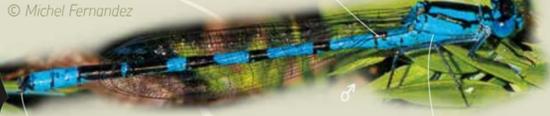


abdomen : ♂ 22-34mm, ♀ 24-32mm  
JFMAMJJASOND

### Agrion hasté

*Coenagrion hastulatum*

motif en fer de lance ou d'as de pique  
flanqué de deux traits sur le segment 2 (♂)



appendices anaux noirs  
de profil, plus longs en bas (♂)

trait noir dans la zone centrale du thorax

### Aesche grande

*Aeshna grandis*

abdomen : ♂ 50-60mm, ♀ 59-55mm  
JFMAMJJASOND

© John V. Phillips, Photographer

coloration générale brune

deux bandes thoraciques  
jaunes bien marquées

### Pennipatte blanchâtre

*Platycnemis latipes*

abdomen blanc dépourvu  
de ligne noire dorsale  
sur les segments 1 à 5 (♂)

tête élargie transversalement  
avec 2 lignes claires

abdomen : ♂ 25-30mm, ♀ 26-30mm  
JFMAMJJASOND



© Michel Fernandez

tibias dilatés sans ligne noire  
aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> paires de pattes

deux barres jaunes  
sur le thorax

deux taches jaunes  
symétriques sur le front

© Pablo Martínez-Darve Sanz

grande tache jaune  
sur le segment 7

segment 10 noir

abdomen : ♂ 49-55mm, ♀ 48-54mm  
JFMAMJJASOND

### Macromie splendide

*Macromia splendens*

yeux nettement séparés

bandes humérales :  
espace jaune < largeur d'une bande noire

© Jean-Claude Bosquet

ligne jaune médiadorsale  
sur les derniers segments

cercoides à deux pointes (♂)  
abdomen : ♂ 31-37mm, ♀ 31-38mm  
JFMAMJJASOND

### Gomphe de Graslin

*Gomphus graslinii*

thorax rouge violet (♂)

abdomen étroit

front bronzé  
à violet métallique (♂)

abdomen : ♂ 17-29mm, ♀ 19-24mm  
JFMAMJJASOND

© Michel Fernandez

### Trithémis pourpré

*Trithemis annulata*

pattes noires

## Morphologie générale d'une libellule



Onychogomphes à crochets  
© David Genoud

Ischnure élégante  
© Michel Fernandez

## Période de vol

JFMAMJJASOND

- A émergences et début de reproduction
- B reproduction nettement dominante
- C déclin des adultes

# Odonates remarquables en Occitanie

Apprenons à mieux les connaître pour mieux les préserver :

Ayez le déclic, j'observe, je clique!

[www.faune-occitanie.org](http://www.faune-occitanie.org)

abdomen : ♂ 18-23mm, ♀ 18-24mm  
JFMAMJJASOND

face sombre,  
yeux bicolores,  
brun dessus



© Michel Fernandez

abdomen jaune fortement lavé de noir  
voire totalement noir (♂)

### Sympétrum noir

*Sympetrum danae*

### Ischnure élégante

*Ischnura elegans*

ptérostigmas bicolores

segment 9-10  
noirs dessus



© David Genoud

abdomen : ♂ 22-29mm, ♀ 22-29mm  
JFMAMJJASOND

ptérostigmas uniformément  
rouges ou jaunes



© Evelyne Haber

### Sympétrum du Piémont

*Sympetrum pedemontanum*

abdomen : ♂ 18-23mm, ♀ 18-24mm  
JFMAMJJASOND

### Aesche isocèle

*Aeshna isocetes*

abdomen : ♂ 47-50mm, ♀ 49-54mm  
JFMAMJJASOND

abdomen orangé à brun  
sans tache bleue ou verte



© Evelyne Haber

triangle isocèle dorsal jaune  
à la base de l'abdomen

yeux vert émeraude

© Michel Terrien

bande humérale jaune étroite  
atteignant la base des ailes

ptérostigmas bruns  
souvent liserés de blanc

abdomen : ♂ 24-34mm, ♀ 24-30mm  
JFMAMJJASOND

### Leste verdoyant méridional

*Lestes virens virens*

moitié basale  
transparente (♂)



© David Genoud

abdomen : ♂ 33-39mm, ♀ 33-39mm  
JFMAMJJASOND

### Caloptéryx occitan

*Calopteryx xanthostoma*

abdomen : ♂ 53-64mm, ♀ 49-61mm  
JFMAMJJASOND

### Anax empereur

*Anax imperator*

© Guy Bourderionnet

cercoides arrondis  
sans pointe ni épine (♂)



© Pierre Polette

### Crocothémis écarlate

*Crocothemis erythraea*

abdomen : ♂ 19-31mm, ♀ 18-29mm  
JFMAMJJASOND

pattes rouges (♂)



© Evelyne Haber

tache jaune à la base  
des ailes postérieures

abdomen rouge (♂) élargi



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
OCCITANIE

## Odonates d'Occitanie (77 espèces)

- |  |   |
|--|---|
| Aesche affine <i>Aeshna affinis</i>                              | Leste à grands stigmas <i>Lestes macrostigma</i>          |
| Aesche bleue <i>Aeshna cyanea</i>                                | Leste barbare <i>Lestes barbarus</i>                      |
| Aesche des joncs <i>Aeshna juncea</i>                            | Leste dryade <i>Lestes dryas</i>                          |
| Aesche grande <i>Aeshna grandis</i>                              | Leste fiancé <i>Lestes sponsa</i>                         |
| Aesche isocèle <i>Aeshna isocèles</i>                            | Leste verdoyant <i>Lestes virens</i>                      |
| Aesche mixte <i>Aeshna mixta</i>                                 | Leste vert <i>Chalcolestes viridis</i>                    |
| Aesche-velve printanière <i>Brachytron pratense</i>              | Leucorrhine douteuse <i>Leucorrhinia dubia</i>            |
| Agrion à lunvles <i>Coenagrion lunulatum</i>                     | Libellule à quatre taches <i>Libellula quadrimaculata</i> |
| Agrion à stigmas pointus <i>Coenagrion caerulescens</i>          | Libellule déprimée <i>Libellula depressa</i>              |
| Agrion de Mercure* <i>Coenagrion mercuriale</i>                  | Libellule fauve <i>Libellula fulva</i>                    |
| Agrion exclamatif <i>Coenagrion pulchellum</i>                   | Macromie splendide* <i>Macromia splendens</i>             |
| Agrion hasté <i>Coenagrion hastulatum</i>                        | Naïade au corps vert <i>Erythromma viridulum</i>          |
| Agrion jovencelle <i>Coenagrion puella</i>                       | Naïade aux yeux bleus <i>Erythromma lindenii</i>          |
| Agrion mignon <i>Coenagrion scitulum</i>                         | Naïade aux yeux rouges <i>Erythromma najas</i>            |
| Anax empereur <i>Anax imperator</i>                              | Nymphe au corps de feu <i>Pyrrhosoma nymphula</i>         |
| Anax napolitain <i>Anax parthenope</i>                           | Onychogomphes à crochets <i>Onychogomphus urticatus</i>   |
| Anax porte-selle <i>Anax ephippiger</i>                          | Onychogomphes à pinces <i>Onychogomphus forcipatus</i>    |
| Brunette hivernale <i>Sympetma fusca</i>                         | Ophiogomphes serpent* <i>Ophiogomphus cecilia</i>         |
| Caloptéryx éclatant <i>Calopteryx splendens</i>                  | Orthétrum à stylets blancs <i>Orthetrum albistylum</i>    |
| Caloptéryx hémorroïdal <i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>         | Orthétrum bleuisant <i>Orthetrum coerulescens</i>         |
| Caloptéryx occitan <i>Calopteryx xanthostoma</i>                 | Orthétrum brun <i>Orthetrum brunneum</i>                  |
| Caloptéryx vierge <i>Calopteryx virgo</i>                        | Orthétrum réticulé <i>Orthetrum cancellatum</i>           |
| Cériagrion délicat <i>Ceriagrion tenellum</i>                    | Oxycordule à corps fin* <i>Oxygastra curtisii</i>         |
| Chlorocordule à taches jaunes <i>Samatocchlora flavomaculata</i> | Pennipatte blanchâtre <i>Platycnemis latipes</i>          |
| Chlorocordule arctique <i>Samatocchlora arctica</i>              | Pennipatte bleuâtre <i>Platycnemis pennipes</i>           |
| Chlorocordule métallique <i>Samatocchlora metallica</i>          | Pennipatte orangé <i>Platycnemis acutipennis</i>          |
| Cordulégastre annelé <i>Cordulegaster boltonii</i>               | Portecoupe holarctique <i>Enallagma cyathigerum</i>       |
| Cordulégastre bidenté <i>Cordulegaster bidentata</i>             | Spectre paisible <i>Boyeria irene</i>                     |
| Cordule bronzée <i>Cordulia aenea</i>                            | Sympétrum à nervures rouges <i>Sympetrum fonscolombii</i> |
| Crocothémis écarlate <i>Crocothemis erythraea</i>                | Sympétrum déprimé <i>Sympetrum depressiusculum</i>        |
| Gomphe à pattes jaunes* <i>Stylurus flavipes</i>                 | Sympétrum du Piémont <i>Sympetrum pedemontanum</i>        |
| Gomphe à pattes noires <i>Gomphus vulgatissimus</i>              | Sympétrum jaune <i>Sympetrum flaveolum</i>                |
| Gomphe de Graslin* <i>Gomphus graslinii</i>                      | Sympétrum méridional <i>Sympetrum meridionale</i>         |
| Gomphe gentil <i>Gomphus pulchellus</i>                          | Sympétrum noir <i>Sympetrum danae</i>                     |
| Gomphe semblable <i>Gomphus simillimus</i>                       | Sympétrum sanguin <i>Sympetrum sanguineum</i>             |
| Ischnure élégante <i>Ischnura elegans</i>                        | Sympétrum strié <i>Sympetrum striolatum</i>               |
| Ischnure maghribérique <i>Ischnura graellsii</i>                 | Sympétrum vulgaire <i>Sympetrum vulgatum</i>              |
| Ischnure naine <i>Ischnura pumilio</i>                           | Trithémis à ailes ambrées <i>Trithemis kirbyi</i>         |
|  | Trithémis pourpré <i>Trithemis annulata</i>               |

Légende

- \* Espèce protégée
- Espèce localisée
- Espèce rare

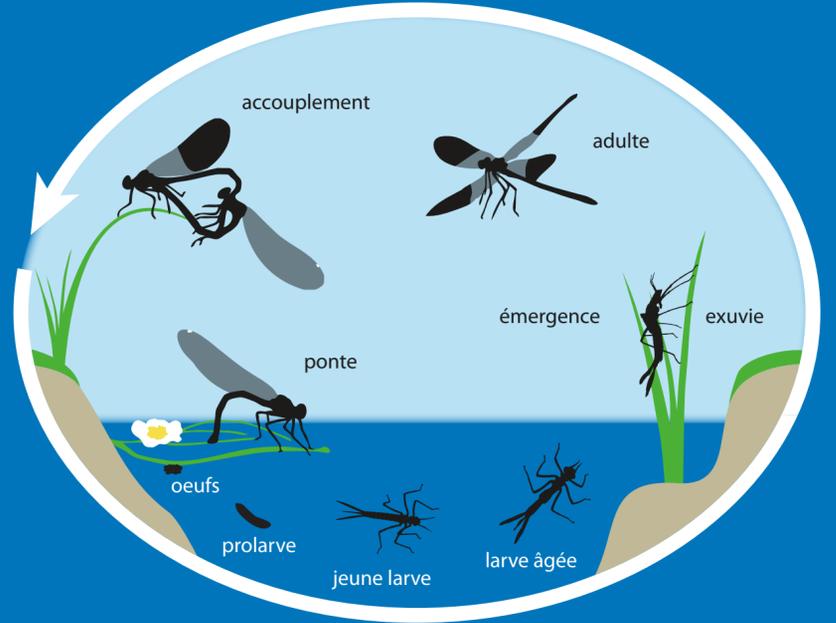
**Anisoptères – ou libellules –**  
Ailes antérieures plus étroites que les postérieures  
Ailes ouvertes au repos

**Zygotères – ou demoiselles –**  
Ailes à peu près identiques  
Ailes fermées (parfois entrouvertes) au repos

## Cycle de vie des odonates

Toutes les libellules possèdent un cycle de vie biologique comparable. La vie d'une libellule se scinde en deux grandes phases :

- une phase aquatique, durant laquelle l'œuf devient larve et la larve se développe
- une phase terrestre, durant laquelle la larve sort de l'eau pour se transformer en adulte et prendre son envol.



## Les odonates : insectes emblématiques à préserver

Les Odonates sont des insectes remarquables que l'on rencontre près des milieux humides. Sur les 77 espèces répertoriées en Occitanie, plus d'un tiers sont menacées ou quasi-menacées de disparition. Et pourtant :

**Les odonates jouent un rôle important dans la chaîne alimentaire.**

Les adultes comme les larves sont des prédateurs se nourrissant d'autres insectes ou de leurs larves (moustiques notamment...) mais servent également de proies pour de nombreuses espèces d'oiseaux, de poissons et d'amphibiens.

**Les odonates sont un bon indicateur de l'état de la biodiversité.**

Leur distribution et les modifications de leurs aires de répartition suivent les changements climatiques, mais pas seulement. Les activités humaines, en redessinant le cours des rivières et la physionomie des berges, ont aussi un impact sur leur habitat. Les odonates sont également de bons lanceurs d'alerte quant à la qualité de l'eau. En effet, quand leurs populations se réduisent ou disparaissent d'une rivière, c'est généralement le signe d'un problème sanitaire (pollution).

Il est donc important de préserver et favoriser les odonates. D'autant plus que d'autres organismes liés aux milieux aquatiques en seront également bénéficiaires, tels les oiseaux, les amphibiens, les reptiles, les insectes et autres invertébrés, tout comme les plantes aquatiques.



Forte de près de 6 000 adhérents, de centaines de bénévoles actifs, de 48 salariés, la LPO Occitanie œuvre au quotidien à la protection des espèces, à la préservation des espaces, à l'éducation et la sensibilisation à l'environnement.

La LPO possède un outil d'inventaire participatif en ligne : <https://www.faune-occitanie.org>

Avec près de 10 millions de données naturalistes récoltées par plus de 10 000 observateurs, concernant 25 groupes taxonomiques, Faune-Occitanie est un projet participatif au service de la biodiversité en Occitanie.

Du débutant à l'expert, chacun peut partager ses découvertes et ainsi améliorer la connaissance et la protection de la faune sauvage.



Et encore plus avec l'appli Naturalist qui permet de saisir en temps réel vos observations depuis votre smartphone.

Alors ayez le déclic, j'observe, je clique !

Sur les Grands-Causse  
LPO France équipe Grands-Causse  
Le Bourg, bureau de Poste, 12720 Peyreleau  
05 65 62 61 40 - vautours@lpo.fr  
<http://rapaces.lpo.fr/grands-causses>

### NOUS CONTACTER :

**Lot**  
05 65 22 28 12  
lot@lpo.fr  
Espace Clément Marot  
Place Bessières  
46000 Cahors  
<https://lot.lpo.fr/>

**Lozère**  
c/o Legendre  
Rue des Boudous  
48340 Saint Germain du Teil  
lozere@lpo.fr  
<https://occitanie.lpo.fr/lozere>

**Aveyron**  
10 rue du couvent-Cruéjols  
12310 Palmas d'Aveyron  
aveyron@lpo.fr  
<https://veyron.lpo.fr/>

**Tarn-et-Garonne**  
occitanie@lpo.fr  
<https://occitanie.lpo.fr/tarn-et-garonne>

**Tarn**  
05 65 42 94 48  
tarn@lpo.fr  
<https://tarn.lpo.fr/>

**Gard**  
c/o Biosphera  
18 Rue Vincent Faita  
30480 Cendras  
gard@lpo.fr  
<https://occitanie.lpo.fr/gard>

**Gers**  
c/o Dutruge  
Lieu-dit Le Calibre  
32500 Fleurance  
gers@lpo.fr  
<https://gers.lpo.fr/>

**Haute-Garonne**  
27 route de Rebigue  
31320 Castanet-Tolosan  
haute-garonne@lpo.fr  
<https://haute-garonne.lpo.fr/>

**Hérault**  
15 Rue du Faucon crécerelle  
34560 Villeveyrac  
herault@lpo.fr  
<https://herault.lpo.fr/>

**Hauts-Pyrénées**  
Maison de l'Octroi  
1 avenue de Belgique  
65200 Bagnères de Bigorre  
hauts-pyrenees@lpo.fr  
<https://occitanie.lpo.fr/hauts-pyrenees>

**Ariège**  
occitanie@lpo.fr  
<https://occitanie.lpo.fr/ariège>

**Aude**  
04 68 49 12 12  
aude@lpo.fr  
Écluse Mandirac  
11100 Narbonne  
<https://aude.lpo.fr/>

**Pyrénées-Orientales**  
c/o Pulpito  
38 chemin de la petite Gabarre  
66690 Sorède  
pyrenees-orientales@lpo.fr  
<https://pyrenees-orientales.lpo.fr/>

@LPOOccitanie  
 @lpo\_occitanie  
 @lpo\_occitanie  
 LPO Occitanie

Odonates remarquables en région Occitanie

Apprenons à mieux les connaître pour mieux les préserver !



Libellule déprimée © Michel Fernandez

