

Liste rouge des Odonates d'Occitanie - 2018





Liste rouge des Odonates d'Occitanie

Coordination:

Baptiste CHARLOT (CEN MP) ; Samuel DANFLOUS (CEN MP)
Bastien LOUBOUTIN (OPIE) ; Stéphane JAULIN (OPIE)

Comité d'experts :

David ALQUIER (LPO81 et OPIE MP)
Julien BARATAUD (Limousin)
Christophe BERNIER (indépendant)
Justine BERTRAND (Ecologistes de l'Euzière)
Daniel BIZET (COGARD)
Amaury CALVET (LPO81)
Jean-Michel CATIL (NEO)
Baptiste CHARLOT (CEN MP)
Aurélien COSTES (Opie MP)
Jason CREBASSA (LUS)
Samuel DANFLOUS (CEN MP)
Gaël DELPON (OPIE MP)
Alice DENIS (CEN MP)
David GENOUD (indépendant)
Aurélien GAUNET (GOR)
Martine GUILMET (FDAAPPMA 12)

Vincent HEULME (SNL)
Stéphane JAULIN (OPIE)
Vincent LACAZE (ANA)
Philippe LAMBRET (Provence-Alpes-Côte-d'Azur)
Nicolas LOLIVE (Auvergne)
Bastien LOUBOUTIN (OPIE)
Jean MAURETTE (ANA)
Laurent PELOZUELO (OPIE MP)
François PRUD'HOMME (NEO)
Wilfried RATEL (SNL)
Jérôme ROBIN (SSNTG et Biotope)
Alexis RONDEAU (CEN LR)
Fabien SANE (ALEPE)
Aurélie SOISSONS (CEN Auvergne)
David SOULET (CEN Aquitaine)
Cyril SOUSTELLE (CD30)
Samuel TALHOËT (LPO12)
Daniel VIZCAÏNO (FAC)

Contributeurs & structures partenaires :

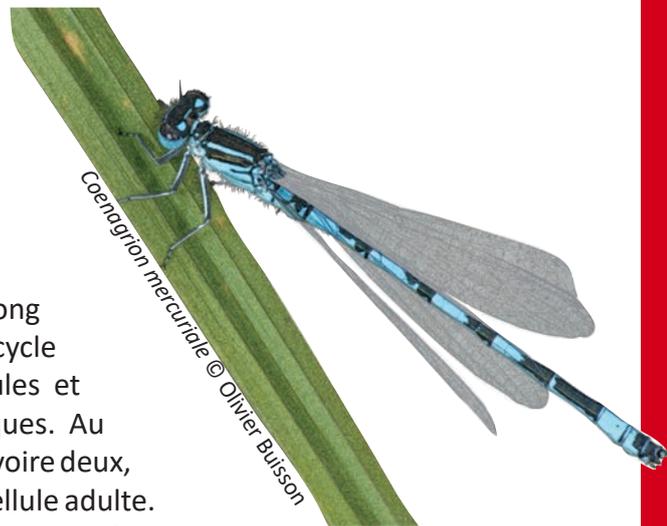
Cette liste rouge constitue un travail collectif basé sur les observations de près de 1300 personnes et la contribution active des structures suivantes :



L'Occitanie, un territoire remarquable pour les Odonates

Tout au long de leur cycle

de vie, les odonates (libellules et demoiselles) dépendent étroitement des habitats aquatiques. Au stade larvaire, un individu passe selon les espèces une année voire deux, trois ou cinq dans l'eau avant d'émerger pour devenir une libellule adulte. Des grandes rivières de plaines aux lacs d'altitude, les milieux aquatiques d'Occitanie abritent des libellules, qu'elles soient rares ou plus communes. Certains d'entre eux, tels que les mares matures et les habitats tourbeux, sont plus fragiles et menacés.



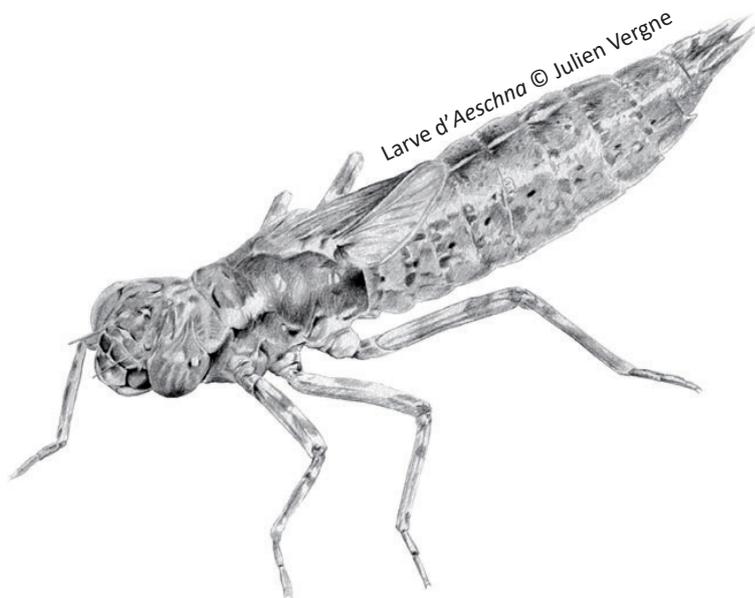
Toutes ces zones humides sont aussi connues pour être fortement impactées par les activités humaines telles que le drainage, l'enrésinement, le comblement de mares, l'eutrophisation et les pollutions diverses, l'installation de barrages et les prélèvements d'eau ou encore l'introduction de poissons ou autres d'espèces exotiques. Toutes ces activités sont autant de menaces qui pèsent sur les populations d'Odonates présentes.

La région Occitanie abrite une diversité importante d'Odonates comprenant 79 % des espèces françaises. Cette richesse est liée à la diversité écologique des habitats aquatiques : marais, étangs littoraux, cours d'eau méditerranéens, grandes rivières, mares, retenues collinaires, torrents, ruisselets, tourbières, lacs d'altitude, etc.

La liste rouge des Odonates d'Occitanie est la première liste rouge réalisée à l'échelle de cette nouvelle région.



Emergence d'*Aeshna juncea* © Samuel Danflous



Larve d'*Aeshna* © Julien Vergne



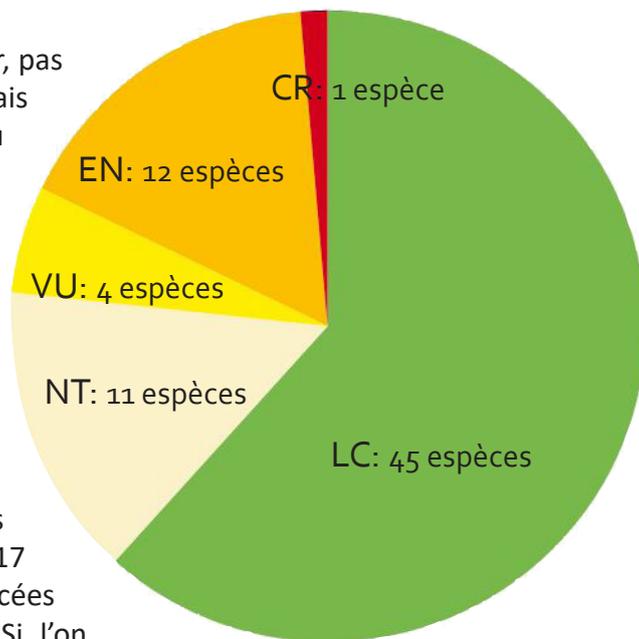
Somatochlora arctica © David Demerges

La Liste Rouge des Odonates d'Occitanie a été réalisée grâce aux bases de données des structures coordinatrices du projet (CEN Midi-Pyrénées, CEN Languedoc-Roussillon et OPIE) mais également des différents partenaires départementaux impliqués sur les déclinaisons régionales des Plans Nationaux d'Actions en faveur des Odonates ainsi que sur le projet d'atlas des libellules de Languedoc-Roussillon. Ce sont près de 150 000 données qui ont été mobilisées pour ce projet, dont 86% concernent la période 2007-2017, sur laquelle est basée cette évaluation.

Une liste rouge vise à évaluer, pas seulement le niveau de menace, mais surtout le risque d'extinction d'une espèce ou d'une population sur le territoire considéré.

79 espèces et 11 sous-espèces d'Odonates sont citées d'Occitanie. Deux espèces, dont la présence est douteuse dans la région, n'ont pas été soumises à la méthodologie UICN et quatre autres n'ont pas été évaluées et ont été placées dans la catégorie «non applicable».

In fine, 73 espèces ont été évaluées selon les critères méthodologiques Liste Rouge de l'UICN. Parmi elles, 17 espèces (soit 23 %) sont considérées comme menacées d'extinction (catégories CR, EN et VU) en Occitanie. Si l'on intègre les espèces quasi-menacées (NT), la proportion au niveau régional s'élève à 38%.



- CR: En danger critique
- EN: En danger
- VU: Vulnérable
- NT: Quasi-menacé
- LC: Préoccupation mineure

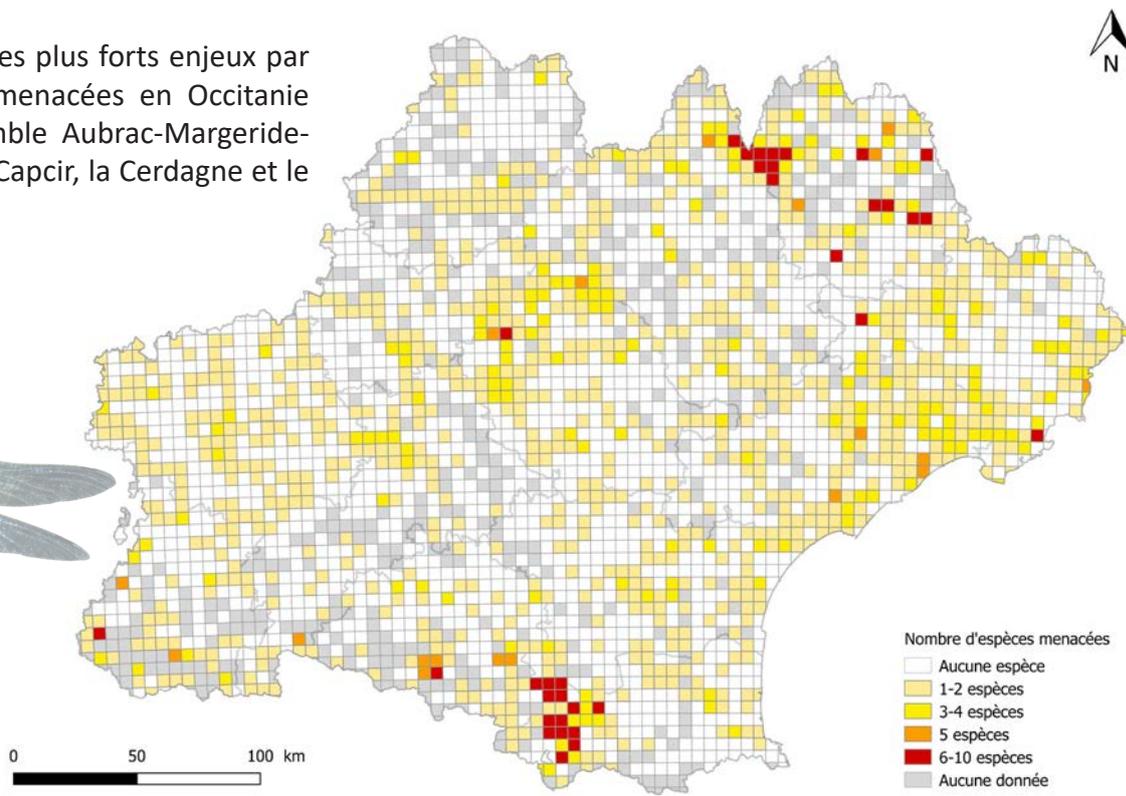
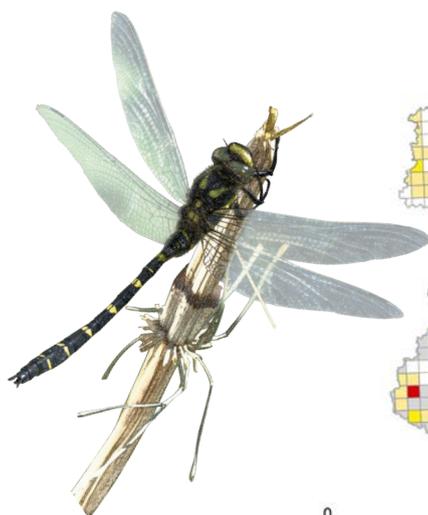




Tourbière de Montorzier sur l'Aubrac (12)
© Samuel Talhoët

Nombre d'espèces menacées classées CR, EN, DU et NT par mailles 5x5 km en Occitanie.

Les zones regroupant les plus forts enjeux par rapport aux espèces menacées en Occitanie sont, au nord, l'ensemble Aubrac-Margeride-Cévennes et au sud le Capcir, la Cerdagne et le Donezan



Données issues des bases des différents partenaires du projet sur la période 2007 - 2017





Liste des espèces citées d'Occitanie soumises à l'évaluation

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Catégorie Occitanie	Critères
<i>Coenagrion lunulatum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion à lunules	CR	B2b(i,ii,iii,iv)c(iii)
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Leste fiancé	EN	B2ab(iii)
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion joli	EN	B2ab(iii)
<i>Coenagrion caerulescens</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	Agrion bleuisant	EN	B2ab(iii)c(iv)
<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	Agrion à fer de lance	EN	B2ab(iii)
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Naïade aux yeux rouges	EN	B2ab(i,ii,iii)
<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aesche	EN	B2ab(iii)
<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	Cordulie arctique	EN	B2ab(iii)
<i>Leucorrhinia dubia</i> (Vander Linden, 1825)	Leucorrhine douteuse	EN	B2ab(iii)
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	Sympétrum noir	EN	B2ab(iii)
<i>Sympetrum pedemontanum</i> (O.F. Müller in Allioni, 1766)	Sympétrum du Piémont	EN	B2ab(iii)
<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841)	Sympétrum déprimé	EN	B2ab(iii)
<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire	EN	B(1+2)ab(iii)
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	Leste des bois	VU	B2ab(iii)
<i>Ischnura graellsii</i> (Rambur, 1842)	Agrion de Graells	VU	D2
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie à tâches jaunes	VU	B2ab(i,ii,iii,iv) (-1)
<i>Macromia splendens</i> (Pictet, 1843)	Cordulie splendide	VU	A2ac
<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	Leste sauvage	NT	pr B2b(iii)
<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)	Leste verdoyant	NT	pr B2b(iii)
<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. Müller, 1767)	Aesche isocèle	NT	pr B2b(ii,iii)
<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)	Aesche des joncs	NT	pr B2b(ii,iii)
<i>Brachytron pratense</i> (O.F. Müller, 1764)	Aesche printanière	NT	pr B2b(iii)
<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	Gomphe de Graslin	NT	pr B2b(ii,iii)
<i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840	Gomphe semblable	NT	pr B2b(iii)
<i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	Gomphe à pattes jaunes	NT	pr B2a
<i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843	Cordulégastré bidenté	NT	pr B2b(iii)
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique	NT	pr B2b(iii)
<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum jaune d'or	NT	pr B2b(iii)
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	LC	
<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	Caloptéryx occitan	LC	
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge	LC	
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	Caloptéryx hémorroïdal	LC	
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Leste vert	LC	
<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun	LC	
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant	LC	
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain	LC	
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe	LC	
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle	LC	
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	LC	
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	Agrion mignon	LC	
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	Naïade au corps vert	LC	
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden	LC	
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu	LC	
<i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)	Agrion délicat	LC	
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes	LC	
<i>Platycnemis acutipennis</i> Selys, 1841	Agrion orangé	LC	
<i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842	Agrion blanchâtre	LC	
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Aesche mixte	LC	
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	Aesche affine	LC	
<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	Aesche bleue	LC	

<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur	LC	
<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	Anax napolitain	LC	
<i>Boyeria irene</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	Aeschne paisible	LC	
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe vulgaire	LC	
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe joli	LC	
<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	Gomphe à crochets	LC	
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe à forceps	LC	
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastré annelé	LC	
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée	LC	
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin	LC	
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule quadrimaculée	LC	
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée	LC	
<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve	LC	
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé	LC	
<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)	Orthétrum à stylets blancs	LC	
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant	LC	
<i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun	LC	
<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin	LC	
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe	LC	
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié	LC	
<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	Sympétrum méridional	LC	
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Crocothémis écarlate	LC	
<i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvois, 1807)	Trithémis annelé	LC	



Liste des espèces citées d'Occitanie non soumises à l'évaluation

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Catégorie Occitanie	Critères
<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)	Leste à grands ptérostigmas	NA	b
<i>Hemianax ephippiger</i> (Burmeister, 1839)	Anax porte-selle	NA	b
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Gomphe serpentín	NA	b
<i>Trithemis kirbyi</i> Selys, 1891	Trithémis à ailes ambrées	NA	b
<i>Somatochlora alpestris</i> (Selys, 1840)	Cordulie alpestre	-	-
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	Leucorrhine à gros thorax	-	-



Liste des sous-espèces citées d'Occitanie

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Catégorie Occitanie	Critères
<i>Sympetrum vulgatum ibericum</i> Ocharan, 1985	Sympétrum ibérique	EN	B(1+2)ab(iii)
<i>Sympetrum vulgatum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire	EN	B2ab(iii) (-1)
<i>Lestes virens virens</i> (Charpentier, 1825)	Leste verdoyant méridional	NT	pr B2b(iii)
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873	Caloptéryx vierge méridional	LC	
<i>Orthetrum albistylum albistylum</i> (Selys, 1848)	Orthétrum à stylets blancs	LC	
<i>Orthetrum coerulescens coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant	LC	
<i>Calopteryx splendens caprai</i> Conci, 1956	Caloptéryx de Capra	NE	
<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	NE	
<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe à forceps septentrional	NE	
<i>Onychogomphus forcipatus unguiculatus</i> (Vander Linden, 1823)	Gomphe à forceps méridional	NE	

Le rapport complet est disponible à l'adresse suivante :
<http://www.cen-mp.org/projets/odonates-occitanie/>

Quelques espèces menacées...

Agrion à lunules *Coenagrion lunulatum*

CR



Coenagrion lunulatum © Philippe Flammant

Cette espèce boréo-alpine, en limite méridionale de répartition en Occitanie, comprend des populations régionales très restreintes et aujourd'hui cantonnées à l'Aubrac aveyronnais. Les mentions historiques en Lozère, sur la Margeride et les Cévennes, seraient à actualiser mais les noyaux de populations de l'espèce resteraient dans tous les cas très fragmentés.

Ayant une préférence pour les milieux jeunes et perturbés et un fonctionnement de type méta-populationnel, les populations de cette espèce sont aussi sujettes à de fortes fluctuations. Une compétition, probablement en faveur de *C. hastulatum* lorsque les habitats deviennent plus matures, aggrave le risque d'extinction localement.

Enfin, l'activité agricole, la fermeture du milieu et le comblement des mares menacent le renouvellement de ses habitats préférentiels. En outre, ses habitats sont menacés au même titre que ceux des autres espèces des milieux tourbeux.

Lac du Moulinet en Aubrac (48), habitat de *S. vulgatum*
© Sylvie Michelin



Sympétrum vulgaire *Sympetrum vulgatum*

EN

Taxon souvent négligé en raison de son nom, cette espèce est représentée par deux sous-espèces, toutes deux en limite d'aire en Occitanie. La sous-espèce nominale, eurosibérienne, arrive en limite dans le Massif central sur les lacs d'Aubrac et de Margeride. La sous-espèce ibérique déborde sur le versant nord des Pyrénées dans l'ouest des Hautes-Pyrénées et en Capcir / Cerdagne.

Moins de cinq populations sont actuellement connues. Elles semblent étroitement liées à des habitats de magno-cariçaie en bordure de lacs et restent donc sensibles à la destruction de ces milieux. Ce faible nombre de localités est couplé à une fragmentation sévère qui laisse peu de chances pour d'éventuelles recolonisations, notamment pour les noyaux pyrénéens (sous-espèce *ibericum*). Par conséquent, la disparition d'une station menacerait l'ensemble d'une sous-population.

Les deux sous-espèces, *S. vulgatum vulgatum* et *S. vulgatum ibericum* sont classées en danger.



Sympetrum vulgatum ibericum © Olivier Buisson

Les tourbières, une richesse exceptionnelle !

Les tourbières d'altitude abritent un cortège remarquable d'espèces d'Odonates. Plusieurs d'entre elles, à répartition boréo-montagnarde et répandues dans le Nord de l'Europe, se retrouvent cantonnées à ces habitats tourbeux, uniquement présents en altitude en Occitanie. Ces espèces présentent de ce fait des répartitions très restreintes et fragmentées.

Ce sont ces habitats qui expliquent la concentration des espèces menacées en Aubrac et dans l'ensemble Capcir-Cerdagne-Donezan. Malgré le manque de données récentes sur les Cévennes et la Margeride, ces territoires abritent vraisemblablement les mêmes enjeux. Des prospections semblent donc nécessaires pour préciser le statut et la répartition de ces espèces, notamment en Lozère.

La destruction ou la dégradation des milieux tourbeux et paratourbeux auront un impact direct sur les populations de ces espèces remarquables. Le drainage, l'enrésinement, la fermeture et l'atterrissement du milieu menacent particulièrement ces espèces. S'y ajoutent quelques menaces plus générales, telles que la pollution, l'empoisonnement, l'intensification agricole mais aussi le réchauffement climatique, dont les conséquences peuvent être marquées pour ces espèces réfugiées en altitude.



Grande Aesche - *Aeshna grandis*
Cordulie arctique - *Somatochlora arctica*
Leucorrhine douteuse - *Leucorrhinia dubia*
Sympétrum noir - *Sympetrum danae*

EN

En haut à droite: exuvie de *Somatochlora arctica* © Sylvie Michelin
Ci-contre: *Sympetrum danae* © Bastien Louboutin
En bas à gauche: *Aeshna grandis* © Sylvie Michelin
En bas à droite: *Leucorrhinia dubia* © Bastien Louboutin



Agrion joli
Coenagrion pulchellum

EN

Cet agrion peut aisément être confondu avec son congénère *C. puella*, une des espèces les plus communes de la région. Avec moins de dix stations récentes avérées en Occitanie, disséminées entre Lourdes, le littoral languedocien et la Lozère, les populations demeurent sévèrement fragmentées dans notre région.

Cette fragmentation régionale constitue a priori le résultat d'un très fort déclin avéré dans tout l'ouest de l'Europe. Ses habitats, notamment les mares matures, sont fortement menacés en plaine et en piémont par le drainage, le comblement, l'eutrophisation et la pollution.



Tourbière du lac de Lourdes (65), habitat de *C. pulchellum*
© Baptiste Charlot

Agrion bleuisant
Coenagrion caerulescens

EN

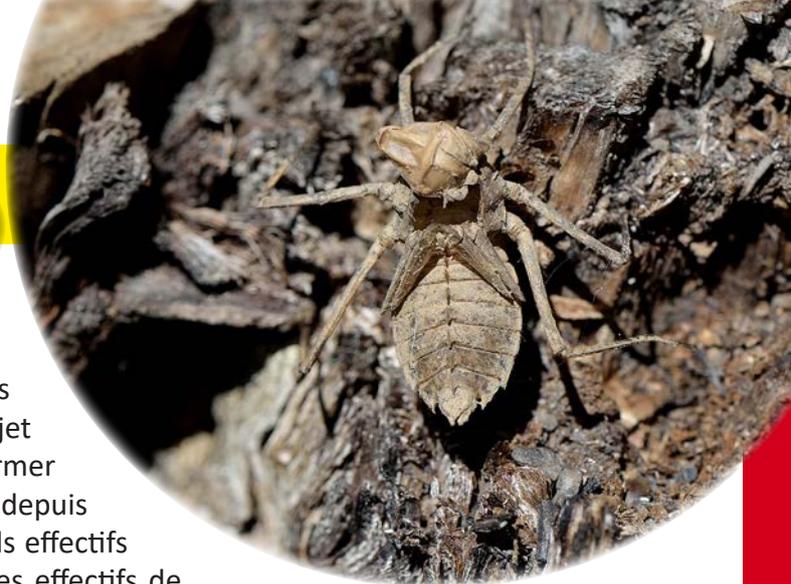
Espèce à populations très localisées et fragmentées, l'Agrion bleuisant connaît de fortes fluctuations de ses effectifs et souffre d'une sévère fragmentation en Midi-Pyrénées et dans le Gard. L'espèce affectionnant les petits cours d'eau méditerranéens, la dégradation de ses habitats limite fortement les potentielles recolonisations de certaines stations. Cela est aggravé par les capacités de dispersion moindre de cet agrion et les sécheresses estivales accentuées. Situés dans des contextes d'agriculture intensive, ses habitats voient leur devenir très incertain.

Par exemple, les effectifs sur le ruisseau de la Saudronne dans le Tarn peuvent varier de plusieurs centaines d'individus à quelques unités selon les années. Une pollution lors d'une année où les effectifs sont au plus bas pourrait aisément entraîner la disparition d'une telle population.



Cordulie splendide
Macromia splendens

VU



Cette cordulie est liée à quelques grandes et moyennes rivières du sud du Massif central et aux rivières méditerranéennes. Des prospections récentes ont été réalisées sur des sites faisant l'objet de mentions historiques. Elles permettent d'affirmer une réduction de l'aire d'occupation d'au moins 30% depuis 1980. Les effectifs mentionnés par Dommanget (seuls effectifs précis anciens connus) laissent supposer un déclin des effectifs de plus de 50%. L'espèce est actuellement rarement abondante sur ses sites connus, hormis dans son noyau cévenol, où elle semble moins menacée.

Exuvie de *Macromia splendens*
© Aurélien Costes



Gomphe graslinii © Samuel Danflous

Gomphe de Graslin
Gomphus graslinii

NT

Ce gomphe est bien représenté sur les cours d'eau du nord de la région et sur les fleuves méditerranéens. Il se reproduit aussi dans certains lacs et canaux.

Les travaux de Dommanget permettent d'avancer un très fort déclin de cette espèce sur le Tarn, sur lequel elle semble avoir pratiquement disparu de sa partie aveyronnaise.

Leste à grands ptérostigmas
Lestes macrostigma

NA

Cette espèce inféodée aux marais temporaires saumâtres présente un fort enjeu de conservation. Découverte trop récemment pour être évaluée, malgré deux mentions anciennes et de l'erratisme dans l'Hérault et dans le Gard, des populations reproductrices ont été découvertes en 2017. Elle est possiblement issue de la dernière grosse année de dispersion camarguaise (2015). Suite aux découvertes de 2017, les observations de 2018 semblent confirmer la pérennité de ces populations fragiles et très localisées.

Le Viaur (81), habitat de *M. splendens* et *G. graslinii*
© Alice Denis



Liste rouge des Odonates d'Occitanie



Liste rouge régionale réalisée selon la méthodologie et la démarche de l'UICN

Avis favorable du CSRPN Occitanie : 26 mars 2018

Avis favorable de l'UICN France : 29 mars 2018

Avec le soutien financier de la DREAL Occitanie

Crédits photos :

Page de garde : *Oxygastra curtisii* © Alice Denis

Ci-dessus : *Macromia splendens* © David Demergès

Conception graphique : Emile Poncet (CEN MP)

Cartographie : Baptiste Charlot (CEN MP)