

# Musée d'histoire naturelle de Fribourg : rapport d'activité 2020 = Naturhistorisches Museum Freiburg : Jahresbericht 2020

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **110 (2021)**

PDF erstellt am: **18.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

---

## Musée d'histoire naturelle de Fribourg : Rapport d'activité 2020

---

PETER WANDELER (Directeur)

### Commission

La commission s'est réunie à deux reprises, a examiné les comptes 2019 et préavisé favorablement le budget 2021.

### Effectif

Une réorganisation interne a eu lieu suite à des départs en retraite. Le nombre d'EPT est resté stable (9,7). Du personnel auxiliaire, des stagiaires et des civilistes ont complété les ressources disponibles. Le personnel du Musée d'histoire naturelle (MHN) siège aux comités de sept associations cantonales et nationales.

### Projet de délocalisation et de construction du MHN à la route des Arsenaux à Fribourg

En mai 2020, le Grand Conseil fribourgeois a octroyé un crédit d'étude de 5'580'000 francs pour la délocalisation et la construction du MHN. Durant la phase d'avant-projet, achevée fin 2020, le comité de pilotage s'est réuni à 10 reprises, et le bureau Zamparo Architectes et les utilisateurs à 12 reprises.

### Impact de la crise sanitaire liée au Covid-19 sur le MHN

En raison de la crise sanitaire liée au Covid-19, le MHN a été fermé au public du 16.03–11.05.2020 et du 05.11–09.12.2020. En conséquence, le MHN n'a été ouvert au public que 271 jours sur les 363 habituels. Cette crise a fortement impacté tous les secteurs d'activités du MHN.

### Fréquentation

En 2020, le MHN a accueilli 24'767 visiteurs (*65'349*), dont 1'821 (*8'287*) élèves. Moyenne journalière de 91 (*180*) visiteurs. En comparaison avec la moyenne annuelle des 5 dernières années (*65'100*), diminution du nombre de visiteurs de 62% (Covid-19).

### Impact médiatique

Les activités du MHN ont fait l'objet de 138 (*213*) articles de presse, 3 (*1*) émissions de radio et 3 (*6*) reportages TV. Le Musée est aussi régulièrement

sollicité à titre d'expert par les médias. Les pages du site Internet du MHN ont fait l'objet de 111'953 (98'458) vues.

## Transmission du savoir

### *Expositions temporaires et permanentes*

- « Lait – Elixir maternel » (15.06.2019–02.02.2020)
- « Libellules – # 1 Biodiversité Fribourg » (12.10.2019–01.03.2020)
- « Papillons de nuit – # 2 Biodiversité Fribourg » (19.09.2020–14.02.2021)

Report de deux expositions en 2021 (Covid-19). Emprunt et présentation au public de l'installation sonore « Be A Bee » (01.08–01.11.2020).

Prêt de trois expositions temporaires :

- « AQUA – michel.roggo.photographie » (23.07.2019–02.02.2020) et « Lait – Elixir maternel » (10.03–29.11.2020) au Zoologisches Museum der Universität Zürich
- « Loup – De retour parmi nous » au Bündner Naturmuseum de Coire (12.05–25.10.2020)

## Médiation culturelle

La médiation culturelle renforce l'accès et la sensibilisation des différents publics aux thématiques des sciences naturelles, ainsi qu'aux collections et expositions du MHN. Au total, 2'253 (10'204) personnes ont profité des 132 (383) offres proposées, soit 9% (15,6%) du nombre total de visiteurs. En 2020, 109 événements ont été annulés, dont la Nuit des Musées de Fribourg (Covid-19). Pour le public adulte et familial : 20 (37) visites guidées et 13 (63) événements (vernissages, actions de médiation dans les expos, conférences, films, spectacles, concerts, soirées thématiques, excursions et ateliers) ont été fréquentés par 828 (5'753) personnes.

En marge de l'exposition « Libellules », l'état, les enjeux et les perspectives de la biodiversité dans le canton de Fribourg ont été débattus au cours d'une table ronde réunissant des spécialistes de divers horizons. Organisé en collaboration avec le Service des forêts et de la nature (SFN) et le Jardin botanique de l'Université de Fribourg, ce débat public a été suivi par 101 participants.

Pour les enfants en dehors du cadre scolaire : 59 (96) animations (excursions, activités créatrices, ateliers, etc.) ont réuni 655 (1'134) enfants. Pour les scolaires : dans le cadre du programme Culture & Ecole réservé aux classes fribourgeoises, 6 (9) ateliers différents ont été suivis par 468 (2'705) élèves de 27 (154) classes. En 2020, production de 1 (1) nouvel atelier et de 1 (1) nouveau dossier. Les offres proposées aux écoles ont été suivies par 669 (3'317) élèves de 39 (186) classes, soit par 37% (40%) du nombre total d'élèves.

Afin de maintenir le lien avec les publics durant les périodes de fermeture du Musée, diverses offres numériques ont été initiées et mises en ligne, soit 15 « Clins d’œil nature », 5 « Coups de cœur de... » et 32 séquences filmées.

## Gestion des collections et recherche

### *Collections*

Tout au long de l’année, les inventaires des collections scientifiques du MHN se sont poursuivis.

	Nombre total de pièces (estimation)	Nombre de pièces cataloguées en 2020	Nombre de pièces cataloguées en 2019
Sciences de la Terre	33'700	125	431
Zoologie	114'550	6'001	2'311
Botanique	103'120	674	928
Mycologie	2'600	0	0
Total	253'980	6'800	3'580

Les collections du MHN s’enrichissent par des acquisitions et des dons.

- Sciences de la Terre – Acquisition d’un dernier lot de fossiles de poissons du Dévonien provenant du Spitzberg, ce qui porte à 178 le nombre de spécimens de cette collection. Autres acquisitions particulières : 8 poissons fossiles et 2 amphibiens du Trias (Madagascar), 4 poissons fossiles du Crétacé (Liban), 9 plaques avec des invertébrés du Dévonien (Allemagne), 16 spécimens de minéraux de Suisse. Dons : 8 minéraux rares des Alpes. Prêts : un quartz fumé du Val Nalps (GR) au Museum La Truaisch (01.07–31.10.2020) et six minéraux de la collection historique du Chanoine Fontaine pour l’expo « Exotic? » à Lausanne (24.09.2020–28.02.2021).
- Botanique – La collection récente du botaniste Michel Desfayes a été entièrement numérisée. Bien que modeste avec ses 112 planches d’herbier, cette collection possède un intérêt botanique particulier car elle sert de référence à une publication scientifique d’importance régionale. La numérisation des herbiers réunis suit son cours avec 562 nouvelles planches d’herbiers inventoriées. Cette collection, assemblée par Firmin Jaquet, regroupe de nombreux herbiers de naturalistes, pour la plupart fribourgeois, de la fin du 19e siècle.
- Zoologie – Les travaux de réorganisation des collections se sont poursuivis : 4'723 lépidoptères, 523 coléoptères, 439 odonates, 112 hyménoptères et 34 orthoptères ont été catalogués et munis d’une étiquette GBIF, de

même que 622 oiseaux déjà catalogués, ce qui rend les données accessibles sur un portail de recherche international. Dons : 90 hyménoptères suisses et 101 lépidoptères pour la plupart tropicaux. Dans le cadre des travaux d'entretien des collections, les animaux de la vitrine de l'Asie ont été placés durant plus d'un mois en désinfection et ont subi un traitement par anoxie afin d'éliminer les éventuels nuisibles.

## Projets scientifiques et publications

Le MHN a conduit 10 (11) projets scientifiques : 1 (1) sur les oiseaux (martinets noirs), 2 (2) sur les insectes (piégeages de coléoptères du bois et recensement photographique des papillons de nuit du canton) et 7 (7) sur la botanique (entre autres sur la flore endémique des Préalpes et de l'Arctique, les arbres reliques et menacés et les plantes aquatiques). A la fin de l'année, le MHN a mis fin à sa participation au projet de réintroduction du balbuzard pêcheur en Suisse après cinq ans de soutien administratif et technique.

De nombreux congrès scientifiques ont été annulés (Covid-19). Les projets botaniques et les résultats obtenus ont néanmoins été présentés dans 2 (4) congrès (Suisse, Grèce).

Le MHN a publié 12 (11) contributions relatives à ses divers projets : 10 (9) articles dans des revues scientifiques internationales soumises à l'évaluation par les pairs (Molecular Phylogenetics and Evolution, Journal of Biogeography, American Journal of Botany, Alpine Botany, Plants, Diversity, Canadian Journal of Forest Research, etc.) et 2 (2) articles dans des revues scientifiques destinées au grand public.

## Centre de compétence et de consultation

### *Protection de la nature*

Le MHN est propriétaire de plusieurs bio- et géotopes. Il veille à leur conservation et siège au sein de plusieurs groupes de travail et commissions (Commissions des marais de Dürdingen et de Rechthalten/St. Ursen).

### *Station de soins*

La station de soins est gérée par le SFN ; les animaux sauvages malades ou blessés sont accueillis et pris en charge par le MHN. Depuis le 1er avril 2020, la station est dotée de 0.5 EPT de gardien d'animaux (dont 0.3 du SFN). Une installation pour l'hibernation de chauves-souris et de serpents a été installée et sera testée cet hiver. En 2020, 386 (379) animaux blessés ont été apportés ; 131 (81) ont été soignés et relâchés ; 240 (293) sont morts ou ont été endormis. A la fin de l'année, 15 (5) animaux étaient encore en soins.

---

## Naturhistorisches Museum Freiburg : Jahresbericht 2020

---

PETER WANDELER (Direktor)

### Kommission

2020 tagte die Kommission zweimal. Sie nahm die Rechnung 2019 zur Kenntnis und prüfte den Budgetvorschlag 2021.

### Personal

Infolge von Pensionierungen kam es zu einer internen Umorganisation. Der Personalbestand blieb unverändert bei 9,7 VZÄ. Aushilfspersonal, Praktikanten und Zivildienstleistende ergänzten die verfügbaren personellen Mittel. Das Personal des NHM ist im Vorstand von sieben kantonalen oder nationalen Verbänden vertreten.

### Umzugs- und Neubauprojekt des NHM an der Zeughausstrasse in Freiburg

Im Mai 2020 hat der Freiburger Grosse Rat einen Studienkredit in der Höhe von 5'580'000 Franken für den Umzug und den Neubau des NHM gutgeheissen. Während der Vorprojekt-Phase, die Ende 2020 zu Ende ging, tagte der Führungsausschuss 10 Mal und das Büro Zamparo Architectes und die Nutzer 12 Mal.

### Folgen der Covid-19-Gesundheitskrise für das NHM

Wegen der Gesundheitskrise in Zusammenhang mit Covid-19 war das NHM vom 16.03 – 11.05.2020 und vom 05.11 – 09.12.2020 für das Publikum geschlossen. Als Folge davon war das NHM nur an 271 Tagen für das Publikum geöffnet und nicht wie üblich an 363 Tagen. Die Krise hat alle Tätigkeitsbereiche des NHM stark beeinflusst.

### Besucherzahlen

2020 zählte das NHM 24'767 (65'349) Besuchende, davon 1'821 (8'287) SchülerInnen. Dies ergibt ein Tagesmittel von 91 (180) Besuchenden. Im Vergleich zum Jahresmittel der letzten fünf Jahre (65'100) resultierte ein Rückgang der Besucherzahl um 62% (Covid-19).

## Medienberichterstattung

Die Aktivitäten des NHM wurden in 138 (213) Presseartikeln, 3 (1) Radiosendungen und 3 (6) Fernsehproduktionen thematisiert. Das Museum wird von den Medien auch regelmässig um seine Expertenmeinung angefragt. Das Internetportal des NHM wurde 111'953 (98'458) Mal konsultiert.

## Wissensvermittlung

### *Sonder- und Dauerausstellungen*

- «Milch – Mütterliches Elixier» (15.06.2019–02.02.2020)
- «Libellen – # 1 Biodiversität Freiburg» (12.10.2019–01.03.2020)
- «Nachtfalter – # 2 Biodiversität Freiburg» (19.09.2020–14.02.2021)

Verschiebung von zwei Ausstellungen auf das Jahr 2021 (Covid-19). Ausleihe und öffentliche Präsentation der Klanginstallation «Be A Bee» (01.08–01.11.2020).

Drei Ausstellungen wurden an andere Institutionen ausgeliehen :

- «AQUA – michel.roggo.photographie» (23.07.2019–02.02.2020) und «Milch – Mütterliches Elixier» (10.03–29.11.2020) ans Zoologische Museum der Universität Zürich
- «Wolf – Wieder unter uns» ans Bündner Naturmuseum in Chur (12.05–25.10.2020)

## Kulturvermittlung

Die Kulturvermittlung will unterschiedliche Zielgruppen sensibilisieren und ihnen Zugang zu naturwissenschaftlichen Themen sowie den Sammlungen und den Ausstellungen des NHM geben. Insgesamt 2'253 (10'204) Personen profitierten von 132 (383) Angeboten, was 9% (15,6%) der gesamten Besucherzahl entspricht. 2020 wurden 109 Veranstaltungen abgesagt, darunter die Freiburger Nacht der Museen (Covid-19).

Für Erwachsene und Familien : 20 (37) Führungen und 13 (63) Veranstaltungen (Eröffnungen, Wissensvermittlung im Museum, Vorträge, Filmvorführungen, Shows, Konzerte, Themenabende, Exkursionen und Ateliers). 828 (5'753) Personen profitierten von diesem Angebot.

Im Rahmen der Ausstellung «Libellen» fand eine Diskussion am Runden Tisch mit Fachleuten aus verschiedenen Bereichen statt, in der es um Zustand, Probleme und Perspektiven der Biodiversität im Kanton Freiburg ging. Die öffentliche Veranstaltung wurde in Zusammenarbeit mit dem Amt für Wald und Natur (WNA) und dem Botanischen Garten der Universität Freiburg organisiert. 101 Personen nahmen daran teil.

Für Kinder im ausserschulischen Rahmen : 59 (96) Angebote (Exkursionen, Bastelstunden, Ateliers, etc.) wurden von 655 (1'134) Kindern in Anspruch genommen.

Für Schulen : im Rahmen des Programms Kultur & Schule für Freiburger Schulklassen : 6 (9) verschiedene Ateliers, besucht von 468 (2'705) SchülerInnen aus 27 (154) Klassen. Im Jahr 2020 wurden 1 (1) neues Atelier und 1 (1) neues Dossier produziert. Die Angebote für Schulen wurden von 669 (3'317) SchülerInnen aus 39 (186) Klassen wahrgenommen, das sind rund 37% (40%) aller SchülerInnen.

Um den Kontakt mit dem Publikum während der Schliessungen des Museums aufrechtzuerhalten, wurden verschiedene digitale Angebote umgesetzt, nämlich 15 «Geschichten aus der Natur», 5 «Coups de cœur de...» und 32 Filmsequenzen.

## Sammlungsmanagement und Wissenschaft

### *Sammlungen*

Die Inventarisierung der wissenschaftlichen Sammlungen des NHM wurde 2020 weitergeführt.

	<b>Gesamtzahl Objekte (Schätzung)</b>	<b>Anzahl Objekte im Jahr 2020 in- ventarisiert</b>	<b>Anzahl Objekte im Jahr 2019 in- ventarisiert</b>
Erdwissenschaften	33'700	125	341
Zoologie	114'550	6'001	2'311
Botanik	103'120	674	928
Mycologie	2'600	0	0
Total	253'980	6'800	3'580

Die wissenschaftlichen Sammlungen des NHM wuchsen durch Anschaffungen und Schenkungen.

- Erdwissenschaften – Letzte Anschaffung eines Bestands an Fischfossilien aus dem Devon von Spitzbergen ; diese Sammlung enthält damit nunmehr 178 Objekte. Weitere besondere Anschaffungen : 8 Fischfossilien und 2 Amphibien aus der Trias (Madagaskar), 4 Fischfossilien aus der Kreide (Libanon), 9 Stufen mit Wirbellosen aus dem Devon (Deutschland), 16 Mineralien aus der Schweiz. Schenkungen : 8 seltene Mineralien aus den Alpen. Leihgaben des NHM : ein Rauchquarz aus dem Val Nalps (GR) ans Museum La Truaise (01.07–31.10.2020) und sechs Mineralien aus der historischen Sammlung des Chorherrn Fontaine für die Ausstellung «Exotic?» in Lausanne (24.09.2020–28.02.2021).



- Botanik – Die Sammlung des Botanikers Michel Desfayes wurde vollständig digitalisiert. Mit 112 Herbarbelegen handelt es sich zwar um eine eher kleine Sammlung, doch sie ist von besonderem botanischen Interesse, da sie als Grundlage für eine wissenschaftliche Publikation von regionaler Bedeutung dient. Die Digitalisierung der Herbare wurde fortgesetzt ; 562 Herbarbelege wurden neu inventarisiert. Die von Firmin Jaquet aufgebaute Sammlung enthält zahlreiche Herbare von Naturforschern des ausgehenden 19. Jahrhunderts, zum grössten Teil Freiburger.
- Zoologie – Die Arbeiten zur Reorganisation der Sammlungen wurden fortgesetzt : 4'723 Schmetterlinge, 523 Käfer, 439 Libellen, 112 Hautflügler und 34 Heuschrecken wurden katalogisiert und mit einer GBIF-Etikette (Global Biodiversity Information Facility) versehen. Zudem haben 622 bereits katalogisierte Vögel eine GBIF-Etikette erhalten, welche die Daten auf einem internationalen Suchportal zugänglich macht.  
Schenkungen : 90 Hautflügler aus der Schweiz und 101 grossenteils tropische Schmetterlinge. Im Rahmen des Unterhalts der Sammlungen wurden die Tierpräparate aus der Asien-Vitrine während mehr als einem Monat mittels Anoxie desinfiziert, um allfällige Schadinsekten abzutöten.

## Wissenschaftliche Projekte und Publikatione

2020 verfolgte das NHM 10 (11) wissenschaftliche Projekte : 1 (1) zu Vögeln (Mauersegler), 2 (2) zu Insekten (Totholzkäfer des Kantons, fotografische Erhebung der Nachtfalter des Kantons) und 7 (7) zu Pflanzen (unter anderem zur Flora der Voralpen und der Arktis, zu bedrohten Bäumen und Reliktbäumen oder zu Wasserpflanzen). Per Ende Jahr beendete das NHM seine Beteiligung am Projekt zur Wiedereinführung des Fischadlers in die Schweiz, das es während fünf Jahren logistisch und technisch unterstützt hatte.

Zahlreiche wissenschaftliche Kongresse wurden abgesagt (Covid-19). Dennoch wurden die botanischen Projekte mit ihren Resultaten an 2 (4) Kongressen (Schweiz, Griechenland) präsentiert.

Im Rahmen seiner wissenschaftlichen Projekte gab das NHM 12 (11) Publikationen heraus : 10 (9) Artikel in internationalen Fachzeitschriften im Peer-Review-Verfahren (Molecular Phylogenetics and Evolution, Journal of Biogeography, American Journal of Botany, Alpine Botany, Plants, Diversity, Canadian Journal of Forest Research, etc.) und 2 (2) für das breite Publikum in populärwissenschaftlichen Zeitschriften.

## Kompetenz- und Konsultationszentrum

### *Naturschutz*

Das NHM besitzt diverse Bio- und Geotope. Es überwacht deren Schutz und

ist Mitglied verschiedener Arbeitsgruppen und Kommissionen (Möserkommissionen von Düdingen und Rechthalten/St. Ursen).

***Tierpflegestation***

Die Tierpflegestation Rita Roux untersteht dem Amt für Wald und Natur (WNA); die versehrten Wildtiere werden vom Personal des NHM in Empfang genommen und gepflegt. Seit dem 1. April 2020 verfügt die Station über eine Tierpflegerstelle (0.5 VZÄ, davon 0.3 VZÄ des WNA). Es wurde eine Installation für die Überwinterung von Fledermäusen und Schlangen eingerichtet, die diesen Winter getestet wird. 2020