

Cordulie à corps fin

Oxygastra curtisii

Insectes, Odonates (Anisoptères), Corduliidés

Directive "habitats" - Annexes : II et IV

Liste rouge mondiale - cotation UICN : Quasi-menacée

Liste rouge nationale - cotation SFO : Vulnérable

Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007

MORPHOLOGIE

Mâle et femelle : abdomen de 33 à 39 mm, ailes postérieures de 24 à 36 mm. Thorax entièrement vert métallique. Abdomen vert métallique à noirâtre avec des taches jaunes médio-dorsales allongées et bien visibles. Présence d'une crête mediodorsale claire sur le 10^{ème} segment abdominal des mâles. *Larve* : 19 à 22 mm. Absence d'épines dorsales sur l'abdomen. Les épines latérales du 9^{ème} segment sont plus courtes que la pyramide anale. Grandes dentelures (6 à 8) au niveau du palpe labial.

BIOLOGIE

Le cycle de développement serait de 2 à 3 ans. L'émergence se fait vers la fin mai - début juin. La période de vol peut aller jusqu'à fin août. Les femelles pondent en vol, en touchant l'eau de l'extrémité de leur abdomen. Les jeunes adultes s'éloignent du milieu aquatique durant une dizaine de jours nécessaires à leur maturation. Ils fréquentent des lieux bien ensoleillés et abrités du vent. Les mâles matures défendent un territoire (tronçon de 6 à 15 m), à la recherche de femelles qui viendraient y pondre et chassent tout autre mâle qui tenterait d'y pénétrer. Ces territoires sont le plus souvent de "petites anses" envahies par une ripisylve fournie où se déroulent les accouplements. Les mâles n'ayant pu trouver de territoire (mâles satellites) se dissimulent dans la végétation en attendant qu'un territoire se libère.

ÉCOLOGIE

O. curtisii fréquente les eaux courantes, notamment les parties calmes des grandes rivières aux rives plus ou moins boisées, mais également les eaux stagnantes. La présence d'une lisière arborée est nécessaire car les larves vivent surtout dans les débris végétaux qui s'accumulent entre les racines d'arbres immergés à l'aplomb des rives, où elles chassent à l'affût. Ces secteurs sont à l'abri des vents forts. Sur les lieux d'observation, la strate arborée à *Alnus glutinosa* et *Salix atrocinerea* est parfois dense mais le plus souvent lâche. La végétation de rive est dense avec en mélange *Carex paniculata*, *Osmunda regalis*, *Phragmites australis*, *Myrica gale* et *Frangula alnus*. La profondeur en eau est variable mais souvent supérieure à 1m, et les fonds sont vaseux à sablo-vaseux.

REPARTITION GEOGRAPHIQUE

Endémique d'Europe occidentale. Très rare en Belgique, et au Luxembourg, disparue des îles britanniques et des Pays Bas. En France, assez commune dans la région méditerranéenne et sur la façade atlantique mais se raréfie dans la moitié nord-est du pays. Signalé sur 93 sites Natura 2000.

DISTRIBUTION SUR LE SITE

ETL	MPM	ADM
3% (n=36)	0	5% (n=40)
50% (n=6)	0	18% (n=16)

Pour ADM, *Oxygastra curtisii* a été trouvée durant la période d'inventaire sur la Réserve Naturelle de l'Etang Noir, sur l'Etang Blanc et sur le canal reliant l'Etang Blanc à l'Etang d'Hardy. La reproduction de l'espèce est confirmée sur l'Etang Noir ainsi que sur le secteur entre l'Etang Blanc et l'Etang d'Hardy (exuvie). Pour ETL, *Oxygastra curtisii* a été trouvée durant la période d'inventaire sur la Réserve Naturelle du Courant d'Huchet : cane sud à proximité de l'Etang de Léon, lieu dit "la nasse" sur le courant et à proximité du "Marais de la Pipe".

Etat de conservation de l'espèce

EFFECTIFS

Les effectifs ne sont pas connus; seules des densités, relativement faibles, ont pu être obtenues sur les placettes inventoriées.

ETL	MPM	ADM
nombre d'individus par ml de berge		
0,01 à 0,03		0,02 à 0,12

POPULATION DU SITE / POPULATION NATIONALE

Les surfaces actuellement favorables sont restreintes (rives ouest des étangs et courants) ce qui limite la capacité d'accueil de l'espèce sur le Marensin. Par ailleurs, les densités observées sur ces secteurs sont faibles.

ETL	MPM	ADM
C		C

INTÉRÊT ET ORIGINALITÉ JUSTIFIANT LA CONSERVATION DE L'ESPÈCE SUR LE SITE

Les habitats de l'espèce sont associés sur le Marensin à l'étang de Léon, au courant d'Huchet, à la chaîne des plans d'eau de Soustons et au courant de Soustons. Ces secteurs font toute l'originalité des bassins versants côtiers du littoral aquitain avec étangs rétro-littoraux et exutoires à l'océan, bordés de ripisylves à forte naturalité. De façon générale, l'espèce fait partie des espèces pour lesquelles le sud-ouest a une responsabilité particulière en terme de conservation.

ISOLEMENT

ETL	MPM	ADM
B		B

Au niveau national, l'espèce est dans son aire de répartition mais en limite sud ouest de celle-ci, qui orienterait son isolement plutôt en statut B. Au niveau local, la population sur les sites N2000 est uniquement associée à l'étang de Léon (sur sa moitié Ouest) et au courant d'Huchet pour ETL. Pour ADM, une population est stable sur l'étang Noir. Malgré la proximité des plans d'eau entre eux qui paraît potentiellement favorable à l'espèce, la Cordulie à corps fin semble isolée aux seuls étangs du sud du site (en attendant la confirmation de son statut sur le courant de Soustons).

DYNAMIQUE DE POPULATION SUR LE SITE

Inconnue sur la quasi-totalité de la zone sauf sur la Réserve Naturelle de l'Etang Noir où la population d'*Oxygastra curtisii* est suivie depuis 2001. Elle est considérée comme stable sur l'étang avec des effectifs considérés comme moyens.

Etat de conservation des habitats de l'espèce

DEGRÉ DE CONSERVATION DES CARACTÉRISTIQUES DES HABITATS IMPORTANTS

Pour ETL, sur les points où l'espèce a été contactée, l'état de conservation des habitats est bon (zone de l'étang en RN et courant d'Huchet) avec une bonne continuité de la frange d'aulnaie-saulaie et une végétation dense. La rive nord ouest de l'étang présente également des habitats bien conservés, mais le secteur est de l'étang semble moins favorable (soit par la présence de zones anthropisées, soit par la présence de milieux trop ouverts). Notons également que la rive Est, soumise au vent, est d'une manière générale moins favorable aux odonates. Pour ADM, sur les points où l'espèce a été contactée, l'état de conservation varie de très bon (étang Noir) à bon (étang Blanc) selon la continuité de la frange d'aulnaie-saulaie en bordure de l'étang. Plus globalement, les habitats favorables sont localisés sur les parties ouest des étangs où la frange de forêt marécageuse est présente, le long du courant de Soustons sur les zones où la ripisylve est non artificialisée ainsi que sur le petit cours d'eau reliant l'étang Blanc et celui d'Hardy. Concernant la liaison ripisylve/milieu aquatique, certains secteurs (étang de Hardy, étang Blanc et le courant de Soustons) vont être plus dégradés surtout pour l'habitat larvaire par l'impact des marnages influencés par la manipulation de différents seuils et barrages (apparition de larges bandes mises à découvert entre la ripisylve et le milieu aquatique).

ETL	MPM	ADM
II		II

POSSIBILITÉ DE RESTAURATION

Pour les habitats larvaires, améliorer la gestion des niveaux d'eau demande une cohérence de bassin versant possible mais compliquée à obtenir. Au contraire, pour les habitats adultes, la restauration de la ripisylve dans les zones artificialisées est plus facile à mettre en œuvre.

ETL	MPM	ADM
II		II

FACTEUR D'ÉVOLUTION

Facteurs pouvant avoir une influence sur la qualité et le niveau des eaux : Gestion des niveaux d'eau □ code 853, Pollution des eaux par entre autres : utilisation de pesticides, lessivage du réseau routier, rejets urbains □ code 701, Irrigation □ codes 130. Facteurs pouvant avoir une influence sur la qualité de la ripisylve : Artificialisation des peuplements □ code 162, Déboisement □ code 167, Sports nautiques □ code 620

CONSERVATION : SYNTHÈSE DES 2 CRITÈRES PRÉCÉDENTS

ETL	MPM	ADM
B		B

EVALUATION GLOBALE

Etat de conservation sur le domaine atlantique français :

défavorable inadéquat

Etat de conservation sur le site :

Statut plutôt défavorable-inadéquat. Malgré un habitat plutôt bien conservé, la pérennité de la population semble associée à un territoire assez restreint sur la zone N2000. Ce statut est également influencé par les lacunes concernant entre autre le manque de données de reproduction sur le site, les faibles effectifs échantillonnés lors de l'inventaire en sachant que seul un échantillonnage sur 3 années consécutives permettrait de préciser le statut réel de l'espèce sur la totalité de la zone (durée du cycle de l'espèce estimée à 2 ou 3 ans).

ETL	MPM	ADM
inadéquat		inadéquat

Valeur du site pour la conservation de l'espèce :

Son état de conservation étant considéré comme inadéquat dans le domaine atlantique, et malgré des habitats plutôt bien conservés, les faibles effectifs et le manque de connaissance sur le statut reproducteur dans le secteur confèrent au site une valeur significative pour la conservation de l'espèce.

ETL	MPM	ADM
C		B

Perception des acteurs par rapport à l'espèce:

Les libellules ont globalement une image positive auprès du grand public. Les Réserves Naturelles et le Conseil Général n'hésitent pas à communiquer sur ces espèces lors des manifestations de sensibilisation à l'écologie. Par contre, il y a une grande méconnaissance sur la diversité des espèces et la diversité de leur écologie. Il est cependant aisé de faire comprendre le rôle d'indicateur que joue ces insectes esthétiques facilement observables.

Suivi et amélioration des connaissances

Indicateurs de suivi : Suivi à long terme de la densité d'imago avec contrôle et cartographie des pontes et des émergences. Suivi de la colonisation des ripisylves restaurées.

Enjeux de connaissance : La Cordulie à corps fin est un indicateur de la bonne gestion des eaux et de la bonne conservation de la ripisylve.

Il s'agit d'une espèce à suivi prioritaire au niveau national (SFO).