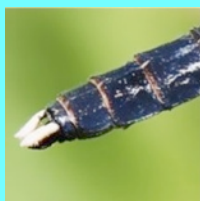
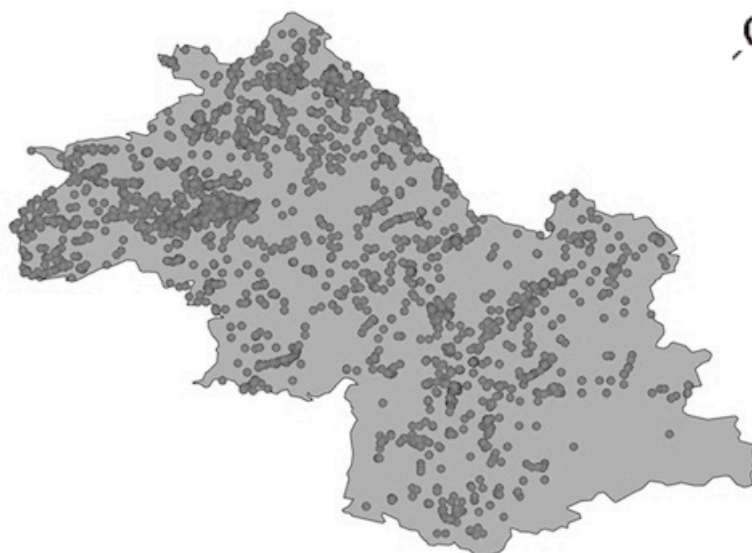


# Nouvel Atlas des Libellules de l'Isère

Deliry Cyrille & le Groupe *Sympetrum* - 2014



-Groupe *Sympetrum*-



DOSSIER CONCEPTS & MÉTHODES DU GROUPE *SYMPETRUM*

JANVIER 2014

© 2014 - Groupe *Sympetrum*



*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 complets 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 odonotologiques, 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. c/o C.Deliry  
182 rue de la Forge  
F-38200 VILLETTE DE VIENNE

<http://www.sympetrum.fr>  
email : [president@sympetrum.org](mailto:president@sympetrum.org)

## PRÉAMBULE

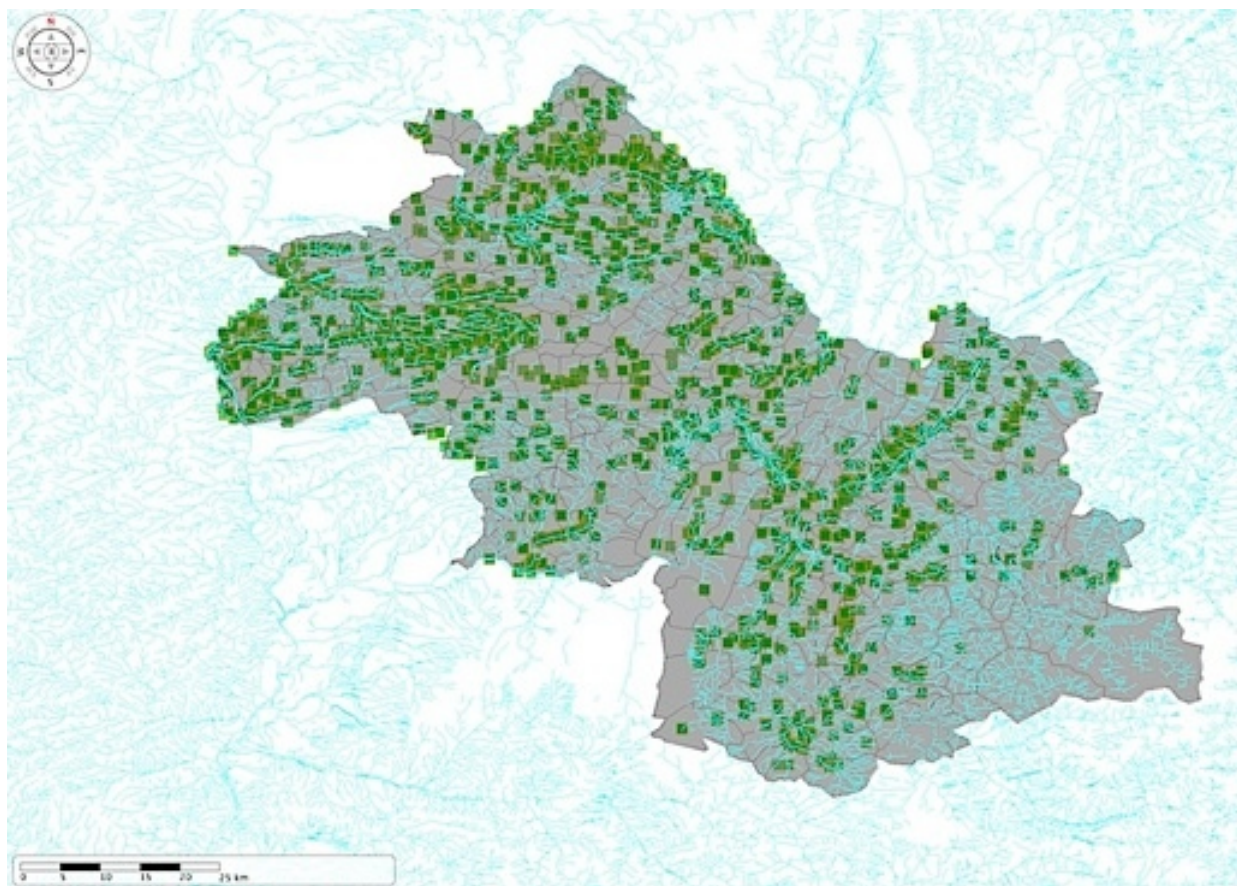
Avec 77 espèces observées historiquement, le département de l'Isère est, et de loin, le premier département français pour sa biodiversité odonatologique. Contre toute attente de nouvelles espèces ont été encore découvertes récemment, souvent des individus d'espèces méridionales en erratisme. Le nombre d'espèces au niveau national est de 96 et régional de 84. Le nombre d'espèces patrimoniales est aussi relativement important puisque ce sont 22 espèces qui sont strictement menacées selon la Liste Rouge départementale (34 % ce qui est un taux normal pour une Liste Rouge) .

Si nous disposons de quelques données du XIXe siècle, les prospections départementales ont commencé sérieusement dans les années 1950 sous l'impulsion de Charles Degrange. Alors qu'il cesse ses activités odonatologiques au début des années 1980, le relais est pris par le Groupe *Sympetrum* : la continuité est parfaitement établie et l'historique départemental est valable sur plus d'un demi siècle. C.Degrange réuni déjà, à lui seul, 1755 données départementales dont 418 sous collection, alors que nous prenons la suite. Le nombre de données est actuellement de 35.972 au 30 décembre 2013. Le développement de l'odonatologie départementale est appelée à prendre un nouvel essor avec l'installation du site de saisie en ligne *Faune Isère*. Le Groupe *Sympetrum* est actuellement destinataire de l'ensemble des données de *Faune Isère*, par Convention, sauf, et c'est malheureux vu le déficit de connaissances sur le secteur (voir carte ci-dessous), celles du Parc National des Ecrins. Nous allons nous rapprocher du Parc afin d'établir une collaboration d'échange de données. *Faune Isère* a déjà rapporté 6567 mentions odonatologiques dont l'essentiel est postérieur à 1998.

La première synthèse sur les Libellules du département date de 1987 (Loose & Deliry 1987), elle a été suivie de plusieurs autres synthèses (Deliry 1991) et une première Liste Rouge départementale a été dressée dès 1992 (GRPLS 1992). Une première synthèse cartographique paraît en 1997 (Deliry 1997) et dans le cadre du travail sur les ZNIEFF, un Catalogue odonatologique des sites remarquables paraît en 2000 (Deliry 1999-2000). Enfin le département est intégré dans l'Atlas régional en 2008 (Deliry 2008). Cinq ans après, il n'est pas vain d'actualiser la cartographie départementale, les connaissances ayant encore nettement progressé. Ce document n'est pas une simple synthèse cartographique, ni un Atlas préliminaire. En effet, le nombre de données permet de dresser un véritable Atlas de la répartition des espèces. Il conviendra à l'avenir de réaliser des cartes qui distinguent les données anciennes des données récentes, une fois qu'un volume satisfaisant de données récentes aura été obtenu. Enfin, il faut noter la bonne actualisation de la Liste Rouge départementale, qui avait déjà été révisée depuis 1992, en décembre 2013 (Deliry & le Groupe *Sympetrum* 2013a).

Cet Atlas est un élément du Plan d'Action Odonates en Isère élaboré en collaboration entre le Groupe *Sympetrum* et le Conseil Général de l'Isère et mis en

place dès 2010. Il entre dans une dynamique plus générale d'amélioration de la connaissance des Invertébrés sur le département. Il est une émanation des pages odonatologiques installées fin décembre sur le site de l'Observatoire odonatologique régional (Deliry & le Groupe *Sympetrum* 2013b).



RÉPARTITION DES RÉSULTATS DE PROSPECTIONS. ON NOTERA UN DÉFICIT EN MONTAGNE ET EN PARTICULIER DANS LES ECRINS.



*LEUCORRHINIA CAUDALIS* - PHOTO © T.FRÉMON

## LISTE ROUGE DES LIBELLULES DE L'ISÈRE (ÉDITION 2013)

### 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

#### **NA - Non applicable**

*Anax ephippiger* - Migratrice  
*Lestes macrostigma* - Accidentelle  
*Onychogomphus uncatatus* - Accidentelle  
*Platycnemis acutipennis* - Accidentelle  
*Trithemis annulata* - Accidentelle

#### **LC - Faible risque**

Les autres espèces, y compris celles de la Liste Orange, entrent dans cette catégorie.

#### **LISTE ORANGE DES LIBELLULES DE L'ISÈRE (ÉDITION 2013)**

*Boyeria irene* - Indicatrice  
*Calopteryx haemorrhoidalis* - Rare - Augmentation, Localisée, Populations assez faibles, connexions extra-départementales\*  
*Cordulegaster boltonii* - Indicatrice - Augmentation



## LISTE COMMENTÉE DES ESPÈCES ET ATLAS DE RÉPARTITION

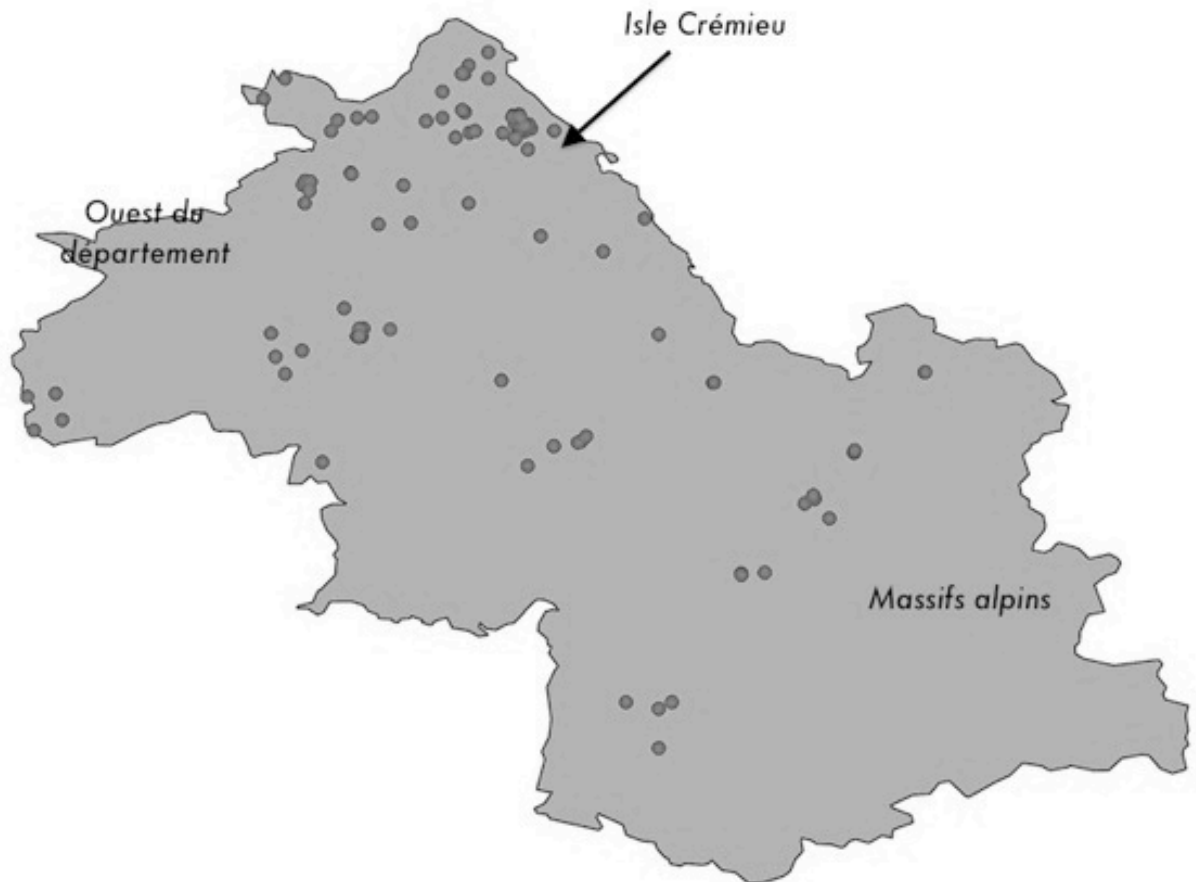






***Aeshna affinis* Vander Linden, 1920**

Aeschne affine



Espèce des milieux temporaires de plaine, d'origine méridionale, elle est régulièrement erratique en Isère. Elle manque dans les massifs alpins, ainsi que plus étrangement dans l'Ouest du département. C'est une espèce en augmentation.

C'est une espèce méditerranéenne qui vole de mi mai à fin août en général, parfois jusqu'en novembre. Elle tend à se montrer de plus en plus fréquemment dans le nord de l'Europe. Assez rare dans la région.

***Aeshna caerulea* (Stroem, 1783)**

Aeschne azurée

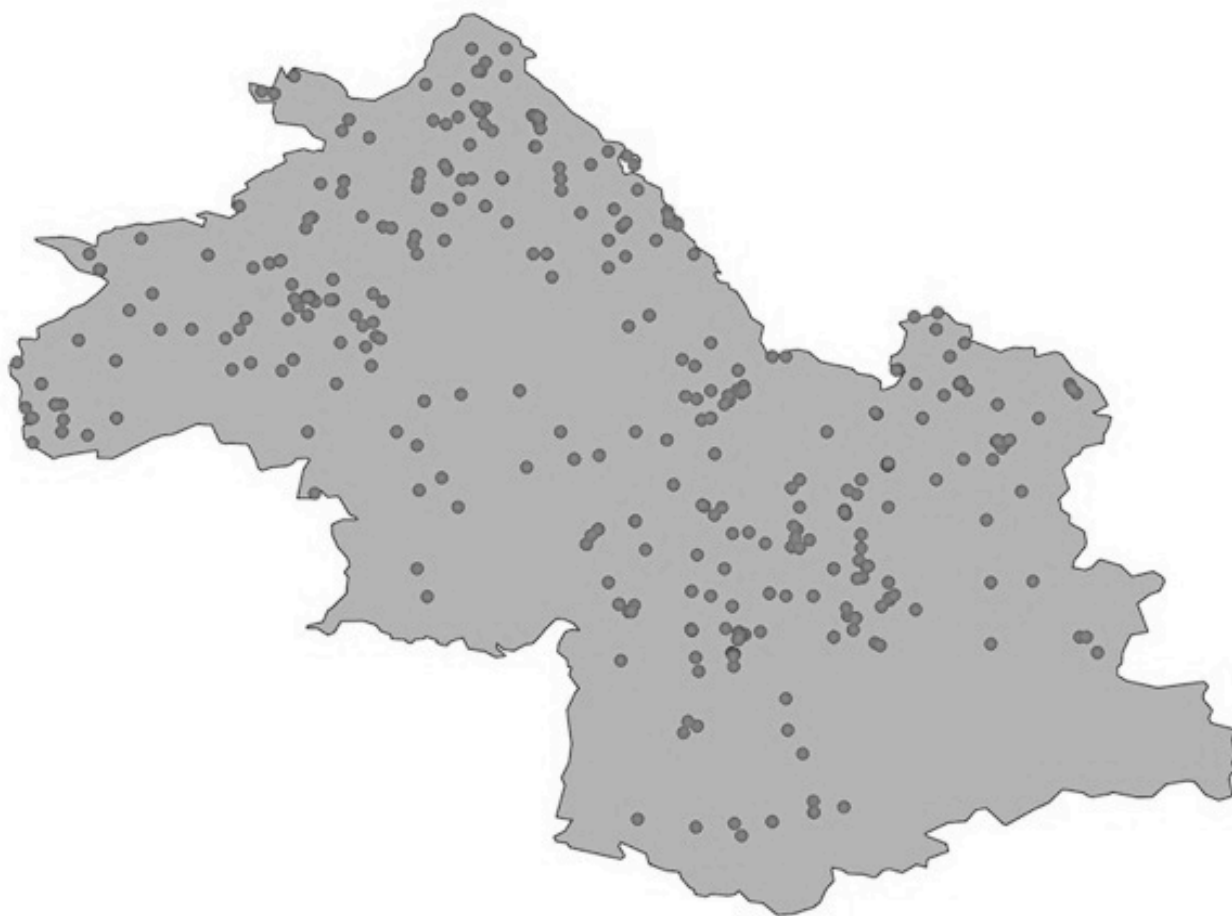
Espèce inscrite au PNAO (2009). **En Grave Danger** en France (CR 2009).

Cette espèce n'appartient pas à l'odonatofaune de l'Isère. Elle a néanmoins été suspectée sur le Plateau du Taillefer. A rechercher sur les tourbières de haute montagne.

C'est une espèce boréoalpine qui vole généralement de fin juillet à mi septembre. Sa répartition régionale est limitée à la Haute-Savoie. Très rare dans la région.

***Aeshna cyanea* (O.F.Müller, 1764)**

Aeschne bleu et vert



Répondue sur l'ensemble du département, elle est moins dense en altitude. Espèce de petites pièces d'eau stagnantes.

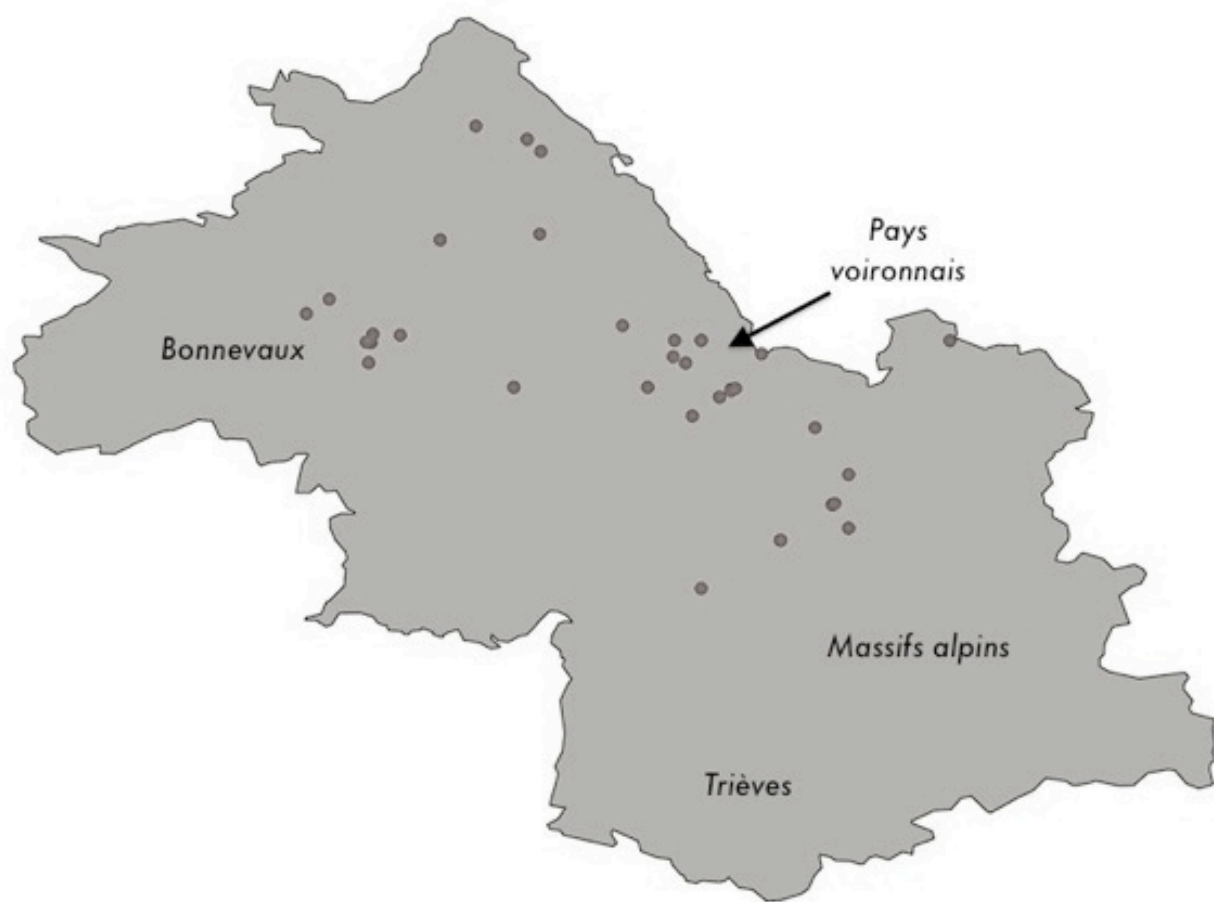
Espèce Paléarctique volant de fin mai à octobre. Elle est généralement découverte en fin d'été et en automne. Commune dans la région.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Desbordes F. 1995** - Observation de l'émergence d'*Aeshna cyanea* (Müller, 1764) en altitude (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae). - *Martinia*, 11(1) : 12. (Pinsot - 38)

***Aeshna grandis* (Linnaeus, 1758)**

Grande Aeschna



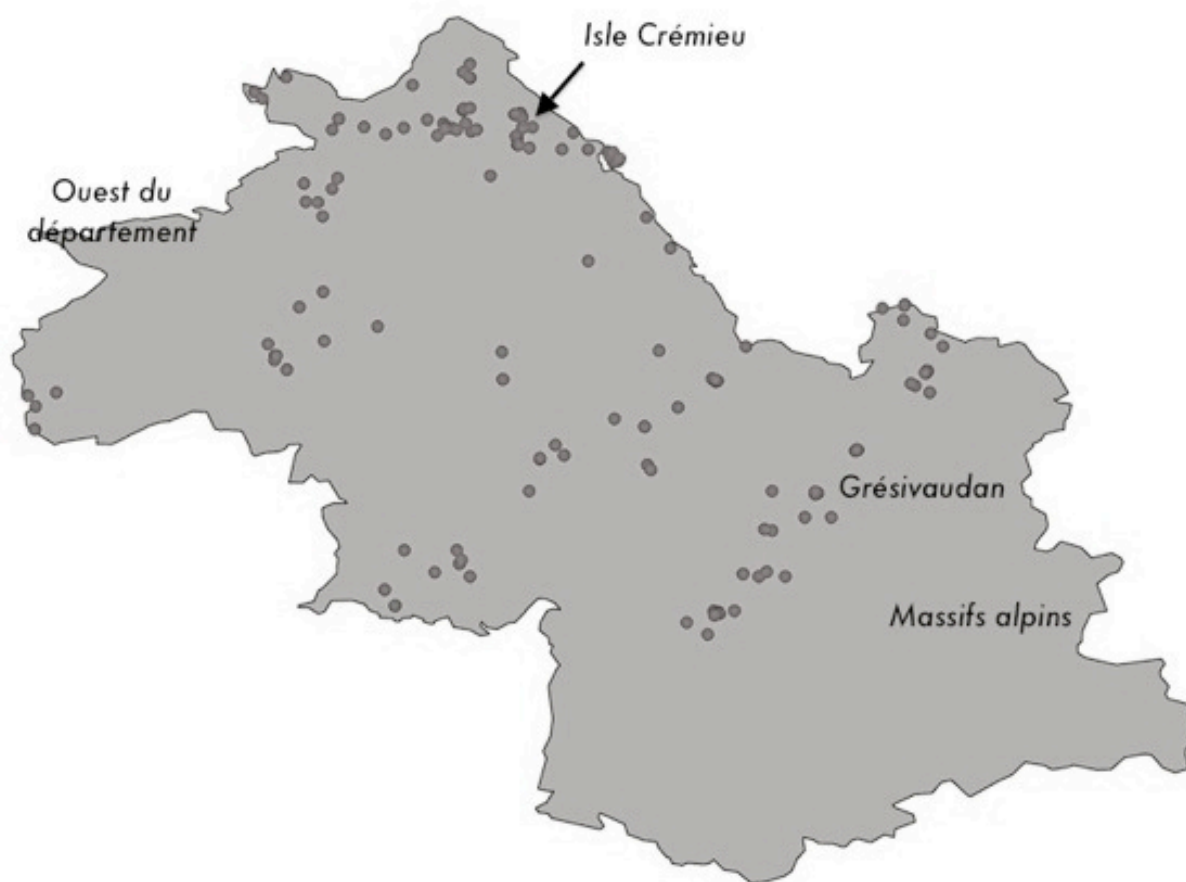
Quasi menacée au niveau national (NT 2009)

Les plus belles populations se trouvent en piémont, notamment dans le Pays Voironnais. La population de Bonnevaux est relictuelle voire disparue. Elle manque étrangement dans les Massifs alpins et en Trièves. Espèce de moyenne altitude, vivant dans les milieux stagnants.

Essentiellement dans la Paléarctique Ouest, mais atteint le Lac Baïkal en Asie. Elle vole de juin à septembre. Rare dans la région.

***Aeshna isoceles* (O.F.Müller, 1767)**

Aeschne isocèle

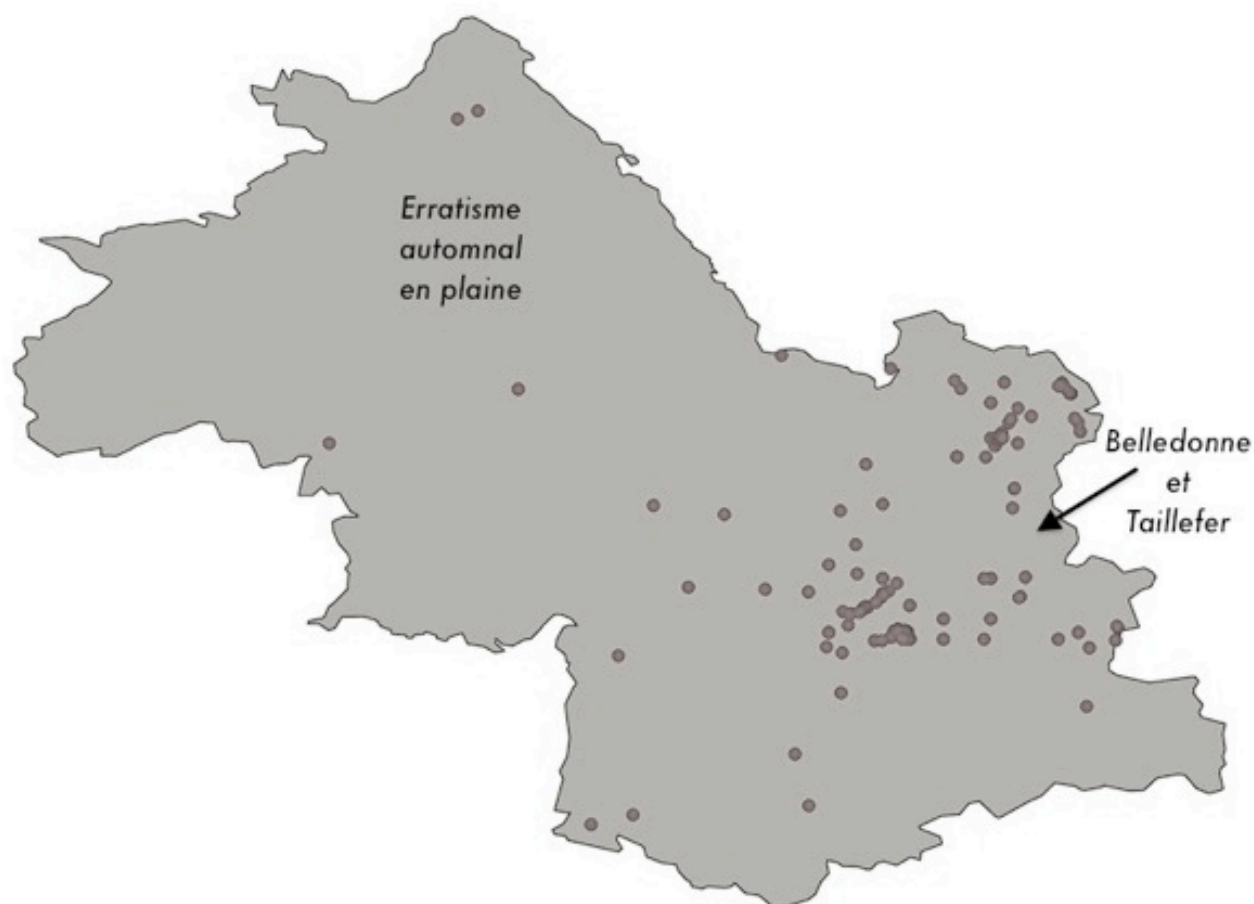


Eparses à basse altitude sur le département, cette espèce vit sur les étangs évolués. Elle est particulièrement nombreuse et densément représentée dans l'Isle Crémieu. Elle manque dans l'Ouest du département.

Espèce Paléarctique qui vole d'avril à septembre. Rare dans la région.

***Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)**

Aeschne des joncs



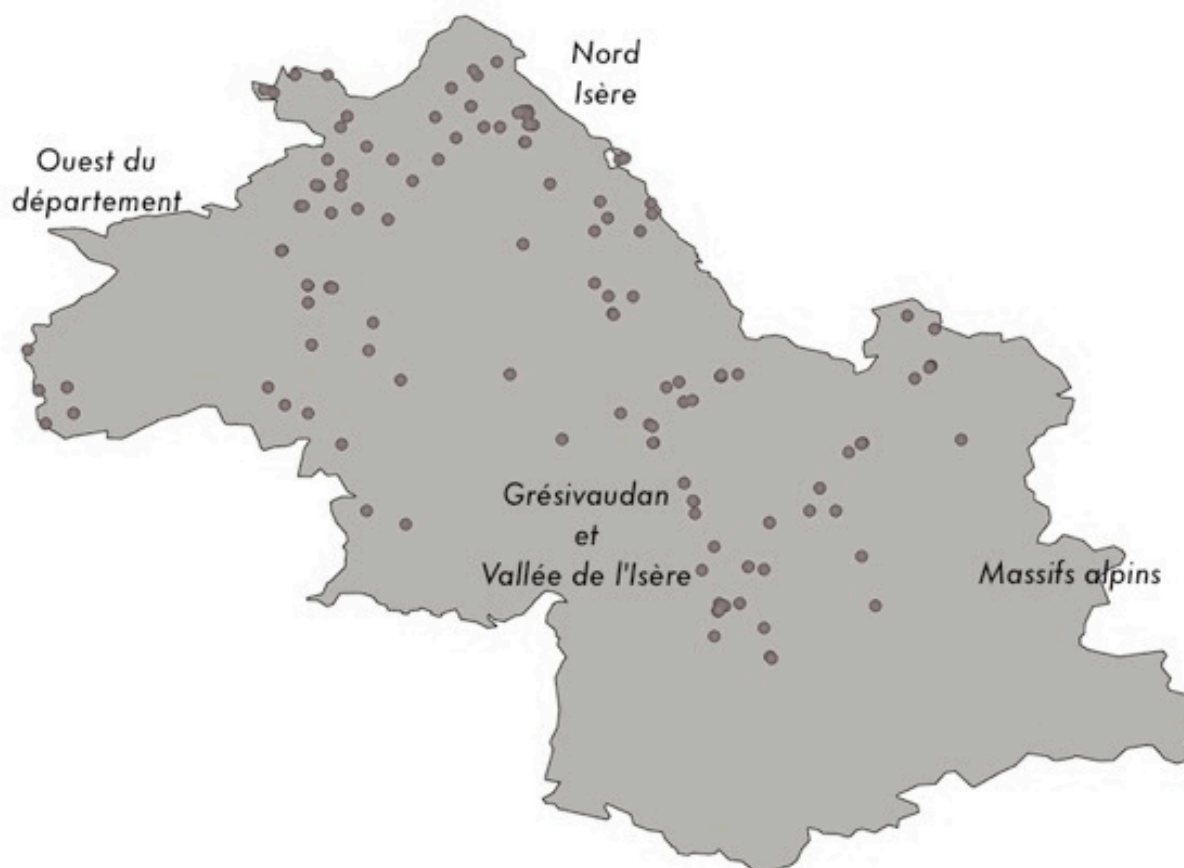
Quasi menacée au niveau national (NT 2009)

Espèce des milieux humides d'altitude, elle est très bien représentée dans les Massifs alpins, mais tend à manquer dans les Ecrins. Suite aux froids, elle s'observe aussi en erratisme en plaine en automne.

Espèce Holarctique volant de juin à septembre, voire octobre. Rare dans la région, mais fréquente dans les massifs montagneux.

***Aeshna mixta* Latreille in Sonnini, 1805**

Aeschne mixte



Espèce à tendances méridionales, souvent en erratisme ; elle est en augmentation sur le département. Elle manque dans les Massifs alpins, ainsi qu'étrangement dans l'Ouest du département, et est bien représentée dans le Nord Isère et la Vallée de l'Isère. Elle vit dans les milieux stagnants. Espèce à tendances méditerranéennes en expansion, elle atteint désormais assez régulièrement le Sud de la Scandinavie en migration. Vole de fin juillet à octobre en général. Assez commune dans la région.

***Anax ephippiger* (Burmeister, 1839)**

Anax porte-selle



Non évaluée en France (NE 2009), Non applicable dans la région (NA 2013)  
Espèce strictement migratrice en provenance d'Afrique ou de Camargue. Elle a été observée à plusieurs reprises sur le département, et, des larves ont été exceptionnellement découvertes.

Très rare, migratrice dans la région. Elle arrive chez nous selon deux périodes : de mai à juin et de fin juillet à début septembre ce qui correspond au cycle de reproduction de l'espèce avec une génération estivale, probablement en Camargue et Languedoc et une génération hivernale, rare en Camargue, plus généralement en Afrique.

## RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Degrange C. 1973** - Un Odonate des eaux temporaires : *Hemianax ephippiger* (Burm.). - Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 42 (N° spécial) : 43-48.

**Deliry C. 1989** - Comportement reproducteur d'*Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata, Anisoptera : Aeshnidae) lors de l'invasion de 1989 (Grésivaudan - Isère). - *Sympetrum*, 3 : 39-43.

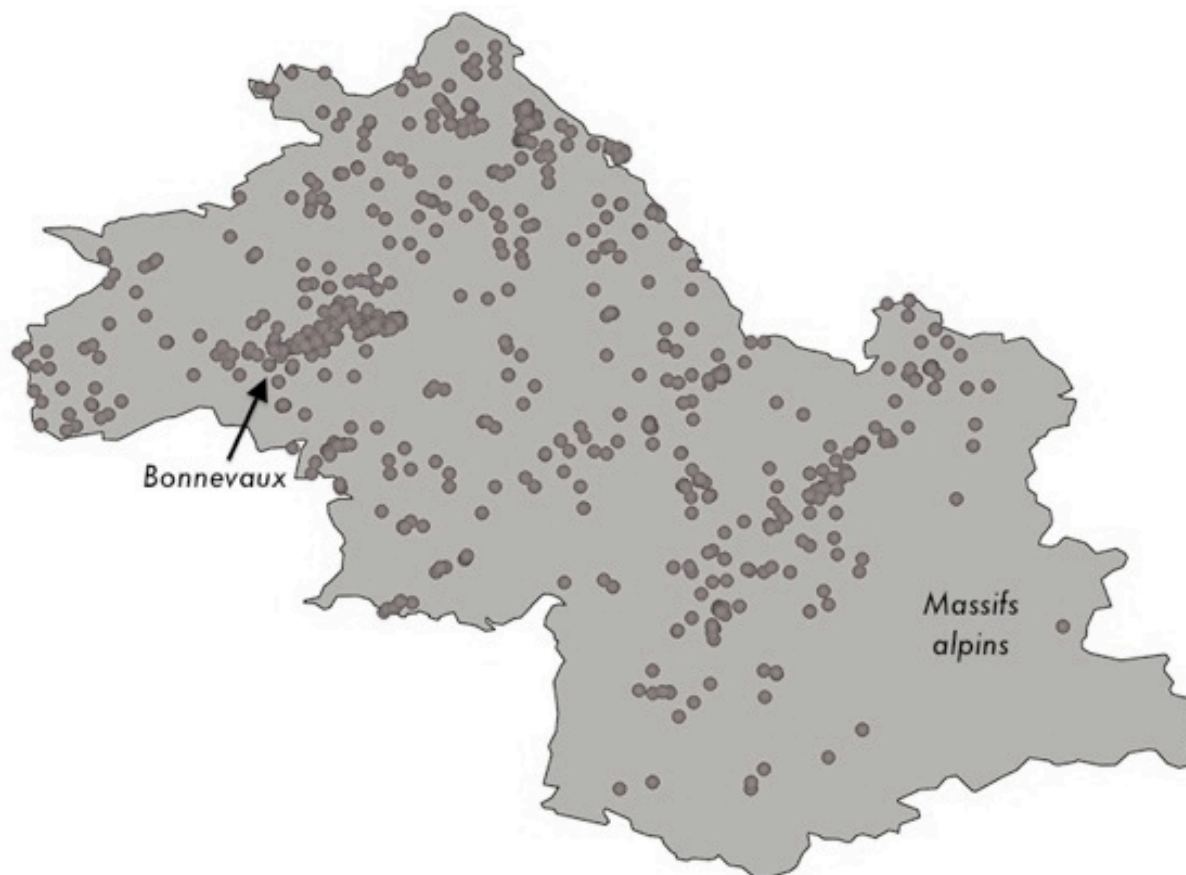
**Juliand P. & C. 1995** - Essai de synthèse des observations d'*Hemianax ephippiger* de 1989 à 1994. - *Sympetrum*, 8.

**Zannoni C. 1989** - Enigmatique *Hemianax*. - *Sympetrum*, 3 : 35-38.



***Anax imperator* Leach, 1815**

Anax empereur

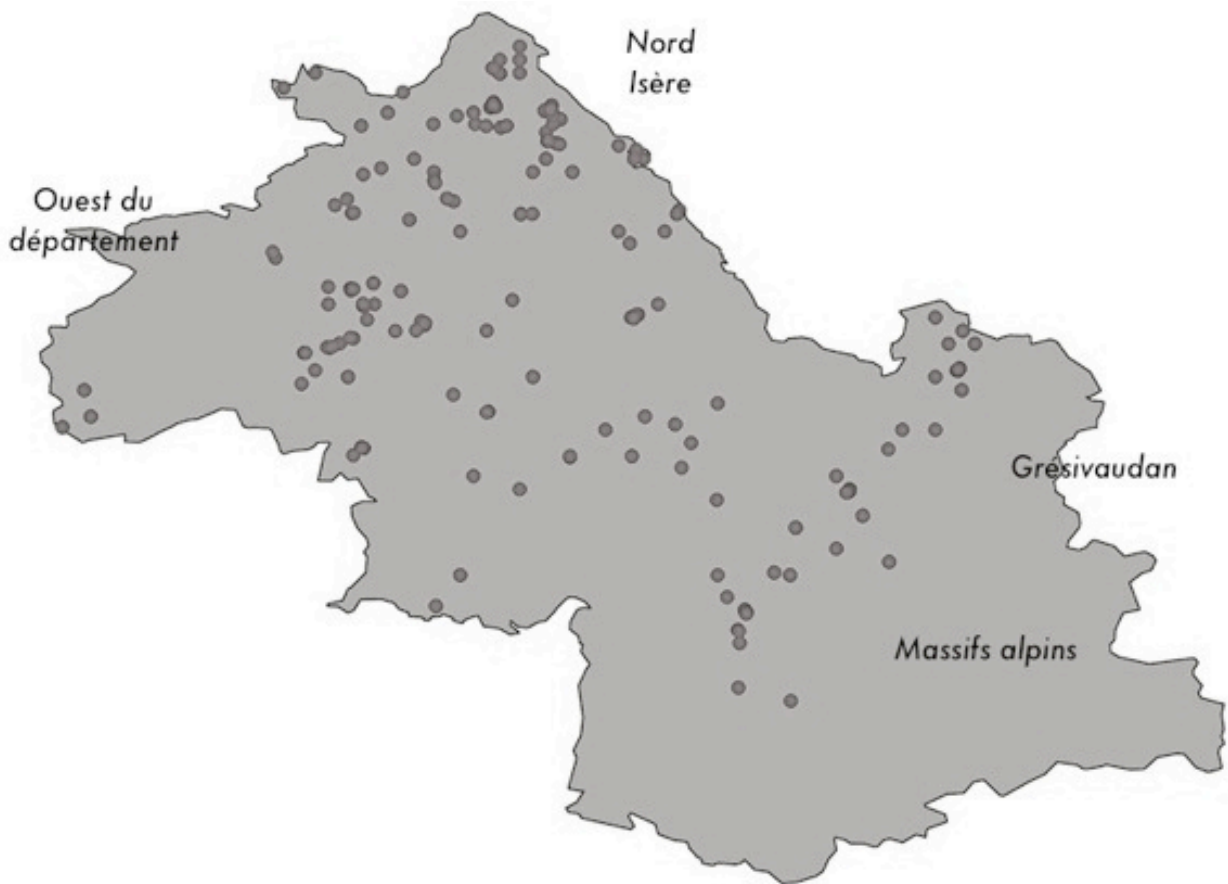


Répandue sur l'ensemble du département, l'espèce tend à être lacunaire dans les Massifs alpins. C'est une espèce très commune, mais peu abondante, des pièces d'eau de basse altitude. Elle est tout particulièrement dense sur le Massif de Bonnevaux.

Espèce Paléarctique et africaine. En augmentation en Europe. Elle vole de mai à septembre, voire octobre dans nos régions. Commune dans la région.

***Anax parthenope* (De Selys-Longchamps, 1839)**

*Anax napolitain*



Espèce de étangs de plaine, elle manque dans les Massifs alpins et de manière plus étrange dans l'Ouest du département. Bien représentée dans le Nord Isère et dans la Vallée du Grésivaudan.

Espèce à tendances méditerranéennes en Europe qui atteint par ailleurs l'Asie. Elle est en expansion en Europe. Vole de mai à septembre. Assez rare dans la région.

***Boyeria irene* (Boyer de Fonscolombe, 1838)**

Aeschne paisible



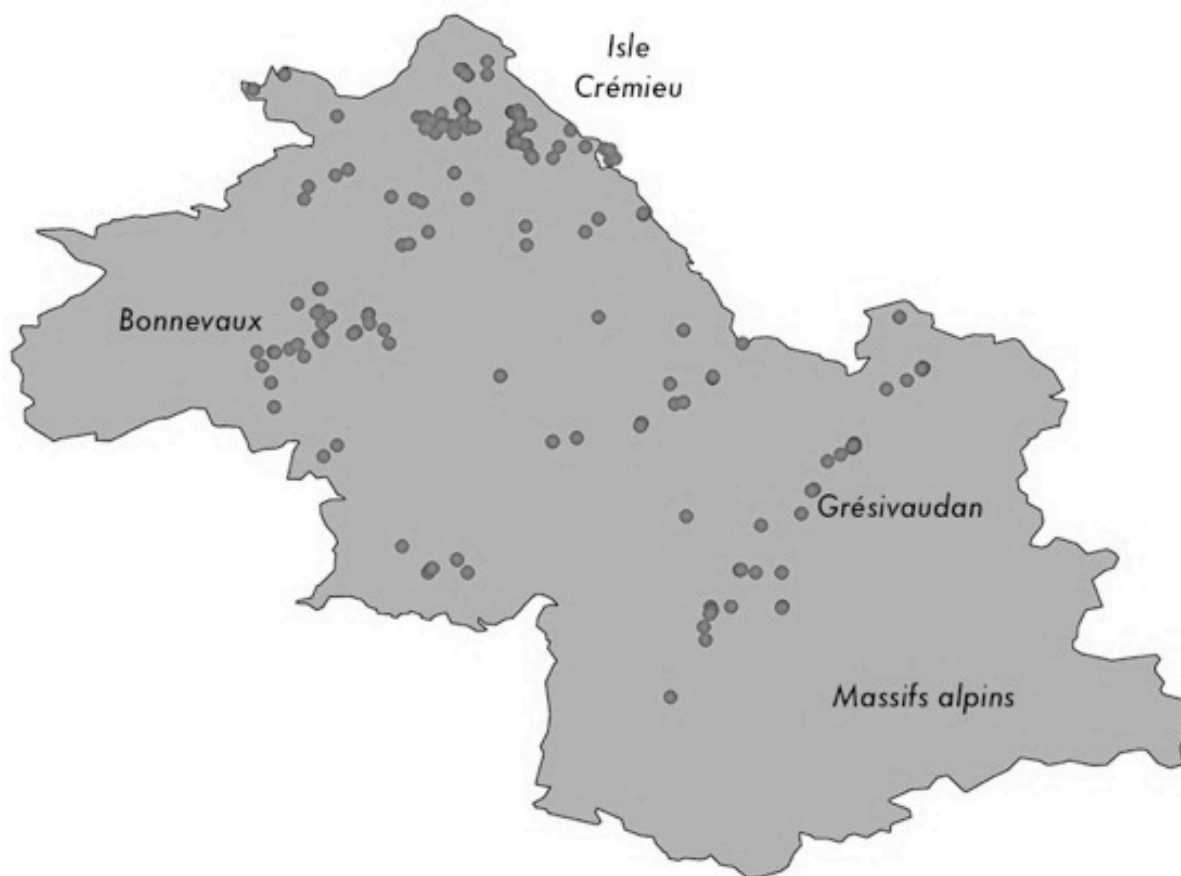
Liste Orange, indicatrice au niveau régional (LC 2013)

Indiquée pour la première fois dans la région, en 1982 à Sablons (Isère) par l'ARALEBP, puis le 27 septembre 1983 de nouveau à Sablons par G.Flacher. Cette espèce n'est présente, sauf exceptions que sur la Vallée de la Varèze et dans une moindre mesure dans le Nord du département. C'est dans notre département, une espèce des petites eaux courantes et des lônes.

Bassin méditerranéen occidental, remonte jusqu'en Allemagne toutefois. Vol de fin juin à septembre. Assez commune dans la région.

***Brachytron pratense* (O.F.Müller, 1764)**

Aeschna printanière



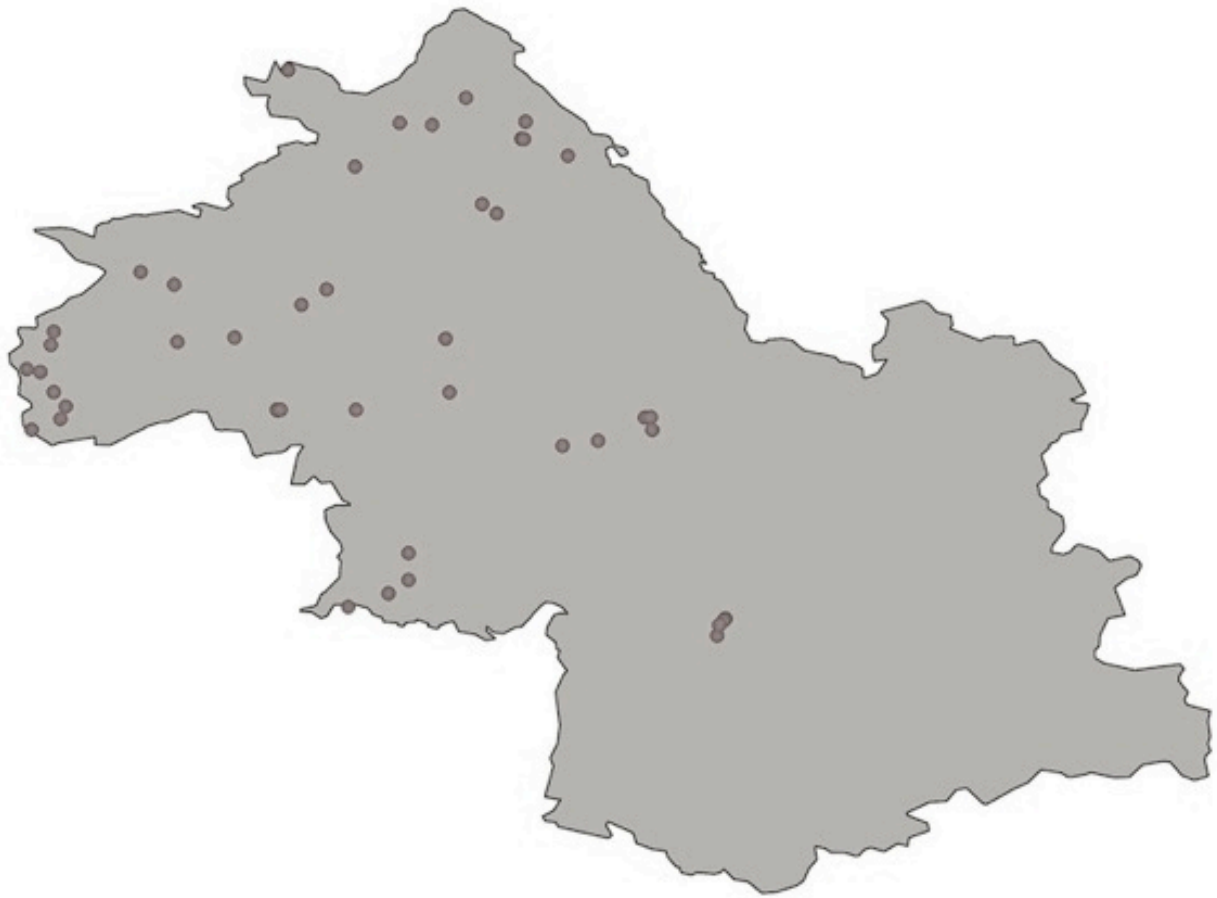
Quasi menacée au niveau du Bassin méditerranéen (NT 2009) et régional (NT 2013)

Espèce printanière des étangs évolués de plaine, elle manque naturellement dans les Massifs alpins. Elle est bien représentée dans l'Isle Crémieu, le Massif de Bonnevaux et le Grésivaudan. Eparses ailleurs.

Essentiellement dans le Paléarctique Ouest, elle atteint l'Oural et l'Iran. Vole de mi avril à début juillet. Rare dans la région.

***Calopteryx haemorrhoidalis* (Vander Linden, 1825)**

Caloptéryx hémorroïdal



Liste Orange, Rare en Isère (LC 2013).

Cette espèce des petites eaux courantes est d'origine méridionale. Elle s'est assez récemment présentée, puis installée - quelques populations reproductrices depuis les années 2000 - dans le département de l'Isère, Elle est désormais de plus en plus souvent observée, au moins en erratisme. Espèce localisée à la zone Ouest méditerranéenne. Assez rare dans la région, c'est une espèce en expansion.

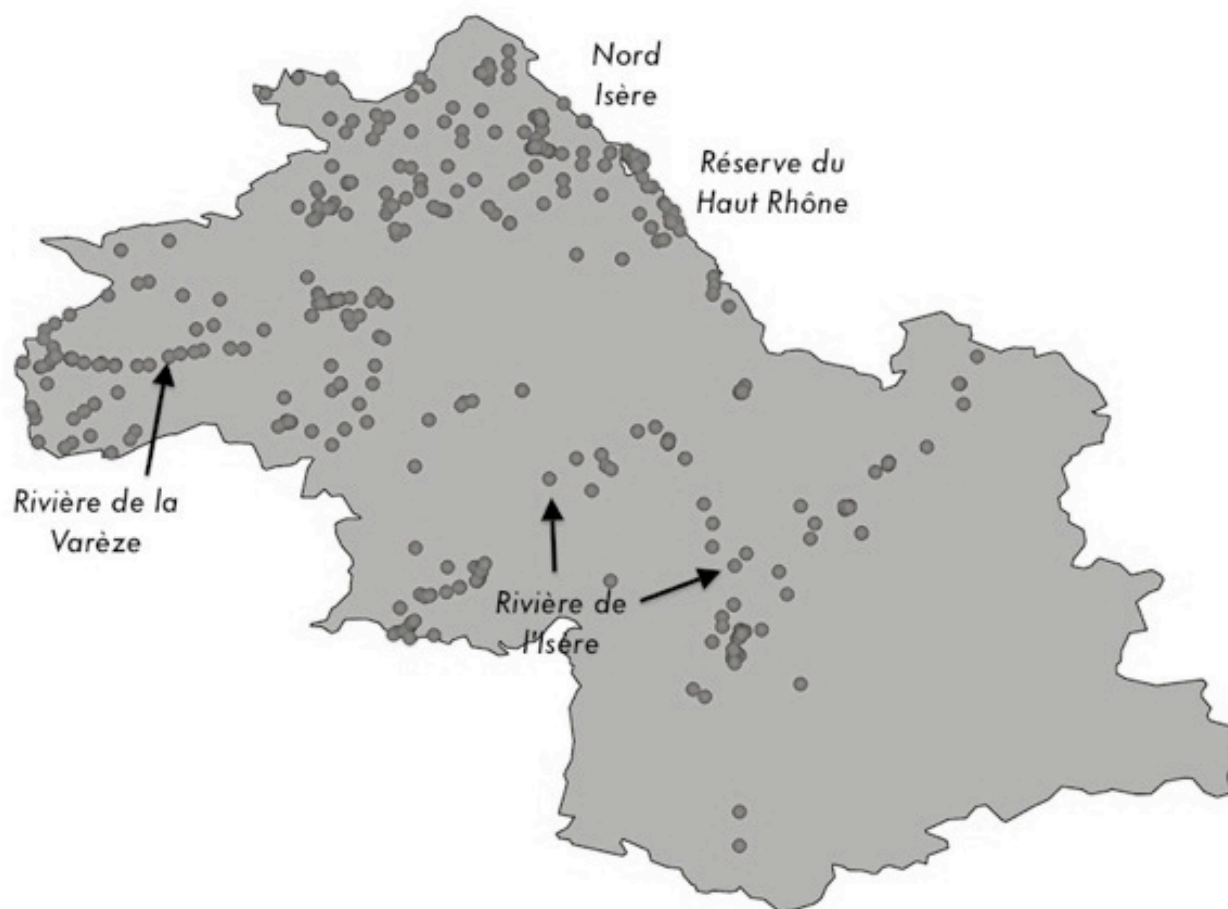
RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Juliand P. 1988** - Le *Calopteryx* nouveau est arrivé ! - *Sympetrum*, 2 : 55-58.

**Pont B. 1996** - Nouvelles données de *Calopteryx haemorrhoidalis* en Isère. - *Sympetrum*, 9 : 19-20.

## ***Calopteryx splendens* (Harris, 1780)**

Caloptéryx splendide



Espèce des eaux courantes de plaine, elle fréquente volontiers la Vallée du Rhône, présente en bonne densité sur la Réserve du Haut Rhône, le Nord Isère et sur la rivière de la Varèze, elle est bien représentée aussi dans la Vallée de l'Isère. Elle tend à manquer en altitude. C'est une espèce en augmentation dans le département.

Le Caloptéryx splendide occupe le Paléarctique Ouest. Il vole d'avril à septembre, voire début octobre. Commun dans la région.

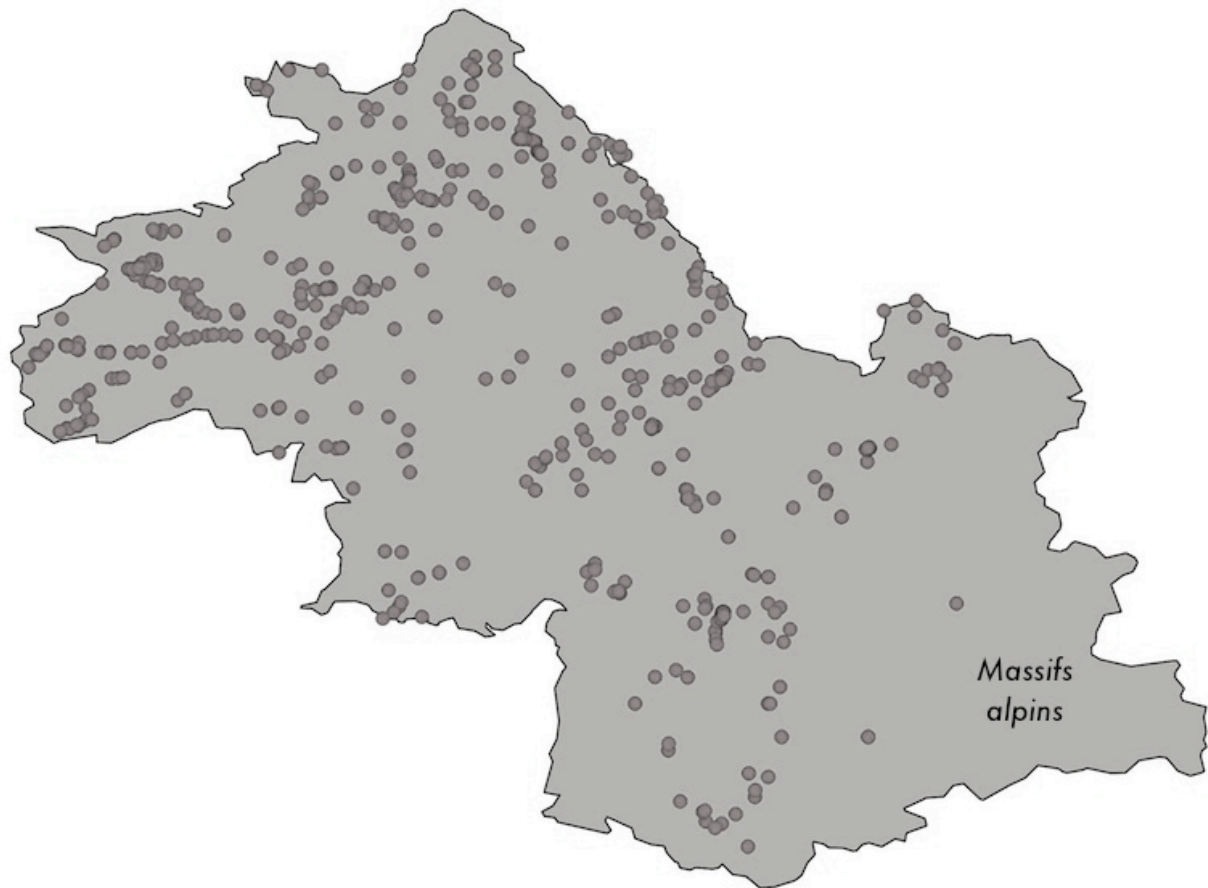
### RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Boudier F. 1993** - 6ème symposium des Odonates de Suisse. - *Martinia*, 9 (4) : 101-104.

**Deliry C. 1993** - Variabilité des populations de *Calopteryx* en Savoie et en Isère (France) in Maibach A. & Meier C. (Eds) 1993 - Bericht Champittet (6. Tagung der Schweizerischen Libellenkundler). - *CSCF, Nouvelles*, 6 : 21.

***Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)**

Caloptéryx vierge



Espèce des eaux courantes, en général en plaine. Bien répartie et commune sur le département, elle évite les massifs alpins. Elle est en augmentation en Isère.

Espèce Paléarctique qui vole d'avril à fin octobre. Commune dans la région. La sous-espèce *Calopteryx virgo virgo* tend à disparaître et être remplacée par *Calopteryx virgo meridionalis*.

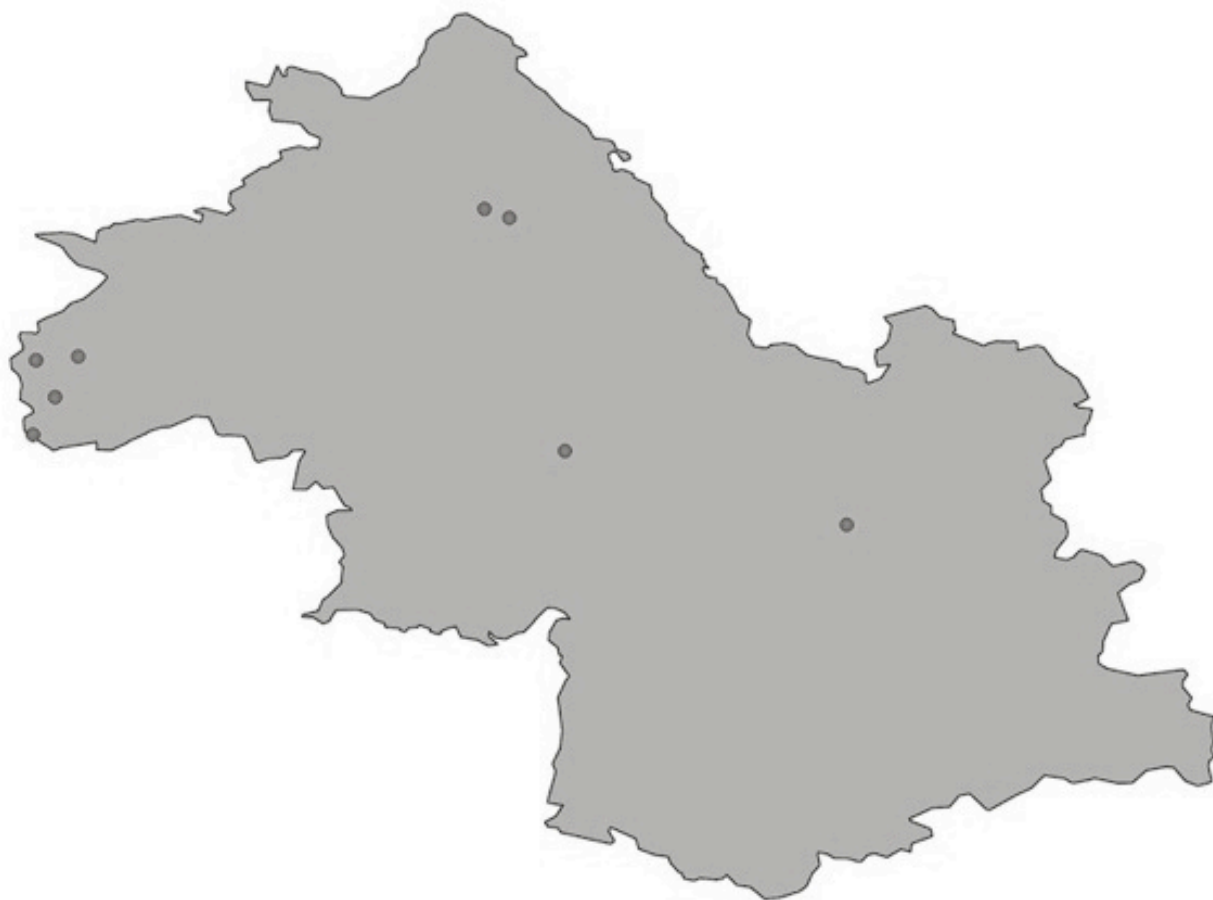
RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Boudier F. 1993** - 6ème symposium des Odonates de Suisse. - *Martinia*, 9 (4) : 101-104.

**Deliry C. 1993** - Variabilité des populations de *Calopteryx* en Savoie et en Isère (France) in Maibach A. & Meier C. (Eds) 1993 - Bericht Champittet (6. Tagung der Schweizerischen Libellenkundler). - *CSCF, Nouvelles*, 6 : 21.

***Calopteryx xanthostoma* (De Charpentier, 1825)**

Caloptéryx occitan



Insuffisamment documentée en Isère (DD 2013).

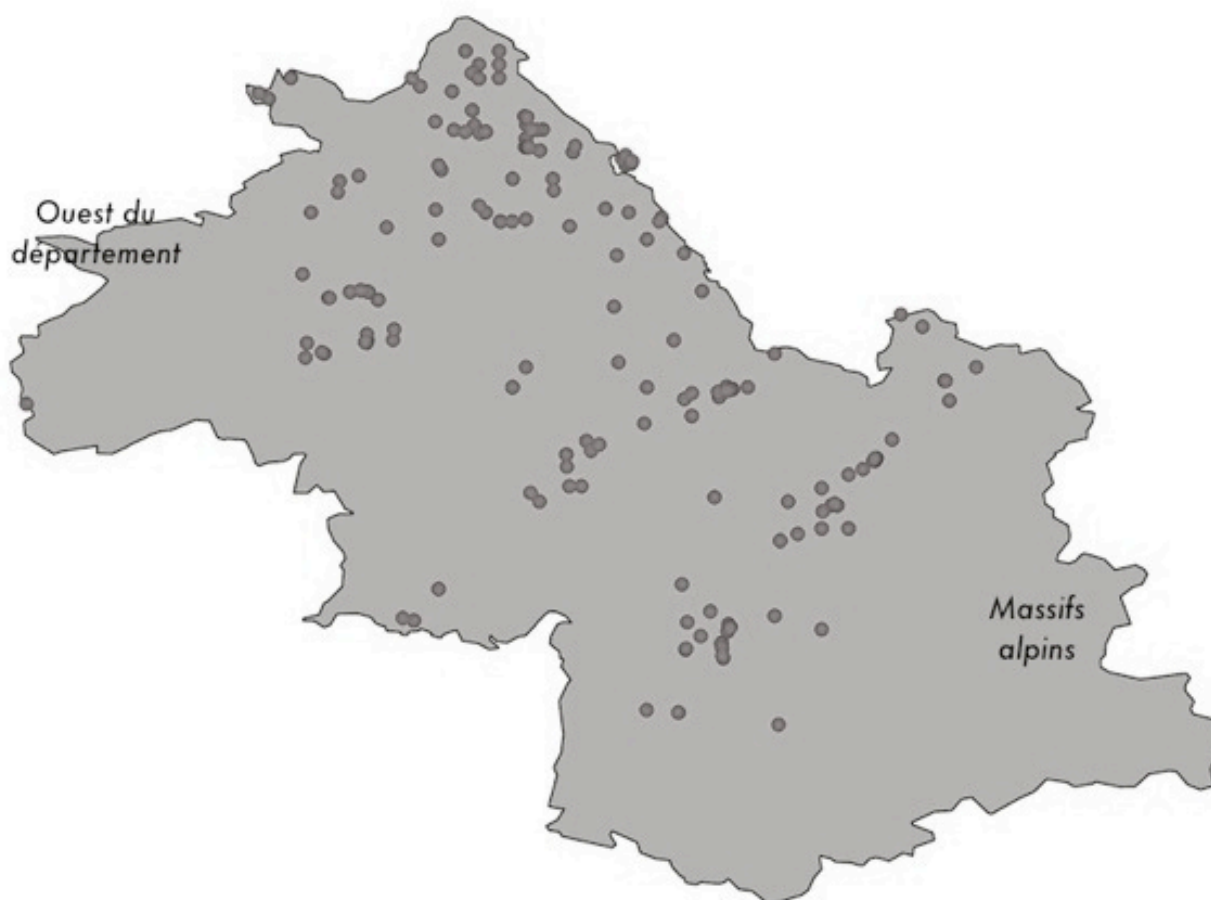
Espèce d'origine méridionale, observée en erratisme dans les plaines du département. Elle se reproduit au moins en s'hybridant avec *Calopteryx splendens* sur la Basse Vallée de la Varèze. Des populations pures sont à rechercher sur les petites rivières du secteur.

Espèce endémique du Sud-Ouest de l'Europe. Vole de fin mai à septembre en général. Assez rare dans la région, méridionale fréquente en Ardèche.



***Ceriagrion tenellum* De Villers, 1789**

Agrion délicat

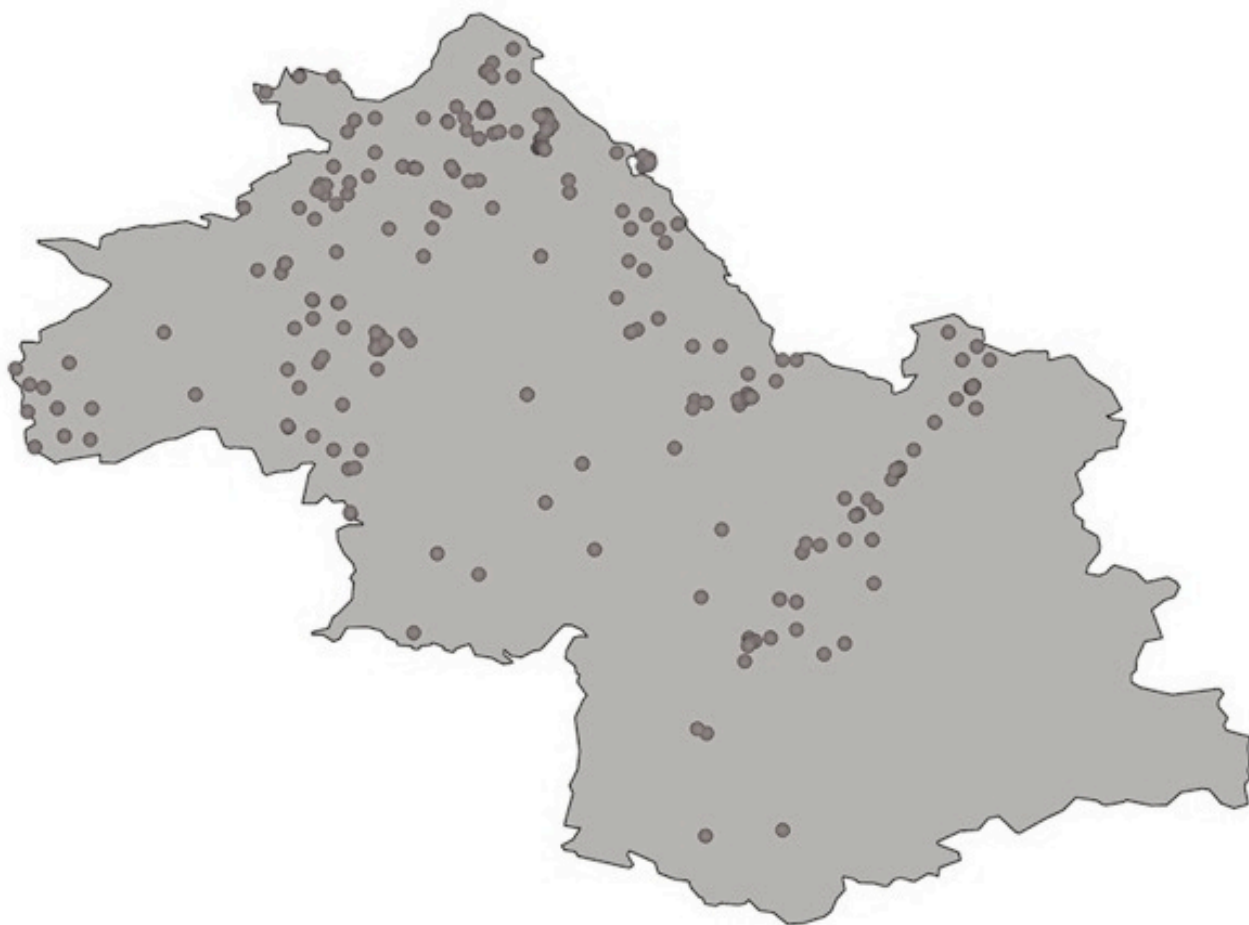


Eparses, mais plus denses localement sur les étangs et les mares de basse altitude du département. Elle manque naturellement dans les Massifs alpins, et, plus étrangement dans l'Ouest du département. Elle est en augmentation en Isère.

Espèce endémique du Nord-Ouest de l'Afrique et de l'Europe, essentiellement occidentale. Elle vole d'avril à septembre. La description de De Villers en 1789 est régionale. Assez rare dans la région.

***Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825)**

Leste vert



Espèce essentiellement découverte en automne, elle fréquente les étangs de plaine ou les cours d'eau lents. Eparses sur le département. Elle est en augmentation en Isère.

Espèce essentiellement européenne. Elle vole de fin juin à début octobre, mais n'est généralement découverte qu'en fin d'été et automne. Commune dans la région.

***Coenagrion caerulescens* (Boyer de Fonscolombe, 1838)**

Agrion bleuâtre

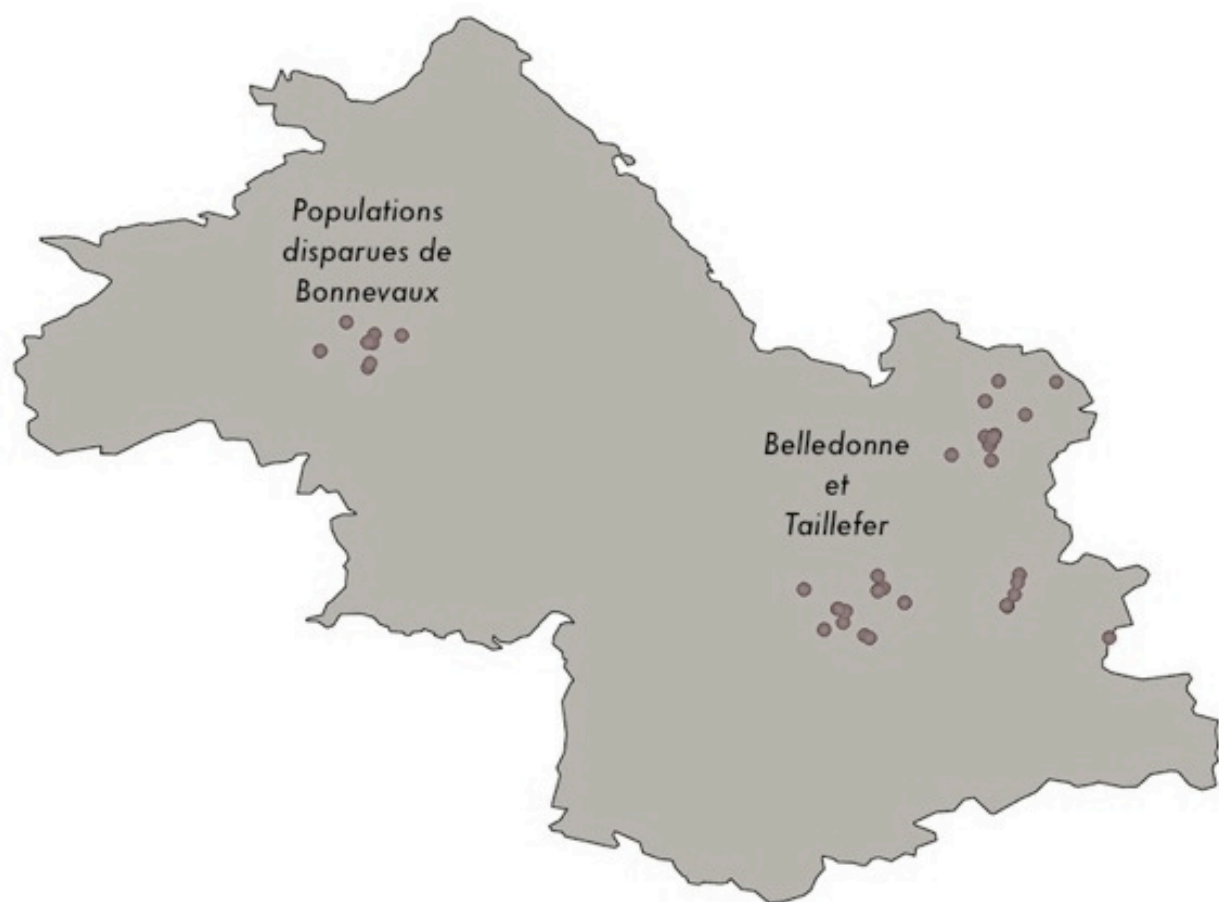
Espèce inscrite au PNAO (2009). Quasi menacée en Europe (2010), **En Danger** en France (EN 2009)

Signalé sous ce nom, des mentions départementales sont erronées. Il convient toutefois de le rechercher dans le Sud du département, notamment en Trièves où ses habitats existent.

Sud-Ouest de l'Europe et Afrique du Nord. Cette espèce vole de mai à août. Elle a été découverte dans la région en 1991 par C.Monnerat. Très rare en Rhône-Alpes.

***Coenagrion hastulatum* (De Charpentier, 1825)**

Agrion hasté



**Vulnérable** en France (VU 2009).

Espèce de montagne, des populations abyssales ont survécu encore récemment dans le Massif de Bonnevaux, supposées disparues. Elle s'observe sur les lacs végétalisés et les tourbières des Massifs de Belledonne et du Taillefer. Absente des autres massifs sauf en Oisans où elle semble très rare.

Espèce boréoalpine européenne. Elle vole de fin mai à début août, voire plus tard. Très rare dans la région.

***Coenagrion lunulatum* (De Charpentier, 1840)**

Agrion à lunules



Espèce inscrite au PNAO. **Disparue** de l'Isère (RE 2013).

Une mention dans les années 1960 dans le Massif de Bonnevaux.

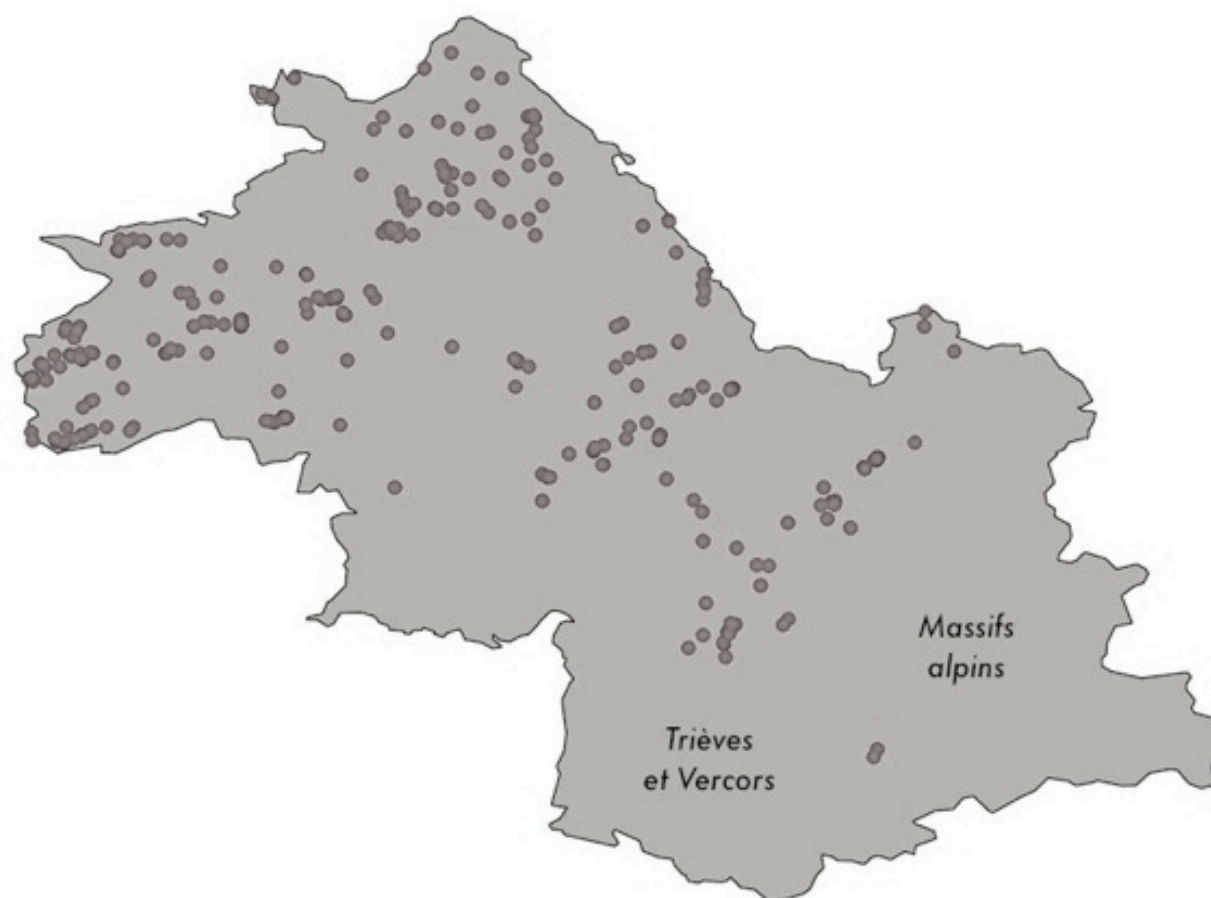
Espèce à tendances paléarctique. Elle vole de mai à juillet. La mention iséroise a été longtemps la seule, jusqu'à la découverte d'une population sur le Plateau ardéchois en 2009. Très rare dans la région : une localité.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Petti & Grangaud 1965** - Les étangs de Commelles et d'Arzay près de la Côte Saint André. - *Bull. Soc. Dauph. d'étude Biol. et de Prot. de la Nature*, 16.

## ***Coenagrion mercuriale* (De Charpentier, 1840)**

Agrion de Mercure



Espèce inscrite au PNAO. Quasi menacée au niveau de la Biosphère (NT 2006)

Cette espèce protégée des petits cours d'eau et des fossés ou sources, elle est bien représentée sur le département, absente en altitude (Massifs alpins, Trièves et Vercors). Cette bonne densité masque une réalité de la biologie de l'Agrion de Mercure, les belles populations dans des habitats optimaux sont en effet très rares.

Espèce européenne. Elle vole de mai à août dans nos régions, plus tard dans le Sud. Assez commune dans la région.

### RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Deliry C. 1997** - *Massif de Bonnevaux. Quelques remarques sur les Odonates et l'Agriculture.* - Dossier d'étude Sympetrum : 35 pp.

**Deliry C. & Grand D. 1998** - *L'Agrion de Mercure dans la région Rhône-Alpes-Dauphiné.* - Dossier d'étude du groupe Sympetrum.

**Deliry C. & Grand D. 1998** - *L'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale) dans la Moyenne Vallée du Rhône. Mise en perspective des données par rapport à la Région Rhône-Alpes.* - Dossier d'Etude du groupe Sympetrum, Life Natura 2000, RN de la Platière et des Ramières : 26 pp.

**Donger S. 2008** - *L'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale) en Isère Rhodanienne (Pays Viennois et ses environs). Utilisation de l'Ecomètre.* - Etude Gère Vivante, Groupe Sympetrum : 25 pp.

**Maillet G. 2004** - A la loupe. L'Agrion de Mercure. - *La Feuille de Chêne*, n°10.



COENAGRION MERCURIALE - PHOTO © J.M.FATON

***Coenagrion ornatum* (De Selys-Longchamps, 1850)**

Agrion orné

Espèce inscrite au PNAO (2009). Quasi menacée dans le Bassin méditerranéen (NT 2009) et en Europe (NT 2010), **En Grave Danger** en France (CR 2013)

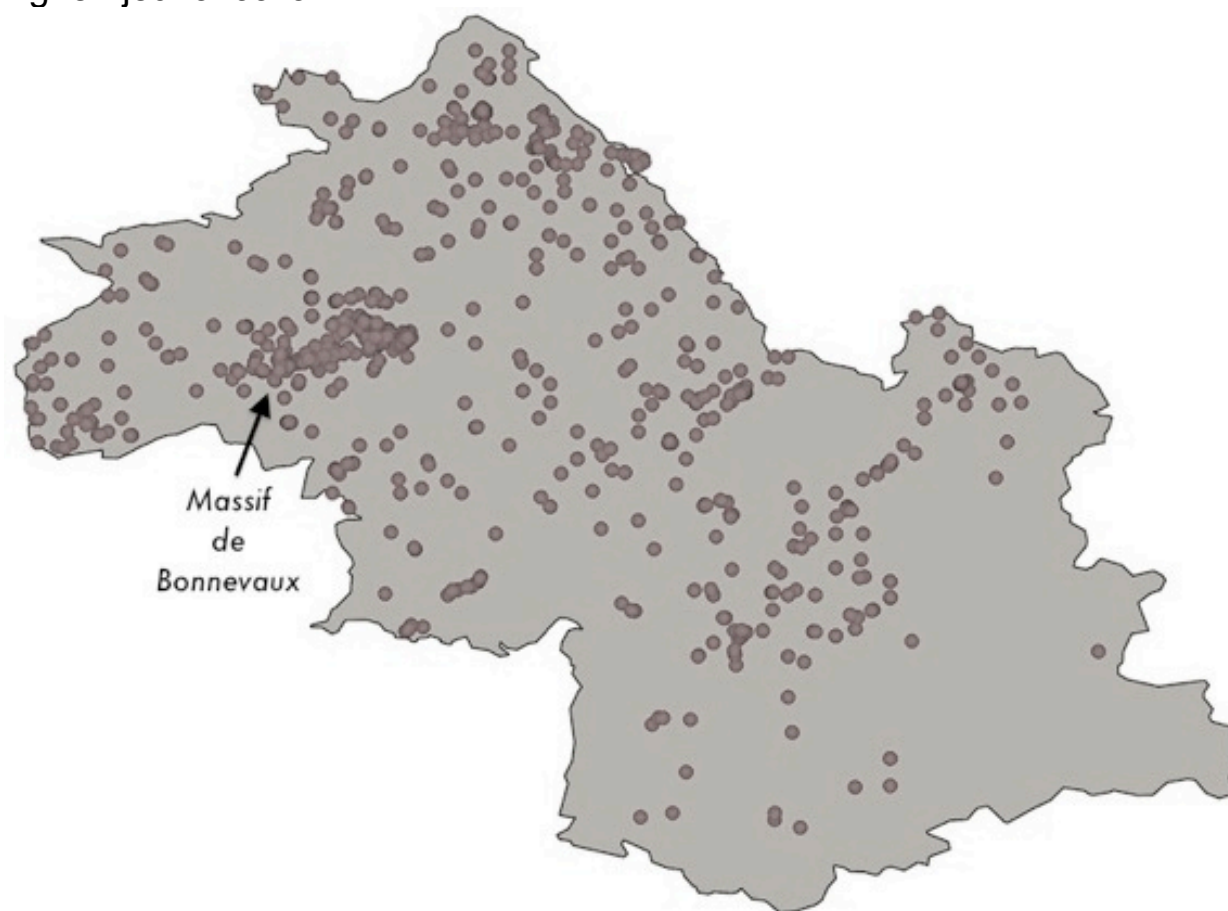
Mentions jugées erronées sur le département de l'Isère. Il a été jadis observé au niveau du Haut Rhône côté Ain. A rechercher.

Espèce essentiellement européenne. Elle vole de mai à août. Sa répartition est limitée dans la région au Nord des départements de la Loire et du Rhône. Très rare en Rhône-Alpes.



***Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)**

Agrion jouvencelle



Espèce des eaux stagnantes ou faiblement courantes de plaine. Elle est bien répandue à basse altitude dans le département de l'Isère. A noter la densité exceptionnelle des populations dans le Massif de Bonnevaux.

Commune dans la région.

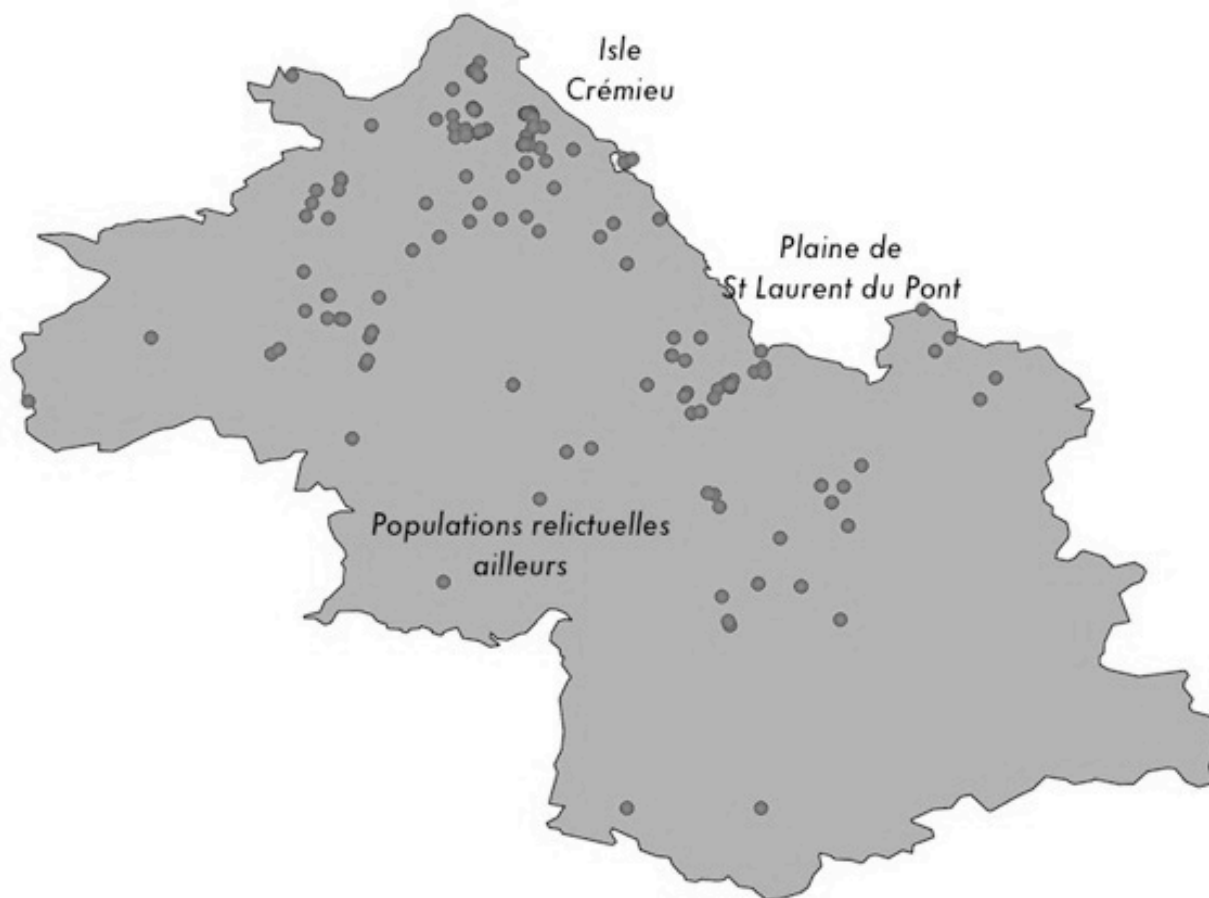
RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Deliry C. 1999** - *Étude de trois agrionides de la région Rhône-Alpes-Dauphiné.*

*Coenagrion puella*, *C. pulchellum*, *Enallagma cyathigerum*. - Dossier d'étude du GRPLS.

***Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1823)**

Agrion joli



**En Danger** au niveau de la Région (EN 2013).

Suite à un déclin fulgurant à la fin des années 2000, cet Agrion ne subsiste plus que dans l'Isle Crémieu et la Plaine de St Laurent du Pont. Il s'agit d'une espèce des milieux stagnants évolués de plaine.

Espèce du Paléarctique Ouest qui vole d'avril à août. En déclin et rare dans la région.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Deliry C. 1999** - *Étude de trois agrionides de la région Rhône-Alpes-Dauphiné*. *Coenagrion puella*, *C. pulchellum*, *Enallagma cyathigerum*. - Dossier d'étude du GRPLS.

***Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)**

Agrion mignon



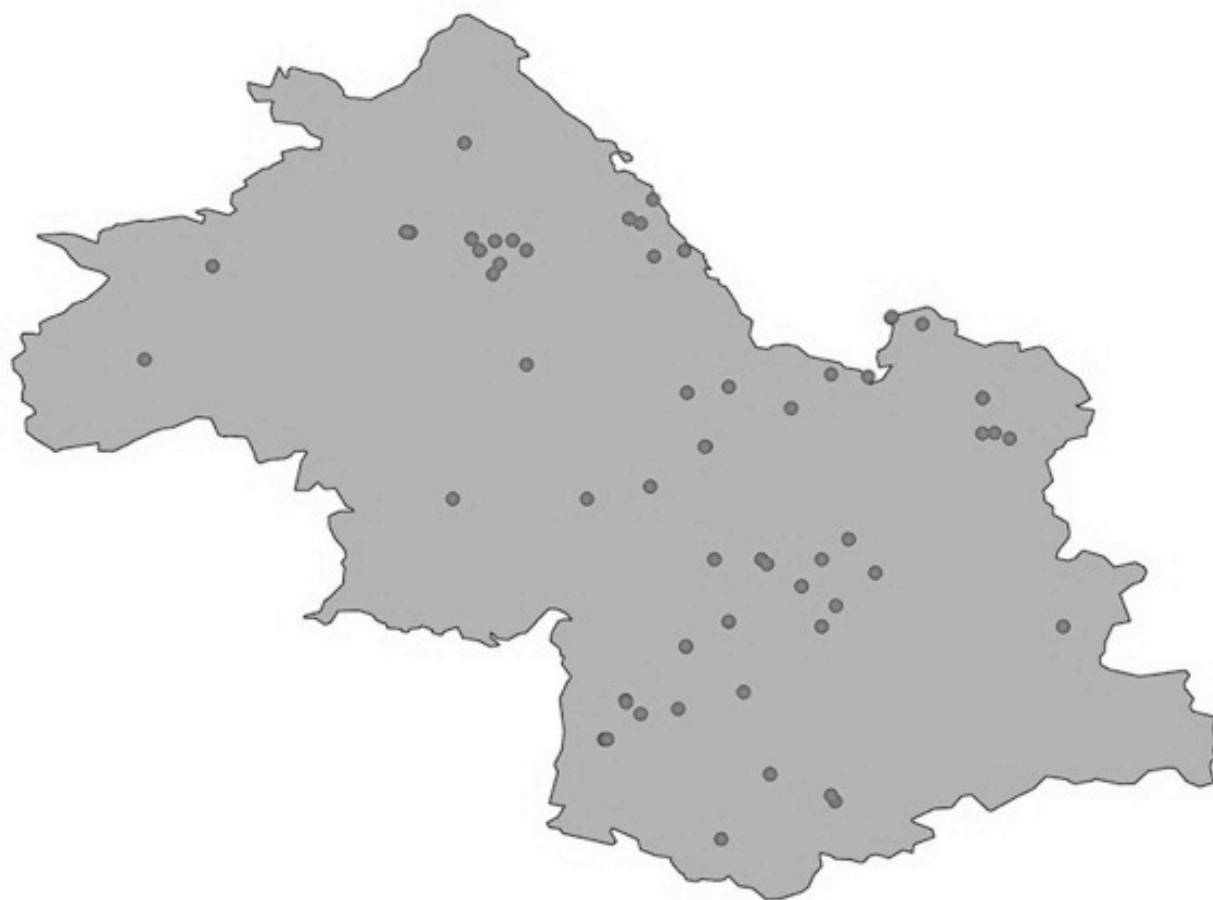
Quasi menacée au niveau national (NT 2009).

Espèce des milieux de plaine, notamment des complexes de mares, elle est bien qu'en progression, rare encore en Isère. Les populations reproductrices avérées sont particulièrement rares.

Espèce du Paléarctique Ouest. Elle vole de mai à septembre. Expansion dans la région, c'est une espèce rare.

***Cordulegaster bidentata* De Selys-Longchamps, 1843**

Cordulégastré bidenté

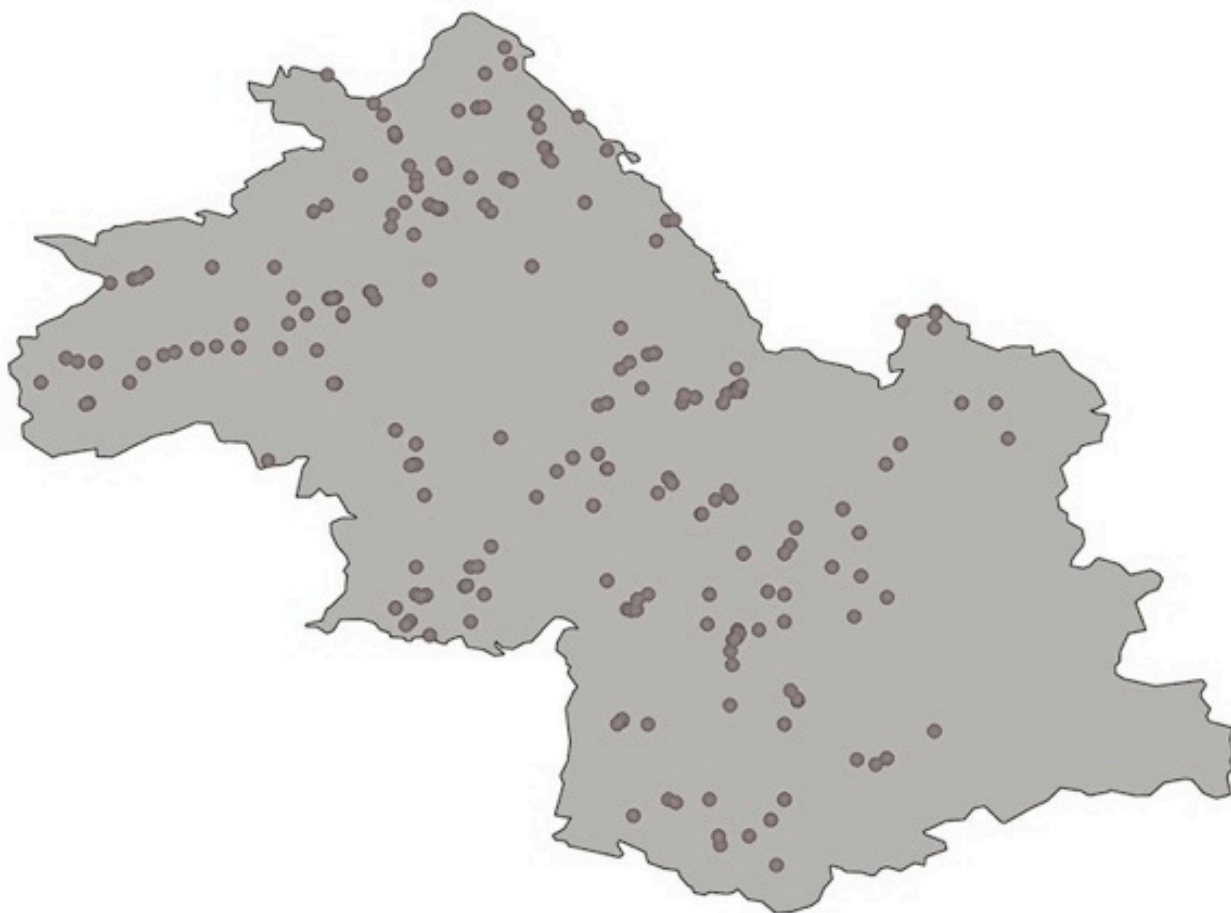


Espèce inscrite à la Déclinaison Régionale du PNAO. Quasi menacée au niveau de la Biosphère (NT 2010), **Vulnérable** dans la région (VU 2013)

Eparses sur l'ensemble du département, cette espèce très résistante se développe au niveau des sources et des tufs. Elle semble préférer les substrats calcaires mais s'observe localement dans le Massif de Belledonne ou en Olsans. La découverte récente d'une population à l'émergence précoce (dès fin avril) dans le Nord du département est de plus intéressante. Espèce européenne qui vole de fin avril à août. Rare dans la région.

***Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)**

Cordulégastré annelé



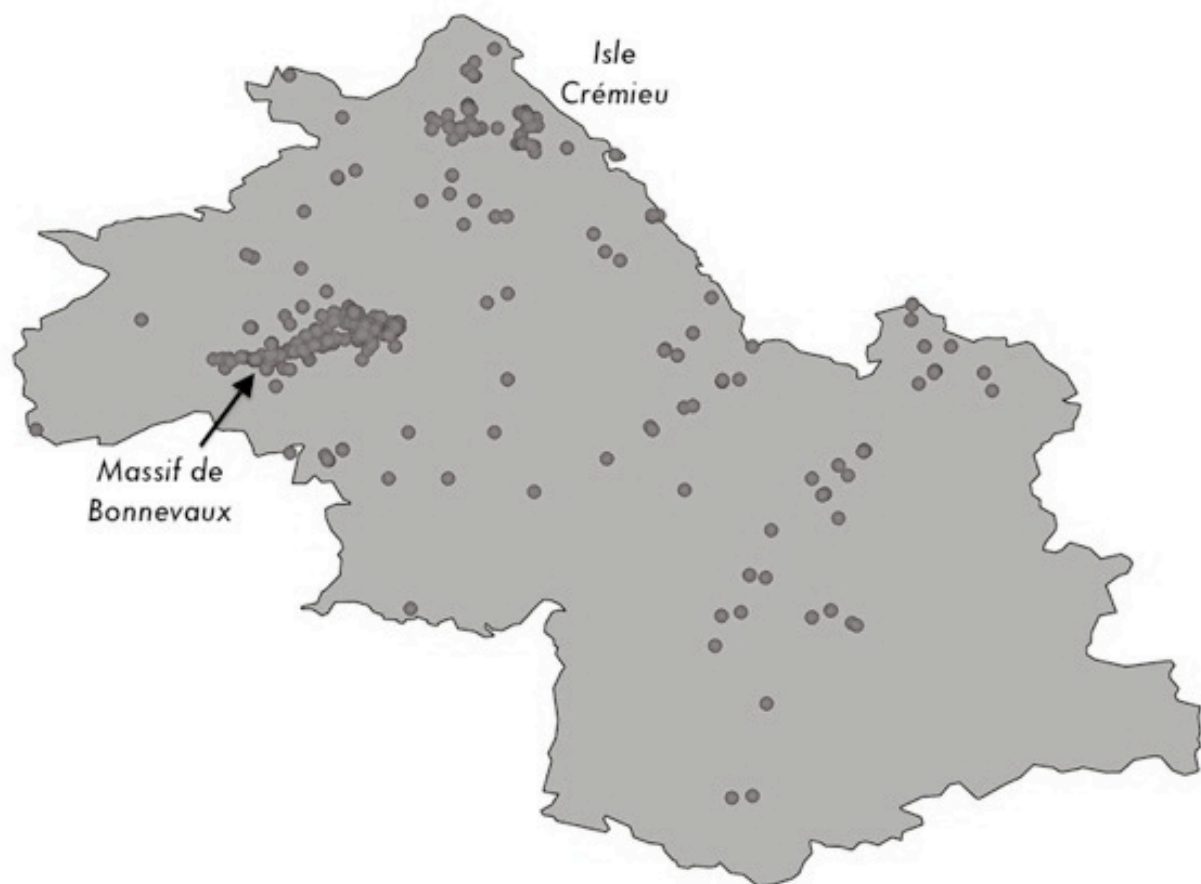
Liste orange, indicatrice au niveau régional (LC 2013)

Cette espèce des petites eaux courantes de plaine et de moyenne altitude, est éparse sur le département. Elle manque en Belledonne et Oisans.

Afrique du Nord et Europe. Elle vole de mai à novembre. Commune dans la région.

***Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758)**

Cordulie bronzée



Quasi menacée au niveau du Bassin méditerranéen (NT 2009), Quasi menacée au niveau régional (NT 2013)

Eparses sur les étangs de plaine, ainsi que localement en altitude, cette espèce est plus densément représentée dans l'Isle Crémieu et particulièrement dense dans le Massif de Bonnevaux.

Espèce Paléarctique qui vole d'avril et en altitude, jusqu'à mi août.

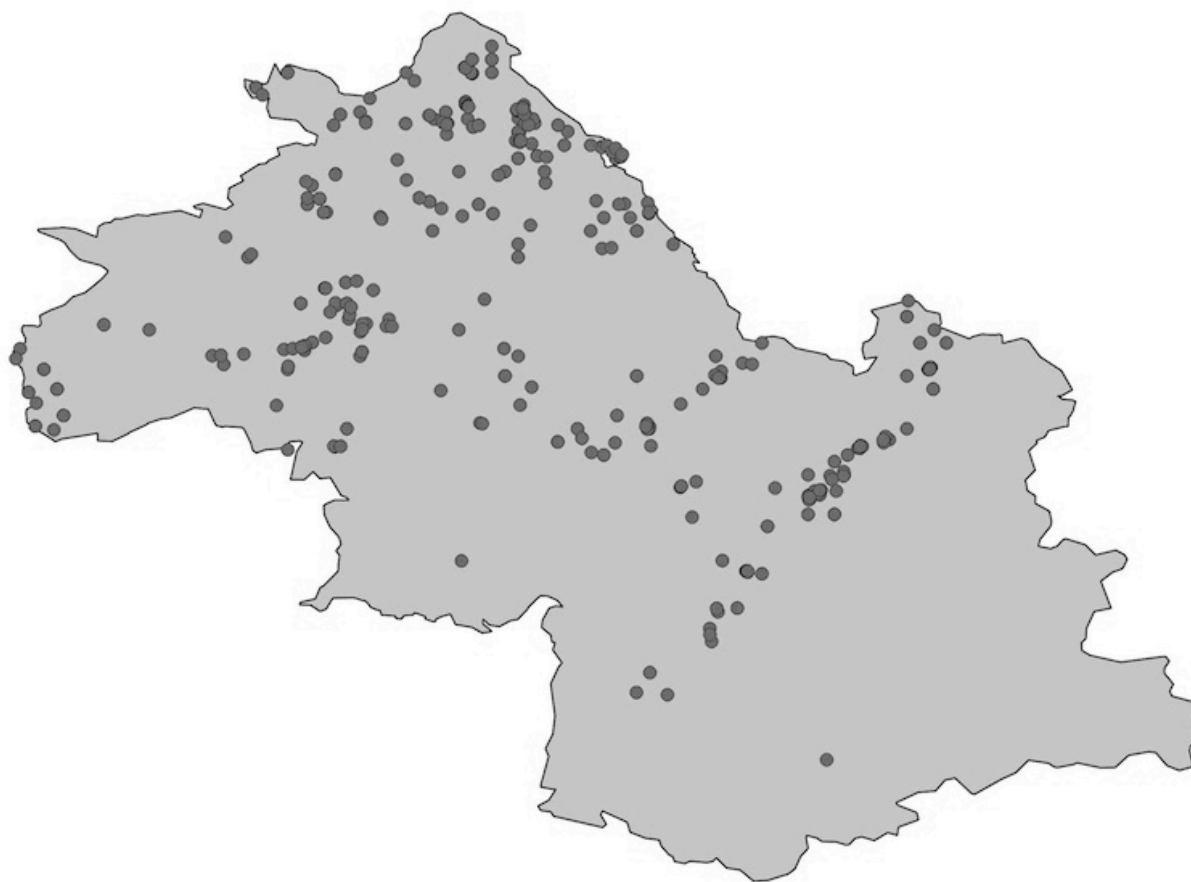
Tendances printanières. Rare dans la région.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Degrange C. & Seassau M.D. 1974** - Odonates *Corduliidae* de Savoie et du Dauphiné. - *Trav. Labo. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 64-65 : 289-308.

***Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)**

Crocothémis écarlate

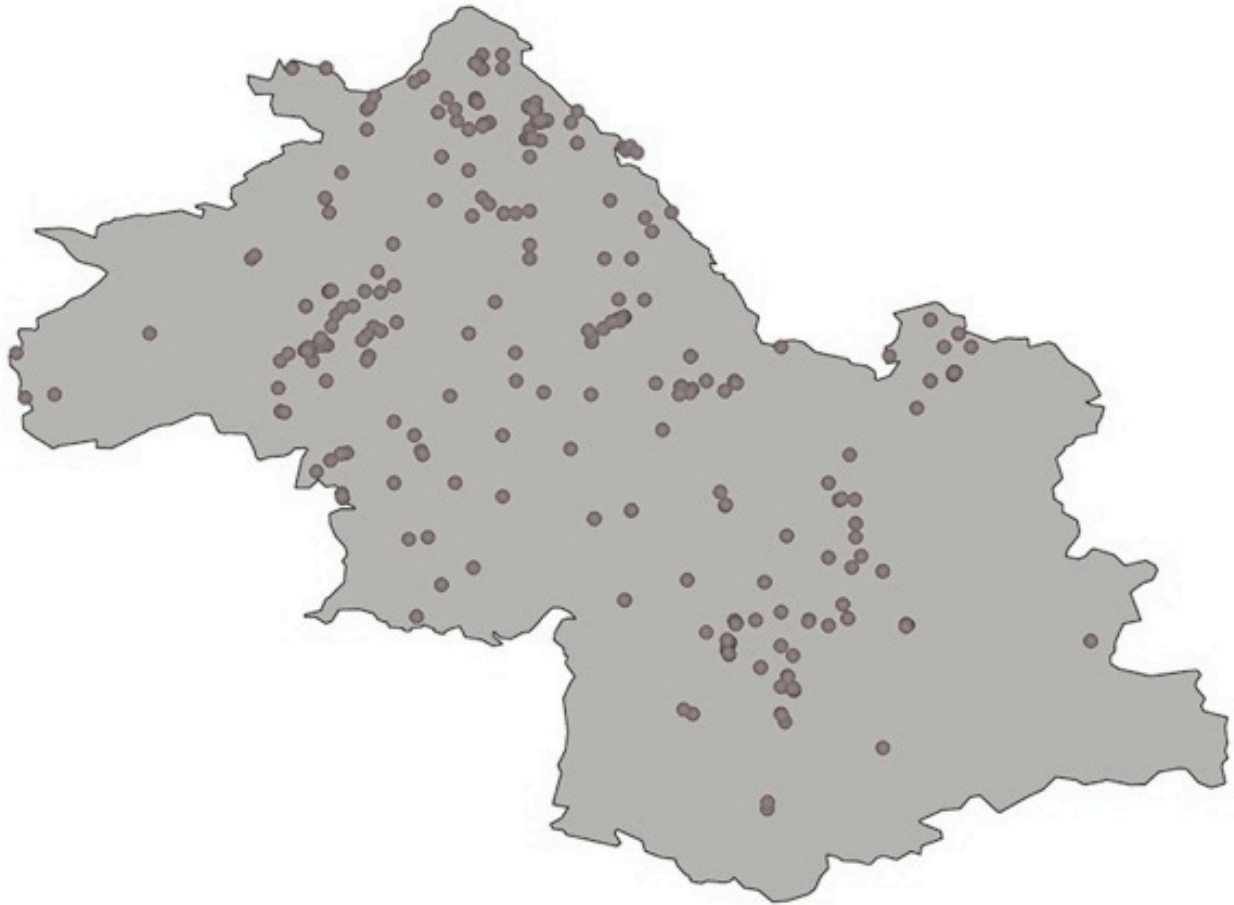


Cette espèce à tendances méridionales est en augmentation en Isère, qu'elle fréquente sur l'ensemble des secteurs de plaine au niveau des étangs et gravières principalement.

Europe, surtout méridionale, en expansion et Afrique. Vole dans la région d'avril à octobre. Assez commune dans la région.

***Enallagma cyathigerum* (De Charpentier, 1840)**

Agrion porte-coupe



Eparses sur le département, cette espèce des eaux stagnantes, des gravières ou des eaux faiblement courantes s'observe naturellement de la plaine à 2500 m d'altitude. Néanmoins elle manque étrangement en Belledonne et en Oisans. Espèce à très vaste répartition, elle est Holarctique. Vole de mi mai à septembre, voire octobre. Assez commune dans la région.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Deliry C. 1999** - *Étude de trois agrionides de la région Rhône-Alpes-Dauphiné*. Coenagrion puella, C. pulchellum, Enallagma cyathigerum. - Dossier d'étude du GRPLS.



***Epitheca bimaculata* (De Charpentier, 1825)**

Cordulie à deux tâches

**Vulnérable** au niveau national (VU 2009)

Le fief de la Cordulie à deux tâches est le Massif de Bonnevaux. Elle a été par ailleurs signalée en reproduction sur quelques points épars de l'Isle Crémieu, du Bas Dauphiné et en limite méridionale de répartition dans le Massif des Chambarans. Cette espèce vit sur certains étangs, en particulier forestiers.

Espèce du domaine Paléarctique. Vole précocement dès le mois de mai, jusqu'à la mi juillet. Très rare dans la région. Indiquée dès 1956 par les auteurs italiens, Conci & Nielsen, «*fino al delphinato*». Sa larve et son exuvie est découverte par Petti & Grangaud (1965) et C.Degrange & M.D.Seassau (1974). Il faut attendre 2010 pour observer le premier imago sur le département (Gère Vivante 2010, Anonyme 2010).

## RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Anonyme 2010** - Nature. Une espèce rare observée dans les étangs de Bonnevaux. Une si belle Libellules. - *Dauphiné Libéré*, 1er juin 2010.

**Degrange C. & Seassau M.D. 1974** - Odonates *Corduliidae* de Savoie et du Dauphiné. - *Trav. Labo. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 64-65 : 289-308.

**Deliry C. 2010** - *Avis d'espèce déterminante ZNIEFF à forte valeur patrimoniale. Etang des Essarts sur St Pierre de Bressieux (38)*. - Doc. GRPLS.

**Gère Vivante 2010** - *Epitheca bimaculata, première observation d'imagos en Isère*. - Communiqué de presse.

**Grand D. 1988** - Confirmation de la présence d'*Epitheca bimaculata* en Isère. - *Sympetrum*, 2 : 51-53.

**Grand D. 1995** - Fragments odonatologiques. - *Sympetrum*, 8 : 49-54.

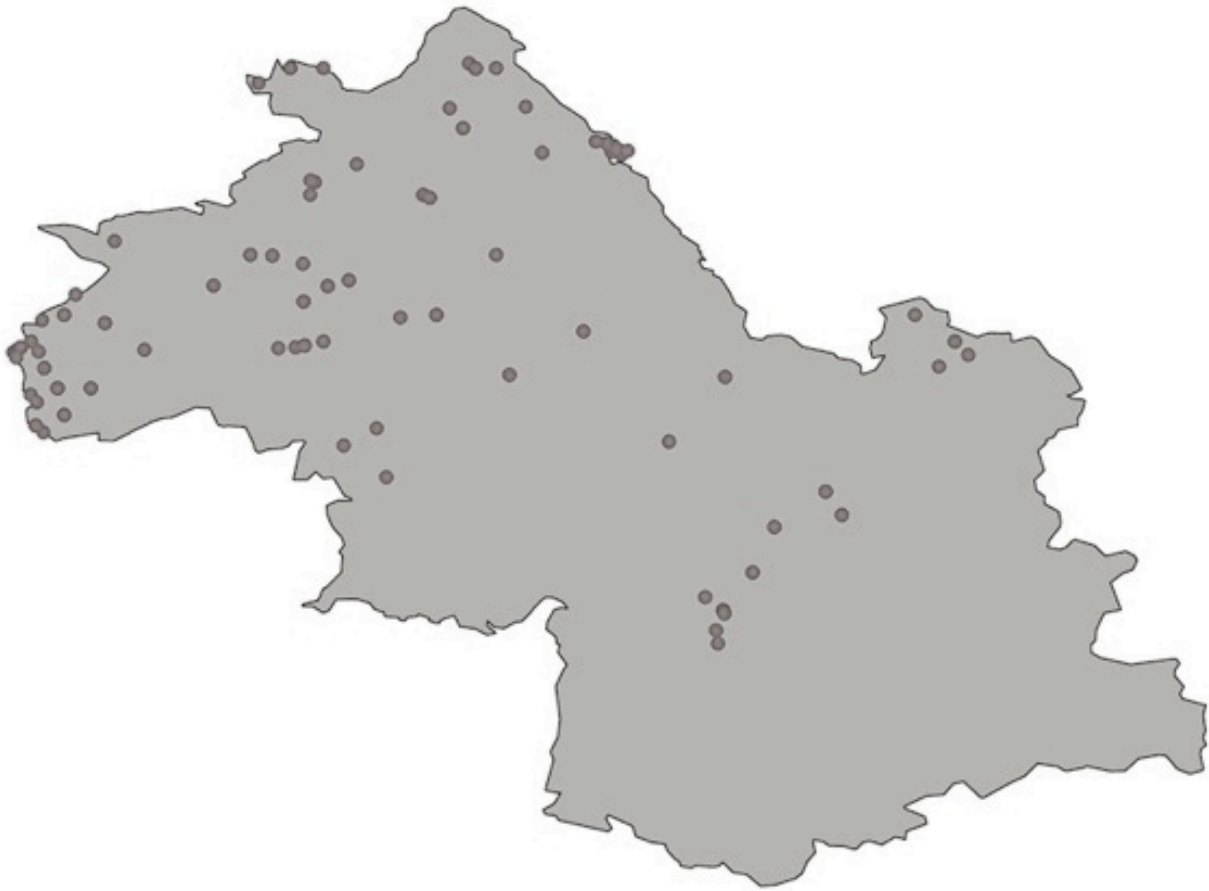
**Petti & Grangaud 1965** - Les étangs de Commelles et d'Arzay près de la Côte St André (30 mai 1965). - *Bull. Soc. Dauph. d'étude Biol. et de Prot. de la Nature*, 1964, 16 : 40-42.



*EPITHECA BIMACULATA* - PHOTO © GÈRE VIVANTE

***Erythromma lindenii* (De Selys-Longchamps, 1840)**

Agrion de Vander Linden

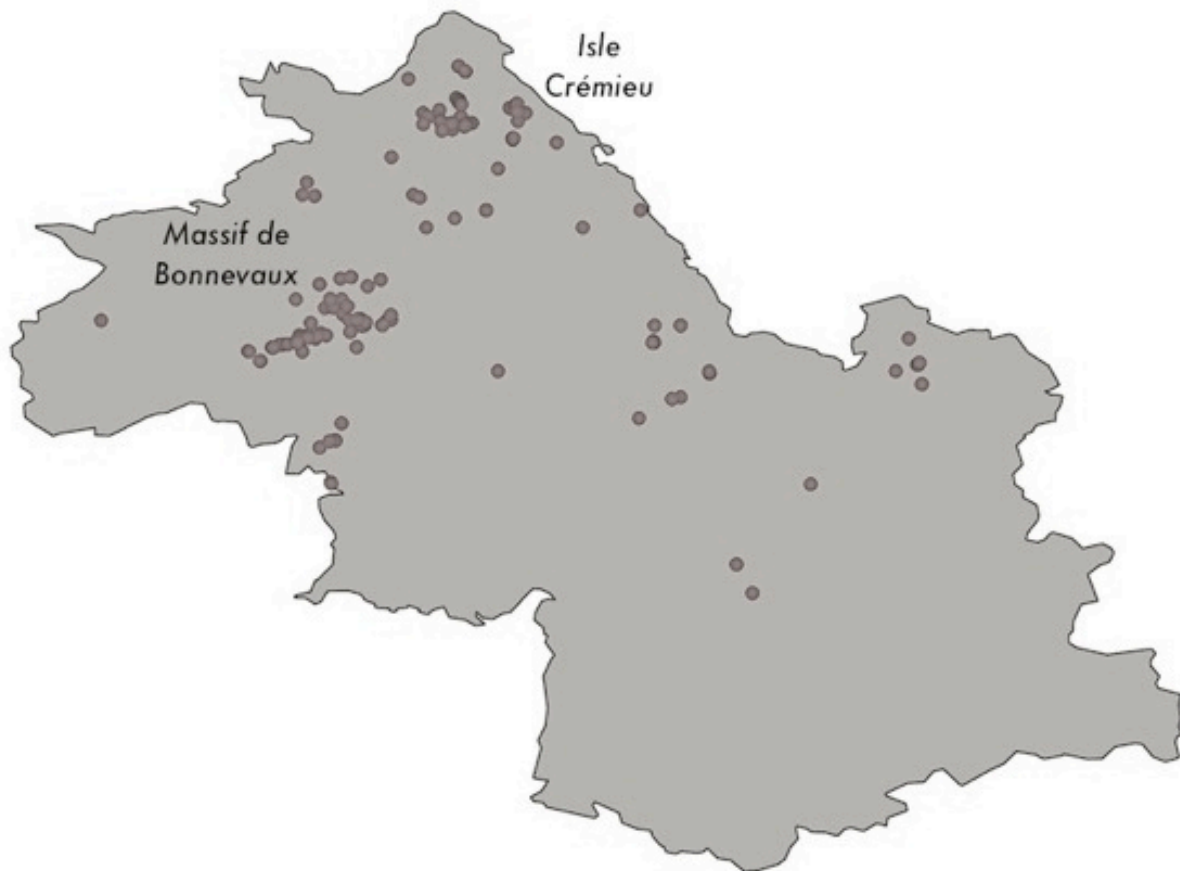


L'Agrion de Vander Linden est une espèce en expansion et augmentation depuis près d'une vingtaine d'année. Elle fréquente les étangs et les cours d'eau lents de plaine.

Espèce du Paléarctique Ouest qui vole de mai à septembre en général. Elle est en nette expansion en Europe. Assez commune dans la région.

***Erythromma najas* (Hansemann, 1823)**

Nymphe aux yeux rouges



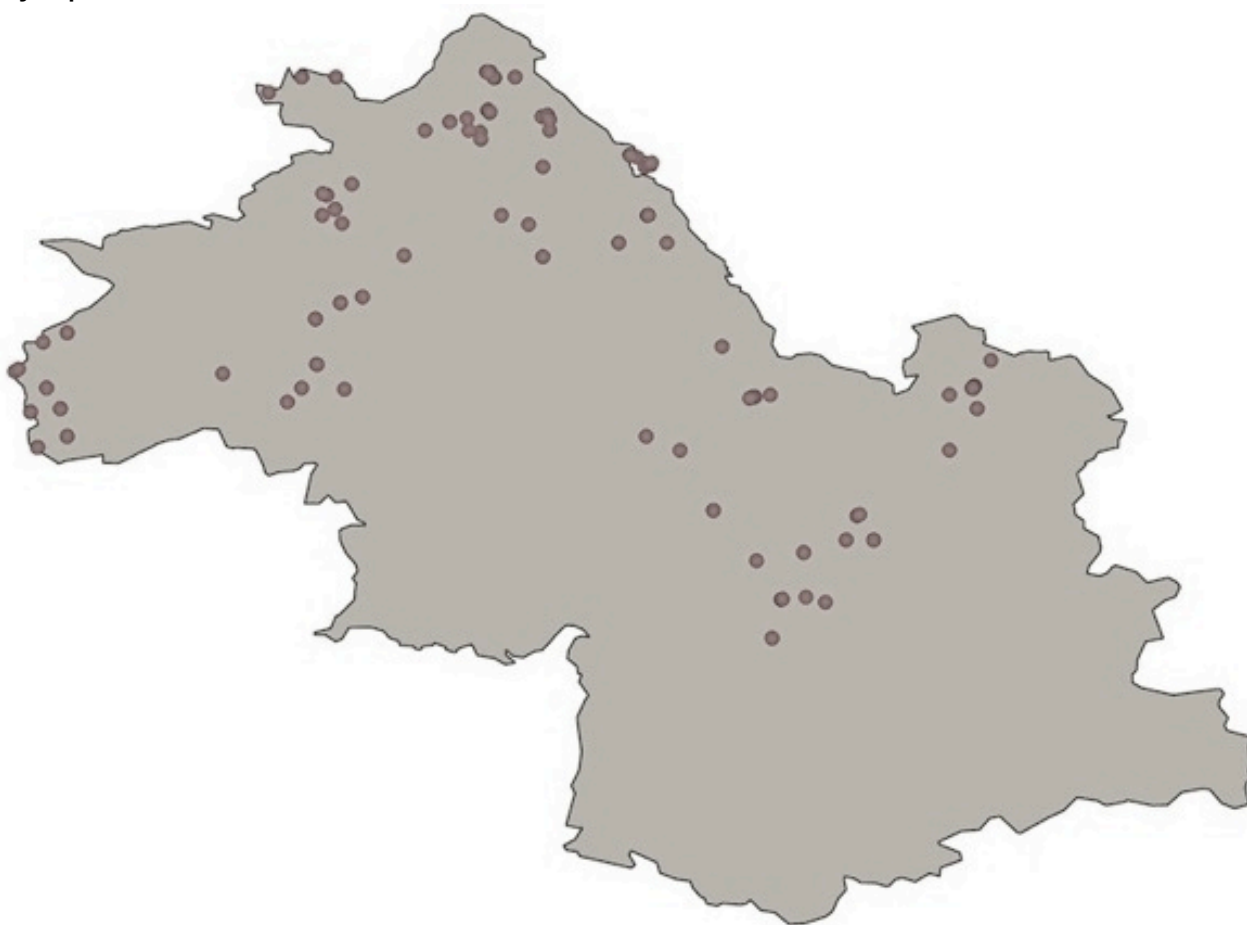
Quasi menacée dans le Bassin méditerranéen (NT 2009), **Vulnérable** au niveau de la région (VU 2013).

C'est une espèce qui fréquente certains étangs de plaine. Elle est localisée dans le département tout particulièrement dans l'Isle Crémieu et le Massif de Bonnevaux.

Espèce à large répartition dans le domaine Paléarctique. Elle vole d'avril à septembre, mais généralement pas au-delà de juillet, c'est une espèce printanière à la différence d'*Erythromma viridulum* qui est estivale. Rare dans la région.

***Erythromma viridulum* De Charpentier, 1840**

Nymphe verdâtre



Espèce en expansion et augmentation dans le département. Elle habite les cours d'eau lent et semble avoir colonisé récemment nos étangs. Eparses sur le département.

Espèce bien répartie dans le Paléarctique, essentiellement occidental. En nette expansion en Europe, elle a récemment colonisé de manière spectaculaire la Grande-Bretagne. Elle vole en été, de juin à mi octobre. Assez rare dans la région, en expansion.

***Gomphus flavipes* (De Charpentier, 1825)**

Gomphe à pattes jaunes



Quasi menacée dans le Bassin méditerranéen (NT 2009), elle est proposée **Vulnérable** (VU 2013), plutôt qu'En Danger (EN 2009) pour la France, **Vulnérable** dans la région (VU), **En Danger** en Isère (EN 2013)

De découverte récente sur le département cette espèce des grands cours d'eau se reproduit bien dans le secteur de Condrieu. Un point sur la carte légèrement éloigné du fleuve est à placer sur le Rhône.

Espèce européenne, elle semble en expansion. Elle vole de la fin mai à mi septembre. Indiquée au XIXe siècle dans la région, l'espèce semble disparaître et n'est redécouverte qu'en 2007 par N.Bazin à l'Île de la Platière (Isère) (Anonyme 2008, Bazin 2013), dès lors s'en suit une saga qui conduit à sa découverte sur l'ensemble du Val de Saône et point par point sur la Vallée du Rhône depuis Lyon jusqu'à la Camargue. Très rare dans la région.

## RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Anonyme 2008a** - Pas de réserve entre nous ! - *Mail Toutes Fleurs*, 6 : 3.

**Bazin N. 2013** - *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825) redécouvert sur la Vallée du Rhône. - *Sympetrum*, 16 : 29.

**Giraud S. 2009** - Sur les traces des «Belles dames». - *Dauphiné Libéré* du 7 juin 2009.

**Grand D., Pont B., Krieg-Jacquier R., Barlot R., Feuvrier B., Bazin N., Biot C., Deliry C., Gaget V., Michelot J.-L. & Michelot L. 2011 - *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825) redécouvert sur le bassin hydrographique du Rhône (Anisoptera : Gomphidae). - *Martinia*, 21 (1) : 9-26.**



*GOMPHUS FLAVIPES*, EXUVIES - PHOTO © Y.PIC

***Gomphus graslinii* Rambur, 1842**

Gomphe de Graslin

Espèce inscrite au PNAO. Quasi menacée au niveau de la Biosphère (NT 2009) et en Europe (NT 2010), **En Danger** en France (EN 2009)

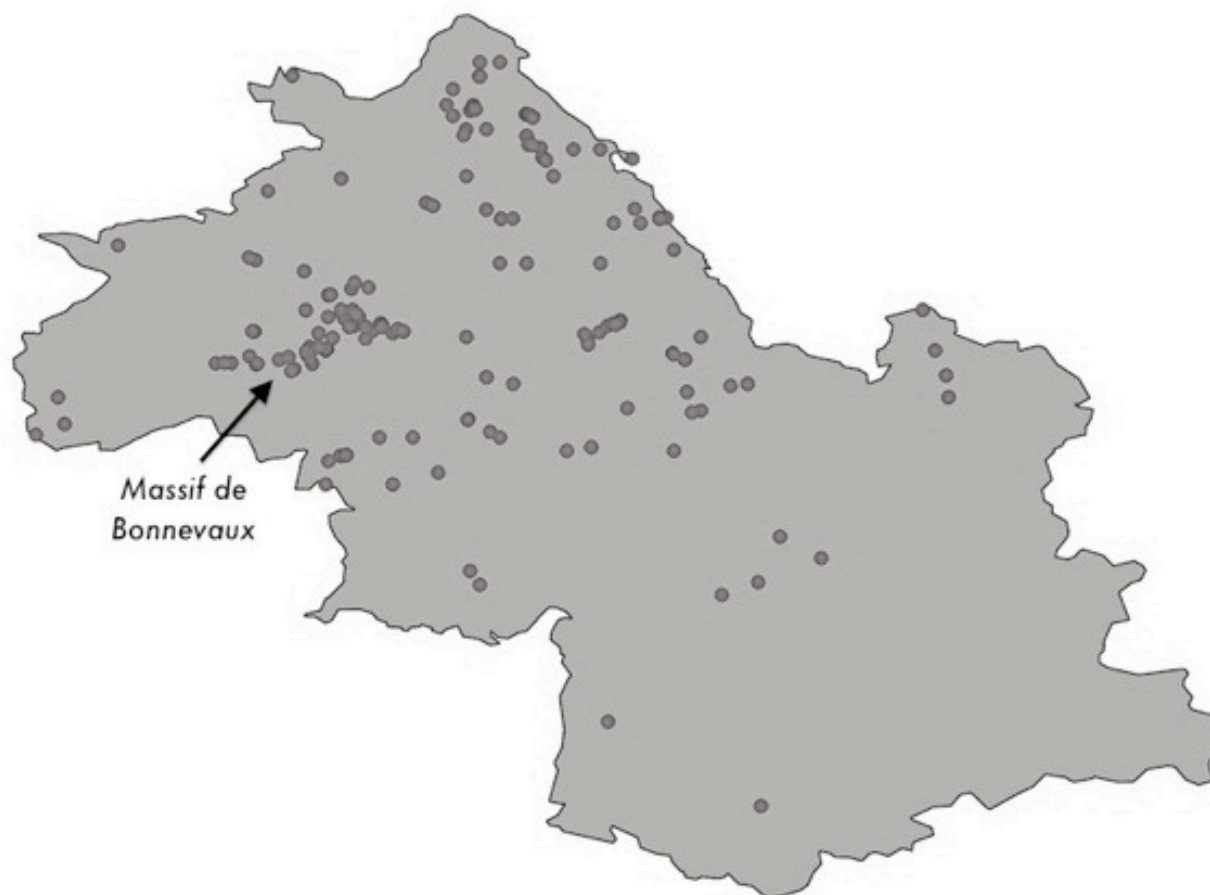
Une citation de larve au niveau de la Moyenne Vallée du Rhône nous semble particulièrement incertaine. Espèce peu probable dans le département.

Endémique du Sud-Ouest de l'Europe, le Gomphe de Gralin vole de juin à début septembre. Cette espèce, très rare dans la région, n'est connue que de l'Ardèche et de manière marginale sur le Rhône méridional dans le département de la Drôme. Elle a été découverte en 1990 par D.Grand.



***Gomphus pulchellus* De Selys-Longchamps, 1840**

Gomphe gentil



Espèce de certains étangs de plaine. Elle est éparse tout particulièrement à l'Ouest du département. Très densément représenté dans le Massif de Bonnevaux.

Endémique d'Europe occidentale, en expansion. Le Gomphe gentil vole d'avril ou mai jusqu'à début septembre. Assez commune dans la région.

## ***Gomphus simillimus* De Selys-Longchamps, 1840**

Gomphe similaire



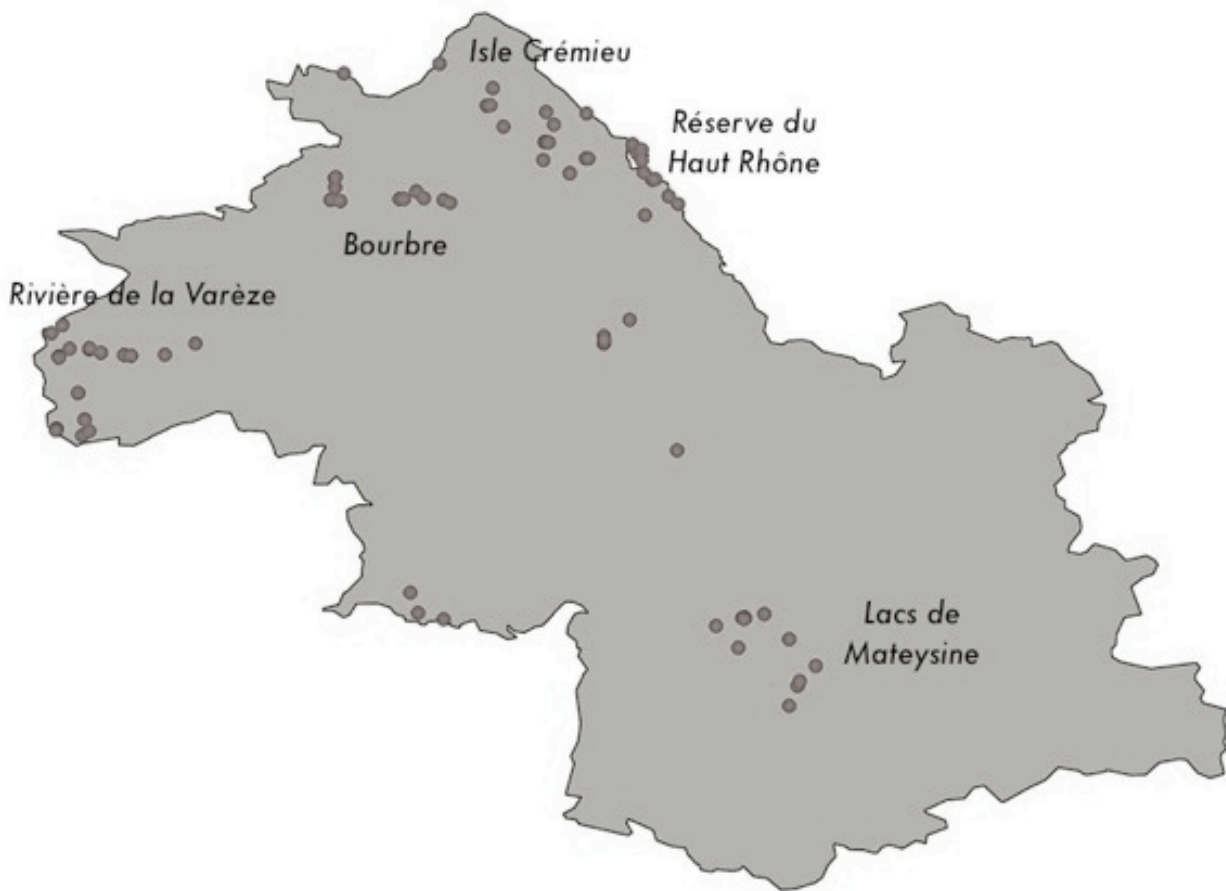
Quasi menacée au niveau du Bassin méditerranéen (NT 2009) et en France (NT 2009), **En Grave Danger** en Isère (CR 2013)

Espèce des eaux courantes en expansion récente au cours des années 2010 dans le Nord de la région. Ainsi elle a été observée très récemment en plusieurs points du département. Sa reproduction y est sérieusement envisagée.

Endémique de l'Afrique du Nord-Ouest et d'Europe occidentale, avec de nettes tendances méditerranéennes. Elle vole de fin avril à août. Très rare dans la région, elle est en expansion.

***Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758)**

Gomphe vulgaire



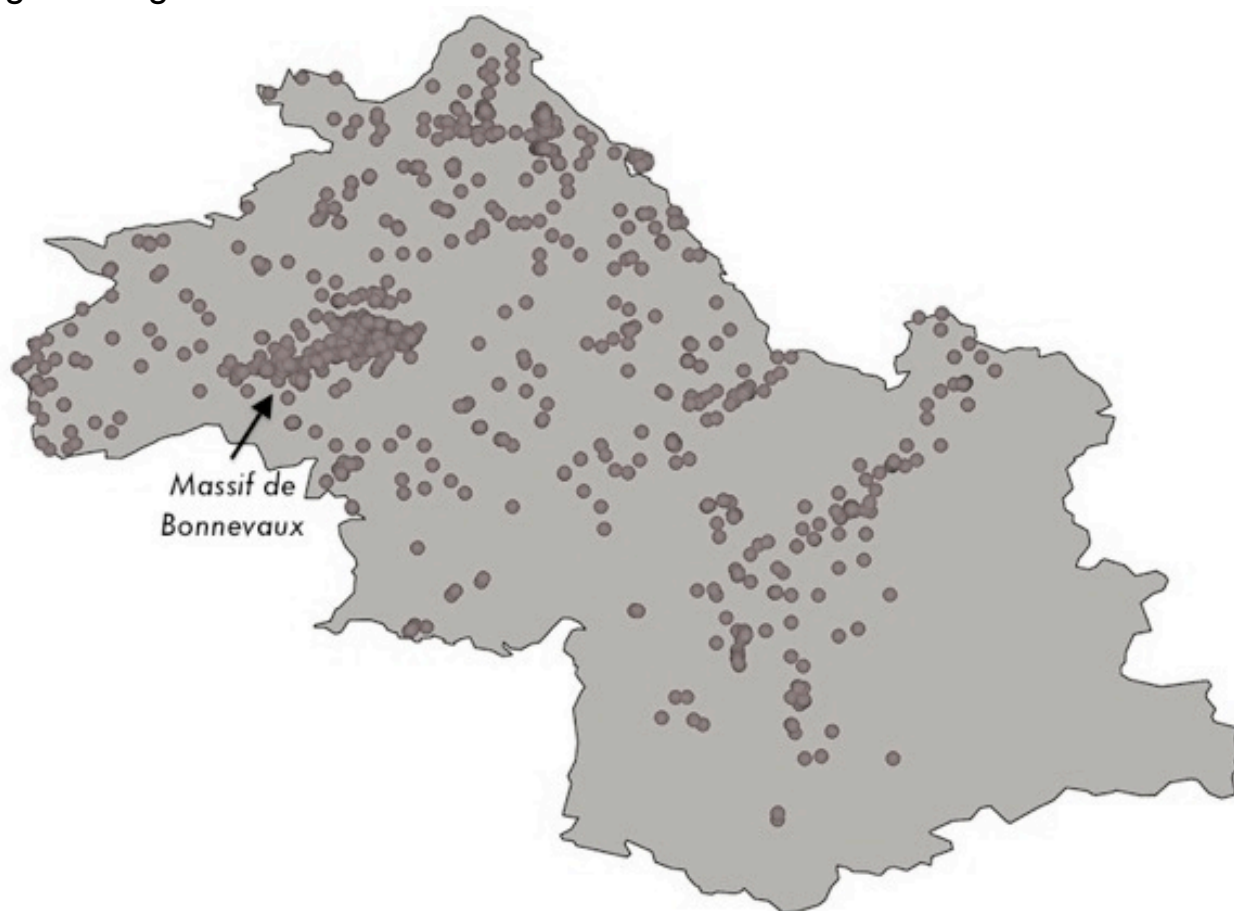
Quasi menacée au niveau national (NT 2009)

Ce Gomphidé est localisé en quelques points du département. Il est particulièrement nombreux sur la Réserve du Haut Rhône. Il habite tant les cours d'eau que les Lacs de Mateysine.

Vaste répartition pour un *Gomphus* puisqu'il n'est pas endémique et est présent de l'Europe à l'Asie. Il vole précocement de la fin avril à la mi août. Présent sur 179 communes de la région.

***Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)**

Agrion élégant

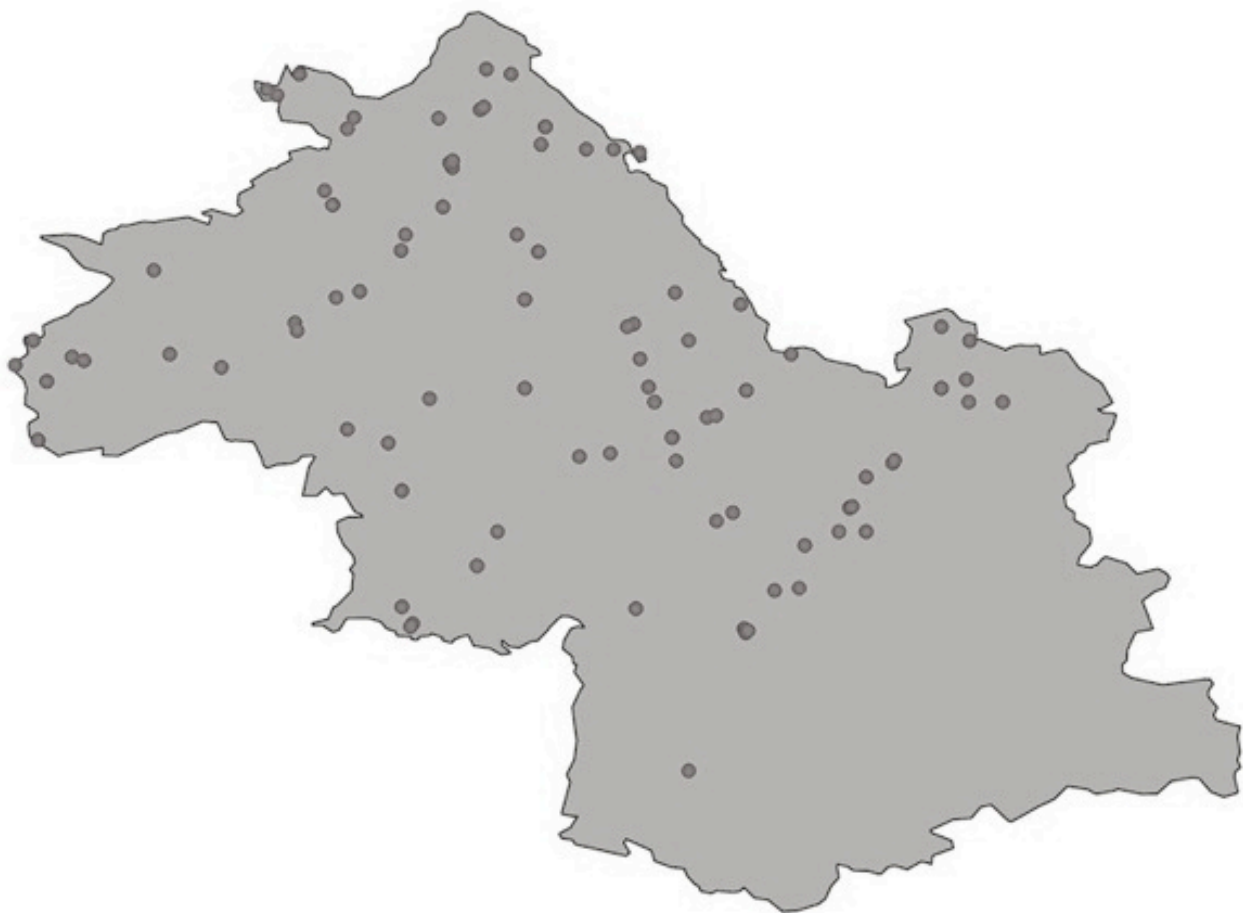


Espèce très commune en plaine sur les étangs et les eaux faiblement courantes. Elle est beaucoup plus rare en altitude.

Espèce Paléarctique. Commune dans la région.

***Ischnura pumilio* (De Charpentier, 1825)**

Agrion nain



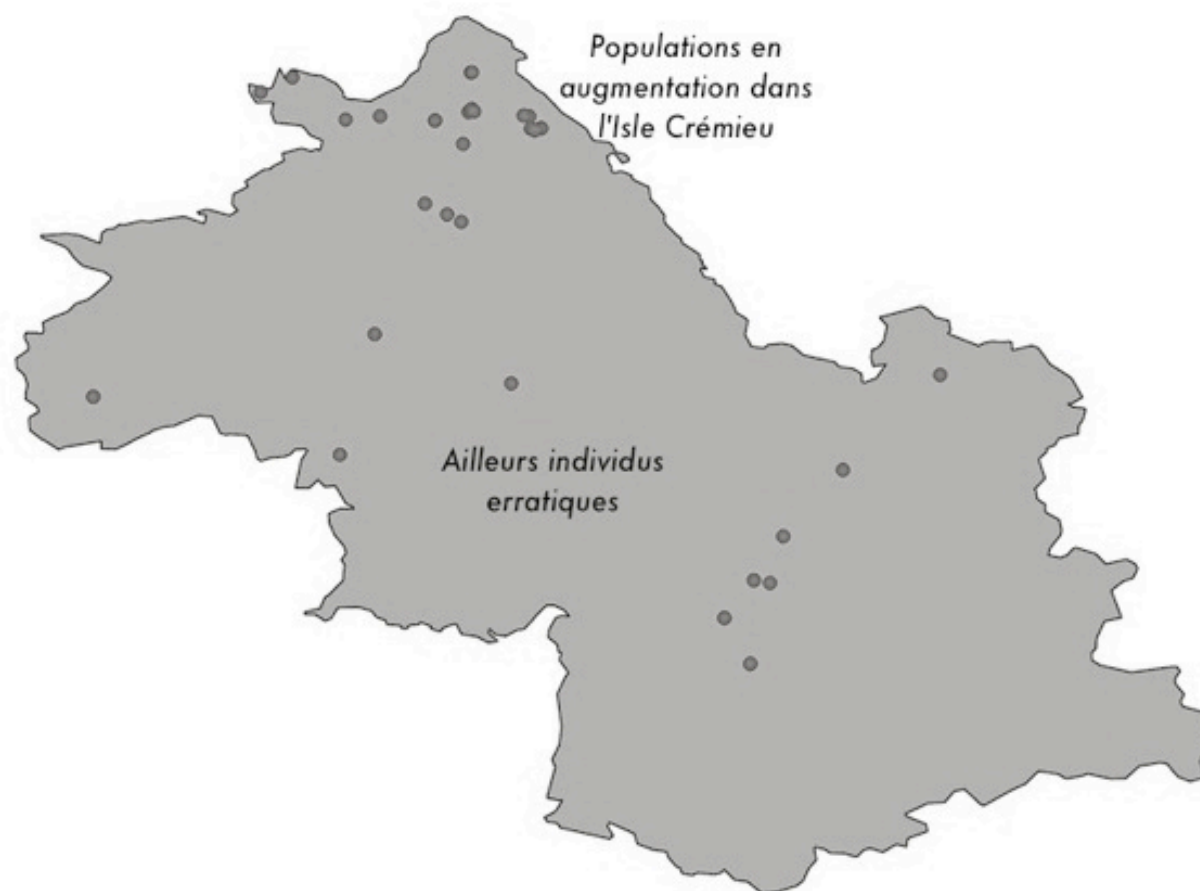
Quasi menacée au niveau national (NT 2009).

Espèce pionnière des eaux stagnantes et des tourbières de plaine, elle est éparse sur le département.

Espèce dont la répartition est centrée sur le Paléarctique Ouest. L'Agrion nain vole de mars à début avril. Assez commun dans la région.

***Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)**

Leste barbare



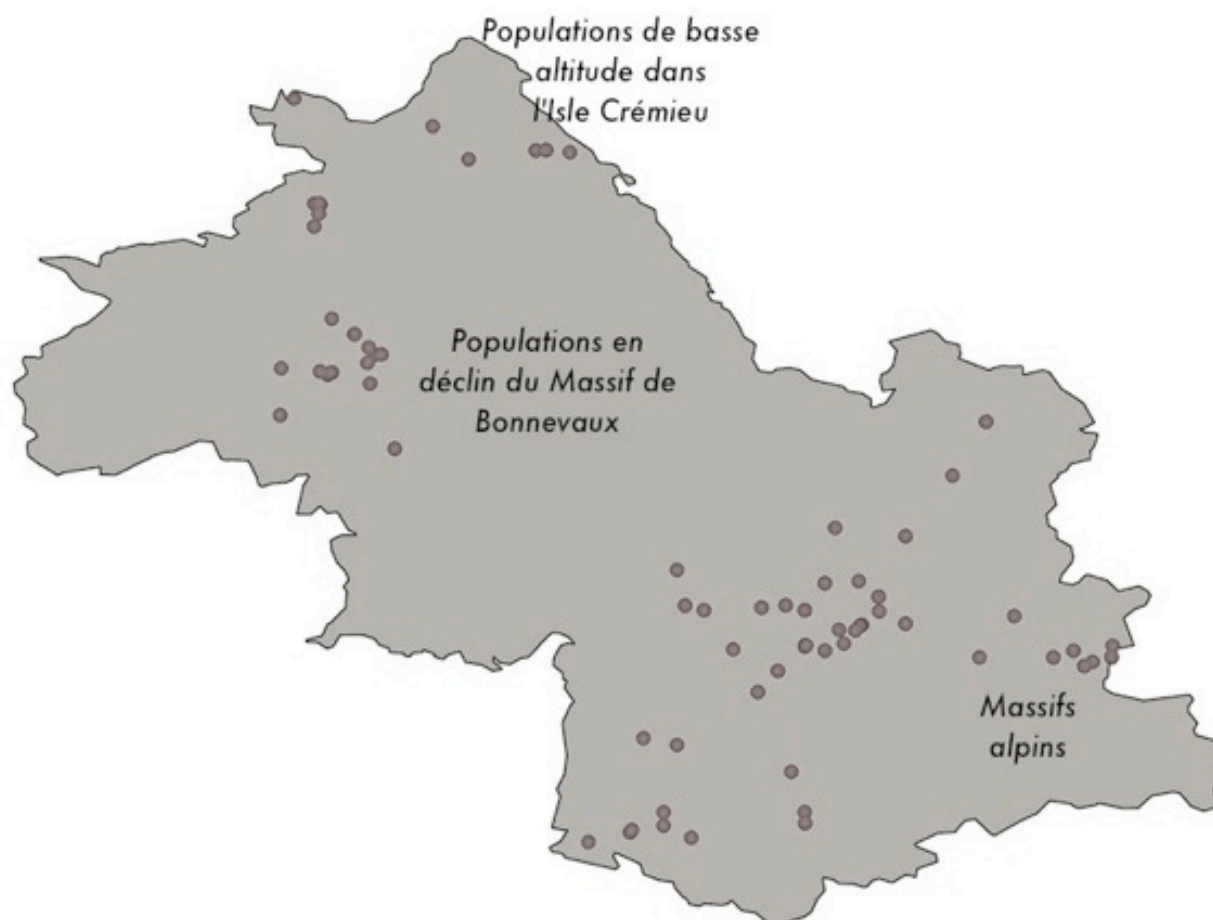
Quasi menacée au niveau national (NT 2009).

Espèce méridionale en augmentation tout particulièrement dans l'Isle Crémieu. Elle vit sur les marais et les étangs temporaires de plaines.

Répartition Paléarctique, essentiellement occidental. Cet Agrion vole de mai à septembre. Rare dans la région, tendances méridionales.

## ***Lestes dryas* Kirby, 1890**

Leste dryade



Espèce inscrite à la Déclinaison Régionale du PNAO. **En Danger** au niveau régional (EN 2013).

Espèce réputée montagnarde, elle se reproduit toutefois dans l'Isle Crémieu. En déclin, elle semble manquer désormais dans les Bonnevaux. L'espèce est représentée localement dans les Massifs alpins, notamment en métapopulation dans le sud du Massif de Belledonne.

Le Leste dryade a une très vaste répartition, Holarctique. En déclin en Europe. Il vole de mi juin à août dans nos régions. Rare en Rhône-Alpes, en déclin.

***Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836)**

Leste à grands stigmas



Espèce inscrite au PNAO. Quasi menacée dans le Bassin méditerranéen (NT 2009), **En Danger** en Europe occidentale (EN 2010). Accidentelle, Non applicable au niveau régional (NA 2013)

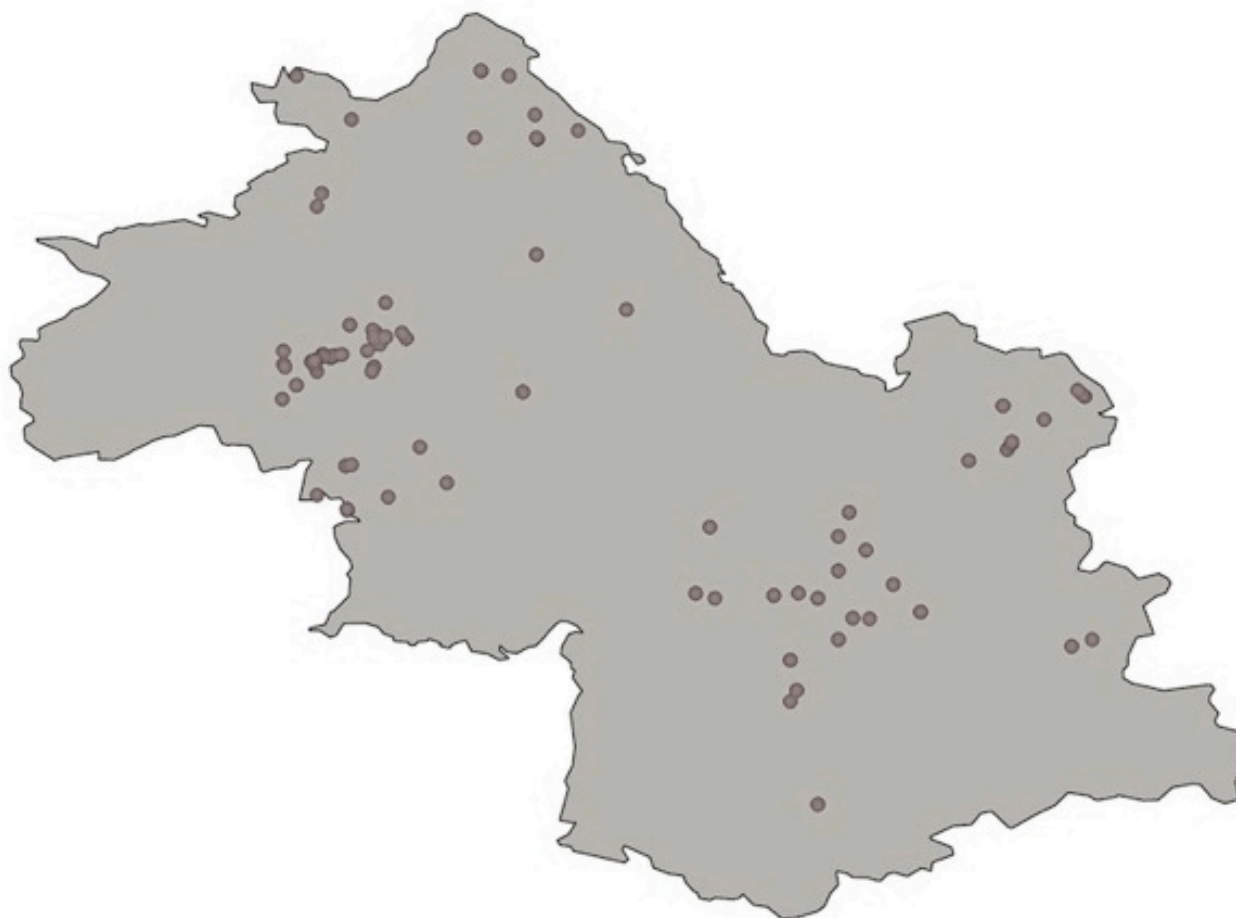
D'origine camarguaise ce Leste n'a été cité que deux fois dans la région : à Lyon au XIXe siècle et tout récemment en Isère en 2012 dans la Plaine de St Laurent du Pont (B.Drevet).

Espèce dont l'aire de répartition est centrée sur le domaine méridional du Paléarctique occidental. Elle vole précocement dès la fin avril et disparaît en juillet.



***Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)**

Leste fiancé

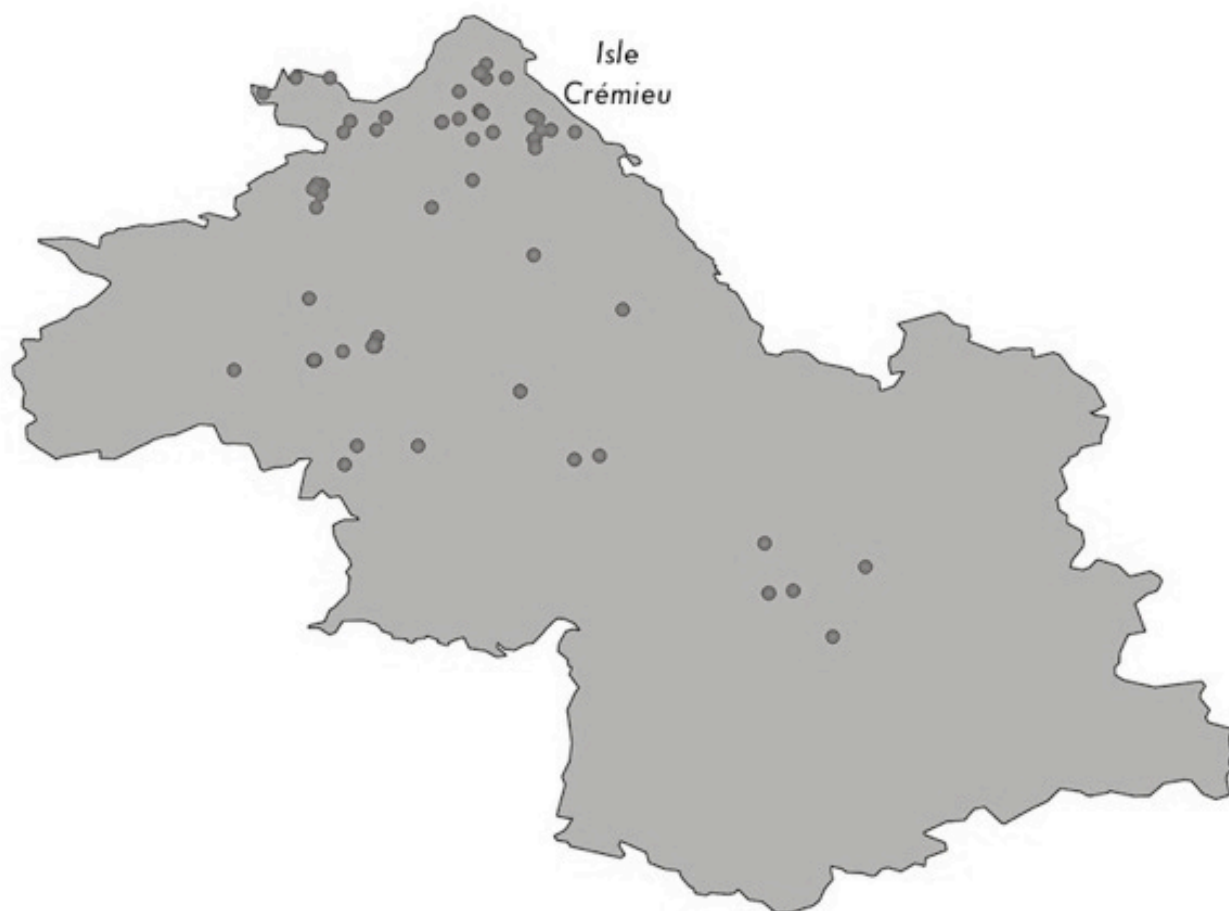


Epars, dans le département de la plaine à la montagne où il fréquente les eaux stagnantes.

Espèce Paléarctique qui vole de juin à début novembre. Assez rare dans la région.

***Lestes virens* (De Charpentier, 1825)**

Leste verdoyant



Quasi menacée au niveau national (NT 2009).

Espèce rare, très éparse dans le département. Elle fréquente les eaux stagnantes de plaine. Plus densément représentée dans l'Isle Crémieu. C'est la sous-espèce *Lestes virens vestalis* qui s'observe en Isère.

Espèce Paléarctique qui vole de mi avril à novembre. Assez rare dans la région.

***Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839)**

Leucorrhine à front blanc



Espèce inscrite au PNAO. **En Danger** dans le Bassin méditerranéen et au niveau national (EN 2009)

D'installation récente dans le département cette espèce a été découverte en 2007 (Gère Vivante & Walsh 2007, Souvignet 2007) sur les étangs de Bonnevaux et très récemment en 2012-2013, sur un site de l'Isle Crémieu. Elle habite certains étangs notamment forestiers.

Espèce européenne qui vole de fin mai à début août, tendances printanières. Très rare dans la région, l'espèce est connue de longue date en Haute-Savoie. Elle a été ensuite découverte dans le département de l'Ain et en Isère, elle semble en expansion.

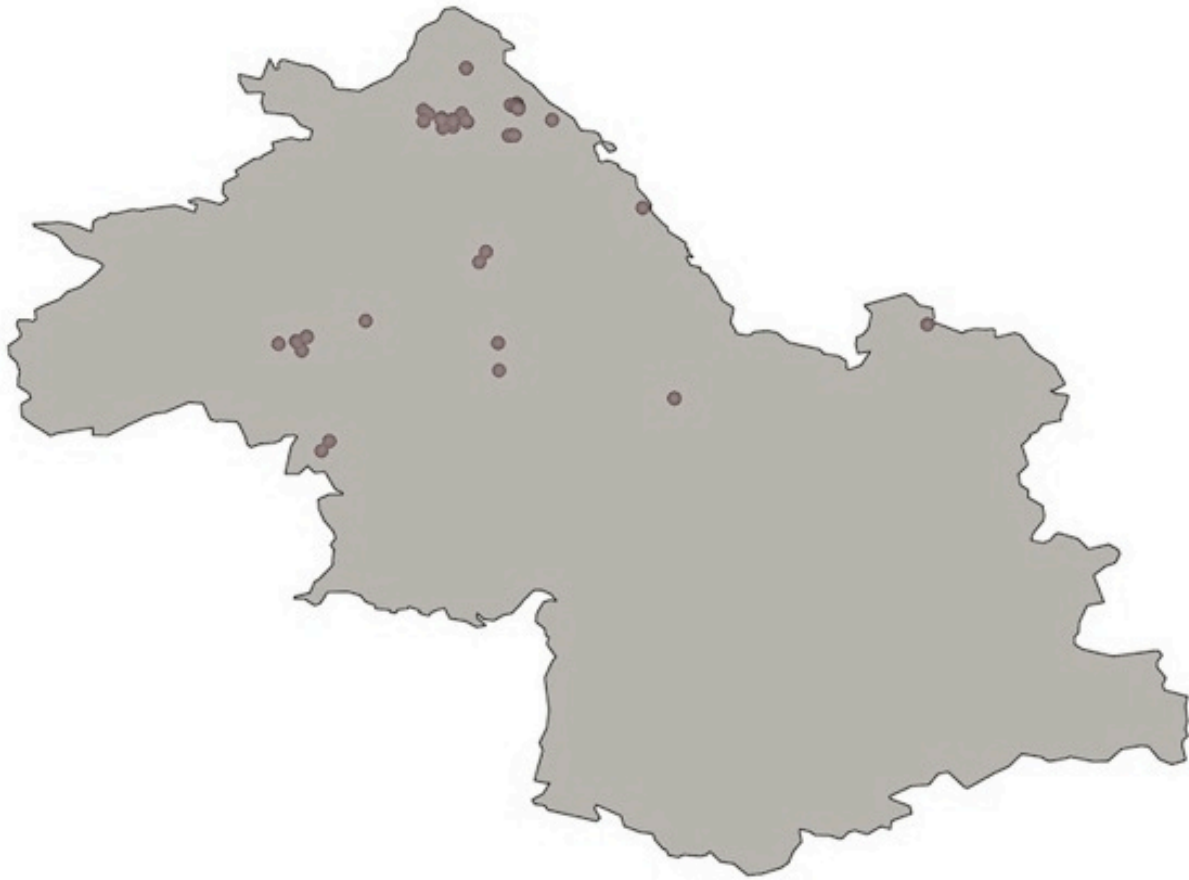
Références départementales

**Gère Vivante & Walsh D. 2007** - Espèces protégées. Une nouvelle espèce de Libellule pour l'Isère. - *Le Courrier de la Nature, SNPN*, 235 (septembre-octobre 2007) : 8.

**Souvignet N. 2007** - *Une nouvelle espèce de Libellule pour le département de l'Isère*. - Communiqué de presse du 12 juin 2007, Gère Vivante.

***Leucorrhinia caudalis* (De Charpentier, 1840)**

Leucorrhine à large queue



Espèce inscrite au PNAO. Quasi menacée au niveau du Bassin méditerranéen (NT 2009) et en Europe occidentale (NT 2010), **En Danger** en France (EN 2009)

Supposée découverte en Isère en 1985 (Bogey 1987), l'espèce est déjà citée, en erratisme en 1987, par D.Grand. La Leucorrhine à large queue semble avoir décliné, puis a de nouveau progressé sur le département. En effet, elle semble en expansion récente. Après sa disparition supposée de l'Isle Crémieu (Pattard 2009), elle reconstitue ses populations. Elle a été par ailleurs découverte récemment sur certains sites du Bas Dauphiné et habite les étangs de Bonnevaux. Elle fréquente certains étangs forestiers avec absence en général de phragmites.

Répartition eurasiatique. Cette espèce vole précocement de mai à mi juillet, elle est printanière. Très rare en Rhône-Alpes.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Bogey D. 1987** - Une zone humide recrée : la gravière d'Ecorcheboeuf ; les Odonates. - *Nature et Vie Sociale*, 10 : 49-57.

**Deliry C. 1997** - *Les Libellules (Odonata) du Grand étang de Mépieu et sites annexe (38)*. - Dossier d'étude du Groupe Sympetrum : 16 pp.

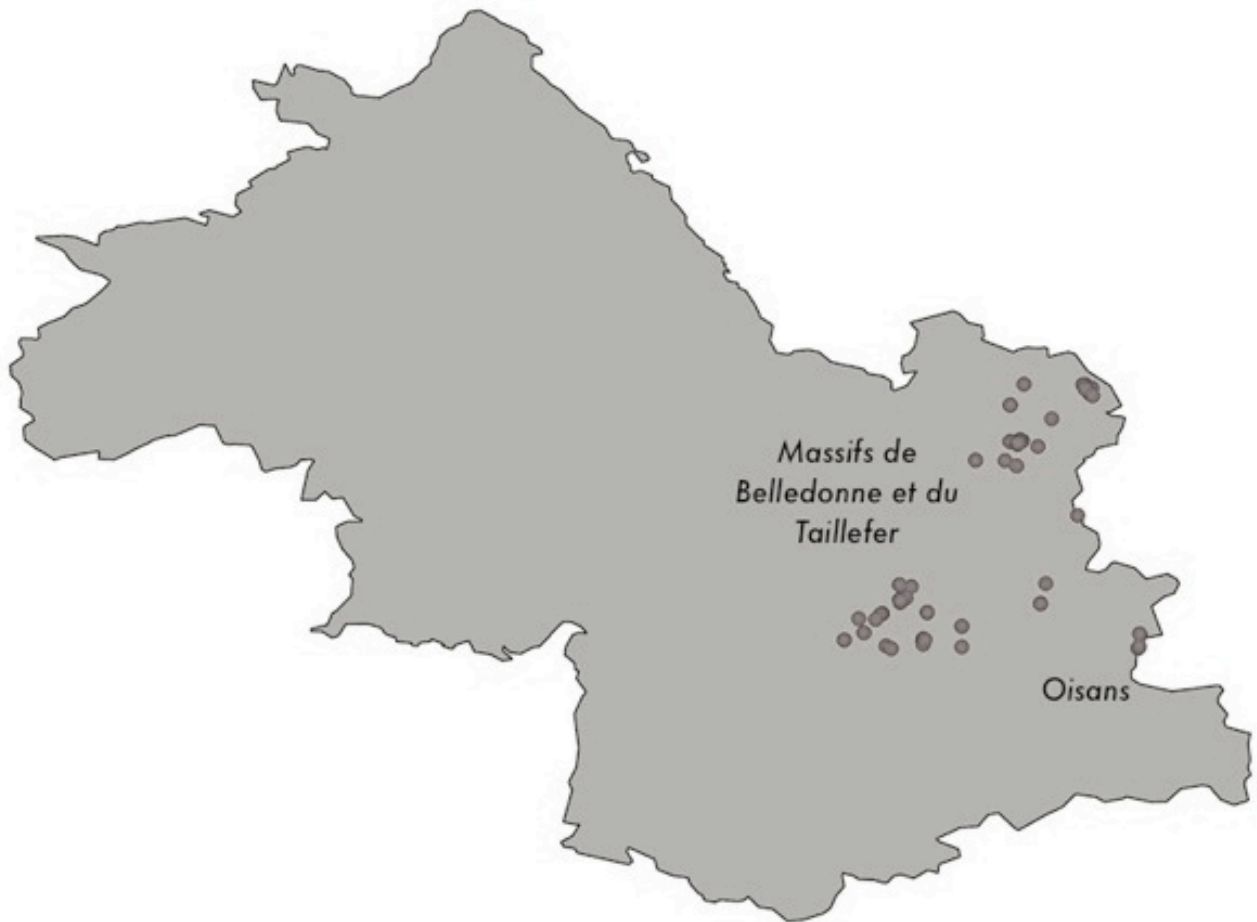
**Pattard L. 2009** - Disparition de *Leucorrhinia pectoralis* et *Leucorrhinia caudalis* de l'Isle Crémieu. - Dossier Sympetrum, stage Univ. Lyon I : 22 pp.  
**Prévost O. & Durepaire P. 1994** - Etat de la population de *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840) dans la Réserve Naturelle du Pinail (Département de la Vienne). - *Martinia*, 10(2) : 23-27.



*LEUCORRHINIA CAUDALIS* - PHOTO © R.KRIEG-JACQUIER

***Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825)**

Leucorrhine douteuse



Quasi menacée au niveau du Bassin méditerranéen (NT 2009) et en France (NT 2009), **Vulnérable** en Isère (VU 2013)

Espèce montagnarde essentiellement sur les tourbières acides. Elle habite naturellement les Massifs de Belledonne et du Taillefer ainsi que l'Oisans. Espèce européenne. Elle vole de mai, souvent plus tard, à mi août. Très rare dans la région.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Zannoni C. 1988** - Ma première *Leucorrhinia*. - *Sympetrum*, 2 : 5-7.

***Leucorrhinia pectoralis* (De Charpentier, 1825)**

Leucorrhine à gros thorax



Espèce inscrite au PNAO (2009). **En Danger** en France (EN 2009), **En Grave Danger** en Isère (CR 2013)

Le fief de cette espèce en Isère est le Massif de Bonnevaux, site en limite de répartition méridionale où elle est en déclin. En expansion ailleurs dans le département et sur la région avec des phénomènes d'erratisme de plus en plus fréquents. Elle habite certains étangs de plaine. Observée de plus en plus d'erratisme dans l'Isle Crémieu et égarée en Oisans.

Espèce européenne qui vole précocement, de mai à début août, tendances printanières. Très rare dans la région.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Pattard L. 2009** - Disparition de *Leucorrhinia pectoralis* et *Leucorrhinia caudalis* de l'Isle Crémieu. - Dossier Sympetrum, stage Univ. Lyon I : 22 pp.

***Leucorrhinia rubicunda* (Linnaeus, 1758)**

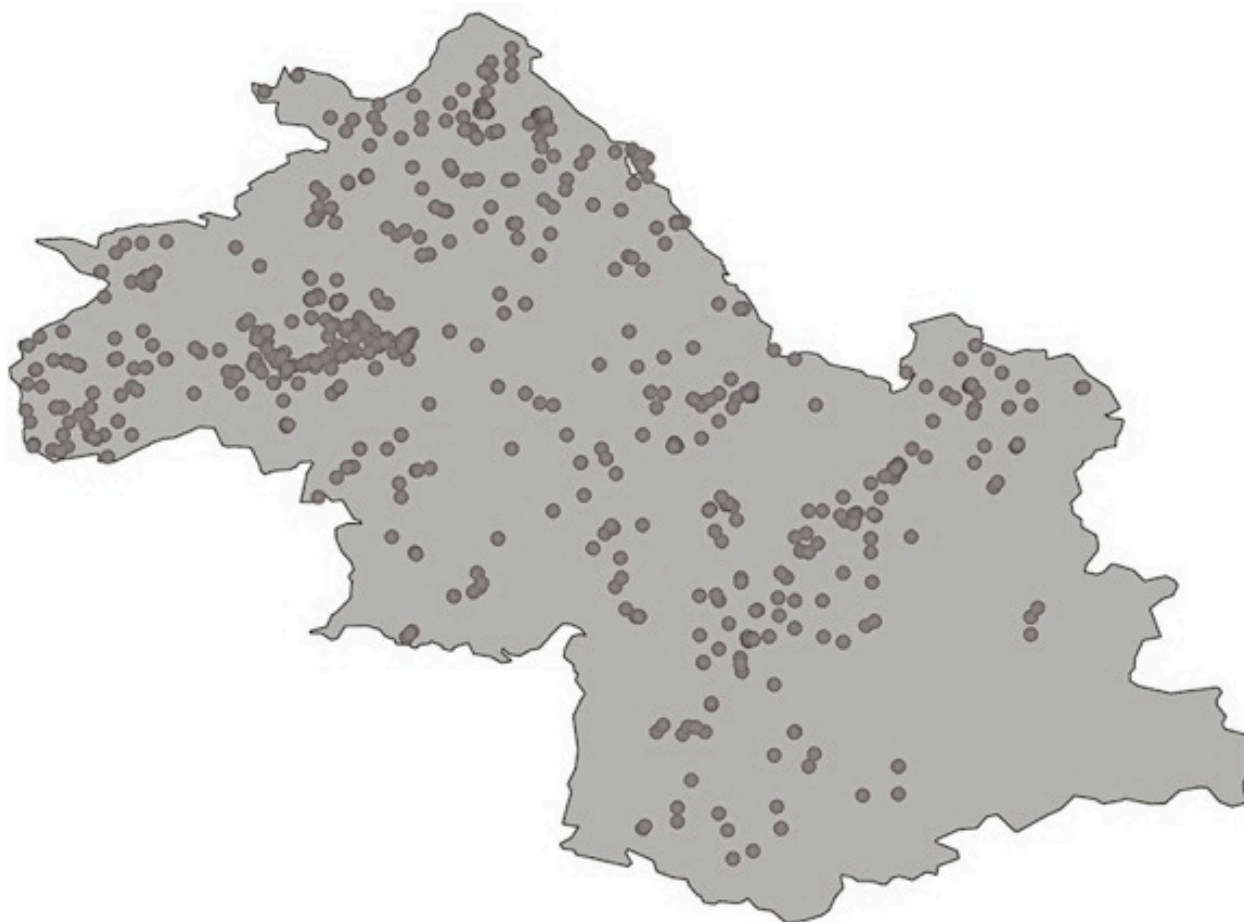
Leucorrhine rubiconde

Un individu égaré en plaine a été observé dans le Grésivaudan. Faute de capture cette donnée reste incertaine. La présence de cette espèce est assez peu probable en Isère. En effet les seules observations récentes de cette espèce en France concernent l'extrême Nord du pays en continuité avec des mentions de Belgique.



***Libellula depressa* Linnaeus, 1758**

Libellule déprimée



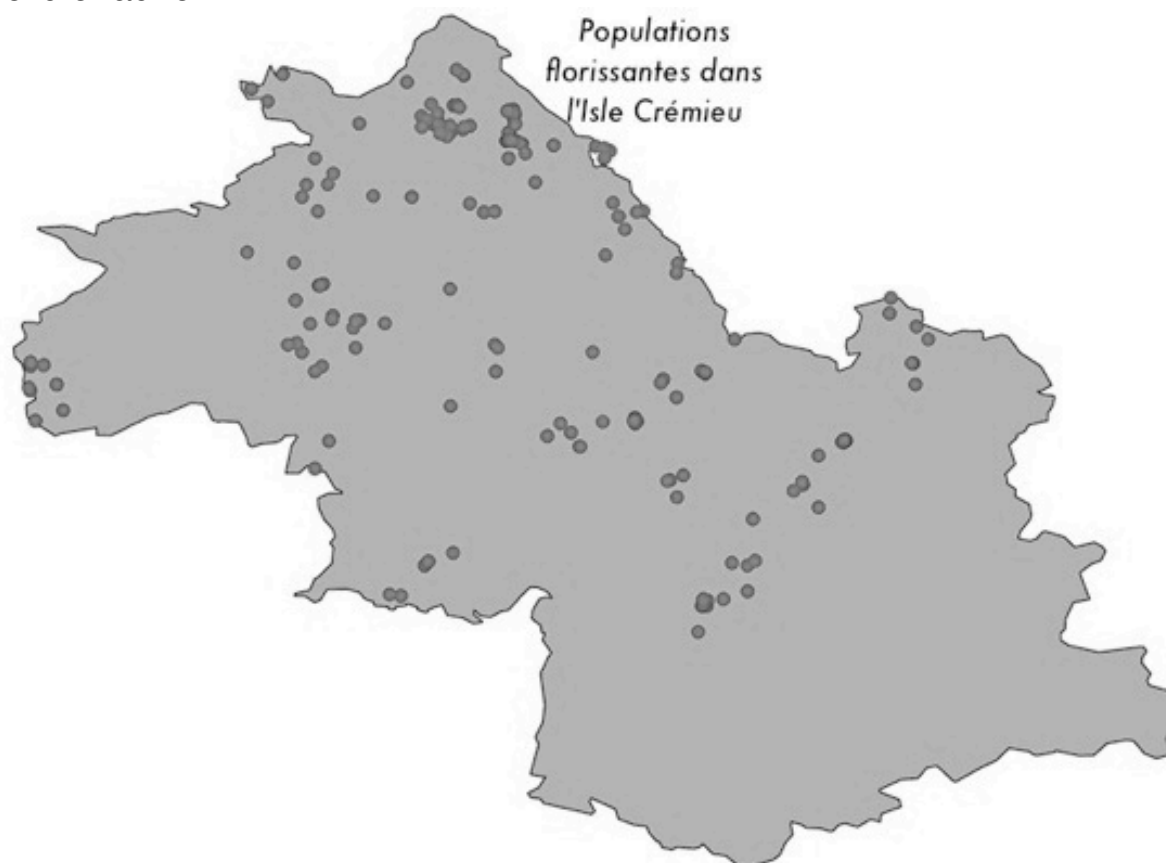
Espèce des petites pièces d'eau de plaine et moyenne altitude, elle est commune sur le département.

Espèce Paléarctique qui vole de la fin avril au début du mois d'août.

Commune dans la région.

***Libellula fulva* (O.F.Müller, 1764)**

Libellule fauve

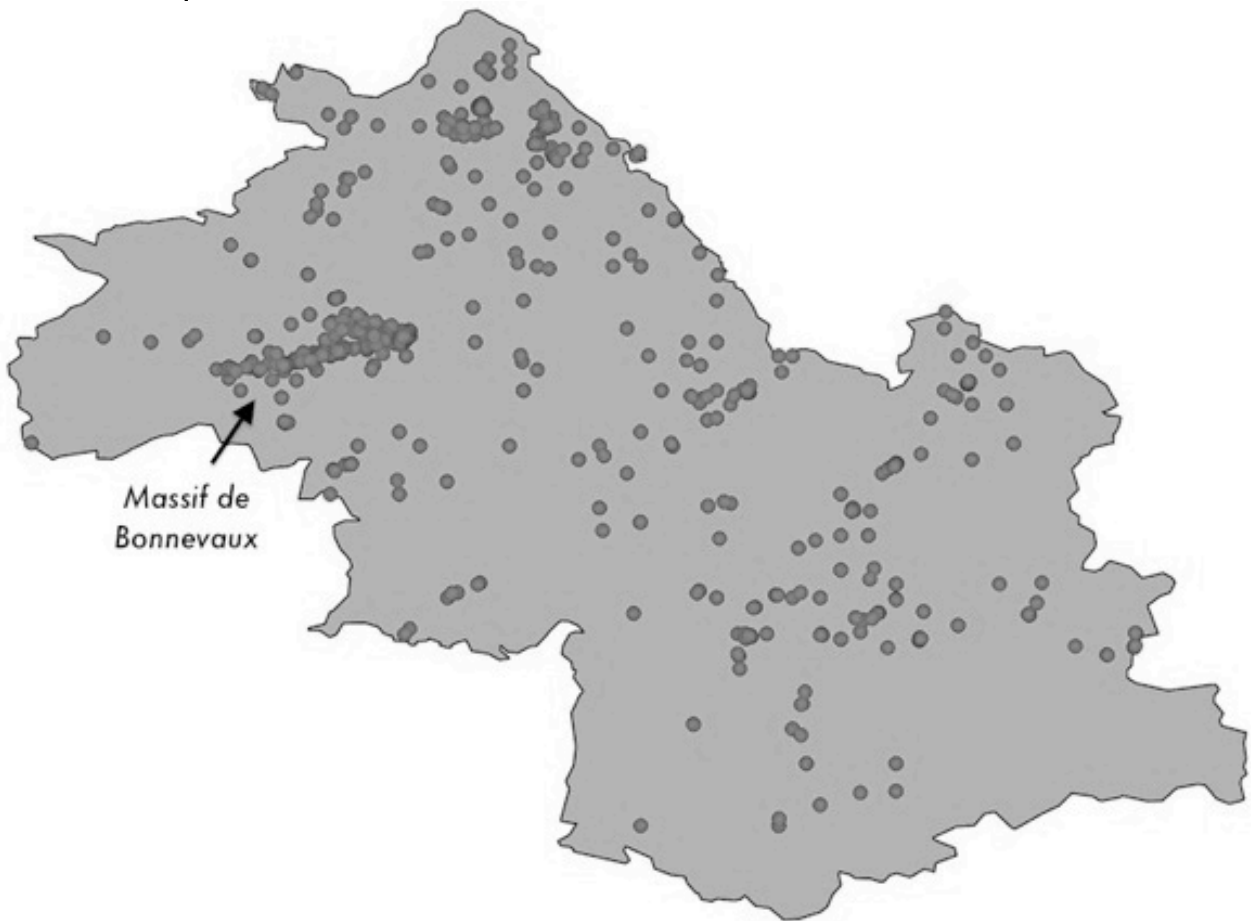


Moins commune que la précédente la Libellule fauve est disséminée en plaine sur le département. Plus dense et florissante dans l'Isle Crémieu. Elle habite les lacs, étangs de plaine, ainsi que les cours d'eau lents ou les fossés. C'est une espèce en augmentation en Isère.

Europe et Asie Mineure. La Libellule fauve vole d'avril à juillet, c'est une espèce printanière. Assez rare dans la région, en expansion.

***Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758**

Libellule à quatre tâches



Espèce commune de la plaine à la montagne. Elle habite sur les étangs, les marais et les tourbières. Sa densité est exceptionnelle dans le Massif de Bonnevaux.

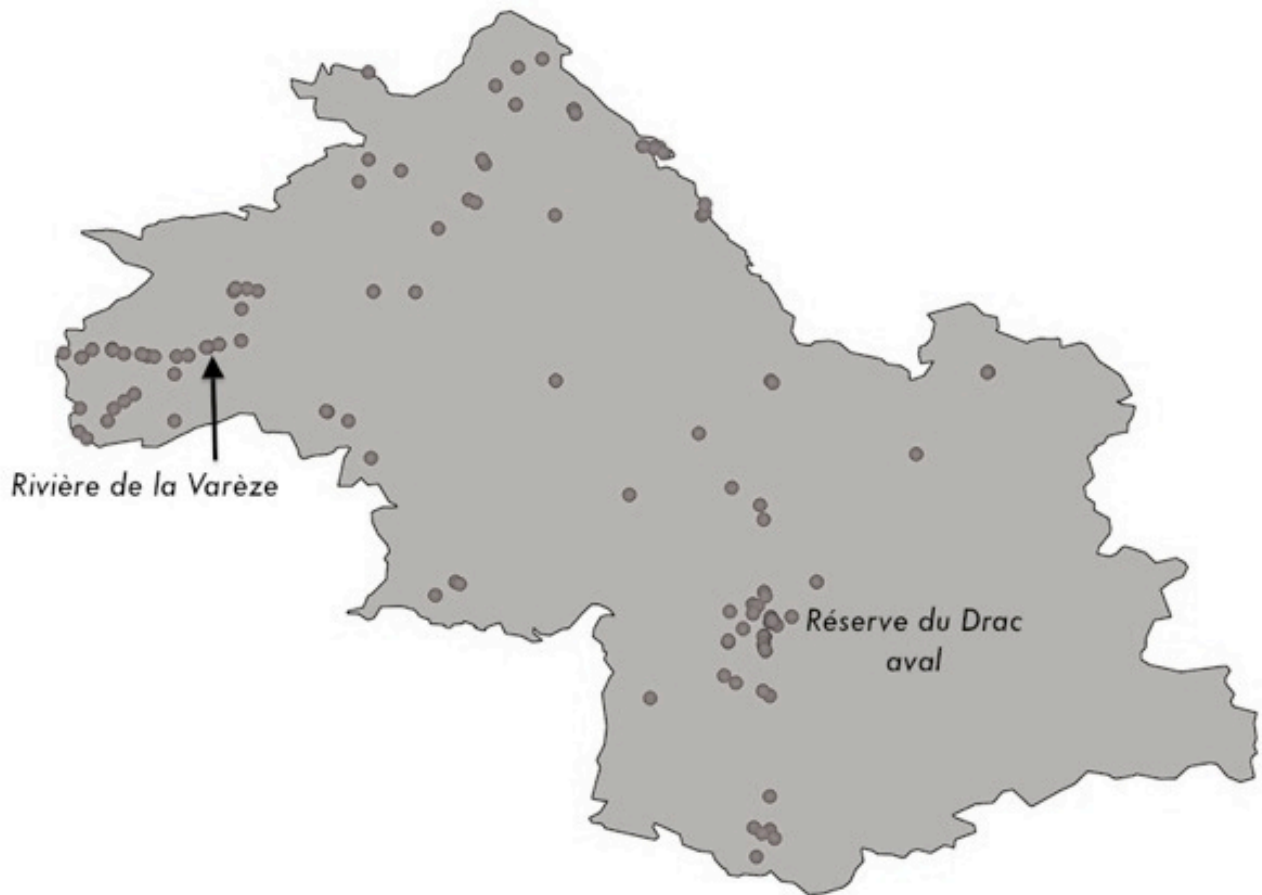
Espèce à vaste répartition Circumboréale. Cette Libellule vole d'avril à septembre. Assez commune dans la région.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Clastrier J., Grand D., Legrand J. 1994** - Observations exceptionnelles en France de *Forcypomyia (Pterobosca) paludis* (Macfie), parasite des ailes de Libellules (Diptera, Ceratopogonidae et Odonata). - *Bull. Soc. ent. Fr.*, 99 (2) : 127-130.

***Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758)**

Gomphe à pinces



Espèce des eaux courantes avec bancs de galets qu'elle utilise pour son territoire et ses émergences. Elle est peu fréquente en Isère, localement plus abondante sur la Varèze et la Réserve naturelle du Drac aval. C'est une espèce en augmentation en Isère.

Espèce essentiellement européenne qui déborde en Asie occidentale. Elle vole de juin à septembre. Assez commune dans la région.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Boudot J.P. & Jacquemin G. 1987** - Note sur l'identification et la répartition de *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (Vander Linden) en France (Anisoptères : Gomphidae). - *Martinia*, 5 : 21-25.

**Juliand P. & Juliand C. 1994** - Sur l'identification des exuvies d'*Onychogomphus forcipatus forcipatus* (L., 1758) et *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (Vander Linden, 1820). - *Martinia*, 10 (1) : 3-5.

***Onychogomphus uncatatus* (De Charpentier, 1840)**

Gomphe à crochets



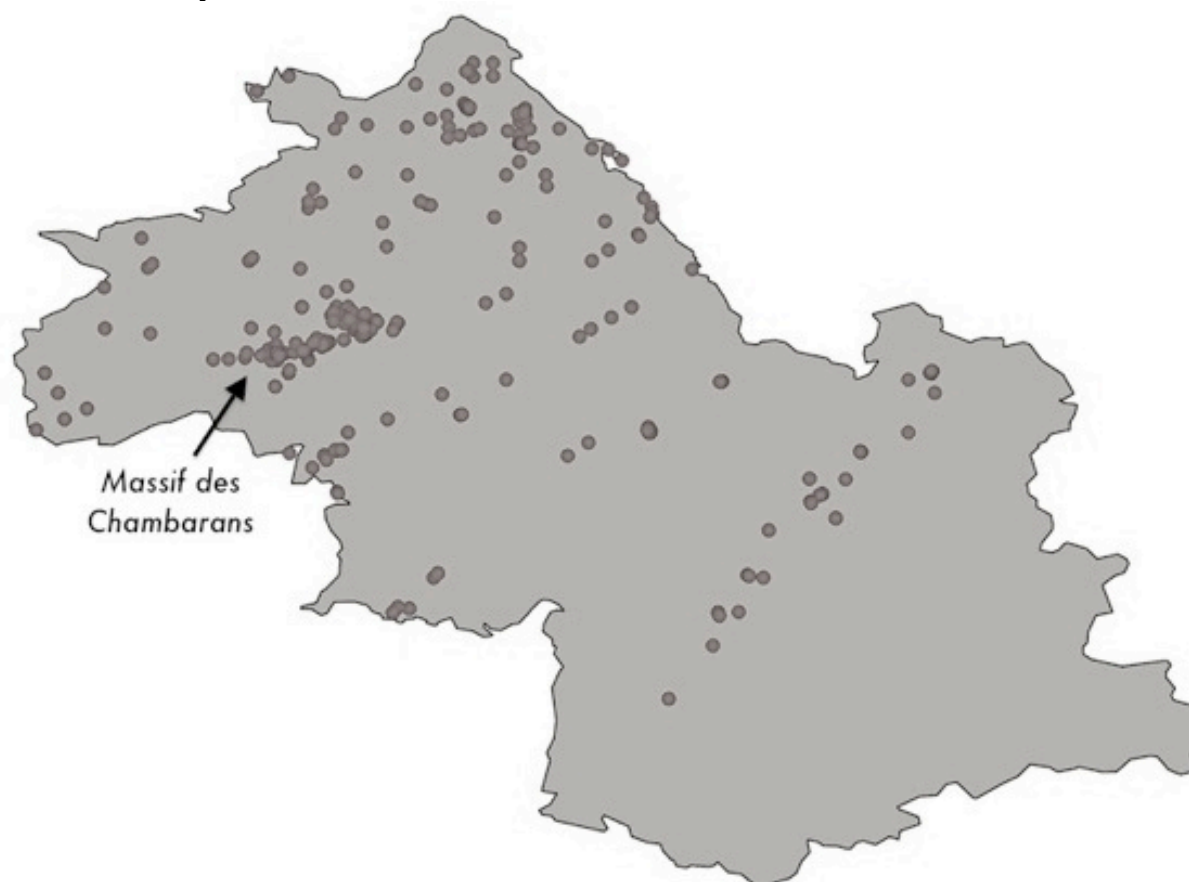
Non applicable en Isère (NA 2013)

Une seule mention de cette espèce méridionale dans le Valbonnais par G.Bourderionnet. Elle habite les cours d'eau en général vifs.

Espèce du Paléarctique Ouest qui vole de fin mai à mi septembre. Rare dans la région.

***Orthetrum albistylum* (De Selys-Longchamps, 1848)**

Orthétrum à stylets blancs



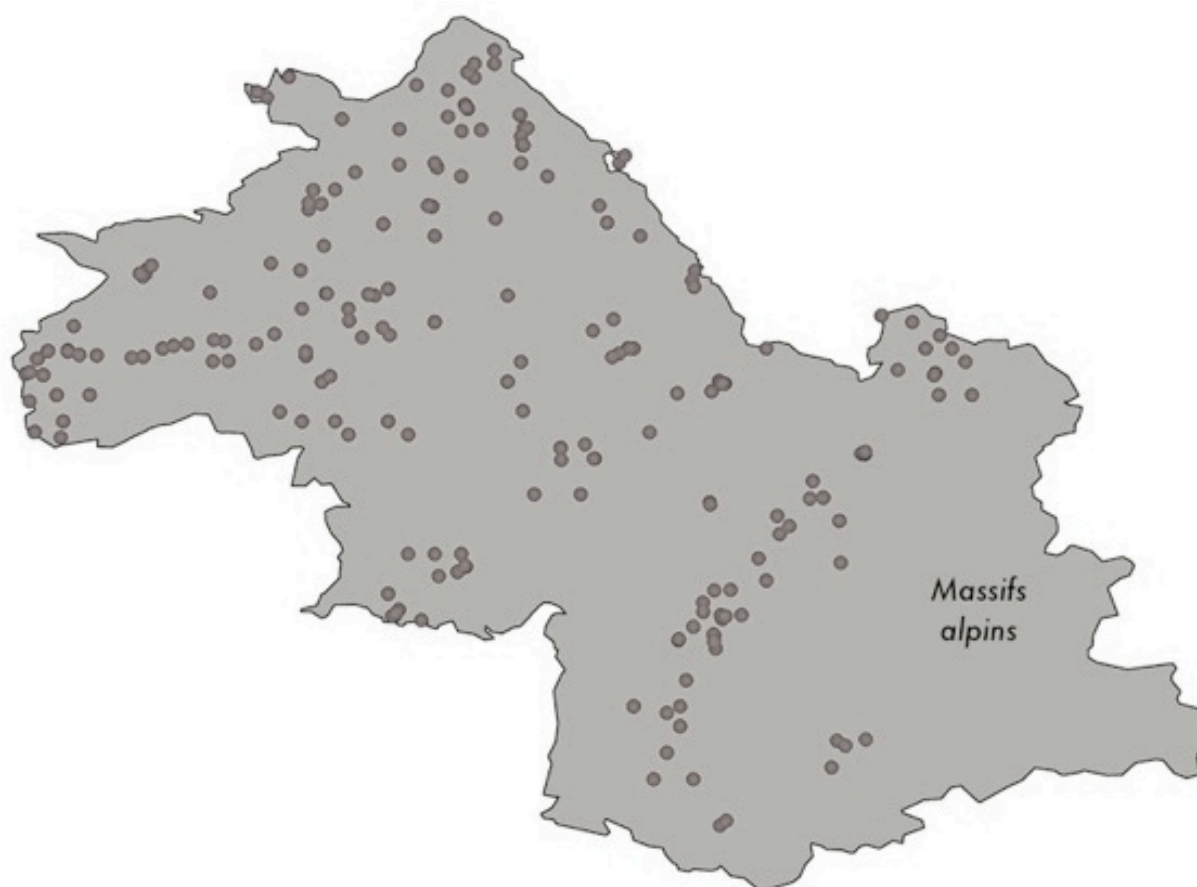
Espèce des étangs de plaine, elle est éparse sur le département.

Particulièrement dense dans le Massif de Bonnevaux, les populations sont assez nombreuses dans l'Isle Crémieu.

Espèce Paléarctique. Elle vole de mi avril à fin septembre. La description originale de cette espèce s'est faite en collaboration avec E.Foudras et est à Lyon. Assez commune dans la région.

***Orthetrum brunneum* (Boyer de Fonscolombe, 1837)**

Orthétrum des sources

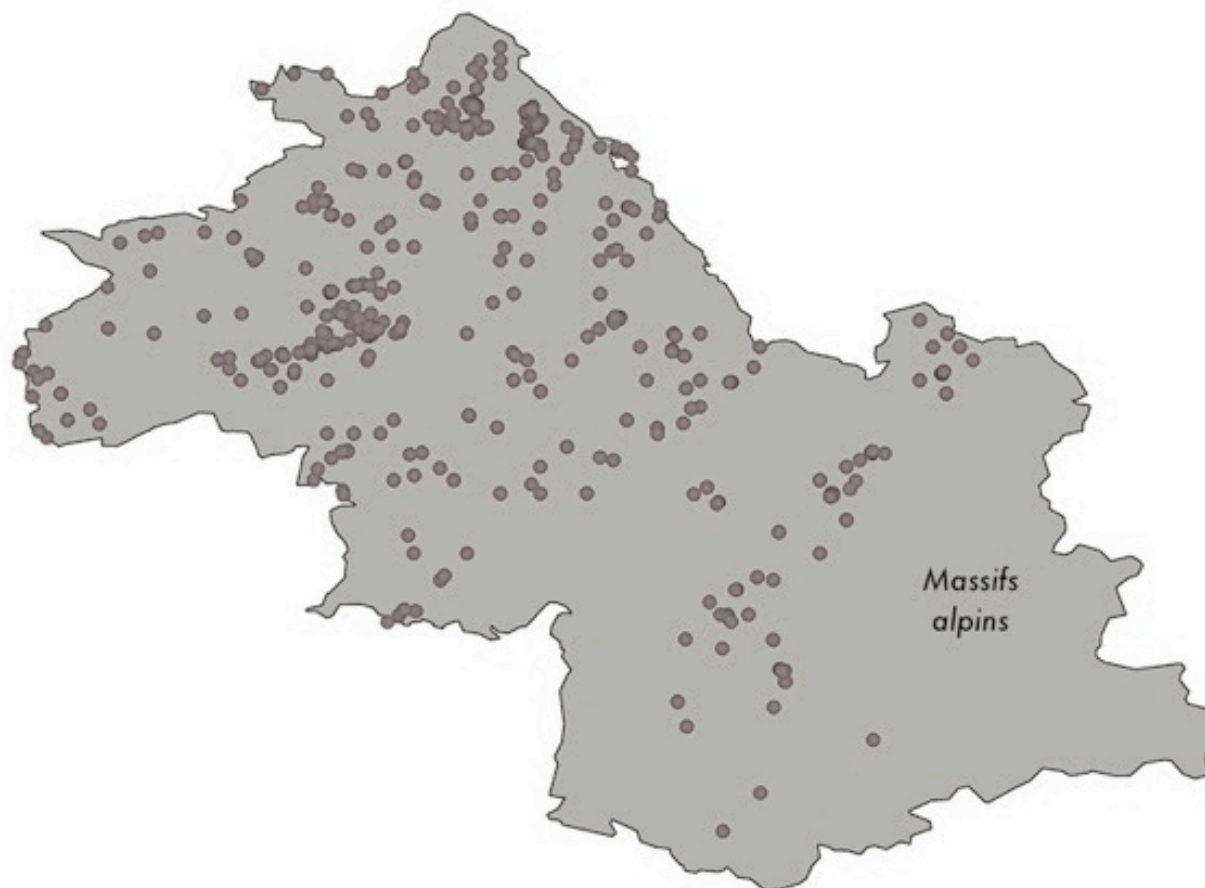


C'est une espèce des sources et des suintements, en général de plaine. Elle est disséminée en Isère.

Espèce Paléarctique qui vole de juin à septembre. Assez commune dans la région.

***Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)**

Orthétrum réticulé



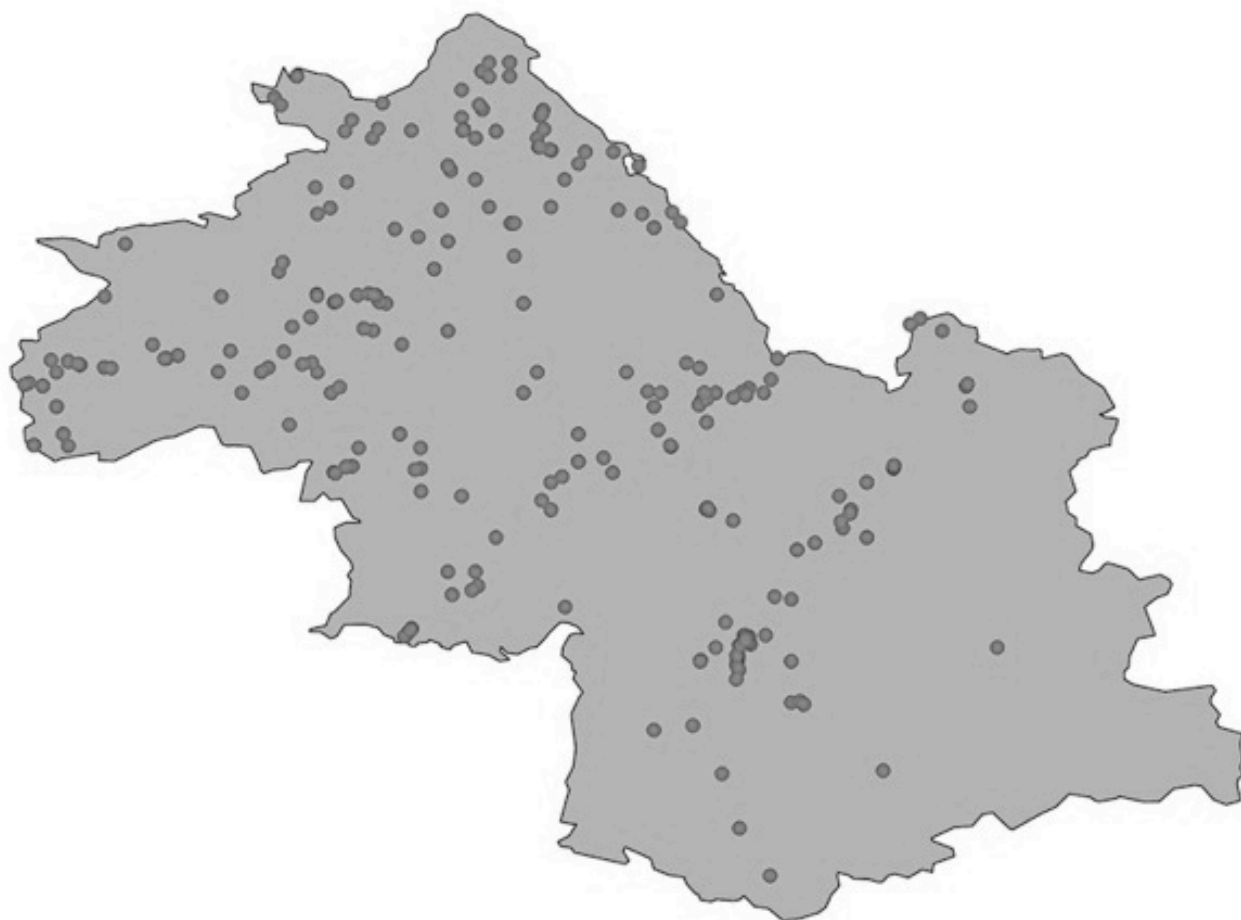
C'est une espèce de plaine habitant les étangs et les gravières, ainsi que les lacs. Elle ne manque que dans les Massifs alpins.

Espèce Paléarctique qui vole d'avril ou juin jusqu'en septembre. Commune dans la région.



***Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)**

Orthétrum bleuâtre



C'est une espèce des sources, suintements et fossés de plaine, parfois sur les étangs ou dans les marais. Elle est dispersée en Isère. L'Orthétrum bleuâtre est en augmentation sur le département.

Espèce européenne, en expansion dans le Nord. Elle vole de mai à octobre, record régional tardif le 19 octobre 2009 en Isère. Assez commune dans la région.

## ***Oxygastra curtisii* (Dale, 1834)**

Cordulie à corps fin



Espèce inscrite au PNAO. Quasi menacée au niveau de la Biosphère (NT 2006), **Vulnérable** en France (VU 2009), Insuffisamment documentée en Isère (DD 2013)

Après la découverte récente d'une exuvie à l'Isle de la Platière par M. Mathieu, cette espèce des eaux courantes est observée à l'étang de Montjoux par F. Bulliffon. Cette Libellule fréquente aussi les grands lacs alpins, mais les recherches à Paladru sont restées vaines.

Endémique du Sud-Ouest de l'Europe et de l'Afrique du Nord, c'est la seule représentante du genre *Oxygastra*. Endémisme et originalité systématique en font une des espèces les plus intéressantes du Monde. La Cordulie à corps fin vole de mai à août. Rare dans la région.

### RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Mathieu M. 2013** - Présence d'*Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) confirmée en Isère. - *Sympetrum*, 16 : 31-32.

***Platycnemis acutipennis* De Selys-Longchamps, 1841**

Agrion orangé



Quasi menacée au niveau national (NT 2009), Non applicable en Isère (NA 2013)

Des mentions éparses sur l'Isère de cette Libellule méridionale. Assurément en erratisme.

Endémique Franco-ibérique, cette libellule vole de mai à juillet, elle tend à être printanière. Rare dans la région, elle est essentiellement concentrée en Ardèche.

***Platycnemis latipes* Rambur, 1842 (groupe *latipes*)**

Agrion blanchâtre



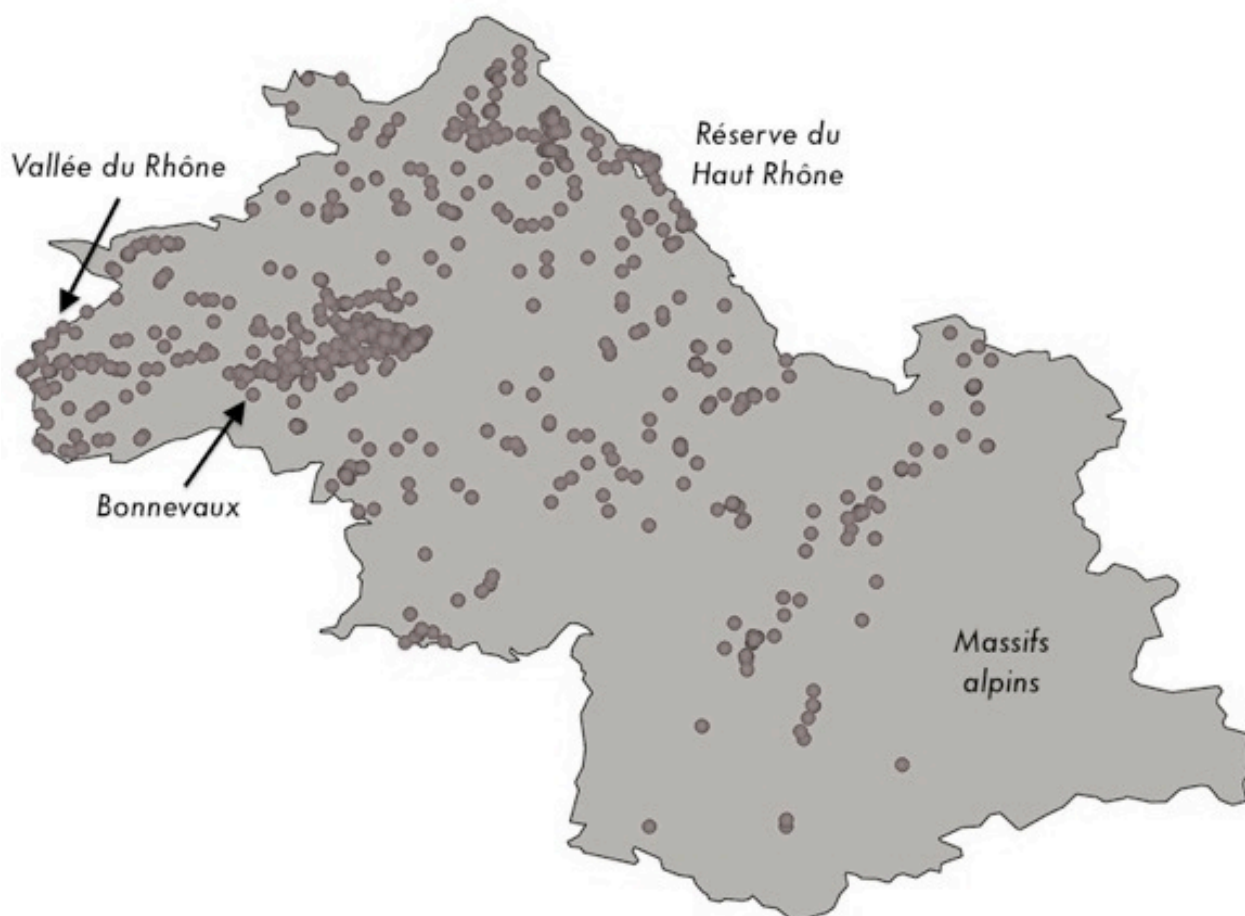
Quasi menacée en France (NT 2009), Insuffisamment documentée en Isère (DD 2013)

Mentions très récentes dans la Vallée de l'Isère, elle y est découverte en 2011 par J.Guérin. La reproduction de cette espèce méridionale n'est ici pas exclue.

Endémique Franco-ibérique, elle vole de mi juin à août. Rare dans la région, ses populations sont très concentrées dans le Sud de l'Ardèche et de la Drôme.

***Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)**

Agrion à larges pattes

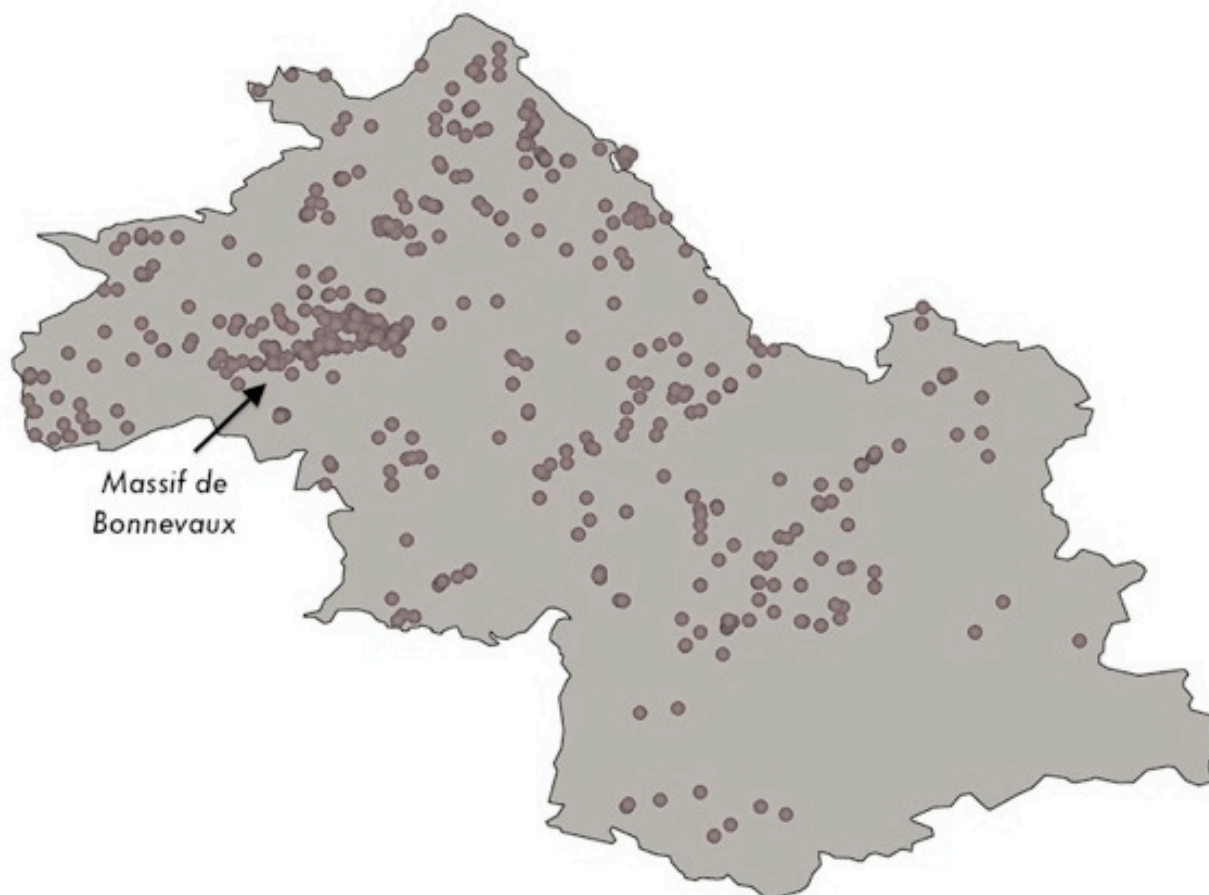


Espèce commune sur les eaux stagnantes ou faiblement courante de plaine, elle évite les massifs alpins. Sa densité est remarquable sur la Moyenne Vallée du Rhône, le Massif de Bonnevaux et sur la réserve naturelle du Haut Rhône.

Espèce Paléarctique essentiellement occidentale. Elle vole d'avril à septembre, voire octobre. Plutôt commune dans la région, elle y est en expansion.

***Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)**

Petite Nymphé à corps de feu



Espèce relativement commune sur les sources, les petits cours d'eau lents et les étangs de la plaine à la moyenne montagne. Elle est particulièrement bien représentée sur le massif de Bonnevaux.

Espèce du Paléarctique occidental qui vole précocement, de début avril à mi août. Commune dans la région.

***Somatochlora alpestris* (De Selys-Longchamps, 1840)**

Cordulie alpestre



Quasi menacée dans le Bassin méditerranéen (NT 2009), **Vulnérable** en France (VU 2009)

Espèce des tourbières acides voire des lacs de montagne. Elle habite naturellement les massifs de Belledonne et du Taillefer, mais évite les autres montagnes.

Espèce à très vaste distribution Circumboréale avec tendances boréoalpines. Elle vole de mi juin, souvent plus tard, à septembre. A la différence de *Somatochlora arctica*, elle n'existe pas dans le Massif Central. C'est une espèce très rare en Rhône-Alpes.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Degrange C. & Seassau M.D. 1974** - Odonates *Corduliidae* de Savoie et du Dauphiné. - *Trav. Labo. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 64-65 : 289-308.

***Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840)**

Cordulie arctique



Quasi menacée dans le Bassin méditerranéen (NT 2009), **Vulnérable** en France (VU 2009), **En Danger** en Isère (EN 2013)

La Cordulie arctique est une espèce spécialisée des tourbières à sphaignes de montagne. Elle est très localisée en Isère, au sud de Belledonne, au Taillefer et en Oisans.

Espèce eurasiatique. Très rare dans la région.

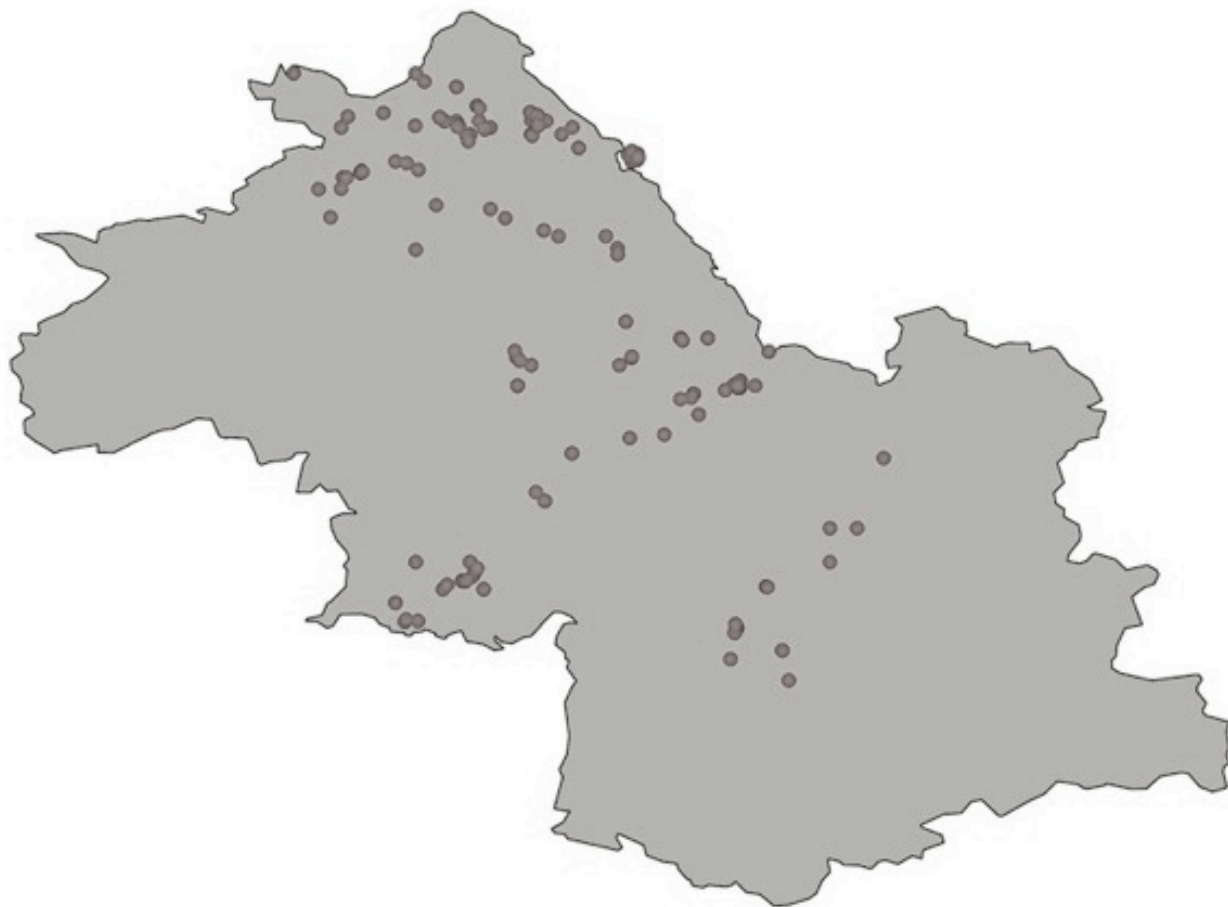
RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Degrange C. & Seassau M.D. 1974** - Odonates *Corduliidae* de Savoie et du Dauphiné. - *Trav. Labo. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 64-65 : 289-308.



***Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825)**

Cordulie à tâches jaunes



Quasi menacée en France (NT 2009)

Il s'agit d'une Cordulie des marais évolués de plaine. Elle est disséminée dans le département, mais outre les montagnes, elle manque dans tous l'Ouest du département.

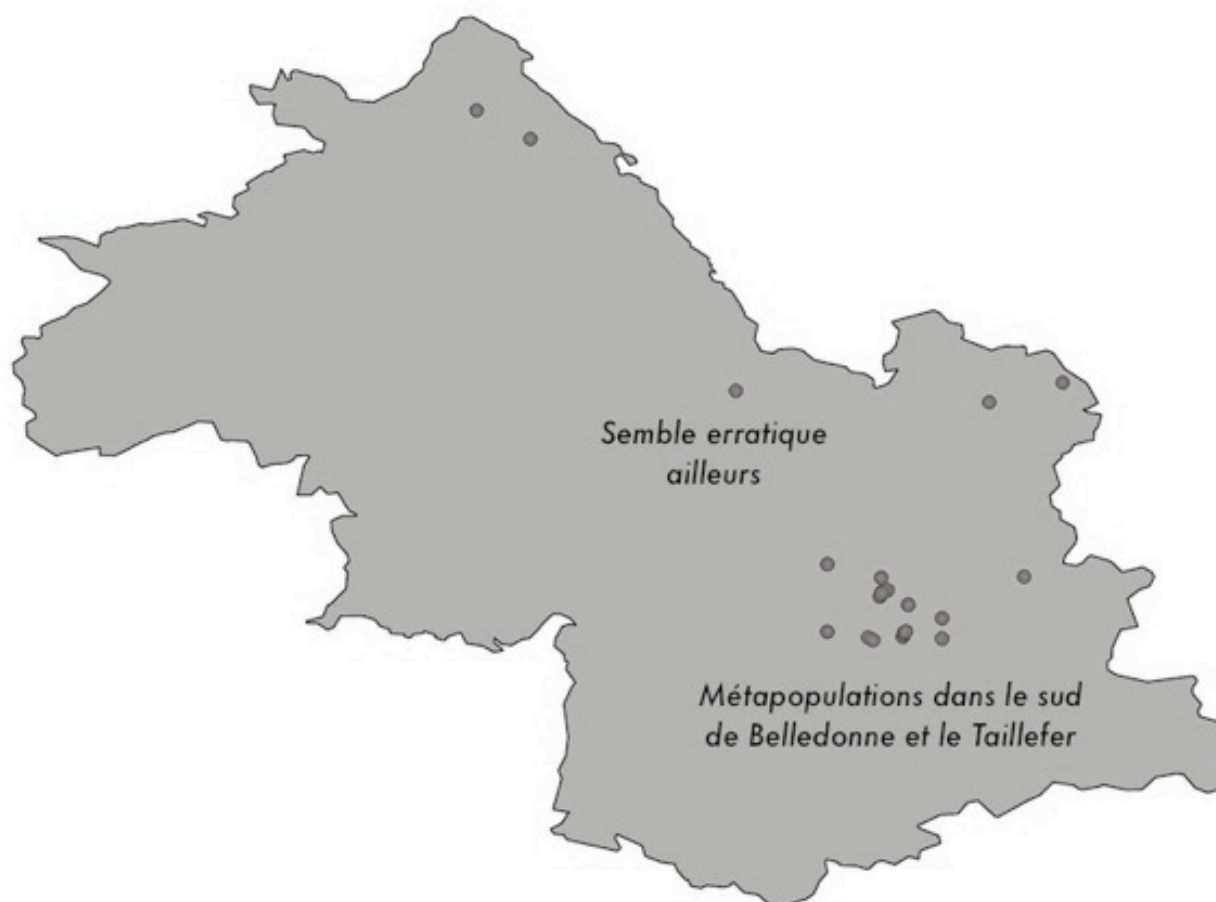
Répartition dans le Paléarctique Ouest. Elle vole de la mi mai à début septembre. Rare dans la région, elle est absente ou presque des secteur méridionaux.

RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Degrange C. & Seassau M.D. 1974** - Odonates *Corduliidae* de Savoie et du Dauphiné. - *Trav. Labo. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 64-65 : 289-308.

***Somatochlora metallica* (Vander Linden, 1825)**

Cordulie métallique

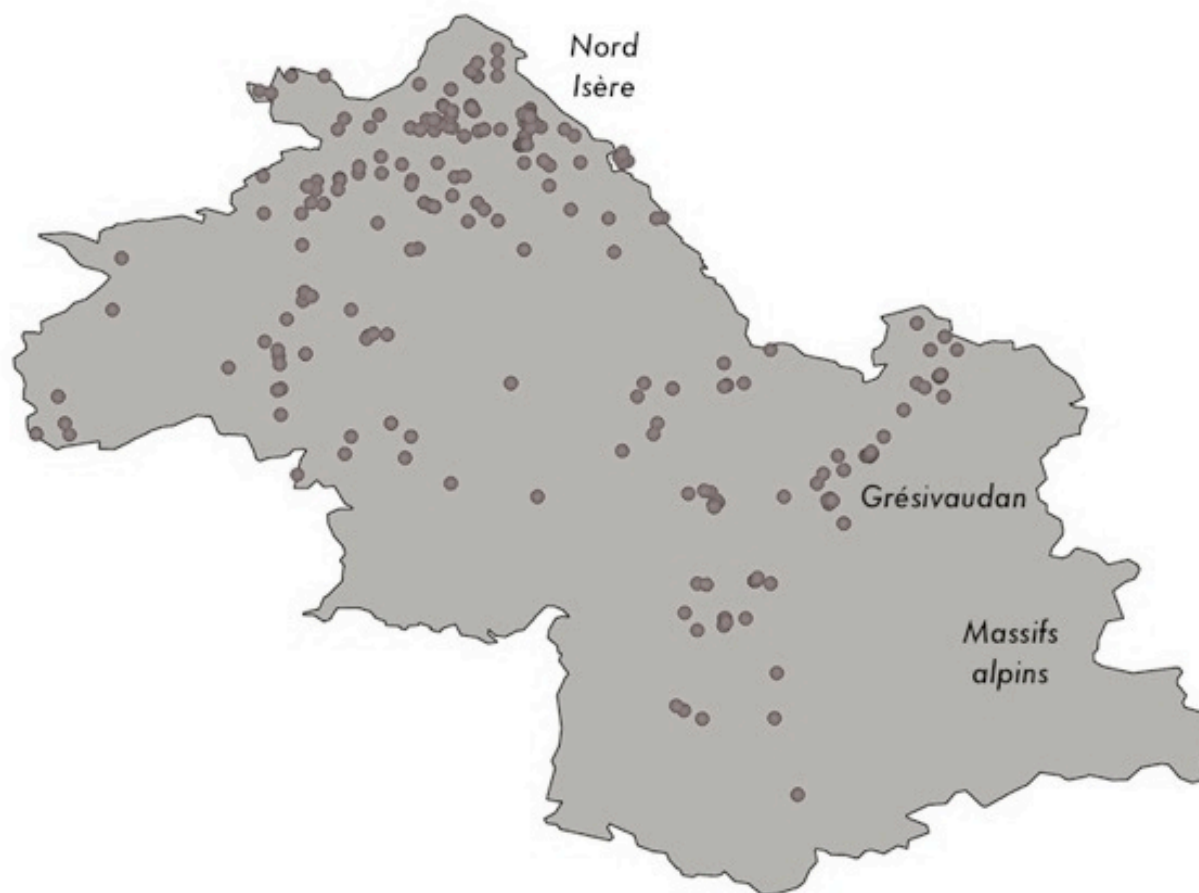


Quasi menacée en France (NT 2009), **Vulnérable** dans la région (VU 2013)  
 La Cordulie métallique forme en Isère, une remarquable métapopulation sur le sud du Massif de Belledonne et le Taillefer. Elle y fréquente des lacs tourbeux de montagne jusqu'à près de 2500 m d'altitude. Des mentions de plaine semblent correspondre à des individus erratiques. Noter que dans l'Ain l'espèce habite aussi les rivières de basse altitude.

Européenne essentiellement, elle vole de juin à fin septembre. Rare dans la région, sa répartition y est septentrionale, descend néanmoins jusque dans les Hautes-Alpes.

***Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820)**

Leste brun



Leste assez répandu en plaine dans le département habitant les étangs en général près de forêts où l'espèce va passer son hivernage à l'état adulte. Il est particulièrement bien représenté dans le Grésivaudan et le Nord de l'Isère.

Espèce du domaine Paléarctique, elle vole d'août à juin, avec une éclipse hivernale pendant l'hibernation. Elle réapparaît au printemps et se reproduit alors. Assez commune dans la région.

***Sympecma paedisca* (Brauer, 1877 nec Eversmann, 1836)** (groupe *paedisca*)  
Leste enfant



**Disparue** au niveau national (RE 2009)

Cette espèce jugée disparue a été observée à l'état de petites populations à deux reprises en 1961 par G.Jurtzitza dans le Nord du Grésivaudan (Jurzitza 1961). Un individu de la collection Jurzitza découvert récemment dans les fonds des Ecologistes de l'Euzière provient et atteste des observations de 1961. Cet individu est désormais déposé dans les collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble.

Espèce Paléarctique en limite de répartition occidentale en Europe centrale et Italie. A l'instar de *Sympecma fusca*, cette espèce passe l'hiver à l'état imaginal. Elle vole de juillet à juin, voire août, avec une éclipse hivernale.

***Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)**

Sympétrum noir



Quasi menacée au niveau national (NT 2009), **Vulnérable** dans la région (VU 2013)

Les populations sont rares et spécialisées dans les milieux de montagne.

L'espèce fréquentait autrefois le Massif des Bonnevaux, mais elle semble en avoir disparu. Elle subsiste toutefois à basse altitude à la Tourbière du Grand Lemps.

Espèce Paléarctique qui vole de juillet à septembre. Rare dans la région.

## ***Sympetrum depressiusculum* (De Selys-Longchamps, 1841)**

Sympétrum déprimé



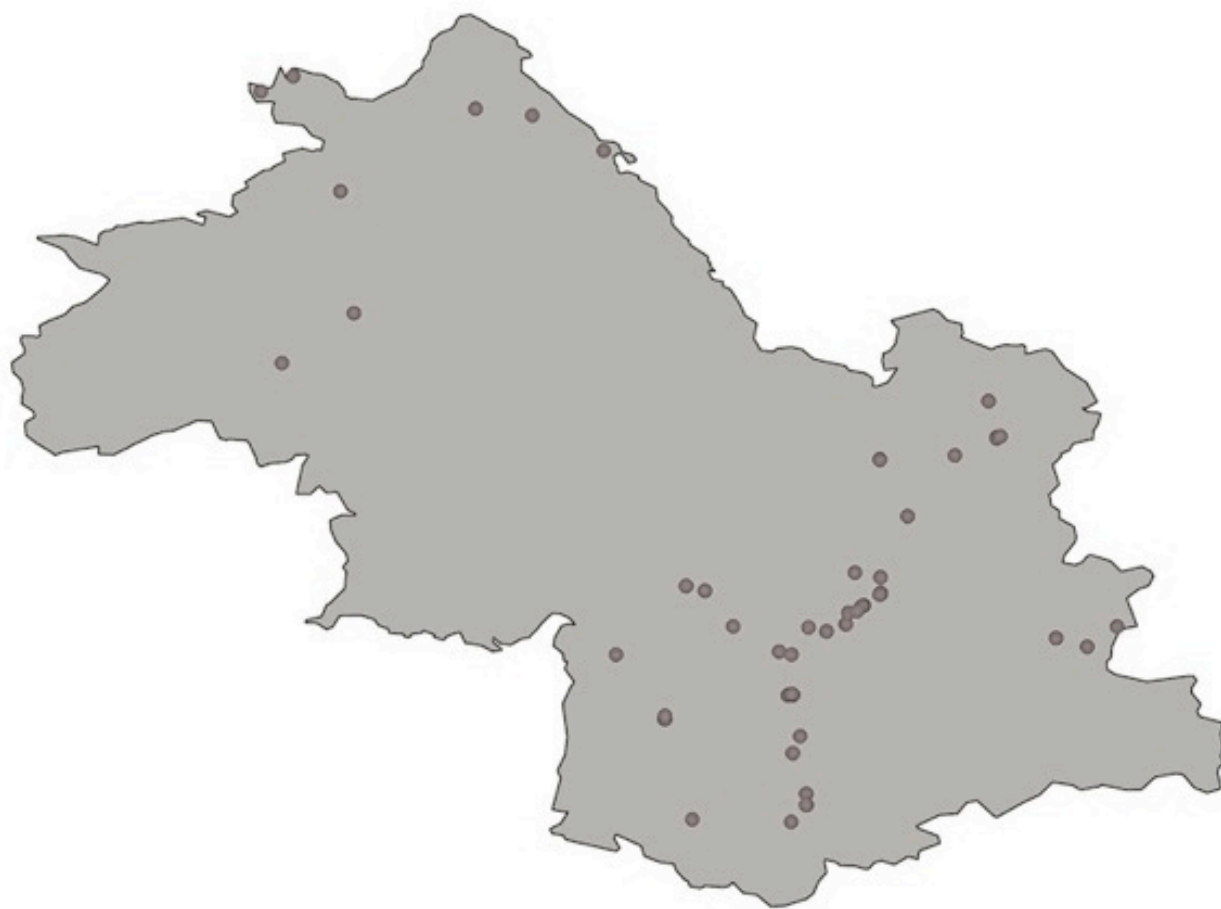
Espèce inscrite au PNAO. Quasi menacée dans le Bassin méditerranéen (NT 2009), **En Danger** en France (EN 2009), **En Grave Danger** en Isère (CR 2013)

Mentions éparses dans le département. L'espèce semble avoir disparu du Massif de Bonnevaux qui était un de ses anciens fiefs. Elle n'est pas observée régulièrement ailleurs, ce qui fait penser à de l'erratisme. Cette espèce est à rechercher sur les fossés en eau en été, mais temporaires, ou, sur les étangs temporaires ou avec un fort marnage. Au bord de l'extinction en Isère.

Espèce eurasiatique, en déclin en Europe. Elle vole de juin à mi octobre. Rare dans la région, des populations prolifiques existent sur Donzère Mondragon, cette espèce a des tendances méridionales.

***Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758)**

Sympétrum jaune d'or



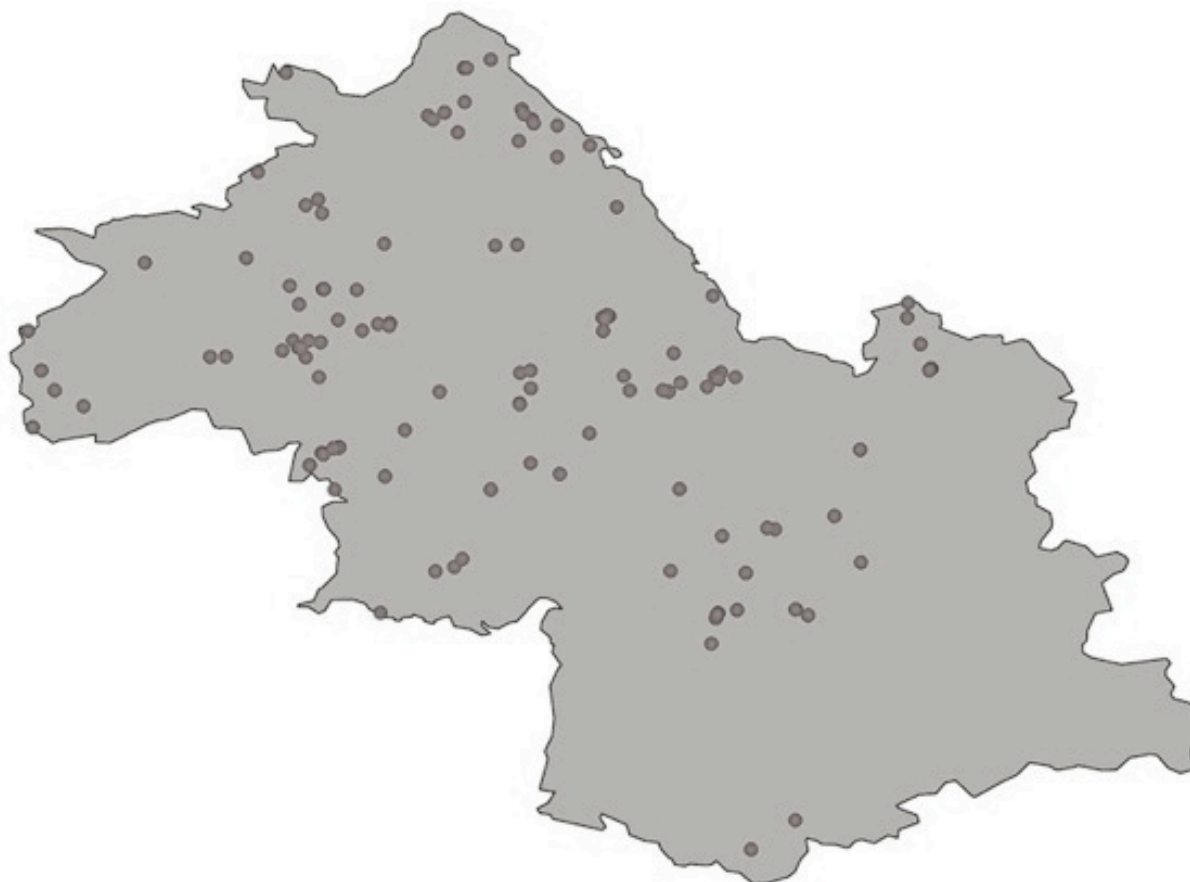
**Vulnérable** au niveau national (VU 2009)

Réputé montagnard ce Sympétrum a été aussi observé en plaine au bénéfice de migrations.

Espèce eurasiatique qui vole de juin ou juillet à septembre. Indiquée sur 103 communes de la région.

***Sympetrum fonscolombii* (De Selys-Longchamps, 1840)**

Sympétrum de Fonscolombe



Espèce méridionale essentiellement migratrice, elle peut réaliser une reproduction estivale sur nos étangs ou gravières. La génération hivernale ne survit généralement pas et il faut attendre le retour des migrants pour revoir l'espèce sur le département. C'est une espèce de plus en plus fréquente et en augmentation sur l'Isère.

Espèce Paléarctique à tendances méridionales et migratrice vers le Nord. Elle s'observe de mai à décembre. Indiquée sur 327 communes de la région.

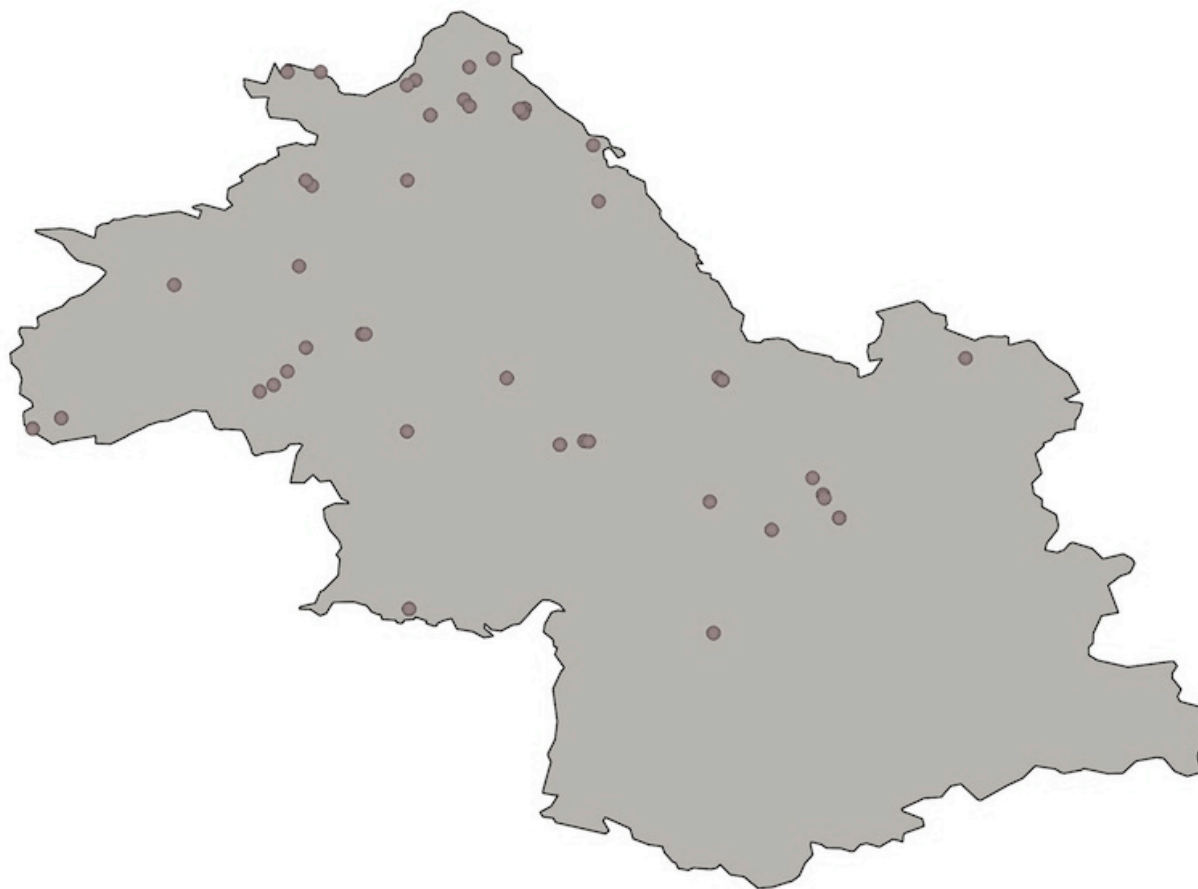
RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES

**Luglia M. & Luglia T. 2004** - *Sympetrum fonscolombii* (Sély, 1840) victime de *Gerris costae* Herrich-Schäffer, 1853 dans un lac alpin (Odonata, Libellulidae - Hemiptera, Gerridae). - *Martinia*, 20 (3) : 141-144. - > (recte commune de Chamrousse - 38).



***Sympetrum meridionale* (De Selys-Longchamps, 1841)**

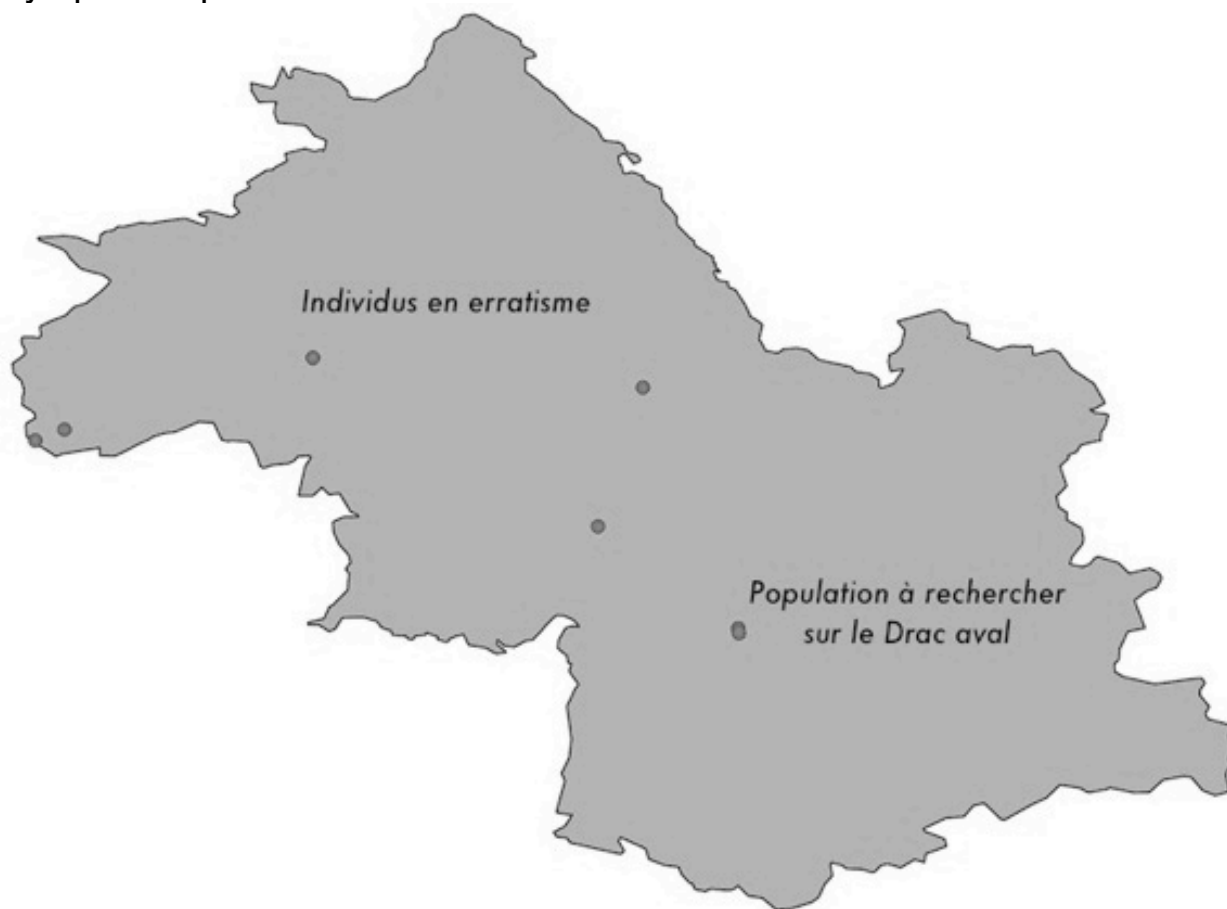
Sympétrum méridional

**Vulnérable** en Isère (VU 2013)

Ce Sympétrum méridional comme son nom l'indique, ne semble être que de passage en Isère. En effet l'essentiel des mentions se rapporte à des erratiques. Néanmoins des populations, disparues, se sont reproduites sur le département. Il subsiste au moins une population reproductrice : en Mateysine à près de 1000 m d'altitude. A rechercher sur les milieux temporaires, en général en plaine : d'autres populations doivent exister. Espèce du Paléarctique occidental, migratrice vers le Nord, elle y est en expansion. Elle vole de juin à mi octobre. Indiquée sur 165 communes de la région.

***Sympetrum pedemontanum* (O.F.Müller in Allioni, 1766)**

Sympétrum piémontais



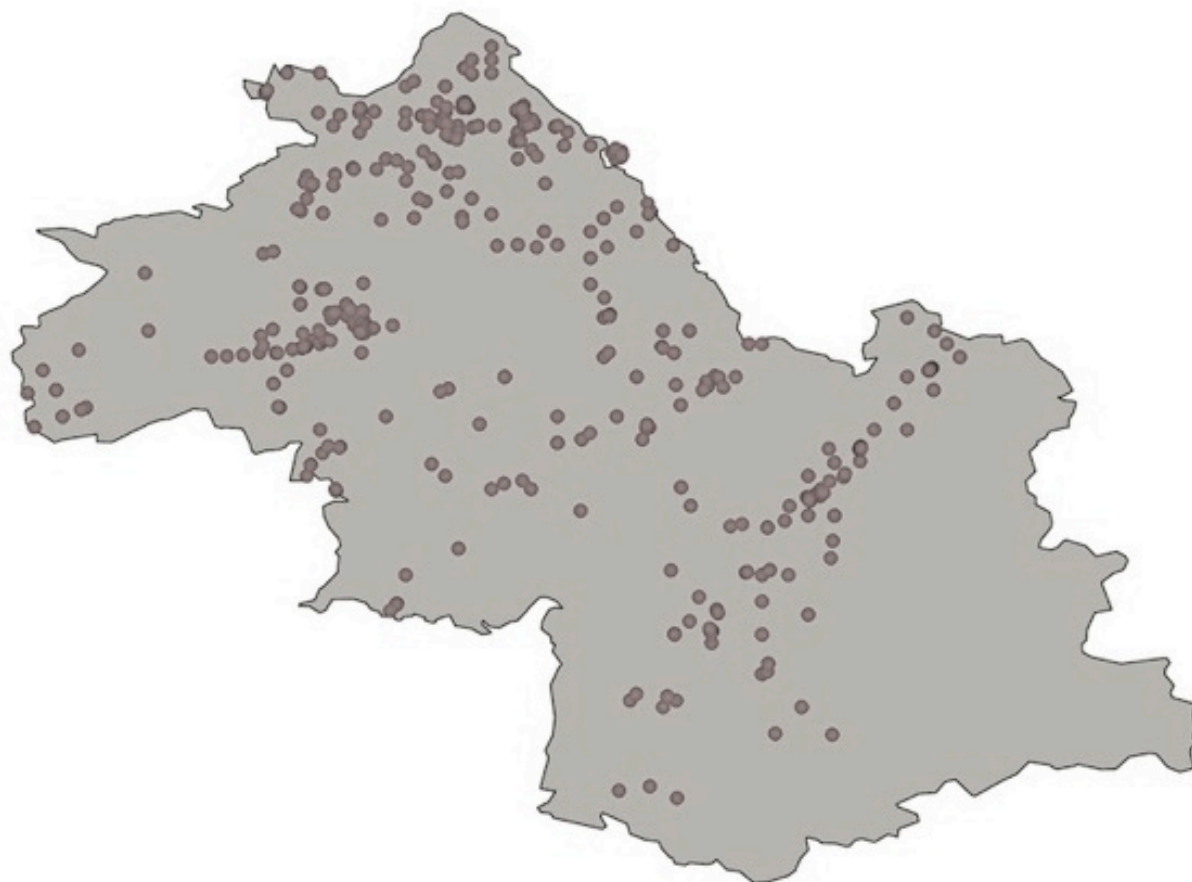
**Vulnérable** au niveau national (VU 2009), Insuffisamment documentée en Isère (DD 2013)

Jugé disparu du département, ce beau Sympétrum a été alors observé en erratisme sur quelques points de l'Isère. La multiplication de mentions sur les secteurs du Drac aval encourage la recherche d'une population sur le secteur, notamment sur des bras de la rivière et plus particulièrement au niveau de zones à *Typha minima*.

Espèce distribuée sur le domaine Paléarctique. Elle vole de juillet à début octobre. Essentiellement méridionale dans la région, elle y est indiquée sur 68 communes.

***Sympetrum sanguineum* (O.F.Müller, 1764)**

Sympétrum rouge sang

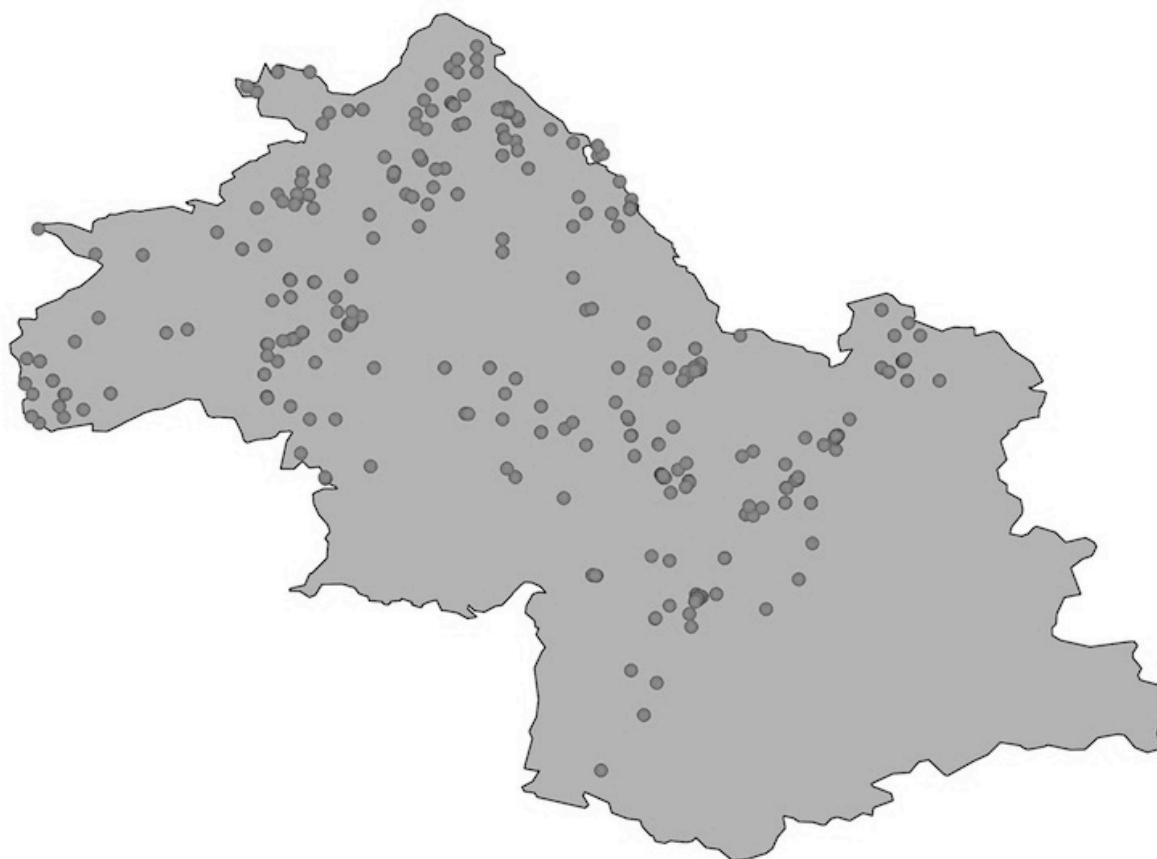


Espèce relativement commune à basse altitude en Isère. Localement les populations sont denses. Elle vit sur les étangs ou les marais de préférence temporaires ou au niveau variable.

Répartition dans le Paléarctique Ouest. Elle vole depuis juin, jusqu'en novembre. Elle est indiquée sur 563 communes de la région.

***Sympetrum striolatum* (De Charpentier, 1840) (groupe *striolatum*)**

Sympétrum strié

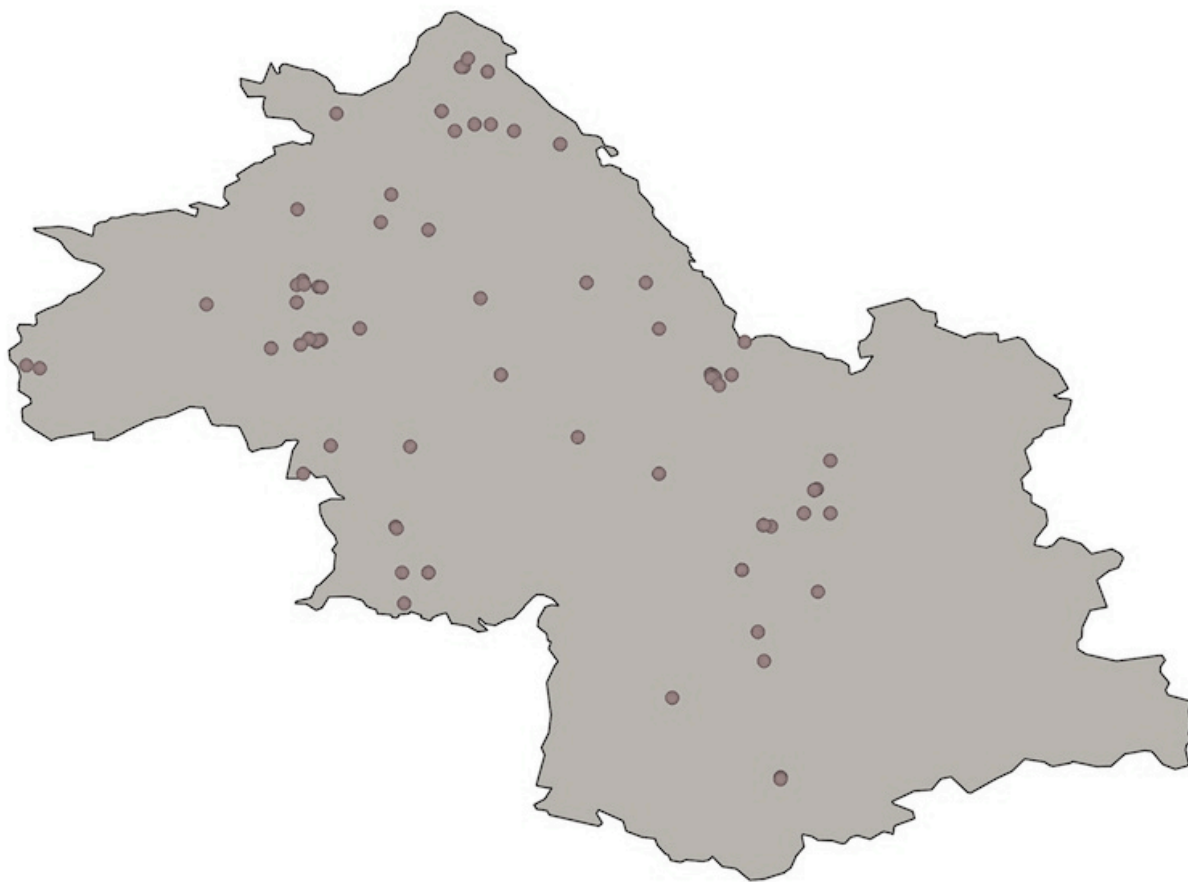


Espèce relativement abondante, mais étonnamment moins fréquente que *Sympetrum sanguineum* en Isère. Elle habite les eaux plus permanentes que sa consoeur, à son instar uniquement en plaine. C'est une espèce automnale que l'on peut parfois observer jusqu'en décembre.

Espèce Paléarctique. Elle vole potentiellement toute l'année, néanmoins en Isère les données se répartissent de mi mai à décembre. Espèce indiquées sur 729 communes de la région.

***Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758) (groupe *vulgatum*)**

Sympétrum vulgaire



Quasi menacée dans le Bassin méditerranéen (NT 2009) et en France (NT 2009), **Vulnérable** dans la région (VU 2013)

Le Sympétrum vulgaire est en déclin dramatique depuis le milieu des années 2000 et ne semble subsister plus que sur certains sites de moyenne montagne.

Espèce Paléarctique. Elle vole de juin à novembre. Indiquée sur 142 communes de la région, elle y est en net déclin.

***Trithemis annulata* (De Palisot de Beauvois, 1805)**

Libellule purpurine



Non applicable dans la région (NA 2013)

La Libellule purpurine qui n'était encore qu'africaine dans les années 1960, a conquis l'Espagne, le Languedoc Roussillon et enfin la Provence depuis. Un mâle erratique observé dans la Basse Vallée de l'Isère par L.Lambert, annonce peut-être une installation prochaine dans le département et la région.

Originellement en Afrique ainsi qu'en Sicile, dès les années 1970, elle a entamé une installation progressive dans le sud de l'Europe. Elle vole d'avril à novembre dans nos régions.

## COMMUNES ET NOMBRE DE DONNÉES ET DE TAXONS

### Commune (Nombre de données - Nombre de taxons)

AGNIN (52 - 18) - ALLEMOND (9 - 5) - ALLEVARD (39 - 13) - ANJOU (18 - 8) - ANNOISIN-CHATELANS (16 - 11) - ANTHON (68 - 25) - AOSTE (277 - 43) - APPRIEU (1 - 1) - ARANDON (424 - 45) - ARTAS (52 - 23) - ARZAY (389 - 44) - ASSIEU (22 - 12) - AUBERIVES-EN-ROYANS (10 - 7) - AUBERIVES-SUR-VAREZE (298 - 26) - AUTRANS (22 - 8) - BALBINS (1 - 1) - BARRAUX (69 - 25) - BEAUCROISSANT (4 - 3) - BEAUFORT (103 - 30) - BEAULIEU (11 - 7) - BEAUVOIR-EN-ROYANS (5 - 2) - BERNIN (88 - 26) - BESSE (21 - 9) - BEVENAIS (17 - 5) - BILIEU (3 - 2) - BIOL (15 - 13) - BONNEFAMILLE (3 - 3) - BOSSIEU (497 - 52) - BOUGE-CHAMBALUD (19 - 11) - BOURGOIN-JALLIEU (107 - 30) - BOUVESSE-QUIRIEU (113 - 36) - BRANGUES (402 - 50) - BRESSON (1 - 1) - BREZINS (1 - 1) - BRIE-ET-ANGONNES (44 - 16) - CESSIEU (15 - 7) - CHABONS (33 - 17) - CHALONS (21 - 15) - CHAMAGNIEU (12 - 7) - CHAMP-SUR-DRAC (425 - 51) - CHAMPAGNIER (8 - 5) - CHAMPIER (33 - 13) - CHAMROUSSE (272 - 26) - CHANAS (72 - 19) - CHANTESSE (70 - 26) - CHAPAREILLAN (283 - 41) - CHARANTONNAY (2 - 2) - CHARAVINES (17 - 11) - CHARETTE (785 - 63) - CHARVIEU-CHAVAGNEUX (21 - 7) - CHASSE-SUR-RHONE (1 - 1) - CHASSELAY (13 - 11) - CHATEAUVILAIN (1 - 1) - CHATENAY (11 - 11) - CHATONNAY (876 - 51) - CHATTE (65 - 22) - CHEVRIERES (6 - 5) - CHEYSSIEU (118 - 26) - CHEZENEUVE (7 - 5) - CHICHILIANNE (29 - 15) - CHIMILIN (42 - 22) - CHIRENS (40 - 19) - CHOLONGE (1 - 1) - CHONAS-L'AMBALLAN (23 - 12) - CHOZEAU (4 - 4) - CHUZELLES (29 - 14) - CLAIX (96 - 26) - CLAVANS-EN-HAUT-OISANS (3 - 2) - CLELLES (12 - 10) - CLONAS-SUR-VAREZE (141 - 24) - COGNIN-LES-GORGES (8 - 7) - COLOMBE (17 - 10) - COMMELLE (647 - 51) - CORBELIN (91 - 28) - CORDEAC (5 - 3) - CORENC (6 - 3) - CORNILLON-EN-TRIEVES (5 - 5) - COUR-ET-BUIS (61 - 23) - COURTENAY (436 - 50) - CRAS (24 - 11) - CREMIEU (6 - 3) - CREYS-MEPIEU (1663 - 67) - CROLLES (545 - 48) - CULIN (40 - 10) - DIONAY (5 - 4) - DIZIMIEU (2 - 2) - DOISSIN (28 - 13) - DOLOMIEU (4 - 3) - DOMENE (55 - 22) - ECHIROLLES (25 - 8) - ENGIN (3 - 3) - ENTRE-DEUX-GUIERS (71 - 21) - ESTRABLIN (28 - 14) - EYBENS (27 - 8) - EYDOCHE (2 - 2) - EYZIN-PINET (39 - 16) - FARAMANS (63 - 23) - FAVERGES-DE-LA-TOUR (3 - 2) - FITILIEU (66 - 25) - FLACHERES (17 - 9) - FONTAINE (27 - 17) - FONTANIL-CORNILLON (3 - 3) - FRONTONAS (142 - 42) - GIERES (105 - 37) - GILLONNAY (6 - 6) - GONCELIN (1 - 1) - GRANIEU (66 - 22) - GRENAY (2 - 2) - GRENOBLE (59 - 25) - GRESSE-EN-VERCORS (4 - 1) - HEYRIEUX (10 - 9) - HIERES-SUR-AMBY (39 - 23) - HUEZ (27 - 8) - IZEAUX (13 - 9) - IZERON (25 - 9) - JANNEYRIAS (4 - 4) - JARCIEU (1 - 1) - JARDIN (10 - 9) - JARRIE (1002 - 65) - L'ISLE-D'ABEAU (15 - 11) - LA BALME-LES-GROTTE (16 - 11) - LA BATIE-DIVISIN (3 - 3) - LA BATIE-MONTGASCON (53 - 20) - LA BUISSE (170 - 37) - LA BUISSIERE (14 - 12) - LA CHAPELLE-DE-LA-TOUR (26 - 15) - LA CHAPELLE-DE-SURIEU (8 - 6) - LA CHAPELLE-DU-BARD (20 - 7) - LA

COMBE-DE-LANCEY (5 - 5) - LA COTE-SAINT-ANDRE (2 - 2) - LA FERRIERE (27 - 13) - LA FLACHERE (1 - 1) - LA FORTERESSE (1 - 1) - LA FRETTE (3 - 2) - LA MORTE (2 - 2) - LA MOTTE-SAINT-MARTIN (1 - 1) - LA MURE (26 - 10) - LA MURETTE (3 - 1) - LA PIERRE (22 - 8) - LA RIVIERE (49 - 21) - LA SALLE-EN-BEAUMONT (6 - 6) - LA SONE (14 - 11) - LA TERRASSE (2 - 2) - LA TOUR-DU-PIN (4 - 2) - LA VERPILLIERE (176 - 39) - LAFFREY (93 - 18) - LALLEY (2 - 1) - LANS-EN-VERCORS (65 - 13) - LAVALDENS (2 - 1) - LAVARS (4 - 4) - LE BOUCHAGE (5 - 5) - LE BOURG-D'OISANS (21 - 8) - LE CHEYLAS (470 - 44) - LE GRAND-LEMPS (733 - 61) - LE GUA (39 - 16) - LE MONESTIER-DU-PERCY (3 - 2) - LE PEAGE-DE-ROUSSILLON (715 - 39) - LE PERIER (1 - 1) - LE PIN (7 - 7) - LE PONT-DE-BEAUVOISIN (23 - 10) - LE PONT-DE-CLAIX (1 - 1) - LE SAPPEY-EN-CHARTREUSE (10 - 6) - LE TOUVET (27 - 11) - LE VERSOUD (1127 - 62) - LENTIOL (7 - 7) - LES ADRETS (2 - 2) - LES AVENIERES (123 - 35) - LES COTES-D'AREY (31 - 14) - LES EPARRES (3 - 2) - LES ROCHES-DE-CONDRIEU (18 - 8) - LIEUDIEU (81 - 24) - LIVET-ET-GAVET (198 - 17) - LUMBIN (19 - 12) - LUZINAY (21 - 9) - MARCILLOLES (7 - 7) - MASSIEU (26 - 10) - MAUBEC (11 - 10) - MEAUDRE (26 - 11) - MENS (51 - 24) - MERLAS (141 - 21) - MEYLAN (61 - 23) - MEYRIE (30 - 15) - MEYRIEU-LES-ETANGS (97 - 25) - MEYSSIES (83 - 21) - MIRIBEL-LANCHATRE (1 - 1) - MIRIBEL-LES-EHELLES (31 - 13) - MIZOEN (59 - 14) - MOIDIEU-DETOURBE (25 - 15) - MOIRANS (48 - 22) - MOISSIEU-SUR-DOLON (5 - 5) - MONESTIER-DE-CLERMONT (1 - 1) - MONSTEROUX-MILIEU (106 - 27) - MONTAGNIEU (1 - 1) - MONTALIEU-VERCIEU (124 - 40) - MONTBONNOT-SAINT-MARTIN (41 - 15) - MONTCARRA (187 - 34) - MONTEYNARD (6 - 4) - MONTFALCON (8 - 5) - MONTFERRAT (75 - 26) - MONTSEVEROUX (22 - 13) - MORAS (42 - 20) - MORESTEL (166 - 37) - MORETEL-DE-MAILLES (12 - 11) - NANTES-EN-RATIER (8 - 4) - NANTOIN (211 - 33) - NIVOLAS-VERMELLE (5 - 3) - NOTRE-DAME-DE-COMMIERS (1 - 1) - NOTRE-DAME-DE-L'OSIER (11 - 8) - NOTRE-DAME-DE-VAULX (21 - 21) - NOYAREY (99 - 27) - OPTÉVOZ (1266 - 64) - ORNACIEUX (4 - 3) - ORNON (23 - 5) - OULLES (31 - 6) - OYEU (1 - 1) - OYTIER-SAINT-OBLAS (13 - 12) - OZ (22 - 7) - PACT (2 - 1) - PALADRU (42 - 23) - PANOSSAS (43 - 25) - PARMILIEU (19 - 9) - PASSINS (393 - 45) - PENOL (1 - 1) - PERCY (3 - 3) - PIERRE-CHATEL (19 - 8) - PINSOT (15 - 7) - PISIEU (77 - 20) - PLAN (24 - 15) - POLIENAS (6 - 6) - POMMIER-DE-BEAUREPAIRE (309 - 43) - POMMIERS-LA-PLACETTE (7 - 4) - PONT-EVEQUE (113 - 21) - PONTCHARRA (54 - 24) - PORCIEU-AMBLAGNIEU (61 - 25) - PREBOIS (21 - 13) - PRESSINS (5 - 4) - PRIMARETTE (131 - 27) - PROVEYSIEUX (4 - 4) - REAUMONT (21 - 11) - RENAGE (8 - 5) - RENCUREL (2 - 2) - REVEL (11 - 7) - REVENTIN-VAUGRIS (10 - 8) - RIVES (3 - 1) - ROCHE (3 - 3) - ROCHETOIRIN (5 - 5) - ROISSARD (11 - 8) - ROMAGNIEU (20 - 16) - ROUSSILLON (2 - 2) - ROYBON (132 - 29) - RUY (50 - 25) - SABLONS (1579 - 50) - SAINT-ALBAN-DE-ROCHE (7 - 7) - SAINT-ALBAN-DU-RHONE (99 - 20) - SAINT-ALBIN-DE-VAULSERRE (6 - 5) - SAINT-ANDEOL (9 - 5) - SAINT-ANDRE-EN-ROYANS (1 - 1) - SAINT-ANDRE-LE-GAZ (16 - 14) - SAINT-ANTOINE-L'ABBAYE (5 - 2) - SAINT-APPOLINARD (24 - 12) - SAINT-AUPRE (148 - 26) - SAINT-BARTHELEMY (15 - 10) - SAINT-BARTHELEMY-



DE-SECHILIENNE (5 - 5) - SAINT-BAUDILLE-DE-LA-TOUR (195 - 43) - SAINT-BAUDILLE-ET-PIPET (2 - 2) - SAINT-BERNARD (3 - 1) - SAINT-BLAISE-DU-BUIS (1 - 1) - SAINT-BONNET-DE-CHAVAGNE (1 - 1) - SAINT-BUEIL (5 - 5) - SAINT-CASSIEN (3 - 1) - SAINT-CHEF (92 - 31) - SAINT-CHRISTOPHE-EN-OISANS (1 - 1) - SAINT-CHRISTOPHE-SUR-GUIERS (30 - 18) - SAINT-CLAIR-DE-LA-TOUR (16 - 10) - SAINT-CLAIR-SUR-GALAURE (77 - 27) - SAINT-DIDIER-DE-BIZONNES (11 - 11) - SAINT-EGREVE (114 - 28) - SAINT-ETIENNE-DE-CROSSEY (333 - 31) - SAINT-ETIENNE-DE-SAINT-GEOIRS (26 - 11) - SAINT-GEOIRE-EN-VALDAINE (62 - 24) - SAINT-GEORGES-D'ESPERANCHE (81 - 28) - SAINT-GEORGES-DE-COMMIERS (92 - 31) - SAINT-GERVAIS (43 - 13) - SAINT-GUILLAUME (29 - 16) - SAINT-HILAIRE-DE-BRENS (10 - 6) - SAINT-HILAIRE-DE-LA-COTE (15 - 10) - SAINT-HILAIRE-DU-ROSIER (161 - 34) - SAINT-HONORE (1 - 1) - SAINT-ISMIER (105 - 34) - SAINT-JEAN-D'AVELANNE (19 - 15) - SAINT-JEAN-D'HERANS (9 - 5) - SAINT-JEAN-DE-BOURNAY (735 - 50) - SAINT-JEAN-DE-MOIRANS (11 - 8) - SAINT-JEAN-DE-SOUDAIN (71 - 26) - SAINT-JEAN-DE-VAULX (8 - 4) - SAINT-JOSEPH-DE-RIVIERE (97 - 32) - SAINT-JULIEN-DE-L'HERMS (120 - 26) - SAINT-JULIEN-DE-RAZ (118 - 27) - SAINT-JUST-CHALEYSSIN (1 - 1) - SAINT-JUST-DE-CLAIX (79 - 23) - SAINT-LATTIER (3 - 2) - SAINT-LAURENT-DU-PONT (860 - 56) - SAINT-MARCEL-BEL-ACCUEIL (29 - 12) - SAINT-MARCELLIN (4 - 4) - SAINT-MARTIN-D'HERES (219 - 36) - SAINT-MARTIN-D'URIAGE (105 - 28) - SAINT-MARTIN-DE-CLELLES (8 - 5) - SAINT-MARTIN-DE-LA-CLUZE (12 - 8) - SAINT-MARTIN-DE-VAULSERRE (3 - 3) - SAINT-MARTIN-LE-VINOUX (6 - 3) - SAINT-MAURICE-EN-TRIEVES (7 - 6) - SAINT-MAURICE-L'EXIL (610 - 34) - SAINT-MAXIMIN (13 - 11) - SAINT-MICHEL-EN-BEAUMONT (8 - 3) - SAINT-MURY-MONTEYMOND (10 - 4) - SAINT-NAZAIRE-LES-EYMES (23 - 13) - SAINT-NICOLAS-DE-MACHERIN (74 - 18) - SAINT-NIZIER-DU-MOUCHEROTTE (9 - 5) - SAINT-ONDRAS (8 - 7) - SAINT-PANCRASSE (9 - 9) - SAINT-PAUL-D'IZEAUX (2 - 2) - SAINT-PAUL-DE-VARCES (24 - 10) - SAINT-PAUL-LES-MONESTIER (9 - 8) - SAINT-PIERRE-D'ALLEVARD (259 - 27) - SAINT-PIERRE-D'ENTREMONT (2 - 1) - SAINT-PIERRE-DE-BRESSIEUX (50 - 27) - SAINT-PIERRE-DE-CHARTREUSE (7 - 5) - SAINT-PIERRE-DE-CHERENNES (69 - 20) - SAINT-PRIM (9 - 5) - SAINT-QUENTIN-FALLAVIER (40 - 22) - SAINT-QUENTIN-SUR-ISERE (54 - 21) - SAINT-ROMAIN-DE-JALIONAS (117 - 39) - SAINT-ROMAIN-DE-SURIEU (4 - 4) - SAINT-ROMANS (52 - 18) - SAINT-SAUVEUR (42 - 20) - SAINT-SAVIN (345 - 46) - SAINT-SEBASTIEN (27 - 9) - SAINT-SIMEON-DE-BRESSIEUX (123 - 24) - SAINT-SORLIN-DE-MORESTEL (1 - 1) - SAINT-SORLIN-DE-VIENNE (3 - 3) - SAINT-SULPICE-DES-RIVOIRES (1 - 1) - SAINT-THEOFFREY (74 - 22) - SAINT-VERAND (4 - 3) - SAINT-VICTOR-DE-CESSIEU (12 - 9) - SAINT-VICTOR-DE-MORESTEL (140 - 31) - SAINT-VINCENT-DE-MERCUZE (6 - 5) - SAINTE-ANNE-SUR-GERVONDE (98 - 30) - SAINTE-BLANDINE (29 - 13) - SAINTE-MARIE-D'ALLOIX (96 - 24) - SAINTE-MARIE-DU-MONT (13 - 6) - SALAGNON (79 - 28) - SALAISE-SUR-SANNE (726 - 42) - SARDIEU (11 - 6) - SASSENAGE (34 - 18) - SAVAS-MEPIN (4 - 3) - SECHILIENNE (434 - 37) - SEMONS (140 - 20) - SEPTEME (5 - 5) - SERMERIEU (76 - 25) - SERPAIZE (1 - 1) - SEYSSINET-PARISSET (3 - 2) - SEYSSINS (5 - 3) - SEYSSUEL (23

- 9) - SICCIEU-SAINT-JULIEN-ET-CARISIEU (474 - 59) - SIEVOZ (3 - 3) - SINARD (40 - 23) - SOLEYMIEU (175 - 51) - SOUSVILLE (2 - 1) - SUSVILLE (61 - 23) - TECHE (1 - 1) - TENCIN (14 - 12) - THEYS (189 - 18) - THODURE (13 - 10) - TIGNIEU-JAMEYZIEU (115 - 33) - TORCHEFELON (3 - 2) - TRAMOLE (8 - 4) - TREFFORT (5 - 4) - TREMINIS (4 - 3) - TREPT (108 - 28) - TULLINS (389 - 51) - VALBONNAIS (63 - 17) - VALENCOGNE (17 - 12) - VARACIEUX (4 - 3) - VARCES-ALLIERES-ET-RISSET (168 - 34) - VASSELIN (12 - 9) - VAUJANY (1 - 1) - VAULNAVEYS-LE-HAUT (44 - 13) - VAULX-MILIEU (26 - 19) - VENERIEU (53 - 20) - VERNAS (16 - 11) - VERNIOZ (77 - 25) - VEUREY-VOROIZE (31 - 18) - VEYRINS-THUELLIN (44 - 26) - VEYSSILIEU (1 - 1) - VEZERONCE-CURTIN (41 - 21) - VIENNE (22 - 14) - VIF (497 - 57) - VIGNIEU (9 - 6) - VILLARD-DE-LANS (3 - 3) - VILLE-SOUS-ANJOU (57 - 18) - VILLEFONTAINE (167 - 34) - VILLEMOIRIEU (12 - 11) - VILLENEUVE-DE-MARC (93 - 35) - VILLETTE-D'ANTHON (601 - 57) - VILLETTE-DE-VIENNE (22 - 10) - VIRIVILLE (278 - 41) - VIZILLE (24 - 13) - VOIRON (37 - 15) - VOISSANT (1 - 1) - VOREPPE (39 - 19) - VOUREY (41 - 20)



*SYMPETRUM PEDEMONTANUM* - PHOTO © C.DELIRY

## LISTE DES PRINCIPAUX OBSERVATEURS ET NOMBRE DE DONNÉES

Acer campestre (2) - ADLAM Paul (3) - ALLION Sebastien (3) - ALTHEN Aurore (1) - AMARO Jean-Michel (1) - AMBROSINI Franck (7) - AMOUREUX Antoine (3) - AMSELEM Alain (1) - ANDRE Stéphanie (1) - ANONYME (49) - ARALEPBP (147) - ARGENTO Adrien (40) - ATAMANIUK Annaëlle (1) - AUDEGOND Nathanaël (11) - AVENIR (46) - AVRILLIER Jean-Noël (14) - BAILLET Yann (29) - BAILLY Jérôme (872) - BAL Bernard (22) - BALME Benjamin (16) - BARGE Julien (22) - BASSO Léa (13) - BAZIN Nicolas (85) - BEGUIN Lucile (13) - BELIGNE Léa (3) - BELLE-LARANT François (1) - BENOIT-GONIN Olivier (76) - BERANGER Alice (204) - BERENGER Myrtille (19) - BERGER Laurent (40) - BERGER Mathieu (4) - BERGHE Marien (22) - BERNARD Damien (2) - BERNIER Eric (2) - BIANCHIN A. (4) - BILLARD Gilbert (98) - BIRON Nicolas (677) - BLANC Jean-Michel (97) - BLANCHEMAIN Joël (79) - BLANCHON Yoann (132) - BLAY Boris (1) - BOGEY Didier (225) - BOISSIEUX Franck (33) - BONNARD Corentin (126) - BONNET Timothée (28) - BOUCARD Eric (1) - BOUCHARD Fiona (306) - BOUDOT Jean-Pierre (58) - BOUILLON Edouard (8) - BOUNIOL Julien (71) - BOURDERIONNET Guy (716) - BOURDIAUX Carole (16) - BOURON Manuel (10) - BOUVET Noémie (1) - BOYD William (6) - BRAUD Yoan (7) - BREUZARD Vincent (1) - BRICAULT Benjamin (91) - BROQUET G. (4) - BROUARD Guillaume (1) - CADE Emeline (11) - CAPARROS Olivier (2) - CAPPE Emmanuel (54) - CARLIN Jérôme (37) - CARRIER Laurent (59) - CEPNA (1) - CHALLABERT Jean-pierre (93) - CHAMBERAUD Pierrette (6) - CHARVET Maxime (3) - CHATAGNON Claire (13) - CHAUDET Solenn (48) - CHAVOUTIER Leica (7) - CHETAILLE Jean-Yves (22) - CHEVALIER Françoise (1) - CHOLET Jérémie (2) - CHOMEL (9) - CIESLA Yvan (383) - CINIÉ D.C. (1) - CLAIR Thomas (4) - CLEMOT Michel (1) - COLLET Emmanuel (2) - COMBET Fanny (47) - CONCI Cesare (1) - Conseil Général de l'Isère (77) - COTTIN Nicolas (2) - COURDESSES Stéphanie (2) - COYNEL Jean-Michel (1) - CROCHET Pierre-André (51) - CROUVEZIER Magali (21) - CUGNOD Thomas (3) - DABRY Julien (5) - DARINOT Fabrice (7) - DAUCHEZ Nicolas (1) - DAVID Gwénaél (50) - DAVID Loïc (4) - DAVID Marine (6) - DE FERRIERE Paul (1) - DE MONTGOLFIER Matthieu (78) - DECOURT Françoise (6) - DEGRANGE Charles (1755) - DELBURG Johanna (5) - DELCOURT Guillaume (2015) - DELIRY Cyrille (4882) - DELIRY Patrice (2) - DELIRY Scarlett (1) - DELOCHE Denis (726) - DERVAUX Céline (10) - DESAULES Sylvain (1) - DESBORDES F. (1) - DESROUSSEAU Stéphanie (43) - DEVOT Richard (310) - DEWILDE Julie (2) - DIDIER Régis (32) - DIEBOLT Lola (7) - DOMMANGET Jean-Louis (3) - DOUCET Guillaume (25) - DUBOIS Pascal (59) - DUBOIS Yvain (3) - DUBOIS Yves (7) - DUBUIS Chloé (1) - DUPONT P. (2010) - PNAO (17) - DUPONT Pascal (1) - DURAND Bruno (9) - DURAND Claire (9) - DURIEU Bruno (108) - DUROUX Benoit (3) - Ecosphère (29) - Equipe d'observateurs du Bois Français (20) - Equipe Sympetrum (40) - EYDANT Marien (3) - FARDEAU Catherine (13) - FARIA Salome (1) - FATON Jean-Michel (131) - FAYAN Sébastien (4) - FERNANDES Ludvik (2) - FERRO Jean-Marc (315) - Fiche GRPLS (182) - Fiches GRPLS (1321) - Fichier Sympetrum (26) - FILLON Louis-Sol (7) - FISCHER Wolf (14) - FLACHER Guy (62) - FLECK Gunther (5) -

FLORIAN Julia (2) - FOGLAR Hélène (121) - FOL Yves (1) - FONTERS Bruno (16) -  
 FONTERS Michel (7) - FONTERS Rémi (126) - FOUDRAS E. (1) - FRAPNA Isère (25) -  
 FREMION Tanguy (25) - FRENOUX Jean-Marie (11) - FREY Cyrille (1) - FUNKIEWIEZ  
 Karine (131) - FURMINIEUX Claude (1) - GAGET Elie (2) - GALAUP Mélanie (5) -  
 GARCIA Jean Noel (4) - GARIN Christine (63) - GAUNET Aurélien (2) - GENOUD David  
 (2) - GENSEL-FLATTOT Céline (3) - GERE Vivante (20) - GILOTIN Valérie (1) - GIRAUD  
 Pierre (3) - GIRON Samuel (42) - GODBERT Cédric (2) - GONSALEZ Emilien (7) -  
 GONZALEZ Richard (14) - GOUJON Gérard (43) - GOURGUES Frédéric (8) -  
 GOURREAU Jean-Marie (1) - GRAND Daniel (1193) - GRANGIER Christophe (290) -  
 GREFF Nicolas (31) - GRENOUILLER Michael (1) - GROSSI Jean-Luc (96) - GUENEL  
 Nathalie (9) - GUERIN Jean (79) - GUEROU Philippe (11) - GUICHERD Grégory (10) -  
 Guide nature 2009 (6) - GUINET Michèle (307) - HAMON Jacques (Haute-Savoie) (1) -  
 HANS Nicolas (17) - HEKIMIAN Stéphane (15) - HENRIQUET Sylvain (4) - HENRY Emilie  
 (3) - HENTZ Jean-Laurent (18) - HERODET Benjamin (22) - Hien Nature (6) - HUANT  
 Christophe (6) - HUBERT Catherine (6) - HUBLE Fabien (3) - HUSSON-BONETTI  
 Margaux (14) - IBORRA Olivier (6) - JACQUIER Cédric (149) - JAUSSAUD Marc (7) -  
 JENDOUBI Samy (1) - JIGUET Frédéric (26) - JOLLIET Vivien (1) - JORDAN Denis (1) -  
 JOURDAN Alexandre (3) - JOUVEL Marie (662) - JULIAND Pierre (655) - JUPPET  
 Grégory (1) - JURZITZA Gerhard (37) - JUTON Mathieu (709) - KRAMMER Mathieu (26) -  
 KRIEG-JACQUIER Régis (92) - LACOMBE Thibaut (1) - LADET Alain (1) - LAFON Arnaud  
 (2) - LAMBERT Estelle (1) - LAMBERT Esther (76) - LAMBERT Loïc (1) - LAURENCIN  
 Georges (1) - LE BRIQUIR Steve (1) - LE COMTE (2) - LE DUC Géraldine (12) -  
 LECUYER Lou (1) - LEPRINCE Jacques-Henri (8) - LEVET Bernard (379) - Lo Parvi (307)  
 - LOOSE David (896) - LOUBIGNAC Lionel (37) - LUCAS Jérémie (4) - LUCAS W.J. (1) -  
 LYONNAZ Myrielle (17) - MACHOUK Hichem (21) - MAGAUD Laurence (20) - MAILFERT  
 Catherine (1) - MAILLET Grégory (989) - MANZONI G. (8) - MARCHAL OGER Odile (160)  
 - MARCIAU Roger (4) - MARGUERITA Pascal (1) - MARGUERITAT Pascal (1) - MARIE  
 Alain (1) - MARIGO Pierre (4) - MARTIN René (3) - MARTUREL Francesca (1) - MASSE  
 Dominique (8) - MAUROY Claude (1) - MAURY Sylvain (71) - MEEUS Guido (4) - MEYER  
 Marion (6) - MICHAUD Laëtitia (1) - MICHAUT Emmanuel (3) - MICHELOT Jean-Louis  
 (14) - MICHELOT Lucas (2) - MINSSIEUX Elise (35) - MOLINIER Vincent (1) - MONCEIX  
 Vincent (7) - MONCOMBLE Mathieu (1) - MORO Yves Denis (2) - MORVAN Corentin  
 (572) - Mosaïque Environnement (1) - MOUCHENE Dominique (189) - MOVIA Alexandre  
 (1) - MULA Didier (1) - Nature Consultants (6) - NAUDET Thierry (2) - NAVIZET Gérard  
 (26) - NERRIERE Corinne (1) - NILLSSON Viktor (3) - NIVEL Adriane (1) - NOBLET Jean-  
 François (7) - ORECCHIONI Yvan (1) - ORIOL François (7) - ORIOL Raphaël (2) -  
 PAGANO Audrey (1) - PAMBOUR Bruno (30) - PAQUEREAU Claire (10) - PASQUIER  
 Guillaume (1) - PATTARD Laëtitia (295) - PELLET Théo (9) - PENELON Laurence (2) -  
 PERIER Laurent (4) - PERIN Damien (10) - PETTI (19) - PHILIPPE Marc (1) - PIC VERT  
 (11) - PIC Yoann (328) - PIOLAT Joanny (102) - PISSAVIN Stéphane (1573) - POINSOT  
 Alexandre (1) - POITEVIN Caroline (2) - POIZAT Julien (4) - POMMIER Céline (1) -  
 PONCET Mathilde (546) - PONT Bernard (1551) - POSAK Eric (1) - POSOCCO Camille  
 (1) - POUCHIN L. (2) - PREVOST Olivier (1) - PRIEUR Sylvain (1) - PRIOUL Fiona (1) -

PRUVOST Angélique (2) - QUERBOIT Mathieu (407) - QUESADA Raphaël (523) -  
QUITTARD J.P. (1) - RASPAIL Loïc (16) - RE Marie-Odile (5) - REAL Paul (1) - REAL  
Pierre (2) - REISSER Alix (1) - RICHAUD Alain (2) - RISSER Serge (1) - RONNE Charlotte  
(66) - RONSEAUX Alain (68) - ROUILLE Antoine (1) - ROUSSEAU Manuel (30) - ROUX  
Alexandre (6) - ROUYRE Amandine (1) - RUSSELLO Pierre (1) - SANCHEZ Damien (7) -  
SANGLIER Tanguy (9) - SANNIER D. (1) - SANNIER David (44) - SCHLEICHER Jörg (6) -  
SCHMITT Patrick (2) - SCHNEIDER Grégoire (1) - SERRA TOSIO Bernard (8) - SIBUT  
Jean-Claude (2) - SIMON Elsa (1) - SINEAU Morgane (9) - SINEAU Morgane (4) -  
SOORS Jan (15) - SOUCILLE Louise (4) - SOURDRILLE Kévin (31) - SOUVIGNET  
Nicolas (1008) - STEFANIAK Sandrine (11) - STOQUERT Anthony (18) - STRICHER  
Marion (1) - STROBEL Jean-Baptiste (2) - TAÏB Monique (1) - TANGUY Frémion (2) -  
TARDY Bertrand (3) - TATIN Florent (3) - TAUPIAC Jean-Marc (8) - TERRY Rodolphe (1) -  
TESCONI Céline (1) - THIENPONT Stéphanie (18) - THIERY Coralie (209) - THOMAS-  
BILLOT Jean-Jacques (68) - THONON Daniel (139) - THORNTON Christopher (769) -  
TOULOUSE Annayk (4) - TRIOLET Anne-Laure (100) - ULMER André (13) - VAILLANT M.  
(2) - VALLET Philippe (170) - VALLEY Anne (3) - VARLET Virginie (1) - VARREAU Hervé  
(1) - VASSEUR Marie (50) - VAUCHER Jérémy (208) - VEILLET Bruno (2) - VENTROUX  
Julien (8) - VERGER Sandrine (1) - VIERON Jean-Paul (1) - VILLARET Jean-Charles (1) -  
VINCENT Bernard (2) - VINCENT Bruno (24) - WATTELET Kévin (5) - WINNE Jacky (5) -  
ZANNONI Christian (265)





## RÉFÉRENCES

- Deliry C. 1991** - Bilan et perspective des observations d'Odonates dans le Nord des Alpes françaises : Isère (38) (2ème liste), Savoie (73) & Haute Savoie (74) (3ème synthèse). - *Sympetrum*, 4-5 : 37 et suiv.
- 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. 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*.
- Deliry C. 1999-2000** - *Catalogue des sites odonatologiques remarquables du département de l'Isère et contribution à la réflexion sur les ZNIEFF en Rhône-Alpes (38)*. - Coll. Dossiers d'Etude du Groupe Sympetrum : 101 pp.
- 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. & le Groupe Sympetrum 2013a** - Liste Rouge des Odonates en Rhône-Alpes & Dauphiné. - Col. Concepts & Méthodes, Groupe Sympetrum, *Histoires Naturelles*, n°25.
- Deliry C. & le Groupe Sympetrum 2013b** - *Nouvel Atlas des Libellules de l'Isère*. - En ligne sur le Blog de Sympetrum.
- Deliry C. 1999-2013** - *Histoire Naturelle des Libellules du Paléarctique Ouest*. - Site Internet consulté le 30 décembre 2013.
- GRPLS 1992** - Liste Rouge des Libellules menacées de l'Isère, état 1992. - *Sympetrum*, 6 : 23-27.
- Loose D. & Deliry C. 1987** - Les Libellules dans les Alpes du Nord. - *Martinia*, 5 : 26-27.

## SOMMAIRE

Préambule.....	3
Liste Rouge des Libellules de l'Isère (Edition 2013) .....	5
Liste Orange des Libellules de l'Isère (Edition 2013).....	6
Liste commentée des espèces et Atlas de répartition.....	7
Communes et nombre de données et de taxons.....	95
Liste des principaux observateurs et nombre de données.....	99
Références.....	103
Sommaire.....	104

