

RÉSERVES NATURELLES NATAGORA

Gestion des données biologiques

FAITS MARQUANTS 2022

RÉSERVES NATURELLES NATAGORA : Gestion des données biologiques

FAITS MARQUANTS 2022

NATAGORA : Département Conservation

Traverse des Muses 1 | 5000 Namur

www.natagora.be

info@natagora.be

Contact :

suivi.biologique.rn@natagora.be

Financement :

Ce rapport a été rédigé dans le cadre d'un stage de fin de Master en Biologie des Organismes et Ecologie de l'UCL.

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).

Photo de couverture :

Orchis bouffon (*Orchis bouffon*) - Réserve naturelle de Comogne @ Thibaud Vandaudenard

Rédaction et mise en page :

Thibaud Vandaudenard, Hubert Baltus, Damien Sevrin et Wout Opdekamp

Citation recommandée :

VANDAUDENARD T., BALTUS H., OPDEKAMP W. & SEVRIN D. 2023. Réserves naturelles Natagora : Gestion des données biologiques – Faits marquants 2022, Natagora, Rapport du Département Conservation, 52 pp.



Présente dans tout l'espace Wallonie-Bruxelles, Natagora possède de nombreuses réserves naturelles, réparties sur près de 5 800 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 5 800 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.



RÉSUMÉ	4
SAMENVATTING.....	4
ZUSAMMENFASSUNG	4
CONTEXTE	5
CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES 2022	7
SOURCES ET QUANTIFICATIONS DES DONNÉES	8
RÉSULTATS PAR GROUPE TAXONOMIQUE	11
<i>Mammifères.....</i>	11
<i>Oiseaux.....</i>	14
<i>Reptiles</i>	17
<i>Amphibiens</i>	18
<i>Poissons.....</i>	20
<i>Papillons de jour</i>	22
<i>Papillons de nuit</i>	24
<i>Orthoptères.....</i>	27
<i>Hyménoptères</i>	29
<i>Odonates.....</i>	32
<i>Coléoptères</i>	34
<i>Diptères</i>	36
<i>Hémiptères.....</i>	39
<i>Mollusques.....</i>	41
<i>Plantes.....</i>	43
<i>Champignons.....</i>	45
<i>Mousses et Lichens.....</i>	46
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	48
REMERCIEMENTS	49
BIBLIOGRAPHIE.....	49

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 et d'observatrices bénévoles et professionnels participent à la constitution de cette immense base de données de plus d'un million d'observations. En 2022, parmi ces données certaines observations sont des découvertes et des observations remarquables, des nouvelles espèces pour le réseau ou nouvelles espèces pour les réserves. Sans être exhaustif, ce rapport se veut une compilation des principaux faits marquants des observations dans les réserves.

SAMENVATTING

In 2017 is begonnen met een programma van monitoring binnen het netwerk van natuurreservaten beheerd door Natagora. In het kader van dit programma worden al verschillende jaren verspreidingsgegevens van flora en fauna uit elk natuurreservaat 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 2022 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

Ein biologisches Überwachungsprogramm innerhalb des Naturschutzreservatsnetzwerks Natagora begann im Jahr 2017. Dieses Programm ist seit mehreren Jahren damit beschäftigt, biologische Daten jedes Naturschutzgebiets zu sammeln, zu kompilieren und zu analysieren. Ein Teil dieses Überwachungsprogramms umfasst die Validierung, Kompilierung, Verwaltung und Analyse aller beobachteten Daten aus allen taxonomischen Gruppen in den Reservaten. Hunderte von freiwilligen und professionellen Beobachtern tragen zur Erstellung dieser riesigen Datenbank von über einer Million Beobachtungen bei. Im Jahr 2022 handelt es sich bei einigen dieser Daten um bemerkenswerte Entdeckungen und Beobachtungen, neue Arten für das Netzwerk oder neue Arten für die Reservate. Dieser Bericht soll eine Zusammenstellung der wichtigsten Ereignisse und Beobachtungen in den Reservaten darstellen, ohne dabei erschöpfend zu sein.

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.

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 le 05/02/2022.

En 2022, le réseau des réserves Naturelles Natagora couvrait **5775 ha** répartis en **254** 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 en février 2022).

Écorégion	Nombre de réserves	Surface (ha)
Nord Sillon Sambre et Meuse	53	1142
Condroz	29	1031
Fagne-Famenne	58	1181
Ardenne	89	1833
Lorraine	53	588
Total	254	5775

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 2022 parmi la plupart des groupes taxonomiques au sein du réseau des réserves Naturelles de Natagora. Chacune des espèces citées dans le texte ou dans les tableaux est dotée d'un lien cliquable renvoyant à la page observations.be de l'espèce en question, n'hésitez pas à l'utiliser pour en apprendre plus sur ces espèces.

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.



Figure 1 : Réserve naturelle de Dailly ©Damien Sevrin

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES 2022

Informations issues du site : www.meteobelgique.be

L'année 2022 aura été caractérisée par des températures très exceptionnellement excédentaires, une insolation exceptionnellement excédentaire, et par des précipitations très anormalement déficitaires (en quantité et exceptionnellement déficitaires en fréquence). (Référence : période 1991-2020).

De fait, 2022 est, ex-aequo avec 2020, l'année la plus chaude depuis 1833 (12.2°C). À noter que la température maximale moyenne, 16.3°C est quant à elle bien un record non partagé. 2020 n'avait pas fait mieux. L'insolation vient en 4e position des années les plus ensoleillées (1976 h), derrière 1959 (2151 h), 2003 et 1949.

Au niveau des températures, en 2022, tous les mois furent supérieurs aux normales, exceptés (de très peu, soit de l'ordre de quelques dixièmes de degrés) avril, septembre et décembre.

Côté précipitations, les mois de février, mai, juin, septembre et décembre furent au-dessus de la normale mais les autres mois en deçà, particulièrement les mois de mars, juillet et août.

En ce qui concerne l'ensoleillement, tous les mois furent supérieurs aux normales, exceptés janvier, septembre et décembre.

Pour le phénomène climatologique majeur de l'année 2022, nous retiendrons la sécheresse du printemps et de l'été 2022, et l'insolation et les températures caniculaires de l'été 2022 (en particulier la journée du 19 juillet et le mois d'août le plus chaud depuis le début des mesures à Uccle en 1833). Pour l'anecdote, on retiendra aussi la neige tardive jusqu'en basse et moyenne Belgique du début avril, les tempêtes de février et le très contrasté décembre avec l'épisode froid et sec de la première partie de décembre suivi par un épisode très doux en fin de mois.

L'année 2022, marquée par son déficit hydrique après une année 2021 fort pluvieuse, ne fut pas des meilleures pour certains groupes taxonomiques. Notons par exemple la faible quantité de fleurs pour les insectes pollinisateurs à certaines périodes très sèches de l'année. De plus, la succession et la répétition d'années extrêmes au niveau météorologique semble avoir des effets négatifs sur les populations de certains groupes taxonomiques.

SOURCES ET QUANTIFICATIONS DES DONNÉES

Au 4 janvier 2023, un total de 1 556 063 observations différentes étaient encodées dans le réseau des réserves Naturelles de Natagora dont 1 315 947 données provenant du portail d'encodage « Observations.be » et le reste provenant principalement des différentes bases de données de la Wallonie OFFH et de quelques données occasionnelles provenant de la base de données GBIF (principalement des données d'iNaturalist.org ou Pl@ntNet). En 2022, 176 662 données d'observations ont été récoltées, soit plus de 13 % de l'ensemble des données disponibles sur le réseau. Le nombre total de données en réserves naturelles, qui était relativement stable depuis 2017, semble suivre une augmentation depuis 2021 avec un passage stable d'environ 120 000 données par an à un peu plus de 175 000 données en 2022 (Figure 1). En 2022, une observation wallonne sur 10 encodées en ligne sur le portail Observations.be a été faite au sein d'une réserve naturelle Natagora.

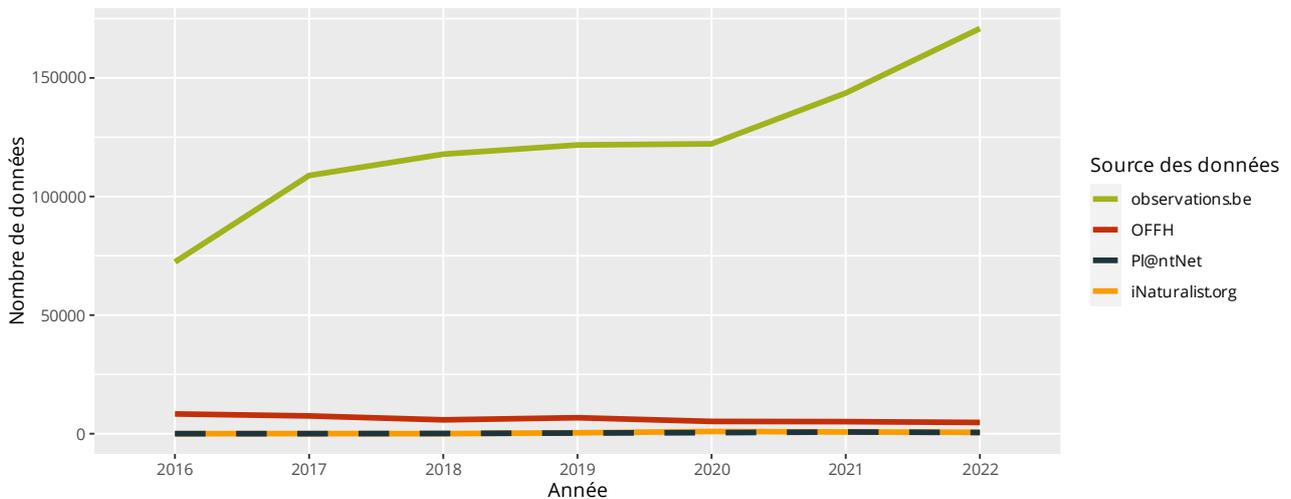


Figure 2 : Evolution du nombre de données annuelles d'observations dans les réserves naturelles Natagora

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 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 plus de 70 000 observations, un peu moins de la moitié des observations réalisées en 2022 tous groupes taxonomiques confondus. Ensuite viennent les plantes et les papillons de nuit et de jour, groupes toujours très plébiscités par les naturalistes.

De nombreux groupes taxonomiques sont de plus en plus encodés dans les réserves. Pour certains groupes les augmentations sont relativement faibles mais constantes (entre 5 et 10% d'augmentation par an) notamment pour les oiseaux et plantes. Pour d'autres groupes on distingue une augmentation forte depuis 2017 ou 2018 avec jusqu'à 50 % d'augmentation par an, pour des groupes encore peu encodés comme les champignons, les mousses et lichens. Ou des augmentations fortes dans les dernières années pour les Coléoptères, probablement liées à la saison d'inventaires des longicornes réalisés en 2022 dans les réserves.

Tableau 2: Nombre d'espèces et observations encodées en 2022 et nombre total d'espèces et d'observations au sein des réserves Natagora parmi les groupes taxonomiques les plus mentionnés

Groupe taxonomique	Données 2022	Données total	N° d'espèces 2022	N° d'espèces total
Oiseaux	73307	702142	239	337
Hétérocères	29626	163808	1346	1830
Plantes	27736	298547	1043	1457
Rhopalocères	13650	132545	73	88
Coléoptères	3825	20327	440	1291
Odonates	3601	52892	52	63
Hyménoptères	2796	15034	332	691
Diptères	2321	13291	454	967
Hémiptères	2200	13069	321	704
Mammifères	2135	21038	49	64
Reptiles	1878	13111	9	10
Orthoptères	1708	16103	39	47
Champignons	1203	5989	291	910
Mousses et Lichens	1055	4327	275	507
Autres arthropodes	812	4669	146	394
Amphibiens	675	7776	12	15
Autres insectes	577	2607	137	236
Mollusques	491	3619	68	108
Poissons	68	1785	16	41
Mantes	13	15	1	1
Algues	2	45	1	31
Autres invertébrés	2	315	1	26
Annélides	0	22	0	1

Pour d'autres groupes, le nombre de données est assez stable notamment pour les Hétérocères (papillons de nuit), les Rhopalocères (papillons de jour) ou les Hyménoptères. Certains groupes ont des nombres de données encodées qui sont très variables en fonction des années. C'est le cas notamment des amphibiens qui ont eu une de leur meilleure année en termes d'encodage l'an passé après deux années très basses de 2019 et 2020 (sécheresse), mais qui voient de nouveau le nombre d'encodage diminuer cette année (de nouveau une année très sèche).

Pour certains groupes plébiscités comme les oiseaux, les plantes ou les papillons de jour et de nuit le nombre d'espèces observées en réserves est bien représentatif de la réalité et représente un pourcentage important du nombre d'espèces belges. D'autres groupes, dont le nombre d'espèces potentiellement présentes est très élevé notamment 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. Toutefois si l'augmentation des données des dernières années dans la plupart de ces groupes moins connus continue sur cette lancée, il est possible que ces lacunes soient petit à petit comblées.

En termes de répartition du nombre d'observations dans les réserves, certains sites sortent du lot. C'est le cas notamment de la ZHIB d'Harchies qui reste le site le plus prospecté en 2022 avec presque 36 000 observations, suivi par la réserve de Virelles avec 15 634 observations puis par la réserve du Haut-Geer

avec 7 132 observations. Ces 3 sites, faisant déjà partie du trio gagnant l'an passé, sont des sites ornithologiques majeurs. Ceci est en correspondance avec le grand nombre d'observations attribuées aux oiseaux en réserve naturelle Natagora cette année. Notons finalement que la première réserve non ornithologique est la réserve de Devant-Bouvignes avec 5 847 observations en 2022. En 2022, les encodages couvrent 235 réserves différentes c'est-à-dire 92 % des réserves du réseau.

Enfin, il est intéressant de mentionner qu'en 2022, plus de 2600 observateurs et observatrices ont encodé au moins une donnée au sein d'une Réserve Naturelle Natagora. Les plus assidus ayant encodé jusqu'à 10 000 observations, et ceci pour les plus voyageurs dans maximum 40 réserves différentes.

La suite du rapport passe en revue groupe taxonomique par groupe taxonomique les observations remarquables réalisées en réserve. 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 2 : Vue depuis la réserve naturelle de Devant-Bouvignes, l'une des réserves les mieux inventoriées en 2022 ©Benoît Vignet

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 93 réserves depuis sa réintroduction en Wallonie (10 réserves en plus par rapport à l'an passé). La **martre des pins** (*Martes martes*) a été signalée dans 6 réserves cette année dont une nouvelle observation dans la réserve de Roncine. Le **muscardin** (*Muscardinus avellanarius*) a quant à lui été observé dans 2 nouvelles réserves cette année : le Coupu Tienne et Romedenne. Au total pas moins de 23 espèces protégées au niveau wallon ont été observées cette année. On peut notamment citer le **lérot** (*Eliomys quercinus*), espèce peu commune et protégée qui a été observée dans 2 nouvelles réserves cette année : La Prée et Sébastopol.

D'autres mammifères protégés en Wallonie aux mœurs nocturnes sont difficiles à contacter. Leurs observations concernent souvent des indices de présence, des cadavres ou des contacts par pièges photographiques. Parmi eux, le **hérisson d'Europe** (*Erinaceus europaeus*) a été nouvellement observé dans la réserve de Roly en 2022 (en plus de 3 autres réserves où l'espèce était déjà connue). Il s'agit seulement de la 31^e réserve où sa présence a été signalée. Signalons aussi que le **blaireau d'Europe** (*Meles meles*) a été repéré dans 9 nouvelles réserves cette année, soit une forte augmentation par rapport aux dernières années.

Au niveau des chauves-souris, l'observation d'un **oreillard gris** (*Plecotus austriacus*) dans une nouvelle réserve, celle du Coupu Tienne, est remarquable puisque cette espèce vulnérable au niveau wallon n'avait plus été encodée dans le réseau de réserves depuis 2018. Sont également à noter les observations hors hibernation de **petit rhinolophe** (*Rhinolophus hipposideros*) à Behotte (figure 5) et de **grand rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*) au Baquet et à Behotte.

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 et 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 2022.

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 vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	Réserves occupées en 2022
Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	NT	1 réserve naturelle en Province de Liège 1 réserve naturelle en Province du Hainaut
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	NT	Adrets de Romont, Brun Chêne, Devant-Bouvignes, Grande Honnelle, Heyoule, Modave, Mont des Pins, Montagne Saint-Pierre, Ronveaux, Triffoy
Murin à oreilles échanquées	<i>Myotis emarginatus</i>	NT	Devant-Bouvignes, Montagne Saint-Pierre, Ronveaux
Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	VU	2 réserves naturelles en Province de Liège
Murin à moustaches sl.	<i>Myotis mystacinus/alcaethoe/brandtii</i>	DD	Adrets de Romont, Montagne Saint-Pierre
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	LC	Devant-Bouvignes, Grande Honnelle, Heyoule, Montagne Saint-Pierre, Ronveaux
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	LC	Basse Vallée du Geer, Devant-Bouvignes, Modave, Montagne Saint-Pierre, Ronveaux, Triffoy
Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	VU	1 réserve naturelle en Province de Liège
Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	EN	1 réserve naturelle en Province de Liège



Figure 4 : **Blaireau d'Europe** (*Meles meles*) - Réserve naturelle Natagora © Jeremy Derbeque



Figure 5 : **Petit Rhinolophe** (*Rhinolophus hipposideros*) – Réserve naturelle Natagora © Quentin Smits

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 2022.

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.

Nom vernaculaire	Nom Scientifique	Liste rouge	Réserves occupées en 2022
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	CR	Harchies
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	VU	Harchies
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	CR	Harchies
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	CR	Feschoux, Vivi des Bois
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	VU	Estinnes, Harchies, Haut-Geer, Marionville, Préalles, Prés de Grand Rieu
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	CR	Harchies
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	VU	Harchies
Chouette de Tengmalm	<i>Aegolius funereus</i>	EN	1 réserve naturelle en Province de Luxembourg
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	VU	Haute-Sambre, Virelles
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	VU	Harchies, Haut-Geer, Virelles
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	VU	Abattis, Devant-Bouvignes, Harchies, Herbet et Ravenne, La Prée, Mont des Pins, Montagne Saint-Pierre, Vallée de la Rulles, Vallée de la Wimbe, Virelles
Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	VU	Harchies
Hypolaïs icterine	<i>Hippolais icterina</i>	EN	Kolvenderbach, Préalles, Val de Coeurcq, Virelles
Locustelle lusciniöide	<i>Locustella luscinioides</i>	CR	Harchies
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	VU	Fouches, Harchies, Heinsch, La Prée
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	EN	Chi Fontaine, Haute-Sûre, Ourthe Orientale, Prés de la Geaide, Rechterbach
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	EN	Basse Wimbe, Behotte, Breuvanne, Emmels, Holzwarche, Merlemont, Vivi des Bois
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	CR	Harchies
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	EN	Harchies, Marais Chapelle, Marionville, Virelles
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	CR	Virelles
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	EN	Harchies, Prés de Grand Rieu, Virelles

Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	VU	Harchies, Haut-Geer, Marionville, Nysdam
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	VU	Bec du Feyi
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	EN	Fonds de Tillesse, Harchies, Haute-Sambre, Virelles

Parmi les découvertes phares, on peut mentionner la présence d'une **chouette de tengmalm** (*Aegolius funereus*) chanteuse en mars dans une réserve Natagora de la province du Luxembourg. Notons également la nidification de la **cigogne blanche** (*Ciconia ciconia*) à Virelles et une tentative de nidification dans la Haute-Sambre, soit les mêmes réserves que l'an dernier. Cette espèce semble se redéployer en Belgique. La présence de **bruant proyer** (*Emberiza calandra*) chanteur, espèce très menacée, à la réserve naturelle de Feschoux (nouveau pour la réserve) et de Vivi des Bois est également exceptionnelle pour la région.

Beaucoup d'espèces vulnérables étaient encore bien présentes en 2022 avec des comportements liés à la nidification dans nos réserves comme le **pouillot fitis** (*Phylloscopus trochilus*) avec 59 réserves occupées, la **mésange boréale** (*Poecile montanus*) avec 33 réserves occupées, la **locustelle tachetée** (*Locustella naevia*) avec 21 réserves occupées ou le **bruant des roseaux** avec 19 réserves occupées. Il en est de même pour certaines espèces en danger comme le **coucou gris** (*Cuculus canorus*) avec 47 réserves occupées ou la **tourterelle des bois** (*Streptopelia turtur*) avec 22 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 nichées de **grand-duc d'Europe** (*Bubo bubo*) ont été observées dans trois réserves. Le **milan royal** (*Milvus milvus*) a montré des signes de nidification dans 7 réserves, ce qui est plus de deux fois moins que l'an dernier. Des chanteurs de **phragmite des joncs** (*Acrocephalus schoenobaenus*) ont été entendus dans 7 réserves habituellement fréquentées dans la Haine, à Virelles et dans le Haut-Geer, comme l'an dernier.

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: Sélection d'espèces d'oiseaux rares ou très rares observées au sein des réserves en 2022.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Réserves occupées en 2022
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Breuvanne, Harchies
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	Breuvanne, Harchies, Haut-Geer, Thieu
Fuligule nyroca	<i>Aythya nyroca</i>	Harchies, Virelles
Buse pattue	<i>Buteo lagopus</i>	Heinsch
Guifette leucoptère	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Harchies
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	Harchies, Haut-Geer
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	Harchies, Haut-Geer
Cygne chanteur	<i>Cygnus cygnus</i>	Harchies, Virelles
Élanion blanc	<i>Elanus caeruleus</i>	Braunlauf, La Prée
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	Prés de la Geaide
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>	Marionville
Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Harchies, Virelles

Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	Virelles
Sterne caspienne	<i>Hydroprogne caspia</i>	Harchies, Haute-Sambre, Virelles
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	Harchies, Marionville
Locustelle lusciniöïde	<i>Locustella luscinioides</i>	Harchies, Haut-Geer, Roly, Virelles
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	Marionville, Virelles
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Harchies
Erismature à tête blanche	<i>Oxyura leucocephala</i>	Harchies
Phalarope à bec large	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Virelles
Pouillot à grands sourcils	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Harchies
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	Harchies, Virelles
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	Haut-Geer, Heinsch, Vallée de la Hulle
Labbe à longue queue	<i>Stercorarius longicaudus</i>	Haute-Sambre
Marouette poussin	<i>Zapornia parva</i>	Haut-Geer

Notons notamment l'observation d'un **phalarope à bec large** (*Phalaropus fulicarius*) dans la réserve naturelle de Virelles, cela faisait 9 ans que l'espèce n'avait plus été observée dans le réseau de réserves (la dernière observation datant de 2009 dans la réserve du Haut-Geer). La découverte d'une **erismature à tête blanche** (*Oxyura leucocephala*) est également exceptionnelle à l'échelle Belge. Si cela est validé par la commission d'homologation, il s'agirait de la 4^{ème} donnée validée en Belgique.



Figure 6 : **Érismature à tête blanche** (*Oxyura leucocephala*) tout à droite- Réserve naturelle d'Harchie 2022 © Paul Pugh

REPTILES

L'année 2022 fût moins fructueuse en termes d'observations de serpents par rapport à 2021, ceci probablement dû à la météo. On note notamment une diminution du nombre d'observations pour la **vipère péliade** (*Vipera berus*), observée 88 fois dans 8 réserves différents (comparé aux 144 observations dans 10 sites de l'année 2021). C'est le cas aussi de la **coronelle lisse** (*Coronella austriaca*) et la **couleuvre à collier** (*Natrix helvetica*) qui ont été observées moins de fois et dans moins de réserves en 2022. Les deux premières espèces citées n'ont pas été trouvées dans des nouvelles réserves en 2022, tandis que la troisième, plus commune, a pu être ajoutée à la liste de la réserve du Grand Fond et de la Holzwarche. Il est important de noter toutefois que cette diminution est en comparaison avec 2021, une année avec plus d'observations de serpents que la moyenne.

Le **lézard des souches** (*Lacerta agilis* *agilis*), espèce en danger, a été observé dans une seule réserve de Lorraine cette année sur les 4 réserves habituellement fréquentées. Le **lézard des murailles** (*Podarcis muralis*) a quant à lui été découvert dans deux nouvelles réserves cette année : les Abattis, les Adrets de Romont.

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

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	Réserves occupées en 2022
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	EN	11 réserves différentes
Vipère péliade	<i>Viperus berus</i>	CR	8 réserves naturelles en Province de Namur



Figure 7 : **Coronelle lisse** (*Coronella austriaca*) - Réserve naturelle de la Montagne Saint-Pierre 2022 © Denis Delangh

AMPHIBIENS

Malgré la sécheresse, et un nombre d'observations légèrement plus faible qu'en 2021, quelques observations intéressantes ont pu avoir lieu dans les réserves. Le tableau 7 reprend les principales observations remarquables réalisées en 2022.

Le **sonneur à ventre jaune** (*Bombina variegata*) semble bien se maintenir dans un des deux sites où il a été réintroduit (Figure 8). Dans ce site, de nombreux individus aux différents stades ont été observés cette année, avec les nombreuses observations réalisées l'an dernier, c'est de bon augure pour une installation durable.

L'**alyte accoucheur** (*Alytes obstetricans*) a été découvert dans la réserve de la Basse Semois orientale où il n'était pas encore connu. Le **crapaud calamite** (*Epidalea calamita*) a lui été découvert dans la réserve du Haut-Geer. De même, le **triton crêté** (*Triturus cristatus*), objet de beaucoup d'inventaires ces dernières années en Wallonie, a été trouvé pour la première fois dans la réserve de Roda en 2022.

Notons finalement la découverte de la **salamandre tachetée** (*Salamandra salamandra*) dans trois nouvelles réserves, le Bois les Dames, le Tché Coquet, et la Vallée des Aleines.

Tableau 7 : Réserves Naturelles Natagora dans lesquelles l'alyte accoucheur, le crapaud calamite, la grenouille de Lessona, le triton crêté et la salamandre tachetée, ont été observés en 2022. Le statut liste rouge wallonne (Kinet et al. 2021) 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 vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	Réserves occupées en 2022
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	LC	Basse Semois orientale, Brun Chêne, Harchies, Haut-Geer, Ri d'Howisse, Thieu, Vallée de la Gulp
Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	CR	<i>1 réserve naturelle en Province de Liège</i>
Crapaud calamite	<i>Epidalea calamita</i>	VU	Brun Chêne, Haut-Geer, La Rochette, Marcasse et alentours, Montagne Saint-Pierre
Grenouille de Lessona	<i>Pelophylax lessonae</i>	DD	Comogne, Grand Quarti, Les Briqueteries de Rome, Roda, Romedenne, Ry de Bive, Tavigny, Vallée de la Hulle, Vis Prés, Wancennes
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	LC	Adrets de Romont, Basse Semois occidentale, Bois les Dames, Grande Honnelle, Le Baquet, Sébastopol, Tché Coquet, Vallée des Aleines
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	LC	Grand Quarti, Marionville, Roda



Figure 8 : **Sonneur à ventre jaune** (*Bombina variegata*) – Réserve naturelle Natagora 2022 © Steven Van den Bussche

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 2022 (tableau 8) : la découverte de la **lamproie de Planer** (*Lampetra planeri*) dans la réserve naturelle d'Emmels et du **chevaine** (*Squalius cephalus*) dans 4 réserves différentes (tableau 8). L'observation d'une **anguille d'Europe** (*Anguilla anguilla*) dans la réserve de la Vallée de la Rulles est remarquable en prenant en compte le fait que seulement 20 observations de cette espèce très menacée, ont été réalisées depuis 20 ans dans le réseau de réserves Natagora. Une autre observation remarquable est celle de deux **barbeaux** (*Barbus barbus*) dans la réserve de la Basse Semois occidentale, une espèce vulnérable qui n'a été encodée que 18 fois dans les réserves Natagora.

Il est intéressant de noter que six nouvelles espèces ont été ajoutées à la liste de la réserve naturelle de la Vallée de la Rulles grâce à la tenue d'un camp Jeunes et Nature dans cette réserve et à l'intérêt de plusieurs jeunes pour la vie aquatique de la Rulles traversant la réserve. En plus de l'anguille, ils ont également observé un **hotu** (*Chondrostoma nasus*), une espèce très rarement observée dans les réserves.

Tableau 8 : Réserves Naturelles Natagora dans lesquelles des espèces remarquables ont été observées en 2022. Le statut de 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 vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	Réserves occupées en 2021
Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	EN	Vallée de la Rulles
Barbeau	<i>Barbus barbus</i>	VU	Basse Semois occidentale
Chabot	<i>Cottus cf. gobio</i>	VU	Vallée de la Rulles, Virelles
Chevaine	<i>Squalius cephalus</i>	VU	Basse Semois occidentale, Holzwarche, Tibautienne, Vallée de la Houille, Vallée de la Rulles
Lamproie de Planer	<i>Lampetra planeri</i>	VU	Emmels
Hotu	<i>Chondrostoma nasus</i>	VU	Vallée de la Rulles



Figure 9 : **Hotu** (*Chondrostoma nasus*) – Réserve naturelle de la Rulles 2022 © Léopold Guyot

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 en 2022. Presque 14 000 observations ont été réalisées en réserves cette année, toujours parcourues par de nombreux naturalistes. En tout, ce sont 73 espèces qui ont été observées cette année dans les réserves, une bonne année tant en nombre de données qu'en nombre d'espèces.

Aucune nouvelle espèce n'a été rajoutée au réseau cette année. Toutefois, quelques espèces d'intérêt patrimonial ont été observées pour la première fois en 2022 dans de nouvelles réserves (Tableau 9). Quelques autres constats peuvent également être mis en évidence.

La **lucine** (*Hamearis lucina*) a été observée dans 7 réserves cette année et est toujours présente au Mont des Pins où l'espèce avait été redécouverte en 2021 après 9 années d'absence. Le **petit nacré** (*Issoria lathonia*), continue sur sa lancée de l'an dernier. Grâce à sa grande mobilité, il a été observé dans 9 nouvelles réserves en 2022 (voir tableau 9). La **piéride de l'ibéride** (*Pieris mannii*), récente nouvelle espèce pour la Belgique, a été observée dans deux nouvelles réserves cette année, la réserve de la Prairie Carpu et celle de Biron.

La population de **mélitée des mélampyres** (*Melitaea athalia*) redécouverte en 2021 dans la Vallée dans la Hulle 7 ans après la dernière observation, semble se maintenir. Cette espèce vulnérable a pu être observée dans 7 réserves cette année.

La **mélitée du plantain** (*Melitaea cinxia*) continue sa progression. 2022 fut l'année où l'espèce fut observée dans le plus de réserves (presque 60) et avec le plus grand nombre de données. L'**azuré du trèfle** (*Cupido argiades*), qui avait eu une très mauvaise année en 2021 eu une meilleure année en 2022 dans les réserves Natagora, sans pour autant atteindre le niveau de 2018 ou 2020.

Tableau 9 : Liste des espèces remarquables de papillons de jour découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2022. Le statut liste rouge wallonne (Fichet 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 vernaculaire	Nom scientifique	Statut	Nouvelles réserves en 2022
Petit Mars changeant	<i>Apatura ilia</i>	LC	2 réserves naturelles en Province de Liège 1 réserve naturelle en Province de Hainaut
Grand Mars changeant	<i>Apatura iris</i>	LC	8 réserves naturelles en Province du Luxembourg et de Namur
Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>	LC	Sablrière de Nethen
Petite Violette	<i>Boloria dia</i>	EN	Virelles
Céphale	<i>Coenonympha arcania</i>	VU	Kolvenderbach
Azuré du trèfle	<i>Cupido argiades</i>	RE	3 réserves naturelles en Province de Liège 1 réserve naturelle en Province de Namur
Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>	VU	1 réserve naturelle en Province de Hainaut
Petit Nacré	<i>Issoria lathonia</i>	LC	Basse Semois occidentale, Braunlauf, Kolvenderbach, Lahage, Marais Chapelle, Matagne, Vallée de l'Hermeton, Vallée de la Gulp, Vallée de la Houillette
Azuré porte-queue	<i>Lampides boeticus</i>	NE	Marcasse et alentours
Ariane	<i>Lasiommata maera</i>	VU	1 réserve naturelle en Province de Luxembourg

Grand Sylvain	<i>Limenitis populi</i>	CR	1 réserve naturelle en Province du Luxembourg 1 réserve naturelle en Province de Namur
Cuivré des marais	<i>Lycaena dispar</i>	LC	1 réserve naturelle en Province du Luxembourg
Mélitée du plantain	<i>Melitaea cinxia</i>	LC	Abattis
Piérade de l'ibéride	<i>Pieris manni</i>	NE	Biron, Prairie du Carpu
Hespérie de la mauve	<i>Pyrgus malvae</i>	VU	Breuvanne, La Gotale
Thècle de l'yeuse	<i>Satyrium ilicis</i>	CR	Coin de Suzin
Thècle de l'orme	<i>Satyrium w-album</i>	LC	Le Baquet
Grand Nacré	<i>Speyeria aglaja</i>	NE	Glain



Figure 10 : **Azuré porte-queue** (*Lampides boeticus*) – 2022 © Chris Steeman

PAPILLONS DE NUIT

Le groupe de travail « Papillons de nuit » perpétue ses inventaires au sein des Réserves Naturelles de Natagora. En 2022, plusieurs observations intéressantes ont pu être réalisées en grande partie grâce à la contribution de nombreux bénévoles passionnés venus de toute la Belgique.

Cette année, plusieurs espèces nouvelles pour la Wallonie ont pu être observées. C'est notamment le cas d'*Hellula undalis* (fig. 11) dont la deuxième observation pour la Belgique (et la première pour la Wallonie) a eu lieu dans un des bois de la réserve naturelle de la Vallée de la Wimbe. A la Montagne Saint-Pierre, *Coleophora adpersella*, une espèce principalement observée à la côte a pu être observée. *Aedia leucomelas* à Sclaigneaux est également une deuxième donnée pour la Belgique.

Notons également la découverte à Devant-Bouvignes d'*Elachista pollutella* une espèce qui a pu être rétro-identifiée par la suite par des validateurs. Il s'agit d'une espèce qui n'avait plus été observée depuis au moins 15 ans, cette espèce a été observée dans la réserve naturelle de Devant-Bouvignes lors du même inventaire durant lequel *Doloploca punctulana*, nouvelle espèce pour le réseau de réserves et connue de très peu de sites en Wallonie, a été observée (fig. 12).

Cette année 40 espèces furent observées pour la première fois dans le réseau de réserves.

Tableau 10 : Liste des espèces remarquables de papillons de nuit nouvelles pour le réseau de réserves naturelles Natagora en 2022.

Famille	Nom scientifique	Statut	Réserves
Argyresthiidae	<i>Argyresthia ivella</i>	Très rare	Ri d'Howisse
Coleophoridae	<i>Coleophora adpersella</i>	Très rare	Montagne Saint-Pierre
	<i>Coleophora conyzae</i>	Très rare	Sclaigneaux
Crambidae	<i>Coleophora versurella</i>	Très rare	Montagne Saint-Pierre
	<i>Hellula undalis</i>	Très rare	Vallée de la Wimbe
Elachistidae	<i>Depressaria libanotidella</i>	Très rare	Devant-Bouvignes
	<i>Elachista luticomella</i>	Très rare	Marais de Grendel
Erebidae	<i>Elachista differens</i>	Très rare	Le Baquet
	<i>Amata phegea</i>	Rare	Roncine
Geometridae	<i>Cyclophora pendularia</i>	Très rare	Plate Dessous les Monts
	<i>Cyclophora pupillaria</i>	Très rare	Comogne
Glyphipterigidae	<i>Glyphipterix equitella</i>	Très rare	Devant-Bouvignes
Gracillariidae	<i>Phyllonorycter anderidae</i>	Très rare	Ru des Fagnes
	<i>Leucospilapteryx omisella</i>	Rare	Prés de Grand Rieu
Nepticulidae	<i>Zimmermannia longicaudella</i>	Très rare	Vallée de la Wimbe
Noctuidae	<i>Aedia leucomelas</i>	Très rare	Sclaigneaux
	<i>Acontia trabealis</i>	Très rare	Plate Dessous les Monts
	<i>Acontia trabealis</i>	Très rare	Plate Dessous les Monts
	<i>Heliothis peltigera</i>	Rare	Sclaigneaux
	<i>Callophora juvenina</i>	Très rare	Breuvanne, Chantemelle
Oecophoridae	<i>Borkhausenia luridicomella</i>	Très rare	Chantemelle
Plutellidae	<i>Plutella porrectella</i>	Très rare	Thier du Gibet
Pterophoridae	<i>Capperia fusca</i>	Très rare	Mont des Pins, Ri d'Howisse

Scythrididae	<i>Scythris crassiuscula</i>	Très rare	Devant-Bouvignes
Sesiidae	<i>Synanthedon loranthi</i>	Très rare	Comogne
Sphingidae	<i>Acherontia atropos</i>	Rare	Vallée de la Bacquelaine
Tineidae	<i>Agnathosia mendicella</i>	Très rare	Grand Quarti
	<i>Tenaga rhenania</i>	Très rare	Devant-Bouvignes
	<i>Niditinea fuscella</i>	Rare	Grand Quarti
Tortricidae	<i>Bactra lacteana</i>	Très rare	Marais de Grendel
	<i>Doloploca punctulana</i>	Très rare	Devant-Bouvignes
	<i>Acleris permutana</i>	Très rare	Devant-Bouvignes
	<i>Cymolomia hartigiana</i>	Très rare	Breuvanne
	<i>Pammene ignorata</i>	Très rare	Grand Fond
	<i>Aethes williana</i>	Très rare	Sclaigneaux
	<i>Cydia cosmophorana</i>	Rare	Virelles
	<i>Aphelia unitana</i>	Très rare	Holzwarche
	<i>Eana incanana</i>	Rare	Grand Quarti
	<i>Endothenia ustulana</i>	Rare	Holzwarche
	<i>Ancylis geminana</i>	Très rare	Holzwarche

A côté de cela, beaucoup d'autres espèces remarquables ont été observées dans un ou plusieurs sites où elles étaient déjà connues, souvent grâce aux captures effectuées par des spécialistes à l'aide de



pièges lumineux (dégagements de captures obtenus auprès du DNF).

Figure 11 : *Hellula undalis* - Réserve naturelle de la Vallée de la Wimbe 2022 © Chris Steeman



Figure 12 : *Doloploca punctulana* - Réserve naturelle de Devant-Bouvignes 2022 © Thibaud Vandaudenard

ORTHOPTERES

L'année 2022 fut bonne pour les orthoptères avec un total de 39 espèces observées au sein du réseau de réserves Natagora, sur les 47 espèces déjà observées. Les projets d'inventaires spécifiques de ce groupe taxonomique et la parution de l'état des lieux synthétisant les dix dernières années d'observations d'orthoptères au sein des réserves Natagora (2010-2020) ont augmenté les connaissances sur ce groupe taxonomique (rapport téléchargeable [ici](#)).

Bien qu'aucune nouvelle espèce n'ait pu être ajoutée au total du réseau en 2022, quelques nouvelles observations remarquables ont été réalisées. Elles sont mises en évidence dans le tableau 12.

Les espèces favorisées par les changements climatiques (principalement les espèces thermophiles) continuent leur expansion en Wallonie. Le **caloptène italien** (*Calliptamus italicus*), récent colonisateur en Belgique, continue sa progression dans le réseau en ayant été découvert dans 3 nouvelles réserves cette année sur des sites xériques. Le **conocéphale gracieux** (*Ruspolia nitidula*) suit la même évolution. Observé pour la première fois en 2017 dans le réseau de réserves, il a depuis colonisé au moins 4 réserves différentes, dont deux en 2022. Cette dernière espèce assez discrète de jour est à chercher de nuit, ses stridulations aiguës étant caractéristiques.

Tableau 12: Liste des espèces remarquables d'orthoptères découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2022. Le statut liste rouge wallonne (Lock et al. 2011) est donné à titre indicatif : LC : préoccupation mineure, NT : quasi menacé, EN : en danger , NE : non évalué.

Nom français	Nom latin	Liste rouge	Nouvelle réserve 2022
Caloptène italien	<i>Calliptamus italicus</i>	NE	Devant-Bouvignes, La Rochette, Roche Madoux
Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>	NT	Comogne, Pré Taman
Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula</i>	NE	Roche Madoux, Vallée de la Rulles
Tétrix des carrières	<i>Tetrix tenuicornis</i>	LC	Coupu Tienne



Figure 14 : **Ruspolie à tête de cône** (*Ruspolia nitidula*) - Réserve naturelle de Behotte © Patrick Lighezzolo

HYMENOPTERES

La dynamique initiée par le projet SAPOLL semble perdurer avec un nombre annuel de données d'abeilles croissant dans les réserves Natagora. Malgré l'année 2021 qui a connu une diminution du nombre de données, 2022 est la meilleure année en termes de nombre de données accumulées jusqu'à présent.

Plusieurs espèces d'abeilles ont été observées pour la première fois en 2022 dans le réseau de réserves, dont 10 espèces rares ou très rares. Parmi ces observations, notons l'observation de l'**ammobate ponctué** (*Ammobates punctatus*), redécouverte à proximité d'Harchies en 2021 et dont la présence a pu être vérifiée cette année dans une friche en bordure de réserve. Il s'agit d'une espèce très rare qui n'avait plus été observée depuis 1998 et qui semble avoir une véritable population dans ce site. Celle-ci est toutefois menacée par un projet de panneaux solaires.

Encore plus remarquable est la redécouverte pour la Belgique de l'**osmie velue** (*Hoplitis villosa*) dans la Holzwarche. Il s'agit d'une espèce qui était considérée comme éteinte régionalement (plus observée depuis 1973 en Belgique) et qui est probablement passée inaperçue depuis lors. Dans la même réserve le même jour, le **célioixe quatre-dent** (*Coelioxys conicus*), une autre espèce nouvelle pour le réseau a pu être observée.

Certaines espèces plus méridionales profitent des changements climatiques et des étés secs de plus en plus fréquents pour remonter vers le nord et s'installer en Belgique. C'est le cas notamment de l'**halicte Lombard** (*Halictus langobardicus*) ou de la **cératine d'acier** (*Ceratina chalybea*) deux espèces du sud nouvelles pour le réseau de réserves.

Ajouté à cela, plusieurs espèces remarquables ont été observées dans des nouvelles réserves en 2022. Le tableau 14 ci-dessous, reprend la liste de ces espèces remarquables.

Tableau 14 : Liste des espèces remarquables d'hyménoptères apoïdes découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2022. 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 vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	Nouvelles réserves en 2022
Andrène greffée	<i>Andrena coitana</i>	EN	Holzwarche, Vallée de la Gulp
Andrène claire	<i>Andrena helvola</i>	VU	Housta, Plate Dessous les Monts
Ammobate ponctué	<i>Ammobates punctatus</i>	CR	Harchies
Bourdon cryptique	<i>Bombus cryptarum</i>	EN	Bec du Feyi
Bourdon variable	<i>Bombus humilis</i>	CR	Beauregard, Devant-Bouvignes
Bourdon rudéral	<i>Bombus ruderarius</i>	EN	Holzwarche, Roche Madoux
Psithyre des rochers	<i>Bombus rupestris</i>	EN	Großweberbach
Bourdon danois	<i>Bombus soroeensis</i>	VU	Ry de Bîve
Bourdon forestier	<i>Bombus sylvarum</i>	CR	Beauregard
Eucère longues-antennes	<i>Eucera longicornis</i>	VU	Biernimont
Eucère noirâtre	<i>Eucera nigrescens</i>	EN	Devant-Bouvignes
Nomade distinguée	<i>Nomada distinguenda</i>	EN	Roche Madoux
Nomade six-bandes	<i>Nomada sexfasciata</i>	CR	Devant-Bouvignes, Heyoule
Hylée étroit	<i>Hylaeus angustatus</i>	EN	Roche Madoux
Halicte quatre-bandes	<i>Halictus quadricinctus</i>	CR	Coteaux de Wespin

Halicte six-bandes	<i>Halictus sexcinctus</i>	VU	Lahage
	<i>Lasioglossum costulatum</i>	CR	Holzwarche, Plate Dessous les Monts
	<i>Lasioglossum xanthopus</i>	EN	Montagne Saint-Pierre
	<i>Sphecodes rufiventris</i>	CR	Roche Madoux
Chélostome frangé des campanules	<i>Chelostoma distinctum</i>	VU	Beauregard
Célioïxe mandibulé	<i>Coelioxys mandibularis</i>	VU	Montagne Saint-Pierre
Osmie épines-jaunes	<i>Hoplitis claviventris</i>	VU	Holzwarche
Osmie velue	<i>Hoplitis villosa</i>	ER	Holzwarche
Mégachile de la Vesce	<i>Megachile circumcincta</i>	EN	Ourthe Orientale



Figure 16 : **Bourdon variable** (*Bombus humilis*) – Réserve naturelle de Devant-Bouvignes 2022 © Hubert Baltus

Parmi les autres groupes d'Hyménoptères, entre autres guêpes, fourmis, tenthrèdes, symphytes ou ichneumons, quelques observations remarquables sont à mettre en évidence pour l'année 2022. 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 2022.

Famille	Nom scientifique	Statut observations.be	Nouvelles réserves en 2022
Argidae	<i>Arge dimidiata</i>	Très rare	Mont des Pins
Crabronidae	<i>Cerceris quadricincta</i>	Rare	Roche Madoux
	<i>Crossocerus leucostoma</i>	Rare	Holzwarche
	<i>Ectemnius fossorius</i>	Très rare	Thieu
	<i>Nysson trimaculatus</i>	Rare	Harchies, Holzwarche
	<i>Camponotus ligniperda</i>	Rare	Lahage, Roche Madoux
Formicidae	<i>Lasius neglectus</i>	Rare	Aux Roches
	<i>Temnothorax affinis</i>	Rare	Aux Roches
	<i>Megarhyssa vagatoria</i>	Rare	Vallée de la Gueule
Ichneumonidae	<i>Stauropoctonus bombycivorus</i>	Très rare	Abattis
	<i>Tricholabus strigatorius</i>	Rare	Holzwarche
	<i>Xeris spectrum</i>	Rare	Devant-Bouvignes
Sphecidae	<i>Prionyx kirbii</i>	Très rare	Harchies
Tenthredinidae	<i>Tenthredo mandibularis</i>	Rare	Glain
Trigonalidae	<i>Pseudogonalos hahnii</i>	Très rare	Chi Fontaine, Ry de Bive
Vespidae	<i>Discoelius zonalis</i>	Rare	Harchies
	<i>Odynerus spinipes</i>	Rare	Marcasse et alentours
	<i>Polistes biglumis</i>	Rare	Beauregard, Chi Fontaine, Le Fouyeux
	<i>Vespula rufa</i>	Rare	Chi Fontaine, Haute-Sûre, Plate Dessous les Monts

Trois espèces protégées au niveau Wallon (hors abeilles) ont été observées en 2022 dans les réserves. Il s'agit de deux crabronidae, ***Astata boops*** (Holzwarche, Roche Madoux) et ***Bembix rostrata***, qui est toujours présent à Harchies et à Heinsch et de la **fourmi rousse des bois** (*Formica rufa*) à Großweberbach, Haie Gabaux et la Roche Madoux.

Pour information complémentaire, le **frelon asiatique** (*Vespa velutina*) a été observé dans 7 nouvelles réserves en 2022 : Brun Chêne, Ermitage, Grande Honnelle, Nysdam, Rognac, Thieu et Virelles. Ces observations font monter à 14 le nombre de réserves dans lesquelles l'espèce a été observée.

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, 2 espèces ont été observées dans des nouvelles réserves. L'**agrion de Mercure** (*Coenagrion mercuriale*), qui est toujours présent dans la réserve naturelle de Basse Wimbe et du Marais de Vance, a été découverte cette année dans la réserve naturelle de Sampont (réserve située à proximité de la réserve de Vance). Il serait intéressant de savoir si une réelle population s'y maintient dans les prochaines années. Il est toutefois important de préciser que le ruisseau abritant la population de la réserve de la Basse Wimbe a été asséché durant l'été ce qui pourrait avoir des conséquences négatives pour cette population d'agrion de Mercure.

La deuxième espèce vulnérable est l'**aeschne isocèle** (*Aeschna isocetes*), celle-ci a pu être observée dans la réserve de Fourchinée, où l'espèce n'avait pas encore été encodée.

De nombreuses espèces protégées d'odonates sont présentes dans les réserves Natagora. Le tableau ci-dessous (tableau 11) reprend pour chacune de ces espèces les réserves dans lesquelles elles ont été observées en 2022.

Tableau 11 : Liste des espèces d'odonates de liste rouge dans les réserves naturelles Natagora en 2022. Le statut liste rouge wallonne (Motte et al. 2021) est donné à titre indicatif : VU : vulnérable, EN : en danger, NT : Quasi menacée, LC : Non menacée, NE : Non évaluée. Les espèces protégées au sens de la Loi sur la Conservation de la Nature sont surlignées en gras (annexe IIb).

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	Réserves en 2022
Aeschne isocèle	<i>Aeschna isocetes</i>	VU	Fourchinée, Harchies, Nysdam
Aeschne printanière	<i>Brachytron pratense</i>	NT	Abattis, Comogne, Harchies, Sampont
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	VU	Basse Wimbe, Marais de Vance, Sampont
Cordulie à deux taches	<i>Epithea bimaculata</i>	VU	Fourchinée
Gomphe vulgaire	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	NT	Haute-Sûre, Ruisseau de Nantimont, Vallée de la Vierre
Leste dryade	<i>Lestes dryas</i>	VU	Harchies
Leste verdoyant	<i>Lestes virens</i>	VU	Al Florée, Harchies
Leucorrhine à large queue	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	NE	<i>1 réserve en Province de Hainaut</i>
Leucorrhine douteuse	<i>Leucorrhinia dubia</i>	NT	Chi Fontaine, Vallée de la Bellemeuse et du Mincée
Leucorrhine à gros thorax	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	EN	Chi Fontaine, Harchies
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>	LC	Abattis, Etang de Launoy, Harchies, Heinsch, Marais Chapelle, Montagne Saint-Pierre, Nysdam, Prairie du Carpu, Prés de Grand Rieu, Sampont
Orthétrum bleissant	<i>Orthetrum coerulescens</i>	LC	Abattis, Bec du Feyi, Chantemelle, Chi

			Fontaine, Haut-Geer, Heinsch, Holzwarche, Marais de Vance, Sampont, Vallée de la Bellemeuse et du Mincée, Vallée de la Hulle, Warchenne
Cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i>	EN	Les Glawans
Cordulie à taches jaunes	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	VU	Abattis, Chantemelle, Fouches, Heinsch, Marais de Vance, Sampont
Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>	LC	Al Florée, Basse Semois occidentale, Comogne, Fouches, Fourchinée, Grand Quarti, Haie Gabaux, Harchies, Haut-Geer, Haute-Sambre, Marionville, Prés de Grand Rieu, Prés de Virelles, Ry de Bive, Sablière de Nethen, Thieu, Virelles, Vis Prés



Figure 13 : **Leucorrhine à large queue** (*Leucorrhinia caudalis*) 2023 Réserve naturelle Natagora © Nathalie Picard

COLEOPTERES

Le lancement en 2022 d'inventaires spécifiques des longicornes (Cerambycidae) dans les réserves a permis de contribuer à une augmentation forte dans le nombre d'observations de coléoptères. Grâce à ces inventaires, plusieurs espèces remarquables de longicornes ont été observées notamment deux nouvelles espèces pour la faune belge, probablement importées (*Stenopterus flavicornis* et *Saperda perforata*) et d'autres espèces rares et/ou protégées comme l'**Aromie musquée** (*Aromia moschata*) ou encore **Obrium cantharinum**. Le rapport intermédiaire de ces inventaires qui continueront en 2023 est téléchargeable [ici](#).

En plus des longicornes, plusieurs espèces remarquables de coléoptères ont été découvertes en 2022 dans des nouvelles réserves. Elles sont reprises dans le tableau 13 ci-dessous.

Tableau 13 : Liste des espèces remarquables (très rares) de coléoptères découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2022.

Famille	Nom scientifique	Nouvelles réserves en 2022
Cantharidae	<i>Metacantharis discoidea</i>	Dry les Wennes
	<i>Podistra rufotestacea</i>	Chi Fontaine, Lahage
	<i>Rhagonycha translucida</i>	Lahage
Carabidae	<i>Leistus spinibarbis</i>	Vallée de la Wimbe
	<i>Molops piceus</i>	Lahage
Cerambycidae	<i>Anastrangalia dubia</i>	Abattis, Lahage, Le Baquet, Prés de Latour
	<i>Cortodera humeralis</i>	Lahage
	<i>Dinoptera collaris</i>	Haie Gabaux, Le Baquet, Vallée de la Wimbe
	<i>Exocentrus adspersus</i>	Le Baquet
	<i>Gaurotes virginea</i>	Abattis, Vallée de la Houille
	<i>Grammoptera ustulata</i>	Ri d'Howisse
	<i>Plagionotus detritus</i>	Devant-Bouvignes, Grand Quarti
	<i>Rhagium sycophanta</i>	Lahage
	<i>Saperda perforata</i>	Prés de Latour
	<i>Stenopterus flavicornis</i>	Devant-Bouvignes
	<i>Xylotrechus antilope</i>	Comogne
<i>Xylotrechus arvicola</i>	Coupu Tienne, Devant-Bouvignes	
Cleridae	<i>Clerus mutillarius</i>	Lahage
Curculionidae	<i>Lixus iridis</i>	Haute-Sûte
Elateridae	<i>Selatosomus cruciatus</i>	Lahage
Lycidae	<i>Dictyoptera aurora</i>	Beauregard, Devant-Bouvignes, Virelles
	<i>Pyropterus nigroruber</i>	Basse Semois orientale
Meloidae	<i>Stenoria analis</i>	Brun Chêne
Oedemeridae	<i>Oedemera tristis</i>	Lahage
Scarabaeidae	<i>Chaetopteroptia segetum</i>	Lahage
	<i>Gnorimus nobilis</i>	Roche Madoux, Vallée de la Hulle



Figure 15 : **Grand Clairon** (*Clerus mutillarius*), réserve naturelle de Lahage 2022 © Damien Sevrin

DIPTERES

Bien que le groupe des diptères soit vaste et que leur identification paraisse souvent être l'affaire de spécialistes, l'arrivée de nouveaux outils comme ObsIdentify a permis d'augmenter le nombre de données et de faciliter l'accès à ce groupe. De plus, certaines familles comme les syrphes (Syrphidae) sont couverts par une littérature naturaliste plus accessible et représentent donc une belle porte d'entrée vers une étude plus poussée des diptères. Il reste toutefois encore de belles découvertes à réaliser, principalement parmi les autres familles moins connues de diptères.

L'année 2022 fut marquée par la découverte d'une nouvelle espèce de syrphe pour la Belgique observée dans 2 réserves Natagora (Plate Dessous les Monts, Vallée de la Rulles). Il s'agit d'*Eumerus ruficornis*, une espèce liée à la Scorsonère des prés que l'on retrouve dans les prairies humides oligotrophes à molinie (un des habitats prioritaires du Projet Life Connexions). Deux autres espèces remarquables présentes dans les réserves: *Orellia scorzonerae* (nouvelle pour le réseau) et *Tropidia fasciata* (espèce très rare observée dans 3 réserves en 2022), sont également liées à cet habitat prioritaire.

Autant les changements climatiques favorisent les espèces des milieux xériques, plusieurs espèces de diptères en souffrent. C'est le cas notamment de *Melangyna compositarum*, *Sphegina elegans* et *Sphegina verecunda* trois syrphes remarquables liés à des milieux plus humides qui ont été découverts dans le réseau de réserves mais dont les effectifs semblent diminuer en Wallonie à cause des sécheresses récurrentes.

A noter également les découvertes remarquables faites cette année dans les réserves de la cinquième donnée du syrphe *Brachyopa grunewaldensis* pour la Belgique et la première donnée fiable depuis au moins 20 ans du taon *Tabanus miki*.

Cinq des espèces présentes dans la liste sont des diptères parasites. Il s'agit des trois espèces de Conopidae (*Myopa hirsuta*, *Myopa pellucida*, *Myopa vicaria*) qui sont parasites d'abeilles sauvages et sont à chercher proche de bourgades d'andrènes en début de saison et l'Oestridae, *Pharyngomyia picta*, parasite notamment du **cerf élaphe** (*Cervus elaphus*). Enfin, le syrphe *Microdon major* passe sa vie de larve dans des fourmilières et se nourrit des œufs et larve de fourmis du genre *Formica*.

En 2022, une liste rouge européenne des syrphes a été publiée et quatre des espèces de syrphes dans la liste des nouvelles espèces pour le réseau font partie de cette liste rouge comme étant menacés. Leur statut européen est ajouté à droite de leur statut de rareté.

En plus des observations citées ci-dessus, deux espèces de syrphes nouvelles pour la Belgique ont été observées à proximité de la réserve naturelle de la vallée de la Holzwarche. Il s'agit de *Cheilisia grisella* et *Chrysotoxum fasciolatum*, deux espèces alpines ajoutées à la liste des diptères de Belgique.

Tableau 16 : Liste des espèces remarquables de diptères découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2022. Le statut liste rouge européenne (Vujic et al. 2022) est donné à titre indicatif : NT : quasi menacé, EN : en danger.

Famille	Nom scientifique	Statut	Nouvelles réserves en 2022
Agromyzidae	<i>Phytomyza brunnipes</i>	Rare	Bois de la Drève
Asilidae	<i>Cyrtopogon lateralis</i>	Très rare	Lahage
	<i>Dioctria bicincta</i>	Très rare	Heyoule
Conopidae	<i>Myopa hirsuta</i>	Très rare	Bec du Feyi, Chantemelle, Heinsch
	<i>Myopa pellucida</i>	Très rare	Breuvanne
	<i>Myopa vicaria</i>	Très rare	Chantemelle
Lauxaniidae	<i>Sapromyzosoma laevatrispina</i>	Rare	Sébastopol
Limoniidae	<i>Metalimnobia quadrimaculata</i>	Rare	Nysdam
Oestroidea	<i>Pharyngomyia picta</i>	Rare	Bec du Feyi
Stratiomyidae	<i>Odontomyia angulata</i>	Rare	Harchies
	<i>Oxycera pygmaea</i>	Très rare	Lahage
Syrphidae	<i>Brachyopa grunewaldensis</i>	Très rare (EN)	Breuvanne
	<i>Brachyopa panzeri</i>	Rare	Breuvanne
	<i>Dasysyrphus neovenustus</i>	Très rare	Virelles
	<i>Didea alneti</i>	Rare	Harchies
	<i>Eumerus ruficornis</i>	Très rare (EN)	Plate Dessous les Monts, Vallée de la Rulles
	<i>Melangyna compositarum</i>	Très rare	Heinsch
	<i>Microdon major</i>	Très rare (EN)	Breuvanne
	<i>Pocota personata</i>	Très rare	Devant-Bouvignes
	<i>Sphegina elegans</i>	Rare	Lahage
	<i>Sphegina verecunda</i>	Rare	Lahage
	<i>Temnostoma meridionale</i>	Très rare (NT)	Lahage
	<i>Xylota meigeniana</i>	Rare	Virelles
	Tabanidae	<i>Hybomitra lundbecki</i>	Très rare
<i>Tabanus miki</i>		Très rare	Sampont
Tephritidae	<i>Orellia scorzonerae</i>	Très rare	Vallée de la Rulles
	<i>Terellia colon</i>	Très rare	Heinsch
Tipulidae	<i>Ctenophora elegans</i>	Très rare	Bois du Fil Maillet
Ulidiidae	<i>Otites porcus</i>		Vallée de l'Hermeton



Figure 15 : *Pharyngomyia picta*, réserve naturelle du Bec de Féyi 2022 © Harry Mardulyn

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 rares ou très rares ont été découverts dans certaines réserves en 2022 (Tableau 17). Parmi ceux-ci, notons plusieurs nouvelles espèces pour le réseau de réserves naturelles Natagora : *Asciodema obsoleta*, *Cixius stigmaticus*, *Dimorphopterus spinolae*, *Globiceps sphaegiformis*, *Psallus assimilis* et *Tetraneura nigriabdominalis*.

Tableau 17 : Liste des espèces remarquables d'Hémiptères découvertes dans les réserves naturelles Natagora en 2022.

Famille	Nom scientifique	Rareté	Nouvelles réserve en 2022
Acanthosomatidae	<i>Elasmostethus minor</i>	Très rare	Haute-Sambre
Anthocoridae	<i>Anthocoris sarothamni</i>	Rare	Ourthe Orientale
Aphididae	<i>Tetraneura nigriabdominalis</i>	Rare	Montagne Saint-Pierre
Aradidae	<i>Aneurus avenius</i>	Rare	Mont des Pins
Cixiidae	<i>Cixius stigmaticus</i>	Rare	Grand Quart
Lygaeidae	<i>Aellopus atratus</i>	Très rare	Dry les Wennes, Modave
	<i>Dimorphopterus spinolae</i>	Très rare	Comogne
	<i>Megalonotus antennatus</i>	Très rare	Roda
	<i>Melanocoryphus albomaculatus</i>	Très rare	Enneilles
Membracidae	<i>Stictocephala bisonia</i>	Très rare	Marais de Grendel, Marcasse et alentours, Thieu
Miridae	<i>Asciodema obsoleta</i>	Rare	Le Baquet
	<i>Calocoris affinis</i>	Rare	Franchimont
	<i>Capsodes gothicus</i>	Très rare	Comogne, Plate Dessous les Monts, Roche Madoux, Vallée de la Houille, Vodelée, Wancennes
	<i>Closterotomus biclavatus</i>	Très rare	Ourthe Orientale, Sarts du Crep
	<i>Criocoris crassicornis</i>	Très rare	Modave
	<i>Globiceps sphaegiformis</i>	Très rare	Mont des Pins
	<i>Halticus apterus</i>	Rare	Mont des Pins
	<i>Horistus orientalis</i>	Rare	Abattis, Bec du Feyi, Franchimont, Orchimont, Ourthe Orientale, Tavigny, Vieille Rochette
	<i>Mermitelocerus schmidtii</i>	Rare	Le Baquet, Vonèche
	<i>Oncotylus viridiflavus</i>	Très rare	Holzwarche, Pré l'évêque, Sclaigheaux, Vallée de la Gulp, Vallon du Wayot, Virelles
	<i>Polymerus unifasciatus</i>	Rare	Breuvanne, Le Baquet, Vodelée
	<i>Psallus assimilis</i>	Rare	Le Baquet
	<i>Psallus mollis</i>	Rare	Le Baquet
	<i>Psallus salicis</i>	Rare	Mont des Pins
Pentatomidae	<i>Carpocoris fuscispinus</i>	Rare	Adrets de Romont, Aux Roches, Bois de la Drève, Brun Chêne, Dry les Wennes, Holzwarche, Le Baquet, Pré

			Taman, Val de Coeurcq
	<i>Eurydema ornata</i>	Rare	Virelles
	<i>Holcostethus sphacelatus</i>	Très rare	Carrière d'Evieux
	<i>Rhacognathus punctatus</i>	Rare	Chi Fontaine
Scutelleridae	<i>Odontoscelis fuliginosa</i>	Rare	Chantemelle
Tettigometridae	<i>Tettigometra virescens</i>	Rare	Aux Roches, Devant-Bouvignes, Marcasse et alentours
Tingidae	<i>Physatocheila dumetorum</i>	Rare	Haut-Geer

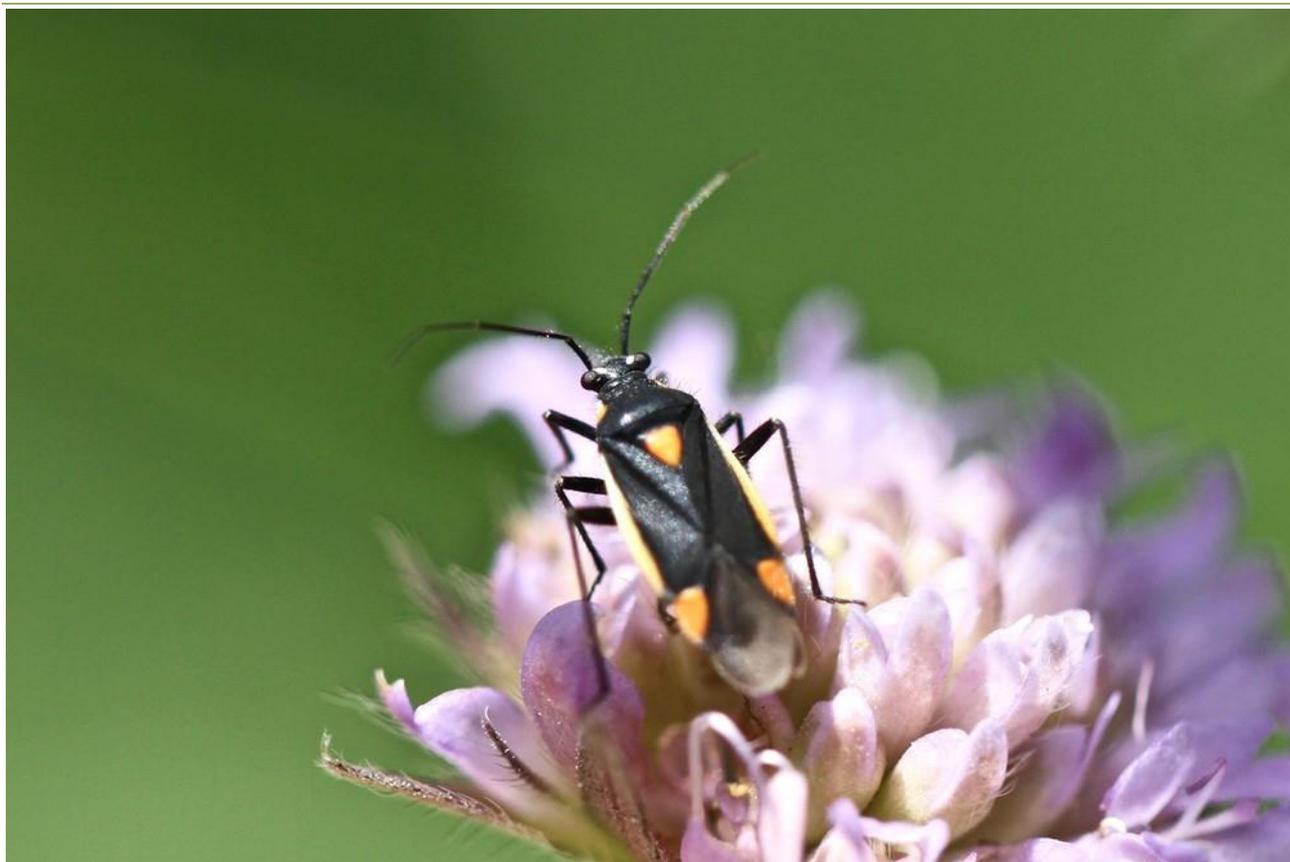


Figure 18 : *Capsodes gothicus* - Vallée de la Holzwarche © Maryse Gélon

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 2022 dans notre réseau (Tableau 18). Notons notamment l'observation du **Bulime montagnard** (*Ena montana*) à la réserve du bois du Fil Mayet, une espèce très rare, nouvelle pour le réseau de réserves (figure 19).

Tableau 18: Liste des espèces remarquables de mollusques observées dans les Réserves Naturelles Natagora en 2022. Les espèces reprises dans les annexes de la Directive « Habitats, faune, flore » (92/43/CEE) sont surlignées en gras.

Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Réserves 2022
Chondrinidae	Maillot seigle	<i>Abida secale</i>	Devant-Bouvignes, Roche Madoux
Chondrinidae	Maillot avoine	<i>Chondrina avenacea</i>	Devant-Bouvignes
Clausiliidae	Clausilie naine	<i>Clausilia rugosa</i>	Aux Roches, Devant-Bouvignes, Montagne Saint-Pierre, Roche Madoux
Enidae	Bulime montagnard	<i>Ena montana</i>	Bois du Fil Maillet
Helicidae	Hélice des arbustes	<i>Arianta arbustorum</i>	Fouches
	Hélice lampe	<i>Helicigona lapicida</i>	Bois du Fil Maillet, Virelles
Helicodontidae	Hélice planorbe	<i>Helicodonta obvoluta</i>	Devant-Bouvignes, Dry les Wennes, Grande Honnelle, Roche Madoux
Hygromiidae	Hélice des bruyères	<i>Helicella itala</i>	Aux Roches, Devant-Bouvignes, Heyoule, Montagne Saint-Pierre
Margaritiferidae	Huître perlière d'eau douce	<i>Margaritifera margaritifera</i>	Vallée de la Vierre
Milacidae	Limace rustique	<i>Tandonia rustica</i>	Herbet et Ravenne
Orculidae	Maillot barillet	<i>Sphyradium doliolum</i>	Basse Vallée du Geer, Devant-Bouvignes, Montagne Saint-Pierre
Pomatiidae	Cyclostome géant	<i>Pomatias elegans</i>	Basse Vallée du Geer, Devant-Bouvignes, Dry les Wennes, Grande Honnelle, Montagne Saint-Pierre, Roche Madoux
Pupillidae	Maillot des mousses	<i>Pupilla muscorum</i>	Devant-Bouvignes, Montagne Saint-Pierre
Unionidae	Mulette épaisse	<i>Unio crassus</i>	Haute-Sûre, Vallée de la Vierre
Vertiginidae	Columelle obèse	<i>Columella aspera</i>	Devant-Bouvignes
	Maillot pusille	<i>Vertigo pusilla</i>	Devant-Bouvignes



Figure 19 : **Bulime montagnard** (*Ena montana*) – Bois du Fil Maillet 2022 © Hubert Baltus

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 2022.

Le tableau 19 reprend les espèces de plantes remarquables découvertes dans le réseau de réserves en 2022.

Notons les quelques découvertes de plantes en situation critique ou en danger dans les réserves de découverte cette année, comme le **bugle en pyramide** (*Ajuga pyramidalis*) dans la réserve de Roda (figure 20). Le **callitriche des marais** (*Callitriche palustris*) sur le Lac de Virelles sur une partie de terre exondée, la **linaigrette grêle** (*Eriophorum gracile*) dans deux réserves de gaume où elle n'avait pas encore été encodée et la découverte remarquable de **véronique précoce** (*Veronica praecox*) à la Montagne Saint-Pierre où les dernières données de cette espèce dataient de 1974.

Tableau 19: Liste des découvertes botaniques d'importance dans les Réserves Naturelles Natagora en 2022. 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 vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	Nouvelles réserves en 2022
Arnica	<i>Arnica montana</i>	EN	1 réserve en Province de liège
Bugle en pyramide	<i>Ajuga pyramidalis</i>	CR	2 réserves en Province de Namur
Callitriche des marais	<i>Callitriche palustris</i>	CR	Virelles
Ellébore vert	<i>Helleborus viridis</i>	EN	Triffoy
Epervière précoce	<i>Hieracium glaucinum</i>	VU	Sébastopol
Linaigrette grêle	<i>Eriophorum gracile</i>	CR	Fouches, Heinsch
Lycopode en massue	<i>Lycopodium clavatum</i>	VU	Kolvenderbach
Nid-d'oiseau	<i>Neottia nidus-avis</i>	VU	Bois de la Drève
Orchis bouc	<i>Himantoglossum hircinum</i>	VU	1 réserve en Province de Hainaut
Epervière petite-laitue	<i>Pilosella lactucella</i>	EN	Warchenne
Véronique précoce	<i>Veronica praecox</i>	CR	1 réserve en Province de liège

En plus de ces observations remarquables nouvelles pour les réserves, de nombreuses observations de plantes rares ou très rares ont été faites dans des réserves où les espèces étaient déjà connues. Cette année par exemple, au total, 27 espèces d'orchidées ont pu être observées dans le réseau de réserve. Ceci correspond à presque 3/4 des espèces présentes en Wallonie. Au total, plus de 90 espèces très rares ont été observées en 2022 dans les réserves dont une 50 aine avec un statut critique ou en danger d'extinction.



Figure 20 : **Bugle en pyramide** (*Ajuga pyramidalis*) – Réserve naturelle de Roda 2022 © Gauthier Deschamps



Figure 21 : **Lycopode en massue** (*Lycopodium clavatum*) – Réserve naturelle de Kolvenderbach 2022 © David Kever

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 les espèces de champignons et moisissures remarquables observées dans le réseau de réserves en 2022. Il n'est bien évidemment pas exhaustif. Etant donné les difficultés d'identification de ce groupe, seules les données validées ou plausibles ont été présentées ici.

Tableau 20 : Liste des espèces remarquables de champignons et moisissures observées dans les réserves naturelles Natagora en 2022. Les nouvelles espèces pour le réseau sont signalées en gras.

Nom scientifique	Statut	Réserves occupées en 2022
<i>Artomyces pyxidatus</i>	Rare	Le Baquet, Sébastopol, Vallée de la Gulp
<i>Boletus luridus</i>	Rare	Virelles
<i>Boletus radicans</i>	Rare	Vallée de la Gueule
<i>Calocybe ionides</i>	Rare	Harchies
<i>Crepidotus crocophyllus</i>	Rare	Harchies
<i>Entoloma incanum</i>	Rare	Heyoule
<i>Exidia recisa</i>	Rare	Le Baquet, Vis Prés
<i>Mitruha paludosa</i>	Rare	Vallée de la Hulle
<i>Mycena crocata</i>	Rare	Modave
<i>Mycetinis alliaceus</i>	Rare	Fouches
<i>Panus conchatus</i>	Très rare	Grand Quarti
<i>Puccinia opizii</i>	Très rare	Devant-Bouvignes
<i>Puccinia tanaceti</i>	Très rare	Emmels, Sébastopol
<i>Uromyces viciae-fabae</i>	Très rare	Sébastienopol



Figure 22 : *Crepidotus crocophyllus* – Réserve naturelle du Marais d'Harchies 2022 © Willem Boonen

MOUSSES ET LICHENS

Ce groupe jusqu'à présent non repris dans ce rapport voit son nombre d'observations au sein des réserves augmenter ces dernières années. Avec une liste de plus de 550 espèces au sein des réserves naturelles Natagora, il devient intéressant de présenter ici les espèces remarquables observées cette année.

Ceci est d'autant plus important que cette année a permis la découverte d'une population de la mousse **paludelle squarreuse** (*Paludella squarrosa*), une espèce connue uniquement de Belgique par des fragments subfossiles conservés dans la tourbe. Cette nouvelle espèce indicatrice de bas-marais alcalins de haute qualité, a été découverte dans la réserve naturelle du Marais de Vance, il s'agit seulement de la deuxième population en Europe du Nord-Ouest après Landbruch. Les autres populations se trouvant à plus de 1500 kilomètres à l'Est. Cela souligne une fois de plus la valeur unique de ces bas-marais alcalins et l'importance de projets tels que Life Anthropofens pour les restaurer.

En plus de cette espèce, 7 autres espèces très rares de mousses ont été découvertes au sein des réserves naturelles pour la première fois cette année. Pour ce qui est des lichens 5 espèces très rares ont été ajoutées cette année à la liste globale des espèces du réseau. Certaines de ces espèces ont été observées moins d'une dizaine de fois sur notre territoire.

Ce groupe reste comme celui des champignons, un groupe difficile qui demande une certaine expertise. Nous ne pouvons qu'encourager les experts de ce groupe à s'intéresser aux espèces du réseau et nous espérons que ces groupes plus complexes puissent attirer de nouveaux adeptes.

Tableau 21 : Espèces remarquables de mousses et lichens dans les réserves

Nom scientifique	Groupe	Réserves en 2022
<i>Campylium protensum</i>	Mousse	Le Baquet
<i>Diphyscium foliosum</i>	Mousse	Orchimont
<i>Grimmia montana</i>	Mousse	Obere Amel
<i>Heterocladium heteropterum</i>	Mousse	Orchimont
<i>Hypnum pratense</i>	Mousse	Marais de Vance
<i>Microlejeunea ulicina</i>	Mousse	Orchimont
<i>Paludella squarrosa</i>	Mousse	Marais de Vance
<i>Toninia sedifolia</i>	Mousse	Devant-Bouvignes
<i>Gyalolechia fulgens</i>	Lichen	Devant-Bouvignes
<i>Hymenelia prevostii</i>	Lichen	Devant-Bouvignes
<i>Leptorhaphis epidermidis</i>	Lichen	Devant-Bouvignes
<i>Lobothallia radiosa</i>	Lichen	Devant-Bouvignes
<i>Scytinium plicatile</i>	Lichen	Roche Madoux

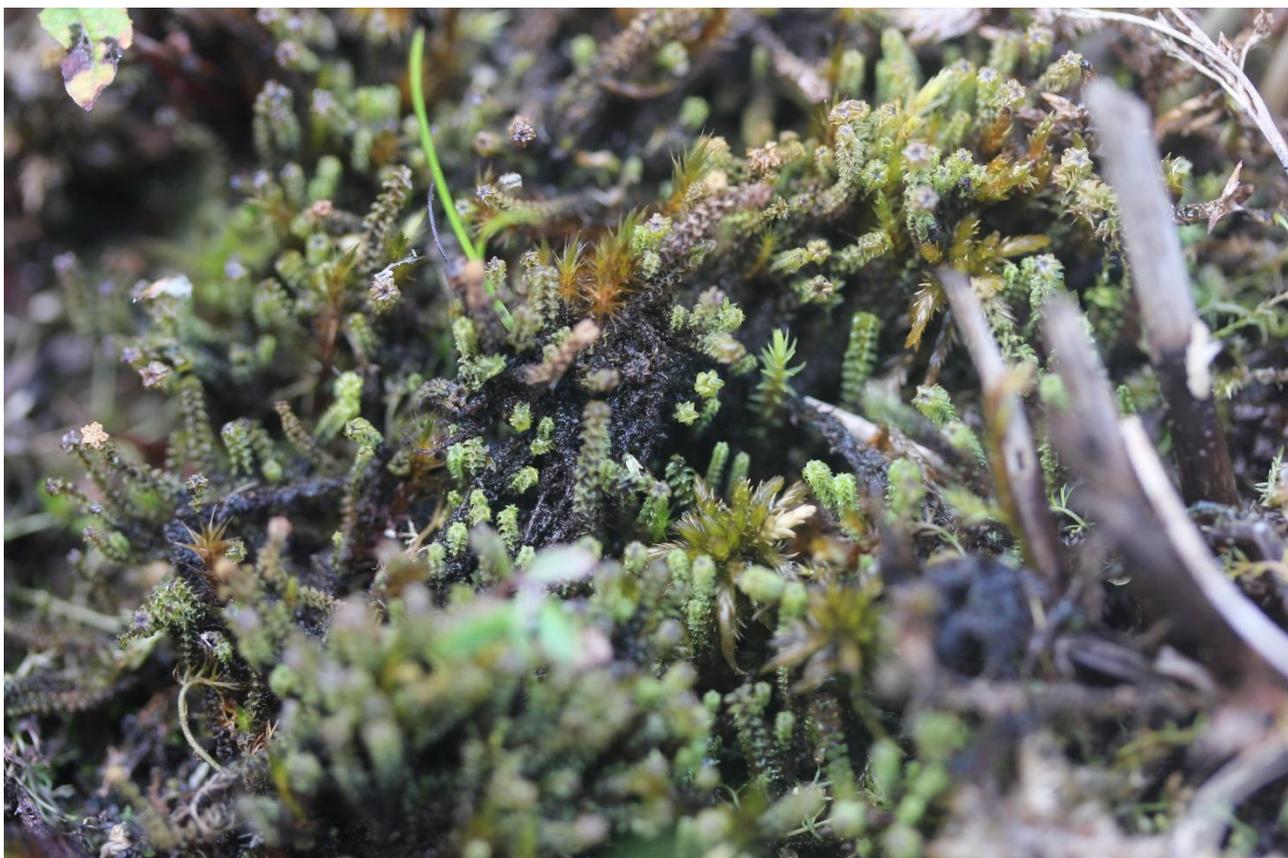


Figure 23 : *Paludella squarrosa* – Réserve naturelle du Marais de Vance 2022 © Kasper van Acker

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

L'année 2022 fut encore riche en découvertes diverses et variées au sein du réseau de Réserves Naturelles Natagora. 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 pour persévérer dans l'amélioration des connaissances sur la biodiversité protégée par notre réseau de réserves naturelles.

La prolongation de l'effort de 2022 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 pour leur dévouement continu, les membres des commissions de gestion pour le relais de nos appels à participation ? Un grand merci également à Patrick Lighezzolo, Eric Graitson, Thierry Kinet, Antoine Derouaux, Jean-Sébastien Rousseau-Piot, Cécile van Vyve, Pascal Hauteclair, Louis Bronne, Presilia de Vries et Damien Gailly pour leurs aides et relectures avisées. Finalement, 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).

BIBLIOGRAPHIE

DROSSART M., RASMONT P., VANORMELINGEN P., DUFRENE M., FOLSCHWEILLER M., PAULY A., VEREECKEN 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 Ph., KINET & A. WEISERBS, 2021. Liste rouge des amphibiens et reptiles de Wallonie.

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'Écho des Rhinos 111. Pages 18-20.

VANDAUDENARD T., BALTUS H. OPDEKAMP W. & SEVRIN D., 2023. Inventaire des longicornes au seindes réserves Natagora : Rapport intermédiaire 2022, Natagora, Rapport du Département Conservation, 2023, 104 pp.

Vujić, A., Gilbert, F., Flinn, G., Englefield, E., Ferreira, C.C., Varga, Z., Eggert, F., Woolcock, S., Böhm, M., Mergy, R., Ssymank, A., van Steenis, W., Aracil, A., Földesi, R., Grković, A., Mazanek, L., Nedeljković, Z., Pennards, G.W.A., Pérez, C., Radenković, S., Ricarte, A., Rojo, S., Ståhls, G., van der Ent, L.-J., van Steenis, J., Barkalov, A., Campoy, A., Janković, M., Likov, L., Lillo, I., Mengual, X., Milić, D., Miličić, M., Nielsen, T., Popov, G., Romig, T., Šebić, A., Speight, M., Tot, T., van Eck, A., Veselić, S., Andric, A., Bowles, P., De Groot, M., Marcos-García, M.A., Hadrava, J., Lair, X., Malidžan, S., Nève, G., Obreht Vidakovic, D., Popov, S., Smit, J.T., Van De Meutter, F., Veličković, N. and Vrba J. (2022). Pollinators on the edge: our European hoverflies. The European Red List of Hoverflies. Brussels, Belgium: European Commission.

Traverse des Muses 1 | 5000 Namur

www.natagora.be