



EPAGE du bassin *Viaur*

L'ESPECE DU MOIS :

LA CORDULIE SPLENDIDE

Macromia splendens



Saviez-vous que les libellules passent la majeure partie de leur vie sous l'eau ?



Pays Ségali
COMMUNAUTÉ



PRÉSENTATION DE L'ESPÈCE

La Cordulie splendide, *Macromia splendens*, est une espèce d'anisoptère dont la présence au sein de la vallée du Viour est tout à fait remarquable.

Endémique du Sud-Ouest de la France et du Portugal, son aire de répartition mondiale est extrêmement limitée.

Comme de nombreuses espèces liées aux milieux aquatiques, les populations sont aujourd'hui en déclin ; les enjeux liés à la conservation de l'espèce sont donc particulièrement importants.

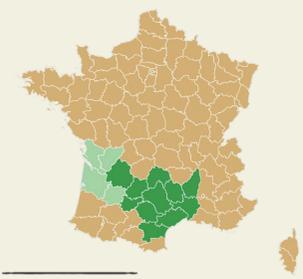
Pour ces raisons, elle fait l'objet d'une attention particulière au travers de programmes de protection et de sauvegarde, dont fait partie la démarche Natura 2000.

UNE ESPÈCE RARE

Unique représentante du genre *Macromia*, cette espèce présente une aire de répartition, à l'échelle mondiale, extrêmement limitée. Espèce du Sud-Ouest de la France et de l'Ouest de la péninsule ibérique, on la retrouve essentiellement en France entre les départements de l'Ardèche, de l'Hérault, du Gard et l'Aveyron.

Le déclin constaté des populations s'inscrit dans un contexte global de dégradations des milieux aquatiques, malheureusement lié le plus souvent aux activités humaines ; à ce titre, on peut citer la pollution des eaux, les atteintes physiques aux cours d'eau (chenalisation, construction de barrages), l'« entretien » drastique de la ripisylve ou encore la surfréquentation des berges en lien avec les activités nautiques.

Répartition de *Macromia splendens* en France



Légende :
■ Présente
■ Rare
■ Absente

REPARTITION DE L'ESPÈCE

EN PAYS SÉGALI



Sur le bassin du Viour, la présence de la Cordulie splendide, tout comme sa reproduction, sont aujourd'hui avérées avec plusieurs contacts entre 2012 et 2024.

L'espèce se rencontre sur le Viour jusqu'au pied du barrage de Thuriès, jusqu'à la confluence avec l'Aveyron, dans le site Natura 2000 "Vallée du Viour". Sur ce secteur, elle apparaît régulièrement, mais il est rare d'observer de fortes densités d'individus.

À titre d'exemple, on peut citer les résultats d'un inventaire réalisé sur le Viour au cours de l'été 2019 afin de connaître la répartition des différentes espèces d'odonates et d'estimer leurs effectifs. La méthode se base sur la collecte des exuvies, c'est-à-dire l'enveloppe laissée lors de l'émergence des individus : sur un peu plus de dix mille exuvies collectées, moins d'une cinquantaine correspond à des individus de Cordulie splendide !

STATUT DE L'ESPECE

Aujourd'hui, la Cordulie splendide est classée « vulnérable » sur la liste rouge mondiale de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (2010) ainsi que sur la liste rouge de France métropolitaine (2012).

L'espèce et son habitat sont strictement protégés en France par l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur le territoire national.

ETENTE

MENACÉE

Préoccupation mineure

EX EW CR EN VU NT LC

CARTE D'IDENTITÉ

EXIGENCES ECOLOGIQUES

La Cordulie splendide affectionne les cours d'eau plutôt calmes et profonds, ombragés aux eaux relativement chaudes et présentant des berges densément boisées. Un réseau racinaire dense au contact de l'eau, des arbres penchés proches de la surface de l'eau et des vasques profondes sont particulièrement favorables à la larve ainsi qu'à l'individu émergent. On retrouve l'espèce jusqu'à 500 mètres d'altitude.

En raison de ses exigences, le cours aval du Viaur constitue un habitat de choix pour l'espèce.



CYCLE DE VIE

Il se déroule de retour à l'interface du milieu aquatique. Mâle et femelle s'accrochent pour former un coeur copulateur, le mâle tenant la femelle par l'arrière de la tête à l'aide d'appendices présents au bout de son abdomen.

4

ACCOUPEMENT



3 MATURATION

Une à trois semaines sont nécessaires à l'individu volant pour gagner ses couleurs définitive ainsi que ses capacités reproductrices : c'est la phase de maturation, qui a généralement lieu à l'écart des pièces d'eau, sous un couvert forestier.

5

PONTE

La femelle dépose les oeufs dans l'eau, et ainsi boucle le cycle de reproduction de l'animal.



1

VIE LARVAIRE

ÉMERGENCE

2

À l'issue de sa croissance, la libellule se perche sur un support végétal ou minéral proche de la surface de l'eau afin de muer une dernière fois : il s'agit de l'émergence, qui a généralement lieu autour du mois de juin. L'insecte étend ses ailes et abandonne derrière lui son enveloppe, ou exuvie.

Les libellules sont des animaux ayant la particularité d'avoir un cycle de vie complexe. En effet, l'insecte en vol dont les couleurs émerveillent durant l'été passe premièrement par une phase de vie aquatique. Après l'éclosion des œufs, la larve se développe en eau douce et grandit par mues successives, parfois pendant plusieurs années ; dans le cas de la Cordulie splendide, cette phase dure entre 2 et 3 ans.

CRITÈRES DE RECONNAISSANCE

Grande libellule d'environ 70 mm d'envergure, reconnaissable aux reflets vert métallique sur le thorax, au croissant jaune à la base des ailes ainsi qu'à la marque sur le 7 e segment.



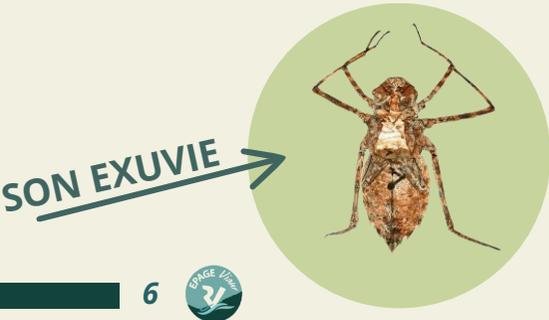
Croissant jaune à la base des ailes

Abdomen fin et noir avec des marques jaunes

Marque sur le 7ème segment abdominal

Laurent Pélozuelo

Thorax aux reflets verts métalliques avec deux bandes jaunes



SON EXUVIE



Benoit Guillon

A NE PAS CONFONDRE AVEC :

CORDULÉGASTRE ANNELÉ

Cordulegaster boltonii



Abdomen noir avec plusieurs taches jaunes

M. Lohr



Cette libellule est typique des ruisseaux bien oxygénés à fonds sableux. On peut aussi la retrouver dans certaines grandes rivières

Corps plus large

Lain Leach



SON EXUVIE

L'ABIC PAYS SÉGALI

En 2024, Pays Ségali Communauté s'est lancé dans la démarche de conduire un ABiC sur son territoire. L'Établissement Public d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Viaur (EPAGE Viaur) mène depuis plus de 20 ans des actions de protection et de gestion des cours d'eau et des milieux humides sur le territoire intercommunal : amélioration des connaissances sur la biodiversité inféodée aux milieux aquatiques via des études et des suivis, animation du site Natura 2000 Vallée du Viaur, gestion des zones humides (CATZH Viaur), gestion quantitative et qualitative de l'eau, collaboration avec le monde agricole, communication et sensibilisation à la préservation des milieux naturels. Dans ce cadre là, l'EPAGE Viaur propose un accompagnement à Pays Ségali Communauté et se porte comme porteur de projet de l'ABiC PSC.

L'ABiC est un outil au service des collectivités en faveur de la lutte contre l'érosion de la biodiversité et qui permet aux acteurs du territoire de s'approprier les enjeux de biodiversité du territoire, de les impliquer et de construire ensemble des recommandations.

Il est prévu dans l'ABiC de réaliser les actions suivantes :

Volet scientifique

Volet animation - sensibilisation

Les groupes d'espèces ciblées par les inventaires sont les suivants :

Chauves-souris

Insectes



Champignons

Amphibiens



Plantes et mousses

Reptiles



Diverses actions d'animation et de sensibilisation seront proposées tout au long de l'ABiC Pays Ségali telles que :

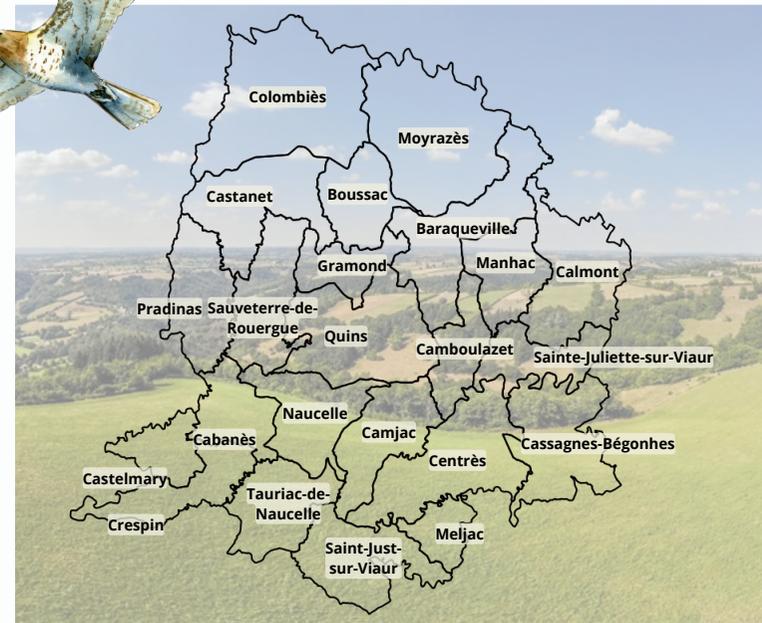
Journées thématiques avec des experts naturalistes sur des thèmes variés : flore, rapaces, insectes pollinisateurs, loutre...

Animations scolaires et extrascolaires

Sciences participatives

Chantiers participatifs : plantation de haies, création de nicheoirs...

24 h naturalistes : une journée dans la peau d'un expert naturaliste



Participez à la connaissance de la biodiversité locale !

Dans le cadre de l'ABiC Pays Ségali, un programme de sciences participatives a été mis en place afin que tout le monde puisse contribuer à l'amélioration de la connaissance de la biodiversité sur le territoire.

Si vous vous intéressez à la biodiversité qui vous entoure, qu'elle soit aquatique ou non? L'EPAGE Viaur vous invite à compléter vos observations sur sa plateforme de **sciences participatives** ! Vous pourrez ainsi contribuer à l'amélioration des connaissances espèces sur le territoire !

Que vous soyez chez vous, en balade ou en ville, vous pouvez transmettre vos informations, qui seront valorisées dans le cadre de l'ABiC Pays Ségali et dans les diverses missions de l'EPAGE Viaur !

Vous pouvez flasher ce QRCode ou vous rendre sur le site internet de l'EPAGE Viaur (<https://contribuez.epage-viaur.com/observation/>) pour accéder directement au formulaire : rien de plus simple !

Flasher-moi !



Conserver des arbres en bord d'eau cours d'eau, y compris les arbres penchés qui constituent un habitat pour l'espèce

Voici quelques actions que vous pouvez faire afin de protéger cette espèce

Limiter la pollution des cours d'eau

Limiter le piétinement des berges surtout en période estivale quand vous vous baignez dans le Viaur

Restez connectés pour suivre tout l'actualité du projet ainsi que les prochains événements !

LIENS UTILES

 <https://www.facebook.com/OFBiodiversite/>

 <https://www.instagram.com/ofbiodiversite/>

 <https://www.youtube.com/@OFBiodiversite>

 <https://abc.naturefrance.fr>

Pour plus d'informations

EPAGE Viaur

 75, route de Vors

12160 BARAQUEVILLE

 05.65.71.12.64

 contact@epage-viaur.com

 epage-viaur.com

Avec le soutien financier de