Plan Régional d'Actions en faveur des Odonates - Limousin

Les Libellules à enjeux de conservation en Limousin

Comment les reconnaitre et les préserver ?

A vos loupes et vos boitiers !

Pourquoi ces fiches ?

Ces fiches sont réalisées dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur des Odonates (Les PNA en faveur des espèces menacées sont un outil du Ministère de l'environnement pour stopper la perte de la biodiversité en France, Grenelle Environnement).

Cette déclinaison, pour la région Limousin, a été confiée au Conservatoire d'espaces naturels du Limousin* en partenariat avec la Société Limousine d'Odonatologie**. Elle prévoit des actions en faveur des 16 libellules menacées du Limousin selon 4 grands axes : l'amélioration des connaissances, la gestion conservatoire et la protection, l'information et la sensibilisation et l'animation du plan régional d'actions ; dont la création et diffusion de fiches sur les espèces à enjeu régional.

Chacune des fiches « Libellules » permettra d'aider et de confirmer l'identification des 16 espèces cibles et d'avoir des éléments sur leur répartition, leurs milieux de prédilections et comment participer à leur préservation en Limousin.

*Le CEN Limousin est une association loi 1901 créée en 1992 par la volonté des associations de protection de la nature du Limousin. Connaissance, protection, gestion, valorisation sont les 4 mots clés qui définissent l'action du Conservatoire. http://www.conservatoirelimousin.com/

**La SLO est une association loi 1901 créée en 1993 ayant pour mission de connaître et étudier les libellules du Limousin, de protéger leurs habitats et de sensibiliser à la protection des zones humides. http://assoslo.free.fr/

Le saviez-vous ?

Les Libellules sont toutes regroupées sous le terme scientifique d'Odonates dans la classification du monde vivant.

La science qui étudie les odonates est l'odonatologie, dont les spécialistes sont les odonatologues.

Une Libellule se traduit en anglais par Dragonfly (« dragon volant »).

Numérotation des fiches

1. L'Agrion de Mercure - *Coenagrion mercuriale*
2. L'Agrion à fer de lance - *Coenagrion hastulatum*
3. Le Leste verdoyant - *Lestes virens*
4. L'Aeschne des joncs - *Aeshna juncea*
5. L'Aeschne printanière - *Brachytron pratense*
6. Le Cordulégastre bidenté - *Cordulegaster bidentata*
7. La Cordulie à deux taches - *Epitheca bimaculata*
8. La Cordulie arctique - *Somatochlora arctica*
9. La Cordulie à taches jaunes - *Somatochora flavomaculata*
10. La Cordulie à corps fin - *Oxygastra curtisii*
11. Le Gomphe de graslin - *Gomphus graslinii*
12. La Leucorrhine à large queue - *Leucorrhinia caudalis*
13. La Leucorrhine douteuse - *Leucorrhinia dubia*
14. La Leucorrhine à gros thorax - *Leucorrhinia pectoralis*
15. Le Sympétrum noir - *Sympetrum danae*
16. Le Sympétrum jaune d'or - *Sympetrum flaveolum*

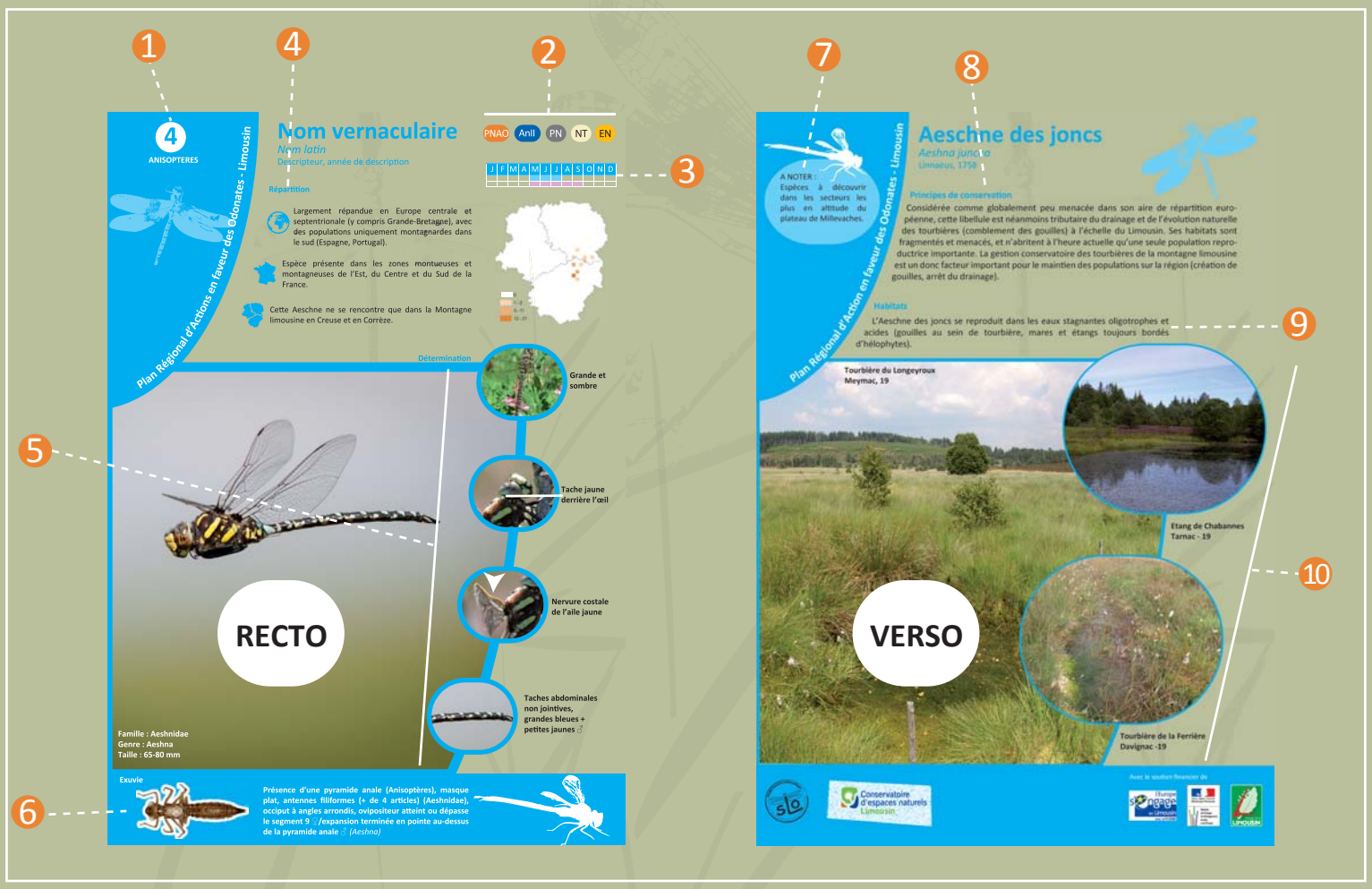
Pour plus d'informations[1,3]

Sur les espèces, consulter le Plan Régional d'Actions en faveur des Odonates du Limousin 2012-2016 disponible sur :
www.conservatoirelimousin.com
http://odonates.pnaopie.fr/

Sur le Plan National d'Actions Odonates :
http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Especes-menacees--les-plans-.html
http://odonates.pnaopie.fr/

Conservatoire d'espaces naturels Limousin

COMMENT LIRE LES FICHES ?



1 Numéro de fiche et groupe

2 Statut

PNAO Espèce prioritaire à l'échelle nationale.

AnII AnIV Directive 92/43 du 21 mai 1992 dite Directive Habitats Faune Flore adoptée par la Communauté Européenne en 1992. L'annexe II liste les espèces d'intérêt communautaire dont la protection nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation. L'annexe IV liste les espèces communautaires nécessitant une protection stricte.

PN Protection nationale selon l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, articles 2 et 3.

- EX Eteinte au niveau mondial
- EW Eteinte à l'état sauvage
- RE Disparue au niveau régional
- CR En danger critique
- EN En danger
- VU Vulnérable
- NT Quasi menacée
- LC Préoccupation mineure
- DD Données insuffisantes
- NA Non applicable
- DD Non évaluée

Liste Rouge Nationale / Liste Rouge Régionale : espèces bénéficiant d'un statut IUCN à l'échelon national / régional

La liste rouge de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature constitue l'inventaire mondial le plus complet de l'état de conservation des espèces végétales et animales. Elle s'appuie sur une série de critères bien précis pour évaluer le risque d'extinction d'une espèce, sur la base des connaissances scientifiques disponibles. Son but principal est d'identifier les priorités de conservation, orienter les politiques publiques, mobiliser l'attention des acteurs locaux. Chaque espèce est ainsi classée dans l'une des 11 catégories ci-contre(valable à toutes les échelles) :

3 Phénologie :

l'échelle présentée ici, nous indique à titre informatif, la période la plus favorable pour observer l'espèce selon les données récoltées en Limousin (période d'émergence en bleu, période de vol en rose).

4 Répartition :

précise la distribution de l'espèce à l'échelle mondiale, française et régionale. La carte indique le nombre d'observations de l'espèce en Limousin sur chaque département.

5 Détermination :

donne les indications et critères discriminants à observer pour parvenir à déterminer une libellule à distance ou en main (plus la taille de la tête à l'abdomen).

6 Exuvie :

donne les principaux critères à observer pour déterminer une exuvie récoltée, accompagnés d'une photographie taille réelle ou x2.

7 A noter :

Apporte des petites précisions, remarques, anecdotes sur l'espèce décrite.

8 Principes de conservation :

propose des actions de gestion en fonction des menaces connues pour l'espèce en Limousin.

9 Habitats :

liste les milieux les plus fréquents dans lesquels l'espèce peut se rencontrer. Cette liste n'est pas exhaustive, il peut exister des exceptions. Cependant, la liste peut permettre de remettre en question une identification d'espèce (nécessitant alors des prospections supplémentaires ou photographies pour confirmation).

10 Photos habitats :

les habitats naturels typiques de l'espèce sont illustrés ici par des photographies ou des dessins/schémas.

Qu'est-ce qu'une libellule ?

Le terme Odonates provient du grec « odon » qui signifie « dent ». Cette dénomination fait référence à leurs puissantes mandibules (~ mâchoires) dentées.

Les Odonates sont des insectes ayant une double vie : larve et adulte (ou imago). La larve est exclusivement aquatique et côtoie les fonds des cours d'eau et les zones humides. Celle-ci mettra plusieurs mois voire plusieurs années avant de devenir un adulte volant. Adultes, elles deviennent aériennes, volant une bonne partie des journées ensoleillées à la recherche de proie ou pour défendre leur territoire. Larve ou imago, sont de véritables prédateurs (au menu des larves : larves d'insectes, mollusques, alevins, têtards et pour les adultes : mouches et moustiques).

Comment identifier une libellule ?

Il vous faut : un filet à libellule, une loupe (min x10), un boitier et des jumelles (facultatif).

Les principaux critères à regarder pour identifier une libellule :

A l'état larvaire :

La forme et détails du masque, les antennes, la pyramide anale ou les lamelles caudales en fonction du groupe, la longueur des épines des segments abdominaux.

Se référer à la clé de détermination[2] pour l'identification précise des exuvies.

A l'état adulte :

Les dessins de l'abdomen ou du thorax, les nervures des ailes, le ptérostigma, ou encore parfois les appendices anaux ♂ (cerques, cercoïdes), les pièces copulatrices (ovipositeur ♀).

Libellule ou demoiselle ?

Les Odonates sont divisés en deux groupes : les Zygoptères (ou « demoiselles ») et les Anisoptères (ou « libellules vraies »).

« Zygoptères » : signifie ailes jointes. Espèces de petite taille, fines et grêles, leurs yeux sont petits et toujours séparés. Les ailes antérieures et postérieures sont de forme identique et repliées au-dessus du corps en position de repos. Les différentes espèces ont un vol léger et papillonnant mais certaines d'entre elles peuvent néanmoins parcourir de grandes distances. Ce sont toutes des « percheurs » c'est-à-dire qu'elles se tiennent habituellement posées sur un support végétal à l'affût des proies ou des femelles.

« Anisoptères » : signifie ailes inégales. Ces libellules sont fortes et trapues. Les yeux sont gros et se rejoignent au moins en un point chez la plupart des espèces, à l'exception d'une famille (Gomphidae) où ils restent bien séparés. Les ailes sont étendues à l'horizontale et les ailes antérieures et postérieures sont toujours dissemblables. Nous y retrouvons des «percheurs» qui se posent sur un support pour guetter proies et femelles mais aussi des « patrouilleurs », des espèces qui se posent uniquement lorsque les conditions météorologiques sont mauvaises.

Quelques termes techniques et anatomiques pour aider à déterminer une libellule :

Schéma d'un individu adulte

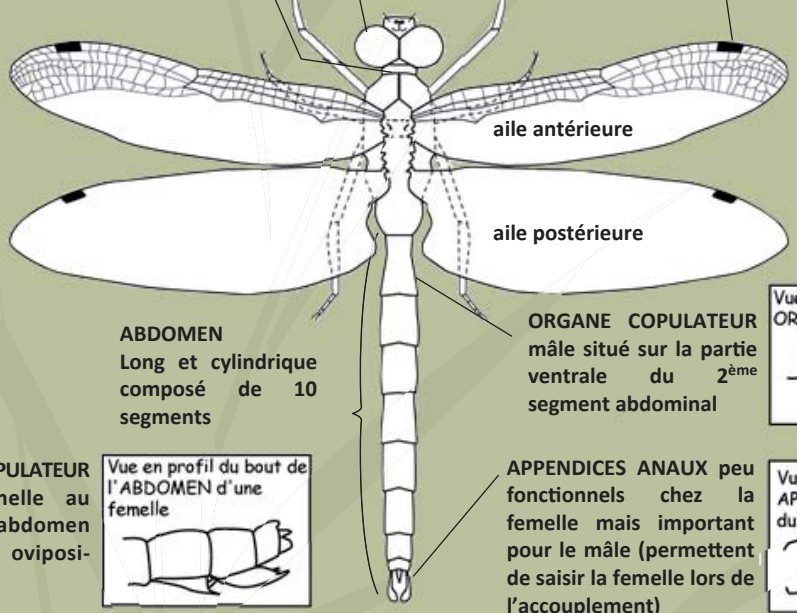
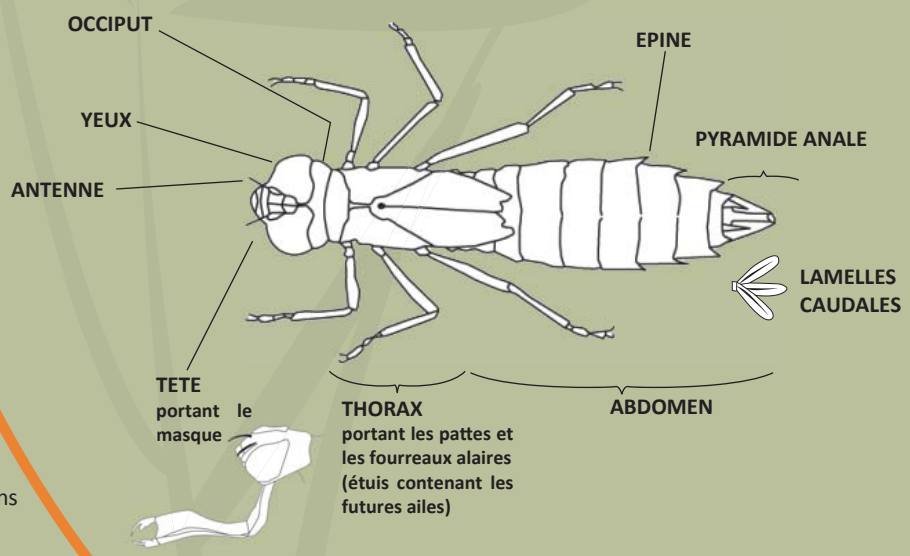
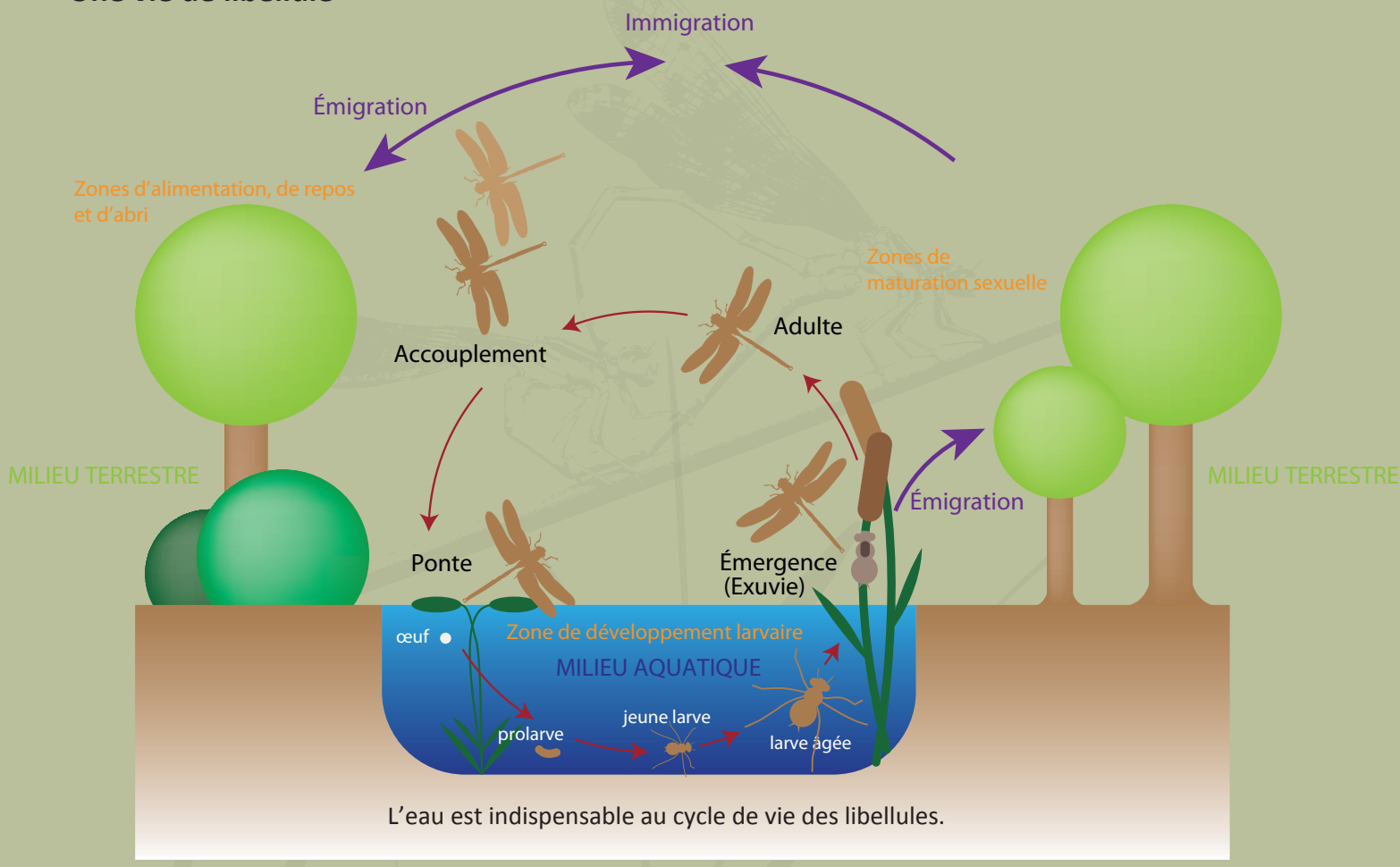


Schéma d'une exuvie



Une vie de libellule



Le saviez-vous ?

Une Libellule passe la plus grande partie de sa vie à l'état de larve ; l'état adulte ne durant que quelques semaines, le temps d'effectuer la reproduction.

Crédit photos

CEN Limousin, SLO, Guillaume DOUCET, Pierre PAPON, Lucie BLONDEL, Vincent NICOLAS, Julien BARATAUD.

Sources

1 Site Internet SLO http://assoslo.free.fr/
Site Internet CEN Limousin http://www.conservatoirelimousin.com/
Site Internet PNAO http://odonates.pnaopie.fr/
Site Internet MEDDE http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Especes-menacees-les-plans-.html

2 Doucet G., 2010.- Clé de détermination des exuvies des Odonates de France.- Société Française d'Odonatologie, 64 pages.
K.-D.B. Dijkstra, 2010. Guide des libellules de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé.
J.-L. Hentz, , C. Deliry, C. Bernier, 2011 : Libellules de France. Guide photographique des imagos de France métropolitaine. Gard Nature/ GRPLS, Beaucaire, 200pp.

3 [L.BLONDEL (coord.), 2012. Déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur des Odonates - Limousin – 2012-2016. CEN Limousin/SLO/DREAL Limousin. 90p+annexes.]
Plaquette : OPIE/SFO, Déc 2012. Agir pour les Odonates, l'essentiel du Plan National d'Actions 2011-2015. (Disponible sur internet ou au CEN Limousin ou DREAL Limousin).

Contact :
Lucie BLONDEL
Animatrice PRA Odonates Limousin
6 ruelle du Theil - 87510 Saint-Gence
Tél : 05 55 03 98 23
mail : lblondel@conservatoirelimousin.com

Avec le soutien financier de