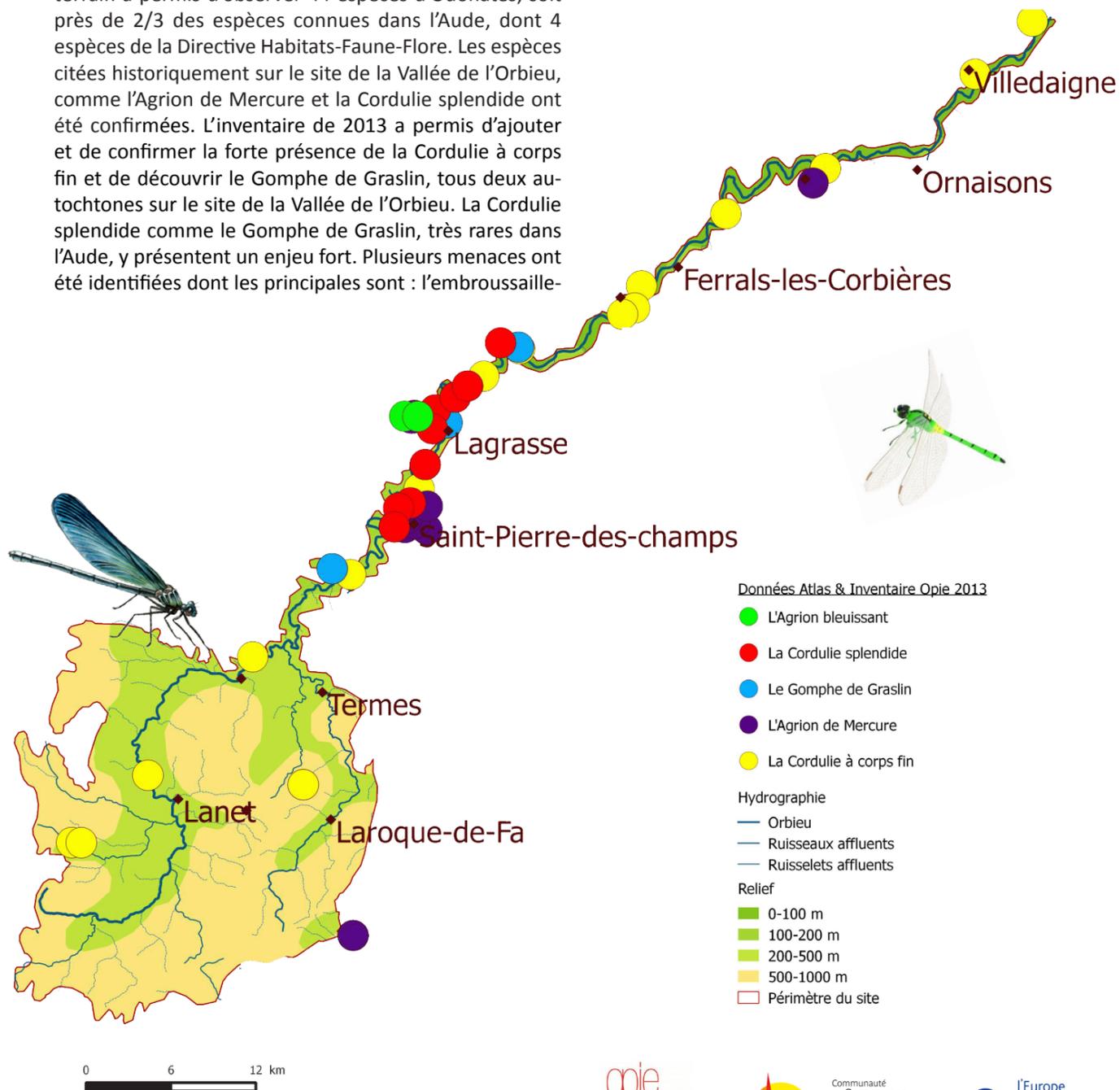


## L'étude menée sur l'Orbieu

Alors que le site Natura 2000 de la « Vallée de l'Orbieu » n'avait jamais fait l'objet d'expertises entomologiques, l'Opie a été mandaté par la CCRLCM pour réaliser un inventaire des Odonates en 2013. En effet, ce site focalisé sur la rivière de l'Orbieu et une partie de son bassin versant présentait de fortes potentialités et enjeux pour ces taxons, qu'il importait de préciser. La phase de terrain a permis d'observer 44 espèces d'Odonates, soit près de 2/3 des espèces connues dans l'Aude, dont 4 espèces de la Directive Habitats-Faune-Flore. Les espèces citées historiquement sur le site de la Vallée de l'Orbieu, comme l'Agriion de Mercure et la Cordulie splendide ont été confirmées. L'inventaire de 2013 a permis d'ajouter et de confirmer la forte présence de la Cordulie à corps fin et de découvrir le Gomphe de Graslin, tous deux autochtones sur le site de la Vallée de l'Orbieu. La Cordulie splendide comme le Gomphe de Graslin, très rares dans l'Aude, y présentent un enjeu fort. Plusieurs menaces ont été identifiées dont les principales sont : l'embroussaill-

ment des cours d'eau en amont des sites et des petits affluents en aval ; l'assèchement estival en tête de bassin et des affluents ; la pollution par rejets d'eaux usées et traitements phytosanitaires ; la présence d'espèces invasives et quelques atteintes aux berges. Il conviendrait de prêter une attention particulière aux secteurs et habitats à enjeux identifiés, de prévenir et contrôler les facteurs de menaces et d'entreprendre des travaux de restauration.



Si vous souhaitez recevoir des informations complémentaires sur le site Natura 2000 de la Vallée de l'Orbieu il vous suffit de nous envoyer un message à : [natura.corbieres@orange.fr](mailto:natura.corbieres@orange.fr)  
Tél. 04 68 42 77 02 - site internet : [corbieres.n2000.fr](http://corbieres.n2000.fr)



Un site Natura 2000

# VALLEE DE L'ORBIEU



## Bulletin d'information n°7



### EDITO

Une nouvelle année d'animation du site Natura 2000 Vallée de l'Orbieu se termine. Cette quatrième année d'animation a été placée sous le signe d'un travail avec les Associations de Chasse, d'animations grand-public et scolaires ou encore d'un inventaire des Odonates. La loutre, le desman, les macro-invertébrés aquatiques sont autant d'espèce mises à l'honneur lors des sorties organisées par l'Association de Développement des Hautes-Corbières.

Les Associations Communales de Chasse Agréées ont été sollicitées pour leur rôle et leur implication dans la gestion de l'environnement. Au travers de la Charte Natura 2000, les chasseurs peuvent communiquer sur leur engagement en faveur d'une pratique plus favorable aux espèces et aux habitats du site.

Avec les chasseurs une réflexion sur la gestion des déchets de chasse pourrait être menée au cours de l'année, afin de protéger les cours d'eau de potentielles pollutions et trouver un moyen efficace pour chaque ACCA de régler cette épineuse question.

La Communauté de Communes Région Lézignanaise, Corbières et Minervois, fort de son expérience d'animation de sites continue ses actions et ses missions en faveur de l'environnement.

Hervé Baro,  
Conseiller Général  
Président du comité de pilotage

### Quelques exemples d'actions menées en 2014...

#### Animation Agricole

- Suivi des dossiers MAEt (Mesures Agro-Environnementales territorialisées) déposés en mai 2013 (campagne PAC) des agriculteurs du site
- Suivi de l'évolution du nouveau programme de la PAC (instruction pour l'année de transition 2014 et nouvelles règles 2015-2020)
- Réalisation de 2 diagnostics environnementaux par la Fédération Aude Claire chez 2 éleveurs

#### Animation de la Charte Natura 2000

- Les Chasseurs, qui pratiquent leur activité sur le site, ont été sollicités cette année. Une réunion de présentation du réseau Natura 2000, des espèces et des habitats d'intérêt communautaire ainsi que de la Charte a eu lieu à Mouthoumet.
- L'objectif pour la prochaine année d'animation est d'organiser une signature des Associations de Chasse souhaitant s'intégrer dans la démarche en présence des élus et des services de l'Etat.

#### Inventaire et suivi scientifique

- Un grand inventaire a été lancé en mai 2013 sur l'ensemble du site afin de dresser un portrait le plus précis possible de l'état actuel des Odonates (libellules)
- Un suivi de la loutre, comme chaque année, a été effectué. Les résultats ont été négatifs : aucune épreinte (crotte de loutre) n'a été trouvée

#### Communication

- Entretien et mise à jour du site internet ([corbieres.n2000.fr](http://corbieres.n2000.fr))
- Diffusion d'articles dans les journaux locaux (Bulletin de Lagrasse, L'Indépendant...)

#### Action de sensibilisation

- Une soirée sur le thème de la loutre (projection d'un film et échanges)
- Une sortie « Balade Découverte » à Ornaisons autour de l'Orbieu et l'agriculture
- Animations auprès des classes de primaire des écoles de Mouthoumet et de Lagrasse

Et bien d'autres choses...

# Les libellules

## Odonates, Libellules ou Demoiselles ?

Dans le langage courant nous appelons libellules les insectes de l'ordre des Odonates qui regroupent en fait deux sous-ordres : les libellules, au sens strict, et les demoiselles. Il suffit pour les différencier facilement d'observer les adultes au repos : avec les ailes étendues à plat et un corps trapu c'est une vraie libellule, avec les ailes repliées au dessus de leur corps fin c'est une demoiselle. En vol cela se complique, la libellule aura un vol puissant et rapide alors que la demoiselle aura un vol léger et papillonnant.

Cet insecte aquatique durant son stade larvaire (non non ce n'est pas une erreur) a pâti, depuis le début du XXème siècle, de la dégradation et de la destruction de ses habitats menaçant certaines espèces de disparition. C'est pourquoi nous nous intéressons à lui dans le cadre de Natura 2000 et nous vous les présentons aujourd'hui.



## Une vie larvaire aquatique

### De l'œuf à la larve

La vie d'une libellule débute dans l'eau ou à proximité. De l'œuf, largué en vol ou fixé dans une plante ou un débris végétal, éclot très rapidement (de l'ordre d'une semaine) une minuscule larve aquatique. Elle effectue des mues successives (une douzaine en moyenne) et pour se nourrir chasse des proies de plus en plus grosses : zooplancton, vers de vase, larves d'insectes, mollusques voir alevins ou têtards pour les plus grosses espèces.

Sa vie larvaire dure, selon l'espèce et les conditions écologiques, de deux mois à cinq ans.

### De la larve à l'adulte

Les branchies de la larve commencent à se résorber une dizaine de jours avant qu'elle ne sorte définitivement de l'eau et elle commence quelques excursions à l'air libre. Ensuite elle s'installe sur une tige, une feuille ou une pierre sur le rivage et commence sa mue pour prendre sa forme adulte. Elle laisse en place sa « carapace » larvaire, l'exuvie. Elle déploie son corps et ses ailes, les laisse sécher et durcir au soleil avant d'effectuer son premier envol. L'émergence est une période de grande vulnérabilité : immobile et fragile, la libellule est alors une proie particulièrement facile.

L'exuvie, cette « carapace » qu'elle abandonne lors de sa mue, permet aux entomologistes qui étudient les libellules de recueillir une mine d'informations sur les espèces et notamment de préciser avec certitude l'autochtonie de l'espèce en question. En effet, si l'exuvie d'une espèce de libellule est découverte, cela révèle que l'ensemble de son cycle de développement a eu lieu sur le site.

## Une vie adulte dans les airs

La libellule ou la demoiselle a maintenant la forme que nous « connaissons » le mieux, celle d'un insecte volant (pas toujours identifié). Avec ses 4 ailes qu'elles peuvent actionner de manière indépendante les libellules ont des capacités de vol supérieures à la majorité des insectes. Plus rapide que le frelon elle peut faire du vol stationnaire, ascensionnel, à reculons, en vol plané, à longueur de journée avec seulement quelques instants très courts de pause.

Tout ce temps de vol est consacré à la recherche de nourriture. Elle chasse, à la course, tous les petits insectes volants au bord de cours d'eau : moustiques, papillons, éphémères, mouches...

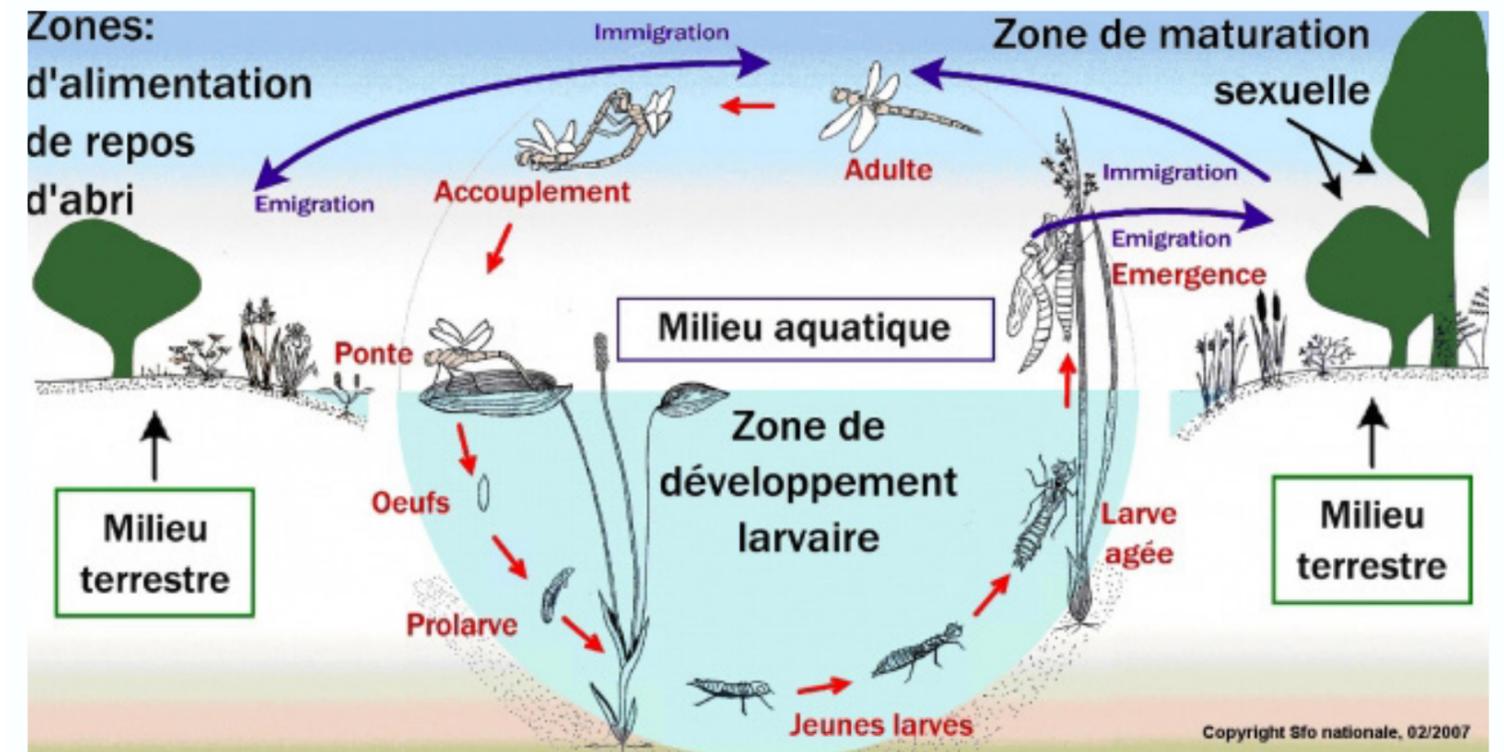
Arrivés à maturité, les individus s'accouplent en formant avec leurs corps une forme de cœur. L'accouplement peut se faire aussi bien posé qu'en plein vol. La ponte se fait généralement aussitôt après la fécondation dès que la femelle ou le couple (car ils restent parfois en tandem) trouve un endroit propice.

Si l'adulte n'a pas péri d'un « accident », bec du Martin-Pêcheur, bouche de la grenouille ou englué dans une toile d'araignée, c'est l'épuisement ou le froid qui auront raison de lui.

Mais la ponte permettra de repartir sur une nouvelle génération, d'abord dans l'eau et ensuite dans les airs.

## A proximité de l'eau

Nous l'avons vu la libellule passe la majorité de son existence dans l'eau. Chaque espèce préférera un type de milieu aquatique : eaux courantes pour les unes, eaux stagnantes pour les autres avec toutes les gammes possibles de température, débit, permanence, proies présentes ... Les adultes ont besoin de proies, de perchoirs et d'abris que la végétation environnante peut leur fournir. Plus celle-ci sera variée, plus elle pourra satisfaire aux besoins d'aires de repos ou de refuge, de nourrissage, de surveillance ou d'accouplement.



## La Cordulie à corps fin (Oxygastia curtisii)

Espèce commune sur ce site. La recherche d'exuvie a montrée que l'espèce s'y reproduit fréquemment et en densité importante. On la trouve de la confluence avec l'Aude, jusqu'au sein de la partie amont du site où elle se reproduit sur quelques étangs végétalisés. Elle trouve son optimum sur le cours moyen de l'Orbieu et se raréfie vers l'amont, où le courant est trop rapide ou intermittent.



## Le Gomphe de Graslin (Gaomphus graslini)

Découvert sur le site de la « Vallée de l'Orbieu », semble très rare dans le département de l'Aude. La recherche des exuvies a montré que l'espèce est autochtone sur l'Orbieu et relativement fréquente mais elle semble localisée. Il se situe sur le cours moyen de l'Orbieu, globalement entre Saint-Martin-des-Puits et Ribaute.

## L'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale)

Présent sur ce site mais de façon localisée et souvent sur sa périphérie. En effet, on ne trouve pas l'espèce sur le cours de l'Orbieu mais sur de petits affluents périphériques et fossés alimentés, ensoleillés, avec une végétation aquatique abondante. Le périmètre aval de l'Orbieu n'abrite que de faibles surfaces de ces habitats, étant limité au cours principal et à la ripisylve de l'Orbieu, alors que les habitats de la partie amont sont trop fermés, du fait de la déprise agricole.



## La Cordulie splendide (Macromia splendens)

Déjà connue sur le site et mentionnée dans le DOCOB du site de la « vallée de l'Orbieu », a été confirmée en 2013 et son autochtonie observée. C'est une espèce relativement fréquente localement. Ses habitats de reproduction optimaux se situent de l'amont de Saint-Pierre-des-Champs jusqu'à Ribaute, soit sur le cours moyen de l'Orbieu. Dans ces secteurs favorables, la ripisylve est généralement bien conservée, l'eau de bonne qualité et il y a une alternance de rapides et de vasques plus calmes et profondes.



- Enjeu très fort
- Enjeu fort
- Enjeu modéré