



**natagora**

**BALTUS** Hubert  
**OPDEKAMP** Wout  
**SEVRIN** Damien  
Département Conservation  
Février 2022



**RÉSERVES NATURELLES NATAGORA**

# **Gestion des données biologiques**

**FAITS MARQUANTS 2021**

## RÉSERVES NATURELLES NATAGORA : Gestion des données biologiques

### FAITS MARQUANTS 2021

#### **NATAGORA : Département Conservation**

Traverse des Muses 1 | 5000 Namur

[www.natagora.be](http://www.natagora.be)

[info@natagora.be](mailto:info@natagora.be)

#### **Contact :**

[suivi.biologique.rn@natagora.be](mailto:suivi.biologique.rn@natagora.be)

#### **Financement :**

Ce rapport a été réalisé avec le soutien à l'emploi dans le secteur de la recherche par la Politique Scientifique Fédérale ([www.belspo.be](http://www.belspo.be)).

#### **Photo de couverture :**

Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata*) - Réserve naturelle de Beauregard 2017 @ Hubert Baltus

#### **Rédaction et mise en page :**

Hubert BALTUS

#### **Citation recommandée :**

BALTUS H., OPDEKAMP W. & SEVRIN D. 2022. Réserves naturelles Natagora : Gestion des données biologiques – Faits marquants 2021, Natagora, Rapport du Département Conservation, 42 pp.



*Présente dans tout l'espace Wallonie-Bruxelles, Natagora possède de nombreuses réserves naturelles, réparties sur près de 5500 hectares. Le grand objectif de l'association est d'enrayer la dégradation de la biodiversité et de contribuer au rétablissement d'un meilleur équilibre entre activités humaines et protection de l'environnement.*

*Natagora is actief in de hele federatie Wallonië-Brussel en beheert talrijke natuurgebieden, verspreid over 5 500 ha. De grote missie van de vereniging is een halt toeroepen aan de achteruitgang van de biodiversiteit en bij te dragen aan het herstel van een beter evenwicht tussen mens en natuur.*



<b>RÉSUMÉ .....</b>	<b>4</b>
<b>SAMENVATTING.....</b>	<b>4</b>
<b>ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>CONTEXTE .....</b>	<b>5</b>
<b>CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES 2021 .....</b>	<b>7</b>
<b>SOURCES ET QUANTIFICATIONS DES DONNÉES .....</b>	<b>8</b>
<b>RÉSULTATS PAR GROUPE TAXONOMIQUE .....</b>	<b>11</b>
<i>Mammifères.....</i>	<i>11</i>
<i>Oiseaux.....</i>	<i>13</i>
<i>Reptiles .....</i>	<i>16</i>
<i>Amphibiens .....</i>	<i>17</i>
<i>Poissons.....</i>	<i>19</i>
<i>Papillons de jour .....</i>	<i>20</i>
<i>Papillons de nuit .....</i>	<i>22</i>
<i>Odonates.....</i>	<i>26</i>
<i>Orthoptères.....</i>	<i>28</i>
<i>Coléoptères .....</i>	<i>29</i>
<i>Hyménoptères .....</i>	<i>31</i>
<i>Diptères .....</i>	<i>33</i>
<i>Hémiptères.....</i>	<i>34</i>
<i>Mollusques.....</i>	<i>35</i>
<i>Plantes.....</i>	<i>36</i>
<i>Champignons.....</i>	<i>38</i>
<b>CONCLUSION ET PERSPECTIVES .....</b>	<b>39</b>
<b>REMERCIEMENTS .....</b>	<b>40</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>40</b>



## RÉSUMÉ

Un programme de suivi biologique au sein du réseau des réserves naturelles Natagora a débuté en 2017. Ce programme, s'attèle depuis plusieurs années à récolter, compiler et analyser les données biologiques de chaque réserve naturelle. Un volet de ce programme de monitoring consiste en la validation, la compilation, la gestion et l'analyse de l'ensemble des données d'observations récoltées dans les réserves tous groupes taxonomiques confondus. Des centaines d'observateurs bénévoles et professionnels participent à la constitution de cette immense base de données de plus d'un million d'observations. Certaines données datant de 2021 sont liées à des découvertes et observations remarquables, nouvelles espèces pour le réseau ou nouvelles espèces pour les réserves. Sans être exhaustif, ce rapport se veut une compilation des principaux faits marquants qui en découlent.

## SAMENVATTING

In 2017 is begonnen met een programma van monitoring binnen het netwerk van natuureservaten beheerd door Natagora. In het kader van dit programma worden al verschillende jaren verspreidingsgegevens van flora en fauna uit elk natuureservaat verzameld, gecompileerd en geanalyseerd. Een onderdeel van deze monitoring is het valideren, compileren, beheren en analyseren van alle waarnemingen die in de reservaten zijn verzameld voor alle taxonomische groepen. Honderden vrijwillige en professionele waarnemers zijn betrokken bij de opbouw van deze enorme databank van meer dan een miljoen waarnemingen. Enkele van de gegevens uit 2021 zijn opmerkelijke ontdekkingen en waarnemingen, nieuwe soorten voor het netwerk of nieuwe soorten voor de reservaten. Zonder volledig te willen zijn, is dit verslag bedoeld als een compilatie van de voornaamste hoogtepunten.

## ZUSAMMENFASSUNG

Im Jahre 2017 startete in den Natagora - Naturschutzgebieten ein Monitoringprogramm, um die biologische Vielfalt zu dokumentieren. Dabei werden die biologischen Daten der einzelnen Naturschutzgebiete gesammelt, analysiert und ausgewertet. Ein Aufgabenbereich dieses Monitoring-Programms befasst sich mit der Validierung, der Zusammensetzung, der Verwaltung und der Analyse der gesammelten Felddaten aller taxonomischen Gruppen aus den Naturschutzgebieten. Hunderte ehrenamtliche und professionelle Beobachter sind an der Erfassung und Erstellung dieser enormen Datenbank aus über einer Million Beobachtungen beteiligt. Bei einigen dieser Daten aus dem Jahr 2021 handelt es sich um bemerkenswerte Entdeckungen und Beobachtungen von neuen Arten für den Biotopverbund oder für ein Naturschutzgebiet. Ohne Anspruch auf Vollständigkeit ist dieser Bericht eine Zusammenstellung der wichtigsten Besonderheiten.



## CONTEXTE

Début 2017, un programme de suivi biologique des réserves naturelles Natagora a été mis en place. Ses objectifs principaux sont :

- *l'amélioration des connaissances en matière de diversité biologique des réserves tant par la prospection de réserves récemment créées ou peu fréquentées que par la mise à jour régulière des données historiques et anciennes ;*
- *l'analyse des données collectées en vue de définir le statut des espèces présentes et la tendance suivie par l'évolution des populations concernées ;*
- *l'amélioration continue de la gestion appliquée aux habitats semi-naturels présents dans les réserves afin qu'elle s'adapte au mieux et en priorité aux exigences écologiques des communautés d'êtres vivants à préserver.*

Ce suivi repose fortement sur l'expertise du réseau des naturalistes professionnels et surtout bénévoles de l'association ainsi que sur les bases de données des 2 portails d'encodage de données naturalistes principaux existant en Wallonie : Observations.be (Natagora) et OFFH (SPW-DGO3-DEMNA). La plupart des données utilisées sont issues d'observations dites ponctuelles dont l'encodage fut largement encouragé par la création des bases de données en ligne de l'OFFH et d'observations.be et, plus récemment, par les applications pour smartphone Obsmapp et Obsidentify. Les données présentes dans les bases de données de Biogeonet et INaturalist n'ont pas été utilisées dans ce rapport pour des raisons liées à la facilité d'accès et/ou à l'agrégation de l'ensemble des données. L'amélioration de cette intégration globale des données existantes sera un des objectifs à atteindre dans les prochaines analyses réalisées dans le cadre du suivi biologique des réserves. Les données incertaines ou en cours de validation n'ont pas été exportées et ne sont donc pas présentes dans ce rapport.

Toutes les données naturalistes encodées dans OFFH et Observations.be (à l'exception de celles qui ne peuvent être cédées à des institutions scientifiques ou des tiers, sans accord préalable de l'observateur) ont été exploitées dans le cadre de ce rapport. Elles ont été exportées des 2 systèmes les 05/02/2022.

En 2021, le réseau des réserves naturelles Natagora couvrait **5493 ha** répartis en **243** sites distribués dans les 5 régions naturelles de Wallonie et de Bruxelles (Tableau 1).

Tableau 1 : Répartition du nombre et de la surface des réserves naturelles Natagora selon les différentes régions naturelles de Wallonie et Bruxelles (situation au 1er novembre 2021).

Tableau	Nombre de réserves	Surface (ha)
Nord Sillon Sambre et Meuse	47	1055
Condroz	33	1095
Fagne-Famenne	56	1084
Ardenne	83	1740
Lorraine	24	519
<b>Total</b>	<b>243</b>	<b>5493</b>

Ces sites hébergent un certain nombre des habitats et des espèces d'intérêt patrimonial présents en Wallonie. La protection de ces habitats et espèces sur le long terme dans ces réserves est donc un objectif prioritaire que Natagora tente d'atteindre quotidiennement via la mise en œuvre d'actions de gestion, de protection et de sensibilisation au sein des sites concernés.



Un volet essentiel du suivi biologique concerne la gestion globale des données biologiques au sein des réserves naturelles. Ce volet implique la récolte, la compilation, la validation, l'analyse et le rapportage sur l'ensemble des observations animales et végétales réalisées dans les limites des réserves.

Le présent rapport présente un aperçu des observations remarquables réalisées en 2021 parmi la plupart des groupes taxonomiques au sein du réseau des réserves naturelles de Natagora.

**Nous vous rappelons que les réserves naturelles de Natagora sont des sites protégés. L'accès y est possible uniquement via les chemins officiels, dans le cadre de visites guidées ou de journées de gestion. En dehors des chemins et de ces évènements, l'accès est soumis à autorisation du conservateur.**

**Les espèces remarquables reprises dans ce rapport sont pour la plupart rares et/ou menacées. Certains peuvent être sensibles au dérangement. Pensez-y en visitant les réserves et évitez de les approcher de trop près pour prendre l'une ou l'autre photo. Signalons finalement que la capture ou la récolte d'espèces y est interdite sans autorisation de Natagora et uniquement via une dérogation obtenue auprès du Service public de Wallonie.**

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 [hubert.baltus@natagora.be](mailto:hubert.baltus@natagora.be).



Figure 1 : Réserve naturelle du Vallon du Wayot © Pascal Hauteclair

# CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES 2021

## Informations issues du site : [www.meteobelgique.be](http://www.meteobelgique.be)

*L'année 2021 aura été caractérisée par des températures et une insolation proches des normales, et par des précipitations très anormalement excédentaires (en quantités, mais normales en fréquence). (Référence : période 1991-2020)*

*Au niveau des températures, 2021 se partage équitablement entre des mois plus chauds que la normale (février, juin, septembre et décembre), des mois plus froids que la normale (avril, mai, juillet, août) et des mois proches des normales (janvier, mars, octobre et novembre).*

*Côté précipitations seuls février, mars, avril, septembre et novembre furent en dessous de la normale, les autres mois au-dessus, parfois largement comme juillet.*

*En ce qui concerne l'ensoleillement février, mars, avril, septembre furent plus lumineux que la normale, janvier, mai, juillet, août et décembre furent moins ensoleillés que la normale, les autres mois de cette année 2021 sont très proches des normes.*

*Pour le phénomène climatologique majeur de l'année 2021, nous retiendrons bien évidemment un été catastrophique en termes de précipitations, été le plus arrosé depuis le début des mesures à Uccle en 1833, avec les inondations catastrophiques de la Wallonie à la mi-juillet, inondations qui auront coûté malheureusement un lourd tribut humain face aux intempéries exceptionnelles.*

*D'ailleurs, l'année 2021 aura été l'un des années les plus pluvieuses (en quantités) depuis 1833 : avec 1038.9 mm, 2021 arrive en 7<sup>e</sup> position (le record étant de 1088.5 mm en 2001. On retiendra aussi un été sans aucun jour de chaleur ( $T^{\circ} > 30^{\circ}\text{C}$ ) : il faut remonter à 1993 pour retrouver une année sans jour de chaleur.*

*Pour l'anecdote, on retiendra aussi l'enneigement tardif du début avril jusqu'en plaine (7 cm de neige à Uccle au matin du 6 avril).*

Ces conditions météorologiques peu clémentes dès le mois de mai et jusqu'en août avec des températures anormalement basses et une pluviométrie importante, ont probablement eu une influence non négligeable sur la détection de certaines espèces par les observateurs. Nombre de sorties naturalistes ont été peu fructueuses et décevantes particulièrement en ce qui concernent les insectes pollinisateurs.



## SOURCES ET QUANTIFICATIONS DES DONNÉES

Au 31 décembre 2021, un total de 1 348 709 observations ont été réalisées dans le réseau des réserves naturelles de Natagora dont 1 133 926 données provenant du portail d'encodage « observations.be » et 214 783 provenant des différentes bases de données de la Région wallonne. En 2021, 142 233 données d'observations ont été récoltées, soit plus de 10 % de l'ensemble des données disponibles sur le réseau. Le nombre total de données en réserves naturelles était plutôt stable depuis 3 ans, un peu plus de 120 000 données par an (Figure 1). L'année 2021 a encore été meilleure avec un nouveau record du nombre d'observations et ce, malgré les mauvaises conditions météorologiques. En 2021, une observation wallonne sur 12 environ encodées en ligne sur le portail observations.be a été faite au sein d'une réserve naturelle Natagora.

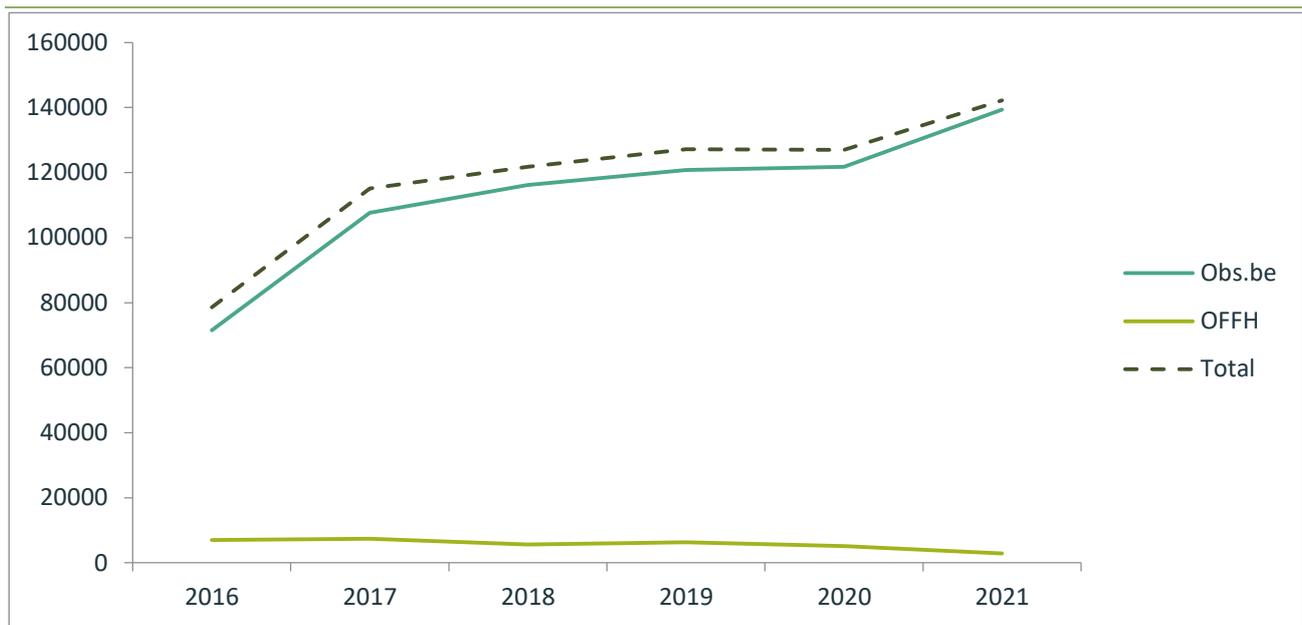


Figure 1 : Evolution du nombre annuel de données d'observations dans les réserves naturelles Natagora.

Il est utile de préciser que seules les données situées au sein et à moins de 30 m des parcelles cadastrales gérées par Natagora ont été exportées et utilisées. Les données renseignées comme incertaines par l'observateur ainsi que celles dont la validation est en cours ou non approuvée ou restant à évaluer n'ont pas été prises en compte dans ce rapport.

Le tableau 2 présente le détail de la répartition de ces observations au sein des grands groupes taxonomiques les plus couramment mentionnés. Le groupe des oiseaux reste toujours celui qui est le plus renseigné avec un total de près de 70000 observations, près de la moitié des observations en 2021 tous groupes taxonomiques confondus. Ensuite viennent les plantes et les papillons de nuit et de jour.

Le nombre d'observations d'oiseaux est également en constante augmentation depuis plusieurs années avec 8 % de données supplémentaires en 2021 par rapport à 2020. Le nombre d'observations de papillons de jour a également augmenté en 2021 a établi un nouveau record à 12 279 données malgré des conditions météorologiques médiocres au printemps et en été mais qui ne semblent pas avoir découragé les sorties naturalistes. Pour les hyménoptères en revanche, 2021 est une année en légère baisse par rapport à 2020 et 2019 avec environ un tiers d'observations en moins.



Les amphibiens ont été plus largement observés cette année, après les deux années de sécheresse de 2019 et 2020 où ce nombre était exceptionnellement bas (autour de 600 observations pour chacune de ces deux années). Ce nombre de données a atteint le niveau de 2018.

Malgré le grand nombre d'espèces potentiellement présentes, les poissons, les mollusques, les champignons, les mousses et les lichens sont très nettement sous-inventoriés et, sans doute aussi, peu encodés par les spécialistes qui les recherchent.

Tableau 2 : Nombre d'observations réalisées et encodés en 2021 et nombre total d'observations au sein des réserves naturelles Natagora parmi les groupes taxonomiques les plus mentionnés

Groupe taxonomique	Nombre d'observations réalisées en 2021	Nombre total d'observations
Oiseaux	69 270	633 463
Plantes	22 388	275 159
Papillons de nuit	17 144	137 587
Papillons de jour	12 279	122 030
Odonates	3 669	46 469
Reptiles	2500	11 360
Coléoptères	2 111	17 273
Hyménoptères	2 060	14 315
Mammifères	2 054	20 518
Diptères	1 862	12 380
Hémiptères	1 368	11 697
Orthoptères	1 343	14 892
Amphibiens	1068	8 955
Champignons	803	5 155
Mousses et Lichens	704	3 581
Mollusques	655	4 225
Autres arthropodes	598	4 458
Autres insectes	223	2 581
Poissons	99	1 674

En ce qui concerne la répartition des données au sein du réseau de réserves, seuls certains sites se distinguent des autres compte tenu du nombre de données encodées. La ZHIB des marais d'Harchies reste le site le plus prospecté en 2021 avec 27 094 observations, suivi par la réserve de Virelles avec 13 206 observations puis par la réserve du Haut-Geer avec 6 344 observations. Ces 3 sites sont des sites ornithologiques majeurs. Ceci est en correspondance avec la moitié des observations attribuées aux oiseaux en réserve naturelle Natagora cette année. Le trio suivant correspond à des réserves très fréquentées mais où les enjeux de conservation sont différents des oiseaux : la Montagne Saint-Pierre avec 5098 observations, le Grand Quarti avec 4824 observations et la Holzwarche avec 4102 observations.

Enfin, il est intéressant de mentionner qu'en 2021, plus de 2500 observateurs différents ont encodé au moins une donnée au sein d'une réserve naturelle Natagora. L'observateur/encodeur le plus assidu a encodé 4271 données dans 21 réserves différentes.

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, veuillez prendre contact avec les auteurs.



Dans le document, les localisations de certaines espèces sensibles ont été volontairement masquées afin d'éviter tout dérangement ou collecte d'espèces. Merci pour votre compréhension.

**Dans les paragraphes et tableau suivants, cliquer sur un nom d'espèce permet d'atteindre la page d'observations.be qui est liée**



Figure 3 : Réserve naturelle Aux Roches © Joelle Huysecom



# RÉSULTATS PAR GROUPE TAXONOMIQUE

## MAMMIFERES

Quelques nouvelles intéressantes cette année sont à noter parmi les observations de mammifères.

Le **castor d'Europe** (*Castor fiber*) continue sa progression dans le réseau des sites protégés Natagora. Sa présence a été signalée dans 83 réserves depuis sa réintroduction en Wallonie. La **martre des pins** (*Martes martes*) a été signalée dans 3 réserves cette année dont une première observation remarquable à Virelles (Figure 4). Le **muscardin** (*Muscardinus avellanarius*) a quant à lui été observé dans 2 nouvelles réserves cette année : Roda et Vallée de la Gueule.

D'autres mammifères aux mœurs nocturnes partiellement protégés en Wallonie sont difficiles à contacter. Leurs observations concernent souvent des indices de présences, des cadavres ou des contacts par piège photographique. Parmi ceux, le **hérisson d'Europe** (*Erinaceus europaeus*) a été nouvellement observé en bordure de la réserve du Ruisseau de Mellier en 2021. Il s'agit seulement de la 29<sup>e</sup> réserve où sa présence a été signalée. Signalons aussi que le **blaireau d'Europe** (*Meles meles*) a été repéré dans 3 nouvelles réserves cette année.

Les inventaires hivernaux de chauves-souris au sein de cavités d'hibernation dans et aux abords des réserves naturelles ont été réalisés pour certains en janvier-février pour d'autres en novembre et décembre. Le Tableau 3 reprend les espèces observées en cavités d'hibernation au sein ou aux abords des réserves naturelles Natagora en 2021.

Tableau 3 : Liste des espèces de chiroptères ayant été observées au sein de cavités d'hibernation dans et aux abords immédiats des réserves naturelles indiquées. Le statut liste rouge wallonne (Smits & Van Vyve 2021) est donné à titre indicatif : LC : non menacé, NT : quasi menacé, VU : vulnérable, EN : en danger.

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Réserves occupée 2021
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	NT	Carrière d'Evieux, Devant-Bouvignes, Heyoule, Modave
Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteini</i>	NT	1 réserve naturelle en Province de Liège 1 réserve naturelle en Province du Hainaut
Murin des marais	<i>Myotis dasycneme</i>	VU	2 réserves naturelles en Province de Liège
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	NT	Carrière d'Evieux, Heyoule, Modave, Montagne Saint-Pierre, Ronveaux
Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	NT	2 réserves naturelles en Province de Liège 2 réserves naturelles en Province du Hainaut 1 réserve naturelle en Province de Namur
Grand murin	<i>Myotis myotis</i>	VU	1 réserve naturelle en Province de Liège
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	LC	Basse Vallée du Geer, Grande Honnelle, Heyoule, Montagne Saint-Pierre, Ronveaux, Sébastopol
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	LC	Devant-Bouvignes, Bois-les-Dames, Heyoule, Modave, Montagne Saint-Pierre
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	VU	2 réserves naturelles en Province de Liège 1 réserve naturelle en Province du Hainaut
Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	EN	1 réserve naturelle en Province de Liège





Figure 4 : Martre des pins (*Martes martes*) - Réserve naturelle de Virelles 2021 © Tony Bernard



Figure 5 : Murin de Bechstein (*Myotis bechsteini*) - Réserve naturelle Natagora 2021 © Phil Dal Farra



## OISEAUX

Une nouvelle liste rouge des oiseaux nicheurs de Wallonie (Paquet et al 2021) est parue il y a peu. Elle a mis en évidence le déclin de plusieurs espèces jusqu'ici plutôt communes, comme par exemple le **moineau friquet** (*Passer montanus*). Par ailleurs, d'autres espèces ont y fait leur entrée car elles sont à présent nicheuses en Wallonie depuis suffisamment longtemps pour que leur statut puisse être évalué, comme par exemple la **cigogne blanche** (*Ciconia ciconia*).

Plusieurs espèces menacées reprises dans cette nouvelle liste rouge nichent au sein de nos réserves. Le Tableau 4 reprend la plupart de ces espèces qui ont montré des comportements de nidification au sein ou aux abords des réserves naturelles Natagora en 2021.

Tableau 4 : Liste des espèces d'oiseaux menacées ayant montré un comportement lié à la nidification au sein ou aux abords des réserves indiquées. Le statut liste rouge wallonne (Paquet et al. 2021) est donné à titre indicatif : VU : vulnérable, EN : en danger, CR : critique. Les réserves en gras sont les sites dans lesquels ce comportement a été observé/encodé pour la première fois en 2021.

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Réserves occupée 2021
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	VU	Harchies
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	CR	Harchies
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	CR	<b>La Prée</b>
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	VU	Harchies, Préeelles, Prés de Grand Rieu
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	CR	Harchies
Canard souchet	<i>Spatula clypeata</i>	EN	Harchies, Préeelles, Virelles
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	VU	Harchies
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	VU	<b>Breuvanne, Haute-Sambre</b> , Virelles
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	VU	Harchies, Les Marionville, Virelles
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	VU	Emmels, Harchies, Matagne, Virelles
Hypolaïs icterine	<i>Hippolais icterina</i>	EN	Harchies, Haut-Geer, <b>Préeelles, Roselière de Neerpède</b>
Locustelle luscinoïde	<i>Locustella luscinioides</i>	CR	Haut-Geer, Harchies, Prés de Grand Rieu
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	VU	Fouches, La Prée, Virelles
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	EN	Abattis, Haute-Sûre
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	EN	Holzwarche, Ourthe orientale et Vallée de la Woltz
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	EN	Basse Wimbe, Breuvanne, Comogne, La Prée, Le Baquet, Prés de Virelles, Vivi des Bois
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	CR	Haut-Geer, Les Marionville, <b>Nysdam</b>
Sarcelle d'été	<i>Spatula querquedula</i>	CR	Harchies
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	CR	<b>Bec du Feyi, Sampont</b>
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	EN	Harchies, Virelles
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	VU	Harchies, Haut-Geer, Les Marionville
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	VU	Harchies
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	EN	Harchies, Haute-Sambre, Vallée de l'Hermeton

Parmi les découvertes phares, on peut mentionner la présence d'une **rousserolle turdoïde** chanteuse en juin à la réserve de Nysdam, une première pour ce site. Notons également les 3 nidifications de la **cigogne blanche** (*Ciconia ciconia*) à Breuvanne, Virelles, et dans la Haute-Sambre. Cette espèce semble se redéployer en Belgique. La présence d'un **bruant proyer** (*Emberiza calandra*) chanteur, espèce très menacée, à la réserve naturelle de La Prée est également exceptionnelle pour la région.

Beaucoup d'espèces vulnérables étaient encore bien présentes en 2021 comme nicheurs dans nos réserves comme le **pouillot fitis** (*Phylloscopus trochilus*) avec 63 réserves occupées, la **mésange boréale** (*Poecile montanus*) avec 27 réserves occupées, la **locustelle tachetée** (*Locustella naevia*) avec 18 réserves occupées ou le **bruant des roseaux** avec 14 réserves occupées. Il en est de même pour certaines espèces en danger comme le **coucou gris** (*Cuculus canorus*) avec 37 réserves occupées ou la **tourterelle des bois** (*Streptopelia turtur*) avec 15 réserves occupées.

Parmi les autres espèces emblématiques mais dont le statut n'est pas encore (ou n'est plus) menacé, certaines ont ou ont tenté de nicher aux abords des réserves naturelles Natagora. Des couples de **grand-duc d'Europe** (*Bubo bubo*) ont été vus à Harchies, Wilbrote, Modave et Aux Roches. Le **milan royal** a montré des signes de nidification dans 17 réserves, principalement en Haute-Ardenne et en Lorraine. Des chanteurs de **phragmite des joncs** (*Acrocephalus schoenobaenus*) ont été entendus dans 7 réserves habituellement fréquentées dans la vallée de la Haine, à Virelles et dans le Haut-Geer.

En parallèle, des espèces rares ont également été observées en halte migratoire ou en passage au sein des réserves cette même année (Tableau 5). Les sites les plus attractifs en « raretés » restent Harchies, Virelles et le Haut-Geer qui sont aussi les sites les plus parcourus par les ornithologues.

Tableau 5: Espèces d'oiseaux rares observées au sein des réserves naturelles mentionnées en 2021.

Nom français	Nom latin	Réserves 2021
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Harchies, Haute-Sambre, Thieu, Virelles
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	Harchies
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	Haute-Sûre
Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>	Virelles
Cygne chanteur	<i>Cygnus cygnus</i>	Thieu
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	Haut-Geer, Haute-Sambre, Harchies
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>	Grande Honnelle
Goéland à ailes blanches	<i>Larus glaucoides</i>	Harchies
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	Vallée de la Gueule
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybrida</i>	Harchies
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	Harchies, Haut-Geer, Haute-Sambre, Préalles, Prés de Grand Rieu, Virelles
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	Harchies, Haut-Geer
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	Bec du Feyi, La Prée
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	Haut-Geer
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	Harchies, Virelles
Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Breuvanne, Virelles
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	Haut-Geer
Sterne caspienne	<i>Hydroprogne caspia</i>	Harchies, Virelles





Figure 6 : Huppe fasciée (*Upupa epops*) - Réserve naturelle de La Prée 2021 © Maxime Van Cutsem

## REPTILES

L'année 2021 fut une bonne année pour la détection de la **vipère péliade** (*Vipera berus*), marquée par 144 observations dans 8 sites différents (Figure 7). La **coronelle lisse** (*Coronella austriaca*) a été récemment introduite dans la réserve du Thier de Boirs. Elle a par ailleurs été confirmée au Grand Quarti et au Vallon du Wayot où sa présence était supposée mais restée toujours incertaine jusqu'ici. Ces deux espèces sont en fort déclin selon la mise à jour récente de la liste rouge des reptiles de Wallonie (Graitson et al. 2022). La **couleuvre à collier** (*Natrix helvetica*) quant à elle, a été observée dans 33 réserves différentes cette année et découverte à la Plate Dessous les Monts.

Le **lézard des souches** (*Lacerta agilis*), espèce en danger, a été observé dans une seule réserve de Lorraine cette année sur les 4 réserves habituellement fréquentées. Par contre, pas d'observations en bordure de réserves de Sampont, du Marais de la Cussignière et Beauregard cette année. Le **lézard des murailles** (*Podarcis muralis*) a quant à lui été observé de 17 réserves où il était déjà connu.

Tableau 6 : Réserves naturelles dans lesquelles la coronelle lisse et la vipère péliade ont été observées et encodées en 2021. Le statut liste rouge wallonne (Graitson et al. 2022) est donné à titre indicatif : EN : en danger, CR : critique.

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Réserve occupée 2021
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	EN	Aux Roches, Carrière d'Evieux, Devant-Bouvignes, Grand Quarti, Le Baquet, Les Hazalles, Montagne Saint-Pierre, Roche Madoux, Thier de Boirs, Tiènes de Dailly, Tienne du Grand Sart, Vallon du Wayot
Vipère péliade	<i>Viperus berus</i>	CR	8 réserves naturelles en Province de Namur



Figure 7 : Vipère péliade (*Vipera berus*) - Réserve naturelle Natagora 2021 © Damien Sevrin

## AMPHIBIENS

Le nombre d'observations d'amphibiens a été meilleur en 2021 qu'en 2019 et 2020 et ce, malgré un printemps moins sec que les années précédentes. Néanmoins, peu de nouveautés sont à relever dans les réserves cette année. Ce groupe devrait idéalement faire l'objet d'inventaires ciblés à l'avenir afin d'améliorer nos connaissances en réserves. Le tableau 7 reprend les principales observations remarquables réalisées en 2021.

Le **sonneur à ventre jaune** (*Bombina variegata*) (Figure 8) semble avoir connu une très bonne année dans les deux réserves naturelles de la province de Liège où il a été réintroduit. L'espèce semble augmenter à nouveau grâce à l'adaptation mise en place depuis quelques années des mesures de gestion. Dans un des deux sites, de nombreux individus aux différents stades ont été observés cette année, et la reproduction y a été excellente, de bon augure pour une installation durable. Avec seulement quatre sites occupés en Wallonie en 2021, dont nos deux réserves, cette espèce reste en danger critique selon la mise à jour récente de la liste rouge des amphibiens de Wallonie (Graitson et al. 2022).

Malgré une année 2021 fraîche et globalement peu favorable à sa détection, l'**alyte accoucheur** (*Alytes obstetricans*) a été découvert dans la réserve de la Basse Wimbe où il n'était pas encore connu. Une vingtaine de têtards de l'espèce ont été observés. Pour le **crapaud calamite** (*Epidalea calamita*), espèce vulnérable, cette année pluvieuse a été globalement bonne, il a été observé dans les réserves habituellement fréquentées par l'espèce. De même, le **tritron crêté** (*Triturus cristatus*), objet de beaucoup d'inventaires ces dernières années en Wallonie, n'a pas été observé dans de nouvelles réserves en 2021.

Notons finalement la découverte de la **salamandre tachetée** (*Salamandra salamandra*) dans les réserves de Coin de Suzin et de Wilbrote. Cette espèce strictement forestière reste marginale dans nos réserves

Tableau 7 : Réserves naturelles Natagora dans lesquelles l'alyte accoucheur, le crapaud calamite, la grenouille de Lessona, le tritron crêté et la salamandre tachetée, ont été observés en 2021. Le statut liste rouge wallonne (Graitson et al. 2022) est donné à titre indicatif : LC : non menacé, VU : vulnérable, CR : situation critique, DD : données déficientes. Les espèces reprises dans les annexes de la Directive « Habitats, faune, flore » (92/43/CEE) sont surlignées en gras.

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Réserve occupée 2021
<b>Alyte accoucheur</b>	<b><i>Alytes obstetricans</i></b>	LC	Basse Wimbe, Brun Chêne, Carrière d'Evieux, Harchies, Haut-Geer, La Rochette, Ri d'Howisse, Thieu
<b>Sonneur à ventre jaune</b>	<b><i>Bombina variegata</i></b>	CR	<i>2 réserves naturelles en Province de Liège</i>
<b>Crapaud calamite</b>	<b><i>Epidalea calamita</i></b>	VU	Basse Vallée du Geer, Brun Chêne, Harchies, La Rochette, Marcasse et alentours
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	LC	Carrière d'Evieux, Coin de Suzin, Grande Honnelle, Terril Frederic, Wilbrote
<b>Triton crêté</b>	<b><i>Triturus cristatus</i></b>	LC	Brun Chêne, Comogne, Feschoux, Fosse aux Sables, Grand Quarti, Harchies, Le Baquet, Romedenne, Vallée de l'Hermeton, Vis Prés





Figure 8 : Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) - Réserve naturelle Natagora 2021 © Lieven Decrick

## POISSONS

Les poissons représentent toujours le groupe le moins représenté dans les listes d'observations avec un nombre très faible d'observations annuelles. Leur observation requiert un matériel particulier et, souvent, des captures nécessitant des autorisations. Néanmoins, au hasard des rencontres, certaines espèces intéressantes peuvent être découvertes dans les milieux humides des réserves, essentiellement dans les cours d'eau.

Quelques observations intéressantes peuvent néanmoins être mises en évidence en 2021 (tableau 8) : la découverte de la **lamproie de Planer** (*Lampetra planeri*) dans les réserves naturelles des Spinets (Figure 9) et d'Orchimont, du **chevaine** (*Squalius cephalus*) au Ry de Bive et l'**anguille d'Europe** (*Anguilla anguilla*) à Orchimont. Notons que seulement 17 observations de l'anguille, espèce très menacée, ont été réalisées depuis 20 ans dans le réseau de réserves Natagora.

Tableau 8 : Réserves naturelles Natagora dans lesquelles l'anguille d'Europe, le chabot, le chevaine, et la lamproie de Planer ont été observés en 2021. Le statut liste rouge wallonne (Philippart et al. 2007) est donné à titre indicatif : VU : vulnérable, EN : en danger. Les espèces reprises dans les annexes de la Directive « Habitats, faune, flore » (92/43/CEE) sont surlignées en gras.

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Réserve occupée en 2021
Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	EN	Orchimont
<b>Chabot</b>	<b><i>Cottus cf. gobio</i></b>	VU	Vallée de la Houille
Chevaine	<i>Squalius cephalus</i>	VU	Holzwarche, Ry de Bive, Vallée de la Houille, Vallée de la Hulle
<b>Lamproie de Planer</b>	<b><i>Lampetra planeri</i></b>	VU	Emmels, Les Spinets, Orchimont



Figure 9 : Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*) – Réserve naturelle des Spinets 2021 © Quentin Smits

## PAPILLONS DE JOUR

Après 3 années d'inventaires complets sur l'ensemble du réseau de réserves Natagora entre 2017 et 2019 et un inventaire restreint à quelques réserves en 2021, la pression d'observations de papillons de jour sur nos sites ne s'est pas relâchée. Plus de 12 000 observations ont été réalisées en réserves cette année, toujours parcourues par de nombreux naturalistes. Une mise à jour de la liste rouge wallonne des papillons de jour est en préparation et n'a pas encore été publiée.

L'année a pourtant été très médiocre dans son ensemble pour ce groupe taxonomique mais aussi pour l'ensemble des pollinisateurs. Les conditions froides au printemps et pluvieuses en été n'ont pas permis à toutes les espèces d'être observées dans les meilleures conditions. Plusieurs espèces n'ont été vues qu'en très petit nombre sur le terrain. Néanmoins, cette année a été profitable pour certaines espèces boréo-montagnardes qui ont été plus largement observées en réserve en 2021 que ces 3 dernières années comme par exemple le **nacré de la bistorte** (*Boloria eunomia*) ou le **cuivré de la bistorte** (*Lycaena helle*).

Quelques espèces d'intérêt patrimonial ont cependant été observées pour la première fois en 2021 dans de nouvelles réserves (Tableau 9). Quelques autres constats peuvent également être mis en évidence.

Les observations de **lucine** (*Hamearis lucina*) ont été bien plus nombreuses en 2021 en Wallonie que celles réalisées en 2019 et 2020 réunies. Elle n'a cependant été observée que dans 6 réserves cette année où elle était déjà connue. Malgré ça, la bonne nouvelle vient d'une de nos réserves de la vallée de l'Ourthe où l'espèce n'avait plus été observée depuis 12 ans.

Le mois de septembre plus clément a permis l'observation de nombreux **petits nacrés** (*Issoria lathonia*). Grâce à sa grande mobilité, il a été observé dans 6 nouvelles réserves en 2021 : Aux Roches, Brouhère d'Emael, Ru des Fagnes, Thier à la Tombe, Tienne du Grand Sart et Wilbrote.

Notons la redécouverte de la **mélitée des mélampyres** (*Melitaea athalia*) dans une de nos réserves de Croix-Scaille 7 ans après la dernière observation. Cette espèce en fort déclin a néanmoins été fort peu observée cette année, dans 5 réserves uniquement.

La progression du **damier du plantain** (*Melitaea cinxia*) ne s'arrête plus. Cette espèce thermophile est d'ores et déjà observée en Ardenne méridionale (Figure 10). A l'inverse, près de 5 fois moins d'observations d'**azuré du trèfle** (*Cupido argiades*) en 2021 dans les réserves naturelles en comparaison avec l'année faste de 2020. Cette année a dû marquer un frein à cette espèce en nette progression jusqu'ici.

La **piéride de l'ibéride** (*Pieris manni*), récente nouvelle espèce pour la Belgique, a été observée au Mont des Pins et à la Roselière de Nerpede en région bruxelloise.

D'autres informations intéressantes et plus complètes sur l'état des populations de tous les papillons de jour présents dans le réseau des réserves naturelles de Natagora sont consultables dans les rapports dédiés et téléchargeables **ici**.



Tableau 9 : Liste des espèces remarquables de papillons de jour découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2021. Le statut liste rouge wallonne (Fichefet et al. 2008) est donné à titre indicatif : VU : vulnérable, EN : en danger. Les espèces protégées au sens de la Loi sur la Conservation de la Nature sont surlignées en gras (annexe IIb).

Nom latin	Nom français	Liste rouge	Nouvelle réserve 2021
<b><i>Boloria eunomia</i></b>	Nacré de la bistorte	VU	2 nouvelles réserves en Province de Liège
<i>Coenonympha arcania</i>	Céphale	VU	1 nouvelle réserve en Province de Namur
<b><i>Melitaea cinxia</i></b>	Damier du plantain	LC	3 nouvelles réserves en Province du Luxembourg
<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de la mauve	VU	Coteau de Mont, Vivi des Bois, Ruisseau de Nantimont
<i>Lycaena hippothoe</i>	Cuivré écarlate	VU	1 nouvelle réserve en Province de Namur
<i>Spialia sertorius</i>	Hespérie des sanguisorbes	LC	2 nouvelles réserves en Province du Luxembourg 1 nouvelle réserve en Province de Namur

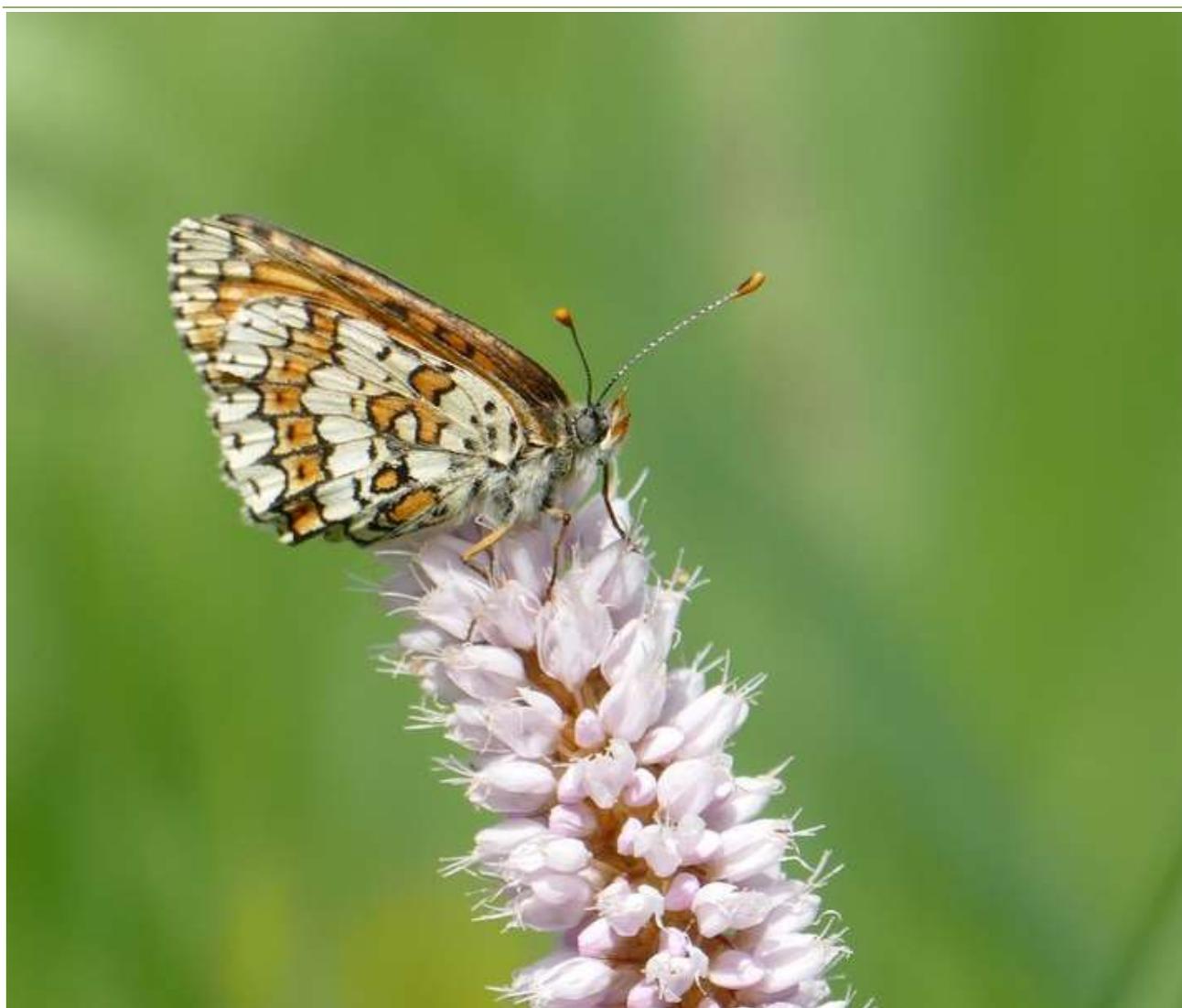


Figure 10 : Damier du plantain (*Melitaea cinxia*) - Réserve naturelle Natagora 2021 @ Nicolas Mayon

## PAPILLONS DE NUIT

Le groupe de travail « Papillons de nuit » perpétue ses inventaires au sein des réserves naturelles de Natagora. En 2021, plusieurs observations intéressantes ont pu être réalisées en majeure partie grâce à la contribution de tous ces volontaires passionnés venus de toute la Belgique.

Le tableau 10 reprend les principales observations remarquables réalisées dans nos réserves en 2021. Parmi ces observations d'espèces rares, 11 ont été observées et encodées pour la première fois au sein du réseau des réserves naturelles Natagora : *Chesias rufata*, *Coleophora bornicensis*, *Coleophora obscenella*, *Lampronia rupella*, *Pammene suspectana* (3<sup>e</sup> localité belge), *Platytes cerussella*, *Prolita solutella* (3<sup>e</sup> localité belge), *Pselnophorus heterodactyla* (2<sup>e</sup> localité belge), *Rhyacia simulans*, *Teleiopsis rosabella* (2<sup>e</sup> localité belge) et *Tinea dubiella* (1<sup>e</sup> localité wallonne).

Signalons aussi l'observation pour la deuxième année de *Falseuncaria ruficiliana* au Grand Quart, déjà découverte en 2020 dans ce site (Figure 11). Cette espèce est connue uniquement de deux localités belges à l'heure actuelle.

En ce qui concerne les quelques espèces d'intérêt communautaire, notons les observations en 2021 du **sphinx de l'épilobe** (*Proserpinus proserpina*) à Sclaingneaux et à Modave, deux réserves naturelles où il avait déjà été observé.

A côté de cela, beaucoup d'espèces parmi celles-ci et d'autres tout aussi remarquables ont été observées dans un ou plusieurs sites où elles étaient déjà connues, souvent grâce aux captures effectuées à l'aide de pièges lumineux (dérogations de captures obtenues auprès du Service Public de Wallonie).

Tableau 10 : Liste des espèces remarquables de papillons de nuit découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2021.

Nom latin	Nom français	Nouvelle réserve 2021
<i>Abrostola asclepiadis</i>	Noctuelle de l'asclépiade	Modave
<i>Acleris aspersana</i>	/	Basse Semois orientale
<i>Acleris umbrana</i>	/	Le Baquet
<i>Aethes bilbaensis</i>	/	Montagne Saint-Pierre
<i>Aethes hartmanniana</i>	/	Vodelée
<i>Agonopterix nervosa</i>	/	Grand Quart, Ru des Fagnes
<i>Alcis bastelbergeri</i>	Boarmie maculée	Ru des Fagnes
<i>Anchinia cristalis</i>	/	Holzwarche, Modave
<i>Ancylosis cinnamomella</i>	/	Modave
<i>Apamea epomidion</i>	Noctuelle hépatique	Chantemelle
<i>Apamea lateritia</i>	Abromiade latéritique	Sol Fagne
<i>Aplocera praeformata</i>	Anaïte préformée	Schartenknopf
<i>Aporophyla lutulenta</i>	Noctuelle boueuse	Chantemelle
<i>Apterona helicoidella</i>	/	Montagne Saint-Pierre
<i>Aristotelia brizella</i>	/	Grand Quart
<i>Athrips rancidella</i>	/	Devant-Bouvignes
<i>Batrachedra pinicolella</i>	/	Schartenknopf
<i>Bryotropha galbanella</i>	/	Chantemelle



Nom latin	Nom français	Nouvelle réserve 2021
<i>Caryocolum fraternella</i>	/	Basse Semois orientale
<i>Caryocolum vicinella</i>	/	Sclaigneaux
<i>Catocala fulminea</i>	Lichénée jaune	Basse Semois orientale
<i>Celypha aurofasciana</i>	/	Heinsch
<i>Chesias rufata</i>	Chésias oblique	Chantemelle, Sol Fagne
<i>Chloantha hyperici</i>	Noctuelle du millepertuis	Devant-Bouvignes
<i>Cleora cinctaria</i>	Boarmie ceinte	Chantemelle
<i>Cochylimorpha straminea</i>	/	Chantemelle
<i>Coleophora ahenella</i>	/	Aux Roches, Le Baquet
<i>Coleophora bornicensis</i>	/	Thier à la Tombe
<i>Coleophora deauratella</i>	/	Sclaigneaux
<i>Coleophora gallipennella</i>	/	Tiènes de Dailly
<i>Coleophora obscenella</i>	/	Sclaigneaux
<i>Conistra ligula</i>	Orrhidie ligulée	Sol Fagne
<i>Cydia illutana</i>	/	Modave
<i>Cydia servillana</i>	/	Grand Quarti
<i>Depressaria albipunctella</i>	/	Devant-Bouvignes, La Rochette
<i>Depressaria douglasella</i>	/	La Rochette
<i>Dichomeris alacella</i>	/	Grand Quarti
<i>Dichrorampha aeratana</i>	/	Vallée de l'Almache
<i>Ecliptopera capitata</i>	Cidarie de la balsamine	Chantemelle
<i>Ectoedemia agrimoniae</i>	/	La Rochette
<i>Ectoedemia spinosella</i>	/	Le Baquet
<i>Egira conspicillaris</i>	Conspicillaire	Chantemelle, Comogne, Devant-Bouvignes
<i>Elachista chrysodesmella</i>	/	Grand Quarti
<i>Elachista pollinariella</i>	/	Sclaigneaux
<i>Elachista pullicomella</i>	/	Chantemelle, Grand Quarti
<i>Elachista subocellea</i>	/	Mont des Pins
<i>Epiblema cirsiana</i>	/	Chantemelle
<i>Epiblema hepaticana</i>	/	Chantemelle, Schartenknopf
<i>Epinotia signatana</i>	/	Chantemelle
<i>Epirrhoe galiata</i>	Mélanthie du caille-lait	Modave
<i>Eulamprotes unicolora</i>	/	Chantemelle, Sclaigneaux
<i>Eupithecia egenaria</i>	Eupithécie du tilleul	Modave
<i>Eupithecia trisignaria</i>	Eupithécie trisignée	Grand Quarti, Basse Wimbe
<i>Exapate congelatella</i>	/	Ri d'Howisse
<i>Hadena perplexa</i>	Noctuelle carpophage	Sclaigneaux
<i>Hydriomena ruberata</i>	Larentie rubescente	Sol Fagne
<i>Incurvaria praelatella</i>	/	Le Baquet
<i>Lacanobia splendens</i>	/	Basse Semois orientale, Chantemelle
<i>Lampronia corticella</i>	/	Grand Quarti
<i>Lampronia rupella</i>	/	Holzwarche
<i>Litologia literosa</i>	Noctuelle de l'Elyme	Schartenknopf
<i>Marasmarcha lunaedactyla</i>	/	Thier du Gibet

Nom latin	Nom français	Nouvelle réserve 2021
<i>Merrifieldia baliodactylus</i>	/	Sclaigneaux
<i>Micropterix aureatella</i>	/	Chantemelle
<i>Micropterix tunbergella</i>	/	Mont des Pins
<i>Minucia lunaris</i>	Flot	Vodelée
<i>Mirificarma interrupta</i>	/	Bec du Feyi
<i>Monochroa lutulentella</i>	/	Basse Semois orientale, Chantemelle
<i>Montescardia tessulatellus</i>	/	Grand Quarti
<i>Nemapogon clematella</i>	/	Grand Quarti
<i>Nematopogon schwarziellus</i>	/	Grand Quarti
<i>Notocelia tetragonana</i>	/	Prés de Latour
<i>Ochsenheimeria taurella</i>	/	Plate Dessous les Monts
<i>Ocnerostoma friesei</i>	/	Chantemelle, Devant-Bouvignes
<i>Pammene albuginana</i>	/	Grand Quarti
<i>Pammene suspectana</i>	/	Grand Quarti
<i>Pammene trauniana</i>	/	Modave
<i>Pelochrista caecimaculana</i>	/	Chantemelle
<i>Phaulernis dentella</i>	/	Chantemelle
<i>Phyllodesma tremulifolia</i>	/	Comogne
<i>Platytes cerussella</i>	/	Chantemelle
<i>Pleurota aristella</i>	/	Matagne
<i>Prolita solutella</i>	/	Chantemelle
<i>Pselnophorus heterodactyla</i>	/	Chantemelle
<i>Pseudatemelia flavifrontella</i>	/	Sclaigneaux
<i>Pseudatemelia subochreella</i>	/	Sclaigneaux
<i>Pseudoswammerdamia combinella</i>	/	Chantemelle
<i>Ptilophora plumigera</i>	Plumet	Le Baquet
<i>Rhyacia simulans</i>	Noctuelle pyrophile	Chantemelle
<i>Schranksia taenialis</i>	Hypénode de la callune	Basse Semois orientale
<i>Scoparia subfusca</i>	/	Grand Quarti
<i>Stenolechia gemmella</i>	/	Prés de Latour
<i>Stigmella paradoxa</i>	/	Le Baquet
<i>Syncopacma ochrofasciella</i>	/	Tiènes de Dailly
<i>Teleiodes saltuum</i>	/	Chantemelle
<i>Teleiopsis rosabella</i>	/	Devant-Bouvignes
<i>Tinagma ocnerostomella</i>	/	Grand Quarti, Sclaigneaux
<i>Tinagma perdicella</i>	/	Devant-Bouvignes
<i>Tinea dubiella</i>	/	Montagne Saint-Pierre
<i>Udea lutealis</i>	/	Ensebach-Our, Schartenknopf
<i>Ypsolopha horridella</i>	/	Grand Quarti, Haute-Sûre
<i>Ypsolopha mucronella</i>	/	Modave



Figure 11 : *Falseuncaria ruficiliana* - Réserve naturelle du Grand Quarti 2021 © Chris Steeman



Figure 12 : Noctuelle carpophage (*Hadena perplexa*) - Réserve naturelle de Sclaigneaux 2021 © Damien Gailly

## ODONATES

En 2021, la nouvelle liste rouge des libellules de Wallonie (Motte et al. 2021) a revu en profondeur les états de conservation des différentes espèces. Une grande partie des espèces a reçu un statut plus favorable en 2021 par rapport à 2006 (Goffart et 2006). Il s'agit de l'effort conjoint de l'administration régionale et des associations en faveur de la restauration de réseaux de mares et de zones humides qui ont permis ces installations. Il est important de noter aussi que le statut de plusieurs nouvelles espèces de libellules de colonisation récente ont été évaluées, leur installation en Wallonie étant avérée.

Néanmoins plusieurs espèces plus exigeantes conservent un statut précaire. Parmi celles-ci, 5 espèces ont été observées pour la première fois au sein de 8 réserves (Tableau 11).

Une nouveauté en 2021 est la découverte de la **cordulie arctique** (*Somatochlora arctica*) dans une de nos réserves de Lorraine. Inféodée aux tourbières, elle n'était connue dans notre réseau que d'une seule réserve de Haute-Ardenne. A Chantemelle a été observé pour la première fois l'**agrion gracieux** (*Coenagrion pulchellum*). Cette espèce est en forte régression en Wallonie.

Une nouvelle espèce pour le réseau de réserves Natagora a été observée en 2021 aux Argilières de Romedenne : l'**orthétrum à stylets blancs** (*Orthetrum albistylum*). Cette libellule méridionale arrivée en Belgique en 2016 progresse dans notre pays. A Romedenne, deux espèces de demoiselles menacées ont également été découvertes cette année : le **leste dryade** (*Lestes dryas*) et le **leste verdoyant** (*Lestes virens*) (Figure 13).

Signalons aussi l'observation intéressante d'un **sympétrum méridional** (*Sympetrum meridionale*) au Terril du Gosson.

L'**agrion de Mercure** (*Coenagrion mercuriale*) est quant à lui toujours bien présent dans les réserves de Basse Wimbe et de Vance. Notons qu'il n'a pas été revu au Marais de la Cussignière depuis 5 ans. Des inventaires ciblés dans cette réserve permettraient probablement de le retrouver.

Tableau 11 : Liste des espèces d'odonates de liste rouge découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2021. Le statut liste rouge wallonne (Motte et al. 2021) est donné à titre indicatif : VU : vulnérable, EN : en danger. Les espèces protégées au sens de la Loi sur la Conservation de la Nature sont surlignées en gras (annexe IIb).

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Nouvelle réserve 2021
<b>Agrion gracieux</b>	<i>Coenagrion pulchellum</i>	EN	Chantemelle
<b>Leste dryade</b>	<i>Lestes dryas</i>	VU	Romedenne
<b>Leste verdoyant</b>	<i>Lestes virens</i>	VU	Al Florée, Grand Quarti, Les Briqueteries de Rome, Romedenne
<b>Cordulie arctique</b>	<i>Somatochlora arctica</i>	VU	1 nouvelle réserve en Province du Luxembourg
Sympétrum vulgaire	<i>Sympetrum vulgatum</i>	VU	Grand Quarti, Haut-Geer, Heinsch





Figure 13 : Leste verdoyant (*Lestes virens*) - Réserve naturelle de Romedenne 2021 © Eric Walravens



## ORTHOPTERES

Les orthoptères ont fait l'objet d'un rapport d'état des lieux afin de synthétiser dix années (2010-2020) de connaissances sur ce groupe taxonomique au sein du réseau de réserves Natagora. Ce rapport peut être téléchargé [ici](#). En 2021, quelques nouvelles observations remarquables ont été réalisées. Elles sont mises en évidence dans le tableau 12.

Découverte majeure de cette année, le **tétrix à deux points** (*Tetrix bipunctata*) a été observé dans deux réserves de la région de Theux. Cette espèce vulnérable liée aux pelouses thermophiles est nouvelle pour notre réseau de réserves.

Beaucoup d'espèces de ce groupe évoluent favorablement avec les changements climatiques. Des extensions d'aires de répartition des espèces thermophiles se marquent rapidement au niveau wallon et également au niveau des réserves. L'exemple frappant est la progression du **grillon d'Italie** (*Oecanthus pellucens*) dans le réseau avec 8 nouvelles réserves colonisées depuis 2018 dont une en 2021 : le terril Frédéric. La progression du **caloptène italien** (*Calliptamus italicus*) est quant à elle récente (Figure 14). Déjà observé dans 5 autres réserves Natagora (Brun Chêne, Coupu Tienne, Haie Gabaux, Harchies et Heinsch), il a été découvert cette année aux Tiènes de Dailly.

Tableau 12 : Liste des espèces remarquables d'orthoptères découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2021. Le statut liste rouge wallonne (Lock et al. 2011) est donné à titre indicatif : NT : quasi menacé, VU : vulnérable, NE : non évalué.

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Nouvelle réserve 2021
Caloptène italien	<i>Calliptamus italicus</i>	NE	Tiènes de Dailly
Criquet des genévriers	<i>Euthystira brachyptera</i>	VU	Chantemelle
Criquet palustre	<i>Pseudochorthippus montanus</i>	NT	Mandebras
Sténobothre commun	<i>Stenobothrus lineatus</i>	VU	Les Hazalles, Roda
Tétrix à deux points	<i>Tetrix bipunctata</i>	VU	Coteau de Mont, Vallon du Wayot

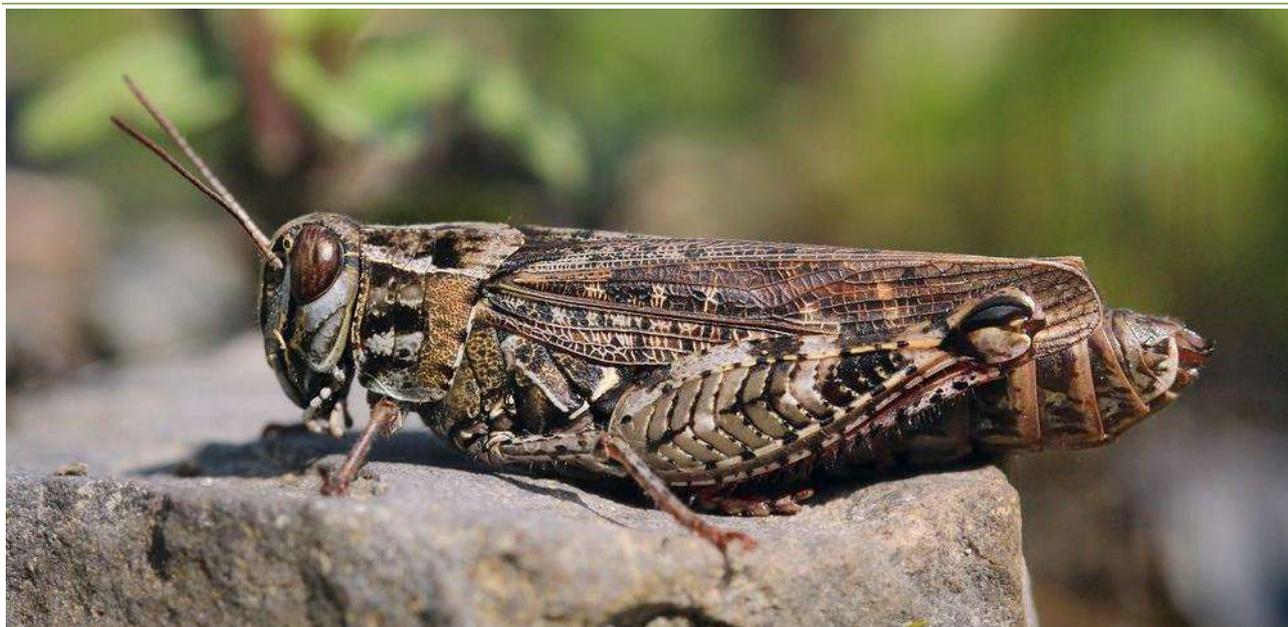


Figure 14 : Caloptène italien (*Calliptamus italicus*) - Réserve naturelle de Brun Chêne 2021 @ Eliott Leclerq

## COLEOPTERES

Parmi les 2 111 observations de coléoptères encodées dans les réserves en 2021, certaines concernent des espèces plus rares ou d'intérêt patrimonial. Le tableau 13 mentionne quelques découvertes remarquables.

La découverte du bupreste ***Coraebus undatus*** dans la réserve de Coin de Suzin est assez exceptionnelle. Il s'agit d'une espèce plutôt méridionale, considérée comme ravageuse des chênes. Elle est nouvelle pour le réseau de réserves Natagora mais surtout, il s'agit de la troisième donnée de cette espèce en Belgique depuis 70 ans, toutes en Famenne.

Deux espèces de longicornes (Cerambycidae) sont également nouvelles pour le réseau : ***Cortodera humeralis*** (très rare en Wallonie) et ***Lamia textor***. Cette famille de coléoptères fera l'objet d'un inventaire ciblé en 2022 dans le réseau de réserves Natagora.

Parmi les coccinelles (*Coccinellidae*), groupe habituellement bien suivi par les naturalistes, seule la découverte à Sampont de la **coccinelle à treize points** (*Hippodamia tredecimpunctata*) est à noter. Cette espèce rare est encore bien présente dans la vallée de la Semois.

La découverte du superbe **lucane cerf-volant** (*Lucanus cervus*), espèce d'intérêt communautaire, dans une de nos réserves naturelle de la Province de Liège est également remarquable.

Tableau 13 : Liste des espèces remarquables de coléoptères découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2021. Les espèces protégées au sens de la Loi sur la Conservation de la Nature sont surlignées en gras (annexe IIb).

Famille	Nom français	Nom latin	Nouvelle réserve 2021
Buprestidae	/	<i>Coraebus undatus</i>	Coin de Suzin
Cerambycidae	Lepture douteuse	<i>Anastrangalia dubia</i>	Chantemelle
	<b>Aromie musquée</b>	<b><i>Aromia moschata</i></b>	Marais de la Cussignière
	Petit capricorne	<i>Cerambyx scopolii</i>	Vallée de la Hulle
	Cortodère à épaules jaunes	<i>Cortodera humeralis</i>	Vance
	Acméops à thorax rouge	<i>Dinoptera collaris</i>	Vallée de la Hulle
	<b>Lamie tisserand</b>	<b><i>Lamia textor</i></b>	Mont des Pins
	Mésose nébuleuse	<i>Mesosa nebulosa</i>	Grand Quarti
	Phytoécie bleuâtre	<i>Opsilia coeruleascens</i>	Harchies, Pont Napoléon
	<b>Prione tanneur</b>	<b><i>Prionus coriarius</i></b>	Basse Semois orientale
	Rhagie sycophante	<i>Rhagium sycophanta</i>	Tournailles, Virelles
Coccinellidae	<b>Coccinelle à 13 points</b>	<b><i>Hippodamia tredecimpunctata</i></b>	Sampont
Meloidae	/	<i>Stenoria analis</i>	Sclaigneaux
Lucanidae	<b>Lucane cerf-volant</b>	<b><i>Lucanus cervus</i></b>	<b>1 nouvelle réserve en Province de Liège</b>
Lycidae	/	<i>Platycis minutus</i>	Virelles
Staphilinidae	/	<i>Oxyporus rufus</i>	Vallée de l'Hermeton



Figure 15 : *Stenoria analis* - Réserve naturelle de Sclaigneaux 2021 © Erik Toorman

## HYMENOPTERES

La dynamique initiée par le projet SAPOLL perdure malgré un nombre annuel de données d'abeilles sauvages plus faible cette année dans les réserves Natagora. La création récente d'un GT Pollinisateurs au sein de Natagora permettra de pérenniser l'action dans les années à venir. Le tableau 14 mentionne de façon non exhaustive les espèces d'apoïdes les plus remarquables découvertes en 2021.

Tableau 14 : Liste des espèces remarquables d'hyménoptères apoïdes découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2021. Le statut liste rouge belge (Drossart et al. 2019) est donné à titre indicatif : NT : quasi menacé, VU : vulnérable, NE : non évalué. Les espèces protégées au sens de la Loi sur la Conservation de la Nature sont surlignées en gras (annexe IIb).

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Nouvelle réserve 2021
Andrène greffée	<i>Andrena coitana</i>	EN	Haute-Sûre
Micrandrène brillante	<i>Andrena minutuloides</i>	DD	Aux Roches
Andrène charbonneuse	<i>Andrena nigrospina</i>	DD	Roda
Andrène de Pandelle	<i>Andrena pandellei</i>	VU	Breuvanne, Les Spinets
Andrène de Schenck	<i>Andrena schencki</i>	EN	Bec du Feyi, Virelles
Andrène tarsue	<i>Andrena tarsata</i>	EN	Haute-Sûre
<b>Anthidie points-blancs</b>	<b><i>Anthidium punctatum</i></b>	LC	Haute-Sûre, Les Spinets
<b>Anthophore estivale</b>	<b><i>Anthophora aestivalis</i></b>	RE	Holzwarche
<b>Anthophore obtuse</b>	<b><i>Anthophora retusa</i></b>	EN	Heyoule, La Rochette
Psithyre barbu	<i>Bombus barbutellus</i>	CR	Vallée de la Wimbe
<b>Bourdon grisé</b>	<b><i>Bombus sylvarum</i></b>	CR	Triffoy
<b>Bourdon vétéran</b>	<b><i>Bombus veteranus</i></b>	CR	Vallée de la Houillette
<b>Eucère longues-antennes</b>	<b><i>Eucera longicornis</i></b>	VU	Heyoule
<b>Eucère noirâtre</b>	<b><i>Eucera nigrescens</i></b>	EN	Heyoule, Roche Madoux
Osmie tridentée	<i>Hoplitis tridentata</i>	LC	Montagne Saint-Pierre
Hylée des bois	<i>Hylaeus rinki</i>	VU	Biron, Ourthe orientale
Hylée de Styrie	<i>Hylaeus styriacus</i>	LC	Romedenne
Lasioglosse printanier	<i>Lasioglossum pallens</i>	LC	Heyoule
Lasioglosse pygmée	<i>Lasioglossum pygmaeum</i>	VU	La Rochette
Mégachile de la vesce	<i>Megachile circumcincta</i>	EN	La Rochette
Mégachile de la Luzerne	<i>Megachile rotundata</i>	LC	Devant-Bouvignes
Mégachile dent-velue	<i>Megachile pilidens</i>	CR	Les Spinets
<b>Mélecte deuil</b>	<b><i>Melecta luctuosa</i></b>	CR	Holzwarche, Montagne Saint-Pierre
Nomade armée	<i>Nomada armata</i>	EN	Holzwarche, Montagne Saint-Pierre
Nomade front-obtus	<i>Nomada obtusifrons</i>	CR	Haute-Sûre
Nomade six-bandes	<i>Nomada sexfasciata</i>	CR	Ri d'Howisse
Nomade semblable	<i>Nomada similis</i>	EN	Haute-Sûre
Osmie dorée	<i>Osmia aurulenta</i>	NT	Sclaigneaux
Osmie des murailles	<i>Osmia parietina</i>	EN	Haute-Sûre
Stélis rubicole	<i>Stelis ornatula</i>	VU	Basse Vallée du Geer
Stélis taches-jaunes	<i>Stelis signata</i>	VU	Haute-Sûre
Sphécode anguleux	<i>Sphecodes scabricollis</i>	EN	Heyoule

Parmi celles-ci, notons plusieurs nouvelles espèces pour le réseau de réserves naturelles Natagora : ***Andrena nigrospina***, ***Coelioxys alatus***, ***Hylaeus paulus***, ***Lasioglossum pallens***, ***Melecta luctuosa***,



*Nomada armata*, *Nomada obtusifrons*, *Nomada sexfasciata*, *Nomada similis* et *Stelis signata*. La découverte du très rare **psithyre barbu** (*Bombus barbutellus*) dans la Vallée de la Wimbe est également exceptionnelle, deuxième réserve occupée par l'espèce après la Haute-Sûre (Figure 16).



Figure 16 : Psithyre barbu (*Bombus barbutellus*) - Réserve naturelle de la Vallée de la Wimbe 2021 © Damien Sevrin

Parmi les autres groupes d'Hyménoptères, entre autres guêpes, fourmis, tenthrèdes, symphytes ou ichneumons, peu d'observations remarquables sont à mettre en évidence pour l'année 2021. Les plus intéressantes sont reprises dans le tableau 15.

Tableau 15 : Liste des espèces remarquables d'hyménoptères hors apoïdes découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2021. Les espèces protégées au sens de la Loi sur la Conservation de la Nature sont surlignées en gras.

Famille	Nom latin	Nom français	Nouvelle réserve 2021
Argidae	<i>Arge berberidis</i>	/	Matagne
Leucospidae	<i>Leucospis dorsigera</i>	/	Sclaigneaux
Crabronidae	<b><i>Astata boops</i></b>	<b>Astate</b>	Haute-Sûre, Chayneux
Sphecidae	<b><i>Ammophila campestris</i></b>	<b>Ammophile champêtre</b>	Sclaigneaux
	<i>Sphex funerarius</i>	Sphex gryllivore	Aux Roches, La Rochette

Signalons que ***Bembix rostrata***, espèce sabulicole protégée, est toujours présent à Harchies et a été confirmée encore cette année à Heinsch.

Pour information complémentaire, le **frelon asiatique** (*Vespa velutina*) a été observé dans 3 nouvelles réserves en 2021 : Etang de Launoy, Harchies et Wiers. Ces réserves s'ajoutent aux 3 autres où il avait été mentionné précédemment : Marcasse et alentours, Prés du Village et Terril Frédéric. Parmi notre réseau, l'espèce semble actuellement se contenir au nord du sillon sambro-mosan.



## DIPTERES

Ce groupe taxonomique est vaste et difficile d'accès pour la plupart des naturalistes. Néanmoins, certaines familles sont plus ciblées que d'autres dans les inventaires réalisés sur les réserves, en particulier les syrphes (Syrphidae). Les autres familles de diptères semblent souvent boudées par les observateurs wallons. Les découvertes dans ce groupe peu étudié pourraient être importantes à l'avenir avec la création du GT pollinisateurs.

Le tableau 16 reprend les espèces de diptères remarquables découvertes dans le réseau de réserves en 2021. Parmi celles-ci, notons plusieurs nouvelles espèces pour le réseau de réserves naturelles Natagora : ***Holopogon nigripennis***, ***Bombylius minor***, ***Thyridanthrax fenestratus***, ***Physocephala vittata*** (2<sup>e</sup> donnée belge en 20 ans), ***Chrysotoxum intermedium*** et ***Atylotus fulvus***.

Tableau 16 : Liste des espèces remarquables de diptères découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2021.

Famille	Nom latin	Nouvelle réserve 2021
Asilidae	<i>Choerades fuliginosa</i>	Haute-Sûre, Heinsch
	<i>Erax punctipennis</i>	Heyoule
	<i>Holopogon nigripennis</i>	Orchimont
	<i>Leptarthrus brevirostris</i>	Haute-Sûre
Bombyliidae	<i>Bombylius minor</i>	Heinsch, Sampont
	<i>Thyridanthrax fenestratus</i>	Heinsch
	<i>Villa cingulata</i>	Les Spinets
Conopidae	<i>Physocephala vittata</i>	Heinsch
Syrphidae	<i>Anasimyia lunulata</i>	Sampont
	<i>Blera fallax</i>	Bec du Feyi
	<i>Chrysotoxum intermedium</i>	Tournailles
	<i>Chrysotoxum verralli</i>	Chantemelle, Fouches, Haute-Sûre, Heinsch, Holzwarche, Sampont
	<i>Myolepta vara</i>	La Rochette
Tabanidae	<i>Atylotus fulvus</i>	Matagne, Mont des Pins
	<i>Atylotus plebejus</i>	Sampont
	<i>Atylotus rusticus</i>	Breuvanne

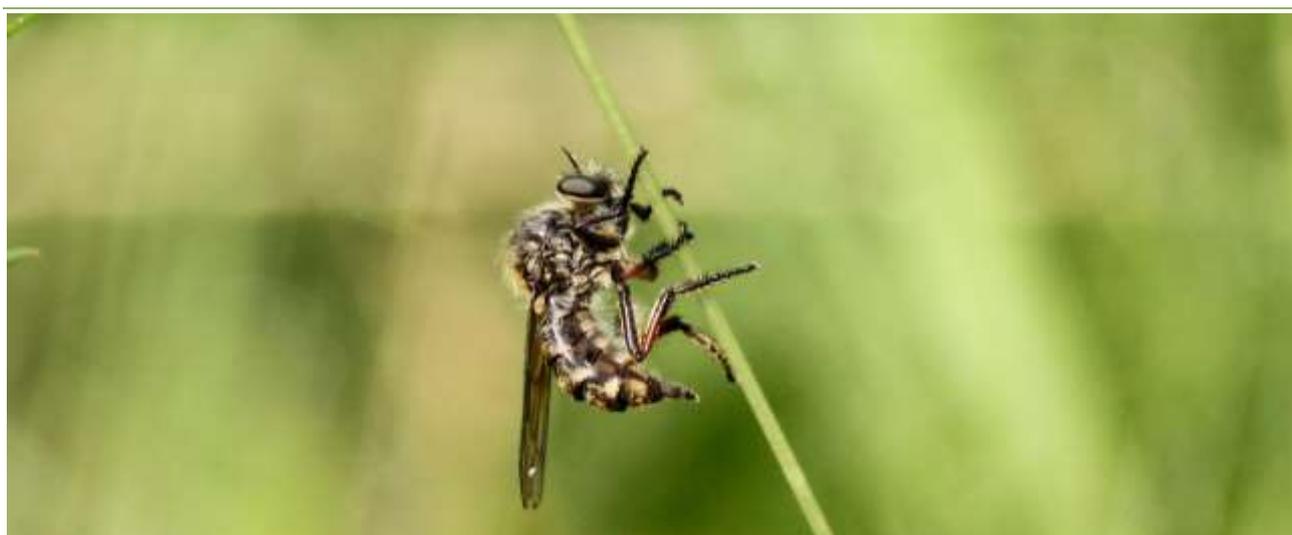


Figure 17 : *Leptarthrus brevirostris* - Réserve naturelle de la Haute-Sûre - 2021 © Hubert Baltus

## HEMIPTERES

L'ordre des Hémiptères était traditionnellement subdivisé en deux sous-ordres : les homoptères (cigales, cicadelles, pucerons, cochenilles, etc.) et les hétéroptères (punaises). Ce groupe n'est pas particulièrement bien renseigné dans nos réserves, il mériterait lui aussi de faire l'objet d'inventaires plus poussés.

Parmi les nombreux hémiptères présents en Belgique, certains considérés comme étant très rares ont été découverts dans certaines réserves en 2021 (Tableau 17). Parmi ceux-ci, notons deux nouvelles espèces pour le réseau de réserves naturelles Natagora : *Brachycoleus pilicornis* et *Eurycolpus flaveolus*.

Tableau 17 : Liste des espèces remarquables d'Hémiptères découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2021.

Famille	Nom latin	Nouvelle réserve 2021
Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	Haute-Sûre
Lygaeidae	<i>Aellopus atratus</i>	Aux Roches, Les Spinets, Montagne Saint-Pierre
	<i>Horvathiolus superbus</i>	Chayneux
	<i>Melanocoryphus albomaculatus</i>	Matagne, Vallée de la Wimbe
Miridae	<i>Brachycoleus pilicornis</i>	Pré Morat
	<i>Capsodes gothicus</i>	Breuvanne, Devant-Bouvignes
	<i>Eurycolpus flaveolus</i>	Matagne
	<i>Hadrodemus m-flavum</i>	Les Hazalles
	<i>Hoplomachus thunbergii</i>	Chayneux
	<i>Oncotylus viridiflavus</i>	Enneilles, L'Escaille
Pentatomidae	<i>Aelia klugii</i>	Haute-Sûre
	<i>Stagonomus bipunctatus</i>	Haute-Sûre
Scutelleridae	<i>Eurygaster austriaca</i>	Fourchinée, Tiènes de Dailly
Tingidae	<i>Copium clavicorne</i>	Montagne Saint-Pierre

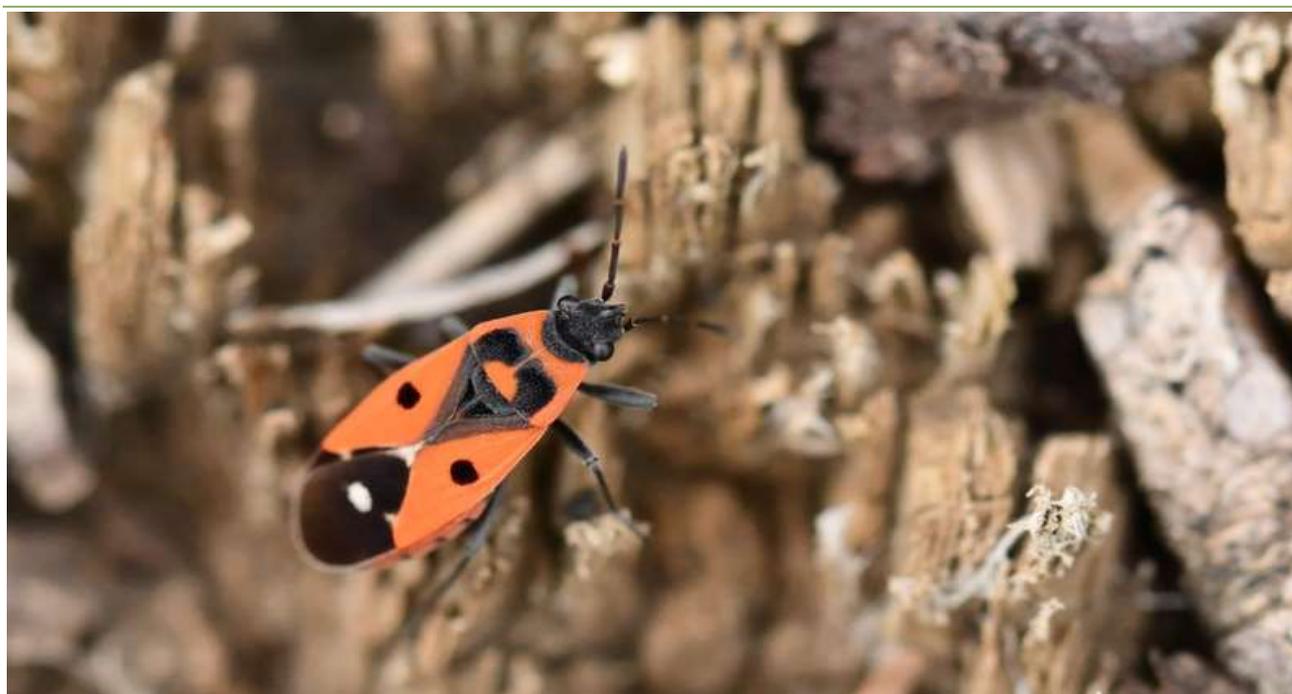


Figure 18 : *Melanocoryphus albomaculatus* - Réserve naturelle de la Vallée de la Wimbe 2021 © Damien Sevrin

## MOLLUSQUES

Les observations de mollusques en réserves naturelles sont en général peu nombreuses, de l'ordre de quelques centaines par an. Néanmoins, certaines observations intéressantes ont encore pu être réalisées en 2021 dans notre réseau (Tableau 18), principalement à Modave avec les découvertes du **luisant des bois** (*Oxychilus navarricus helveticus*), de la **pseudolimace chagrinée** (*Tandonia rustica*) et du **maillot pusille** (*Vertigo pusilla*). Notons aussi les découvertes du **luisant des bois** (*Oxychilus navarricus helveticus*) à Virelles, de la **semilimace aplatie** (*Eucobresia diaphana*) à Vellereux et de la **pseudolimace chagrinée** (*Tandonia rustica*) à Sclaigneaux (Figure 17). Toutes ces espèces étaient inconnues du réseau de réserves Natagora auparavant.

Tableau 18 : Liste des espèces remarquables de mollusques observées dans les réserves naturelles Natagora en 2021. Les espèces reprises dans les annexes de la Directive « Habitats, faune, flore » (92/43/CEE) sont surlignées en gras.

Famille	Nom français	Nom latin	Réserve 2021
Aciculidae	Aiguillette fauve	<i>Acicula fusca</i>	Herbet et Ravenne
Chondrinidae	Maillot seigle	<i>Abida secale</i>	Devant-Bouvignes
	Maillot avoine	<i>Chondrina avenacea</i>	Aux Roches, Modave
Cochlicopidae	Petite brillante	<i>Cochlicopa lubricella</i>	Tienne du Grand Sart
Margaritiferidae	<b>Moule perlière</b>	<b><i>Margaritifera margaritifera</i></b>	Haute-Sûre
Milacidae	Pseudolimace chagrinée	<i>Tandonia rustica</i>	Modave, Sclaigneaux
Oxychilidae	Luisant des bois	<i>Oxychilus navarricus helveticus</i>	Modave, Virelles
Pyramidulidae	Pyramidule des rochers	<i>Pyramidula rupestris</i>	Herbet et Ravenne
Unionidae	<b>Mulette épaisse</b>	<b><i>Unio crassus</i></b>	Haute-Sûre
Vertiginidae	Maillot pusille	<i>Vertigo pusilla</i>	Devant-Bouvignes, Modave
Vitrinidae	Semilimace aplatie	<i>Eucobresia diaphana</i>	Vellereux



Figure 19 : *Pseudolimace chagrinée* (*Tandonia rustica*) - Réserve naturelle de Sclaigneaux 2021 © Tom Ameye

## PLANTES

Grâce à des inventaires botaniques complets et un nombre conséquent d'observations ponctuelles, plusieurs stations d'espèces rares et menacées ont pu être découvertes et/ou encodées en 2021.

Le tableau 19 reprend les espèces de plantes remarquables découvertes dans le réseau de réserves en 2021. Parmi ces espèces, le **torilis des moissons** (*Torilis arvensis*), découvert à la Montagne Saint-Pierre en 2021, est une nouvelle espèce pour le réseau de réserves naturelles Natagora.

Tableau 19 : Liste des découvertes botaniques d'importance dans les Réserves Naturelles Natagora en 2021. Le statut liste rouge wallonne (Saintenoy-Simon et al. 2006) est donné à titre indicatif : VU : vulnérable, EN : en danger, CR : situation critique, RE : régionalement éteint. Les espèces protégées au sens de la Loi sur la Conservation de la Nature sont surlignées en gras (annexe VIb).

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Nouvelle réserve 2021
Aigremoine odorante	<i>Agrimonia procera</i>	VU	Basse Semois occidentale
<b>Bugle de Genève</b>	<b><i>Ajuga genevensis</i></b>	CR	1 nouvelle réserve en Prov. de Namur
<b>Phalangère à feuilles de lis</b>	<b><i>Anthericum liliago</i></b>	VU	Thier du Gibet
Laîche blanchâtre	<i>Carex canescens</i>	VU	Vallée de la Hulle, Thommen
<b>Laîche blonde</b>	<b><i>Carex hostiana</i></b>	EN	Wilbrote
<b>Laîche tomenteuse</b>	<b><i>Carex tomentosa</i></b>	EN	Comogne
Catapode rigide	<i>Catapodium rigidum</i>	VU	Les Marionville
<b>Céphalanthère à grandes fleurs</b>	<b><i>Cephalanthera damasonium</i></b>	VU	3 nouvelles réserves en Prov. de Namur
Laurier des bois	<i>Daphne laureola</i>	VU	Les Hys
<b>Linaigrette à feuilles larges</b>	<b><i>Eriophorum latifolium</i></b>	CR	1 nouvelle réserve en Prov. de Luxembourg
Cotonnière allemande	<i>Filago germanica</i>	CR	Espace Tilou
<b>Gentiane ciliée</b>	<b><i>Gentianella ciliata</i></b>	EN	1 nouvelle réserve en Prov. de Luxembourg
<b>Orchis bouc</b>	<b><i>Himantoglossum hircinum</i></b>	VU	1 nouvelle réserve en Prov. de Luxembourg
Hottonie des marais	<i>Hottonia palustris</i>	VU	Virelles
<b>Ophrys abeille</b>	<b><i>Ophrys apifera</i></b>	VU	1 nouvelle réserve en Prov. de Namur 1 nouvelle réserve en Région bruxelloise
<b>Orchis homme-pendu</b>	<b><i>Orchis anthropophora</i></b>	VU	1 nouvelle réserve en Prov. de Liège
<b>Orobanche du genêt</b>	<b><i>Orobanche rapum-genistae</i></b>	VU	Mittlere Our
Picris fausse-vipérine	<i>Picris echioides</i>	VU	Terril du Gosson
Pâturin des marais	<i>Poa palustris</i>	VU	Beauregard, Haute-Sûre
Potamot de Berchtold	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	VU	Grand Quarti
Potamot à feuilles de renouée	<i>Potamogeton polygonifolius</i>	VU	Vallée de la Houille
Petite pyrole	<i>Pyrola minor</i>	VU	Romedenne
<b>Orpin de Bologne</b>	<b><i>Sedum sexangulare</i></b>	VU	Aux Roches, Sclaigneaux, Virelles
<b>Torilis des moissons</b>	<b><i>Torilis arvensis</i></b>	CR	Montagne Saint-Pierre
<b>Fougère des marais</b>	<b><i>Thelypteris palustris</i></b>	CR	Beauregard
Molène blattaire	<i>Verbascum blattaria</i>	CR	Les Marionville

Cette année encore, plusieurs espèces d'orchidées menacées ont pu être dénombrées au sein de stations connues de nos réserves. De nombreux volontaires sillonnent les réserves et pratiquent un comptage annuel des pieds fleuris. Il semblerait que cette année ait été assez favorable à la floraison



des orchidées dans certaines réserves en comparaison avec les deux années de sécheresse précédentes.

Si vous voulez réaliser ou que vous réalisez déjà des comptages annuels de stations d'orchidées au sein d'une réserve Natagora, vous pouvez prendre contact avec les auteurs afin que vos données puissent être utilisées.



Figure 20 : Laurier des bois (*Daphne laureola*) - Réserve naturelle de Les Hys 2021 © Françoise Clarinval

## CHAMPIGNONS

Les champignons sont très importants dans tous nos écosystèmes pour leur rôle de décomposeurs de matière organique mais également pour les symbioses qu'ils réalisent avec de nombreuses plantes. Groupe très peu étudié au sein de nos réserves, il est relativement difficile d'accès. Le nombre annuel de données reste faible mais tend néanmoins à s'améliorer.

Le tableau 20 reprend quelques espèces de champignons et moisissures remarquables observées dans le réseau de réserves en 2021. Il n'est bien évidemment pas exhaustif. Etant donné les difficultés d'identification de ce groupe, seules les données validées ont été présentées ici.

Tableau 20 : Espèces remarquables de champignons observées et validées dans les réserves naturelles Natagora en 2021.

Famille	Nom français	Nom latin	Réserve occupée 2021
Amanitaceae	Amanite safran	<i>Amanita crocea</i>	Vallée des Aleines
Amanitaceae	Amanite verruqueuse	<i>Amanita strobiliformis</i>	Montagne Saint-Pierre
Boletaceae	Bolet blafard	<i>Boletus luridus</i>	Coupu Tienne, Sclaigieux
	Bolet pomme de pin	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	Bois les Dames, Vallée des Aleines
Hydnaceae	Hydne roussissant	<i>Hydnum rufescens</i>	Vallée des Aleines
Physalacriaceae	/	<i>Rhodotus palmatus</i>	Montagne Saint-Pierre
Russulaceae	Lactaire à toison	<i>Lactarius torminosus</i>	Harchies
Tricholomataceae	/	<i>Hygrocybe acutoconica</i>	Aux Roches, Basse Vallée du Geer
Tricholomataceae	Hygrophore des prés	<i>Hygrocybe pratensis</i>	Vivi des Bois



Figure 21 : *Hygrocybe acutoconica* - Réserve naturelle Aux Roches 2021 © Marc Rutten

## CONCLUSION ET PERSPECTIVES

L'année 2021 fut encore riche en découvertes diverses et variées au sein du réseau de réserves naturelles Natagora. Malgré des conditions météorologiques capricieuses et peu avenantes, des centaines de naturalistes ont parcouru nos sites et ont encodées leurs observations avec minutie nous permettant aujourd'hui de présenter ce rapport de synthèse.

Grâce à la mise en place du suivi biologique des réserves et la constitution de projets spécifiques ou encore de groupes de travail très actifs, la collecte d'informations biologiques continue de s'améliorer. Plusieurs groupes encore méconnus il y a quelques années dans le réseau, comme les hyménoptères ou les papillons de nuit, sont à présent bien suivis et amènent leur lot de bonnes surprises chaque année. La continuité sera de mise pour les prochaines années afin de persévérer dans l'amélioration des connaissances sur la biodiversité protégée par notre réseau de réserves naturelles.

La prolongation de l'effort de 2021 devra être assurée afin de pouvoir tirer les conclusions nécessaires quant au maintien et au développement des espèces emblématiques et patrimoniales mais aussi afin de remettre en question les modes de gestion actuels de nos réserves pour correspondre au mieux à la réalité biologique.

La mobilisation et la dynamisation d'un grand réseau de bénévoles actifs resteront aussi une priorité afin de permettre à la base solide de volontaires naturalistes de Natagora, avec des compétences avérées, de participer à leur manière à la connaissance de nos réserves.



Figure 22 : Réserve naturelle de Fouches © Hubert Baltus

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier l'ensemble des contributeurs de données, bénévoles et professionnels, les conservateurs des réserves naturelles, les membres des commissions de gestion et les relais 'Réserves' du staff Natagora pour leur dévouement continu. Un grand merci également à Louis Bronne, Antoine Derouaux, Eric Graitson, Thierry Kinet, Patrick Lighezzolo et Jean-Sébastien Rousseau-Piot en tant qu'experts de certains groupes taxonomiques pour leurs relectures avisées. Merci également à Gilles San Martin et Jean-Yves Baugnée pour leur aide dans le processus de sélection des espèces remarquables. Finalement, merci à Alexander Rauw pour la traduction du résumé en allemand. Ce rapport n'aurait pu être complet sans l'aide du Département d'Etude du Milieu naturel et agricole (SPW-DEMNA) pour la mise à disposition de données. Ce projet existe en partie grâce au soutien à l'emploi dans le secteur de la recherche de la Politique Scientifique Fédérale ([www.belspo.be](http://www.belspo.be)).

## BIBLIOGRAPHIE

DROSSART M., RASMONT P., VANORMELINGEN P., DUFRENE M., FOLSCHWEILLER M., PAULY A., VERECKEN N. J., VRAY S., ZAMBRA E., D'HAESELEER J. & MICHEZ D. 2019. Belgian Red List of bees. Belgian Science Policy 2018 (BRAIN-be - Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks). Mons: Presse universitaire de l'Université de Mons. 140 pages.

FICHEFET V., BARBIER Y., BAUGNEE J.-Y., DUFRENE M., GOFFART P., MAES D. & VAN DYCK H. 2008. Atlas des papillons de jour de Wallonie (1985-2007). Groupe de Travail Lycaena. Direction Générale de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et de l'Environnement, Service Public de Wallonie. Série Faune-Flore-Habitat, n°4. 320 pages.

GOFFART P., DE KNIJF G., ANSELIN A. & TAILLY M. 2006. Les Libellules (Odonata) de Belgique. Répartition, tendances et habitats. Série Faune-Flore-Habitats, n° 1. Groupe de Travail Libellules Gomphus et Centre de Recherche de la Nature, des Forêts et du Bois. Direction Générale des Ressources naturelles et de l'Environnement Ministère de la Région wallonne. 398 pages.

GRAITSON E., GOFFART P. & WEISERBS A. 2022. La nouvelle liste rouge des amphibiens et reptiles en Wallonie. L'Echo des Rainettes, 22 (sous-presse).

LOCK K., ADRIAENS T., DEVRIESE H., SAN MARTIN G. & DECLEER K. 2011. Updated red lists of the grasshoppers and crickets (Orthoptera) in Flanders, Brussels and Wallonia. Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E. 147. Pages 211-225.

MOTTE G., DUFRÊNE M., MAYON N., GOFFART P., BARBIER Y, CORS R., GHILAIN B., KEVER D., LAFONTAINE R., PATERNOSTER T., de SCHAEZTEN R., SCHOTT O., Smits Q., VANDEVYVRE X. 2021. Liste rouge 2021 des Libellules de Wallonie. Les Naturalistes belges 102, 3. Pages 1-21.

PAQUET J.-Y., WEISERBS A. & DEROUAUX A. 2021. La liste rouge des oiseaux nicheurs menacés en Wallonie en 2021. Aves 58/2. Pages 67-88.



PHILIPPART J.-C. 2007. L'érosion de la biodiversité : les poissons. Dossier scientifique réalisé dans le cadre de l'élaboration du Rapport analytique 2006 sur l'Etat de l'Environnement wallon, 306 pages.

SAINTENOY-SIMON J., BARBIER Y., DELESCAILLE L.-M., DUFRÊNE M., GATHOYE J.-L. & VERTE P. 2006. Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne (Ptéridophytes et Spermatophytes) - Version 1 (7/3/2006).

SMITS Q. & VAN VYVE C. 2021. Mise à jour de la liste rouge des chauves-souris en Wallonie. L'Echo des Rhinos 111. Pages 18-20.





**natagora**

Traverse des Muses 1 | 5000 Namur

[www.natagora.be](http://www.natagora.be)