

## 25 juin 2020 pour le Conseil de direction du 30 juin 2020

### A) Evolution personnel

L'année 2019 a été marquée par 6 départs et une arrivée:

#### **Florence Trus :**

- contrat premier emploi niveau C sur le programme DIGIT-4. Fin du contrat au 30-09-2019 suite au refus de l'IF de prolonger jusqu'à la fin de l'année malgré le budget nominatif prévu par BELSPO et sa réussite des tests génériques SELOR niveau A.
- Florence Trus a alors passé et réussi une sélection SELOR statutaire niveau B mais qui ne peut être utilisée car passée pour la région Bruxelloise. Depuis la crise CORONA, c'est le point mort. Le budget pour son contrat niveau B est prévu par BELSPO mais ne pourra probablement pas être utilisé en 2020. Perte d'1 ETP pour la numérisation des spécimens types des collections d'entomologie et des invertébrés récents (Photostacking 2D).

#### **Franck Theeten :**

- Convention avec le MRAC durant la durée du projet NaturalHeritage. Fin de la convention au 1<sup>er</sup> octobre 2019.
- Franck Theeten continue à développer DaRWIn mais est actuellement payé sur des petits contrats au MRAC. Didier Van den Spiegel cherche une solution sur le long terme car tout notre système de BDD collection (DaRWIn) repose sur ses connaissances.

#### **Marielle Adam :**

- Nommée à l'ONEM comme A1.
- A travaillé pour l'IRSNB sur le projet Natural Heritage dans le cadre d'un congé sans solde. Est retournée à l'ONEM au 1<sup>er</sup> décembre 2019 afin de pouvoir demander une mobilité vers l'IRSNB dans le cadre du plan personnel 2020 et du remplacement de Franck Delbeek (prévu A1).
- A finalement été sélectionnée pour un poste A2 au SPF Economie et ne reviendra pas.

#### **Brigitte Segers :**

a quitté la collection invertébrés et le SSP pour la DO Taxonomie (PP 2019).

**Benoît Lamon :** a quitté l'IRSNB.

**Sébastien Bruaux :** a demandé un congé sans solde 50%

**Sandrine Gouders :** a été recrutée sur un contrat premier emploi

Pour la période 2019, la répartition du personnel DIGIT-4 à l'IRSNB était la suivante :  
2 ETPs scientifiques (maximum accepté par l'IF):

1. **Camille Locatelli (100%) :** Numérisation des types et figurés  $\mu$ CT : entomologie et invertébrés
2. **Jonathan Brecko (50%) :** Numérisation des types et figurés  $\mu$ CT : vertébrés et anthropologie

3. **Marielle Adam (50%)** : Base de données collections : import, indexation. Stratégie préservation des données digitales (LTP). Départ le 01-12-2019.

5 ETPs encodeurs :

1. **Stéphanie Vabegin (100%)** : Numérisation des inventaires IG, des publications OA et des archives. Sauvegarde des données digitales sur le LTP.
2. **Kasia Smistek (100%)** : Encodage des types et figurés dans DaRWIn avec lien vers VirtualCollections : entomologie et invertébrés.
3. **Erik Van De Gehuchte (100%)** : Numérisation et encodage des collections et archives de géologie dans collections/geology et virtualcollections.
4. **Florence Trus (100%)** : Numérisation photostacking des types et figurés de l'entomologie et des invertébrés. *Recrutement bloqué ...*
5. **Cindy Van Den Berghe (100%)** : Numérisation de la bibliothèque et de la Cartothèque. Mise en ligne sur library. Encodage des publications dans Alma/LIMO.

Fin 2018, un financement « one shot » a été obtenu suite à la sélection d'une proposition commune avec le MRAC dans le cadre d'un appel d'offre publié par BELSPO en soutien aux infrastructures de recherche. DiSSCo-Fed (900.000 € sur 4 ans : 2019-2022) porte sur la numérisation à haute résolution des Types et Figurés des 2 institutions, principalement à l'aide des Micro-CT qui nécessitent des profils SW. Pour l'IRSNB, cela couvre 1,5 ETP scientifique réparti comme suit :

1. **Aurore Mathys (50%)** : Numérisation des types et figurés par scanner surfacique 3D et numérisation multispectrale (Anthropologie, Paléontologie, Géologie). Aurore Mathys a également un 0.5 ETP au MRAC.
2. **Cédric D'Udekem D'Acoz (50%)** : Numérisation par  $\mu$ CT et scanner surfacique 3D des types et figurés des invertébrés. Pour l'année 2020, Cédric bénéficie de 0.25 ETP supplémentaire sur le programme DIGIT-4.
3. **Stijn Goolaerts (50%)** : Numérisation par  $\mu$ CT scanner surfacique 3D des types et figurés de Paléontologie. Pour les années 2020-2023, Stijn bénéficie de 0.5 ETP supplémentaire sur un programme BRAIN de la DO Terre.

Le personnel sur enveloppe dédié à la numérisation compte en outre 2.5 ETPs encodeurs :

1. **Xavier Delforge (100%)** : Encodage des types et figurés des images des boîtes (Collections/entomo) et des spécimens Types de l'entomologie (VirtualCollections).
2. **Alexandra Merlan (100%)** : Encodage des types et figurés des invertébrés (DaRWIn).
3. **Hilde Cuppens (50%)** : Encodage des types et figurés des vertébrés (DaRWIn).

## B) Bibliothèque

- La bibliothèque est maintenant depuis 1 an dans le nouveau Kennis Centrum ce qui change de manière radicale l'environnement de travail et d'accueil de la bibliothèque.
- Les acquisitions de la bibliothèque se font maintenant via des appels d'offre effectués par la bibliothèque royale et auxquels l'IRSNB peut se joindre.

En 2019, l'IRSNB a utilisé le contrat cadre de la KBR pour les abonnements mais a encore acheté les livres en dehors d'un contrat cadre étant donné le retard du contrat KBR. Celui-ci a été validé fin 2019 et offre une stabilité juridique pour une période de 5 ans.

Les prévisions budgétaires pour la période 2017-2021 sont présentées par le tableau suivant. Il faut noter que l'achat de l'historique des 25 dernières années WOS a été effectué sur 2017-2018. Globalement le budget réalisé reste dans le total prévu même si des ajustements entre postes sont effectués. Le solde de l'achat de l'historique 25 ans de WOS a été payé fin 2018 de manière anticipative à 2019.

<b>Pluriannual budget of Library 2017-2021</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Base budget</b>					
Equipment (computers, scanners, etc...)	2000	2000	2000	2000	2000
Running cost (printing, labels, covers, ..)	3000	3000	3000	3000	3000
LIBIS licence (KULeuven) (index 5%)	21000	22050	23153	24310	25526
PDFs Server (MARS server)	2500	2500	2500	2500	2500
	<b>28500</b>	<b>29550</b>	<b>30653</b>	<b>31810</b>	<b>33026</b>
<b>References databases (index 5%)</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Web of Science DB	17097	17952	18849	19792	20782
Web of Science Hist 25Years	15958	15958	15958		
Zoological Record DB	6564	6892	7237	7599	7979
Zoological Record Hist >1896	0	0	0	0	0
	<b>39619</b>	<b>40802</b>	<b>42044</b>	<b>27391</b>	<b>28760</b>
<b>New entries (index 5%)</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
32 journals EBSCO (> 4 requests)	75633	79415	83385	87555	91932
New subscriptions to decide	15000	15750	16538	17364	18233
Access on demand individual articles	10000	10500	11025	11576	12155
Books on demand	40000	42000	44100	46305	48620
<b>Total acquisitions</b>	<b>142650</b>	<b>149683</b>	<b>157067</b>	<b>164820</b>	<b>172961</b>
<b>Grand Total</b>	<b>210769</b>	<b>220035</b>	<b>229764</b>	<b>224021</b>	<b>234747</b>

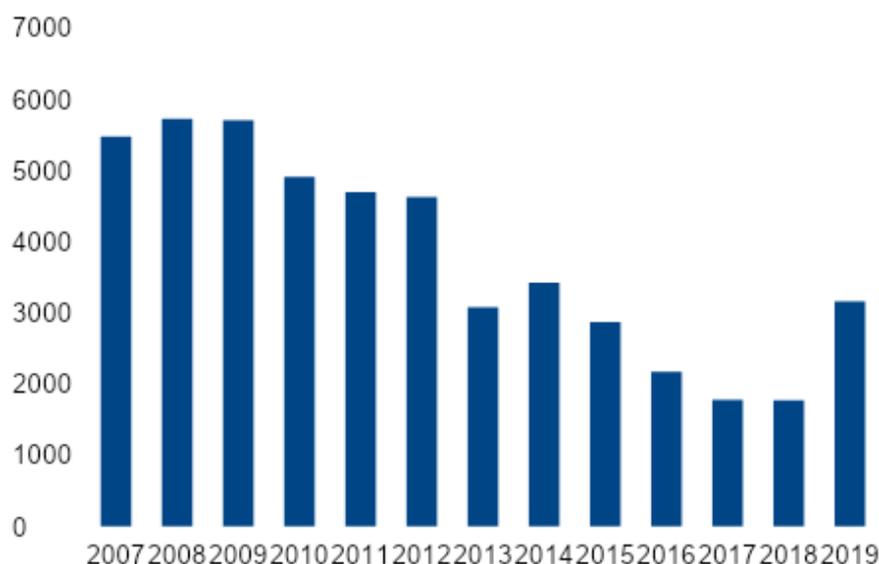
L'enquête des utilisateurs avait permis de sélectionner 32 publications prioritaires. Un budget pour de nouveaux abonnements avait également été prévu. En 2019 le nombre d'abonnements repris par la bibliothèque est de 47 titres pour un total d'environ 100.000 €.

Les 47 titres se composent des 32 sélectionnés par l'enquête utilisateurs et de 15 titres correspondant à de nouvelles demandes ou à des revues peu demandées mais non disponibles ailleurs en Belgique.

La bibliothèque a également compilé une liste de 247 revues avec accès complet ou partiel en Open Access dans le domaine des sciences naturelles ([liste des titres sur library.naturalsciences.be](http://library.naturalsciences.be)).

Les indicateurs 2019 de la bibliothèque sont meilleurs que ceux des années précédentes pour la consultation des publications « papier ». Le nombre est de 3154 demandes pour 2676 en 2018 soit 18 % d'augmentation. Deux raisons peuvent être envisagées : le déménagement des équipes de Gulledele vers Vautier et l'amélioration de l'infrastructure d'accueil.

Les chiffres de l'année 2020 permettront de voir si cette augmentation est passagère ou plus structurelle.



Evolution des indicateurs des prêts internes

Le nombre de 419.839 items pour la collection est une (sous-)évaluation car il repose sur les enregistrements dans LIBIS qui reste (très) incomplet. C'est pourquoi l'ancien catalogue « fiches » ([maintenant disponible au format digital](#)) reste très utile pour les utilisateurs. Le coût de la licence annuelle LIBIS (22.000 €) est élevé au regard de la taille de la collection. Toutefois, l'utilisation du package est optimale et permet de gagner environ 1/2 ETP sur le temps d'encodage des entrées dans la base de données, en (ré)utilisant les encodages réalisés par les autres bibliothèques du réseau. Le coût de la licence est de ce fait largement compensé et justifié.

Bibliotheek	Bibliothèque	2015	2016	2017	2018	2019
Verrijking	Enrichissement					
Omvang van de	Taille de la bibliothèque	Unknown >	Unknown	Unknown >	Unknown > 414.320	Unknown > 419.839

bibliotheek:		399.036 items	> 405.070 items	410.149 items	items	items
Boeken	Livres (et autres types de documents)	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available
Tijdschriften	Journaux	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available
Elektronische tijdschriften	Journaux électroniques	152	134	WOS (referenc es)	WOS (reference s) + 246 Open Access	WOS (reference s) + 273 Open Access
Aangroei van de bibliotheek:	La croissance divisée en :	Not available	Not available	1,2 %	1 %	1,3 %
Boeken	Livres	+ 7097 items	+ 6034 items	+ 5079 items	+ 4807 items	+ 5519 items
Tijdschriften	Journaux					
		<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Consultaties</b>	<b>Consultation s</b>					
Papieren documenten	Documents en papier	3701	3496	2879	2676	1792
Waarvan interne ontleningen	Dont prêts de documents en interne	2869	2168	1777	1772	1466
Waarvan ter plaatse door externen	Dont consultations sur place par des externes	832	1328	1102	904	326
Elektronische documenten	Documents électroniques	8747	8852	WOS 6986	WOS 7121	WOS 928
Waarvan tijdschriften	Dont journaux	3972	4023	---	---	---
Waarvan abstracts	Dont abstracts	1189	1208	---	---	---
Waarvan volledige teksten	Dont textes intégraux	2916	2933	---	---	---
Private PDF on demand	PDFs Privés à la demande	---	---	---	359	359

## Web of Science

La restructuration du budget de la bibliothèque fait que l'offre électronique a été remplacée par l'accès aux références Web Of Sciences. WOS redirige automatiquement vers une ressource WEB Open Access si disponible. Outre l'accès aux références indexées par WOS, plusieurs outils d'aide à la stratégie de recherche peuvent être ajoutés au package existant. L'abonnement à WOS pose donc question. Il s'agit d'une réponse de la Bibliothèque aux demandes des scientifiques lors de l'enquête utilisateurs. Le nombre de consultation de la base de données est cependant très faible et le nombre de visites a encore fortement diminué en 2019 (928 consultations). Ariane Boland a essayé par deux fois d'organiser une formation sur

l'utilisation des outils de WOS et a dû l'annuler faute de scientifiques intéressés. Le coût de WOS est de près de 20.000 euros / an. Il est donc légitime de questionner l'opportunité de cette dépense pour son utilisation effective. Peut-être vaut-il mieux réorienter ce budget sur l'acquisition de livres non disponibles au format électronique ?

Même en cas fin de contrat avec WOS, nous avons acheté les données historiques (25 ans) et pourront normalement continuer à les utiliser.

### Plateforme Open Access

Depuis 2017, la plateforme Open Access de l'IRSNB donne accès aux publications éditées par l'IRSNB ou certains titres « associés » comme le BJZ, le *Notae Prehistoricae* et *Anthropologica et Prehistorica*. Le site Open Access comprend aujourd'hui 14.892 fichier PDFs pour plus de 275.000 pages. En 2019, 1.173 fichiers pdfs ont été ajoutés pour un total de 22.323 pages.

Site des publications de l'IRSNB avec une recherche possible sur les références bibliographiques, sur les tables des matières ou sur les indexes des fichiers PDFs

Afin de permettre un déménagement de la bibliothèque dans le nouveau "Kennis Center", la numérisation du catalogue fiche (inventaire principal des livres pour les acquisitions avant 2000, soit environ 300000 fiches) a été réalisée. L'OCR des fiches numérisées permet une recherche textuelle en plus de la consultation visuelle de la copie virtuelle de l'inventaire : <http://library.naturalsciences.be/catalogues/catalogues/publications>. En 2019, la bibliothèque a continué la numérisation des catalogues papier avec les fiches thématiques. Près de 48.000 fiches ont ainsi été scannées dans le cadre d'un job étudiant.

Digitalisation de la bibliothèque		2015	2016	2017	2018	2019
Bibliotheek	Bibliothèque					
Inventaris	Inventaire					

Retrocatalogering	Retrocatalogage dans la bibliothèque	7.148	5.917	5.601	3.891	4.500
Digitalisering van de "fiches" catalog met OCR	Numérisation du catalogue « fiches » avec OCR	0	0	60.000	380.000	47.859
Totaal aantal registraties Alma	Nb total des enregistrements Alma	/	/	240.279	242.693 (+2414)	248.615 (+5925)
Totaal aantal items Alma	Nb total d'items dans Alma	/	/	411.496	414.320 (+2824)	419.035 (+4715)
<b>Digitalisering van de RBINS publicatien met Open Access *</b>						
Aantalgedigitaliseerde documenten	Nb de documents pdfs	0	3.026	7.340	1.437	1.173
Aantalgedigitaliseerde pagina's	Nombre de pages	0	110.000	50.000	18.249	22.323

\* et publications associées ;

Le site de la bibliothèque (Plone) permet d'accéder directement au catalogue LIMO, à Web Of Sciences et à la banque de PDFs gérés par la bibliothèque. Ces PDFs privés sont accessibles uniquement par les utilisateurs enregistrés (Active Directory). Ils complètent ceux mis en ligne, de manière privée, sur les sites des différentes collections.

Library	Bibliotheek	Bibliothèque
<p>For 170 years, the library keeps the RBINS's scientific documentation.</p> <p>The library collection exceeds 15 km of linear shelving (10.000 periodical titles, 300.000 books, 35.000 maps, thousands of photographs, archives, ...) in all fields of natural history and related sciences.</p> <p>The missions are to maintain, enrich and provide scientific information to scientists and all interested users.</p> <p>The IRSNB's Museum Library is the privileged place to get documented.</p>	<p>Sinds 170 jaar bewaart de bibliotheek de wetenschappelijke documentatie van het KBIN.</p> <p>De omvangrijke collectie van de bibliotheek telt meer dan 15 km rekken (10.000 tijdschriften, 300.000 boeken, 35.000 kaarten, duizenden foto's, archieven, ...) in alle gebieden van natuur- en aanverwante wetenschappen.</p> <p>Haar missies zijn het behoud, verrijken en verstrekken van wetenschappelijk informatie voor wetenschappers en alle geïnteresseerde gebruikers.</p> <p>De bibliotheek van het Museum van het KBIN is de ideale plek om informatie te verkrijgen.</p>	<p>Depuis 170 ans, la bibliothèque conserve la documentation scientifique de l'IRSNB.</p> <p>Son fonds dépasse les 15 km de rayonnage linéaire (10.000 titres de périodiques, 300.000 livres, 35.000 cartes, milliers de photographies, archives, ...) dans tous les domaines des sciences naturelles et apparentées.</p> <p>Ses missions: conserver, enrichir et mettre à disposition l'information scientifique pour les scientifiques comme pour les amateurs.</p> <p>La bibliothèque du Muséum de l'IRSNB est la lieu privilégié pour se documenter.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Open Monday to Friday, from 9 a.m. to 12 p.m. and 1.30 p.m. to 4 p.m.</li> <li>Closed on weekends, national holidays and between Christmas and the New Year.</li> <li>The library is located on level -1 of the Museum.</li> <li>RBIN &amp; Library regulations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Open van maandag tot vrijdag, van 9 tot 12 uur en van 1.30 tot 16 uur.</li> <li>Gesloten tijdens het weekend, op feestdagen en tussen Kerstmis en Nieuwjaar.</li> <li>Je vindt de bibliotheek op niveau -1 van het Museum.</li> <li>Reglement van de bibliotheek van het KBIN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ouverte du lundi au vendredi, de 9h à 12h et de 13h30 à 16h.</li> <li>Fermée les week-ends, jours fériés et entre Noël et Nouvel An.</li> <li>La bibliothèque est située au niveau -1 du Muséum.</li> <li>Règlement de la bibliothèque de l'IRSNB</li> </ul>

**Royal Belgian Institute of Natural Sciences**

**Scientific Heritage**

Laurent Meese  
(Chief Librarian)  
+32 (0)2 627 42 16  
[laurent.meese@naturalsciences.be](mailto:laurent.meese@naturalsciences.be)

**Catalogues**

After 170 years of existence, the library keeps the RBINS's scientific documentation. The library collection exceeds 15 km of linear shelving (10.000 periodical titles, 300.000 books, 35.000 maps, thousands of photographs, archives, ...) in all fields of natural history and related sciences. The missions are to maintain, enrich and provide scientific information to scientists and all interested users. The IRSNB's Museum Library is the privileged place to get documented.

be

References Database

Web of Science<sup>SM</sup>  
Search

Les sites collections permettent également de mettre en partage, et avec indexations des références et des PDFs des publications protégées par des droits d'éditeurs. Ces fichiers ne sont visibles que par les membres du personnel de l'IRSNB (Active Directory). Comme ils sont spécialisés par thématique, ces documents sont distribués sur les sous-sites Collections :

- Geology : 21.971 références (et 16.252 PDFs) pour la géologie de la Belgique
- Anthropology : 5.582 références pour l'Anthropologie et la Préhistoire
- Recent Invertebrates : 3.217 références pour 3.221 fichiers PDFs

### Cartothèque :

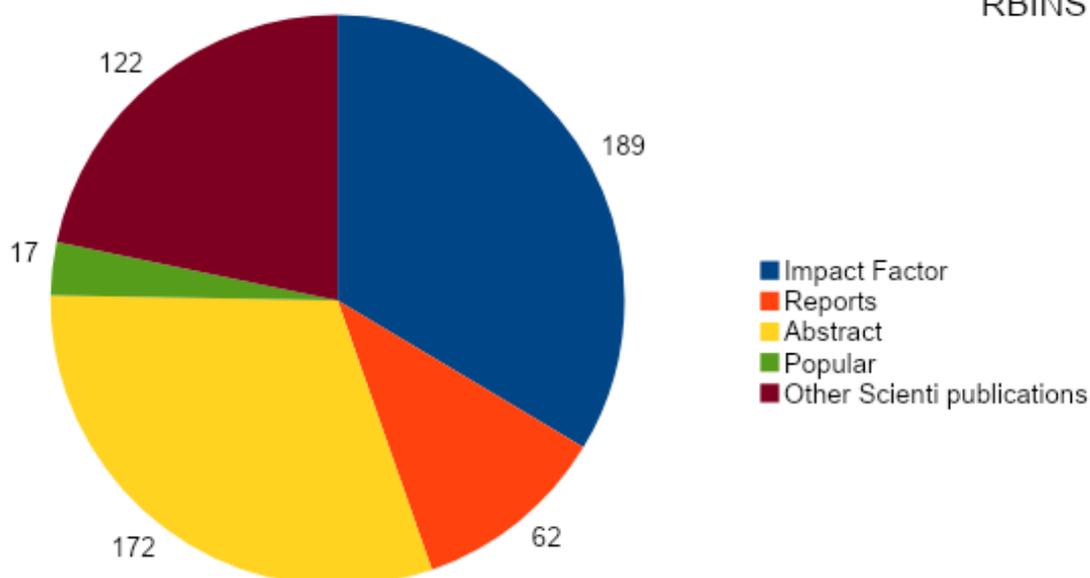
Dans le Kennis center, le local de la cartothèque a été aménagé et une première partie des meubles a été commandée en 2019. La seconde partie des meubles est arrivée en juin 2020 ce qui permet de déplacer les cartes depuis l'ancienne cartothèque. Le processus s'accompagne d'un encodage complet dans Alma (environ 5000 cartes/an).

### C) Publications des scientifiques de l'IRSNB :

Le nombre total de publications 2019 est de 562 publications. Le tableau suivant donne les résultats par DO et rubrique.

2019	ALL	IF	OA	Collections	Reports	Abstract	Popular	Other S P
RBINS	562	189	96	69	62	172	17	122
DO								
Taxonomy	139	53	22	43	0	46	2	38
DO Earth	244	80	43	20	40	68	12	44
DO Nature	124	53	28	0	22	47	0	2
SSH	61	10	19	31	1	13	2	35
Total DO + SSH	568	196	112	94	63	174	16	119
Inter OD collaboratio n	1.01	1.04	1.17	1.36	1.02	1.01	0.94	0.98
"=Total/ RBINS"								

RBINS



Afin de mieux préparer les indicateurs recherches liés aux publications, le degré de collaboration inter OD est représenté en calculant le rapport entre le nombre de publications pour RBINS et la somme des publications taguées. Les valeurs inférieures à 1 indique que certaines publications ne sont toujours pas taguées à une DO. Plus le rapport est élevé, plus le degré de collaboration inter DO est grand. Ainsi, la valeur est la plus élevée (1.36) pour les publications sur les collections car elles impliquent souvent des chercheurs des DO et du SSH. Toutefois ce degré de collaboration reste faible puisque si chaque publication sur les collections était le fruit d'une collaboration, le rapport serait de 2.

Une autre question se porte sur le rapportage des publications scientifiques et de la proportion IF.

Le total des publications scientifiques inclut actuellement les abstracts. Ceci donne peut être une fausse image de la production scientifique car les abstracts représentent une part significative des publications (174/562). Certains abstracts sont des publications véritables d'autres sont de simples résumés d'une demi page. Si l'on exclut les abstracts de l'indicateur publications scientifiques, on diminue effectivement le nombre de publications scientifiques mais on donne une image plus juste de la proportion de publications dans des journaux avec IF car les abstracts sont rarement publiés dans des journaux avec Impact Factor. En enlevant les abstracts où il n'y a pas le choix, on voit que plus de 60 % des publications sont publiées dans des revues avec Impact factor.

#### Scientific publications + abstracts

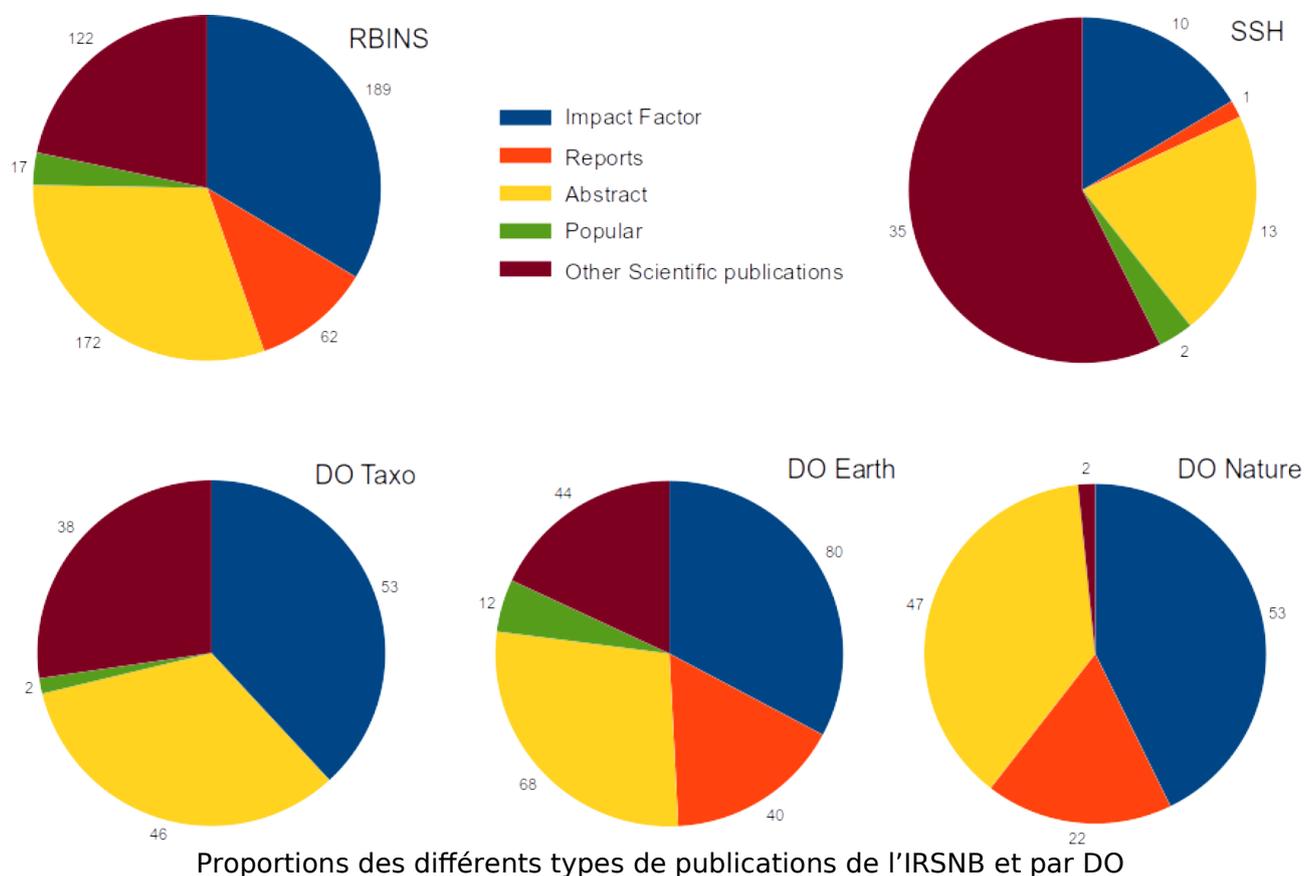
Année	N	IF	% IF
2017	484	207	42.77%
2018	450	142	31.56%
2019	483	189	39.13%

#### Scientific publications

Année	N	IF	% IF
-------	---	----	------

2017	351	207	58.97%
2018	331	142	42.90%
2019	311	189	60.77%

Il existe aussi une grande variabilité entre les DO



La DO taxonomie n'a encodé aucun rapport en 2019. La DO Nature n'a encodé que 2 publications scientifiques non abstract ou non IF.

## D) Open Access Deposits

L'IRSNB a maintenant ratifié le mandat Open Access de BELSPO. Celui-ci implique la mise à disposition en Open Access des versions « full-text » des publications dont les chercheurs des ESFs sont (co)auteurs après une période d'embargo de 6 mois. Le critère de disponibilité sera une obligation pour les projets de recherche financés par BELSPO et l'accessibilité via ORFEO et/ou un autre dépôt Open Access sera une obligation pour les promotions.



**orfeo** Login

ORFEO Home

Belgian Science Policy Office

**orfeo**  
Open Repository for Federal Organisations

**BELSPO INSTITUTIONAL OPEN ACCESS REPOSITORY FOR FEDERAL ORGANISATIONS**

Welcome to Orfeo, the institutional Open Access repository for Federal Science Policy funded research. This repository gives free access to results of scientific research which was financed by the Belgian Federal Science Policy Office, by its Scientific Institutions or by the Botanic Garden in Meise.

### Open Access Progress

7049 items have been submitted in ORFEO  
3954 items in ORFEO have full text  
Submit your publication to Orfeo

### Federal organisations in ORFEO

- Belnet
- Belspo
- Botanic Garden Meise

Search

**LINKS**

- News
- Helpdesk
- BELSPO OA Policy

**DISCOVER**

**Author**

- Beeckman, H. (410)
- Van Roozendael, M. (284)
- Vandaele, A.C. (235)
- Lemaire, J. (226)
- Simon, P.C. (194)
- ... View More

**Discipline**

- Physical sciences (2750)
- Earth and related Environmental sciences (1794)
- Biological sciences (1326)
- Sociology (512)
- History and Archaeology (402)

## Implémentation des PDFs en Open Access 6 mois après la date de publication



 OneDrive  
**One Drive Repository**  
Add in the year folder

Un menu est disponible sur le site <http://biblio.naturalsciences.be/rbins-staff-bibliography>

Le lien redirige sur un espace sharepoint :

[https://naturalsciences-my.sharepoint.com/:f/g/personal/psemal\\_naturalsciences\\_be/](https://naturalsciences-my.sharepoint.com/:f/g/personal/psemal_naturalsciences_be/)

[EuzgG1TSnUFLp50OrzkRq4sBLGNHrWXprJSJaZHDwr1PpQ?e=aZQPew](#)

Les scientifiques doivent y placer une copie PDF de leurs publications dans le dossier de l'année de publication. Au 15 juin 2020, seul 40 fichiers ont été copiés dans le dossier 2019 sur un total de 562 publications.

Il est impératif que les scientifiques placent une copie PDF de leurs publications dans le dossier ad hoc de sharepoint car un job étudiant est prévu au mois d'août pour établir les liens avec les références de biblio4Plone. Ceci doit limiter la tâche des scientifiques à la simple copie du fichier PDF sur sharepoint. Si ceci n'est pas réalisé, les scientifiques devront alors effectuer l'entièreté des opérations eux-mêmes.

### **Bib4plone et ORFEO**

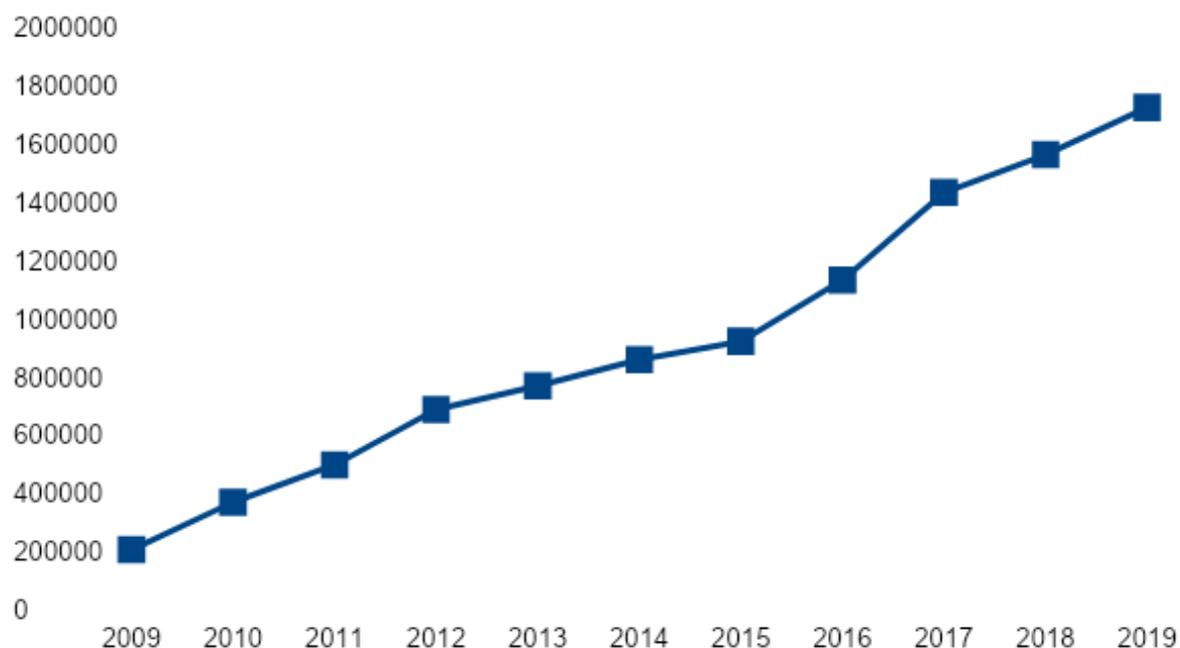
Bib4Plone et ORFEO n'utilisent pas le même standard bibliographique. Un développement était de ce fait nécessaire pour permettre à ORFEO de moissonner les références de biblio4plone.

Dans un souci de rationalisation, nous avons choisi d'utiliser le portail NaturalHeritage pour assurer le transfert entre les deux dépôts open Access. NaturalHeritage moissonne déjà automatiquement les références du site [publications.naturalsciences.be](http://publications.naturalsciences.be). Il moissonnera également les références du MRAC. L'utilisation d'un webservice AOI-PMH (Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting) sur le site NaturalHeritage a été testé avec succès. Il permettra d'assurer le transfert des données bibliographiques de l'IRSNB et du MRAC vers ORFEO de manière automatique.

**E) Collections****Accroissement et valorisation (les % sont calculés par rapport à la période 2015-2018)**

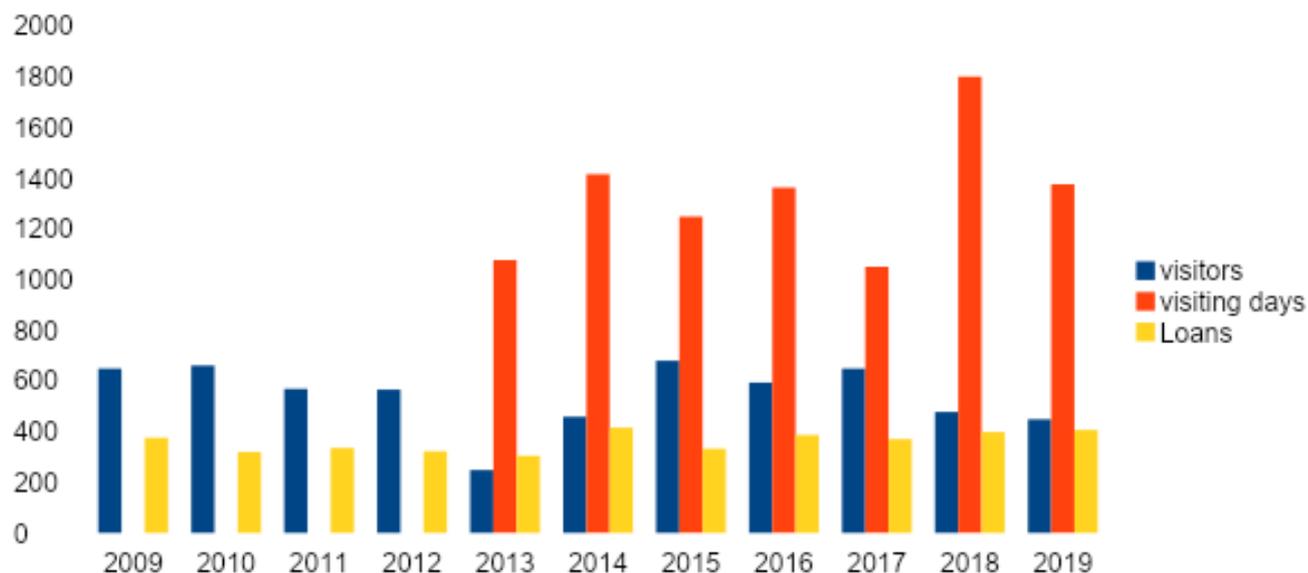
		2015	2016	2017	2018	2019
<b>Verrijking</b>	<b>Enrichissement</b>					
Aangroei van de collecties :	Croissance des collections :					
Het aantal IG-aanwinsten	Le nombre d'IG	+ 276	+ 210	+ 192	+ 221	+ 179 (-20%)
Het aantal collectie-aanwinsten	Le nombre des enrichissements des collections	+ 62854	+209804	+300936	+129636	+162035 (-8%)
<b>Consultaties</b>	<b>Consultations</b>					
Bezoek aan de collecties	Visites aux collections :					
Het aantal wetenschappelijke bezoekers	Le nombre de visiteurs scientifiques	679	593	648	477	448 (- 25%)
Het aantal dagen van wetenschappelijke bezoeken	Le nombre de jours de visites scientifiques	1246.5	1361	1050	1800	1375 (+1%)
Aantal uitleningen uit de collecties :	Le nombre de prêts des collections	332	386	370	398	406 (+9%)
Waarvan extern	Dont externe	/	266	274	308	171
Waarvan intern	Dont interne	/	99	59	53	158
Waarvan tentoonstellingen	Dont expositions	/	21	37	37	26
Aantal uitgeleende specimens	Nombre de spécimens prêtés	/	/	36.788	35.479	100.955 (+279%)

L'Enrichissement sur la période 2009-2019 est de 1.723.983 nouveaux spécimens. Ce nombre est un minimum car pour plusieurs entrées, le nombre de spécimens est une estimation ou parfois juste un nombre de lots.



Accroissement du nombre de spécimens dans les collections gérées par le SSP

Le nombre de visiteurs des collections est en baisse (- 29v) tout comme le nb de jours de visites (-425j) tout en étant la deuxième meilleure année de la période 2015-2019.



Evolution des indicateurs de valorisation des collections

Il faut remarquer que de plus en plus de demandes d'accès concernant les collections portent sur la numérisation des spécimens et l'accès aux collections digitales.

## F) Collections : Gestion et exposition

L'année 2019 a été marquée par la fin de la préparation/restauration des spécimens pour l'exposition planète vivante. Une base de données des taxidermies utilisées dans Planète vivante a été réalisée avec les photographies et les constats d'état des pièces à exposer. Cette base de données permettra de suivre la conservation des différentes taxidermies et de référence pour leur restauration en cas de dommages résultant des activités humaines ou de celles des parasites (mites, dermestes).

### List of the taxidermies

by mars — last modified Apr 02, 2020 01:53 PM — [History](#)

A-Z

**All** ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Search text

all items  in current results


### Acinonyx jubatus

by Terry Walschaerts — last modified Feb 03, 2020 04:17 PM — [History](#)

Cheetah; Guépard

#### Constat d'état spécimen "Living Planet"

by Terry Walschaerts — last modified Feb 03, 2020 04:04 PM

<span style="font-weight: bold;">FICHE SIGNALÉTIQUE</span>		
Nom scientifique: <i>Acinonyx jubatus</i>	N° de registre: 42294	
Nom commun: Guépard	Date de collecte: 05/05/2016	
Type d'objet: naturalisé	Nom du collecteur: Herrijan	
Fait partie d'un ensemble ou d'une série: non	Localité de collecte: /	
Socié: non	Valeur: /	
<b>Dimensions:</b>		
Hauteur: 105cm	Diamètre: /	
Largeur: 38cm	Poids: /	
Longueur: 82cm	Autre: /	
CRITERES REQUIS POUR L'EXPOSITION		
Température: 16 à 22 °C	Luc: 50	
Humidité: 55 à 65 %	Vitrine: non	
	Sécurité: barrières	
CONSTAT D'ETAT		
Photo(s) prise(s) au départ ou par T. Walschaerts	Photo(s) prise(s) au retour:	
Etat de l'objet: bon	Constat réalisé par: T. Walschaerts	
Restauration(s) connue(s): C. De Mey		
Nom de l'emprunteur:	Titre de l'exposition:	
IRSNB, Service développement des expositions Rue Vautier 29, 1000 Bruxelles Belgique	Living planet, Salle permanente	
Fait à Bruxelles	Date prévue pour l'ouverture:	02/04/2020
Le / /	Date prévue pour le retour:	/ /
L'emprunteur: Cécile GERIN	Le prêteur: Olivier PAUWELS	

IMG\_20200123\_144255\_edited.jpg

by Terry Walschaerts — last modified Feb 03, 2020 04:17 PM



IMG\_20200123\_144309.jpg

by Terry Walschaerts — last modified Feb 03, 2020 04:17 PM



IMG\_20200123\_144116.jpg

by Terry Walschaerts — last modified Feb 03, 2020 04:18 PM



#### Acinonyx jubatus

by Terry Walschaerts — last modified Sep 14, 2019 08:17 PM



#### Acinonyx jubatus

by Terry Walschaerts — last modified Aug 04, 2018 09:17 PM



## G) Digitalisation des collections et archives

L'une des priorités du Service Scientifique du Patrimoine est de permettre une meilleure valorisation des collections via la numérisation des collections.

Depuis 2014 le programme fédéral DIGIT-3 a permis de maintenir un effort de numérisation dont la priorité est portée sur les spécimens Types et figurés soit environ 200.000 spécimens pour l'IRSNB. Le projet DIGIT-4 poursuit les efforts de DIGIT-3 avec les mêmes objectifs à savoir la numérisation prioritaire des types et figurés. En 2019, l'utilisation des nouveaux templates d'imports a permis d'augmenter sensiblement le nombre de types encodés dans DaWIN (+ de 10000 en 1 an). Sur les 200.000 spécimens types et illustrés estimés, 100.000 sont actuellement encodés dans le système de gestion de collections. Plusieurs dizaines de milliers de types de la paléontologies sont également prêts pour un import dans un futur proche.

Digitalisation des collections		2015	2016	2017	2018	2019
<b>Collecties</b>	<b>Collections</b>					
<i>Types/figurés (Virtualcollections)</i>	<i>Types/figurés (Virtualcollections)</i>					
Specimens	Spécimens	4757	1986	1811	2270	3322 (+23%)
2D	2D	19916	11012	5063	7629	3395 (-69%)
3D	3D	154	126	289	357	811 (+250%)
µCT	µCT	0	0	50	382	762 (+600%)
<i>non-types et figurés (collections)</i>	<i>Nb non-types et figurés (collections)</i>					
boîtes / plateaux	boîtes / plateaux	794	1853	10986	3729	911 + 5133 (+54%)
spécimens	spécimens	118	232	195	2900 *	---
2D	2D	621	6520	6914	10400 *	—
3D	3D	0	0	0	0	0
µCT	µCT	/	80	420	142	113 (-30%)
<b>data/metadata van de specimens</b>	<b>data/metadata des spécimens</b>					
Het aantal nieuwe registraties Darwin	Nombre de nouveaux enregistrements Darwin	+ 45676 * * 30000 import geology	+ 17546	+ 16890	+ 19942	+ 75.708 * * 55152 (+330%) import
Het aantal nieuwe registraties niet Darwin	Nombre de nouveaux enregistrements Collections pas Darwin	6967	2516	7519	3554	6669 (+64%)

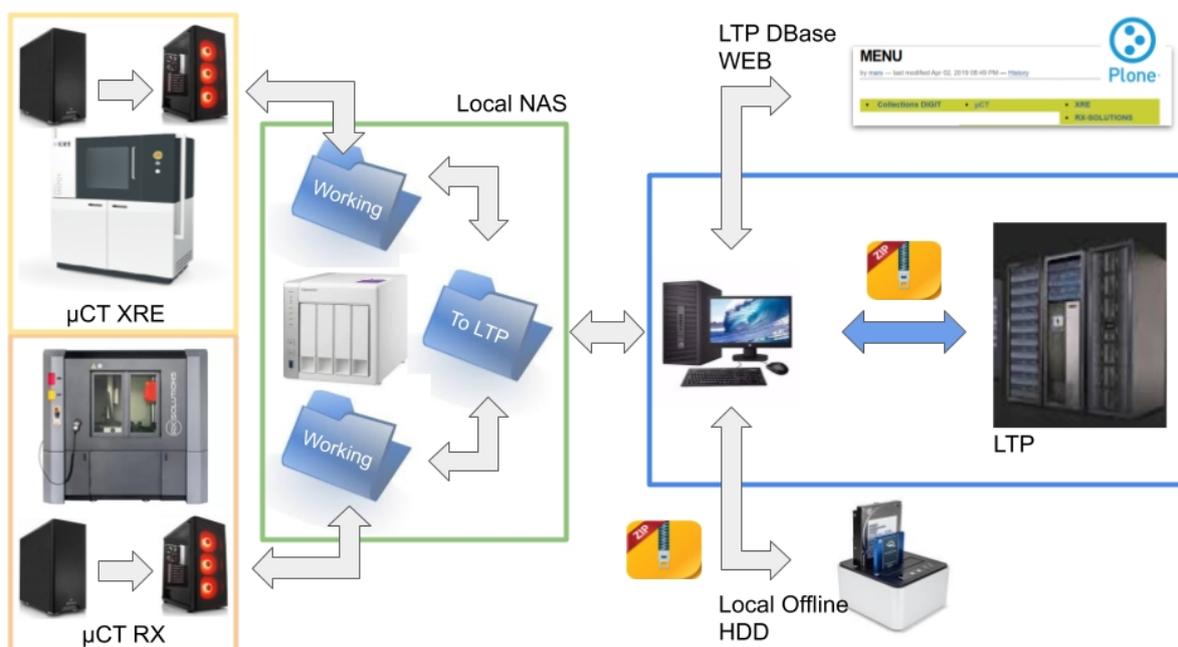
Rapport d'activités 2019 du Service Scientifique du Patrimoine

Het aantal nieuwe types	Nombre de nouveaux types	+ 708	+ 2182	+ 748	+ 1.039	+ 10.191 (+771%)
Het aantal nieuwe soorten	Nombre de nouvelles espèces	+ 1.453	+ 1.636	+ 1.780	+ 2.043	+ 3.466 (+105%)
Totaal aantal registraties Darwin	Nb total des enregistrements Darwin	545.429	562.975	579.865	588.386	655.108
Totaal aantal specimens Darwin	Nb total de spécimens dans Darwin	--	--	2.764.880	2.874.685	3.043.974
Totaal aantal types	Nb total de types	77.912	86.901	89.714	90.753	100.944
Totaal aantal soorten	Nb total d'espèces	71.019	76.210	79.780	81.823	85.289
<b>wetenschappelijke archieven</b>	<b>archives scientifiques</b>					
Aantalgedigitaliseerde documenten	Nombre de documents	353	12.486	718	1.370	---
Aantalgedigitaliseerde pagina's (A3/A4)	Nombre de pages	157.598	58.590	24.943	68.921	51.878
Aantalgedigitaliseerde groteformat	Nombre grand format	474	107	577	1.772	1.153
Fotografies	Photographies	--	--	--	--	11.853
* numérisation Crowdsourcing Binco						

Indicateurs de numérisation des collections et archives de l'IRSNB.

## G) Sauvegarde sur la plateforme LTP Belspo

Après plusieurs années de problèmes techniques, la filière de sauvegarde des données sur le LTP a débuté. En 2019, la priorité a été donnée à la sauvegarde des données de numérisation  $\mu$ CT qui est la filière qui génère les plus gros volumes de données.



Les  $\mu$ -scanners produisent les données sous forme de fichiers images (radiographies radiales) et de métadonnées. Les images sont sauvées au format jpg ou tiff et les métadonnées sont sauvées en XML. Ces données produites par les machines d'acquisition sont transférées vers les machines de reconstruction qui calculent les images coupes selon les paramètres de reconstruction. Plusieurs milliers de coupes sont ainsi reconstruites pour un échantillon. Les images sont alors sauvegardées sur un NAS de 48TB pour les travaux de reconstructions et de segmentation. Les modèles 3D sont alors produits.

Quand le travail de reconstruction et de segmentation est terminé. Le dossier correspondant est déplacé dans le dossier « To LTP ». Ce dossier de données est copié sur le PC LTP où les données sont zippées. Le nom du fichier ZIP permet de le lier au spécimen de la collection. Une copie de ce fichier est copiée sur un disque dur HDD offline pour un backup local et une copie est envoyée sur le LTP.

Une application a été développée afin d'établir le lien entre les données du LTP qui ne sont accessibles que via le PC LTP à l'IRSNB et une base de données web accessible par tous les utilisateurs de l'IRSNB (Plone) et si nécessaire par des utilisateurs externes. Cette base de données (Dublin core plus métadonnées spécifiques) permet de retrouver le fichier ZIP et de demander de récupérer le fichier sur le LTP pour une nouvelle phase de valorisation.

Une structure hiérarchique permet de retrouver les fichiers LTP en fonction de la filière de numérisation. Les métadonnées permettent de retrouver les contributeurs et les données du fichier sur le LTP.

L'objectif est de pouvoir à terme automatiser une partie du processus en utilisant de scripts comme les institutions du plateau d'Uccle.

### **H) Diffusion et valorisation des données numérisées**

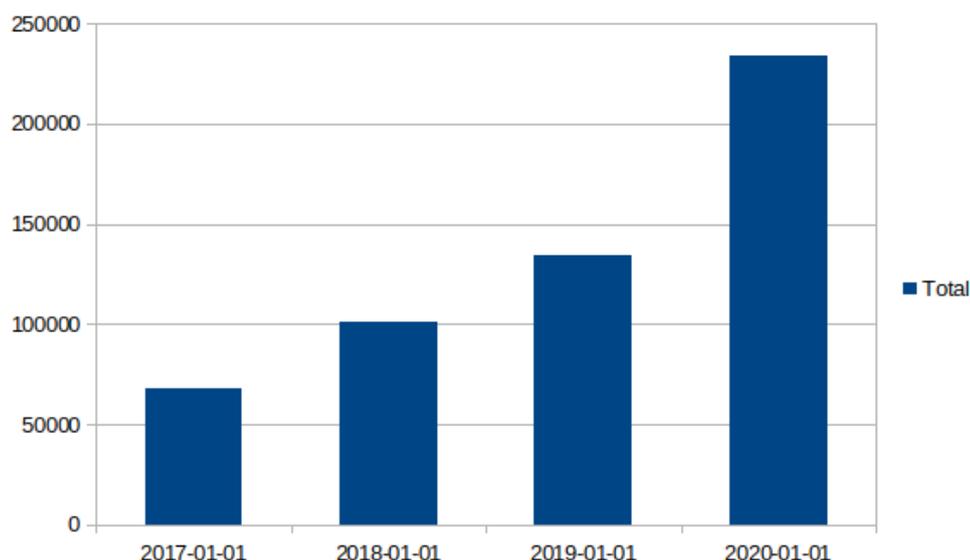
La mise à disposition des données numérisées s'effectue via différentes plateformes :

- portail institutionnel : DaRWIN, Virtualcollections, Collections
- portail national : NaturalHeritage
- portail mondial : GBIF

En 2019, nous avons poursuivi l'intégration mutuelle de ces différentes plateformes de valorisation.

#### **Les sites collections et Virtualcollections :**

Le nombre total d'objets (fichiers, images, spécimens, etc...) disponibles sur les sites Plone est au premier janvier 2020 de 958.280 dont plus de 200.000 images. Le nombre augmente chaque année ce qui montre que l'utilisation des sites Plone permet de mettre facilement en ligne des objets avec un accès public ou privé et une recherche avancée.



Accroissement du nombre d'objets sur les sites Plone collections

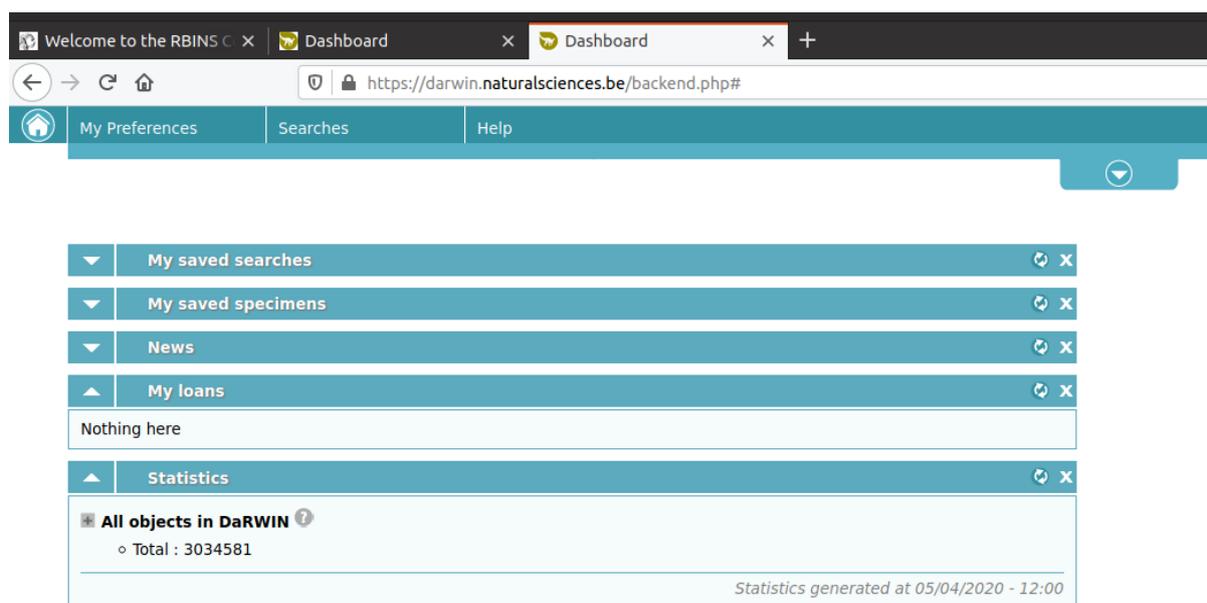
**DaRWIN :** Données et métadonnées des spécimens. Utilisation de la même plateforme que le MRAC. La fusion des serveurs en cours afin d'optimiser et de sécuriser l'ensemble des données par les deux institutions.

Darwin est le CMS (Collection Management System) développé par l'IRSNB dans le cadre du programme DIGIT-1. Il a été adopté par le MRAC il y a quelques années qui a poursuivi son développement. Il utilise Postgress SQL avec un interface utilisateur Symfony.

L'interface Symfony est lourde à développer et maintenir. La version utilisée est maintenant trop vieille mais le développement de l'interface seul est évalué à 24 PM de développeur ce qui est impossible dans le contexte budgétaire actuel. Afin d'améliorer l'expérience utilisateur, nous avons transformé légèrement le framework et amélioré les fonctionnalités afin de permettre son incorporation dans un autre content management system via l'utilisation d'iframes. Cette approche donne une plus grande liberté de développement et d'intégration dans les infrastructures existantes.

Le résultat est visible en utilisant le compte utilisateur *dvisitor* et le mot de passe *Dvisitor2020\$*

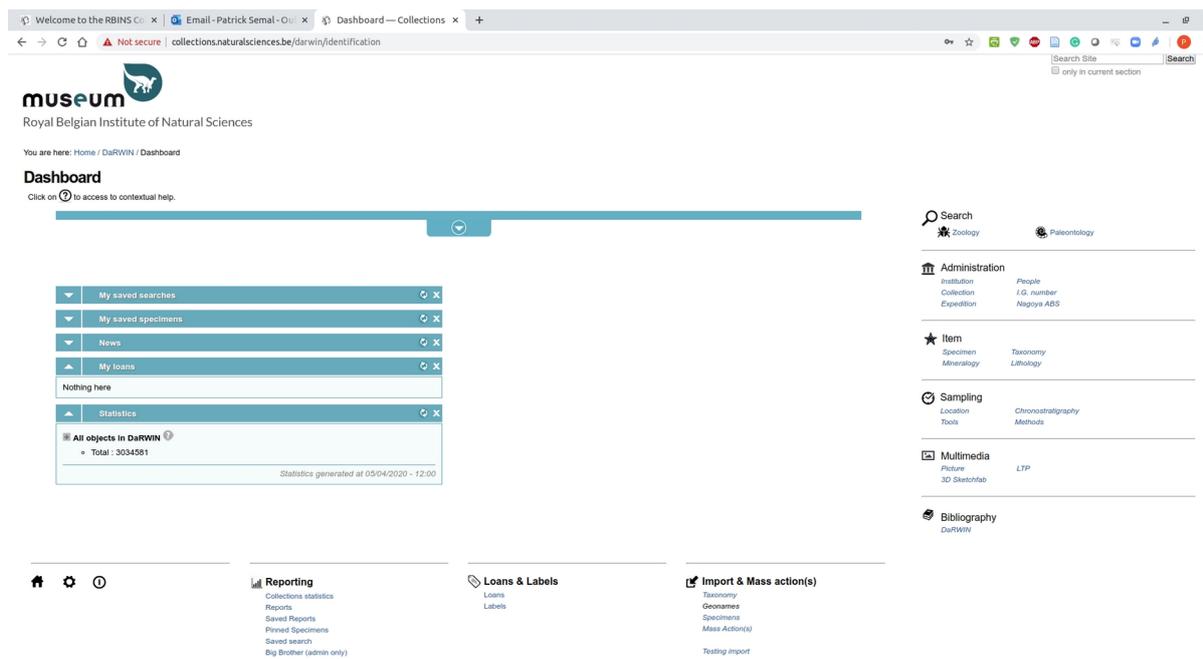
*DaRWIn Original* (<https://darwin.naturalsciences.be>)



Avec l'interface natif, l'utilisateur est souvent perdu car il ne sait pas quoi faire pour accéder aux différents menus. Il perd du temps juste pour trouver la vue qu'il recherche et doit cliquer de nombreuses fois avant d'obtenir la fonction recherchée.

*DaRWIn iframe* (ici dans le site collections de l'IRSNB = site Plone) <http://collections.naturalsciences.be/darwin/identification>

Cette nouvelle interface permet de gagner plusieurs clics pour accéder aux différents interfaces et donc un gain de rendement sur une année. Elle permet à des utilisateurs non confirmés d'utiliser DaRWIn. Les deux interfaces peuvent fonctionner en parallèle si l'on utilise deux navigateurs différents (Chrome et Firefox) ou des fenêtres de navigation privée.



La vue Darwin a été enrichie par deux espaces de menus :

- Un à droite pour l'accès aux objets (spécimen, institution, sampling, ...).
- Le second en bas offre des liens rapides vers les outils de gestion et de reporting.

Le SSP et l'unité collections zoologiques du MRAC collaborent également pour améliorer le taux d'encodage dans Darwin. Ceci concerne tant l'importation des anciennes bases de données existantes que l'amélioration de l'ergonomie pour l'encodage manuel. Cet aspect a été l'un des objectifs du projet Brain Natural Heritage. Grâce au financement à 70 % de Franck Theeten par la DA de l'IRSNB jusqu'en octobre 2019) et l'engagement de Marielle Adam sur le projet, de nombreux développements ont été réalisés et les procédures d'imports en trois étapes (taxonomie, localités et spécimens) à partir de fichiers xls fonctionnent enfin. Ce nouvel import a permis d'enrichir la base de données de plus de 55.000 entrées dont de nombreux types.

### Sites Collections et Virtualcollections

Ces sites sont utilisés pour la mise en ligne des images et modèles 3D des collections numérisées.

Pour les numérisation individuelles (types et figurés), les images et une vue du spécimen dans Darwin sont mises en ligne sur le site [virtualcollections.naturalsciences.be](http://virtualcollections.naturalsciences.be). Ceci permet l'indexation des données Darwin par Google.

Exemple :

<http://virtualcollections.naturalsciences.be/virtual-collections/entomology/coleoptera/cetoniidae/cetonischema-speciosa-marchei-alexis-delpont-1999-1>

Pour les collections d'entomologie, les boîtes, numérisées par des jobs étudiants, sont mises en ligne sur le site Collections/Entomology à l'aide d'un objet Plone page.table. C'est objet permet également de fournir un tableau structuré avec l'ensemble des données de Darwin pour chaque spécimen de la boîte. L'ensemble des données du

tableau est indexé et exposé à google.

Exemple :

<http://collections.naturalsciences.be/ssh-entomology/collections/be-rbins-ent-brabant/drawers/box-costa-rica-2>

#### Inventory Box CR2

by mair — last modified Apr 04, 2020 03:07 PM — History Copyright: RBINS / DIGIT-4 Belpo Licence: CC BY-NC-ND  
BE-RBINS-ENT Collection Ropalocera Ronald Brabant

[Switch to multiple tables view](#)



Download as CSV

Search:

Stable CETAF Identifier	Cabinet	Specimen ID	Box UID	Taxon	Sex	Stage	Specimen Number	Country	Place	Date of collect	Collector	Determination	Type	Other Labels	Latin Date
<a href="https://darwin.naturalsciences.be/darwin/search/view/uuid/320cda4e-456c-407d-b815-0cc969d322b2">https://darwin.naturalsciences.be/darwin/search/view/uuid/320cda4e-456c-407d-b815-0cc969d322b2</a>	CR2	619881	Nymphalidae Rafinesque, 1815	<i>Tithorea tarrichia pithias</i> Godman & Salvin, 1879	male	adult	1	Costa Rica	Ciudad Colón, Finca Hamadryas		Brabant Ronald (Dhr.)		specimen		
<a href="https://darwin.naturalsciences.be/darwin/search/view/uuid/27cc605d-23ef-4a59-9f6d-a103bc32e95f">https://darwin.naturalsciences.be/darwin/search/view/uuid/27cc605d-23ef-4a59-9f6d-a103bc32e95f</a>	CR2	619882	Nymphalidae Rafinesque, 1815	<i>Tithorea tarrichia pithias</i> Godman & Salvin, 1879	female	adult	1	Costa Rica	Finca Hamadryas, Ciudad Colón		Brabant Ronald (Dhr.)		specimen		

Un hyperlien permet d'accéder à l'objet Darwin en utilisant le CETAF stable identifier développé dans le cadre du projet NaturalHeritage.

Exemple d'un Stable CETAF identifier :

<https://darwin.naturalsciences.be/darwin/search/view/uuid/c442821b-55c5-44d0-82e6-6a2bcc2b8ab8>

Nous avons pensé un temps utiliser les DOIs afin de fournir un identifiant unique à chaque spécimen. Toutefois, la mise en place de l'ESFRI DiSSCo fait que les DOIs seront réservés aux spécimens digitaux « indépendants » des spécimens physiques.

Un spécimen de collection digitalisé sera donc défini par deux identifiants permanents :

- Spécimen physique : CETAF stable identifier
- Spécimen virtuel : DOI

#### Natural Heritage :

L'IRSNB et le MRAC se sont associés avec le jardin botanique de Meise et le CETAF (cetaf.org) pour poursuivre l'intégration et mettre en place un portail de recherche commun pour les collections fédérales belges (Projet BRAIN NaturalHeritage). Le portail de NaturalHeritage extrait les données à partir des CMS institutionnel et recrée un index unique pour l'ensemble des données. La page de résultats renvoie vers le(s) sites institutionnels qui restent propriétaires de la données.

La recherche est possible via une recherche de type google avec un champs de recherche unique (<http://www.naturalheritage.be/search/Simple%20search>), via un interface de recherche structuré qui utilise les mêmes unités de recherche que BALAT (QUI, QUOI, OU, QUAND, COMMENT) ([http://www.naturalheritage.be/search/toggle\\_search](http://www.naturalheritage.be/search/toggle_search)) et par un interface de recherche géographique

([http://www.naturalheritage.be/search/map\\_search](http://www.naturalheritage.be/search/map_search)).

A l'inverse des systèmes de portails existants dans d'autre pays, NaturalHeritage peut

chercher ensemble les végétaux, les animaux et les minéraux sur base géographique et recréer ainsi des liens entre des collections physiquement dispersées. L'idée est d'élargir le nombre de collections concernées (universités, collections régionales) dans le cadre d'une seconde phase.

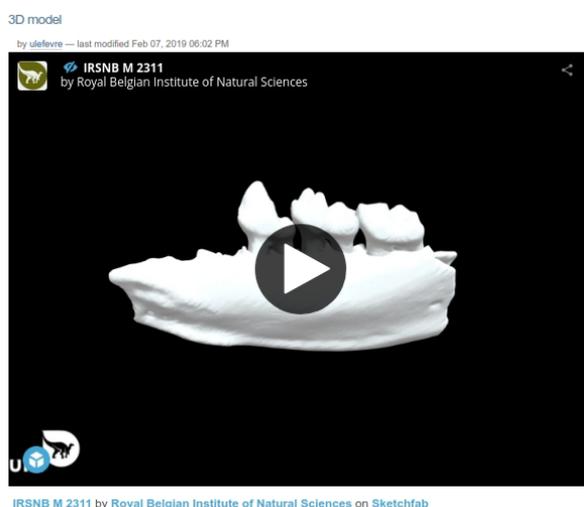
### **Sketchfab :**

La plateforme est utilisée pour héberger et rendre en WebGL les spécimens numérisés par les différentes filières de numérisation 3D. Les modèles sont privés et ne sont pas visibles via l'interface de recherche de Sketchfab (qui est très mauvais...).

Chaque modèle 3D est intégré dans les sites Virtualcollections et Collections via l'utilisation d'une Iframe. Cette approche permet d'utiliser la richesse de la recherche de nos CMS et la rapidité et la puissance de la plateforme 3D pour un coût très raisonnable.

Exemple :

[http://virtualcollections.naturalsciences.be/virtual-collections/paleontology/copy2\\_of\\_fossil-invertebrates-paleozoic-ip/fossil-mammals/teilhardina-belgica-teilhard-de-chardin-1927-22](http://virtualcollections.naturalsciences.be/virtual-collections/paleontology/copy2_of_fossil-invertebrates-paleozoic-ip/fossil-mammals/teilhardina-belgica-teilhard-de-chardin-1927-22)



## **I) Participation de l'IRSNB à des réseaux internationaux**

En 2019, le SSP a participé à trois initiatives internationales relatives aux collections.

### **OWC and le CETAF Collection dashboard**

La première a pour objectif de dresser une vue synthétique des collections au niveau mondial Director's cut puis One World Collection.

L'exercice OWC permet aux « High Level Managers » d'avoir une vision (satellite) d'ensemble mais le niveau de précision est insuffisant pour orienter la gestion au niveau institutionnel ou aux scientifiques de trouver les collections d'intérêt à leur recherche.

La base de données GrBIO qui regroupait les données à un niveau plus précis a été stoppée faute de financement. Le CETAF et le SSP qui sont partenaires au sein du projet NaturalHeritage ont donc développé le prototype d'une base de données pour regrouper l'ensemble des données et métadonnées des collections des membres du CETAF. Le prototype est globalement achevé et l'IRSNB, Le MRAC et l'APM vont tester l'utilisation de la BDD dans le cadre de NaturalHeritage.

Si le prototype est retenu, il sera utilisé pour l'ensemble des collections des membres du CETAF.

Les données seront également reprises par le GBIF via les web-services développés par NaturalHeritage.

**CETAF**  
Institutional Profiles

You are here: Home / CETAF Members / Countries / Belgium / Royal Belgian Institute of Natural Sciences / Passport / BE-RBINS Passport Collections / Collections

**Collections**

**Collections**

- Anthropology (3)
- Botany (1)
- Data (1)
- DNA (1)
- Extraterrestrial (2)
- Geology (5)
- Heritage (3)
- Other (3)
- Palaeontology (3)
- Tissues (1)
- Zoology Invertebrates (10)
- Zoology Vertebrates (6)

Amphibians BE-RBINS VZ-AMP	Arachnids BE-RBINS IZ-ARA	Archaeology BE-RBINS ANT-ARC	Archives BE-RBINS HER-ARC	Birds BE-RBINS VZ-AVE	Cnidaria BE-RBINS IZ-CNI	Crustacea & myriapods BE-RBINS IZ-CRU	Cultural Anthropology BE-RBINS ANT-CUL	Data BE-RBINS DAT
DNA / RNA BE-RBINS DNA-RNA	Echinoderms BE-RBINS IZ-ECH	Extraterrestrial BE-RBINS EXT	Fishes BE-RBINS VZ-PIS	Fluids BE-RBINS GEO-FLU	Fossil Invertebrates BE-RBINS PAL-IZ	Fossil Vertebrates BE-RBINS PAL-VZ	Geo-samples BE-RBINS GEO-COR	Human Biology BE-RBINS ANT-HIO
Insects BE-RBINS IZ-INS	Library BE-RBINS HER-LIB	Mammals BE-RBINS VZ-MAM	Meteorites BE-RBINS EXT-MET	Mineralogy BE-RBINS GEO-MIN	Models BE-RBINS HER-MOD	Mollusca BE-RBINS IZ-MOL	Palaeobotany BE-RBINS BOT-PAL	Petrography BE-RBINS GEO-PET
Reptiles BE-RBINS VZ-REP	Rufflers BE-RBINS IZ-ROT	Sponges BE-RBINS IZ-PCR	Tissues BE-RBINS TIS	Traces BE-RBINS TRAC	Worms BE-RBINS IZ-VER			

## DiSSCo et DiSSCo Prepare

En 2018, l'infrastructure de recherche distribuée DiSSCo a été sélectionnée par l'EU. DiSSCo regroupe plus de 114 institutions en Europe qui hébergent des collections d'Histoire naturelle ou des bases de données de biodiversité. L'IRSNB et le MRAC ont pu répondre à un appel de BELSPO en soutien aux ESFRIs. DiSSCo-Fed a été ainsi financé pour un montant total de 900.000 € sur 4 ans. Ce budget permet de financer un total de 2.5 ETP SW et l'achat d'un nouvel équipement de numérisation (stéréomicroscope combiné à un scanner à lumière structurée) qui sera très utile pour la numérisation des types et figurés des insectes et des invertébrés récents et fossiles.

L'IRSNB et le MRAC collaborent activement dans la numérisation des collections en partageant une partie du personnel DIGIT-3/4, DiSSCo-Fed et des infrastructures et en utilisant la base de données Darwin. Les deux institutions collaborent également avec le jardin botanique de Meise et le CETAF dans le cadre du projet BRAIN Natural Heritage. NaturalHeritage a pour objectif de créer un portail de recherche commun aux trois plus grandes collections de sciences naturelles en Belgique et de permettre des recherches croisées impossibles en utilisant les BDD de chaque institution. Il préfigure le futur nœud belge de DiSSCo en jouant le rôle d'agrégateur national.



Search Site  Search  
 only in current section

You are here: [Home](#)

FR | NL | EN

## Welcome to the NaturalHeritage Search portal

The Belgian Natural History collections are one of the most important series which describe the past and present biodiversity and the geodiversity of our natural environment. This portal searches digitized information and data about collections, specimens, archives and datasets hosted by Belgian institutions related to natural history.



- [Simple](#)
- [Advanced](#)
- [Geography](#)



Portail NaturalHeritage, prototype du nœud belge de DisCCo

## Synthesys +

Il s'agit de la dernière itération du programme Synthesys avant la mise en place de DiSSCo. Le kick-off meeting s'est déroulé au NHM, London ces 18 et 19 février 2019. Le nombre de partenaires est aujourd'hui de 31 pour un budget total de 10.000.000 €/4ans. Le BE-TAF a un budget de 890.524 € réparti comme suit :

	NA2 Harmonisation	NA3 Molecular collections	NA4 Digital Standards	NA5 User community	JRA1 Optimization Access	JRA2 Collection on demand	JRA3 Specimen data	Transnational Access	Virtual Access	€ From EU
RBINS	10,632.97	6,596.64	16,701.56	1,125.00	13,361.25	13,361.25	0.00	77,748.56	57,504.31	<b>197,031.53</b>
RMC A	12,812.50	0.00	4,510.08	656.25	0.00	94,348.75	0.00	226,261.92	56,105.94	<b>394,695.44</b>
BGM	6,194.14	0.00	4,414.45	1,125.00	11,615.63	77,193.75	0.00	116,833.02	57,643.75	<b>275,019.74</b>
CETAF *	5,029.76	8,182.04	19,727.42	656.25	11,570.63	71,294.69	6,202.66	0.00	38,986.31	<b>161,649.75</b>
<b>TOTAL</b>	<b>34,669.37</b>	<b>14,778.68</b>	<b>45,353.51</b>	<b>3,562.50</b>	<b>36,547.50</b>	<b>256,198.44</b>	<b>6,202.66</b>	<b>420,843.49</b>	<b>210,240.31</b>	<b>1,028,396.46</b>

\* Le CETAF a été ajouté au tableau car bien que aisbl, il est compté comme partenaire belge par l'UE.

Par rapport à Synthesys 3, le nombre de visites de collections alloué à l'IRSNB passe de 10 à 5 visites/an soit 50 jours de visites.

Parallèlement, la numérisation à la demande est financée à raison de 57 k€ pour l'IRSNB soit 71 jours de scan. 56 jours de scan sont également prévus pour le MRAC.

Pour le premier appel « fev2020 », une demande a été formulé à l'IRSNB pour la numérisation des types de Brentidae (entomologie) en photostacking.

Pour le second appel « juil2020 », une demande sera formulée pour la numérisation 3D de spécimens de la collection de vertébrés en utilisant les micro-cannons plus la photogrammétrie pour la texture (voir aussi projet Vertebrates au point perspectives).

Les Network Activities et les Joint Research Activities ont pour objectif de préparer certaines des futures actions/outils de DiSSCo comme le service d'accès centralisé aux collections et aux prêts (ELVIS).

## **J) Problématique de restitution des restes humains :**

### **Projet BRAIN HOME**

La publication de plusieurs articles de presse sur la présence de restes humains collectés de manière « non éthiques » par Michel Bouffieux, l'ouverture de l'Africa Museum, l'activisme de la diaspora et différents initiatives du monde politique belge placent la problématique de restitution à l'agenda de 2019 et des années suivantes.

Comme exprimé par Madame Pisani en 2018, l'IRSNB n'est pas opposé à une restitution si celle-ci s'effectue dans le cadre d'une réflexion organisée, d'un effort de mémoire commun et surtout si elle répond à une demande clairement exprimée par un interlocuteur reconnu (exemple : la famille si le lien peut être prouvé et/ou l'état d'origine).

La décision sera finalement du ressort du politique (législatif et exécutif) mais nous devons nous y préparer. La restitution ne peut se concevoir que si une documentation complète a été réalisée au préalable.

L'IRSNB, Le MRAC, l'USaint Louis, l'institut de criminalistique et l'ULB ont présenté un projet centré sur la problématique des restes humains issus de la période coloniale en septembre 2019.

Le projet a débuté en janvier 2020 pour une période de 24 mois.

Au terme du projet nous espérons pouvoir remettre au politique une analyse pluri-disciplinaire et objective des collections de restes humains conservés en Belgique

En 2019, Eric Dewamme a débuté la numérisation de tous les restes humains anatomiquement modernes d'origine géographique connue et non belge. Chaque reste est encodé individuellement dans la base de données collections. Les archives et dossiers d'acquisition de la collection provenant du MRAC ont été retrouvées et numérisées. Laurence Cammaert (ADIA) est en train d'effectuer la retranscription des notes manuscrites.

Plusieurs cas de figures ont déjà été identifiés :

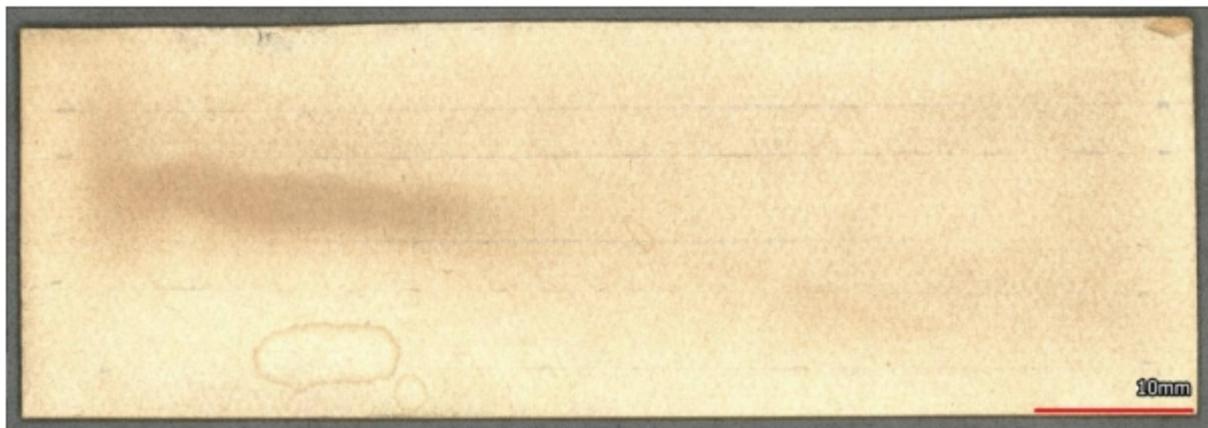
- Restes identifiés provenant d'une action violente (exemple Lusinga)



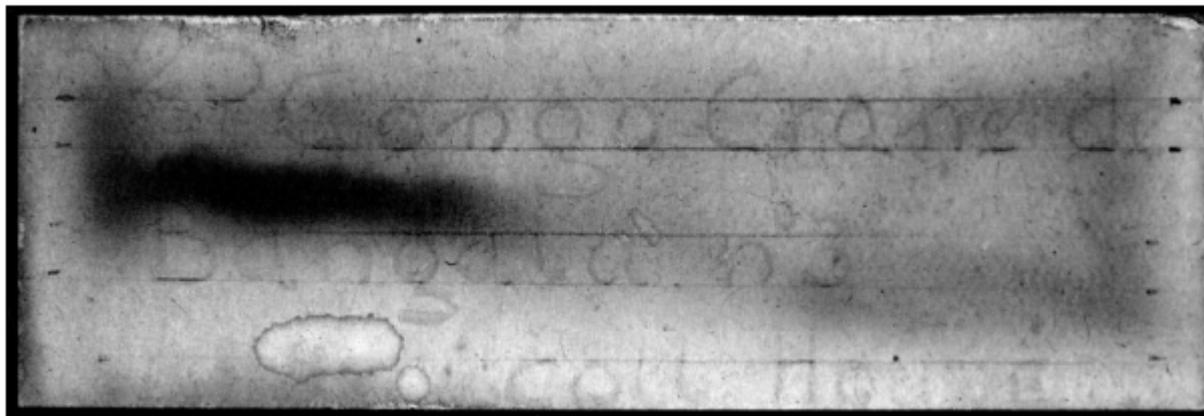
Lusinga

- Restes identifiés provenant d'une action non violente mais dans un contexte colonial
- Restes non identifiés mais provenant d'une démarche « douteuse » comme l'achat à des pilleurs de tombes
- Restes non identifiés
- Restes provenant de fouilles archéologiques

L'expertise de la numérisation multispectrale développée par Aurore Mathys permet de (re)lire des étiquettes effacées. Jennifer Gonnissen de l'ULB a ainsi pu identifier deux crânes de la collection ULB sur base des numérisations et de l'analyse réalisée par Aurore Mathys.



Photographie de l'étiquette en lumière blanche (A.Mathys)



Photographie de l'étiquette en lumière UV et après traitement informatique de l'image (A.Mathys)

**Interprétation étiquette A6-10:** (certitude 95%)

1ère ligne : "525 Congo Crane de"

2ème ligne : "Bangala n°3"

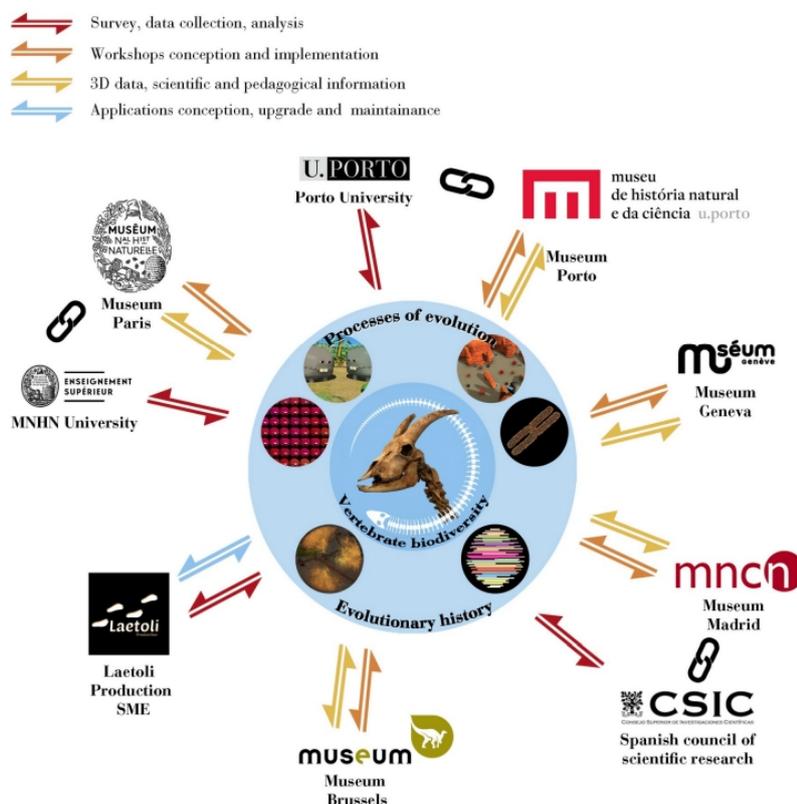
3ème ligne : "coll. Hou \_ é" => probablement "Houzé"

**H) Perspectives dans le cadre du plan stratégique (2020-2025):**

- Continuation de la mise en place de DiSSCo (DiSSCo prepare, Synthesys +)
- Création d'une collection moléculaire de type patrimoniale : préparation d'un projet BRAIN pillar 2 non thématique avec le MRAC (DNA-Heritage à remettre pour le 30/06/2020 à 14h00) Incluant la mise en place d'un « système qualité » et d'un plan catastrophe.
- Import de collections dont les données peuvent être formatées dans les templates Darwin afin d'accélérer l'encodage des spécimens types et d'incorporer les collections de recherche après leur valorisation (convention RBINS-RMCA, Jean-Marc herpers)
- Le plan catastrophe des collections ne fera pas l'objet d'un projet BRAIN SSP afin de laisser le champs libre au projet Iguanodon mais Alexandre Chevalier souhaite pouvoir consacrer 5 % de son temps à coordonner des actions communes avec la KBR, l'IRPA et les MRAH.
- Participation opportuniste à des appels d'offre et appel à projets dans le cadre de la numérisation.

La numérisation des collections est une tâche de base du SSP mais le fait de devenir un centre de compétence ne fait pas partie du plan stratégique du SSP pour la période 2020-2025. Il participe toutefois de manière opportuniste à des projets ou appels d'offres liés à son expertise en numérisation.

- Participation à la soumission du projet européen « Vertebrates » (mai 2020)  
Jonathan Brecko et Olivier Pauwels



Le projet fera également d'une demande dans le cadre de Synthesys + pour la numérisation des spécimens des partenaires avec le second appel de Virtual Access.

- Participation à la soumission du projet européen ArchIVE dans le cadre de l'appel « Bridging culture and audiovisual content through digital EACEA-28-2019 » (soumis en may 2020) qui vise à établir des standards de conservation et de numérisation des œuvres BioART. L'IRSNB participe comme une institution d'Histoire naturelle ayant une expérience dans la conservation et la numérisation des spécimens. (mai 2020)  
Aurore Mathys, Carole Paleco, Annelise Folie, Wouter De Koninck, Alexandre Chevalier
- Réponse à l'appel d'offre VIGIE 2020-654 relatif à l'établissement de normes et de standards de qualité pour la numérisation 3D du patrimoine mobilier et immobilier.  
Réponse en consortium avec le MRAC et l'ULiège. (juin 2020).  
Aurore Mathys, Jonathan Brecko, Tara Chapman, Jean-Pierre Vogt, Patrick Semal