



**natagora**

**SEVRIN Damien**

**BALTUS Hubert**

Département Conservation

Mars 2019



**RÉSERVES NATURELLES NATAGORA**

# **Gestion des données biologiques**

**FAITS MARQUANTS 2018**

## RÉSERVES NATURELLES NATAGORA : Gestion des données biologiques

### FAITS MARQUANTS 2018

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

Traverse des Muses 1 | 5000 Namur

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

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

#### **Personnes de contact :**

Damien Sevrin – 081/39.08.94 – [damien.sevrin@natagora.be](mailto:damien.sevrin@natagora.be)

Hubert Baltus – 081/39.07.47 – [hubert.baltus@natagora.be](mailto:hubert.baltus@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 :**

Apodère du noisetier (*Apoderus coryli*) – Damien Sevrin

#### **Rédaction et mise en page :**

Damien SEVRIN et Hubert BALTUS

#### **Citation recommandée :**

SEVRIN D. & BALTUS H., 2019. Réserves naturelles Natagora : Gestion des données biologiques – Faits marquants 2018, Natagora, Rapport du Département Conservation, 30 pp.



*Présente dans tout l'espace Wallonie-Bruxelles, Natagora possède de nombreuses réserves naturelles, réparties sur près de 5000 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.*

*Aanwezig in de hele Federatie Wallonië-Brussel, Natagora beschikt over talrijke natuurgebieden, verspreid over 4 800 ha. Het groot doel van de vereniging is de achteruitgang van de biodiversiteit te stoppen en tot het herstel van een beter evenwicht tussen de mens en de natuur bij te dragen.*



Suivi biologique des Réserves Naturelles Natagora

Gestion des données biologiques – Faits marquants 2018

<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 2018</b> .....	<b>6</b>
<b>FAITS MARQUANTS 2018</b> .....	<b>7</b>
<i>Sources et quantification des données</i> .....	7
<b>RÉSULTATS PAR GROUPE TAXONOMIQUE</b> .....	<b>10</b>
<i>Mammifères</i> .....	10
<i>Oiseaux</i> .....	11
<i>Amphibiens</i> .....	12
<i>Reptiles</i> .....	13
<i>Poissons</i> .....	14
<i>Papillons de jour</i> .....	15
<i>Papillons de nuit</i> .....	16
<i>Odonates</i> .....	17
<i>Orthoptères</i> .....	19
<i>Coléoptères</i> .....	19
<i>Hyménoptères</i> .....	20
<i>Diptères</i> .....	22
<i>Hémiptères</i> .....	23
<i>Plantes</i> .....	24
<i>Autres</i> .....	26
<i>Les espèces à retrouver</i> .....	26
<b>CONCLUSION ET PERSPECTIVES</b> .....	<b>29</b>
<i>AMÉLIORATION DE LA PROSPECTION</i> .....	29
<i>AMÉLIORATION DE L'ENCODAGE</i> .....	29
<b>REMERCIEMENTS</b> .....	<b>30</b>

## RÉSUMÉ

Un programme ambitieux de suivi biologique au sein du réseau des Réserves Naturelles Natagora a débuté en 2017. Ce programme, va s'atteler durant les prochaines années à récolter, compiler et analyser les données biologiques de chaque réserve naturelle. Un volet de ce programme de monitoring consiste en 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 plusieurs centaines de milliers d'observations. Certaines données datant de 2018 sont liées à des découvertes et observations remarquables et ce, au sein de nombreux groupes biologiques. Sans être exhaustif, ce rapport se veut une compilation des principaux faits marquants qui en découlent.

## SAMENVATTING

In 2017 is een ambitieus biologisch monitoringprogramma binnen het Natagora Natuurreservaatnetwerk van start gegaan. Dit programma zal de komende jaren werken aan het verzamelen, compileren en analyseren van biologische gegevens uit elk natuurgebied. Een onderdeel van dit monitoringprogramma bestaat uit het beheer en de analyse van alle verzamelde observatiegegevens over de reserves voor alle taxonomische groepen samen. Honderden vrijwilligers en professionele waarnemers zijn betrokken bij het opzetten van deze enorme database van enkele honderdduizenden observaties. Sommige gegevens uit 2018 zijn gekoppeld aan opmerkelijke ontdekkingen en waarnemingen binnen vele biologische groepen. Zonder exhaustief te zijn, is dit verslag bedoeld als een compilatie van de belangrijkste hoogtepunten.

*Vertaald met [www.DeepL.com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator)*

## ZUSAMMENFASSUNG

Ein ehrgeiziges Programm zur biologischen Überwachung innerhalb des Naturschutzgebietsnetzes Natagora begann 2017. Dieses Programm wird in den nächsten Jahren daran arbeiten, biologische Daten aus jedem Naturschutzgebiet zu sammeln, zusammenzustellen und zu analysieren. Eine Komponente dieses Überwachungsprogramms besteht in der Verwaltung und Analyse aller Beobachtungsdaten, die für alle taxonomischen Gruppen zusammen in den Reserven gesammelt wurden. Hunderte von freiwilligen und professionellen Beobachtern sind an der Erstellung dieser riesigen Datenbank mit mehreren hunderttausend Beobachtungen beteiligt. Einige Daten aus dem Jahr 2018 stehen im Zusammenhang mit bemerkenswerten Entdeckungen und Beobachtungen in vielen biologischen Gruppen. Ohne Anspruch auf Vollständigkeit soll dieser Bericht eine Zusammenstellung der wichtigsten Highlights sein.

*Übersetzt mit [www.DeepL.com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator)*



## CONTEXTE

En décembre 2018, le réseau des Réserves Naturelles de Natagora s'étendait sur près de 5 000 ha répartis dans 230 sites différents au sein des 5 grandes 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.

Régions naturelles	Nombre de réserves	Surface (ha)
Nord Sillon Sambre et Meuse	41	901
Condroz	28	953
Fagne-Famenne	56	1015
Ardenne	82	1602
Lorraine	23	491
<b>Total</b>	<b>230</b>	<b>4962</b>

Ces sites hébergent un certain nombre d'habitats et d'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.

Début 2017, un programme de suivi biologique des réserves naturelles Natagora a été mis en place. Ce programme prévoit la récolte, l'analyse et l'interprétation des données biologiques pour chaque réserve naturelle, toutes espèces confondues. Le premier objectif vise l'amélioration de nos 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. Le second objectif visé est l'analyse des données collectées en vue de définir le statut des espèces présentes et la tendance suivie par l'évolution des populations concernées. Enfin, le troisième et dernier objectif vise 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 mais 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).

Un volet essentiel du suivi biologique concerne la gestion récurrente des données biologiques au sein des réserves naturelles. Ce volet implique la récolte, la compilation, 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 2018 parmi la plupart des groupes taxonomiques plus ou moins bien inventoriés au sein du réseau des Réserves Naturelles de Natagora.

## CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES 2018

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

*L'année 2018 aura été caractérisée par des températures exceptionnellement excédentaires, à l'ensoleillement très anormalement excédentaire et aux précipitations exceptionnellement basses (basses en fréquence et très anormales en quantités).*

*Au niveau des températures, 2018 aura connu souvent des mois aux températures plus hautes que la normale.*

*On note une période de sécheresse persistante grosso modo depuis le début de l'année, et surtout depuis début mai. Seuls les mois de janvier, mars, avril et décembre ont donné des quantités de précipitations supérieures aux normales. En ce qui concerne la fréquence, c'est encore plus parlant : seuls janvier et mars auront enregistré une fréquence de précipitations supérieure à la normale.*

*En ce qui concerne l'ensoleillement tous les mois furent plus lumineux que la normale, à l'exception de janvier et mars. Les mois de février, mai et surtout juillet ont tous trois été particulièrement ensoleillés par rapport à la norme.*

*Pour le phénomène climatologique majeur de l'année 2018, nous retiendrons sans doute la vague de chaleur intense de fin juillet-début août, l'une des plus intenses jamais observées dans notre pays. Mais nous retiendrons aussi la vague de froid tardive de fin février-début mars et surtout l'importante période de sécheresse que cette année nous aura gratifiée. Le temps typiquement belge avec du temps perturbé par des dépressions atlantiques a été particulièrement rare cette année, ce qui a donné un nombre record de jours de précipitations (141 seulement, loin derrière le précédent record de 1921 de 153 jours).*

*Enfin la température moyenne de cette année n'est pas en reste, le record de 2014 a été égalé, avec 11.9°C.*

*A noter aussi le nombre de jours supérieurs à 25°C (jours d'été), valeur remarquable avec 61 jours pour cette année 2018, seul 1947 aura fait mieux avec 66 jours, ainsi qu'une humidité relative record de 72% seulement, loin devant le précédent record de 1921 (75.5%).*

Ces bonnes conditions météorologiques ont favorisé la venue des observateurs dans les réserves. Le nombre d'observations réalisées et encodées au sein des réserves est dès lors assez remarquable, même si la sécheresse estivale a impacté négativement la visibilité des espèces les plus sensibles.



Figure 1 : Prairie de fauche de la Réserve Naturelle de Dailly - © Damien Sevrin

# FAITS MARQUANTS 2018

## SOURCES ET QUANTIFICATION DES DONNÉES

Au 31 décembre 2018, un total de 787 525 observations ont été réalisées dans le réseau des Réserves Naturelles de Natagora, 676 292 données provenant du portail d'encodage « observations.be » et 111 233 provenant des différentes bases de données de la Région wallonne. Rien qu'en 2018, 107 370 données d'observations ont été récoltées, soit près de 13 % de l'ensemble des données disponibles.

L'ensemble de ces données ont été utiles pour la rédaction de ce rapport. A l'exception de celles qui ne peuvent être cédées à des institutions scientifiques ou des tiers, sans accord préalable de l'observateur, elles ont toutes été exportées des 2 systèmes les 04/02/2019 (observations.be) et 25/01/2019 (OFFH).

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 ci-dessous présente le détail de la répartition de ces observations au sein des grands groupes taxonomiques les plus couramment mentionnés. Le groupe des oiseaux reste celui qui est le plus renseigné avec un total de 402 680 données pour 42 843 (environ 10%) rien qu'en 2018. Ensuite viennent les plantes puis les papillons de nuit.

Notons la nette progression remarquable du groupe des hyménoptères avec près de 30 % de la totalité des observations qui ont été réalisées durant l'année 2018. Une très forte progression à mettre sans doute à l'actif du Projet Interreg SAPOLL (<http://sapoll.eu/>) et des groupes de travail qui lui sont liés de près ou de loin.

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

Enfin, avec seulement 800 données encodées, les poissons mériteraient réellement une recherche spécifique. Ce ne sont pas les plans d'eau et les cours d'eau qui manquent au sein des sites concernés.

Tableau 2 : Nombre d'observations réalisées et nombre de taxons (indéterminés, hydrides et sous-espèces compris) encodés en 2018 et nombre total d'observations au sein des réserves Natagora parmi les groupes taxonomiques les plus mentionnés

Groupe taxonomique	Nombre d'observations réalisées en 2018	Nombre de taxons encodés en 2018	Nombre total d'observations
Oiseaux	42 843	261	402 680
Papillons de nuit	19 752	1375	76 792
Plantes	16 066	1152	133 717
Papillons de jour	14 105	93	72 582
Odonates	4 001	66	36 508
Mammifères	1 539	60	9 970
Hyménoptères	1 474	274	4 928
Coléoptères	1 147	326	7 711
Amphibiens	1 027	23	5 070
Orthoptères	1 025	44	8 357



Diptères	1 012	333	5 732
Hémiptères	860	256	4 024
Reptiles	707	11	5 006
Autres arthropodes	349	124	2 157
Champignons	256	148	2 810
Mollusques	239	73	1 495
Mousses et Lichens	163	97	1 640
Poissons	56	17	800

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.

**Envie d'en savoir plus sur la répartition et les données des espèces mentionnées ? N'hésitez pas à inscrire le nom de l'espèce concernée dans la barre de recherche du site <http://observations.be>.**

En ce qui concerne la répartition des données au sein des réserves, seuls certains sites se distinguent des autres compte tenu du nombre d'espèces et du nombre de données encodées (Figure 2). La réserve d'Archies est hors normes puisque entre 2008 et 2018, plus de 2700 taxons répartis en 300 000 données y ont été encodés. De nombreux sites doivent encore être prospectés pour atteindre le niveau de certains autres peu connus du grand public comme le Grand Quart, la Vallée de l'Eau d'Yves, les Briqueteries de Rome ou le Ry d'Hôwisse.

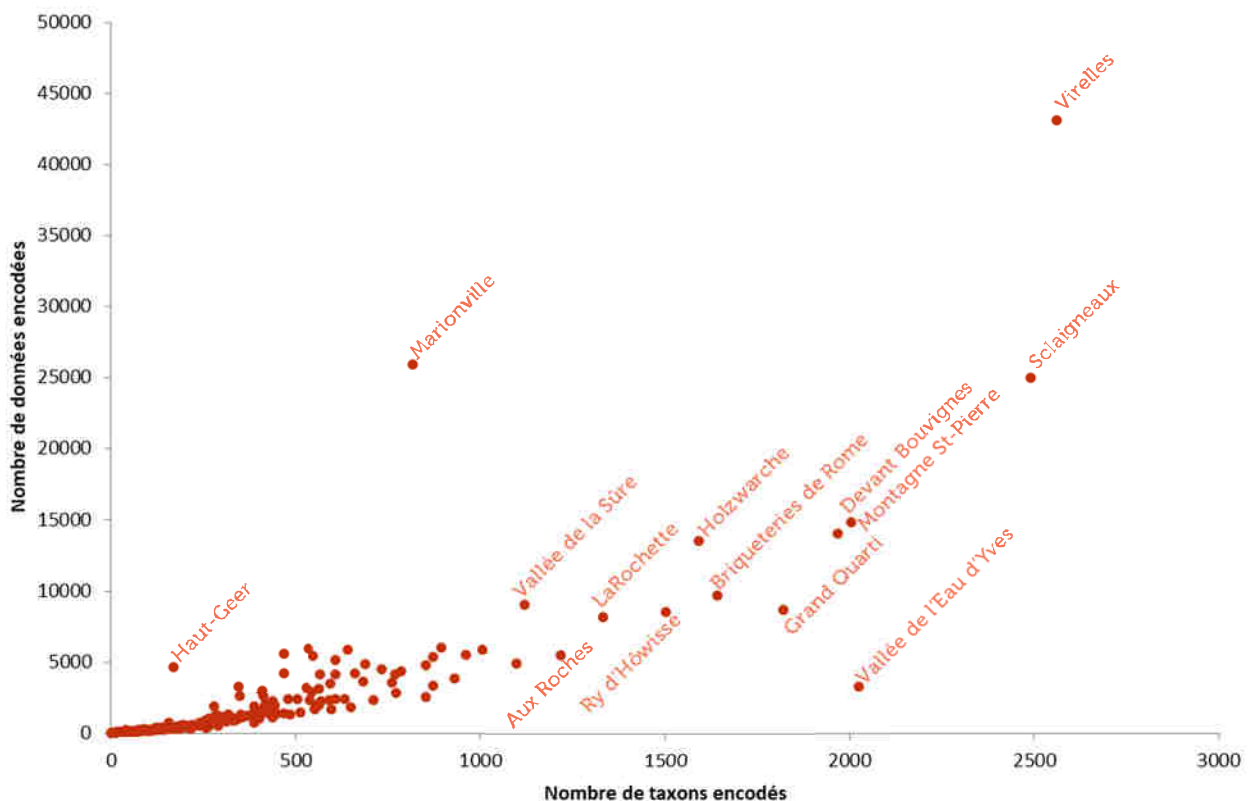


Figure 2 : Réserves Naturelles Natagora distribuées selon le nombre de taxons et le nombre de données encodées au sein de leurs limites entre 2008 et 2018. Quelques réserves remarquables par leur position dans ce graphique sont étiquetées.



Enfin, il est intéressant de mentionner qu'en 2018, environ 1250 observateurs différents ont encodé au moins une donnée au sein d'une Réserve Naturelle Natagora. L'observateur/encodeur le plus assidu a encodé 4600 données dans 12 réserves différentes.

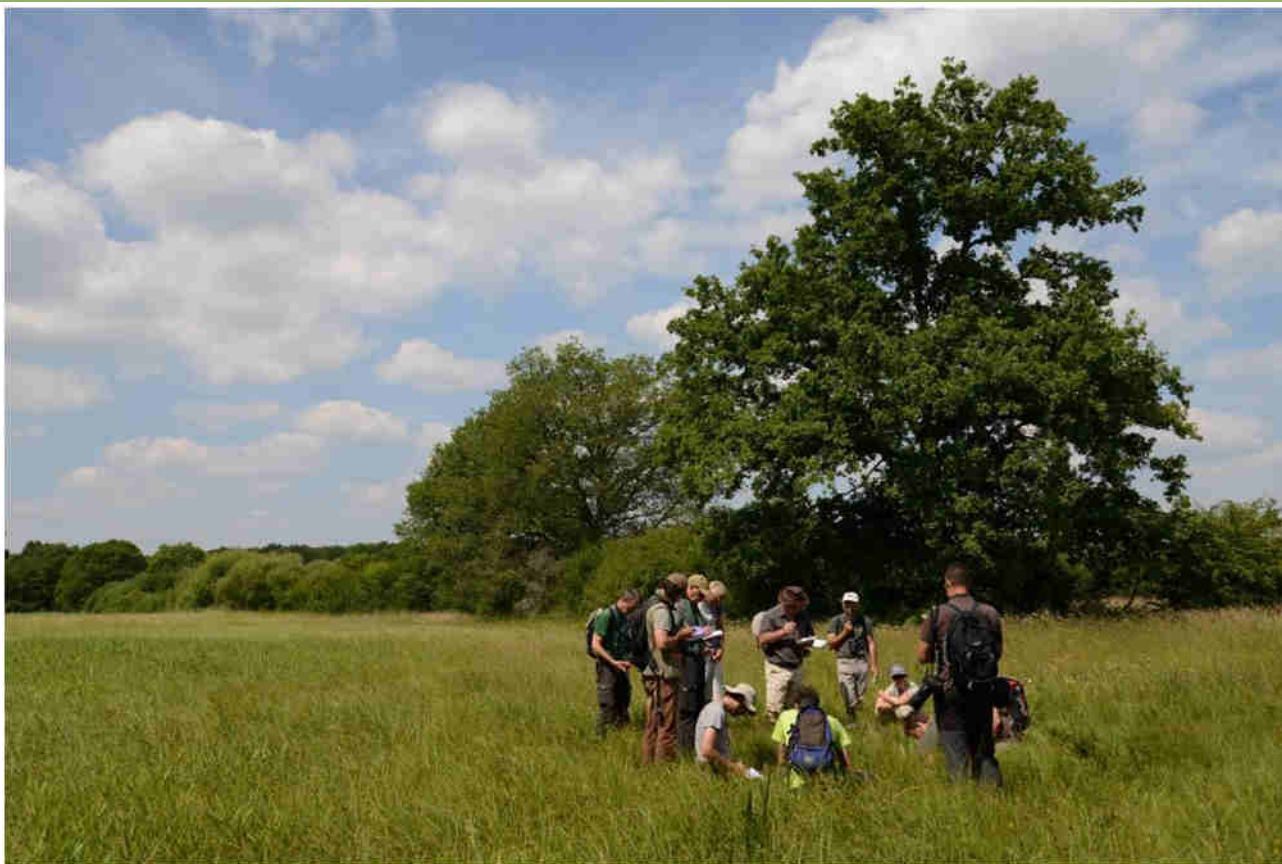


Figure 3 : Naturalistes au travail - © Xavier Janssens LIFE Herbages



## RÉSULTATS PAR GROUPE TAXONOMIQUE

### MAMMIFERES

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

La principale concerne le muscardin (*Muscardinus avellanarius*) qui a fait l'objet d'un inventaire spécifique en 2018. Grâce à l'efficacité des observateurs participant, ce micromammifère arboricole a pu être trouvé dans 15 nouvelles réserves. Un rapport spécifique de cet inventaire particulier est disponible ici : [www.natagora.be/le-suivi-biologique-des-reserves](http://www.natagora.be/le-suivi-biologique-des-reserves). Deux réserves situées en bordure nord de l'aire de répartition connue (Vallée de l'Eau d'Yves et Sébastopol) hébergent bien l'espèce ce qui constitue une information très importante pour l'évaluation de la gestion de ces sites.

L'utilisation de pièges photographiques permet de confirmer la présence d'espèces souvent nocturnes difficilement détectables autrement. Cela concerne notamment le chat sauvage (*Felis sylvestris*) et le putois d'Europe (*Putorius putorius*) trouvés respectivement dans 5 et 6 nouvelles réserves. Plusieurs conservateurs font actuellement usage de ces pièges photographiques non intrusifs pour inventorier les mammifères. Cela donne d'assez bons résultats.

Le rat des moissons (*Micromys minutus*) a été trouvé pour la première fois en 2018 dans 5 nouvelles réserves. Vingt-huit réserves sont à présent occupées par l'espèce.

Le sanglier (*Sus scrofa*) a été encodé dans 80 sites différents ces dernières années et dans 40 d'entre eux rien qu'en 2018. Quel sera l'impact de la peste porcine africaine sur cette fréquentation durant les prochaines années ?

En ce qui concerne les chauves-souris, signalons l'augmentation de l'hivernage dans la RN des Caves Pahaut avec 289 individus recensés début janvier 2018 (pour 245 en 2017, 185 en 2016 et 193 en 2015) mais également pour la réserve de Ronveau avec 189 individus (113 individus en 2017). Des suivis acoustiques réalisés par le DNF et le DEMNA ont également permis de découvrir que le grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) utilise la réserve des Enneilles comme terrain de chasse.

Citons encore l'extension du castor d'Europe (*Castor fiber*) dans le réseau des réserves. Il continue sa colonisation de nombreux sites rivulaires. Sa présence a été mentionnée dans 68 réserves Natagora depuis son arrivée en Wallonie (10 nouveaux sites encodés en 2018).

Le raton laveur (*Procyon lotor*) poursuit également son extension. Ce dernier a été encodé dans 10 nouvelles réserves en 2018 est actuellement présent dans au moins 35 sites dont certains situés au nord du sillon Sambre-et-Meuse.

## OISEAUX

Une trentaine d'espèces d'oiseaux menacés et/ou de grand intérêt patrimonial ont niché ou tenté de nicher (ou ont montré un comportement territorial intéressant) au sein de 27 Réserves Naturelles Natagora en 2018. Il s'agit, pour certains sites, d'une première depuis au moins 10 ans (Tableau 3).

Tableau 3 : Liste des espèces d'oiseaux menacées et/ou d'intérêt patrimonial ayant montré un comportement lié à la nidification au sein d'une ou plusieurs Réserves Naturelles Natagora.

Espèces concernées		
Alouette lulu	Faucon pèlerin	Pie-grièche grise
Blongios nain	Fuligule milouin	Pipit farlouse
Bouscarle de Cetti	Goéland cendré	Râle d'eau
Busard des roseaux	Grand-Duc d'Europe	Râle des genêts
Butor étoilé	Grèbe à cou noir	Rousserolle turdoïde
Canard chipeau	Hypolaïs ictérine	Sarcelle d'été
Canard souchet	Locustelle lusciniöide	Tadorne de Belon
Chevêche d'Athéna	Milan royal	Tarier des prés
Chouette effraie	Petit Gravelot	Torcol fourmilier
Cigogne noire	Phragmite des joncs	

En parallèle, des espèces rares ont également été observées en halte migratoire ou en passage au sein des réserves cette même année. Les sites les plus attractifs en « raretés » restent Harchies et Virelles qui sont aussi les sites les plus parcourus par les observateurs d'oiseaux (Tableau 4).

Tableau 4 : Espèces d'oiseaux rares observées au sein des réserves de Virelles et Harchies mentionnées en 2018.

Réserves naturelles	Espèces
Harchies	Blongios nain
	Buse pattue
	Crabier chevelu
	Echasse blanche
	Guifette leucoptère
	Guifette moustac
	Héron pourpré
	Ibis falcinelle
	Virelles
Echasse blanche	
Marouette ponctuée	
Pygargue à queue blanche	

## AMPHIBIENS

L'alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*) a été découvert dans 2 réserves naturelles où il n'était pas encore connu en Famenne.

Le sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) a été introduit dans une réserve qui répond particulièrement bien à ses exigences écologiques et ce, dans le cadre du LIFE BNIP (<http://life-bnip.be>).

La grenouille de Lessona (*Pelophylax lessonae*) a été encodée dans 4 nouvelles réserves.

Le triton crêté (*Triturus cristatus*) a été trouvé dans 3 nouvelles réserves. Dans une d'entre elles, plus particulièrement dans une mare creusée avec l'aide du LIFE Prairies bocagères ([www.lifeprairiesbocageres.eu](http://www.lifeprairiesbocageres.eu)).

Peu de nouveautés en dehors de ces quatre espèces, la sécheresse estivale n'a sans doute pas été profitable pour les amphibiens car de nombreuses mares et petits ruisseaux de source se sont rapidement retrouvés à sec. Pas de nouveau site donc pour les espèces patrimoniales que sont le crapaud calamite (*Epidalea calamita*) et la salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*).



Figure 4 : Crapaud calamite (*Epidalea calamita*) - © Pascal Hauteclair

## REPTILES

La couleuvre à collier (*Natrix helvetica*) a été observée dans 27 réserves en 2018 dont 4 où elle n'avait pas encore été encodée auparavant.

La coronelle lisse (*Coronella austriaca*) a été observée sur 12 sites différents en 2018, sites dans lesquels sa présence était déjà connue.

Notons finalement que la vipère péliade (*Vipera berus*) a été observée uniquement dans 5 réserves en 2018. Dans ces sites, les nombres d'individus observés sont de moins en moins nombreux chaque année ce qui laisse penser à une disparition future inéluctable.

Le lézard des souches (*Lacerta agilis*) était toujours présent dans au moins une réserve de Lorraine, au sein des zones restaurées par le LIFE Herbages ([www.life-herbages.eu](http://www.life-herbages.eu)).



Figure 5 : Coronelle lisse (*Coronella austriaca*) - © Hubert Baltus

## POISSONS

Les poissons sont souvent peu représentés dans les listes d'inventaire notamment parce que 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.

En 2018, signalons entre autres la découverte de l'Able de Heckel (*Leucaspis delineatus*) à Virelles, de l'anguille (*Anguilla anguilla*) à Rognac, du chevaîne (*Squalius cephalus*) dans la Vallée de la Hulle, du barbeau (*Barbus barbus*) à Vonêche et de la lamproie de Planer (*Lampetra planeri*) dans la réserve de l'Obere Amel. En 10 ans, 33 espèces de poissons ont été observées et encodées au sein des Réserves Naturelles Natagora (Tableau 5).

Tableau 5 : Espèces de poissons encodées au moins une fois dans au moins une Réserve Naturelle de Natagora depuis 2008. Les espèces en gras ont un statut défavorable en Wallonie, les espèces en italique sont des espèces exotiques envahissantes.

Nom latin	Nom français	Nom latin	Nom français
<i>Abramis brama</i>	Brème commune	<b>Lampetra planeri</b>	<b>Lamproie de Planer</b>
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Spirlin	<i>Lepomis gibbosus</i>	<i>Perche soleil</i>
<i>Alburnus alburnus</i>	Ablette commune	<i>Leucaspis delineatus</i>	Able de Heckel
<b>Anguilla anguilla</b>	<b>Anguille</b>	<b>Misgurnus fossilis</b>	<b>Loche d'étang</b>
<i>Barbatula barbatula</i>	Loche franche	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Truite arc-en-ciel
<b>Barbus barbus</b>	<b>Barbeau</b>	<i>Perca fluviatilis</i>	Perche
<i>Carassius auratus</i>	Carassin doré	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Vairon
<i>Carassius carassius</i>	Carassin	<i>Pseudorasbora parva</i>	<i>Pseudorasbora</i>
<b>Cobitis taenia</b>	<b>Loche de rivière</b>	<i>Pungitius pungitius</i>	Epinochette
<b>Cottus cf. gobio</b>	<b>Chabot</b>	<b>Rhodeus amarus</b>	<b>Bouvière</b>
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	Carpe herbivore	<i>Rutilus rutilus</i>	Gardon
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune	<i>Salmo trutta</i>	Truite
<i>Esox lucius</i>	Brochet	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Rotengle
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Epinoche	<b>Squalius cephalus</b>	<b>Chevaîne</b>
<i>Gobio gobio</i>	Goujon	<i>Tinca tinca</i>	Tanche
<i>Gymnocephalus cernua</i>	Grémille		



Figure 6 : Chevaîne (*Squalius cephalus*) - © Damien Sevrin

## PAPILLONS DE JOUR

Natagora a lancé en 2017 un vaste programme de suivi des papillons de jour au sein de ses réserves. Ce suivi doit permettre de suivre l'évolution et de maintenir à jour les informations sur ce groupe au sein du réseau. Cette année, globalement très favorable aux papillons de jour, a permis, entre autres, de retrouver certaines espèces rares dans des réserves où elles n'avaient plus été observées depuis 10 ans : le thécla de l'yeuse (*Satyrrium ilicis*), la petite violette (*Boloria dia*), le grand collier argenté (*Boloria euphrosyne*) et la lucine (*Hamaearis lucina*). Quelques espèces d'intérêt patrimonial ont également été observées/encodées pour la première fois en 2018 dans de nouvelles réserves situées dans les 5 régions naturelles de Wallonie (Tableau 6). On constate notamment la belle progression de l'azuré du trèfle (*Cupido argiades*) qui restera sans conteste l'espèce marquante de 2018.

Tableau 6 : Espèces de papillons de jour encodées pour la première fois dans des Réserves Naturelles Natagora situées dans les régions naturelles mentionnées.

Nom latin	Nom français	Statut liste rouge	Région naturelle
<i>Boloria dia</i>	Petite violette	En danger	Condroz
<i>Boloria eunomia</i>	Nacré de la bistorte	Vulnérable	Ardenne
<i>Boloria euphrosyne</i>	Grand Collier argenté	Vulnérable	Fagne-Famenne
<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	Vulnérable	Fagne-Famenne
<i>Cupido argiades</i>	Azuré du trèfle	Eteint région.	Fagne-Famenne
			Lorraine
			Condroz
<i>Cupido argiades</i>	Azuré du trèfle	Eteint région.	Ardenne
			Nord du Sillon Sambre et Meuse
<i>Erebia medusa</i>	Moiré franconien	Vulnérable	Fagne-Famenne
<i>Hamaearis lucina</i>	Lucine	Vulnérable	Fagne-Famenne
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	Vulnérable	Fagne-Famenne
<i>Lasiommata maera</i>	Ariane	Vulnérable	Condroz
<i>Lycaena hippothoe</i>	Cuivré écarlate	Vulnérable	Ardenne
<i>Melitaea athalia</i>	Mélitée des mélampyres	Vulnérable	Condroz
<i>Plebejus argus</i>	Petit Argus	Vulnérable	Condroz
<i>Satyrrium ilicis</i>	Thècle de l'yeuse	Sit. critique	Fagne-Famenne
			Ardenne

Des 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 le rapport dédié et téléchargeable ici : <https://www.natagora.be/le-suivi-biologique-des-reserves>

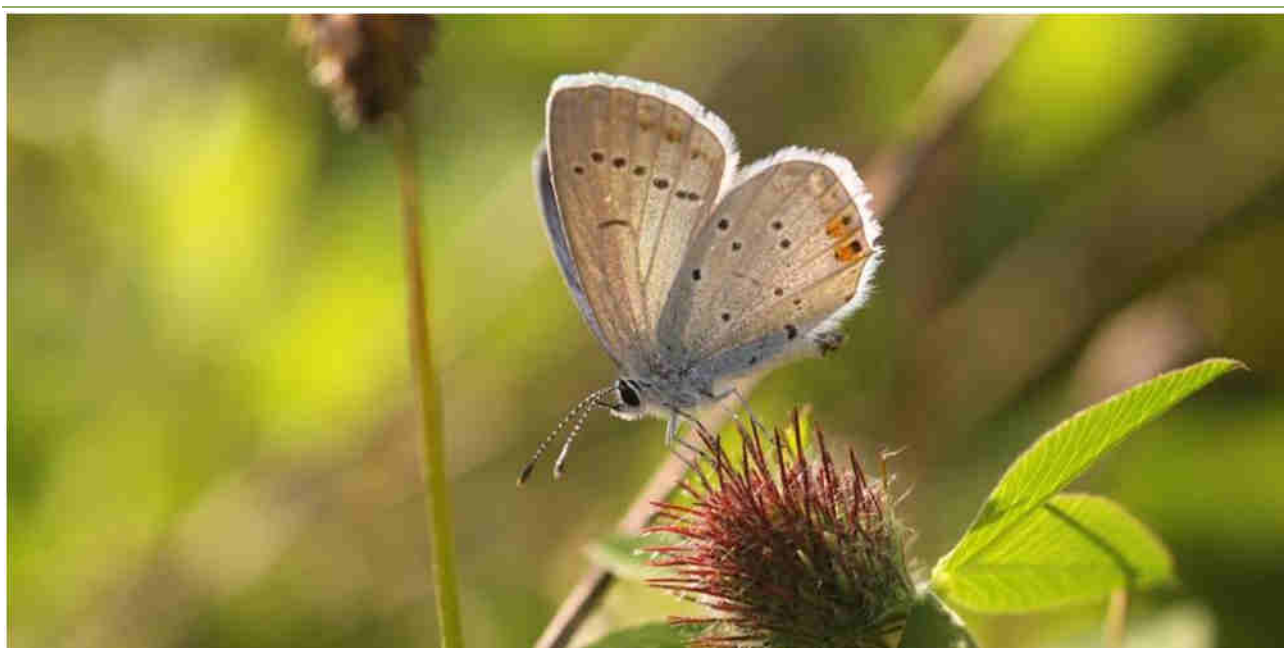


Figure 7 : Azuré du trèfle (*Cupido argiades*) - © Jean-Philippe Rolin

## PAPILLONS DE NUIT

Le groupe de travail « papillons de nuit » initié il y a quelques années et très actif notamment au sein des Réserves Naturelles Natagora a réalisé en 2018 plusieurs observations intéressantes et dont voici un bref aperçu non exhaustif.

Durant cette année, 107 espèces différentes ont été observées et encodées pour la première fois au sein de l'ensemble du réseau des réserves de Wallonie. Parmi elles, au moins 3 nouvelles espèces pour la Belgique dont 2 dans la même réserve :

- *Eupoecilia sanguisorbana* (*Tortricidae*) découvert sous forme de chenille se développant à l'intérieur d'inflorescences de sanguisorbe (*Sanguisorba officinalis*) poussant dans une réserve naturelle des cantons de l'Est.
- *Ochromolopis ictella* (*Epermeniidae*) également observé sur le même site. La plante hôte de cette espèce est le thésion des prés (*Thesium pyrenaicum*), une plante très rare présente également à cet endroit.
- *Syncopacma patruella* (*Gelechiidae*) attiré par un piège lumineux dans une réserve de Famenne.

A côté de cela, des espèces déjà présentes antérieurement mais tout aussi remarquables ont été observées dans un ou plusieurs sites, souvent grâce aux captures effectuées à l'aide de pièges lumineux (dérogations de captures obtenues auprès du DNF). On pense notamment à la lichénée jaune (*Catocala fulminea*), au harpon (*Sabra harpagula*), à la noctuelle purpurine (*Eublemma purpurina*), à *Phalonidia gilvicomana* etc.





Figure 8 : Lichénée jaune (*Catocala fulminea*) - © Lieven Decrick

## ODONATES

En 2018, 12 espèces au statut liste rouge défavorable ont été observées et encodées dans 20 nouvelles réserves situées au sein des différents régions naturelles de Wallonie (Tableau 7).

Tableau 7 : Liste des odonates liste rouge découverts pour la première fois en 2018 dans des réserves situées dans les différents régions naturelles.

Espèces	Nom latin	Statut liste rouge	Nouvelles réserves
Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>	Vulnérable	Fagne-Famenne, Condroz
Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>	Sit. critique	Nord du Sillon Sambre et Meuse
Aeshne isocèle	<i>Aeshna isocetes</i>	Sit. critique	Nord du Sillon Sambre et Meuse
A. des joncs	<i>Aeshna juncea</i>	Vulnérable	Ardenne
A. printanière	<i>Brachytron pratense</i>	Sit. critique	Nord du Sillon Sambre et Meuse, Fagne-Famenne
Gomphe vulgaire	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	En danger	Lorraine, Fagne-Famenne
Leucorrhine à large queue	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Eteint région.	Lorraine
Leucorrhine douteuse	<i>Leucorrhinia dubia</i>	Vulnérable	Ardenne
Gomphe à forceps	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Vulnérable	Condroz

Espèces	Nom latin	Statut liste rouge	Nouvelles réserves
Orthetrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>	Vulnérable	Ardenne, Fagne-Famenne
Orthetrum bleuisant	<i>Orthetrum coerulescens</i>	En danger	Ardenne
Cordulie à taches jaunes	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Sit. critique	Lorraine

D'autres espèces de grand intérêt patrimonial ont également été observées sur des sites où elles étaient déjà connues. Citons par exemple *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion pulchellum*, *Epitheca bimaculata*, *Lestes dryas*, *Lestes virens*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Leucorrhinia rubicunda* et *Somatochlora arctica*.

Concernant *C. mercuriale*, en juin, un inventaire ciblé mené dans la réserve de Fagne-Famenne qui héberge l'espèce depuis longtemps a montré la présence d'au moins 250 individus. Sur ce site, la population se porte donc très bien.

*Sympetrum vulgatum*, *S. flaveolum*, *Oxygastra curtisii* et *Anax ephipigger* n'ont quant à elles pas été retrouvées en 2018 au sein du réseau des réserves.



Figure 9 : Gomphe à forceps (*Onychogomphus forcipatus*) - © Corentin Thomas

## ORTHOPTERES

Au niveau des orthoptères, la principale découverte provient d'une réserve naturelles de Gaume où une courtilière commune (*Gryllotalpa gryllotalpa*) aurait été observée en mai. Une recherche ciblée en 2019 dans la région permettra peut-être de confirmer la présence de cette espèce devenue bien rare en Wallonie.

Le criquet des genévriers (*Euthystira brachyptera*) et le sténobothre nain (*Stenobothrus stigmaticus*), deux criquets au statut défavorable ont à nouveau été observés en 2018 dans des réserves où ils étaient connus.



Figure 10 : Courtilière commune (*Gryllotalpa gryllotalpa*) - © Richard Lookman

## COLEOPTERES

Parmi les 1200 données de coléoptères encodées dans les réserves en 2018 certaines concernent des espèces rares et remarquables. Le tableau ci-dessous en mentionne quelques-unes qui se rapportent aux groupes d'espèces les plus connus et les plus facilement identifiables. Ce groupe est tellement large qu'il mériterait des inventaires futurs bien plus complets et plus précis.

Tableau 8 : Quelques espèces remarquables observées et encodées au sein des réserves en 2018. Les espèces en gras sont des espèces légalement protégées (annexe IIb de la LCN).

Famille	Espèce
Bolboceratidae	<i>Odonteus armiger</i>
Carabidae	<b><i>Calosoma inquisitor</i></b>
	<i>Carabus coriaceus</i>
	<i>Harpalus honestus</i>
Cerambycidae	<b><i>Aromia moschata</i></b>
	<i>Callidium aeneum</i>
	<i>Cerambyx scopolii</i>
	<i>Gaurotes virginea</i>

Famille	Espèce
	<i>Necydalis major</i>
	<i>Oxymirus cursor</i>
	<i>Saperda carcharias</i>
Chrysomelidae	<i>Donacia bicolora</i>
Coccinellidae	<i>Clitostethus arcuatus</i>
	<b><i>Coccinella hieroglyphica</i></b>
	<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i>
	<b><i>Exochomus nigromaculatus</i></b>
	<b><i>Hippodamia tredecimpunctata</i></b>
	<i>Platynaspis luteorubra</i>
	<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i>
	<i>Vibidia duodecimguttata</i>

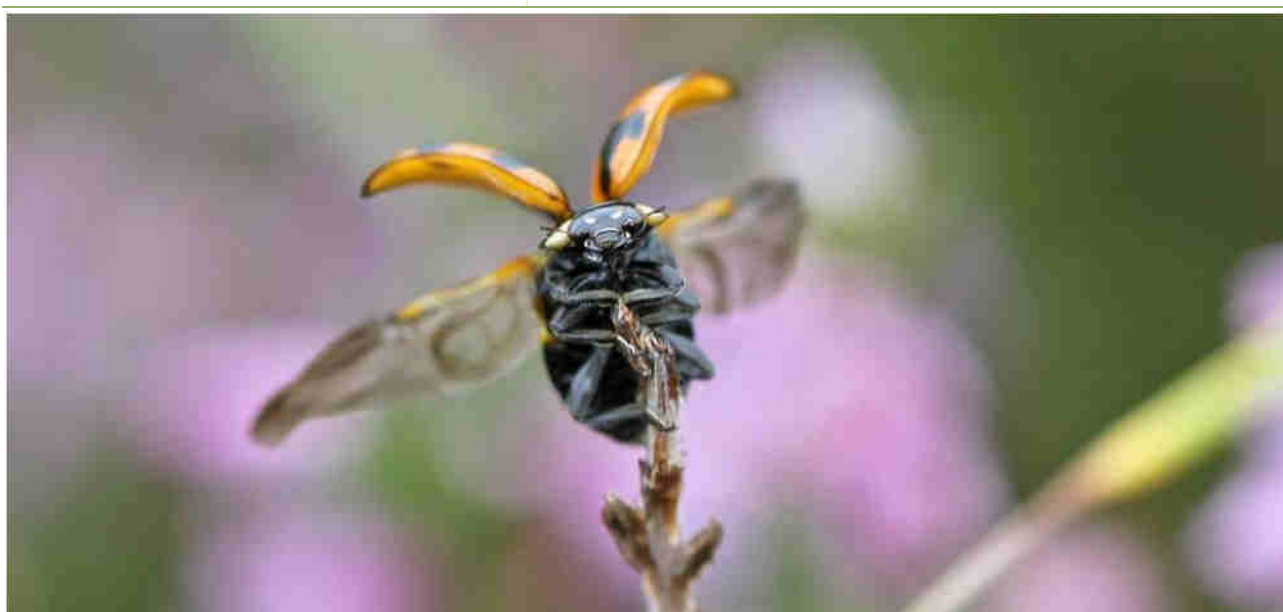


Figure 11 : Coccinelle à hiéroglyphes (*Coccinella hieroglyphica*) - © Hubert Baltus

## HYMENOPTERES

Suite à la nouvelle dynamique créée autour du projet Interreg SAPOLL ([www.sapoll.natagora.be](http://www.sapoll.natagora.be)), plusieurs découvertes d'hyménoptères rares ont été réalisées au sein des réserves Natagora en 2018.

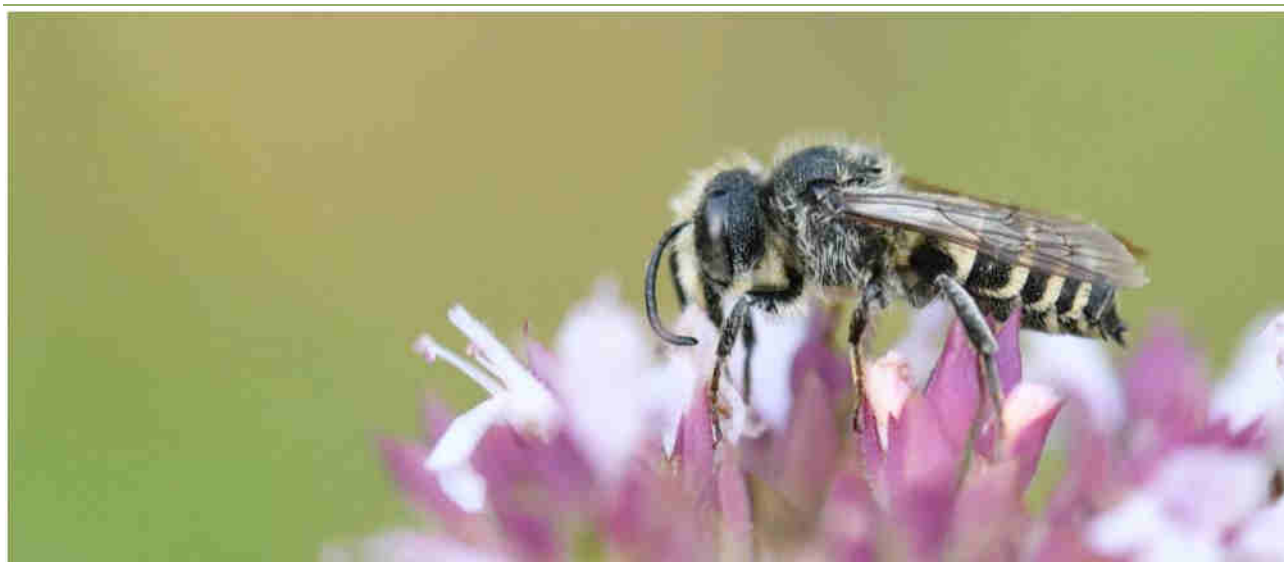
Le tableau ci-dessous mentionne de façon non exhaustive quelques espèces d'apoïdes remarquables et précise s'il s'agit ou pas d'une découverte de l'année 2018 dans les réserves mentionnées.

Tableau 9 : Quelques hyménoptères apoïdes remarquables observés et encodés au sein des Réserves Naturelles Natagora.

Famille	Espèce
Andrenidae	<i>Andrena pandellei</i>
Apidae	<i>Bombus humilis</i>
Apidae	<i>Bombus ruderatus</i>
Apidae	<i>Bombus veteranus</i>
Apidae	<i>Bombus veteranus</i>
Apidae	<i>Nomada obscura</i>
Colletidae	<i>Hylaeus angustatus</i>
Colletidae	<i>Hylaeus gredleri</i>
Megachilidae	<i>Coelioxys rufescens</i>
Megachilidae	<i>Hoplitis claviventris</i>
Megachilidae	<i>Megachile analis</i>
Megachilidae	<i>Megachile lagopoda</i>
Megachilidae	<i>Osmia spinulosa</i>
Megachilidae	<i>Osmia uncinata</i>

Le groupe des hyménoptères rassemble plusieurs centaines d'espèces très variables. Le statut wallon de la plupart d'entre elles n'est pas encore bien connu. De ce fait, il n'a pas été possible de passer en revue toutes les familles liées à ce groupe d'autant plus que certaines ne font l'objet d'aucun inventaire particulier.

Plusieurs espèces d'hyménoptères protégées en Wallonie (annexe IIb de la LCN) ont été observées au sein des réserves. Il s'agit de *Andrena fuscipes*, *Bombus humilis*, *Bombus sylvarum*, *Bombus veteranus*, *Epeolus variegatus*, *Eucera longicornis*, *Nomada obscura*, *Colletes cunicularius*, *Bembix rostrata*, *Formica rufa*, *Anthidium punctatum*, *Coelioxys inermis*, *Coelioxys rufescens*, *Osmia bicolor*, *Trachusa byssina*, *Dasygaster hirtipes* et *Macropis europaea*.

Figure 12 : *Coelioxys rufescens* - © Damien Sevrin

## DIPTERES

Ce groupe est tellement large qu'il mériterait des inventaires futurs plus complets et plus précis. Néanmoins, certaines familles sont plus ciblées que d'autres dans les inventaires réalisés sur les réserves. Les syrphes sont particulièrement concernés par cette remarque. Certaines espèces rares et remarquables appartenant à cette famille ont été observées et encodées en 2018 au sein du réseau des réserves (Tableau 10).

Tableau 10 : Espèces remarquables de syrphidés observées et encodées dans les Réserves Naturelles Natagora en 2018.

Espèces	Espèces de syrphidés
<i>Blera fallax</i>	Microdon
<i>Brachyopa obscura</i>	myrmicae/mutabilis
<i>Callicera aurata</i>	Myolepta vara
<i>Chalcosyrphus valgus</i>	Neocnemodon latitarsis
<i>Cheilosia morio</i>	Paragus albifrons
<i>Cheilosia pubera</i>	Pipizella annulata
<i>Cheilosia uviformis</i>	Psilota anthracina
<i>Chrysogaster rondanii</i>	Rhingia rostrata
<i>Eristalis jugorum</i>	Sericomyia bombiformis
	Temnostoma apiforme
	Tropidia fasciata



Figure 13 : *Blera fallax* - © Frank Vassen

## HEMIPTERES

L'ordre des hémiptères était traditionnellement subdivisé en deux sous-ordres : les homoptères (cigales, cicadelles, pucerons, cochenilles, etc.) et les hétéroptères (punaises). Parmi les nombreux hémiptères présents en Belgique certains considérés comme étant très rares ont été observés et encodés dans certaines réserves en 2018 (Tableau 11).

Ce groupe mériterait lui aussi des inventaires futurs plus complets et plus précis.

Tableau 11 : Espèces remarquables d'hémiptères observées et encodées dans les Réserves Naturelles Natagora en 2018.

Familles	Espèces
Lygaeidae	<i>Aellopus atratus</i>
	<i>Emblethis verbasci</i>
	<i>Nysius graminicola</i>
Miridae	<i>Criocoris crassicornis</i>
	<i>Halticus luteicollis</i>
	<i>Oncotylus viridiflavus</i>
Reduviidae	<i>Rhynocoris erythropus</i>
Tingidae	<i>Tingis reticulata</i>



Figure 14 : *Tingis reticulata* - © Stéphane Claerebout - CNB

## 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 2018.

Mieux qu'un long discours, le tableau ci-dessous reprend la liste de ces 67 espèces de plantes rares observées et encodées pour la première fois au sein du réseau des réserves en 2018.

Tableau 12 : Liste des découvertes botaniques d'importance dans les Réserves Naturelles Natagora en 2018.

Nom latin	Nom français	Liste rouge
<i>Aceras anthropophorum</i>	L'homme pendu	Vulnérable
<i>Agrimonia procera</i>	Aigremoine odorante	Vulnérable
<i>Alchemilla glaucescens</i>	Alchémille glauque	Sit. critique
<i>Alisma lanceolatum</i>	Plantain d'eau lancéolé	Sit. critique
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Orchis pyramidal	Vulnérable
<i>Arnica montana</i>	Arnica	En danger
<i>Bromus racemosus</i>	Brome en grappe	En danger
<i>Bunium bulbocastanum</i>	Noix de terre	En danger
<i>Calla Palustris</i>	Calla	Sit. critique
<i>Callitriche platycarpa</i>	Callitriche à fruits plats	Vulnérable
<i>Callitriche stagnalis</i>	Callitriche des eaux stagnantes	Vulnérable
<i>Campanula glomerata</i>	Campanule agglomérée	Sit. critique
<i>Carex binervis</i>	Laîche à deux nervures	En danger
<i>Carex canescens</i>	Laîche blanchâtre	Vulnérable
<i>Carex elata</i>	Laîche raide	Sit. critique
<i>Carex pulicaris</i>	Laîche puce	En danger
<i>Carex vulpina</i>	Laîche des renards	En danger
<i>Cephalanthera damasonium</i>	Céphalanthère à grandes fleurs	Vulnérable
<i>Ceratocarpus claviculata</i>	Corydale à vrilles	Sit. critique
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Orchis incarnat	Sit. critique
<i>Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata</i>	Orchis incarnat	Sit. critique
<i>Dianthus armeria</i>	Oeillet velu	Vulnérable
<i>Dianthus deltoides</i>	Oeillet couché	Sit. critique
<i>Eleocharis acicularis</i>	Scirpe épingle	Sit. critique
<i>Epilobium lanceolatum</i>	Epilobe à flles lancéolées	En danger
<i>Epipactis muelleri</i>	Epipactis de Müller	En danger
<i>Epipactis palustris</i>	Epipactis des marais	Sit. critique
<i>Euphorbia platyphyllos</i>	Euphorbe à larges feuilles	Sit. critique
<i>Festuca heteropachys</i>	Fétuque à feuilles inégales	Vulnérable
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Gymnadénie mouche	Vulnérable
<i>Himantoglossum hircinum</i>	Orchis bouc	Vulnérable
<i>Hordelymus europaeus</i>	Orge des bois	Sit. critique
<i>Hottonia palustris</i>	Hottonie des marais	Vulnérable
<i>Jasione montana</i>	Jasione des montagnes	En danger
<i>Leersia oryzoides</i>	Faux-riz	En danger



Nom latin	Nom français	Liste rouge
<i>Leucojum vernum</i>	Nivéole printanière	Sit. critique
<i>Lycopodiella inundata</i>	Lycopode inondé	Sit. critique
<i>Melampyrum arvense</i>	Mélampyre des champs	Vulnérable
<i>Neottia nidus-avis</i>	Nid-d'oiseau	Vulnérable
<i>Nymphoides peltata</i>	Faux-nénuphar	Sit. critique
<i>Ophrys apifera</i>	Ophrys abeille	Vulnérable
<i>Orchis purpurea</i>	Orchis pourpré	En danger
<i>Orchis simia</i>	Orchis singe	Sit. critique
<i>Orobanche purpurea</i>	Orobanche pourprée	En danger
<i>Pedicularis palustris</i>	Pédiculaire des marais	Sit. critique
<i>Peucedanum palustre</i>	Peucedan des marais	Eteint région.
<i>Platanthera bifolia</i>	Platanthère à deux feuilles	En danger
<i>Poa bulbosa</i>	Pâturin bulbeux	Sit. critique
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Potamot à feuilles de renouée	Vulnérable
<i>Pulicaria vulgaris</i>	Pulicaire annelle	Eteint région.
<i>Ranunculus aquatilis</i>	Renoncule aquatique	Sit. critique
<i>Ranunculus peltatus</i>	Renoncule peltée	Vulnérable
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	Rhinanthe à grandes fleurs	Sit. critique
<i>Rumex maritimus</i>	Patience maritime	Vulnérable
<i>Sanguisorba officinalis</i>	Sanguisorbe	En danger
<i>Scleranthus perennis</i>	Scléranthe vivace	Sit. critique
<i>Scorzonera humilis</i>	Scorsonère des prés	En danger
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	Téedalie	Sit. critique
<i>Thelypteris palustris</i>	Fougère des marais	Sit. critique
<i>Torilis arvensis</i>	Torilis des moissons	Sit. critique
<i>Trifolium fragiferum</i>	Trèfle fraise	En danger
<i>Trifolium striatum</i>	Trèfle strié	En danger
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	Sit. critique
<i>Valeriana wallrothii</i>	Valériane officinale des collines	Sit. critique

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.

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.

## AUTRES

Il existe encore bien d'autres données pour des groupes tels que les mollusques, les lichens, les mousses, les champignons, les araignées etc. Néanmoins, celles qui sont encodées sont encore très fragmentaires et, le plus souvent, l'état des populations wallonnes des espèces concernées est encore très peu connu.

A ce titre, il est assez difficile à ce stade de pointer un éventuel fait marquant pour ces groupes.

Néanmoins, n'hésitez pas à interpeller les auteurs au sujet de données que vous connaissez et que vous jugez utile d'intégrer dans cette compilation.

## LES ESPECES A RETROUVER

A titre d'information, un peu plus de 2000 espèces n'ont plus été encodées au sein du réseau des réserves depuis au moins 5 ans. Cette absence de données résulte soit d'un manque de prospection soit d'une réelle disparition. Certaines d'entre elles sont des espèces de grand intérêt patrimonial (Tableau 13).

Tableau 13 : Liste des espèces d'intérêt patrimonial qui n'ont plus été observées et encodées au sein d'au moins une Réserve Naturelle Natagora depuis au moins 5 ans.

Groupe	Famille	Nom latin	Nom français	Liste rouge
Mammifères	Muridae	<i>Rattus rattus</i>	Rat noir	En danger
Mammifères	Mustelidae	<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	En situation critique
Mammifères	Vespertilionidae	<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	En situation critique
Mammifères	Vespertilionidae	<i>Myotis alcaethoe</i>	Murin d'Alcaethoe	Données déficientes
Oiseaux	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	En danger
Oiseaux	Emberizidae	<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	Eteint régionalement
Oiseaux	Laniidae	<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	En situation critique
Oiseaux	Phasianidae	<i>Tetrastes bonasia</i>	Gélinotte des bois	En situation critique
Oiseaux	Picidae	<i>Picus canus</i>	Pic cendré	En danger
Oiseaux	Strigidae	<i>Aegolius funereus</i>	Chouette de Tengmalm	Vulnérable
Amphibiens	Hylidae	<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte	Eteint régionalement
Poissons	Cottidae	<i>Cottus rhenanus</i>	Chabot	Vulnérable
Poissons	Cyprinidae	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Vandoise	Vulnérable
Poissons	Salmonidae	<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	Vulnérable
Rhopalocères	Hesperiidae	<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du chiendent	En danger
Rhopalocères	Lycaenidae	<i>Lycaena virgaureae</i>	Cuivré de la verge-d'or	En situation critique
Rhopalocères	Nymphalidae	<i>Coenonympha tullia</i>	Fadet des tourbières	En situation critique
Rhopalocères	Nymphalidae	<i>Hipparchia semele</i>	Agreste	En situation critique
Rhopalocères	Nymphalidae	<i>Limenitis populi</i>	Grand Sylvain	En situation critique
Orthoptères	Tettigoniidae	<i>Decticus verrucivorus</i>	Dectique verrucivore	En danger
Hyménoptères	Formicidae	<i>Diplorhoptum fugax</i>		En situation critique
Hyménoptères	Formicidae	<i>Myrmica schencki</i>		Vulnérable
Hyménoptères	Formicidae	<i>Myrmica speciosides</i>		Vulnérable
Hyménoptères	Formicidae	<i>Solenopsis fugax</i>		En situation critique
Hyménoptères	Formicidae	<i>Stenamma westwoodi</i>		En danger
Plantes	Amaranthaceae	<i>Chenopodium hybridum</i>	Ansérine hybride	En danger

Groupe	Famille	Nom latin	Nom français	Liste rouge
Plantes	Araceae	<i>Lemna gibba</i>	Lentille gibbeuse	En situation critique
Plantes	Araceae	<i>Wolffia arrhiza</i>	Lentille d'eau sans racines	En situation critique
Plantes	Asteraceae	<i>Anthemis cotula</i>	Camomille puante	En danger
Plantes	Asteraceae	<i>Buphthalmum salicifolium</i>	Oeil-de-boeuf à feuilles de saule	En situation critique
Plantes	Asteraceae	<i>Hypochaeris maculata</i>	Porcelle tachetée	En situation critique
Plantes	Asteraceae	<i>Tephrosia palustris</i>	Séneçon ramassé	En situation critique
Plantes	Boraginaceae	<i>Lithospermum arvense</i>	Grémil des champs	En situation critique
Plantes	Boraginaceae	<i>Lycopsis arvensis</i>	Lycopside	En danger
Plantes	Brassicaceae	<i>Alyssum alyssoides</i>	Alysson calicinal	En situation critique
Plantes	Campanulaceae	<i>Legousia hybrida</i>	Petite spéculaire	En situation critique
Plantes	Caprifoliaceae	<i>Valeriana carinata</i>	Valériane carénée	Vulnérable
Plantes	Caryophyllaceae	<i>Holosteum umbellatum</i>	Holostée en ombelle	En situation critique
Plantes	Caryophyllaceae	<i>Illecebrum verticillatum</i>	Illécèbe verticillé	En situation critique
Plantes	Caryophyllaceae	<i>Moenchia erecta</i>	Moenchie	En situation critique
Plantes	Caryophyllaceae	<i>Sagina nodosa</i>	Sagine noueuse	En situation critique
Plantes	Caryophyllaceae	<i>Silene noctiflora</i>	Compagnon de nuit	En situation critique
Plantes	Crassulaceae	<i>Sedum rubens</i>	Orpin rougeâtre	En situation critique
Plantes	Cyperaceae	<i>Blysmus compressus</i>	Scirpe comprimé	En situation critique
Plantes	Cyperaceae	<i>Carex arenaria</i>	Laïche des sables	En situation critique
Plantes	Cyperaceae	<i>Carex dioica</i>	Laïche dioïque	En situation critique
Plantes	Cyperaceae	<i>Trichophorum cespitosum subsp. germanicum</i>	Scirpe cespiteux	Vulnérable
Plantes	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea communis</i>	Tamier	En danger
Plantes	Droseraceae	<i>Drosera intermedia</i>	Rosolis intermédiaire	En situation critique
Plantes	Fabaceae	<i>Medicago minima</i>	Luzerne naine	En situation critique
Plantes	Fabaceae	<i>Trifolium montanum</i>	Trèfle des montagnes	En situation critique
Plantes	Fabaceae	<i>Vicia tenuifolia</i>	Vesce à folioles ténues	En situation critique
Plantes	Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i>	Géranium luisant	En danger
Plantes	Haloragaceae	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Myriophylle verticillé	En situation critique
Plantes	Hydrocharitaceae	<i>Najas marina</i>	Grande naïade	En situation critique
Plantes	Hypericaceae	<i>Hypericum montanum</i>	Millepertuis des montagnes	En situation critique
Plantes	Juncaceae	<i>Juncus subnodulosus</i>	Jonc à tépales obtus	En situation critique
Plantes	Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i>	Bugle petit-pin	En situation critique
Plantes	Lamiaceae	<i>Mentha spicata</i>	Menthe verte	Rare
Plantes	Lamiaceae	<i>Stachys annua</i>	Epiaire annuelle	En situation critique
Plantes	Lamiaceae	<i>Teucrium scordium</i>	Germandrée des marais	Eteint régionalement
Plantes	Lycopodiaceae	<i>Huperzia selago</i>	Lycopode sélagine	En situation critique
Plantes	Malvaceae	<i>Malva alcea</i>	Mauve alcée	En danger
Plantes	Orchidaceae	<i>Goodyera repens</i>	Goodyère rampante	En danger
Plantes	Orobanchaceae	<i>Orobancha hederaceae</i>	Orobanche du lierre	En situation critique
Plantes	Plantaginaceae	<i>Veronica praecox</i>	Véronique précoce	En situation critique
Plantes	Plantaginaceae	<i>Veronica prostrata</i>	Véronique couchée	En situation critique
Plantes	Poaceae	<i>Catabrosa aquatica</i>	Catabrose aquatique	Vulnérable
Plantes	Polygonaceae	<i>Rumex palustris</i>	Patience des marais	En danger
Plantes	Potamogetonaceae	<i>Groenlandia densa</i>	Potamot dense	En situation critique
Plantes	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Potamot à feuilles	En danger

Groupe	Famille	Nom latin	Nom français	Liste rouge
			perfoliées	
Plantes	Potamogetonaceae	<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	Vulnérable
Plantes	Rosaceae	<i>Rubus saxatilis</i>	Ronce des rochers	En situation critique
Plantes	Scrophulariaceae	<i>Verbascum blattaria</i>	Molène blattaire	En situation critique
Plantes	Urticaceae	<i>Parietaria officinalis</i>	Pariétaire officinale	En situation critique
Mousses et Lichens	Ptilidiaceae	<i>Ptilidium ciliare</i>		Menacé
Mousses et Lichens	Sphagnaceae	<i>Sphagnum angustifolium</i>		Menacé
Mousses et Lichens	Sphagnaceae	<i>Sphagnum russowii</i>		Menacé

Des espèces disparaissant petit à petit mais toujours présentes dans certaines réserves ne sont donc pas concernées. Néanmoins une attention particulière doit également et en priorité leur être portée si leur déclin est effectivement une réalité !

## CONCLUSION ET PERSPECTIVES

L'année 2018 fut un grand cru en termes de nombre de données récoltées au sein du réseau de réserves Natagora. 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 a été grandement améliorée en comparaison avec les années précédentes. Nos connaissances liées à des groupes taxonomiques plus méconnus, comme les hyménoptères ou les papillons de nuit, s'améliorent et de nombreuses espèces rares et menacées ont pu être découvertes. Le suivi de ces dernières devra être la priorité du suivi biologique des réserves dans l'avenir, car elles sont la raison d'être de notre réseau de réserves naturelles.

La prolongation de l'effort de 2018 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.

## AMÉLIORATION DE LA PROSPECTION

Il convient aussi de motiver les prospections dans tous les groupes taxonomiques et au sein de réserves plus méconnues. De nombreux sites moins renommés et moins fréquentés ne sont pas dénués d'intérêt et peuvent regorger d'espèces intéressantes. Ces sites sont en général déficitaires en termes de données, nous donnant parfois une fausse idée de leur richesse biologique. De la même manière, la prospection pour des groupes taxonomiques moins prisés (hyménoptères, papillons de nuit, coléoptères, syrphes, etc) est essentielle afin de compléter nos connaissances des sites.

N'hésitez pas à contacter les auteurs pour définir une liste de sites à prospector en fonction de vos souhaits d'inventaires.

## AMÉLIORATION DE L'ENCODAGE

L'encodage de données d'observations est essentiel pour le bon déroulement du suivi biologique des réserves. Ces données ont une implication directe sur nos connaissances des espèces et l'évaluation de leurs statuts dans nos réserves mais aussi en Wallonie. Les implications indirectes en termes de gestion des milieux en réserve naturelle sont également importantes. Sans donnée ou avec des données lacunaires, une mauvaise interprétation de la réalité peut être faite et biaiser les conclusions. Il conviendra dès lors par des formations ou de la sensibilisation, de motiver l'encodage en ligne des observations.

Lors d'inventaires, il est également chaudement recommandé d'encoder toutes les espèces qui sont observées sur un site en ce compris les espèces communes. Ces listes complètes d'espèces permettront de savoir si la prospection a bien eu lieu et si elle s'est réalisée dans de bonnes conditions. Cela facilitera la détection 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.

Il est aussi conseillé d'encoder scrupuleusement toutes les espèces rencontrées en localisant aussi précisément que possible l'emplacement des observations relatives aux espèces de grand intérêt patrimonial. De la même manière, il faut autant que possible privilégier 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 lorsqu'on compare dans le temps l'évolution des espèces sur un site. Les applications d'encodage pour smartphone ObsMapp (Android), WinObs (Windows Phone) et iObs (Apple) sont notamment très utiles et très efficaces pour encoder rapidement et directement sur le terrain les données d'inventaire avec une grande précision de localisation. Les observateurs sont invités à recourir à leur utilisation.

Les données d'observations négatives sont également intéressantes à mentionner lors de recherche spécifique d'espèces afin de savoir si l'inventaire a été correctement réalisé. L'indication de l'espèce avec un nombre égal à 0 permet de savoir que l'espèce a été cherchée mais pas trouvée.

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier l'ensemble des contributeurs de données, bénévoles et professionnels, les conservateurs des réserves naturelles pour leur dévouement continu, les membres des commissions de gestion pour le relais de nos appels à participation, Sébastien Carbonnelle, Jean Fagot, Marc Paquay et Gilles San Martin pour leur contribution dans le processus de sélection des espèces remarquables, les Départements « Conservation » (en particulier Patrick Lighezzolo et Vincent Swinnen) et « Etudes » (en particulier Eric Graitson) de Natagora pour leurs collaborations diverses et leurs relectures avisées, le Département d'Etude du Milieu naturel et agricole (SPW-DEMNA) pour la mise à disposition de données et la Fédération Wallonie-Bruxelles pour sa participation au financement de ce projet.





**natagora**

Traverse des Muses 1 | 5000 Namur

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