



Société Limousine d'Odonatologie
Pôle Nature Limousin
ZA du Moulin Cheyroux
87700 Aix-sur-Vienne

Etude des odonates des prairies humides de Cieux - Cieux (87)

Novembre 2016



Maître d'ouvrage

CEN Limousin
6, ruelle du Theil
F-87510 SAINT-GENCE

Réalisation

Société Limousine d'Odonatologie
Pôle Nature Limousin
ZA du Moulin Cheyroux
87700 Aix sur Vienne

SOMMAIRE

| | |
|--|---|
| I- Introduction | 3 |
| II- Bilan des connaissances existantes | 3 |
| A- Bilan des inventaires | 3 |
| III- Méthode de recherche des odonates | 3 |
| II.1) Choix des zones de prospection. | 3 |
| IV- Prospections effectuées en 2016..... | 5 |
| V- Les espèces remarquables | 6 |
| VI Eléments de conservation | 7 |
| Annexe | 8 |

ILLUSTRATIONS

S.L.O.

Couverture : *Oxygastra curtisii* (Buis Matthieu)

CARTOGRAPHIES

Logiciel F-Nat, *Saxrub informatique*

Base de données 'Faune Limousin '

BIBLIOGRAPHIE

- Dijkstra, K.D. & Lewington, R. (2007) Guide des libellules de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé, 320 p.
- Wendler, A., Nuss, J-H (1997) Libellules, Guide d'identification des libellules de France et d'Europe septentrionale et centrale. Société Française d'Odonatologie, 129p.
- Doucet, G. (2010) Cle de détermination des exuvies des Odonates de France. Société française d'Odonatologie, 64 p.
- GRAND D, Boudot J.-P., 2006 – Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze, (Collection Parthénope), 480 p
- GUERBAA K., 2002.- Les espèces d'Odonates "remarquables" du Limousin.- *Martinia*, 18 (1) : 3-12
- MARTIN R., 1907.- Les Odonates de la Haute-Vienne.- *La Revue Scientifique du Limousin*, (15) 169 : 1-11
- SLO, 2003.- Atlas des Libellules du Limousin.- *Epop* Hors-Série, 110 p
- [SLO, 2005.- Liste Rouge des Odonates du Limousin, Société Limousine d'Odonatologie]

SITES INTERNET

www.libellules.org

<http://assoslo.free.fr>

REDACTION

Buis Matthieu

I- INTRODUCTION

La Société Limousine d'Odonatologie s'est vu confier, par le Conservatoire d'espaces naturels du Limousin, la réalisation d'un inventaire des odonates des prairies humides de Cieux, en Haute-Vienne. Cette étude s'inscrit dans le cadre de l'élaboration du plan de gestion. Elle a donc pour but de réaliser un état des lieux afin de dégager les enjeux odonatologiques du site. De ces enjeux découleront des propositions de gestion.

II- BILAN DES CONNAISSANCES EXISTANTES

A- BILAN DES INVENTAIRES

Avant l'étude, **aucune donnée** d'espèce d'odonates n'était référencée dans la base de données de la SLO sur le site d'étude.

III- METHODE DE RECHERCHE DES ODONATES

II.1) CHOIX DES ZONES DE PROSPECTION.

5 journées de prospections ont été effectuées entre Mai et Août 2016 :

Le 15/05/2016, le 05/06/2016, le 06/06/2016, le 04/07/2016. et le 25/08/2016.

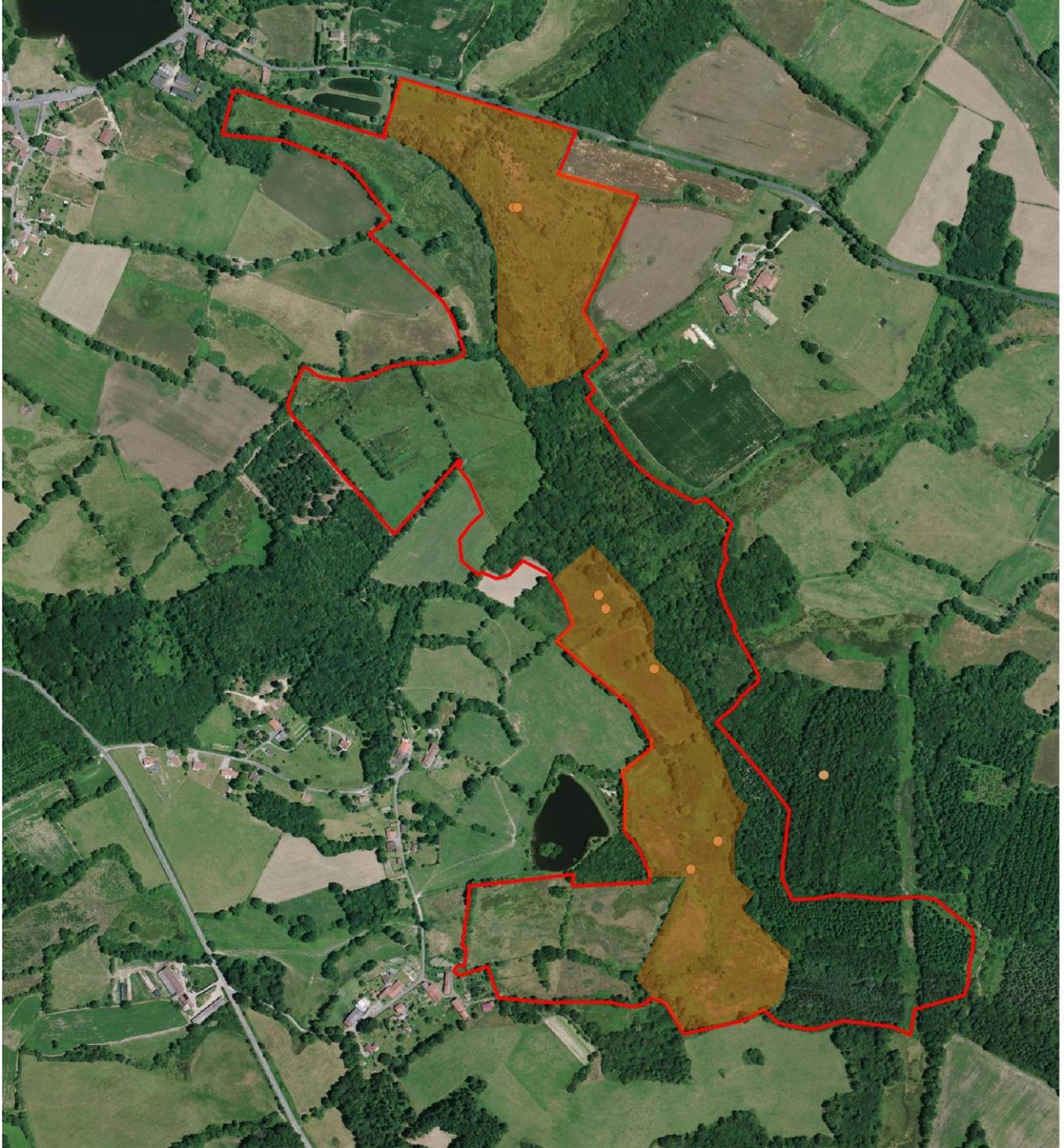
Les observateurs sont Vincent Nicolas (SLO), Hugo Bourdin (SLO), Erwan Hennequin (SLO), Matthieu Buis (SLO), Colin Lambert (SLO), Anaïs Lebrun (CEN Limousin), Philippe Durepaire (CEN Limousin), Christophe Faure (CEN Limousin) et Amandine Laplagne.

Ont été prospectés : les prairies humides, les écoulements et cours d'eau, les mégaphorbiaies, les prairies humides abandonnées à molinie, les mares, landes meso-hygrophyles.

Les prospections ont été menées de façon aléatoire. Il a été recherché les individus volants ainsi que les individus émergents et les exuvies (mue restant de la métamorphose des larves en imagos).

Carte de localisation des inventaires

Prairies humides de Cieux - Cieux
(87)



- Données odonates
- Site d'étude
- Zone prospectée



Source: SLO; CEN Limousin; ortho_87
Réalisation: SLO; Novembre 2016

IV- PROSPECTIONS EFFECTUEES EN 2016

Le bilan des observations est donné sous forme d'un tableau ci-dessous. Les espèces inscrites à la liste rouge régionale (SLO 2005) figurent en gras et au Plan Régional d'Action en faveur des Odonates sont soulignés.

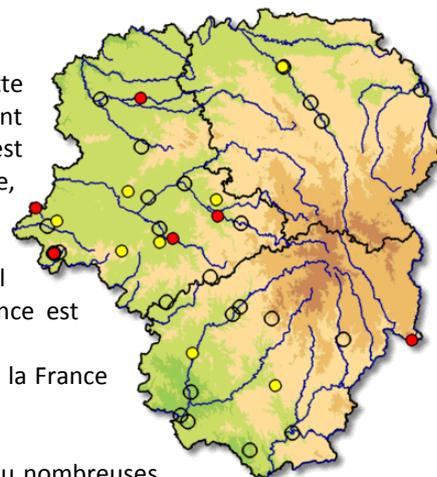
| Espèces contactées sur la zone d'étude | |
|--|---|
| Noms scientifiques | Statut régional, statut sur la zone d'étude |
| Calopteryx splendens | Assez bien représentée en Limousin. L'espèce a été contactée régulièrement sur les parcelles prospectées. Des individus immatures ont été observés lors des prospections. |
| Calopteryx virgo meridionalis | Très bien représentée en Limousin. Présente sur la plupart des cours d'eau. L'espèce a été contactée régulièrement et des individus immatures ont été observés lors des prospections. |
| Coenagrion puella | Très commun en Limousin. Un individu a été contacté sur la parcelle C 761. Il a été capturé hors d'un habitat favorable à sa reproduction. |
| Cordulegaster boltonii | Très commun en Limousin, l'espèce évolue dans les écoulements et les cours d'eau. Ici des exuvies ont été trouvées sur les berges du Ruisseau du Grand étang. |
| Enallagma cyathigerum | Commun dans la région, un individu a été contacté ici au sein d'une prairie acide à molinie |
| Ischnura elegans | L'espèce est très commune en Limousin. Elle a été contactée ici sur deux prairies humides: parcelles C 761 et C1415 |
| Orthetrum albistylum | Espèce commune en limousin. Un individu mâturé a été contacté sur la parcelle C761. |
| Orthetrum cancellatum | L'espèce est commune en Limousin. Deux individus matures ont été observés au sein de prairies humides à molinie et mégaphorbiaies. |
| <u>Oxygastra curtisii</u> | L'espèce est rare en Limousin, elle fréquente les cours d'eau. Une femelle mâturé a été contactée ici sur la parcelle C412, au sein d'une prairie acide à Molinie bleue. |
| Platycnemis pennipes | Espèce très commune en limousin. Elle a régulièrement été observée au cours des prospections, sur des habitats variés. |
| Pyrrhosoma nymphula | Très commune dans la région, l'espèce est euryèce. Elle a été contactée ici à proximité d'une mare à fort marnage. |
| Sympetrum sanguineum | Commun dans la région. Un individu a été contacté au sein d'une prairie acide à Molinie bleue. |

En 2016, **12 espèces** d'odonates ont été contactés sur le site d'étude.

V- LES ESPECES REMARQUABLES

OXYGASTRA CURTISII – CORDULIE A CORPS FIN

La Cordulie à corp fin est une libellule de la famille des cordulies. Cette espèce présente une répartition mondiale localisée. Elle est principalement représentée au sud de la France, et la péninsule ibérique. De fait, Elle est inscrite à l'annexe deux de la Directive Habitats Faune Flore. En France, cette espèce présente un bon statut de conservation (préoccupation mineur) selon la nouvelle liste rouge nationale élaborée en 2016 par l'OPIE. Cette espèce est néanmoins inscrite aux espèces du Plan National d'Action en faveur des Odonates. En effet, la responsabilité de la France est importante pour la conservation des populations mondiales. Cette espèce aux tendances méridionales est bien représentée au sud de la France et se raréfie plus au nord.



En Limousin l'espèce est rare. Les stations récentes (après 2000) sont peu nombreuses (en rouge sur la carte ci-contre). Les stations de reproduction récentes concernent la Vienne, la Dordogne, la Gartempe, la Briance, de la Creuse et de la Semme. Dans la région son statut de conservation est considéré comme vulnérable (SLO 2005) et est inscrit aux espèces d'odonates déterminantes pour la création de ZNIEFF.

Ici une femelle a été contactée à proximité du ruisseau du Grand étang, sur la parcelle C412. Ce dernier ne présente pas des habitats larvaires typiques de l'espèce. Néanmoins cette cordulie pourrait s'y accommoder. Afin de mieux évaluer son statut de reproduction, des prospections d'exuvies devront être menées à la fin du mois de Juin, les années prochaines.

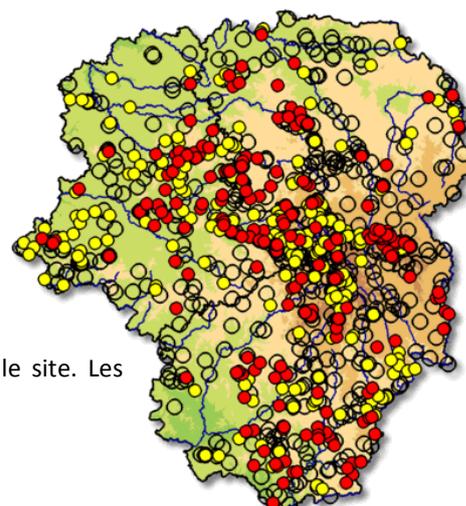
Afin de favoriser sa reproduction, il est essentiel de conserver une ripisylve fournie et de favoriser le développement de l'aulne glutineux, espèce appréciée par la larve. Des trouées devront également être prévues afin de constituer des zones d'ensoleillement sur l'écoulement.

CORDULEGASTER BOLTONII – CORDULEGASTRE ANNELE

Cette espèce est un anisoptère de la famille des Cordulegastriidae. Il est largement représenté en Limousin.

Il est beaucoup plus rare dans d'autres régions de France. C. boltonii est d'ailleurs protégée en Ile de France et inscrite aux listes des espèces déterminantes pour la création de ZNIEFF dans de 9 régions françaises. Il fréquente les ruisseaux et rivières et privilégie-les aux eaux claires et oxygénées.

Cette espèce est la seule dont le statut de reproduction est certain sur le site. Les exuvies ont été récoltées sur les berges du ruisseau du Grand etang.



- donnée ancienne (avant 2000)
- donnée récente avec repro possible
- donnée récente avec repro probable ou certaine

VI ELEMENTS DE CONSERVATION

Les libellules sont des insectes dont la vie larvaire est aquatique. Elles sont donc intimement liées aux zones humides et il incombe pour leur préservation de conserver avant tout ces milieux.

D'une manière générale et quel que soit le milieu, il faut éviter toute pollution de l'eau, d'origine chimique ou biologique : ce genre de phénomène peut être fatal pour les larves.

Pour le développement des odonates, les aménagements lourds et des méthodes de gestion drastiques des zones humides (drainage, assèchement, comblement, curage excessif...) doivent être absolument évités.

La préservation des espèces citées dans le rapport passe par des actions relatives à leurs milieux de développement larvaire :

- Préserver la naturalité des rivières,
- **Conserver une ripisylve fournie** avec ponctuellement des zones de lumière pour favoriser la reproduction de *Oxygastra curtisii*. Le développement de l'aulne devra être favorisé dans la gestion des essences de la ripisylve.
- Eviter l'utilisation d'engins lourds dans les écoulements existants,
- **Restaurer un réseau dense de mares sans poisson** sur les parcelles C412 et C761. Pour cela il sera intéressant de recréer avec des pentes douces les mares actuelles qui s'assèchent trop tôt en saison. La conservation d'une lame d'eau toute l'année avec des marnages importants serait favorable au développement de *Lestes*. Enfin, sur la parcelle C412, une clôture fixe avec du grillage fin devra être installée pour limiter l'accès aux ragondins. Du bucheronnage pourra également être prévu sur cette même mare afin d'augmenter l'apport de lumière et favoriser le développement de la flore aquatique.
- Préserver la densité des prairies humides et restaurer celles qui sont dégradées,

ANNEXE

Annexe 1 : Liste des données collectées sur le site des prairies humides de Cieux

| DATE | Nom | Lieu-dit | Com mune | Nom bre | Détails | Prenom | Nom | Commentaires |
|------------|-------------------------------|--------------|----------|---------|---|----------|---------|---|
| 15-mai-16 | Calopteryx splendens | La Bétouille | Cieux | 20 | 15x individus matures (en main) / 5x immatures (en main) | Vincent | Nicolas | |
| 05-juin-16 | Calopteryx splendens | Les Paris | Cieux | 1 | | Hugo | Bourdin | Nombreux le long du ruisseau. Sur parcelle CEN |
| 25-août-16 | Calopteryx splendens | Les Paris | Cieux | 1 | 1x mâle individu mature | Matthieu | Buis | obs avec Erwan Hennequin |
| 15-mai-16 | Calopteryx virgo meridionalis | La Bétouille | Cieux | 2 | 2x mâles immatures (en main) | Vincent | Nicolas | |
| 05-juin-16 | Calopteryx virgo meridionalis | Les Paris | Cieux | 1 | | Hugo | Bourdin | nombreux le long du ruisseau. Sur parcelle CEN |
| 06-juin-16 | Calopteryx virgo meridionalis | La Bétouille | Cieux | 5 | | Matthieu | Buis | obs avec Anais Lebrun, Philippe Durepaire et Christophe Faure |
| 04-juil-16 | Calopteryx virgo meridionalis | Les Paris | Cieux | 10 | | Matthieu | Buis | obs faite avec Colin Lambert, Hugo Bourdin et Amandine Laplagne |
| 05-juin-16 | Coenagrion puella | Les Paris | Cieux | 5 | 5x mâles individus matures (en main) | Hugo | Bourdin | Sur parcelle CEN |

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|--------------|-------|----|--------------------------------------|----------|---------|---|
| 04-juil-16 | <i>Cordulegaster boltonii</i> | Les Paris | Cieux | 1 | 1x exuvie | Matthieu | Buis | obs faite avec Colin Lambert, Hugo Bourdin et Amandine Laplagne |
| 25-août-16 | <i>Cordulegaster boltonii</i> | Les Paris | Cieux | 2 | 2x individus matures | Matthieu | Buis | obs avec Erwan Hennequin |
| 04-juil-16 | <i>Enallagma cyathigerum</i> | Les Paris | Cieux | 1 | | Matthieu | Buis | obs faite avec Colin Lambert, Hugo Bourdin et Amandine Laplagne |
| 05-juin-16 | <i>Ischnura elegans</i> | Les Paris | Cieux | 4 | 4x mâles individus matures (en main) | Hugo | Bourdin | Sur parcelle CEN |
| 06-juin-16 | <i>Ischnura elegans</i> | La Bétouille | Cieux | 10 | | Matthieu | Buis | obs avec Anais Lebrun, Philippe Durepaire et Christophe Faure |
| 04-juil-16 | <i>Ischnura elegans</i> | Les Paris | Cieux | 2 | | Matthieu | Buis | obs faite avec Colin Lambert, Hugo Bourdin et Amandine Laplagne |
| 04-juil-16 | <i>Orthetrum albistylum</i> | Les Paris | Cieux | 1 | | Matthieu | Buis | obs faite avec Colin Lambert, Hugo Bourdin et Amandine Laplagne |
| 06-juin-16 | <i>Orthetrum cancellatum</i> | La Bétouille | Cieux | 1 | | Matthieu | Buis | obs avec Anais Lebrun, Philippe Durepaire et Christophe Faure |

| | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|--------------|-------|----|--|----------|---------|---|
| 04-juil-16 | <i>Orthetrum cancellatum</i> | Les Paris | Cieux | 1 | | Matthieu | Buis | obs faite avec Colin Lambert, Hugo Bourdin et Amandine Laplagne |
| 04-juil-16 | <i>Oxygastra curtisii</i> | Les Paris | Cieux | 1 | 1x femelle | Matthieu | Buis | obs faite avec Colin Lambert, Hugo Bourdin et Amandine Laplagne |
| 15-mai-16 | <i>Platycnemis pennipes</i> | La Bétouille | Cieux | 5 | 5x immatures (en main) | Vincent | Nicolas | |
| 05-juin-16 | <i>Platycnemis pennipes</i> | Les Paris | Cieux | 30 | | Hugo | Bourdin | Sur parcelle CEN |
| 06-juin-16 | <i>Platycnemis pennipes</i> | La Bétouille | Cieux | 15 | | Matthieu | Buis | obs avec Anais Lebrun, Philippe Durepaire et Christophe Faure |
| 04-juil-16 | <i>Platycnemis pennipes</i> | Les Paris | Cieux | 15 | | Matthieu | Buis | obs faite avec Colin Lambert, Hugo Bourdin et Amandine Laplagne |
| 04-juil-16 | <i>Platycnemis pennipes</i> | Les Paris | Cieux | 20 | | Matthieu | Buis | obs faite avec Colin Lambert, Hugo Bourdin et Amandine Laplagne |
| 05-juin-16 | <i>Pyrrhosoma nymphula</i> | Les Paris | Cieux | 1 | 1x mâle individu mature (posé) | Hugo | Bourdin | Sur parcelle CEN |
| 25-août-16 | <i>Sympetrum sanguineum</i> | Les Paris | Cieux | 2 | 1x mâle individu mature / 1x femelle individu mature | Matthieu | Buis | obs avec Erwan Hennequin |

