



Histoires Naturelles n°25



Liste Rouge des Odonates en Rhône-Alpes & Dauphiné 2013

Collection Concepts & Méthodes - Groupe *Sympetrum*

Cyrille Deliry & le Groupe *Sympetrum* - 15 décembre 2013

Première édition en 2011

Collections des
« DOSSIERS ROUGES » de PROTECTION et de PROSPECTION,
des « DOSSIERS D'ÉTUDE » et « **CONCEPTS & METHODES** » du Groupe "SYMPETRUM"
Membre associé à la S.F.O.

* Ces dossiers réalisés par le G.R.P.L.S. ont pour objet principal de favoriser la protection des sites, voire de contribuer à orienter une gestion et un aménagement cohérent du milieu. Les **Dossiers d'Étude** correspondent à des études commandées, qui peuvent être plus complètes que les **Dossiers Rouges** en cela qu'ils contribuent à une analyse de notre odonatofaune en posant de nouvelles questions sur la biogéographie, l'écologie et sont en général innovants, étant le fruit d'une réflexion expérimentale sur la compréhension des Libellules d'un secteur. Les documents **Concepts & Méthodes** visent à proposer des méthodes de suivi d'inventaires odonatologiques, d'évaluation patrimoniale, de modes de gestion, etc.

* La diffusion de ces dossiers est limitée aux personnes, administrations ou associations directement concernées, et ce dans un souci de protection des données.

* Les données qui permettent de constituer les dossiers proviennent de la bibliographie existante ainsi que du fichier d'observation du G.R.P.L.S., et dans le cas des dossiers d'étude de prospections spécifiques supplémentaires, auquel cas leur publication est régie par le règlement intérieur de l'association.

Le Président, Cyrille DELIRY

Le G.R.P.L.S. est une association régie par la loi du 1er juillet 1901. Pour tout renseignement, adressez-vous au siège social ou notre adresse postale :

Siège social :
G.R.P.L.S.
97, rue St -Laurent
F-38000 GRENOBLE

Adresse postale :
G.R.P.L.S.
182 rue de la Forge
F-38200 VILLETTE-DE-VIENNE
Tél. (président) : 06 84 78 44 39

<http://sympetrum.free.fr>
email : cyrille@deliry.com



© GRPLS - 2011-2013

Liste Rouge des Odonates en Rhône-Alpes & Dauphiné 2013

Révision complète terminée par une révision départementale - 15 décembre 2013

La liste rouge régionale connaît jusqu'alors trois versions (1997, 2006, 2011). L'édition de 2006 a été validée par le CSRPN de la région Rhône-Alpes, néanmoins la liste rouge 2011 a été mise en ligne et actualisée sur le site de l'Observatoire de la Biodiversité régionale ([web](#)¹) ce qui lui donne une bonne validité.

Les connaissances ne sont pas fixées, les populations évoluent et ceci semble particulièrement sensible chez les Libellules. Par ailleurs depuis 2006 nous avons vu successivement la publication d'une liste rouge du bassin méditerranéen en 2009, accompagnée d'une version de travail d'une liste rouge nationale toujours pas validée, en 2010, l'édition d'une liste rouge européenne. Dans les travaux récents s'ajoute la liste des espèces menacées de Provence (Alpes Côte d'Azur) (2011). Toutes ces nouvelles connaissances influent les unes sur les autres et demandent divers ajustements. L'édition d'une liste rouge devrait avoir lieu selon un pas de temps de 5 au maximum 10 ans. Cinq ans après une actualisation s'imposait donc, ce d'autant plus que les prospections ciblées ont permis de réviser le statut de certaines espèces avec plus de précision... en effet l'essentiel des espèces a été validé en 2006-08.

Toute espèce menacée dans une région donnée l'est en conséquence dans tout secteur inclus dans cette région. Ainsi une espèce CR en France est à l'évidence dans la même catégorie au moins dans la région. En effet, le risque de disparition local ne peut être moindre que le risque de disparition général. La catégorie DD peut faire exception à cette règle logique, cependant bien que la catégorie ne puisse être précisée faute de connaissances suffisantes, elle est au moins équivalente à celle de la zone géographique supérieure. Ce sont essentiellement des ajustements qui sont présentés ici ou repris dans le tableau ci-dessous. Si pour diverses espèces c'est le jeu de l'amélioration des connaissances et de l'ajustement des listes les unes par rapport aux autres qui opère (démarche de réinterprétation), quelques espèces développées ci-dessous voient leur statut changer plus fondamentalement. Quelques cas DD ont pu par ailleurs être précisés, notamment en raison de la publication de certains articles de synthèse et d'une amélioration des connaissances.

Nous rappelons ici les grandes lignes de désignation en Liste Rouge les plus pertinentes pour désigner les Odonates (voir UICN 2001).

A - L'espèce décline plus ou moins fortement selon des seuils qui permettent de désigner les catégories : VU (> 30 %), EN (> 50 %), CR (> 80%).

B - (1) l'aire de répartition et/ou (2) la zone d'occupation (territoire occupé par l'espèce) sont réduits : respectivement pour VU (< 20000 km² / < 2000 km²), EN (< 5000 km² / 500 km²), CR (< 100 km² / < 10 km²) et au moins deux critères (a et/ou b et/ou c) de fragilité qui concerne la (a) fragmentation ou un faible nombre de localités, (b) le déclin continu et/ou (c) la fluctuation extrême de divers éléments.

C et **D** - Concernant en premier chef la dimension des populations, sont le plus souvent peu pertinents, toutefois une amélioration des connaissances nous a permis dans la version 2013 d'appliquer ces sous-critères plus fréquemment. Enfin **E** - se basant sur des projections statistiques de risque calculé d'extinction, ceci entre dans le cadre d'études spécifiques. Nous ne disposons pas de telles études dans la région.

Les listes rouges présentées ici pour l'ensemble des départements de la région, et pour la région elle-même, ont été longuement examinées par une équipe d'experts au cours de l'été 2013. De plus nous nous sommes réunis en Atelier Liste Rouge le 7 décembre 2013 à Pont-Evêque où l'ensemble des listes rouges départementales a été examiné. Une réflexion et des échanges s'en est suivi et l'édition de ce document est arrivé à maturité le 15 décembre 2013.

¹ Même si les liens semblent erronés, il est bien question de la *Nouvelle liste rouge* soit l'édition de 2011.

Liste Rouge de Rhône-Alpes résumée

RE - Disparues de la région

Nehalennia speciosa, *Sympetma paedisca*

CR - En grave danger

Aeshna caerulea, *Coenagrion lunulatum*, *Coenagrion ornatum*

EN - En danger

Coenagrion caerulescens, *Coenagrion pulchellum*, *Gomphus graslinii*, *Lestes dryas*, *Leucorrhinia albifrons*, *Leucorrhinia caudalis*, *Macromia splendens*, *Sympetrum depressiusculum*

VU - Vulnérables

Coenagrion hastulatum, *Cordulegaster bidentata*, *Epitheca bimaculata*, *Erythromma najas*, *Gomphus flavipes*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Oxygastra curtisii*, *Somatochlora alpestris*, *Somatochlora arctica*, *Somatochlora metallica*, *Sympetrum danae*, *Sympetrum flaveolum*, *Sympetrum pedemontanum*, *Sympetrum vulgatum*

NT - Quasi menacée

Aeshna grandis, *Aeshna juncea*, *Brachytron pratense*, *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion scitulum*, *Cordulia aenea*, *Gomphus simillimus*, *Gomphus vulgatissimus*, *Ischnura pumilio*, *Lestes barbarus*, *Lestes virens*, *Leucorrhinia dubia*, *Onychogomphus uncatus*, *Platycnemis acutipennis*, *Platycnemis latipes*, *Somatochlora flavomaculata*

DD - Insuffisamment documentée

Ophiogomphus cecilia

NA - Non applicables

Anax ephippiger, *Lestes macrostigma*, *Trithemis annulata*

LC - Faible risque

Les autres espèces. 84 espèces dans la région Rhône-Alpes.

Liste Orange

Boyeria irene (indicatrice), *Cordulegaster boltonii* (indicatrice)

Erronées

Aeshna subarctica

Photo P.Juliand ©© bync Galerie insecte.org
Aeshna caerulea en Haute-Savoie



Critères de désignations pour la Liste Rouge régionale

Voir UICN 2001 et 2003 pour les détails des critères. Les informations codées correspondent à la méthodologie UICN. Méthodologie résumée en annexes I et II.
LOR = Liste Orange

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Aeshna affinis</i>	Augmentation	> 20000 km2	< 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Aeshna caerulea</i>	Fluctuations	< 100 km2 (a) Localisée (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités CR ac(ii,iii)	< 2500 (2b) Fluctuations EN C2b	< 1000 (2) < 20 km2, localisée VU D1+D2	CR B1ac(ii,iii) Fluctuations
<i>Aeshna cyanea</i>	Augmentation	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Aeshna grandis</i>	Déclin	< 20000 km2 (b) Déclin (iii) Habitats NT	< 10000 (1) Déclin VU C1	> 1000	UPGRADING NT* (VU) Déclin
<i>Aeshna isoceles</i>	Augmentation	> 20000 km2	< 10000	> 1000	LC Augmentation <i>Cette espèce est classée VU 2009 en France ! Elle devrait être classée LC 2013</i>
<i>Aeshna juncea</i>	Augmentation	< 20000 km2	> 10000	> 1000	UPGRADING NT* (LC) Augmentation

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Aeshna mixta</i>	Augmentation, fluctuante	> 20000 km2 (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités	< 10000 Pas de déclin signalé	> 1000	LC Augmentation
<i>Anax ephippiger</i>	Fluctuations sur fond d'augmentation	(c) Fluctuation (i) Occurrence (ii) Occupation (iii) Localités, pas de populations <i>s.str.</i> NA	NA	NA	NA Migrateur très rare
<i>Anax imperator</i>	Stable	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Stabilité
<i>Anax parthenope</i>	Augmentation, fluctuante	> 20000 km2 (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités	< 2500	> 1000	LC Augmentation
<i>Boyeria irene</i>	Stable	< 20000 km2 Pas de déclin	> 10000	> 1000	LC Stabilité L'Or Indicatrice
<i>Brachytron pratense</i>	Augmentation > 20%	< 20000 km2	< 2500	> 1000	<i>UPGRADING</i> Bassin méditer. NT > NT* (LC) Augmentation
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Augmentation	< 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Calopteryx splendens</i>	Augmentation	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Calopteryx virgo</i>	Augmentation > 30 %	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	Stable	< 20000 km2	< 10000	> 1000	LC Stabilité
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Stable	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Stabilité
<i>Chalcolestes viridis</i>	Stable	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Stabilité
<i>Coenagrion caerulescens</i>	Fluctuations	< 5000 km2 (a) Fragmentation (b) Déclin (iii) Habitats (c) Fluctuations (i) Occurrence (ii) Occupation (iii) Localités (iv) Populations EN ab(iii)c(i,ii,iii,iv)	< 2500 (2b) Fluctuations EN C2b	< 1000 VU D1	EN B1ab(iii)c(i,ii,iii,iv), C2b Fluctuations
<i>Coenagrion hastulatum</i>	Déclin	< 20000 km2 (a) Fragmentation (b) Déclin (ii) Occupation (iii) Habitats (iv) Localités (v) Populations VU ab(ii,iii,iv,v)	< 10000 (1) Déclin VU C1	> 1000	VU B1ab(ii,iii,iv,v), C1 Déclin
<i>Coenagrion lunulatum</i>	Stable Voire augmentation (?)	< 100 km2 (a) 1 localité NT	< 50	< 50 CR D	CR D Stabilité
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Augmentation	> 20000 km2	> 10000	> 1000	UPGRADING Biosphère NT > NT* (LC) Augmentation

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Coenagrion ornatum</i>	Stable	< 100 km ² (a) Localisée (c) Fluctuations (iii) Localités CR ac(iii)	< 50	< 50 CR D	CR B1 ac(iii), D Stabilité
<i>Coenagrion puella</i>	Stable	> 20000 km ²	> 10000	> 1000	LC Stabilité
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Déclin > 50 % EN A2a 2011	> 20000 km ² (c) Déclin (v) Populations	< 10000 (1) Déclin VU C1	> 1000	EN A2a Déclin
<i>Coenagrion scitulum</i>	Augmentation	> 20000 km ² (a) Fragmentation	> 10000	> 1000	UPGRADING France NT > NT* (LC)
<i>Cordulegaster bidentata</i>	Augmentation	> 20000 km ² (a) Fragmentation Populations très fragiles	< 2500	> 1000	UPGRADING Biosphère NT > VU* (LC) Augmentation
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Augmentation	> 20000 km ²	> 10000	> 1000	LC Augmentation LOr Indicatrice
<i>Cordulia aenea</i>	Augmentation	> 20000 km ²	> 10000	> 1000	UPGRADING Bassin Méd. NT > NT* (LC) Augmentation
<i>Crocothemis erythraea</i>	Augmentation, fluctuante	> 20000 km ² (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités	> 10000	> 1000	LC Augmentation

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Augmentation > 10%	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Epithea bimaculata</i>	Augmentation > 80%, fluctuante	> 5000 km2 (a) Fragmentation (a) Localisée	< 1000	< 1000 VU D1	VU D1 Augmentation
<i>Erythromma lindenii</i>	Augmentation > 30 %	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Erythromma najas</i>	Déclin > 30%, fluctuations VU A2b	< 20000 km2 (b) Déclin (v) Populations (c) Fluctuations (iii) Localités VU B1 b(v)c(iii)	> 10000	> 1000	VU A2b, B1 b(v)c(iii) Déclin
<i>Erythromma viridulum</i>	Augmentation, fluctuante	> 20000 km2 (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Gomphus flavipes</i>	Augmentation	< 5000 km2 Populations fragiles	< 10000	> 1000	<i>UPGRADING</i> France EN > LC* (VU) Augmentation <i>Le statut EN 2009 en France doit être révisé en VU 2013</i>
<i>Gomphus graslinii</i>	Stable	< 5000 km2 (a) Localisé NT	< 2500	> 1000 (2) Localisé VU D2	<i>UPGRADING</i> France, Méd. EN > EN* (VU) D2 Stabilité
<i>Gomphus pulchellus</i>	Stable	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Stabilité

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Gomphus simillimus</i>	Augmentation	> 5000 km ² (a) Fragmentation (b) Déclin (iii) Habitats VU ab(iii)	< 2500	> 1000	DOWNGRADING NT* (VU) Augmentation
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Augmentation	> 20000 km ²	< 10000	> 1000	UPGRADING France NT > NT* (LC) Augmentation
<i>Ischnura elegans</i>	Déclin	> 20000 km ² (b) Déclin (v) Populations	> 10000 (1) Déclin	> 1000	LC Déclin
<i>Ischnura pumilio</i>	Fluctuations	> 20000 km ² (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités (iv) Populations	< 10000 (2b) Fluctuations NT	> 1000	NT Fluctuations
<i>Lestes barbarus</i>	Augmentation > 10%	> 20000 km ² (a) Fragmentation	< 10000	> 1000	UPGRADING France NT > NT* (LC) Augmentation
<i>Lestes dryas</i>	Déclin > 50 % EN A2b	< 20000 km ² (a) Fragmentation (b) Déclin (v) Populations VU ab(v)	< 10000 (1) Déclin VU C1	> 1000	EN A2b Déclin
<i>Lestes macrostigma</i>	Une mention récente accompagne une ancienne mention NA	NA	NA	NA	NA Accidentel

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Lestes sponsa</i>	Augmentation	> 20000 km2 (a) Fragmentation	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Lestes virens</i>	Fluctuations	> 20000 km2 (a) Fragmentation (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités (iv) Populations	< 10000 (2b) Fluctuations NT	> 1000	NT Fluctuations
<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Augmentation	< 5000 km2 (a) Fragmentation, Localisé Populations fragiles NT	< 2500	< 1000 (2) < 20 km2, < 5 localités VU D1+D2	EN* (VU) D1+D2 Augmentation
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Augmentation	< 5000 km2 (a) Fragmentation Populations fragiles NT	< 2500	< 1000 VU D1	EN* (VU) D1 Augmentation
<i>Leucorrhinia dubia</i>	Augmentation > 20%	< 20000 km2 (a) Fragmentation NT	< 10000	> 1000	NT Augmentation
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Augmentation	< 5000 km2 (a) Fragmentation	< 10000	> 1000	<i>UPGRADING</i> EN France > VU* (LC) <i>Le statut EN 2009 en France mérite d'être revu en VU 2013</i>
<i>Libellula depressa</i>	Augmentation	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Libellula fulva</i>	Augmentation > 30 %	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Augmentation, fluctuante	> 20000 km2 (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités (v) Populations	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Macromia splendens</i>	Stable	< 5000 km2 NT	< 2500	< 1000 VU D1	UPGRADING France EN > EN* (VU) D1 Stabilité
<i>Nehalennia speciosa</i>	Disparue	RE	RE	RE	RE XIXe siècle
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Augmentation	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Stable	< 20000 km2 (b) Déclin (v) Populations NT	< 10000	> 1000	NT Déclin
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Evolution inconnue	< 100 km2 (a) Localisée NT	< 250 (2008) Evolution inconnue	< 250 Mal connu	DD Evolution inconnue
<i>Orthetrum albistylum</i>	Fluctuations	> 20000 km2 (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités (iv) Populations	> 10000 (2b) Fluctuations	> 1000	LC Fluctuations
<i>Orthetrum brunneum</i>	Augmentation sur fond de fluctuations	> 20000 km2 (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités (iv) Populations	> 10000 (2b) Fluctuations	> 1000	LC Augmentation

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Fluctuations	> 20000 km2 (c) Fluctuations (iv) Populations	> 10000 (2b) Fluctuations	> 1000	LC Fluctuations
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Augmentation, fluctuante	> 20000 km2 (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Oxygastra curtisii</i>	Augmentation	< 20000 km2 (a) Fragmentation	< 10000 Pas de déclin	> 1000	UPGRADING France VU > VU* (LC) Augmentation
<i>Platycnemis acutipennis</i>	Déclin > 30% VU A2b	< 20000 km2 (b) Déclin (v) Populations NT	> 10000	> 1000	DOWNGRADING NT* (VU) Déclin
<i>Platycnemis latipes</i>	Déclin > 30 % VU A2b	< 20000 km2 (b) Déclin (v) Populations NT	> 10000	> 1000	DOWNGRADING NT* (VU) Déclin
<i>Platycnemis pennipes</i>	Augmentation > 50 %	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Augmentation > 60%	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Somatochlora alpestris</i>	Stable	< 20000 km2 (a) Fragmentation (b) Déclin (iii) Habitats VU ab(iii)	< 2500	> 1000	VU B1ab(iii) Stabilité

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Somatochlora arctica</i>	Déclin	< 20000 km2 (a) Fragmentation (b) Déclin (iii) Habitats (v) Populations (2011) VU ab(iii,v)	< 2500 (1) Déclin VU C1	> 1000	VU B1 ab(iii,v), C1 Déclin
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Augmentation	< 20000 km2	< 10000	> 1000	UPGRADING France NT > NT* (LC) Augmentation
<i>Somatochlora metallica</i>	Fluctuations	< 20000 km2 (a) Fragmentation (c) Fluctuations (iv) Populations VU ac (iv)	< 10000 (2b) Fluctuations VU C2b	> 1000	VU B1ac(iv), C2b Fluctuations
<i>Sympecma fusca</i>	Augmentation	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Sympecma paedisca</i>	Disparue	RE	RE	RE	RE Années 1970
<i>Sympetrum danae</i>	Déclin	< 20000 km2 (a) Fragmentation (b) Déclin (iii) Habitats (v) Populations 2011 VU ab(iii,v)	< 10000 (1) Déclin VU C1 2011	> 1000	VU B1ab(iii,v), C1 Déclin
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Fluctuations	> 20000 km2 (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités (iv) Populations	< 2500	> 1000	UPGRADING France EN > EN* (LC) Fluctuations

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Sympetrum flaveolum</i>	Fluctuations	> 20000 km2 (a) Fragmentation (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités (iv) Populations	< 2500	> 1000	UPGRADING France VU > VU* (LC) Fluctuations
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Augmentation, fluctuante	> 20000 km2 (c) Fluctuations (i) Occurrence (ii) Occupation (iii) Localités	> 10000	> 1000	LC Augmentation
<i>Sympetrum meridionale</i>	Fluctuations	> 20000 km2 (a) Fragmentation (c) Fluctuations (i) Occurrence (ii) Occupation (iii) Localités (iv) Populations	< 2500 (2b) Fluctuations VU C2b	> 1000	DOWNGRADING LC* (VU) Fluctuations
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Augmentation, fluctuante	< 5000 km2 (a) Fragmentation (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités VU ac(ii,iii)	< 2500	> 1000	VU B1ac(ii,iii) Augmentation
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Déclin > 30 % VU A2b	> 20000 km2 (b) Déclin (v) Populations	> 10000	> 1000	DOWNGRADING LC* (VU) Déclin
<i>Sympetrum striolatum</i>	Augmentation > 100%	> 20000 km2	> 10000	> 1000	LC Augmentation

Région	A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations	Bilan
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Déclin > 30 % VU A2b	> 20000 km2 (a) Fragmentation (c) Fluctuations (ii) Occupation (iii) Localités (iv) Populations	< 10000 (1) Déclin VU C1	> 1000	VU A2b, C1 Déclin
<i>Trithemis annulata</i>	Une mention récente NA	NA	NA	NA	NA Accidentel



Trithemis annulata © C.Deliry

Toutes les Listes Rouges

L'argumentation pour la liste rouge régionale se trouve dans le tableau ci-dessus, celle pour les listes rouges départementales en Annexe III.

Légendes du tableau

Listes rouges - Wd : Biosphère (UICN) - Méd : Bassin méditerranéen - Eu : Europe - Fr : France - Ra : Rhône-Alpes - Numéro des départements - Ge : Bassin genevois

Statuts : Liste Rouge - RE : Disparu «régionalement» - CR : En danger critique de disparition - EN : En danger de disparition - VU : Vulnérable (menacée) - NT : Quasi menacée - DD : Insuffisamment documentée - LC : Faible risque - NA : Non applicable (accidentelle ou marginale) - NE : Non évaluée (UICN 2001, 2003) -

Ancienne version - Rare - **Liste Orange** - Or R : Rare (à surveiller) - Ind : Indicatrice - **Informations** - ? : Incertaine, voire erronée - ØØ : erronée - ø : inconnue.

En **Europe**, l'éventuel second statut correspond à l'Union européenne.

ODONATES	Wd	Méd	Eu	Fr	Ra	1	5	7	26	38	42	69	73	74	Ge
<i>Aeshna affinis</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	DD	LC	LC	LC	LC	Or R	Or R	Or R	NT 2009
<i>Aeshna caerulea</i>	LC 2009	VU 2009	LC 2010	CR 2009	CR	ØØ	ø	ø	ø	?	ø	ø	?	CR	
<i>Aeshna cyanea</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Aeshna grandis</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	NT	DD	ø	NA	NT	DD	ø	VU	NT	VU 2009
<i>Aeshna isoceles</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2013	LC	LC	VU	NT	LC	LC	VU	EN	NT	NT	
<i>Aeshna juncea</i>		LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	?	NT	NT	VU 2009
<i>Aeshna mixta</i>	LC 2010	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	Or R	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Aeshna subarctica</i>		NT 2009	LC 2010	VU 2009	ØØ	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ØØ	ø

ODONATES	Wd	Méd	Eu	Fr	Ra	1	5	7	26	38	42	69	73	74	Ge
<i>Anax ephippiger</i>	LC 2013	LC 2009	LC 2010	NE 2009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	∅	
<i>Anax imperator</i>	LC 2013	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Anax junius</i>	LC 2009	∅	NA 2010	NA Europe	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Anax parthenope</i>	LC 2013	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	Or R	LC	LC	LC	LC	LC	Or R	Or R	
<i>Boyeria irene</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	Or Ind	Or Ind	NT	Or Ind	Or Ind	Or Ind	Or R	VU	DD	∅∅	
<i>Brachytron pratense</i>		NT 2009	LC 2010	LC 2009	NT	NT	NT	∅	NT	NT	NT	VU	NT	NT	NT 2009
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	EN	VU	LC	LC	Or R	DD	VU	NA	∅	
<i>Calopteryx splendens</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Calopteryx virgo</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	LC 2010	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	NA	NA	LC	DD	DD	DD	NA	∅	NA	
<i>Ceriagrion tenellum</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	VU	LC	LC	VU	EN 2009
<i>Chalcolestes parvidens</i>		LC 2009	LC/ DD 2010	NE 2009	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Chalcolestes viridis</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	

ODONATES	Wd	Méd	Eu	Fr	Ra	1	5	7	26	38	42	69	73	74	Ge
<i>Coenagrion caerulescens</i>	LC 2010	LC 2009	NT 2010	EN 2009	EN	∅∅	VU	EN	EN	∅∅	∅	∅∅	∅	∅	
<i>Coenagrion hastulatum</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	VU 2009	VU	CR	?	CR	∅	VU	DD	?	EN	EN	EN 2009
<i>Coenagrion lunulatum</i>		∅	LC 2010	EN 2009	CR	?	?	CR	∅	RE	∅	∅	?	?	
<i>Coenagrion mercuriale</i>	NT 2006	NT 2009	NT 2010	NT 2009	NT	NT	VU	NT	NT	NT	NT	NT	NT	EN	EN 2009
<i>Coenagrion ornatum</i>		NT 2009	NT 2010	CR 2009	CR	RE	∅	∅	∅	∅∅	CR	DD	?	?	
<i>Coenagrion puella</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Coenagrion pulchellum</i>		NT 2009	LC 2010	NT 2009	EN	EN	CR	CR	EN	EN	DD	CR	EN	CR	EN 2009
<i>Coenagrion scitulum</i>		LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NA	DD	
<i>Cordulegaster bidentata</i>	NT 2010	NT 2009	NT 2010	VU 2009	VU	VU	EN	VU	VU	VU	DD	CR	VU	VU	VU 2009
<i>Cordulegaster boltonii</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	Or Ind	Or Ind	Or Ind	Or Ind	Or Ind	Or Ind	Or Ind	Or Ind	Or Ind	Or Ind	
<i>Cordulia aenea</i>	LC 2009	NT 2009	LC 2010	LC 2009	NT	NT	VU	VU	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT 2009
<i>Crocothemis erythraea</i>	LC 2013	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Enallagma cyathigerum</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	

ODONATES	Wd	Méd	Eu	Fr	Ra	1	5	7	26	38	42	69	73	74	Ge
<i>Epitheca bimaculata</i>		DD 2009	LC 2010	VU 2009	VU	VU	∅	∅	CR	VU	DD	∅	∅	∅	
<i>Erythromma lindenii</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	NT 2009
<i>Erythromma najas</i>		NT 2009	LC 2010	LC 2009	VU	VU	NA	CR	VU	VU	EN	CR	VU	VU	VU 2009
<i>Erythromma viridulum</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	Or R	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Gomphus flavipes</i>		NT 2009	LC 2010	VU 2013	VU	VU	∅	CR	CR	EN	∅	VU	∅	∅	
<i>Gomphus graslinii</i>	NT 2010	EN 2009	NT 2010	EN 2009	EN	∅	∅	EN	CR	?	∅	∅	∅	∅	
<i>Gomphus pulchellus</i>	LC 2010	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	EN	LC	LC	LC	LC	LC	VU	LC	NT 2009
<i>Gomphus simillimus</i>		NT 2009	NT 2010	NT 2009	NT	CR	DD	VU	VU	CR	CR	CR	∅	∅	
<i>Gomphus vulgatissimus</i>		LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	NT	DD	NT	NT	NT	NT	NT	VU	VU	NT 2009
<i>Ischnura elegans</i>	LC 2010	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Ischnura genei</i>	LC 2010	LC 2009	LC 2010	LC 2009	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Ischnura graellsii</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	NE 2009	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Ischnura pumilio</i>		LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	

ODONATES	Wd	Méd	Eu	Fr	Ra	1	5	7	26	38	42	69	73	74	Ge
<i>Lestes barbarus</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	NT	VU	VU	VU	NT	NT	EN	DD	NA	
<i>Lestes dryas</i>		LC 2009	LC 2010	NT 2009	EN	EN	NT	EN	EN	EN	CR	∅	EN	EN	EN 2009
<i>Lestes macrostigma</i>		NT 2009	VU/ EN 2010	EN 2009	NA	∅	∅	∅	∅	NA	∅	NA	∅	∅	
<i>Lestes sponsa</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	NT	LC	NT	LC	LC	EN	DD	VU	CR 2009
<i>Lestes virens</i>		LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	VU	DD	RE	RE 2009
<i>Leucorrhinia albifrons</i>	LC 2006	EN 2009	LC 2010	EN 2009	EN	CR	∅	∅	∅	EN	∅	∅	DD	CR	CR 2009
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	LC 2006	NT 2009	LC/ NT 2010	EN 2009	EN	CR	∅	∅	∅	EN	∅	NA	∅	∅	
<i>Leucorrhinia dubia</i>	LC 2009	NT 2009	LC 2010	NT 2009	NT	EN	∅	EN	NA	VU	EN	?	NT	VU	
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>		LC 2009	LC 2010	VU 2013	VU	VU	∅	NA	RE	CR	CR	DD	NA	∅	RE 2009
<i>Leucorrhinia rubicunda</i>		∅	LC 2010	NE 2009	?	∅	∅	∅	∅	?	∅	∅	∅	∅	
<i>Libellula depressa</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Libellula fulva</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	DD	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	VU 2009
<i>Libellula quadrimaculata</i>	LC 2010	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	

ODONATES	Wd	Méd	Eu	Fr	Ra	1	5	7	26	38	42	69	73	74	Ge
<i>Lindenia tetraphylla</i>	LC 2013	NT 2009	VU 2010	DD 2009	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Macromia splendens</i>	VU 2010	VU 2009	VU 2010	EN 2009	EN	∅	∅	EN	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Nehalennia speciosa</i>	NT 2006	CR 2009	NT 2010	CR 2010	RE	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	RE	?	
<i>Onychogomphus forcipatus</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	Or R	
<i>Onychogomphus uncatus</i>		LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	∅∅	DD	NT	VU	NA	∅	∅	∅	∅	
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	EN 2009	DD	?	∅	∅∅	∅	∅	DD	∅∅	∅	DD	
<i>Orthetrum albistylum</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	DD	Or R	LC	LC	LC	LC	VU	DD	
<i>Orthetrum anceps</i>	LC	NE	Rare 1988	NE 2009	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Orthetrum brunneum</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Orthetrum cancellatum</i>	LC 2010	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Orthetrum coerulescens</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Orthetrum trinacria</i>				NE 2009	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Oxygastra curtisii</i>	NT 2006	NT 2009	NT 2010	VU 2009	VU	VU	∅	VU	VU	DD	CR	EN	VU	EN	

ODONATES	Wd	Méd	Eu	Fr	Ra	1	5	7	26	38	42	69	73	74	Ge
<i>Pantala flavescens</i>	LC 2013	NA 2009	NA 2010	NE 2009	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Paragomphus genei</i>	LC 2013	LC 2009	LC 210	NE 2009	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Platycnemis acutipennis</i>	LC 2010	LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	RE	DD	NT	VU	NA	DD	?	∅	∅	
<i>Platycnemis latipes</i>	LC 2010	LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	NA	NT	NT	NT	DD	∅	RE	∅	∅	
<i>Platycnemis pennipes</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	Or R	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Somatochlora alpestris</i>		NT 2009	LC 2010	VU 2009	VU	∅	VU	∅	∅	VU	∅	∅	VU	VU	EN 2009
<i>Somatochlora arctica</i>		NT 2009	LC 2010	VU 2009	VU	CR	CR	CR	∅	EN	EN	∅	VU	VU	VU 2009
<i>Somatochlora flavomaculata</i>		LC 2009	LC 2010	NT 2009	NT	NT	EN	∅	EN	NT	∅	CR	NT	NT	
<i>Somatochlora meridionalis</i>		LC 2009	LC 2010	EN 2013	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
<i>Somatochlora metallica</i>	LC 2009	NT 2009	LC 2010	NT 2009	VU	VU	DD	RE	∅	VU	EN	∅	∅	VU	
<i>Sympecma fusca</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Sympecma paedisca</i>		EN 2009	LC 2010	RE 2009	RE	∅	∅	∅	∅	RE	∅	∅	∅∅	∅	

ODONATES	Wd	Méd	Eu	Fr	Ra	1	5	7	26	38	42	69	73	74	Ge
<i>Sympetrum danae</i>		LC 2009	LC 2010	NT 2009	VU	CR	NT	VU	∅	VU	CR	∅	EN	EN	EN 2009
<i>Sympetrum depressiusculum</i>		VU 2009	VU 2010	EN 2009	EN	CR	DD	EN	EN	CR	EN	RE	EN	DD	RE 2009
<i>Sympetrum flaveolum</i>		LC 2009	LC 2010	VU 2009	VU	RE	VU	VU	VU	VU	CR	NA	VU	VU	EN 2009
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	LC 2013	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Sympetrum meridionale</i>		LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	DD	VU	VU	LC	Or R	DD	RE	
<i>Sympetrum pedemontanum</i>		LC 2009	LC 2010	VU 2009	VU	RE	VU	VU	VU	DD	VU	∅	DD	DD	
<i>Sympetrum sanguineum</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Sympetrum striolatum</i>	LC 2009	LC 2009	LC 2010	LC 2009	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
<i>Sympetrum vulgatum</i>		NT 2009	LC 2010	NT 2009	VU	VU	EN	EN	CR	VU	EN	DD	DD	VU	NT 2009
<i>Trithemis annulata</i>	LC 2013	LC 2009	LC 2010	LC 2009	NA	∅	∅	∅	∅	NA	∅	∅	∅	∅	
Total espèces	-	-	-	96	84	72	66	70	68	77	68	60	65	64	-

Références

- Bence S., Blanchon Y., Braud Y., Deliry C., Durand E. & Lambret P.** (en préparation) - *Liste Rouge des Odonates de PACA.* - in Lambret P. (coord.) 2011 - *Plan Régional d'Actions en faveur des Odonates de Provence-Alpes-Côte d'Azur.*
- Boudot J.P., Kalkman V.J., Amorin M.A., Bogdanovic T., Rivera A.C., Degabriele G., Dommanget J.L., Ferreira S., Garrigos B., Jovic M., Kotarac M., Lopau W., Marinov M., Mihokovic N., Riservato H., Samraoui B., Schneider, W.** 2009 - *Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa.* - Libellula, Supplement 9 : 256 pp.
- Deliry C.** 1997 - Atlas des Libellules de la région Rhône-Alpes. Premier volet : Les espèces Rares et menacées des départements des Alpes du Nord Française. Isère, Savoie, Haute-Savoie. - *Sympetrum n°12, 13 & 14*, Grenoble.
- Deliry C. (coord.)** 2008 - *Atlas illustré des Libellules de la région Rhône-Alpes.* - Dir. du Groupe Sympetrum et Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble, éd. Parthénope, Mèze : 404 pp.
- Deliry C.** 2009 - *Liste rouge des Libellules de France. Commentaires, conseils, remarques et ajustements au document mis en ligne sur le site de la SFO.* - Doc.
- Deliry C.** 2011 - *Bibliographie d'Odonatologie rhônalpine & Hautes-Alpes.* - Histoires Naturelles, n°21 (mai 2011).
- Deliry C. & le Groupe Sympetrum** 2006 - *Liste Rouge des Libellules de la région Rhône-Alpes (2006).* - Dossier Concepts & Méthodes, Groupe Sympetrum : 36 pp.
- Deliry C. & le Groupe Sympetrum** 2011 - *Nouvelles Listes Rouges des Odonates en Rhône-Alpes & Dauphiné.* - Coll. Concepts & Méthode, Groupe Sympetrum, *Histoires Naturelles*, 25 : 52 pp.
- Dommanget J.L.** 1987 - *Etude Faunistique et Bibliographique des Odonates de France.* - Inventaire de Faune et de Flore, fasc.36, MNHN, Paris.
- Dommanget J.L., Prioul B., Gajdos A.** 2009 - *Document préparatoire à une Liste Rouge des Odonates de France métropolitaine, complétée par la listes des espèces à suivi prioritaire.* - SFO

Faton (J.M.), Deliry (C.) 2000 - Thème 3 - Biologie et écologie des espèces. Notion de Liste Verte et applications. Première proposition de Liste Verte des Libellules en Rhône-Alpes. Liste des espèces sténoécologiques et indicatrices de l'évolution des milieux. - GRPLS, Grenoble.

Grand D. & Boudot J.P. 2006 - *Les libellules de France, Belgique et Luxembourg*. - Biotope, Mèze, (Collection Parthénope) : 480 pp.

Kalkman V.J., Boudot J.P., Bernard R., Conze K.J., De Knijf G., Dyatlova E., Ferreira S., Jović M., Ott J., Riservato E., Sahlén G. 2010 - *European Red List of Dragonflies*. - Luxembourg : Publications Office of the European Union.

Maurin H. (Ed.) 1994 - *Le Livre Rouge. Inventaire de la faune menacée en France*. - WWF, MNHN, Nathan, Paris : 176 pp.

Riservato E., Boudot J.P., Ferreira S., Jobic M., Kalkman V.J., Schneider W., Samraoui B., Cuttelod A. 2009 - *The Status and Distribution of Dragonflies of the Mediterranean Basin*. - Gland, Switzerland and Malaga, Spain: IUCN. vii + 33 pp.

SFO 2000 (Internet) - < <http://www.libellules.org> > (consultation 2000).

UICN 2001 - *Catégories et Critères de l'UICN pour la Liste Rouge : Version 3.1*. Commission de la sauvegarde des espèces de l'UICN. - UICN, Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni. ii + 32 pp.

UICN 2003 - *Lignes Directrices pour l'Application, au Niveau Régional, des Critères de l'UICN pour la Liste Rouge*. Commission de la sauvegarde des espèces de l'UICN. UICN, Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni. ii + 26 pp.

UICN (Internet) - *IUCN Red List of Threatened Species*. < www.iucnredlist.org >. (consultation Décembre 2013).

Van Tol (J.) & Verdonk (M.J.) 1988 - Protection des Libellules (Odonates) et de leurs biotopes. - Conseil de l'Europe, Strasbourg.

Annexe I - Résumé de la méthodologie UICN

L'évaluation se fait en deux étapes : (1) évaluation proprement dite suivie d'une (2) adaptation régionale NB : Les espèces menacées à un niveau supérieur ont au moins le même niveau de menace dans la région				
(1) Evaluation				
Catégories "brutes"				
5 Critères (A-E)	CR En Grave Danger	EN En Danger	VU Vulnérable	Conditions et sous-critères imposés
A1 - Déclin contrôlé de populations	Déclin de plus de 90 %	Déclin de plus de 70 %	Déclin de plus de 50 %	Selon une <u>période de 10 ans</u> ou 3 générations passés, si les causes sont réversibles, comprises et ont cessé (contrôlées) Précisant si ce fait est... (a) observé (b) liée à un indice (c) en rapport avec la réduction géographique ou de l'habitat (d) du fait de l'exploitation du taxon (e) lié à des éléments de la biologie ou l'écologie
A2-A4 - Déclin des populations	Déclin de plus de 80 %	Déclin de plus de 50 %	Déclin de plus de 30 %	Selon une période de 10 ans ou 3 générations <u>passés</u> (A2), <u>futurs</u> (A3) ou <u>actuels</u> (A4) Précisant si ce fait est... (a-e) selon la même logique qu'en A1.
B1 - Aire de répartition limitée <u>Estimation réalisée à partir de la cartographie</u>	Moins de 100 km ² > SI...	Moins de 5000 km ² > SI...	Moins de 20000 km ² > SI...	SI au moins deux critères supplémentaires viennent s'ajouter parmi les possibilités suivantes : (a) <u>fragmentation</u> des populations ou au plus une (CR), 5 (EN), 10 (VU) <u>localités</u> (b) <u>déclin</u> continu de (i-v)... (c) <u>fluctuation</u> extrême de (i-iv)... - (i) de la zone d' <u>occurrence</u> - (ii) d' <u>occupation</u> - (iii/) la <u>superficie</u> ou la <u>qualité</u> de l'habitat - (iv/iii) du <u>nombre</u> de localités ou de sous-populations - (v/iv) du <u>nombre</u> d'individus matures (v/iv)
B2 - Zone d'occupation limitée	Moins de 10 km ² > SI...	Moins de 500 km ² > SI...	Moins de 2000 km ² > SI...	SI au moins deux critères supplémentaires viennent s'ajouter selon la même logique qu'en B1 (a, b (i-v), c (i-iv)).
C - Petites populations fragilisées (individus matures)	Moins de 250 individus > SI...	Moins de 2500 individus > SI...	Moins de 10000 individus > SI...	SI au moins un critère supplémentaire vient s'ajouter : (1) <u>déclin</u> selon des <u>taux spécifiques</u> (plus de 25 % en 3 ans ou 1 génération CR \square plus de 20 % en 5 ans ou 2 générations EN \square plus de 10 % en 10 ans ou 3 générations VU) (2) <u>déclin</u> ET ... (a ou b) - (a) <u>plus grande</u> sous population avec au plus 50 (CR), 250 (EN), 1000 (VU) individus (i) ou 90 % (CR), 95 % (EN), 100 % (VU) des individus dans une seule sous population (ii) - (b) <u>fluctuation</u> extrême

D - Très petites populations (individus matures)	Moins de 50 individus	Moins de 250 individus	(D1) Moins de 1000 individus	
D2 - Répartition très limitée	-	-	Moins de 20 km ² ou moins de 5 localités	<i>Alors susceptible de passer facilement à des catégories CR ou EX très rapidement.</i>
E - Selon une dynamique des populations défavorable	Risque d'extinction de plus de 10 % sur 10 ans ou 3 générations	Risque d'extinction de plus de 20 % sur 20 ans ou 5 générations	Risque d'extinction de plus de 50 % sur un siècle	<i>Travaux basés sur des analyses de la dynamique des populations et le niveau des populations viables</i>
(2) Régionalisation (simplifié) <i>Les catégories s'appliquent à une population située sur la région et non à l'espèce elle-même</i> <i>Catégories "nettes"</i>				
<i>Situations</i>	Catégorie améliorée (downgrade)	Catégorie maintenue	Catégorie aggravée (upgrade)	<i>Conditions d'aggravation ou d'amélioration</i>
Espèce ne se reproduisant pas du tout (c'est certain)		Etat favorable des populations hors région	Etat défavorable des populations hors région	<i>Les catégories peuvent être aggravées (upgrade : ex. VU > EN) ou améliorées (downgrade : ex. EN > VU) d'un ou deux niveaux selon le caractère défavorable de la situation extrarégionale ou selon l'importance du déclin ou l'importance relativement faible des populations régionales par rapport aux populations externe.</i>
Espèce pouvant se reproduire & sans immigration (sédentaire)		Catégorie maintenue		
Espèce pouvant se reproduire & immigration dans la région	Si immigration stable (c'est certain)	Si immigration simplement déclinante ou stabilité incertaine	Si immigration déclinante ou stabilité incertaine & dont la région est un "puits"	

NT : Quasi Menacé, si une part des critères est atteinte sans pour autant justifier la catégorie.

LC : Non menacé ou faiblement concerné par les menaces.

RE : Disparu dans la région, s'impose en place de EX : Espèce éteinte, information qui n'est valable qu'à une échelle mondiale, sauf si au niveau de la région, une espèce est réellement éteinte pour la planète.

NE : Non évalué.

DD : Données insuffisantes pour permettre une évaluation.

Annexe II - Sources d'établissement des éléments de la Liste Rouge régionale

Dédoublonnage... dégagement des valeurs a minima...

Ont été comptées comme données différentes toutes les mentions présentant une date, une précision de date, une espèce, un observateur, une commune, un effectif différent...

Il n'est pas possible en l'état actuel de la base de dédoubler les localités qui selon les origines (Coordonneurs - parfois deux sources sur un département -, Base région corrigée, Données originales, INVOD) ne présentent pas la même "écriture" des lieux dits et pas la même gestion des précisions de lieux dits... Le nombre de donnée réel est donc vraisemblablement supérieur à celui annoncé (même effectif sur deux localités effectives, le même jour, sur la même commune, pour la même espèce vue par le même observateur = ici, doublon).

Etablissement des tendances d'évolution (selon un indice approprié aux espèces)

Depuis la base dédoublonnée est extraite : la somme des effectifs constatés, la moyenne, l'effectif minimal, l'effectif maximal pour chaque donnée, ainsi que le nombre de Données.

- Ont été écartés dans les calculs toutes les données à une unité, cas de photographies, observations légères, etc.
 - Ont été écartés tous les effectifs exceptionnellement comptés qui représentaient à eux seuls plus de 20 % de l'effectif total calculé. Par exemple nous avons un chiffre de 3000000 d'*Erythromma lindenii* qui viendrait biaiser la moyenne en raison de son caractère exceptionnel.
 - La moyenne des effectifs ainsi dégagée sur les 5 dernières années des années 1990 est comparée à la moyenne dégagée du début de la période 2000, ce qui correspond approximativement à un pas de temps de 10 ans.
 - A ce niveau, il est constaté que tous les effectifs tendaient à monter, vraisemblablement pour partie artificiellement, d'environ 30 % selon la deuxième période. Aussi la tendance est recalculée avec une baisse de 30 %.
 - Si les deux éléments : rapport des moyenne brute ou rapport des moyennes corrigé de 30 % est proche de la stabilité, la population de l'espèce est jugée stable, si ces deux valeurs s'en éloigne, la population est jugée selon le cas, en déclin ou en augmentation.
 - Ont été considérés comme moins fiables les données concernant des populations à faible effectif généralement constaté, ainsi que les cas où le nombre de données est faible et inversement quant à la bonne fiabilité des informations
- > se dégagent ainsi des éléments plus ou moins fiables, mis en exergue avec des codes dans un tableau.
- > des ajustements ont été ensuite faits selon des avis d'experts : dégagement des espèces fluctuantes, indications contradictoires entre les tendances calculées et les éléments constatés sur le terrain, notamment expansion et augmentation des populations (plus particulièrement dans le nord de la région).

> Ces tendances d'évolution servent à renseigner le critère (A) de l'UICN, selon une période passée de 10 ans et à nourrir les détails des critères d'autres groupes de critères UICN.

Etablissement de la surface d'occurrence

Il s'agit de l'aire de répartition : elle est déduite de la lecture de la cartographie.

Etablissement de la fragmentation

Même méthode. Seule la grave fragmentation, isolant dangereusement des populations est considérée.

Etablissement du nombre de localités

Le travail est commencé *a minima*, en dégagant le nombre de communes occupées sur la période 1995-2006 par les espèces. Si le nombre de commune est supérieur à dix, il y a évidemment plus de 10 localités dans la région (seuil UICN hors menace sur ce critère), s'il est inférieur à dix, le nombre de localité selon les seuils 1, 2-5 et 6-10 est affiné et précisé selon le sous-critère a(i).

Etablissement du déclin de l'occurrence

Déduit de la cartographie et de la disparition de l'espèce dans certains secteurs en bordure de l'aire qui réduit ainsi la surface de l'aire d'occurrence.

Etablissement du déclin d'occupation

Si certaines stations n'ont plus été occupées de manière particulière dans un secteur de l'aire de l'espèce, d'après cartographie, connaissances et données.

Etablissement du déclin de l'habitat

Si des connaissances de terrain ou particulières permettent de l'affirmer ou l'envisager.

Etablissement du déclin des localités

Si certaines stations n'ont plus été occupées en quelques points quelconques de la région, indépendamment de secteurs particuliers.

Etablissement du déclin des populations

Déduit des tendances d'évolution estimées plus haut.

Cas particuliers de fluctuations suspectées

Basée sur la connaissance du terrain et des espèces (cas particuliers)...

> De l'ensemble de ces informations sont déduites les caractéristiques du critère (B).

Etablissement de la taille des populations

La population minimale est considérée en approximation comme la somme des effectifs constatés sur le terrain. Il est évident que cette somme est généralement très inférieure à l'effectif réel vraisemblable. Un facteur 3 a été ensuite appliqué à ce chiffre. Il s'agit alors de décider si nous nous trouvons en dessous des différents seuils, sachant qu'il s'agit de considérer les individus matures, donc aptes à la reproduction sur les sites, ce qui est naturellement inférieur aux effectifs parfois vus sur une station : le nombre de reproducteur est bien souvent plus faible, mais ne concerne aussi qu'une image instantanée de l'observation. Les seuils sont 10000, 2500 et

250. Pour les valeurs basses, ceci semble plus facile à identifier, par contre entre 10000 et 2500 individus sur la région, cela semble poser régulièrement problème. Des propositions sont données ici.

Etablissement du déclin des populations

Déduit des tendances d'évolution estimées plus haut.

Etablissement de la taille des sous-populations

Les seuils sont 2500, 250, 50 et semblent plus faciles à dégager ici, de la connaissance du terrain, la cartographie, le nombre de stations et de la taille totale de la population qui se trouve ainsi fractionnée en une sous populations.

> Les autres sous-critères semblent sans objets pour les odonates, les informations précédentes permettent de déduire les caractéristiques du critère (C).

Etablissement de la taille des populations

Mêmes remarques que plus haut. Les seuils sont de 1000 (D1), 250, 50. Avec une variante en (D2) selon la surface d'occupation extrêmement réduite (moins de 20 km²) ou un très faible nombre de localités.

> Ceci permet de désigner directement les caractéristiques du critère (D).

Etablissement du risque d'extinction

Aucune méthode statistique n'ayant été appliquée, cet élément n'a pas été traité.

> Ceci correspond aux caractéristiques du critère (E).

Etablissement de la régionalisation

Basée sur les connaissances locales, et générales, ainsi que sur la biologie des espèces. Ceci conduit donc à monter ou descendre les catégories brutes obtenues. Nous constatons qu'il n'y a que des cas de downgrading basés sur les bonnes connexions de nos populations avec les populations extrarégionales.

Se dégage en conclusion la *Liste Rouge* des Libellules de la Région

On été maintenue en **Liste Orange**, les espèces **Rares**, précisées alors parfois en Déclin et les espèces appartenant à la Liste Verte (**Indicateur**, sauf cas très particulier d'*Orhetrum coerulescens*).

Les autres espèces appartiennent la **Liste Bleue** (le terme de Liste Verte étant réservé aux indicateurs écologiques).

Annexe III - Sources d'établissement des éléments des Listes Rouges départementales

Pour l'établissement des Listes Rouges départementales, une approche simplifiée et pragmatique de la méthodologie UICN a été appliquée. Nous n'avons pas utilisé des chiffres, mais des informations d'approche qui sont censées représenter au mieux les chiffres (UICN 2001).

Tout taxon menacé au niveau régional, national, continental ou global est au moins menacé au même niveau pour ce qui est du département. Ainsi une espèce EN au niveau national sera au moins EN au niveau départemental par exemple. En absence de listes rouges de référence ce concept n'avait pas lieu d'être. Il mérite désormais d'être correctement appliqué, sinon on perd la cohérence des listes rouges entre-elles.

A - Déclin

L'espèce sera considérée comme Vulnérable à partir du moment où on a constaté une diminution significative de ses effectifs, des atteintes à ses habitats ou des risques majeurs d'atteinte à ses habitats (supposés > 30 %), En Danger si le déclin sont très importants (> 50 %), En Grave Danger si le déclin ou les atteintes conduisent à un risque de disparition rapide de l'espèce (> 80 %).

B - Localisation & Déclin

L'espèce sera considérée comme localisée à partir du moment où elle ne s'observe que dans une zone restreinte du département (potentiellement VU), ou très restreinte (EN ?), avec au plus quelques localités, parfois une seule, très proches les unes des autres - groupées dans l'espace - (CR ?). Si l'espèce est en déclin - voire instable - (cat.A), les statuts VU, EN, CR sont confirmés (cf. cat. VU B1).

C - Populations & Déclin

Les populations de l'espèce seront considérées comme faibles si en général peu d'individus sont indiqués sur les stations majeures du département (potentiellement VU ou EN), d'autant plus s'il y a peu de stations (CR ?), ou si le nombre de stations est très faible (CR ?). Si l'espèce est en déclin - voire instable - (cat.A), les statuts VU, EN, CR sont confirmés (cf. cat. VU C1).

D - Populations faibles ou localisées

Idem que C. Les populations les plus faibles sont considérées comme Vulnérables, EN Danger s'il y a de plus peu de station, En Grave Danger si de plus le nombre de stations est très faible. Si l'espèce est localisée dans un très faible nombre de stations on s'approche de la catégorie VU D2. Marquées de la même manière et précisées ou non Localisée. Les effectifs ont pu néanmoins être pris en compte de manière plus claire dans cette édition 2013.

Si les populations sont en bonne connexion avec des populations extra-départementales un reclassement d'un ou deux crans est proposé - DOWNGRADING (UICN 2003).

Cette méthode simplifiée permet de considérer que nous élaborons bien des Listes Rouges UICN mais en n'appliquant qu'une partie des critères. La tableau et la présentation ci-dessous atteste du bon emploi de la méthodologie UICN. Cette application a été très nettement améliorée depuis les éditions de 2006 et 2011.

TABLEAU RESUME DES TERMES EMPLOYES ET CORRESPONDANCE AVEC LA METHODOLOGIE UICN

A Evolution	B Surfaces occurrence	C Populations et déclin	D Populations
En très fort déclin (> 80%) CR En fort déclin (> 50 %) EN En déclin (> 30 %) VU	Très localisée (< 100 km ²) Localisée (< 5000 km ²) <i>Si faible nombre de localités, déclin, fluctuations (2 critères)</i> Alors resp. CR / EN	<i>Si déclin...</i> Faibles populations CR Assez faibles populations EN	Très faibles populations CR Faibles populations EN Assez faibles populations ou peu de localités VU
Si connexions avec les populations extra-départementales CR > EN* (CR) / EN > VU* (EN) / VU > en général NT* (VU)			

LISTE ROUGE DES LIBELLULES DU DEPARTEMENT DE L'AIN

RE - Disparues

Coenagrion ornatum
Platycnemis acutipennis
Sympetrum flaveolum
Sympetrum pedemontanum

CR - En grave danger

Coenagrion hastulatum - En déclin, Très localisée, Populations très faibles
Gomphus simillimus - Populations très faibles
Leucorrhinia albifrons - En très fort déclin, Très localisée, Populations très faibles
Leucorrhinia caudalis - En déclin, Populations faibles
Somatochlora arctica - En déclin, Une localité, Populations faibles
Sympetrum depressiusculum - En très fort déclin, Une localité, Populations faibles

EN - En danger

Calopteryx haemorrhoidalis - A augmenté, désormais stable, Très localisée, Populations très faibles, connexions extra-départementales*
Coenagrion pulchellum - En très fort déclin, connexions extra-départementales*
Lestes dryas - Populations faibles
Leucorrhinia dubia - Populations faibles

VU - Vulnérables

Cordulegaster bidentata - Assez localisée, Populations assez faibles
Epithea bimaculata - Augmentation, Populations assez faibles
Erythromma najas - Vulnérable en Rhône-Alpes
Gomphus flavipes - Augmentation, Assez localisée, Vulnérable en Rhône-Alpes
Leucorrhinia pectoralis - Populations assez faibles
Oxygastra curtisii - Augmentation, Populations assez faibles
Somatochlora metallica - Vulnérable en Rhône-Alpes
Sympetrum vulgatum - En fort déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

NT - Quasi menacées

Aeshna grandis - NT en Rhône-Alpes

Aeshna juncea - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Brachytron pratense - En déclin, connexions extra-départementales*

Coenagrion mercuriale - NT au niveau Mondial

Coenagrion scitulum - Augmentation, NT en France

Cordulia aenea - NT en Rhône-Alpes

Gomphus vulgatissimus - NT en France

Ischnura pumilio - NT en France

Lestes barbarus - NT en France

Lestes virens - NT en France

Somatochlora flavomaculata - NT en France

Liste Orange

Boyeria irene - Indicatrice

Cordulegaster boltonii - Indicatrice

En augmentation : *Aeshna mixta*, *Anax parthenope*, *Chalcolestes viridis*, *Crocothemis erythraea*, *Erythromma lindenii*, *Erythromma viridulum*, *Onychogomphus forcipatus*

Instables : *Aeshna affinis*

NA - Non applicable

Anax ephippiger - Migratrice

Calopteryx xanthostoma - Accidentelle

Platycnemis latipes - Accidentelle

Incertaines : *Coenagrion lunulatum*, *Ophiogomphus cecilia*

Erronées : *Aeshna caerulea*, *Coenagrion caerulescens*, *Onychogomphus uncatus*

LISTE ROUGE DES LIBELLULES DU DEPARTEMENT DES HAUTES-ALPES

CR - En grave danger

Coenagrion pulchellum - En très fort déclin, Populations faibles

Somatochlora arctica - Très localisée, Populations très faibles

EN - En danger

Cordulegaster bidentata - Localisée, Fragmentée, Fluctuations, Populations assez faibles

Gomphus pulchellus - Populations faibles

Somatochlora flavomaculata - Populations très faibles, connexions extra-départementales*

Sympetrum vulgatum - En fort déclin, Populations assez faibles

VU - Vulnérables

Aeshna isoceles - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Calopteryx haemorrhoidalis - En déclin

Coenagrion mercuriale - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Cordulia aenea - Populations assez faibles

Lestes barbarus - Localisée, Populations faibles, fortes connexions extra-départementales*

Somatochlora alpestris - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Sympetrum flaveolum - Vulnérable en France

Sympetrum pedemontanum - Vulnérable en France

NT - Quasi menacées

Aeshna juncea - NT en France

Boyeria irene - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Brachytron pratense - NT dans le Bassin méditerranéen

Coenagrion scitulum - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Ischnura pumilio - NT en France

Lestes dryas - NT en PACA

Lestes sponsa - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Lestes virens - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Platycnemis latipes - NT en France

Sympetrum danae - NT en France

DD - Insuffisamment documentées

Aeshna affinis - Mal connue, Trois localités, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Aeshna grandis - Mal connue, Une localité, potentiellement CR

Gomphus simillimus - Mal connue, Très localisée, Populations très faibles, potentiellement CR

Gomphus vulgatissimus - Mal connue, Populations assez faibles, connexions extra-départementales, potentiellement NT

Libellula fulva - Mal connue, Populations faibles, connexions extra-départementales, potentiellement VU

Onychogomphus uncatus - Mal connue, Très localisée, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Orthetrum albistylum - Mal connue, une station, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Platycnemis acutipennis - Mal connue, Assez localisée, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Somatochlora metallica - Mal connue, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Sympetrum depressiusculum - Mal connue, potentiellement EN comme en France

Liste Orange

Aeshna mixta - Rare - Populations faibles, fortes connexions extra-départementales

Anax parthenope - Rare - Populations assez faibles, connexions extra-départementales

Cordulegaster boltonii - Indicatrice

Erythromma viridulum - Rare - Populations assez faibles, connexions extra-départementales

Platycnemis pennipes - Rare - Populations assez faibles, connexions extra-départementales

NA - Non applicable

Anax ephippiger - Migratrice

Calopteryx xanthostoma - Accidentelle

Erythromma najas - Accidentelle

Incertaines : *Coenagrion hastulatum*, *Coenagrion lunulatum*

LISTE ROUGE DES LIBELLULES DU DEPARTEMENT DE L'ARDECHE

RE - Disparues

Somatochlora metallica

CR - En grave danger

Coenagrion hastulatum - Très localisée, Une localité
Coenagrion lunulatum - Très localisée, Populations très faibles
Coenagrion pulchellum - En très fort déclin, Populations faibles
Erythromma najas - Une localité, Populations très faibles
Gomphus flavipes - Très localisée, Populations très faibles
Somatochlora arctica - En déclin, Localisée, Populations très faibles

EN - En danger

Coenagrion caerulescens - Fluctuante, Populations assez faibles
Gomphus graslinii - En danger en France
Lestes dryas - En déclin, En danger en Rhône-Alpes
Leucorrhinia dubia - Localisée, Populations faibles
Macromia splendens - En danger en France
Sympetrum depressiusculum - En déclin, Populations faibles, connexions extra-départementales, En danger en France
Sympetrum vulgatum - Populations faibles

VU - Vulnérables

Cordulegaster bidentata - Vulnérable en France
Cordulia aenea - Populations assez faibles
Gomphus simillimus - Populations assez faibles
Lestes barbarus - Populations faibles, connexions extra-départementales*
Oxygastra curtisii - Vulnérable en France
Sympetrum danae - 10 localités, connexions extra-départementales, Vulnérable dans la Région
Sympetrum flaveolum - Vulnérable en France
Sympetrum pedemontanum - Vulnérable en France

NT - Quasi menacées

Aeshna isoceles - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Aeshna juncea - NT en France

Coenagrion mercuriale - NT au niveau Mondial

Coenagrion scitulum - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Gomphus vulgatissimus - NT en France

Ischnura pumilio - En déclin, connexions extra-départementales*

Lestes virens - NT en France

Onychogomphus uncatus - NT en France

Platycnemis acutipennis - En déclin, Localisée, connexions extra-départementales*

Platycnemis latipes - En déclin, Localisée, connexions extra-départementales*

DD - Insuffisamment documentées

Sympetrum meridionale - Mal connue, potentiellement LC

Liste Orange

Boyeria irene - Indicatrice

Cordulegaster boltonii - Indicatrice

Orthetrum albistylum - Rare - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

En augmentation : *Chalcolestes viridis*, *Erythromma viridulum*

NA - Non applicable

Anax ephippiger - Migratrice

Leucorrhinia pectoralis - Accidentelle

Erronées : *Ophiogomphus cecilia*

LISTE ROUGE DES LIBELLULES DU DEPARTEMENT DE LA DROME**RE - Disparues**

Leucorrhinia pectoralis

CR - En grave danger

Epithea bimaculata - Très localisée, Populations très faibles

Gomphus flavipes - Localisée, Populations très faibles

Gomphus graslinii - Très localisée, Populations très faibles

Sympetrum vulgatum - En fort déclin, Populations faibles

EN - En danger

Coenagrion caeruleum - Fluctuante, Très localisée, Populations faibles

Coenagrion pulchellum - En très fort déclin, connexions extra-départementales*

Lestes dryas - En danger en Rhône-Alpes

Somatochlora flavomaculata - Populations très faibles, connexions extra-départementales*

Sympetrum depressiusculum - En danger en France

VU - Vulnérables

Cordulegaster bidentata - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Erythromma najas - Populations assez faibles, connexions extra-départementales, Vulnérable en Rhône-Alpes

Gomphus simillimus - Populations assez faibles

Lestes barbarus - En fort déclin, connexions extra-départementales*

Onychogomphus uncatulus - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Oxygastra curtisii - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Platycnemis acutipennis - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Sympetrum flaveolum - Populations assez faibles

Sympetrum meridionale - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Sympetrum pedemontanum - En déclin, connexions extra-départementales, Vulnérable en France

NT - Quasi menacées

Coenagrion scitulum - Augmentation, NT en France

Cordulia aenea - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Gomphus vulgatissimus - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Ischnura pumilio - Augmentation, NT en France

Lestes sponsa - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Lestes virens - NT en France

Platycnemis latipes - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

DD - Insuffisamment documentée

Calopteryx xanthostoma - Mal connue, Populations assez faibles, connexions extra-départementales, potentiellement NT

Liste Orange

Boyeria irene - Indicatrice

Cordulegaster boltonii - Indicatrice

En augmentation : *Aeshna affinis*, *Aeshna mixta*, *Erythromma viridulum*, *Libellula depressa*, *Libellula fulva*, *Onychogomphus forcipatus*, *Orthetrum brunneum*, *Pyrrhosoma nymphula*

NA - Non applicable

Aeshna grandis - Accidentelle

Anax ephippiger - Migratrice

Leucorrhinia dubia - Accidentelle

LISTE ROUGE DES LIBELLULES DU DEPARTEMENT DE L'ISERE**RE - Disparues***Coenagrion lunulatum**Sympecma paedisca***CR - En grave danger***Gomphus simillimus* - Populations très faibles*Leucorrhinia pectoralis* - En fort déclin, Populations faibles*Sympetrum depressiusculum* - En déclin, Localisée, Populations faibles**EN - En danger***Coenagrion pulchellum* - En fort déclin, connexions extra-départementales, En danger en Rhône-Alpes*Gomphus flavipes* - Populations faibles*Lestes dryas* - En fort déclin, connexions extra-départementales, En danger en Rhône-Alpes*Leucorrhinia albifrons* - Populations faibles*Leucorrhinia caudalis* - Populations faibles*Somatochlora arctica* - En fort déclin, Populations faibles, connexions extra-départementales***VU - Vulnérable***Cordulegaster bidentata* - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*, Vulnérable en France*Coenagrion hastulatum* - En déclin, connexions extra-départementales*, Vulnérable en France*Epitheca bimaculata* - Augmentation, Populations assez faibles*Erythromma najas* - Vulnérable en Rhône-Alpes*Leucorrhinia dubia* - En déclin*Somatochlora alpestris* - Populations assez faibles, connexions extra-départementales, Vulnérable en France*Somatochlora metallica* - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales**Sympetrum danae* - En fort déclin, connexions extra-départementales**Sympetrum flaveolum* - En déclin, connexions extra-départementales*, Vulnérable en France*Sympetrum meridionale* - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales**Sympetrum vulgatum* - En fort déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales***NT - Quasi menacées***Aeshna grandis* - Faible déclin, NT en Rhône-Alpes

Aeshna juncea - NT en France

Brachytron pratense - NT en Rhône-Alpes

Coenagrion mercuriale - Augmentation, NT au niveau mondial

Coenagrion scitulum - Augmentation, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Cordulia aenea - NT en Rhône-Alpes

Gomphus vulgatissimus - En déclin, connexions extra-départementales*

Ischnura pumilio - En déclin, connexions extra-départementales*

Lestes barbarus - Augmentation, NT en France

Lestes virens - NT en France

Somatochlora flavomaculata - NT en France

DD - Insuffisamment documentée

Calopteryx xanthostoma - Mal connue, Localisée, Populations faibles, connexions extra-départementales, potentiellement VU

Oxygastra curtisii - Nouvelle, une localité, potentiellement CR

Platycnemis latipes - Nouvelle, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Sympetrum pedemontanum - Réputée disparue, accidentelle en divers points du département, multiplication des observations sur le Drac aval, une population est à rechercher sur ce secteur

Liste Orange

Boyeria irene - Indicatrice

Calopteryx haemorrhoidalis - Rare - Augmentation, Localisée, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Cordulegaster boltonii - Indicatrice - Augmentation

En augmentation : *Aeshna affinis*, *Aeshna mixta*, *Calopteryx splendens*, *Calopteryx virgo*, *Ceriagrion tenellum*, *Chalcolestes viridis*, *Crocothemis erythraea*, *Erythromma lindenii*, *Erythromma viridulum*, *Libellula fulva*, *Onychogomphus forcipatus*, *Orthetrum coerulescens*, *Sympetrum fonscolombii*

NA - Non applicable

Anax ephippiger - Migratrice

Lestes macrostigma - Accidentelle

Onychogomphus uncatulus - Accidentelle

Platycnemis acutipennis - Accidentelle

Trithemis annulata - Accidentelle

Erronées : *Coenagrion ornatum* - **Incertaines** : *Aeshna caerulea*, *Gomphus graslinii*, *Leucorrhinia rubicunda*



Coenagrion lunulatum © L.Valette

LISTE ROUGE DES LIBELLULES DU DEPARTEMENT DE LA LOIRE**CR - En grave danger**

Coenagrion ornatum - Très localisée, Populations faibles, En Grave Danger en France

Gomphus simillimus - Populations très faibles

Lestes dryas - En fort déclin, Au moins deux localités, Populations très faibles

Leucorrhinia pectoralis - Populations très faibles

Oxygastra curtisii - Populations très faibles

Sympetrum danae - En déclin, Trois localités, Populations très faibles

Sympetrum flaveolum - Localisée, Populations très faibles

EN - En danger

Erythromma najas - En fort déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Leucorrhinia dubia - En fort déclin, Localisée, Populations faibles

Somatochlora arctica - Populations faibles

Somatochlora metallica - Populations faibles

Sympetrum depressiusculum - Localisée, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*, En danger en France

Sympetrum vulgatum - Populations faibles

VU - Vulnérables

Aeshna isoceles - Populations assez faibles

Ceragrion tenellum - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Sympetrum pedemontanum - Très localisée, Populations assez faibles

NT - Quasi menacées

Aeshna juncea - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Brachytron pratense - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Coenagrion mercuriale - Augmentation, NT au niveau Mondial

Coenagrion scitulum - Augmentation, Populations assez faibles

Cordulia aenea - NT en Rhône-Alpes

Gomphus vulgatissimus - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Ischnura pumilio - NT en France

Lestes barbarus - NT en France

Lestes virens - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

DD - Insuffisamment documentée

Aeshna grandis - Mal connue, Populations faibles, potentiellement EN

Calopteryx haemorrhoidalis - Mal connue, Localisée, Populations faibles, connexions extra-départementales, potentiellement VU

Calopteryx xanthostoma - Mal connue, Populations faibles, connexions extra-départementales, potentiellement VU

Coenagrion hastulatum - Mal connue, En déclin, Populations faibles, potentiellement CR

Coenagrion pulchellum - Mal connue, Populations faibles, potentiellement EN

Cordulegaster bidentata - Mal connue, Populations très faibles, potentiellement CR

Epitheca bimaculata - Mal connue, Nouvelle, Populations très faibles, potentiellement CR

Ophiogomphus cecilia - Mal connue, Populations très faibles, potentiellement CR

Platycnemis acutipennis - Mal connue, Populations assez faibles, connexions extra-départementales, potentiellement NT

Liste Orange

Boyeria irene - Indicatrice

Cordulegaster boltonii - Indicatrice

En augmentation : *Aeshna mixta*, *Crocothemis erythraea*, *Erythromma lindenii*, *Erythromma viridulum*, *Libellula fulva*

NA - Non applicable

Anax ephippiger - Migratrice

LISTE ROUGE DES LIBELLULES DU DEPARTEMENT DU RHONE

RE - Disparues

Platycnemis latipes

Sympetrum depressiusculum

CR - En grave danger

Coenagrion pulchellum - En très fort déclin, Localisée, Populations faibles

Cordulegaster bidentata - Très localisée, Populations très faibles

Erythromma najas - Retrouvée, Populations très faibles

Gomphus simillimus - Retrouvée, Populations très faibles

Somatochlora flavomaculata - En fort déclin, Populations très faibles

EN - En danger

Aeshna isoceles - En très fort déclin, Populations faibles, connexions extra-départementales*

Lestes barbarus - En fort déclin, Populations faibles

Lestes sponsa - En fort déclin, Très localisée, Populations très faibles, connexions extra-départementales*

Oxygastra curtisii - Localisée, Populations faibles

VU - Vulnérables

Boyeria irene - En déclin

Brachytron pratense - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Calopteryx haemorrhoidalis - Augmentation, Localisée, Populations faibles, connexions extra-départementales*

Gomphus flavipes - Retrouvée, Localisée, Vulnérable en Rhône-Alpes

Lestes virens - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

NT - Quasi menacées

Coenagrion mercuriale - Déclin possible, connexions extra-départementales*

Coenagrion scitulum - NT en France

Cordulia aenea - NT en Rhône-Alpes

Gomphus vulgatissimus - NT en France

Ischnura pumilio - NT en France

DD - Insuffisamment documentée

Coenagrion ornatum - Mal connue, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Leucorrhinia pectoralis - Mal connue, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Sympetrum vulgatum - Mal connue, En fort déclin, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Liste Orange

Aeshna affinis - Rare - Population assez faibles, connexions extra-départementales*

Cordulegaster boltonii - Indicatrice

Sympetrum meridionale - Rare - Population assez faibles, connexions extra-départementales*

En augmentation : *Aeshna mixta*, *Anax parthenope*, *Crocothemis erythraea*, *Erythromma lindenii*, *Erythromma viridulum*, *Gomphus pulchellus*, *Libellula fulva*, *Sympetrum fonscolombii*

NA - Non applicable

Anax ephippiger - Migratrice

Calopteryx xanthostoma - Accidentelle

Lestes macrostigma - Accidentelle, ancien

Leucorrhinia caudalis - Accidentelle

Sympetrum flaveolum - Accidentelle

Incertaines : *Aeshna juncea*, *Coenagrion hastulatum*, *Leucorrhinia dubia*, *Platycnemis acutipennis*

Erronées : *Coenagrion caerulescens*, *Ophiogomphus cecilia*

LISTE ROUGE DES LIBELLULES DU DEPARTEMENT DE LA SAVOIE

RE - Disparues

Nehalennia speciosa

EN - En danger

Coenagrion hastulatum - En déclin, Populations faibles, connexions extra-départementales*

Coenagrion pulchellum - En très fort déclin, connexions extra-départementales*

Lestes dryas - En déclin, Populations faibles, connexions extra-départementales*

Sympetrum danae - En très fort déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Sympetrum depressiusculum - En déclin, Localisée, Populations faibles, connexions extra-départementales*

VU - Vulnérables

Aeshna grandis - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Cordulegaster bidentata - Populations assez faibles

Erythromma najas - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Gomphus pulchellus - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Gomphus vulgatissimus - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Orthetrum albistylum - Populations faibles, connexions extra-départementales*

Oxygastra curtisii - Vulnérable en France

Somatochlora alpestris - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*, Vulnérables en France

Somatochlora arctica - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*, Vulnérables en France

Sympetrum flaveolum - En fort déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

NT - Quasi menacées

Aeshna isoceles - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Aeshna juncea - NT en France

Brachytron pratense - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Coenagrion mercuriale - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Cordulia aenea - NT en Rhône-Alpes

Ischnura pumilio - NT en Rhône-Alpes

Leucorrhinia dubia - En déclin, connexions extra-départementales*

Somatochlora flavomaculata - NT en France

DD - Insuffisamment documentée

Boyeria irene - Mal connue, Localisée, Populations très faibles, potentiellement CR

Lestes barbarus - Mal connue, Très localisée, Populations très faibles, connexions extra-régionales, potentiellement EN

Lestes sponsa - Mal connue, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Lestes virens - Mal connue, Populations très faibles, connexions extra-départementales, potentiellement EN

Leucorrhinia albifrons - Mal connue, semble erratique, potentiellement NA

Sympetrum meridionale - Mal connue, semble migratrice, potentiellement NA

Sympetrum pedemontanum - Mal connue, semble erratique, potentiellement NA

Sympetrum vulgatum - Mal connue, en fort déclin, connexions extra-départementales, potentiellement VU

Liste Orange

Aeshna affinis - Rare - Instable, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Anax parthenope - Rare - Augmentation, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Cordulegaster boltonii - Indicatrice

En augmentation : *Aeshna mixta*, *Crocothemis erythraea*, *Erythromma lindenii*, *Erythromma viridulum*, *Libellula fulva*, *Orthetrum coerulescens*, *Sympetrum fonscolombii*

NA - Non applicable

Anax ephippiger - Migratrice

Calopteryx haemorrhoidalis - Accidentelle

Coenagrion scitulum - Accidentelle

Leucorrhinia pectoralis - Accidentelle, serait en montagne, à confirmer

Incertaines : *Aeshna caerulea*, *Coenagrion lunulatum*, *Coenagrion ornatum*

Erronées : *Aeshna subarctica*, *Sympecma paedisca*

LISTE ROUGE DES LIBELLULES DU DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE**RE - Disparues***Lestes virens**Sympetrum meridionale***CR - En grave danger***Aeshna caerulea* - Instable, Populations très faibles, connexions extra-régionales*, En grave danger en France*Coenagrion pulchellum* - En très fort déclin, Populations assez faibles*Leucorrhinia albifrons* - En très fort déclin, Très localisée, Populations très faibles, peut-être disparue**EN - En danger***Coenagrion hastulatum* - En fort déclin, Populations faibles, connexions extra-départementales**Coenagrion mercuriale* - Peut-être en déclin, Populations faibles, connexions extra-départementales**Lestes dryas* - En fort déclin, Populations assez faibles*Oxygastra curtisii* - En déclin, Populations assez faibles*Sympetrum danae* - En fort déclin, Populations assez faibles**VU - Vulnérables***Cordulegaster bidentata* - Vulnérable en France*Erythromma najas* - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales**Gomphus vulgatissimus* - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales**Lestes sponsa* - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales**Leucorrhinia dubia* - En déclin*Somatochlora alpestris* - Vulnérable en France*Somatochlora metallica* - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*, Vulnérable en Rhône-Alpes*Sympetrum flaveolum* - En déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales**Sympetrum vulgatum* - En fort déclin, Populations assez faibles, connexions extra-départementales***NT - Quasi menacées***Aeshna grandis* - Populations assez faibles, connexions extra-départementales**Aeshna isoceles* - Populations assez faibles, connexions extra-départementales**Aeshna juncea* - NT en France*Brachytron pratense* - Populations assez faibles, connexions extra-départementales*

Cordulia aenea - NT en Rhône-Alpes
Ischnura pumilio - NT en France
Somatochlora flavomaculata - NT en France

DD - Insuffisamment documentée

Coenagrion scitulum - Mal connue, Populations très faibles, potentiellement CR
Ophiogomphus cecilia - Mal connue, peut-être erratique, potentiellement NA
Sympetrum depressiusculum - Mal connue, Populations faibles, connexions extra-départementales, potentiellement VU
Sympetrum pedemontanum - Mal connue, instable, Populations faibles, potentiellement EN

Liste Orange

Aeshna affinis - Rare - Instable, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*
Anax parthenope - Rare - Instable, Populations assez faibles, connexions extra-départementales*
Cordulegaster boltonii - Indicatrice
Onychogomphus forcipatus - Rare - Populations assez faibles, connexions extra-régionales*

En augmentation : *Calopteryx splendens*, *Calopteryx virgo*, *Crocothemis erythraea*, *Erythromma lindenii*, *Erythromma viridulum*,
Libellula fulva, *Orthetrum coerulescens*, *Sympetrum fonscolombii*

Instables : *Aeshna mixta*

NA - Non applicable

Calopteryx xanthostoma - Accidentelle
Lestes barbarus - Accidentelle, installation occasionnelle

Incertaines : *Coenagrion ornatum*, *Nehalennia speciosa*

Erronées : *Boyeria irene*

Annexe IV - Relecture et réalisation

Y.Boeglin (coord. Loire, Atlas de la Loire), G.David (coord. Rhône), C.Deliry (coord. Région, Isère et Savoie), P.Juliand (coord. Ardèche), R.Krieg-Jacquier (coord. Région, Ain et Savoie), A.Ladet (coord. Ardèche), N.Souvignet (administrateur), J.Sthème de Jubécourt (coord. Atlas de la Loire), A.Ulmer (administrateur, ex coord. Loire).

Avec la participation de tous les membres et observateurs du groupe *Sympetrum*.

Principaux observateurs

Au 31 août 2013

24 Heures Naturalistes du Rhône - ABBA Alain - ABEL Joseph - Acer campestre - ADDE Michel - ADENA Julia - AGUESSE Pierre - AISTLEINER Eyjolf - AIT NACEUR Marie-Hélène - ALLEMAND Guillaume - ALLOMBERT Sylvain - AMARO Jean-Michel - AMOR Emmanuel - ANDRE Stéphanie - ANONYME - ANSELIN Annie - ANSELIN-LEPERRE Léa - ARALEPBP - ARCHAUX Frédéric - ARCHIMBAUD Christophe - ARNAUD Josselin - AROD François - ARRAMBOURG Catherine - ASHBY E.B. - AUBOURG Jean-Bernard - AUDEGOND N. - AUDERSET JOYE Dominique - AUDRAS G. - AURIAS Michaël - AVENIR - AVRILLIER Jean-Noël - BAILLET Yann - BAILLY Gaël - BAILLY Jérôme - BAL Bernard - BANCEL - BARANDE Serge - BARBICHE (Abbé) - BARBIN B. - BARDET Olivier - BARNET Dominique - BARRA J. - BAYLE Brigitte - BAZIN Nicolas - BEAUDOIN André - BEAUVALLLET Yves - BEGUIN Lucile - BELAU Eric - BELLMANN H. - BENCE Stéphane - BENOIT-GONIN Olivier - BEON Jean-Paul - BERANGER Alice - BERANGER Myrtille - BERGER Laurent - BERGHE Marien - BERNARD Alain - BERNARD Damien - BERNHARD Renaud - BERNIER Christophe - BERNIER Eric - BERTHET F. - BESANCON Thierry - BESNARD Gilles - BESSAZ Monique - BESSE Grégory - BESSET Julien - BIANCHIN A. - BIGNON J.J. - BIGOT Louis - BILEK A. - BILLARD Gilbert - BILLET Christine - BIRON Nicolas - BLACHE Sébastien - BLANC Cyril - BLANC Jean-Michel - BLANCHEMAIN Joël - BLANCHIN Hervé - BLANCHON Thomas - BLANCHON Yoann - BLASCO André - BOEBION Christophe - BOEGLIN Yoann - BOGEY Didier - BOISSIEUX Franck - BOITIER Emmanuel - BONNET Timothée - BONNIN Jean-Baptiste - BORDON Jacques - BOUCHARD Fiona - BOUCHE Michel - BOUDEAU Jean-Pierre - BOUDIER Frédéric - BOUDIN Ludovic - BOUDOT Jean-Pierre - BOUILLON Edouard - BOUNIOL Julien - BOURDERIONNET Guy - BOURON Manuel - BOUSQUET Jean-François - BOUTORINE Stéphane - BOYD William - BRASCASSAT M. - BRAUD Yoan - BREISTROFFER Michel - BRETON François - BRICAULT Benjamin - BRIOLA Maxime - BRONNEC Francis - BROQUET G. - BRUCY Claire - BRUGIERE Dominique - BRUGOT Didier - BRUNEAU Guillaume - BRUNEL C. - BRUNHES Jacques - BRUSSEAUX Gilles - BUFFAT Stéphane - BURNET Stuart - BUZZARELLO Jean-Marie - CADE Emeline - CAFFIN Marie-Pierre - CALVIGNAC Christian - CAMBIN Diana - CAMPAGNE Cécile - CAPPE Emmanuel - CARETTE Françoise - CARLIN Jérôme - CARRON Gilles - CAUPENNE M. - CAVAILLES Simon - CEEP - CELEYRON Ariane - CEN Poitou - CEPNA - CHABBERT Romain - CHAMBERAUD Pierrette - CHAMBOULEYRON Mathieu - CHAPPUIS Alain - CHAPUIS Vincent - CHARLES Stéphane - CHARVET Didier - CHATAGNON Claire - CHAUVET Michel - CHAVOUTIER Leica - CHAZAL Romain - CHETAÏLLE Jean-Yves - CHEVALIER Françoise - CHEYPPE Sandrine - CHICO-SARRO Pierre - CHOLET Jérémie - CHOMEL - CHOPARD Lucien - CHORGNON Guillaume - CHRISTOL Bernard - CINIER D.C. - CLAIR Thomas - CLEMOT Michel - COCHET Alain - COCHET Gilbert - COFFIN Jean - Collections du Laboratoire de Zoologie de Grenoble - COMBET Fanny - CONCI Cesare - Conseil Général de l'Isère - COPPA Gennaro - CORAIL Marc - CORBIN Diane - CORGE Alex - Corinne BAUVET - CORNUET Jean-François - CORNUT S. - CORTOT Hervé - COSSON Emmanuel - COTTIN Nicolas - COUVENT Sabine - COYNEL Jean-Michel - CREN - CROCHET Pierre-André - CROFTON Robert - CROSAZ Yves - CROZET Damien - CUGNOD Thomas - D'ANTONIO Costantino - D'INNONCENZO S. - DABRY Julien - DALLARD Roland - DARINOT Fabrice - DAUCHEZ Nicolas - DAVID Gwénaél - DAYDE Stéphanie - DE MONTGOLFIER Matthieu - DE MONTMORILLON Pascal - DE SACY Sylvestre - DE VILLERS C.J. - DEBOT Sébastien - DEBRAY Benedic - DECREMPS Michel - DEGRANGE Charles - DELAIRON Fabien - DELANNOY Thierry - DELASALLE Jean-François - DELCOURT Guillaume - DELIRY Corinne - DELIRY Cyrille - DELIRY Héloïse - DELIRY Patrice - DELIRY Scarlett - DELISLE Cyprien - DELOCHE Denis - DELUERMOSZ Gil - DEMENTHON Nicolas - DERENNES Patrick - DERVAUX Céline - DESBORDS F. - DESCAVES Bruno - DESCHANEL Michel - DESMET Jean-François - DESROUSSEAUX Stéphane - DESSAIX - DEVAL Jean-Loup - DEVOT Richard - DI NATALE Bertrand - DICHAMPT Lucille - DIEU Lionel - DIEZ René - DOIGNON - DOIX Thibault - DOMMANGET Daniel - DOMMANGET Jean-Louis - DORGERE Arnaud - DOUCET Guillaume - DROMZEE Sylvain - DROUOT Emeric - DUBOIS (Métro) - DUBOIS Pascal - DUBOIS Patrick - DUBOIS Yvain - DUBOIS Yves - DUMAS Albin - DUMERY Daniel - DUNSTAN Anna - DUPONT P. (2010) - PNAO - DUPONT Pascal - DUPUIS Chloé - DURAND Claire - DURAND Eric - DURET Bertrand - DURIEU Bruno - DUTOUR Isabelle - DUTTO Christian - Ecosphère - Equipe d'observateurs du Bois Français - Equipe Franche Comté - Equipe Loup Abruzzes 2000 de la FRAPNA Isère - Equipe Sympetrum - Equipe Vosges - EYDANT Marien - FALATICO Pierre - FARDEAU Catherine - FATON Jean-Michel - FAYAN Sébastien - FERRO Jean-Marc - FIASSON S. - Fiche GRPLS - FIMA Frédéric - FISCHER



Wolf - FLACHER Guy - FLECK Gunther - FOGLAR Hélène - FOL G. - FOLLIET Patrick - FONTERS Rémi - FOREST Myriane - FORQUIN Benoît - FOUGERAY Daniel - FOULON David - FRANCEZ A.J. - FRANCOZ Philippe - FRAPNA Isère - FRAT Julien - FREMION Tanguy - FREY Cyril - FREYDIER-DUBREUIL Philippe - FUNKIEWIEZ Karine - GAGET Elie - GAILLETON A. - GALICHET Eric - GARIN Christine - GATTUS Jean-Christophe - GAUTHIER Nicolas - GAUTIER Gérard - GAVORY Laurent - GAY Nicolas - GENOUD David - GERE Vivante - GERFAUD-VALENTIN Daniel - GEROUDET Paul - GILARD Bruno - GILLIERON Jacques - GINIBRE Marie - GIRARD Cyril - GIRARD-CLAUDON Julien - GIRAUD Alain - GIRAUD Pierre - GIRAUDET Pierrick - GIRON Samuel - GODBERT Cédric - GONSALEZ Emilien - GONZALEZ Richard - GOUJON Gérard - GOURGUES Frédéric - GOURREAU Jean-Marie - GOY Daniel - GRAND Daniel - GRANGAUD M. - GRANGIER Christophe - GREFF Nicolas - GRILLON Laurent - GRIVAUD Martine - GROSSI Jean-Luc - Groupe 24 heures Naturalistes - Groupe d'observateurs Suisses (Memo 30) - Groupe de travail Zone d'extens. PNR Haut-Jura - Groupe des Chiroptérologues des 24HN - Groupe Observateurs Faton - GUENEE M. - GUERIN Jean - GUERON Philippe - GUIBENTIF Antoine - GUICHERD Grégory - Guide nature 2009 - GUIEYSSE Hélène - GUILLERME Nicolas - GUINNET Michèle - GURCEL Kévin - GURLIAT Pierre - HAHN Jérémie - HAMON Jacques (Haute-Savoie) - HEIDEMANN Harald - HEKIMIAN Stéphane - HELITAS Nicolas - HENRIQUET Sylvain - HENTZ Jean-Laurent - HERODET Benjamin - HEURET Julien - HEYMER H. - Hien Nature - HUBERT Catherine - HUMBERT Françoise - IBORRA Olivier - IMBERDIS Ludovic - ISSARTEL Gérard - JACOB F. - JACQUEMIN Gilles - JACQUET J. - JACQUIER Cédric - JAKOB Christiane - JARRY Guy - JAULIN Stéphane - JENDOUBI Samy - JIGUET Frédéric - JOLIVET S. - JOLLIET Vivien - JORDAN Denis - JORDAN Jean-Pierre - JOSE Pierre - JOURDAN Alexandre - JOUVEL Marie - JUILLET Pierre-Yves - JULIAND Pierre - JUPPET Grégory - JURZITZA Gerhard - JUSTIN Michel - JUTON Mathieu - KALKMAN Vincent - KERAUTRET Lucien - KERN Patrick - KERRY Marc - KIEFFER, J.J. (abbé) - KLINGENBERG K. - KOMEZA Nicolas - KÖNIGER Christian - KRIEG-JACQUIER Régis - LABONNE Simon - LADET Alain - LADET Florian - LADET Guy - LAGACHE Denis - LAGARDE Mathieu - LAMBERT Estelle - LAMBERT Esther - LAMBERT Jean-Luc - LAMBERT Loïc - LAMBRET Philippe - LAMPERRIERE Guy - LANDRAUD Carine - LANDRU Grégoire - LAPORTE Dean - LARTAUD Mathias - LAURENT Stéphan - VALETTE Laurent - LAVAU P. - LE BOUARD Fabrice - LE CALVEZ Vincent - LE COMTE - LE DUC Géraldine - LE PELIEUR Bruno - LEBLAIS Gilles - LEBLANC Olivier - LECLERC David - LECONTE Romaric - LEESTMANS - LEMMET Sandrine - LEMOINE François - LEMOINE Guillaume - LENGANEY Denis - LEPAGNOL Bertrand - LEPRINCE Jacques-Henri - LETT Jean-Michel - LEVET Bernard - LEZAT Simon - LHOPITAL Estelle - LIEFTINCK M.A. - LLORET Francis - LLORET P. - Lo Parvi - LOMBARD Jo - LOOSE David - LOPEZ-PINOT Dominique - LOUBIGNAC Lionel - LOUIS Jean-Claude - LUCAS Jérémie - LUCCHESI Jean-Laurent - MADELEINE Daniel - MAILLET Grégory - MALE-MALHERBE Eric - MANZONI G. - MARCHAL OGER Odile - MARCIAU Roger - MARECHAL François - MARGUERITA Pascal - MARIE Alain - MARIGO Pierre - MARIUS Suzanne - MARTARESCHE Muriel - MARTIN René - MASSEZ Grégoire - MATHIAN M. - MATHIEU Roger - MAUROY Claude - MEARNS B. - MEBERT Konrad - MEEUS Guido - MEZIERE Sébastien - MICHAU Daniel - MICHAU Emmanuel - MICHELOT Jean-Louis - MICHELOT Lucas - MILAN J.J. - MINSSIEUX Elise - MIQUET André - MONCEIX Vincent - MONCOMBLE Mathieu - MONNERAT Christian - MONTEILLER Hélène - MOREAU Gaëlle - MOREL Aurélie - MORIN Didier - MORRIS - MORTON K.J. - MORVAN Corentin - MOUBAYED Joël - MOUCHENE Dominique - MOUSSA A. - MOVIA Alexandre - MULA Didier - MULATIER Philippe - MULHAUSER Gilles - MULLER Paul - Muséum de Douay - MUSSEAU R. - NARDIN Daniel - NAVIZET Gérard - NICOLAS Jean-Landry - NICOLAS Marie-Geneviève - NILLSSON Viktor - NOBLECOURT Thierry - NOBLET Jean-François - NOGUES Jean-Baptiste - Observateurs du CEEP - OERTLI Beat - OLIOSO Georges - OPIE Franche Comté - ORIOL Raphaël - ORRECHIONI Yvan - PADES P. - PALOMARES Vincent - PAMBOUR Bruno - PANCHAUD François - PAPAZIAN Michel - Parc National des Cévennes - Parc National des Ecrins - PARENT Stéphanie - PARRAIN Nicolas - PASQUIER Guillaume - PASSAVY Guillaume - PATTARD Laëtitia - PATULA Jean-Luc - PAUMIER Jean-Marc - PAVAILLER Marc - PENELON Laurence - PEPIN Jean-Pierre - PERARD Claude - PERCSY C. - PERFETTA Jean - PERIER Laurent - PERRIER Thomas - PETTI - PHILIPPE Marc - PIC VERT - PIC Yoann - PICAULT Christine - PICHARD Audrey - PIERRON Virginie - PILLAUD Sophie - PINOT Dominique - PISSAVIN Stéphane - PITTARD E. - PLAN Frédéric - PLANA Frédéric - PLUMECOCQ Benjamin - POINSOT Alexandre - POIRIER Frédéric - POMMIER Céline - PONEL Philippe - PONSERO Alain - PONT Bernard - PONTGRAZ Edmond - POUCHIN L. - POURRE Christian - Presse locale - PREVOST Olivier - PRIOUL Fiona - PROST Sandrine - PROT Jean-Marie - QUELIN Lionel - QUERBOIT Mathieu - QUESADA Raphaël - QUITTARD J.P. - RAMBUR - RASPLUS J.Y. - RAYE Gilles - RAYMOND Jean-Claude - RE M.O. - REAL Pierre - RENAUD André - RENOULT Julien - RICHARD Karine - RIEL P. - ROGIER Marc-Antoine - ROIGNANT M.P. - ROLLAND Christian - RONCIN Pierre - RONSEAUX Alain - ROSE Luc - ROTSAERT Philippe - ROUDGE Christian - ROUGIER Blandine - ROUSSEL G. - ROUSSEL Lénac - ROUX Alexandre - ROUYRE Amandine - RUFER Rémi - RUSSELO Pierre - SABATIER Robert - SADOUL Nicolas - SAGOT Clotilde - SANCHEZ Eloy - SANGLIER Tanguy - SANNIER David - SAUTET David - SCHLEICHER Jörg - SCHRIDDE P. - SCHWEITZER Patrick - SEON Jean - SERPAULT P. - SERRA TOSIO Bernard - SINEAU Morgane - Société des Naturalistes et Archéologues de l'Ain - SOL M. - SOLARI Marc - Sonia MONTCHALIN - SOORS Jan - SOUCILLE Louise - SOURDRILLE Kévin - SOUVIGNET Nicolas - SPEH Emmanuelle - STEFANIAK Sandrine - STHEME DE JUBECOURT Julien - STOBBE H. - STORCK Franck - STROBEL Jean-Baptiste - SUBIT Patrick - SUHLING Franck - SULMONT Emeric - TANGUY Frémion - TARDY Bertrand - TARDY Marielle - TAUPIAC Jean-Marc - TERNOIS Vincent - TESCONI Céline - THIENPONT Stéphanie - THIERY A. - THIERY Coralie - THOMAS-BILLOT Jean-Jacques - THONNERIEUX Yves - THONON Daniel - THORNTON Christopher - TILLON Laurent - TISSIER Nelly - TISSOT Bruno - TOULOUSE Annayk - TOUREL Jean-Sébastien - TOURETTE Marc - TOURILLON Olivier - TOURNIER Hubert - TOURNOUX Philippe - TOURRETTE Marc - TRENTIN Corinne - TRIDON Nathalie - TURIAULT Mélanie - ULMER André - VAILLANT M. - VALLET Michel - VALLET Philippe - VAN DER HEIJDEN Antoine - VANAPPELGHEM Cédric - VARREAU Hervé - VAUCHER Jérémy - VEDERE R. & al. - VEIT Mathieu - VENTROUX Julien - VERGER Sandrine - VERNIER Richard - VIERON Jean-Paul - VINCENT Bernard - VINCENT Bruno - VINCENT Jean-Noël - VINCENT Stéphane - VIRICEL Jonathan - Vivian DELMOTTE - VOISIN Jean-François - VOURZAY L. - WAILLE Olivier - WATTELET Kévin - WERMEILLE Emmanuel - WILDERMUTH Hansruedi - WILLEM Henri - WUILLOT Jean - ZANNONI Christian - ZIANO Marie-Thérèse - ZNIEFF



Histoires Naturelles © 2011-2013

Les *Histoires Naturelles* rassemblent des informations et donnent un état des lieux aussi avancé que possible sur une question, un sujet, une liste d'espèces ou un catalogue... Elles ne traitent généralement que d'un seul sujet ou un seul thème à la fois.



Illustration de couverture

Nehalennia speciosa, une espèce disparue de la région Rhône-Alpes
©© bync - G.Doucet - Galerie insecte.org

Derniers numéros

[n°1](#) - Expansion de la Libellule purpurine en France. *Trithemis annulata* (De Palisot de Beauvois, 1805).

[n°2](#) - Liste des Orthoptères du département de l'Isère.

[n°3](#) - Catalogue des Poissons de Rhône-Alpes & Dauphiné.

[n°4](#) - Catalogue des Amphibiens de Rhône-Alpes & Dauphiné.

[n°5](#) - Catalogue des Reptiles de Rhône-Alpes & Dauphiné.

[n°6](#) - Catalogue des Oiseaux de Rhône-Alpes & Dauphiné.

[n°7](#) - Catalogue des Mammifères de Rhône-Alpes & Dauphiné.

[n°8](#) - Biodiversité ou Biodiversités.

[n°9](#) - Liste des Mammifères du Paléarctique Ouest.

[n°10](#) - Histoire Naturelle des Ascalaphes.

[n°11](#) - Ptéridophytes de la région Rhône-Alpes & Dauphiné.

[n°12](#) - Eléments de Biodiversité dans la région Rhône-Alpes.

[n°13](#) - Liste des Ephémères du département de l'Isère.

[n°14](#) - Migration pour tous, migration partout.

[n°15](#) - Le Pygargue à queue blanche, *Haliaeetus albicilla*, un oiseau nicheur en Rhône-Alpes, disparu au Moyen-Âge.

[n°16](#) - Essai de liste des Coléoptères de France.

[n°17](#) - Bibliographie d'Odonatologie Provençale.

[n°18](#) - Liste chronologique des Libellules d'Europe.

[n°19](#) - Le Pélobate cultripède Gravement menacé de disparition en Rhône-Alpes.

[n°20](#) - Nos chères disparues... rhônalpines.

[n°21](#) - Bibliographie d'Odonatologie rhônalpine.

[n°22](#) - Contribution à l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.

[n°23](#) - Introduction à la connaissance et l'identification des Inconnues (Meloe).

[n°24](#) - Eléments de Biodiversité en Isère.

[n°25](#) - Nouvelles Listes Rouges des Odonates en Rhône-Alpes & Dauphiné. (publication prévue début août 2011)

[n°26](#) - Odonates du Paléarctique Ouest.

[n°27](#) - Oiseaux nicheurs gravement menacés en Rhône-Alpes.

[n°28](#) - Le Moineau friquet, Vulnérable en Rhône-Alpes.

[n°29](#) - Liste et statut des Plantes vasculaires de la région Rhône-Alpes.

[n°30](#) - Liste des Ephémères de la région Rhône-Alpes.

[n°31](#) - Faune et flore très rare des Zones Humides de Rhône-Alpes.

[n°32](#) - Listes Rouges et espèces patrimoniales de Rhône-Alpes.