

Bilan des actions 2020 & programme de travail 2021 GT Gomphus

Rédaction Grégory Motte (SPW/DGO3/DEMNA). Version du 14/04/2021



Photo : Ruddy Cors

Table des matières

1. Base de données	p2
1.1 Sources et quantification	p2
1.2 Validation	p2
2. Rapport d'activité 2020 et programme de travail 2021	p3
2.1 Suivis liste rouge 2020	p3
2.2 Suivis After Life en 2020	p4
2.3 Excursion 2020 et journée des observateurs	p6
2.4 Révision de la liste rouge	p4
2.5 Programme de travail 2021	p4
3. Actualisation du site web biodiversité	p7
4. Faits marquants de la saison 2021	p7
4.1 Conditions météorologiques	p7
4.2 Faits marquants	p8
4.3 Détection annuelle des espèces en Wallonie	p16
5. Publications du GT	p17
6. Recommandations pour l'encodage et l'observation des libellules	p18
Annexes : Révision de la liste rouge des libellules de Wallonie	

1. Base de données

1.1 Sources et quantification des données

A titre indicatif, au 26 février 2021, les bases de données « Libellules » contiennent 284.559 données (données écartées = 5662) dont 147.710 données proviennent d'Observations.be (figure 1). Une donnée correspond à l'observation d'une espèce, son développement (adulte, immature, larve, exuvie), son sexe, le nombre d'individus, une date et un site.

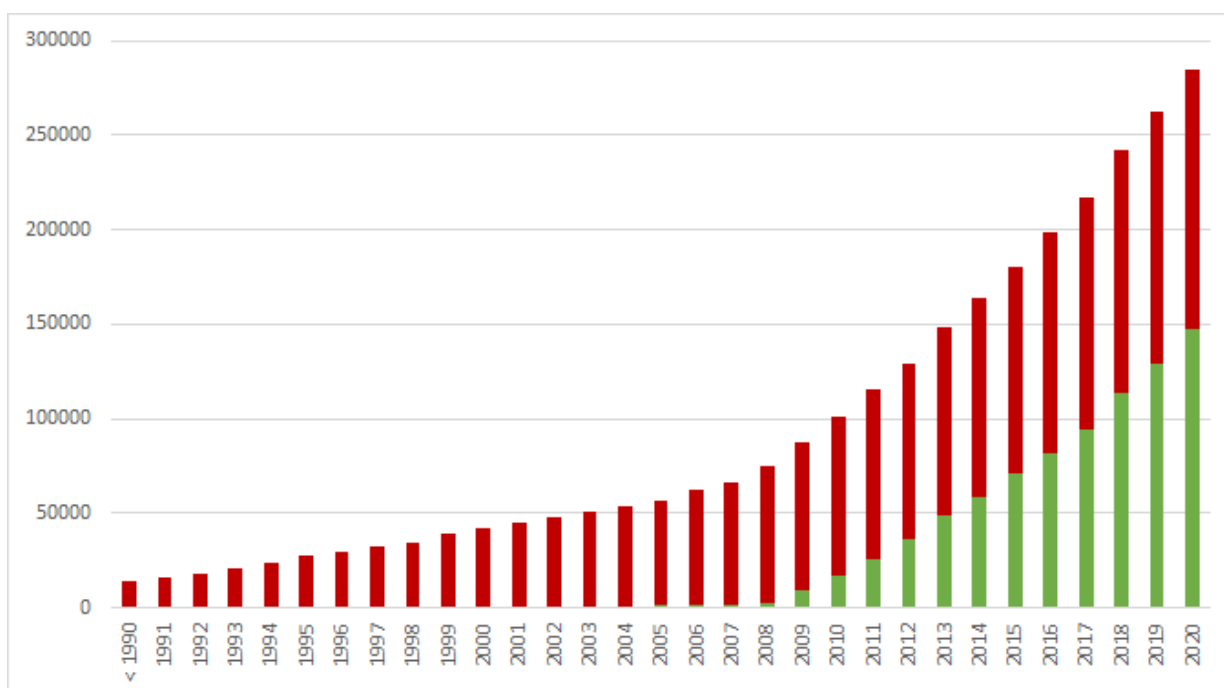


Figure 1 : évolution du nb cumulé de données encodées issues des bases de données Offh/GT Gomphus (en rouge) et Natagora/Observations.be (en vert).

Les données utilisées pour ce rapport proviennent des données validées issues des suivis « liste rouge » coordonnés par le SPW/DEMNA (Département de l'étude du Milieu Naturel et Agricole) et le GT Gomphus ainsi que des données « tout venant » issues des deux outils d'encodage en ligne, celui du DEMNA et Observations.be (Natagora) à l'exception des données qui ne peuvent être cédées à des institutions scientifiques ou des tiers, sans accord préalable de l'observateur. Les données non validées sont prises en compte dans la figure 1.

1.2 Validation

Sur Observations.be, la validation des données wallonnes est prise en charge par : G. Motte, X. Vandevyvre, N. Mayon, D. Parkinson, P. Goffart, R. et S. Dujardin, S. Terweduwe, A. Paquet, P. Deflorenne. Des validateurs extérieurs participent également à la validation de données wallonnes (D. Eysermans, E. Moonen, G. De Knijf, H. Ledegen, I. Jacobs, J. Lambrechts, Koen, Peter vds, R. Pieters, T. Adriaens, W. Opdekamp).

Sur OFFH, la validation est prise en charge par : G. Motte, David Kever, Oliver Schott, P. Goffart.

En Wallonie, les espèces qui font l'objet d'une validation sur les 2 portails sont identiques (n = 48) : *affinis*, *albsitylum*, *arctica*, *barbarus*, *bidentata*, *bimaculata*, *boltonii*, *brunneum*, *caudalis*, *coerulescens*, *curtisii*, *danae*, *depressiusculum*, *dryas*, *dubia*, *ephippiger*, *erythraea*, *flaveolum*, *flavipes*, *flavomaculata*, *fonscolombii*, *forcipatus*, *fulva*, *fusca*, *hastulatum*, *irene*, *isocles*, *juncea*, *lindenii*, *lunulatum*, *mercuriale*, *merdionale*, *najas*,

parthenope, pectoralis, pedemontanum, pratense, pulchellum, pumilio, rubicunda, scitulum, simillimus, speciosa, subarctica, tenellum, uncatu, virens, vulgatissimus, vulgatum ainsi que les données accompagnées d'une photo quelle que soit l'espèce. Les espèces communes ne sont donc pas soumises à la validation sauf si elles sont accompagnées d'une photo.

2. Rapport d'activité 2020 et programme de travail 2021

2.1 Suivis liste rouge en 2020

En 2020, en raison du contexte lié au Covid-19, il n'a pas été proposé de sites à suivre. Nous avons encouragé les inventaires à proximité des domiciles des bénévoles afin de limiter les déplacements sur le territoire wallon.

Depuis 2011, afin d'assurer un retour annuel des suivis et le maintien de la motivation des observateurs, un rapport reprenant les faits marquants de la saison est proposé. Ce rapport est mis à disposition sur le site web biodiversité : <http://biodiversite.wallonie.be/fr/faits-marquants.html?IDC=3771>

Le rapport des observations 2019 (rédigé en 2020) est disponible sur le site web. Celui de 2020, sera mis en ligne courant mai 2021.

Les faits marquants de la saison

On propose un bilan synthétique des observations des saisons 2011 à 2019.

Bonne lecture !



Merci à tous pour votre contribution !







-  [Télécharger le bilan de la saison 2011](#) (PDF-832 ko)
-  [Télécharger le bilan de la saison 2012](#) (PDF-1348 ko)
-  [Télécharger le bilan de la saison 2013 et 2014](#) (PDF-2118 ko)
-  [Télécharger le bilan de la saison 2015](#) (PDF-2600 ko)
-  [Télécharger le bilan de la saison 2016](#) (PDF-1980 ko)
-  [Télécharger le bilan de la saison 2017](#) (PDF-2841 ko)
-  [Télécharger le bilan de la saison 2018](#) (PDF-2360 ko)
-  [Télécharger le bilan de la saison 2019](#) (PDF-1550 ko)

Figure 1 : Copie écran de la page des « faits marquants 2011 à 2019 » sur le site web biodiversité

2.2 Suivis after Life en 2020

En plus des suivis liste rouge, depuis 2011, collaborateurs bénévoles et professionnels contribuent au suivi after life des 5 projets « tourbières » : Hautes-Fagnes, Plateau des Tailles, Croix Scaille, Saint Hubert, Lomme (tableau 2).

2.3 Excursions 2020 et Journée des observateurs

En raison du Covid 19, la journée des observateurs programmée le 21/03 a été annulée. Pour les mêmes raisons, aucune excursion n'a été programmée en 2020.



2.4 Liste rouge

Le traitement statistique des données « liste rouge, analyse de tendance » a été initié en 2016 (mise en forme du jeu de données de 2014) selon une méthodologie similaire à celle mise en place pour les papillons de jour (ULg M Dufrene). En 2018, la méthodologie a été affinée et des traitements ont été réalisés en utilisant le jeu de données 1900-2017 inclus. En 2020, les résultats ont été validés par le GT. En annexe, une note explicative et les nouveaux statuts liste rouge.

2.5 Programme de travail 2021 : Suivis Liste rouge et after Life

Concernant les suivis de la nouvelle liste rouge, on propose aux observateurs de suivre 3 espèces menacées : *S. flavomaculata* (VU), *S. vulgatum* (VU), *L. virens* (VU), *L. pectoralis* (EN).

	<i>L. pectoralis</i>	<i>S. flavomaculata</i>	<i>L. virens</i>	<i>S. vulgatum</i>
16 - 30 avril				
1 - 15 mai				
16 - 31 mai				
1 - 15 juin				
16 - 30 juin				
1 - 15 juil				
16 - 31 juil				
1 - 15 août				
16 - 31 août				
1 - 15 sept				
16 - 30 sept				
nb de sites proposés	16	14	12	25

Tableau 1 : calendrier des suivis liste rouge en 2021 : 64 sites seront proposés aux observateurs.

Concernant *S. vulgatum*, une attention particulière sera apportée pour la validation des données de cette espèce en raison des risques de confusion avec les autres espèces de *Sympetrum*. Les données devront être accompagnées d'une photo.

Pour ce faire, en 2021, 67 cartes réparties dans 45 communes seront proposées à une soixantaine d'observateurs bénévoles ainsi qu'au personnel du DEMNA/DNE (figure 2).

Les cartes (format pdf) sont mises à disposition des observateurs via un lien internet temporaire (utilisation d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe) (figure 3). Pour accéder aux cartes, 2 entrées (dossiers) sont proposées :

1. **Dossier carte par espèce.** Un dossier par espèce. Le nom du fichier reprend le nom de l'espèce et la commune concernée. La carte comprend un fond UTM 1x1km pour estimer l'échelle de la carte ainsi que la localisation datée (année) des observations précédentes.
2. **Dossier carte par province.** Afin de permettre aux observateurs de sélectionner des sites à proximité de leur domicile.

Un fichier xls de synthèse est également proposé, fichier qui ventile les espèces à rechercher en fonction des communes et provinces.

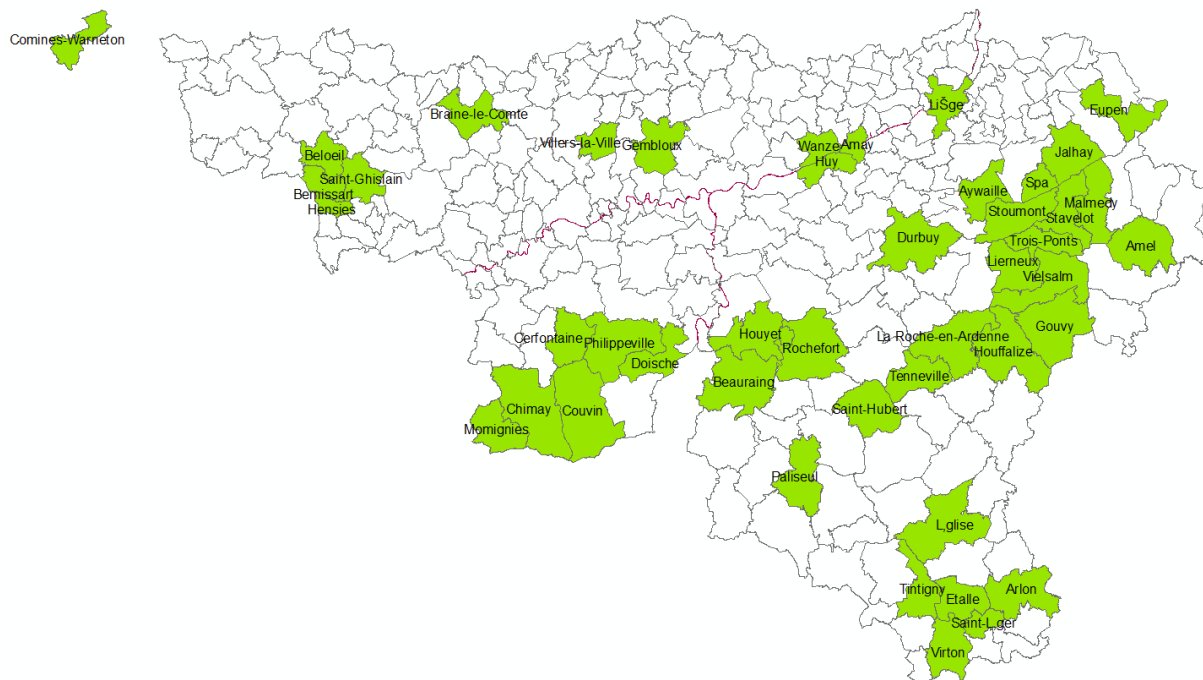


Figure 2 : localisation des anciennes communes concernées par les suivis 2021

Concernant les suivis after life tourbière, l'objectif est de poursuivre le suivi des Life Lomme, CSC, St Hubert, Hautes-Fagnes.

En 2021, un nouvel after Life sera pris en charge, celui du Life Ardenne Liégeoise. L'objectif est d'assurer le suivi de 32 sites en l'espace de 6 années (2021-2026). Chaque année, 4 à 6 sites seront inventoriés. En 2021, on propose de suivre 5 sites :

1. Au Rosier et Genevrière de Cour (La veququée), site à coté de Malchamps, durée du parcours 3h
2. Chavanne, site localisé à Vaux-Chavanne, durée du parcours 1h
3. Chifontaine à Bovigny, durée du parcours 2h
4. Fagne de la Crépale, à l'est de la E25 et de Malempré, durée du parcours 3h
5. Fondroule à Bra, durée du parcours 1h

3. Site web : actualisation du portail biodiversité, volet Libellules

Pour rappel, depuis 2017, simplification de l'adresse du site web libellule sur le serveur biodiversité :

<http://biodiversite.wallonie.be/libellules> et pour le GT Gomphus <http://biodiversite.wallonie.be/gtgomphus>

Les cartes de distributions sont mises à jour annuellement. La mise à jour comprenant les données de 2020 est programmée en mai 2021.

4. Faits marquants 2020 en Wallonie

4.1 Les conditions météorologiques

L'analyse des conditions météorologiques (bilan saisonnier, Uccle) de 2020 est reprise telle quelle du site de l'IRM : <https://www.meteo.be/fr/climat/observations-recentes-en-belgique-et-a-uccle/bilans-climatologiques/2020>

- Hivers 2019-2020 : très doux
- Printemps 2020 : très ensoleillé avec un nombre de jour de précipitation le plus faible depuis 1981
- Été 2020 : chaud et sec avec des quantités de précipitations inférieure à la normale en particulier en Lorraine
- Automne 2020 : très chaud

L'année 2020 est l'année **la plus chaude jamais enregistrée et parmi les plus sèches**

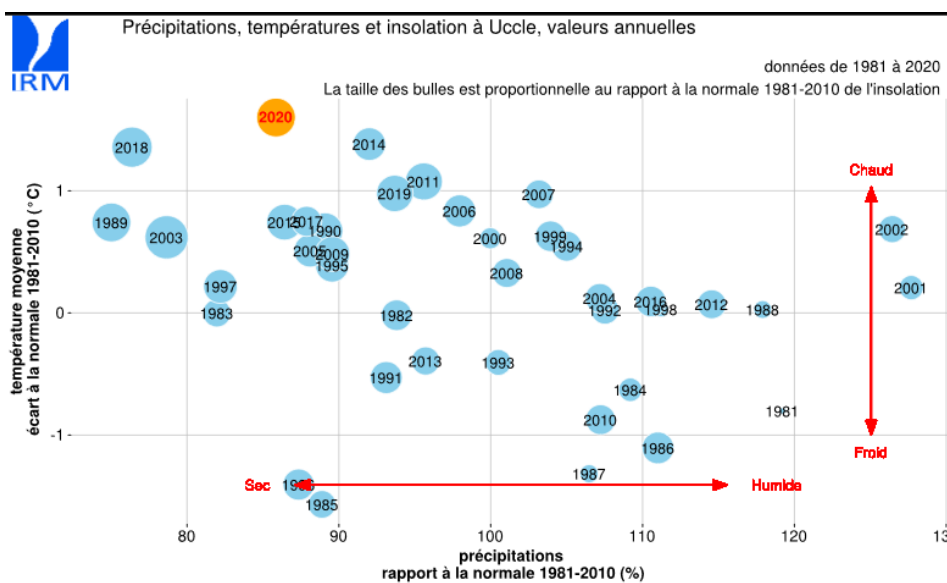


Figure 4 : l'année 2020 est l'année la plus chaude jamais enregistrée et parmi les plus sèches. Source : IRM

4.2 Les faits marquants des saisons 2020

Préambule

L'interprétation des absences ne peut être abordée que par des analyses plus fines qui vérifient l'existence de passages récents réalisés pendant la période de vol des espèces. De même, de nouvelles données ne signifient pas d'emblée une colonisation des espèces. Celles-ci peuvent concerner des individus erratiques ou être restées inaperçues pendant des années, faute de passages antérieurs adéquats. Pour ces raisons, les commentaires des cartes de répartition sont, à ce stade, peu détaillés et provisoires. Ils sont basés sur nos connaissances générales du flux de données et de l'effort d'échantillonnage.

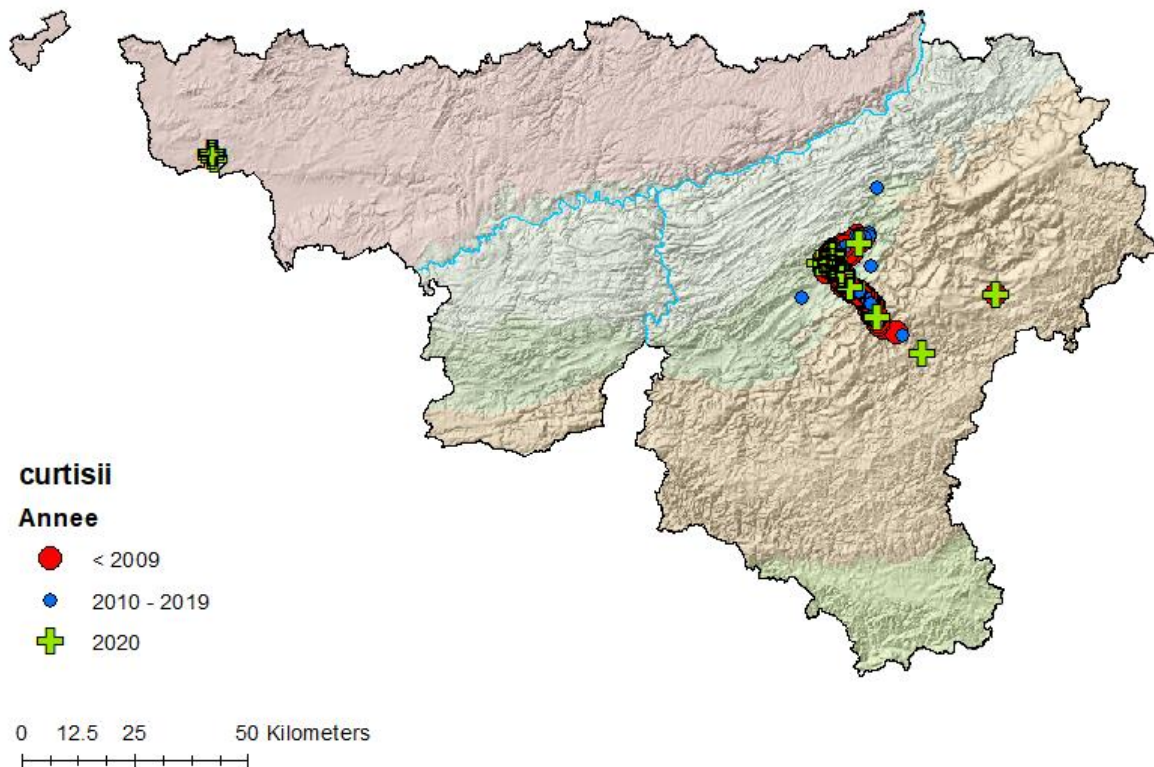
Si vous avez des commentaires, des suggestions, ou si vous considérez que des observations importantes n'ont pas été reprises dans le texte ci-dessous, contactez Gregory.Motte@spw.wallonie.be

Les sources de données utilisées pour les cartes sont SPWARNE/DEMNA-OFFH (GT Gomphus) et Natagora-Observations.be

Cordulie à corps fin (Oxygastra curtisii)

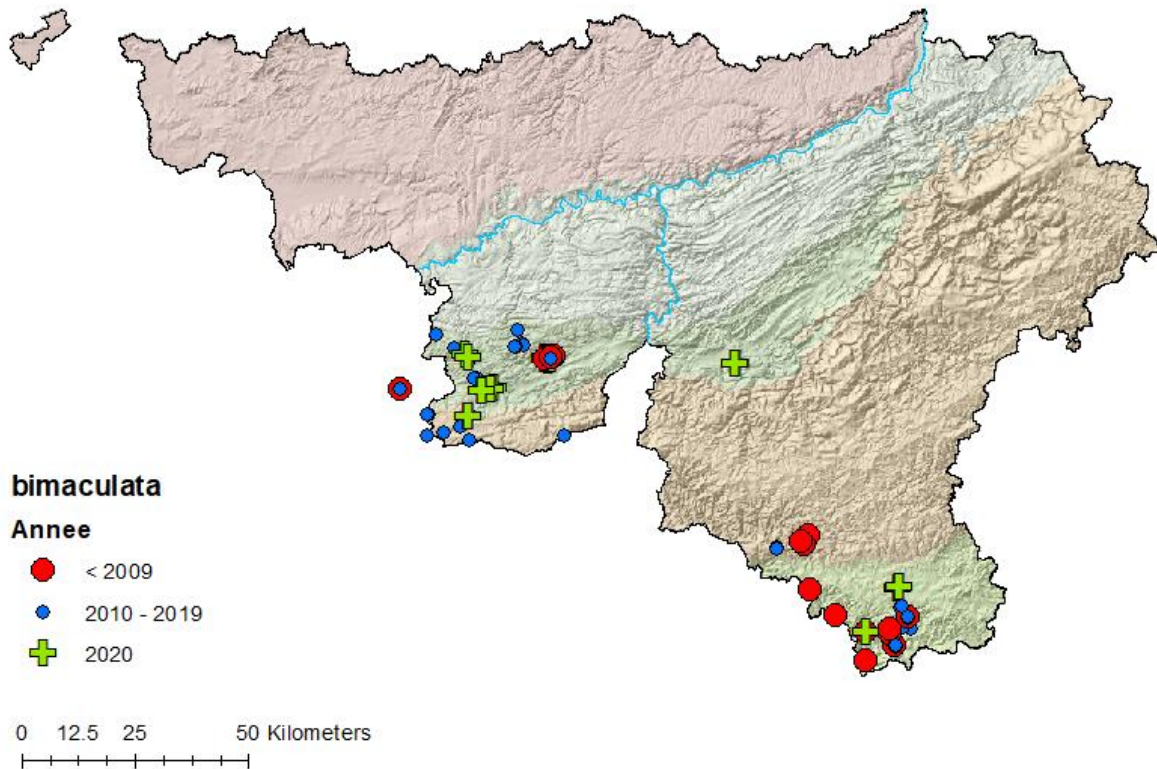
[Consultez la fiche espèce](#)

Cette espèce Natura 2000, quasi endémique en Europe, est très localisée en Wallonie. On la retrouve essentiellement dans une seule portion de l'Ourthe entre Marcourt et Durbuy ainsi que sur un plan d'eau dans la région de Vielsalm. En 2020, l'espèce a été détectée (max 2 individus, M et F) au-dessus d'un plan d'eau dans le Hainaut à Maubray, à la frontière française ! Actuellement, il n'existe pas de preuve de reproduction de l'espèce, des recherches sont en cours.



Cordulie à deux taches (Epitheca bimaculata)

[Consultez la fiche espèce](#)



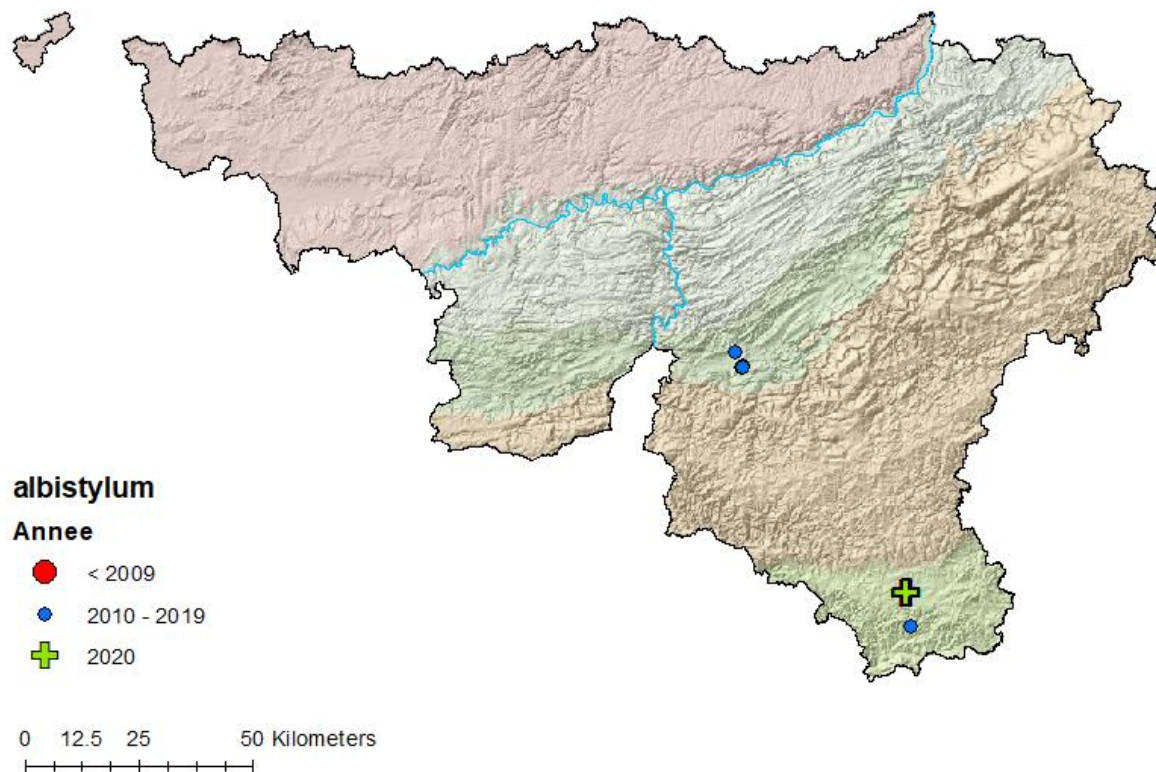
En Lorraine, suite à l'invasion de 2009, l'espèce a été renseignée sur une dizaine de sites. Depuis 2011, l'espèce était de moins en moins renseignée. En 2013-2014 les observations se limitaient à 4 sites. En 2015, 2016 et 2017 elle n'avait plus été encodée. En 2018 et 2019, l'espèce est mentionnée dans la vallée de Laclaireau ainsi qu'au-dessus de l'étang de l'illé où l'espèce avait été observée uniquement en 2011.

C'est dans le sud du Hainaut, depuis 2015 (Fourchinée, Virelles, Roly) que les observations et la distribution sont croissantes. En 2018, l'espèce est observée sur 10 sites différents dont 6 nouveaux sites avec par exemple les barrages de l'eau d'heure. En 2019, trois nouveaux sites ont été découverts dans la région de Sivry Rance. En 2020, l'espèce est détectée pour la 1^{ère} fois à Lavaux St Anne (2 M, 29/05).

On remarque que l'ensemble des observations est localisé au sud-ouest de la Wallonie, le long de la frontière avec la France (région du Grand-Est) où des populations sont mentionnées voir : https://www.odonat-grandest.fr/telechargements/FauneGrandEst/FauneGrandEst_documents/FGEdoc1_atlas_odonata_GrandEst.pdf

Orthétrum à stylets blancs (*Orthetrum albistylum*)

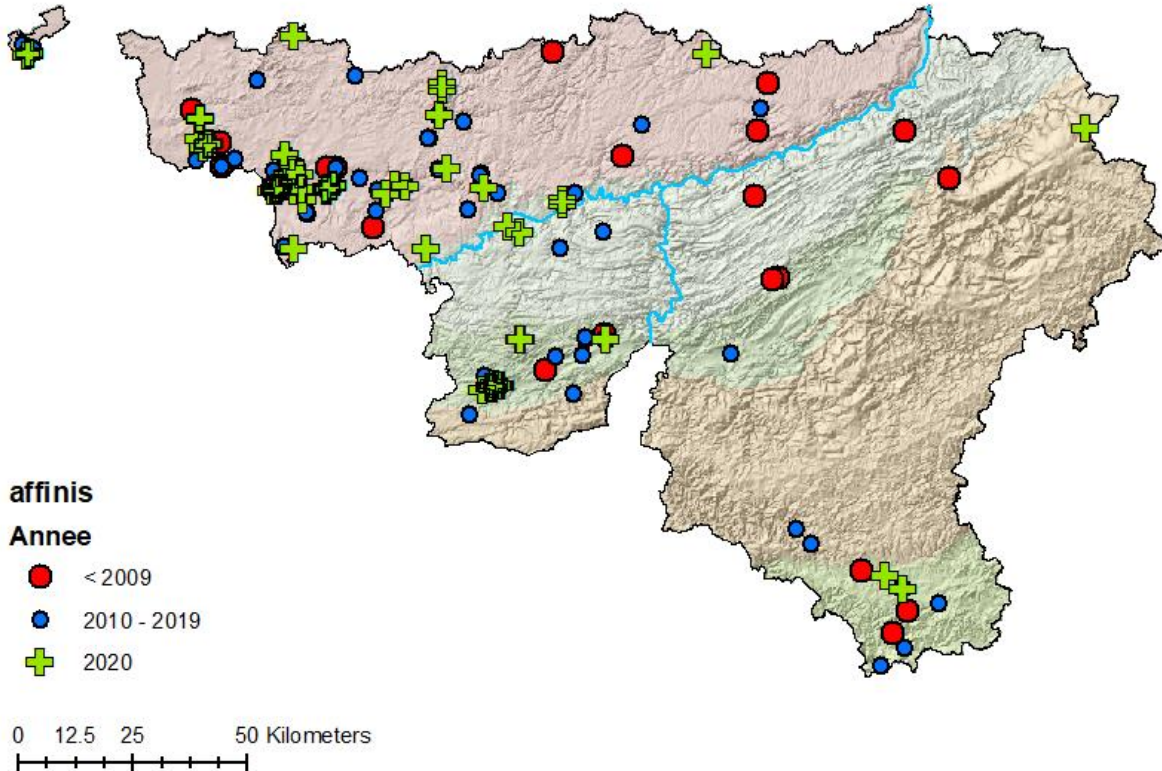
[Consultez la fiche espèce](#)



Parmi les observations les plus marquantes de l'année 2016, la découverte d'une nouvelle espèce pour la faune belge sur deux sites (Lavaux St Anne et Etalle). Cet Orthétrum se retrouve de l'ouest de l'Europe au Japon. Il est en extension vers le nord suite aux modifications climatiques. Malgré les suivis ciblés en 2017, l'espèce n'a pu être observée qu'à une seule reprise, une femelle, en Lorraine (Vallée de Laclaireau). A notre connaissance, il s'agit de la seule donnée belge en 2017. En 2018, entre le 27/07 et 12/08, au moins 2 individus ont été observés en Lorraine sur un plan d'eau restauré par le DNF et le [Life Herbage](#). En 2019, un mâle est observé dans la région de Wanlin (21/07) et au minimum 2M et 1F (29/06 au 26/07) ont été observés à Etalle. En 2020, jusqu'à 5 observations journalières sont rapportées par un observateur en Lorraine (M, F, néonate). L'espèce n'a pas contre pas été détectée à Wanlin.

Aeshne affine (Aeshna affinis)

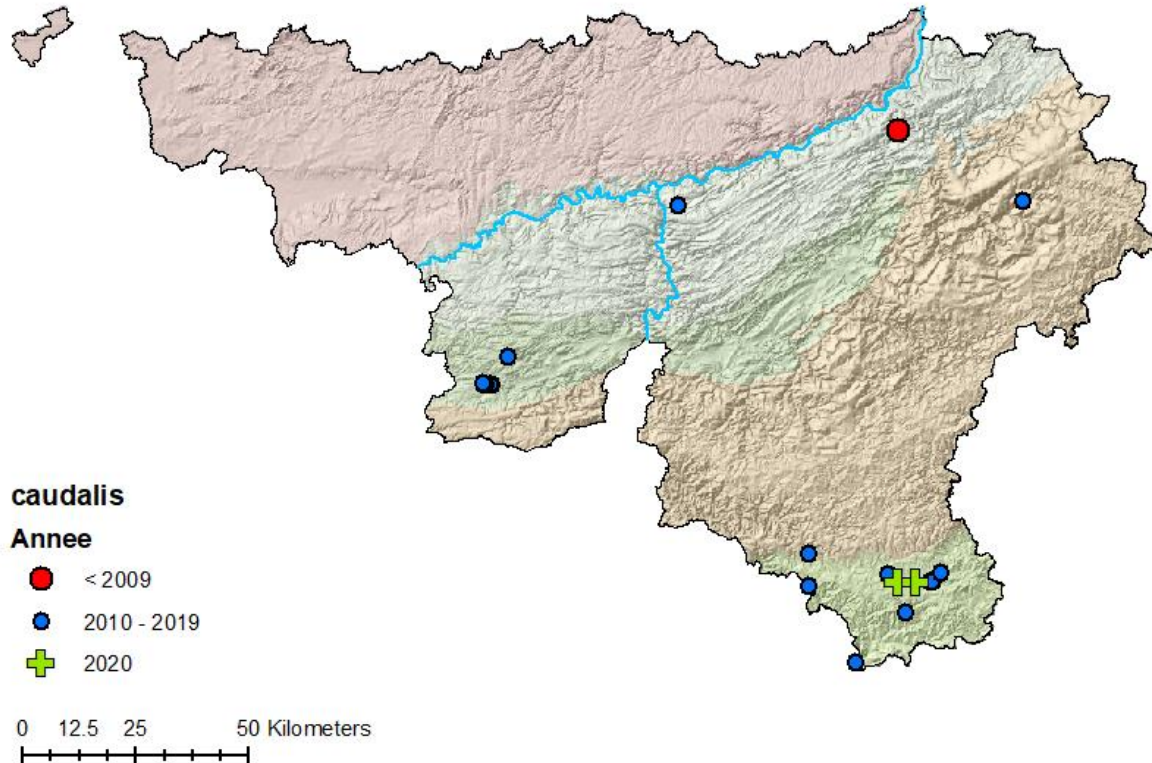
[Consultez la fiche espèce](#)



Depuis le milieu des années nonante, cette espèce méridionale est en expansion vers le nord dans toute l'Europe suite aux modifications climatiques. En Belgique, en 2006, l'espèce était considérée comme très rare. Depuis, on la retrouve fréquemment en région atlantique (nord de la Meuse). Depuis 2018, plus de 30 nouveaux sites qui ont été renseignés. Le nombre maximum d'individus observés sur un site est de 30 (Harchies) avec en 2020, une première détection dans les Hautes-Fagnes.

Leucorrhinia caudalis

[Consultez la fiche espèce](#)



Pour rappel, après une centaine d'années sans observations belges, l'espèce est découverte en 2011 à Malmédy, le long de la Semois à Chiny, à Chameleu, à Rouvroly et à Etalle sur un site privé. Pour ce dernier site, des tandems, néonates et des individus en train de pondre ont été observés. En 2012-2015, l'espèce est toujours observée sur ce site mais le nombre d'individus observés est en diminution au cours des années (2 individus max /observateur en 2014 et 2015 *versus* 18 individus max/observateur en 2011). Après 2015, aucune observation n'a été rapportée à Etalle.

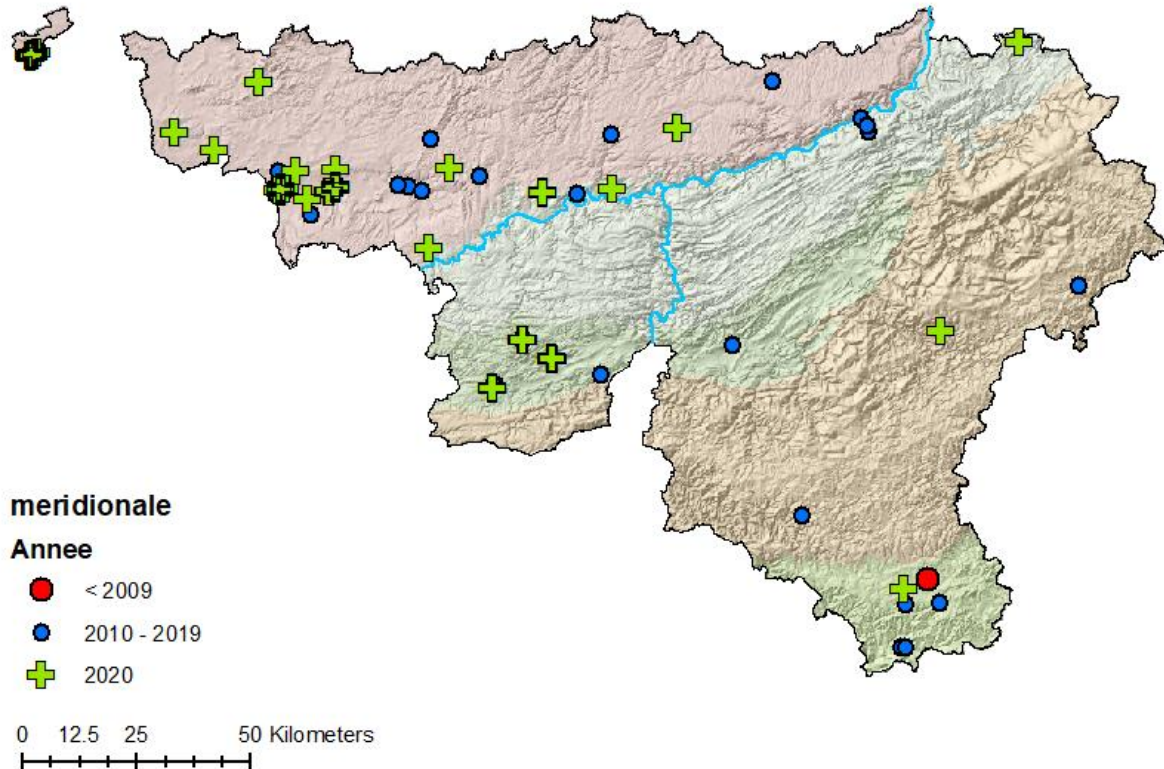
En 2018, alors que l'espèce n'était plus renseignée en Wallonie en 2016 et 2017, nouvelle détection de l'espèce sur deux sites : pour la 1^{ère} fois, en bordure de Semois et dans la région de Malmédy où l'espèce avait précédemment été renseignée (2011 et 2013). L'augmentation des observations de *L. caudalis* en 2018 est probablement, en lien avec un nouvel afflux de différentes espèces de Leucorrhines comme cela a été observé en Flandre, Pays-Bas. Cet afflux n'est cependant pas été détecté en Allemagne (G. Deknijf *com. pers.*).

En 2019, pour la 1^{ère} fois, l'espèce est détectée dans la vallée de la Laclaireau ainsi que à Virelles (max 5 individus) et dans la vallée de la Brouffe (7km au nord est de Virelles). Ces deux dernières observations pourraient indiquer la présence d'une population reproductrice dans le sud du Hainaut ? En France (Grand Est), des populations sont également renseignées à 60-80km de Virelles.

En 2020, l'espèce est uniquement détectée sur 2 nouveaux sites à Etalle (1 M)et Vance (3 M)

Sympetrum méridional (*Sympetrum meridionale*)

[Consultez la fiche espèce](#)



Cette espèce méridionale est clairement en cours d'implantation en Wallonie. Les seules mentions wallonnes de cette espèce méridionale, depuis 1906, étaient localisées à Harchies (2000, 2001, 2006), en Lorraine (2007, voir [le numéro publié en 2010 dans les Naturalistes belges spécial libellules](#)) et dans la vallée de la Vierre (2010).

Depuis 2010, l'espèce est détectée quasi annuellement en Wallonie avec pour le site de Harchies un maximum de 25 individus rapporté en 2019. En 2020, jusqu'à 15 individus ont été renseigné à Roly.

Le tableau ci-dessous montre que l'on peut rencontrer l'espèce sur différents types de plan d'eau semi naturel (de mardelles, petites mares au lac et complexe de plans d'eau en zone de marais) aux plans d'eau localisés dans des carrières, terrils, sablières, décanteur, briqueteries, noue et bras mort de cours d'eau...mais aussi au-dessus de canaux, ruisseaux de fond de vallée.

	2000	2006	2007	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
marais d'Harchies													
lac de Virelles													
plan d'eau < 5 ares													
plan d'eau 5 - 10 ares													
plan d'eau > 10 ares													
mardelle													
ancienne carrière													
ancienne sablière													
briqueterie													
décanteur													
terril													
canal													
fond de vallée													
zone humide													
zone forestière													
lisière forestières													
friche													
zone urbaine													
noue													

4.3 Détection annuelle des espèces en Wallonie

A titre indicatif, ce tableau permet d'appréhender la fréquence de détection des espèces et leur niveau de rareté en Wallonie (RRR < 2% de carré 5 x 5km occupé, RR > 2 - 4.9%, R > 5-15%, F > 15-35%, FF > 35-70%, FFF > 70%).

	Rareté	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019
Aeshna affinis	RR																					
Aeshna cyanea	FF																					
Aeshna grandis	F																					
Aeshna isoceles	RR																					
Aeshna juncea	R																					
Aeshna mixta	F																					
Aeshna subarctica	RRR																					
Anax imperator	FF																					
Anax parthenope	R																					
Brachytron pratense	R																					
Calopteryx splendens	F																					
Calopteryx virgo	FF																					
Ceragrion tenellum	RR																					
Coenagrion hastulatum	RR																					
Coenagrion lunulatum	RE																					
Coenagrion mercuriale	RR																					
Coenagrion puella	FF																					
Coenagrion pulchellum	RR																					
Coenagrion scitulum	F																					
Cordulegaster bidentata	R																					
Cordulegaster boltonii	F																					
Cordulia aenea	F																					
Crocothemis erythraea	F																					
Enallagma cyathigerum	F																					
Epitheca bimaculata	RR																					
Erythromma lindenii	F																					
Erythromma najas	F																					
Erythromma viridulum	F																					
Gomphus pulchellus	F																					
Gomphus simillimus	RRR																					
Gomphus vulgatissimus	R																					
Hemianax ephippiger	RRR																					
Ischnura elegans	FF																					
Ischnura pumilio	F																					
Lestes barbarus	R																					
Lestes dryas	R																					
Lestes sponsa	F																					
Lestes virens	RR																					
Lestes viridis	F																					
Leucorrhinia caudalis	RRR																					
Leucorrhinia dubia	R																					
Leucorrhinia pectoralis	R																					
Leucorrhinia rubicunda	RR																					
Libellula depressa	FF																					
Libellula fulva	R																					
Libellula quadrimaculata	F																					
Onychogomphus forcipatus	F																					
Orthetrum albistylum	RRR																					
Orthetrum brunneum	F																					
Orthetrum cancellatum	F																					
Orthetrum coerulescens	F																					
Oxygastra curtisii	RRR																					
Platycnemis pennipes	F																					
Pyrrhosoma nymphula	FF																					
Somatochlora arctica	RR																					
Somatochlora flavomaculata	RR																					
Somatochlora metallica	F																					
Sympetma fusca	F																					
Sympetrum danae	F																					
Sympetrum flaveolum	R																					
Sympetrum fonscolombii	F																					
Sympetrum meridionale	RRR																					
Sympetrum pedemontanum	RRR																					
Sympetrum sanguineum	F																					
Sympetrum striolatum	F																					
Sympetrum vulgatum	F																					

5. Publications

Raf compléter avec les contributions de mise de données

Les Naturalistes belges :

2008

- PERCSY C. & PERCY N. La réserve naturelle de Gentissart : colonisation d'une ancienne sablière par les odonates et autres insectes.
- PARKINSON D. Odonates de la région du Plateau des Tailles : observations récentes d'espèces remarquables.

2009

- LAFONTAINE R-M. & DE SCHAETZEN R. Que s'est-il passé depuis l'an 2000 pour les libellules méridionales en Wallonie et à Bruxelles ?
- GOFFART P., DEVILLERS C. & BERTRAND S. Observations récurrentes de Leste verdoyant (*Lestes virens*) dans la région de Spa-Malchamps : une population reproductrice s'y maintient-elle ?
- GOFFART P. Nouvelle émergence du Sympétrum méridional (*Sympetrum meridionale*) en Wallonie.

2010

- GAUQUIE B. Habitats de l'Orthétrum brun (*Orthetrum brunneum*) et de l'Orthétrum bleissant (*Orthetrum coerulescens*) sur le territoire du Parc Naturel des Plaines de l'Escaut et dans le bassin carrier tournoisien.
- PARKINSON D. Plateau des Tailles : réponse positive des Libellules suite aux travaux de restauration du projet Life.

2011

- MAYON N. Répartition des exuvies de deux Gomphidae rhéophiles (*Gomphus vulgatissimus* et *Onychogomphus forcipatus*) le long de la Sûre : premiers résultats, tendances et hypothèses.
- DUFRENE M., BALTUS H., CORS R., FICHEFET V., MOËS P., WARLOMONT P., DIERSTEIN A. & MOTTE G. : Bilan du monitoring des libellules dans les sites restaurés par le projet Life « Tourbières » sur le plateau de Saint-Hubert.

2012

- MAYON N. et TERWEDUWE S. Différents patterns d'émergence chez deux libellules rhéophiles : effet station ou mécanisme pour limiter la compétition ?
- GOFFART P., MOTTE G. & VANDEVYVRE X. Un afflux exceptionnel de Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis*) en Wallonie en 2012.
- MOTTE G., VANDEVYVRE X. & DUFRENE M. Évolution des populations d'odonates des mares de Ben-Ahin, 20 ans après la création de la Réserve Naturelle.

2013

- LAFONTAINE R.M., DELSINNE Th., DEVILLERS P. Evolution des populations de Libellules de la Région de Bruxelles-Capitale : leurs récentes augmentations et importance de la gestion des étangs.

2014

- KEVER D., SCHOTT O., GOFFART P. Les Odonates des Hautes-Fagnes : effets positifs du récent projet Life de restauration des tourbières.

2015 -2016

- MAINGEOT M, MOTTE G.,GOFFART P. Elément de phénologie et d'éthologie au sujet des émergences de la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*) sur l'Ourthe.
- BALTUS H. Le projet Life Lomme contribue à la connaissance et au développement des populations de libellules de Lesse et Lomme.
- De BROYER A. Premières observations de l'Orthétrum à styets blancs *Orthetrum albistylum* en Belgique.

2017

Forêt Wallonne

- PARKINSON D, GOFFART P, KEVER D, SCHOTT O. Réponse des odonates à la restauration des tourbières ardennaises. Colloque : « La gestion de la biodiversité...25 ans après ».

2018-21

Naturalistes belges

- (en cours) De BROYER A. Premières observations de l'Orthétrum à styets blancs *Orthetrum albistylum* en Belgique.
- (en cours) KAISER A. Bilan des actions en faveur des odonates dans le cadre du Life Ardennes liégeoises.
- (en cours) X. Vandevyvre. Note sur *O uncatius* et sa suppression de la liste belge.
- (en cours) Motte et al. Révision de la liste rouge des libellules de Wallonie

Publication collective dans Diversity and Distributions.

- Tim Termaat, Arco J. van Strien, Roy H. A. van Grunsven, Geert De Knijf, Ulf Bjelke, Klaus Burbach, Klaus-Jürgen Conze, Philippe Goffart, David Hepper, Vincent J. Kalkman, Grégory Motte, Marijn D. Prins, Florent Prunier, David Sparrow, Gregory G. van den Top, Cédric Vanappelghem, Michael Winterholler, Michiel F. Wallis DeVries. Distribution trends of European dragonflies under climate change. Diversity and Distributions, 1-15. [DOI: 10.1111/ddi.12913](https://doi.org/10.1111/ddi.12913).

Publication dans les [Carnets des espaces Naturels n°2 \(Ardenne&Gaume\)](#) « *Sciences participatives et citoyennes : que fait-on de vos données* » :

- Dufrêne M., Barbier Y., Derouaux A., Paquet JY. : 30 ans de données naturalistes en Wallonie
- Dufrêne M., Barbier Y., Paquet JY., Goffart P., Motte G., Fichet V., Cors R : le suivi de papillons et des odonates en Wallonie, naturalistes bénévoles et professionnels : des apports complémentaires

Mise à disposition de données wallonnes pour d'autres publications

- Van Strien A. J., Termaat T., Kalkman V., Prins M., De Knijf G., Gourmand A. & L. Vanreusel, W. (2013). Occupancy modelling s a new approach to assess supranational trends using opportunistic data: A pilot study for the damselfly *Calopteryx splendens*. Biodiversity and Conservation, 22, 673-686.
- Boudot J.-P. & V.J. Kalkman (2015). Atlas of the European dragonflies and damselflies. KNNV publishing, the Netherlands.
- Boudot J.P. & Grand D. (2017). Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, collection Parthénope, 2ième édition

5. Recommandations pour l'encodage et l'observation des libellules

Des listes complètes des espèces observées. Il est chaudement recommandé d'encoder toutes les espèces qui sont observées sur un site en ce compris les espèces communes. Ces listes complètes d'espèces nous permettent de savoir si la prospection a bien eu lieu et s'est réalisée dans de bonnes conditions, de détecter des « réelles » absences d'une espèce. En outre, si les espèces communes ne sont pas ou plus mentionnées dans les listes, les analyses de tendance les feront inévitablement apparaître en régression, alors qu'elles sont peut-être stables voire en extension.

Un maximum de précision lors de localisation des données. Les données non précisément localisées (précision inférieure à 10-50m) posent problème lors des analyses de tendances, notamment lorsqu'il faut vérifier si un site a été inventorié correctement ou lorsque l'on compare dans le temps l'évolution des populations d'odonates sur un site. Les données non précisément localisées, lorsqu'elles sont détectées, sont alors écartées du jeu de donnée et déforcent les analyses statistiques. N'oubliez pas qu'il y a toujours la possibilité, dans l'encodage OFFH, de positionner précisément chaque donnée au sein d'une même station. Cela peut avoir un intérêt lorsque plusieurs mares sont présentes sur un même site. Cela évite donc de devoir recréer une station supplémentaire alors que les observations sont toutes situées dans un site.

Des données d'absence. Si aucune espèce n'a été observée (ce qui peut être le cas, par exemple, pour les prospections de *C. bidentata*), dans l'encodage en ligne d'OFFH, vous pouvez indiquer « 0 » pour le nombre d'individu de l'espèce recherchée ou sélectionner dans le champ « Unité » la valeur « absence ». Sur Observations.be il est maintenant possible d'encoder des données d'absence sans devoir utiliser l'inventaire de site.

Restez prudent lors des prospections en bordure de cours d'eau ou dans les zones fangeuses. Si vous devez parcourir une propriété privée, il est nécessaire d'obtenir l'accord du propriétaire. Les servitudes publiques sont par contre libres d'accès bien entendu. Dans le cadre des mesures contre la Covid il convient de respecter les dispositions émises par les gouvernements.

Et enfin, **prenez du plaisir !**

On remercie vivement les observateurs qui encodent leurs observations sur le portail d'encodage en ligne du DEMNA ou sur Observations.be/Natagora, l'ensemble des validateurs ainsi que les personnes impliquées bénévolement dans les suivis. On remercie également Yvan Barbier pour son appui dans la gestion des bases de données au DEMNA.

Bonne saison 2021 !