



**CENTRE DE COORDINATION OUEST POUR L'ETUDE
ET LA PROTECTION DES CHAUVES-SOURIS (CCO)**

2019

Rapport de synthèse

Genève, juillet 2020

Siège: Muséum d'histoire naturelle, CP 6434, CH-1211 Genève 6, Suisse
Tél.: +41 22 418 63 47, Fax: +41 22 418 63 01
E-mail: chauves-souris.mhng@ville-ge.ch
<http://www.ville-ge.ch/mhng/cco>

Le Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO) est l'organisme officiel (mandat de l'Office fédéral de l'environnement, OFEV) chargé de la sauvegarde des 30 espèces de chauves-souris vivant en Suisse romande et dans le canton de Berne, en application de la loi fédérale de 1966 ainsi que de la Convention de Berne. Parmi les 26 espèces dont le statut a pu être évalué, 15 (58 %) sont menacées : 3 (12 %) sont au bord de l'extinction (catégorie CR de l'UICN), 5 (19 %) en danger (EN) et 7 (27 %) vulnérables (VU). En outre, 7 (27 %) sont potentiellement menacées (NT). Pour mener à bien sa mission, le CCO agit principalement sur trois fronts: protéger, étudier et informer. Le CCO fonctionne en réseau avec un représentant dans chaque canton; il est actif dans toutes les régions de la Suisse romande et dans le canton de Berne, tant dans les domaines de la protection active et de la recherche scientifique que de la sensibilisation et de l'information du public. Il s'inscrit comme l'une des deux entités du Centre de coordination suisse pour l'étude et la protection des chauves-souris, en collaboration avec la Koordinationsstelle Ost für Fledermaus (KOF), son homologue œuvrant en Suisse alémanique et au Tessin. Le CCO est soutenu par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), les cantons et la Ville de Genève.

Table des matières

2019 en chiffres	3
Protéger	
1.1 Demandes d'intervention.....	4
1.2 Suivi et surveillance des populations de chauves-souris	7
Étudier	
2.1 Expertises	8
2.2 Publications et rapports scientifiques	11
2.3 Projets de recherche	12
2.3.1 Projets financés par l'OFEV (Concept national)	12
2.3.2 Projets CCO	12
2.3.3 Projets extérieurs ayant bénéficié du soutien du CCO	13
2.4 Inventaires faunistiques.....	14
2.5 Formation.....	15
Sensibiliser - Informer - Communiquer	
3.1 Nuit des chauves-souris	16
3.2 Cours, conférences et excursions	16
3.3 Médias	17
3.4 En contact avec le public.....	18
3.4.1 Interagir avec le public	18
3.4.2 Amis	18
3.4.3 Internet.....	18
3.4.4 Expositions, animations, vidéo, émissions, journaux	18
Remerciements.....	20
Coordonnées du CCO et des correspondants régionaux.....	22

Action CCO 2019 en chiffres*

Protéger

- **1'019** appels téléphoniques "SOS chauves-souris"
- **218** interventions d'experts sur le terrain
- **359** contrôles de gîtes ou de biotopes connus

Etudier

- **3'190** nouveaux articles scientifiques indexés et mis à la disposition des chercheurs suisses
- **40** inventaires faunistiques
- **28** projets de recherche scientifique
- **60** expertises de protection

Sensibiliser - informer – communiquer

- **46'062** références bibliographiques accessibles en ligne sur le site web du CCO
- **3'000** participants à la vingt-troisième Nuit des chauves-souris
- **3'201** personnes inscrites comme "Amis du CCO"
- **196** articles, émissions ou mentions des activités du CCO dans les médias romands (presse écrite : 79 communiqués de presse : 4 ; presse internet : 95 ; radios : 13 ; télévision : 5)
- **60** excursions sur le terrain
- **32** cours, conférences ou animations

*Les données chiffrées concernant le canton de Fribourg sont issues d'une projection établie à partir de l'année précédente

En 2019, le CCO a reçu 1'019 demandes d'intervention, suite à la découverte de chauves-souris ou d'indices de présence, qui ont entraîné 218 interventions sur le terrain. 334 gîtes et 25 biotopes ont été contrôlés.

1.1. Demandes d'intervention

Cette année, le Centre a reçu 1'019 demandes d'intervention suite à la découverte de chauves-souris ou de traces de chauves-souris par des particuliers, des collectivités ou des administrations.

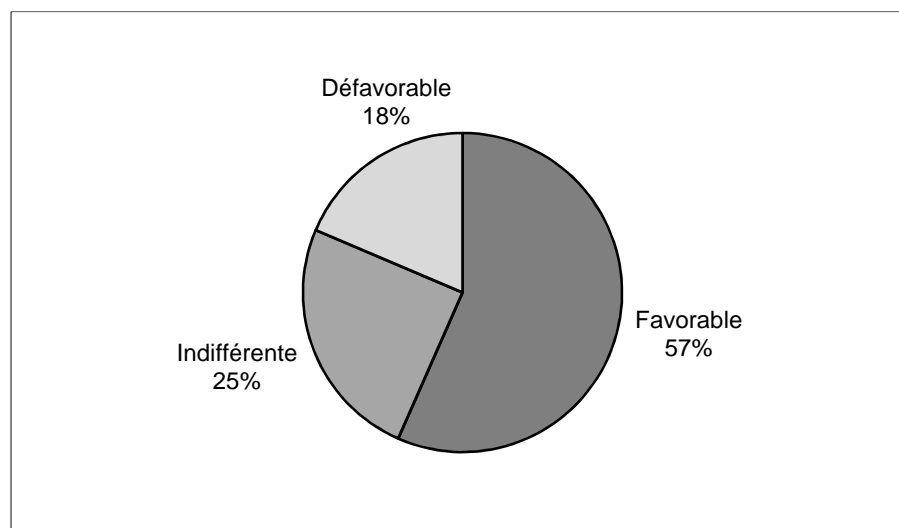
Dans 218 cas (21% des appels), nos collaborateurs se sont rendus sur place pour appliquer ou proposer des mesures de protection adéquates.

Parmi les personnes qui ont appelé notre Centre (statistique réalisée à partir de l'analyse de 726 appels) :

57% étaient favorables à la présence des chauves-souris

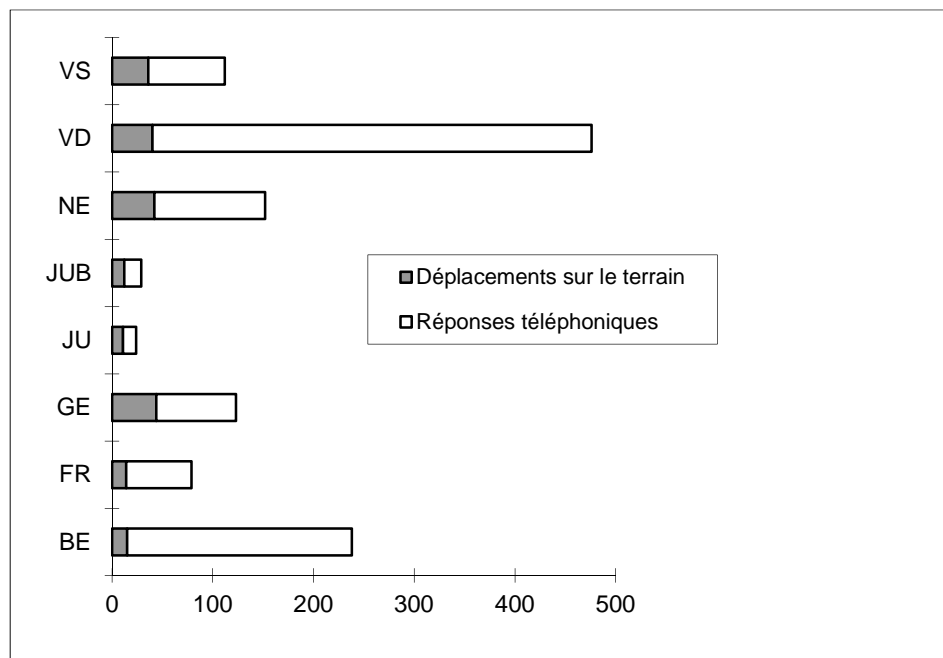
25% étaient plutôt indifférentes

18 % étaient défavorables à ces animaux et, le cas échéant, à leur maintien dans leur habitation

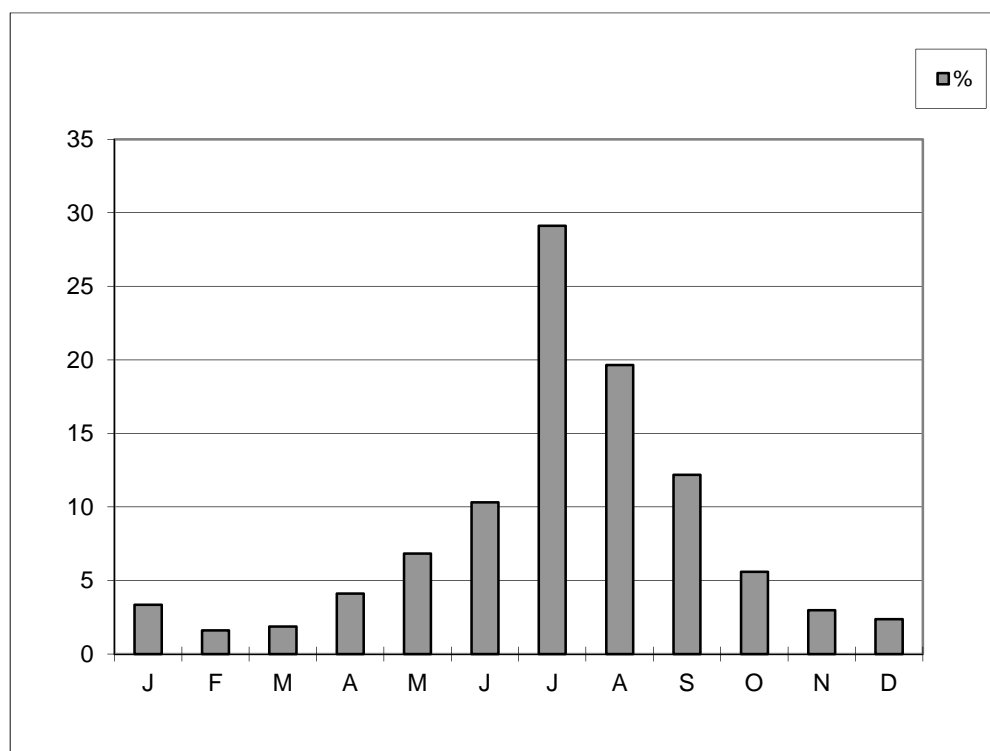


Nombres des demandes d'intervention traités par canton ou région
Total: 1'019 appels

Note: JUB = Jura bernois

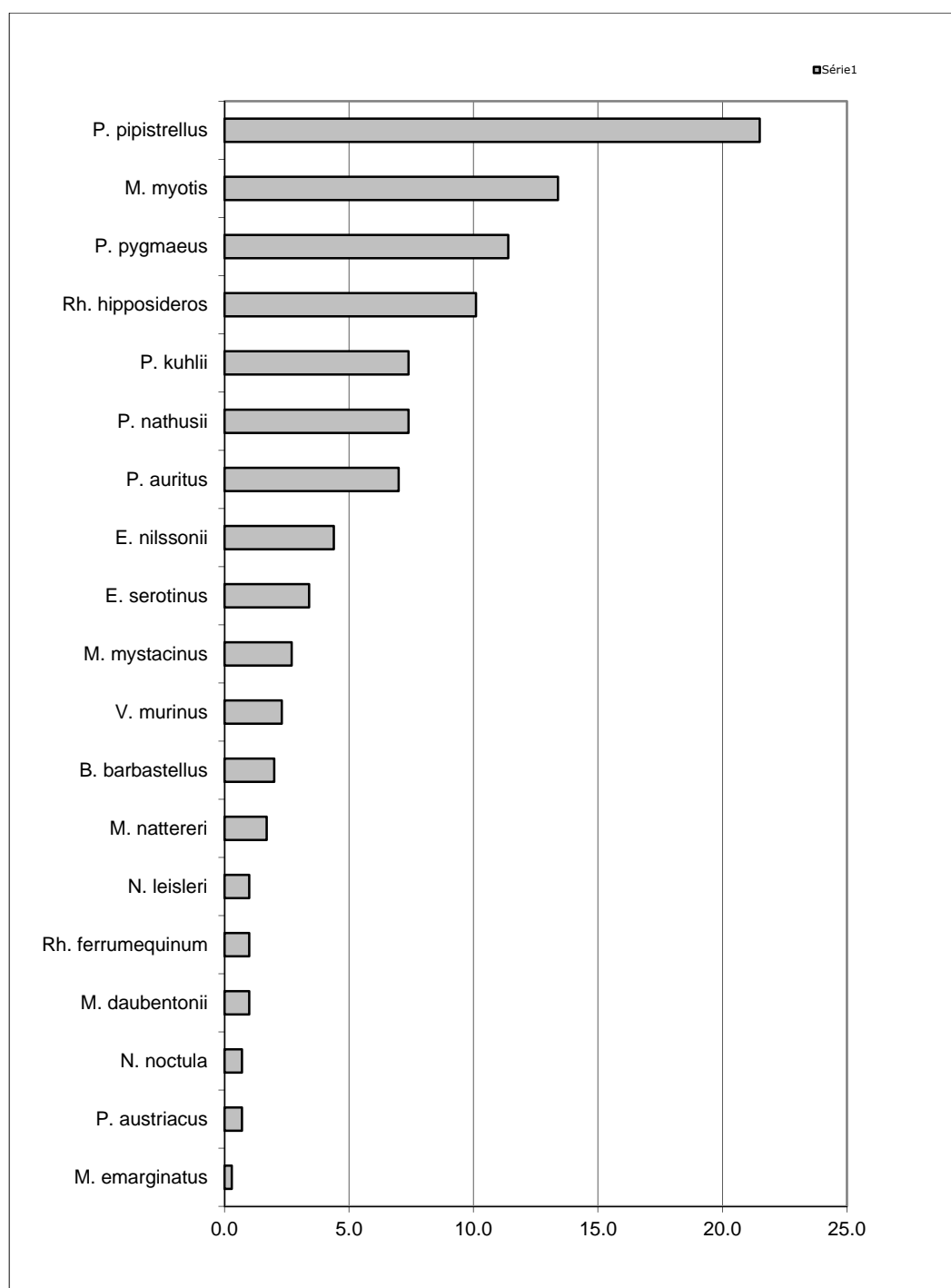


Répartition des appels téléphoniques par mois (tous appels confondus)



Total: 1'019 appels

Espèces concernées par les demandes d'intervention (en %)
 (statistique réalisée à partir de 282 individus ayant permis une identification de l'espèce)



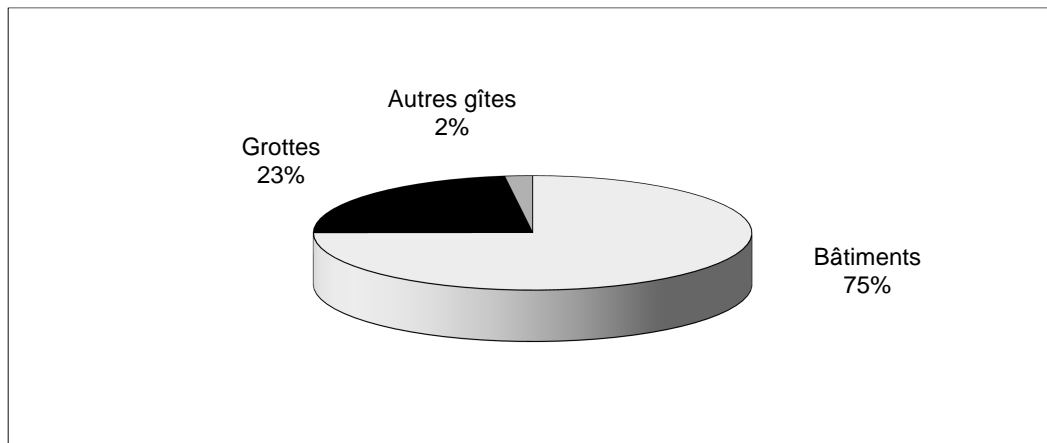
1.2. Suivi et surveillance des populations de chauves-souris

Sur les 334 gîtes de chauves-souris contrôlés:

- 251 (dont 250 gîtes de reproduction) se trouvaient dans des bâtiments
- 77 dans des grottes ou des mines
- 6 dans d'autres gîtes

De plus, 25 biotopes servant de zones d'alimentation pour des chiroptères ont été contrôlés.

Types de gîtes contrôlés :



Total: 334 gîtes

Par ailleurs, plus de 300 chauves-souris blessées ou affaiblies ont été prises en charge par les membres du CCO et ses partenaires dans le domaine des soins : Centre de soins de Fribat-CCO Fribourg, Fledermausverein Bern, Muséum d'histoire naturelle de Genève, Wildstation Landshut à Utzenstorf (BE), Zoo du Bois du Petit Château à la Chaux-de-Fonds (NE), Zoo La Garenne à Le Vaud (VD).

Les collaborateurs du Centre ont participé à 60 expertises, 28 projets de recherche (dont 19 initiés par le Centre de coordination) et 40 inventaires faunistiques. En 2019, 3'190 nouveaux articles scientifiques ont été catalogués par le siège central et mis à la disposition des chercheurs suisses.

2.1. Expertises orientées vers la protection

SUISSE	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Expertise-conseil pour la protection de colonies prioritaires à l'échelle nationale ◆ Développement de l'outil méthodologique d'évaluation de l'impact des éoliennes sur les chauves-souris ◆ Sondages bioacoustiques en altitude (EIE éoliennes) en Suisse occidentale 	<p><i>T. Bohnenstengel, P. Moeschler</i></p> <p><i>C. Brossard, P. Moeschler</i></p> <p><i>C. Brossard</i></p>
BERNE	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Erhebung der Fledermausartenvielfalt im Bewilligungsverfahren für Erweiterung Kiesaubbau in Treiten ◆ Begleitung Sanierung SBB Viadukt Thörishaus mit Mausohrvorkommen ◆ Inputpapier zur Berücksichtigung von Fledermausanliegen im Richtplan Landschaft der Gemeinde Ittigen ◆ Erhebungen im Rahmen der UeO Farbwegareal, Burgdorf ◆ Beratung Bolligen, Burgdorf, Hagneck, Ittigen, Kiesen, Kirchberg, Köniz, Moosseedorf, Münchenbuchsee, Muri bei Bern, Siselen, Toffen ◆ Begleitung der Vorbereitenden Arbeiten zur Sanierung der Direktorenvilla in Witzwil ◆ Expertisen zu zwei Mausohrkolonien, deren Estrich während Hitzeperioden viel zu heiss wird ◆ Begleiten einer Fledermaus-Kampagne des Vereins NUBIS inkl. Besuchen diverser Quartiere ◆ Erstellen der Vorabklärung Fledermäuse und Strassen - Ausbau Lutherbach Härkingen ◆ Beratung Stadtgrün Bern ◆ Beratung der Einwohner der Gemeinde Bern und Stadtgrün zu Fledermausfragen (z.B. Gebäuderenovationen, Fragen zu Kolonien) ◆ Beratung der Einwohner der Gemeinde Ittigen und der Gemeindeverwaltung zu Fledermausfragen (z.B. Gebäuderenovationen, Fragen zu Kolonien) 	<p><i>C. Eicher</i></p> <p><i>C. Eicher</i></p> <p><i>C. Eicher</i></p> <p><i>C. Eicher</i></p> <p><i>C. Eicher</i></p> <p><i>C. Eicher</i></p> <p><i>D. Schmieder</i></p> <p><i>E. Bader, C. Eicher</i></p> <p><i>C. Eicher</i></p> <p><i>C. Eicher</i></p> <p><i>C. Eicher</i></p> <p><i>C. Eicher</i></p>
FRIBOURG	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Visite et recommandations pour des aménagements favorables aux chauves-souris lors de la rénovation d'un pont et tunnel ferroviaire CFF ligne Palézieux - Moudon (Ecublens) / visite sur place et pré-expertise ◆ Conseils pour l'aménagement d'étangs favorables aux chauves-souris dans la forêt de Bouleyres, Bulle ◆ Contrôle de 15 grands nichoirs modèle «Bat Conservation International» en collaboration avec le parc naturel régional Gruyère - Pays d'Enhaut le long de la Sarine ◆ Conseil pour des aménagements en faveur de chauves-souris lors de la rénovation d'un pont d'autoroute A1 à Granges-Paccots ◆ Conseil pour des aménagements en faveur de chauves-souris lors de la construction d'un pont à Châtel-Saint-Denis 	<p><i>M. Gay, G. Schaub</i></p> <p><i>J. Gremaud</i></p> <p><i>J. Gremaud</i></p> <p><i>J. Gremaud</i></p> <p><i>J. Gremaud</i></p>
GENEVE	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Demande de pose de nichoirs lors de la construction de logements ◆ Expertise pour la prise en compte des nichoirs existants sur le pont de Chancy lors de la pose d'une conduite d'eau ◆ Accompagnement lors d'abattage d'arbres et conseils sur la possibilité de pose de nichoirs dans le cadre du nouveau tram de Bernex ◆ Pose d'un nichoir et de briques lors de la rénovation du pont de la route Suisse à Versoix ◆ Expertise chiroptères pour la construction d'un hôtel au Bouchet 	<p><i>C. Schönbächler</i></p> <p><i>C. Schönbächler</i></p> <p><i>C. Schönbächler</i></p> <p><i>C. Schönbächler</i></p> <p><i>C. Schönbächler</i></p>

GENÈVE	◆ Expertise chiroptères dans le cadre du projet de construction du quartier Praille - Acacias - Vernets (PAV)	C. Schönbächler
	◆ Expertises dans le cadre de la rénovation de la toiture de l'église de Collex	C. Schönbächler
	◆ Expertise dans le cadre de la rénovation de la cure de l'église d'Avusy	C. Schönbächler
	◆ Expertise sur la pollution lumineuse dans la future réserve naturelle à Chancy - route de Bellegarde	C. Schönbächler
	◆ Accompagnement du projet de bâtiment " Portail de la Science" au CERN, aménagements extérieurs et nichoirs	C. Schönbächler
JURA	◆ Suivi télémétrique pour localisation de méta colonie de <i>M. myotis</i>	S. Joye
	◆ NPA - Place d'armes de Bure : examen de la présence potentielle de chauves-souris pour une halle multi-usages qui sera transformée	M. Blant
JURA BERNOIS	◆ Conseil pour une colonie de <i>P. auritus</i> à Sonceboz-Sombeval	V. Uldry
	◆ Conseil pour un gîte de <i>M. myotis</i> à Orvin	V. Uldry
	◆ Prise en compte des chauves-souris dans la rénovation des bâtiments et l'aménagement du territoire (rapport à l'intention du SPN)	V. Uldry
	◆ 2 pré-analyses des risques d'impacts sur les chiroptères de projets éoliens	V. Uldry, C. Eicher
	◆ Conseil et suivi de chantier d'une colonie de <i>P. auritus</i> à Pontenet	V. Uldry
NEUCHÂTEL	◆ Expertise-conseil pour réduire un conflit de cohabitation avec une colonie de <i>P. pygmaeus</i> à Epagnier	C. Jaberg, M. Chèvre
	◆ Expertise-conseil pour réduire un conflit de cohabitation avec une colonie de <i>P. pipistrellus</i> à Buttes	J.-Blant, V. Uldry
	◆ Visite et recommandations pour des aménagements favorables aux chauves-souris lors de la rénovation d'un pont et tunnel ferroviaire CFF ligne Palézieux - Moudon (Ecublens) / visite sur place et pré-expertise	V. Uldry
	◆ Expertise-conseil lors de la rénovation de ponts routiers dans le Val-de-Travers	V. Uldry
	◆ Expertise-conseil lors de la modification de l'éclairage extérieur à Perreux	M. Blant, V. Uldry
	◆ Expertise et suivi de chantier de la rénovation de deux immeubles (Louis-Agassiz) abritant des plusieurs espèces de chauves-souris à La Chaux-de-Fonds	V. Uldry
	◆ Expertise-conseil lors de la rénovation du viaduc de Serrières	M. Blant, S. Joye
	◆ Expertise-conseil lors de la rénovation du viaduc près d'un bâtiment à Neuchâtel	R. Arnoux
	◆ Expertise et suivi du chantier de rénovation du CPLN à Neuchâtel	M. Blant, S. Joye
VALAIS	◆ Conseils pour aménagements favorables aux chiroptères à l'église Naters	A. Athanasiades
	◆ Conseils et renseignements pour un projet de nichoirs dans les ponts à un bureau d'études	A. Athanasiades
	◆ Expertise et demande d'extinction d'éclairages suite à la disparition d'une colonie de <i>M. myotis</i> à Rarogne	A. Athanasiades
	◆ Pose de barrière de guidage pour <i>Rh. ferrumequinum</i> à la ferme Pfyngut Finges	A. Athanasiades
	◆ Conseils pour la pose de nichoirs et aménagements favorables aux chiroptères chez des particuliers	A. Athanasiades
	◆ Participation à la commission de suivi des éoliennes de Gries	A. Athanasiades

VAUD	◆ Expertise pour l'extension de la STEP et contrôles d'arbres à Morges	<i>P. Perréaz</i>
	◆ Suivi de l'aménagement du parc éolien du Mollendruz	<i>A. Athanasiades</i>
	◆ Expertise, prise de mesure pour projet de remblais suite à l'effondrement des anciennes carrières de Baulmes	<i>A. Athanasiades</i>
	◆ Suivi d'un réservoir réaménagé pour accueillir des chauves-souris à Champagne	<i>B. Reber</i>
	◆ Expertise pour aménagements d'un pont CFF, Bressonnaz	<i>J. Taroni</i>
	◆ Suivi d'aménagements pour les chauves-souris d'un réseau de 13 bunkers acquis par le canton de Vaud	<i>Ph. Christe, O. Glazot, L. Megali</i>

Pour les problèmes techniques de protection de chauves-souris dans des bâtiments, les membres du réseau CCO ont pu, comme les années précédentes, recourir aux services d'un expert (M. Blant) : renseignements sur les produits de traitement de charpente, choix des matériaux, ainsi que des conseils d'aménagement dans les bâtiments occupés par des chauves-souris.

2.2. Publications et rapports scientifiques

Publications réalisées dans le cadre de divers instituts, mais dont au moins un auteur fait partie du CCO ou ayant bénéficié du soutien du CCO. Articles parus ou ayant été catalogués en 2019

ANDRIOLLO, T., GILLET, F., MICHAUX, J. & RUEDI, M. 2019. The menu varies with metabarcoding practices : a case study with the bat *Plecotus auritus*. *PLoS One* 14(7): 17 p.

HERMES, R., HILDEBRANDT, T.B., GÖRITZ, F., FASEL, N. & HOLTZE, S., 2019. First cryopreservation of phyllostomid bat sperm. *Theriogenology* 131: 28-31.

JUSTE, J., RUEDI, M., PUECHMAILLE, S., SALICINI, I. & IBAÑEZ, C. 2019. Two new cryptic bat species within the *Myotis nattereri* species complex (Vespertilionidae, Chiroptera) from the western Palaearctic. *Acta Chiropterologica* 20(2): 285-300.

MOESCHLER, P. & ACHKAR, E. 2019. La noctilogie: une nouvelle discipline dédiée à la nuit. *L'Astronomie (Paris)* 134: 60 – 63.

RUEDI, M., PUECHMAILLE, S., IBAÑEZ, C. & JUSTE, J., 2019. Unavailable names in the *Myotis nattereri* species complex. *Journal of Biogeography* 46: 2145-2146.

RUEDI, M., 2019. Family Cistugidae (wing-gland bats). In: Wilson, D.E. & Mittermeier, R.A. [Eds]. *Bats*. Barcelona, Lynx: 710-715. (Handbook of the mammals of the world, 9).

SCHERRER, D., CHRISTE, P. & GUIGAN, A., 2019. Modelling bat distributions and diversity in a mountain landscape using focal predictors in ensemble of small models. *Diversity and Distributions* 25: 770-782.

SZENTIVÁNYI, T., CHRISTE, P. & GLAIZOT, O., 2019. Bat flies and their microparasites : current knowledge and distribution. *Frontiers in veterinary science* 6(115): 1-12.

WILDI, J., REY, E., BIOLLAZ, F. & DESSIMOZ, E., 2019. Les chauves-souris du Valais. Sion, Service des forêts, des cours d'eau et du paysage: 13 p.

En 2019, 3'190 nouveaux articles scientifiques ont été catalogués par le siège central et mis à la disposition des chercheurs et 3'863 notices ont été mises à jour ou corrigées

Le nombre total des articles scientifiques à disposition des chiroptérologues suisses s'élève à 46'062 références. La gratuité du service de prêt et d'envois de photocopies pour les membres du CCO et de la Koordinationstelle Ost für Fledermausschutz (KOF) a été maintenue en 2019

Cette année, la bibliothèque chauves-souris CCO/Muséum a fourni les copies de 256 articles pour un total de 7'403 pages numérisées

Le fichier lecteurs de la bibliothèque compte désormais 619 lecteurs.

2.3. Projets de recherche

(P=poursuite du projet; N=nouveau projet; F=fin du projet)

2.3.1. Projets financés par l'OFEV ou par le siège central du CCO (Concept national)

Mise en œuvre de la procédure nationale de pré-expertise pour les projets éoliens	C. Brossard, P. Moeschler, H. Kraetli	P
Développement des approches méthodologiques d'évaluation de l'impact des éoliennes sur les chauves-souris	C. Brossard, P. Moeschler, H. Kraetli	P

2.3.2. Projets CCO

Recherche de gîtes favorables à <i>Rh. hipposideros</i> : élaboration d'une méthodologie appliquée au Mandement (GE)	K. Fargeau, C. Schönbächler	N/F
Identification et caractérisation de la gestion sylvicole la plus favorable aux espèces de chauves-souris forestières dans le Grand Bois de Roulave (GE) et le Bois de Gambet (Ain)	D. Scinto, A. Wuillemin, C. Schönbächler	N/F
Identification de la trame noire pour chauves-souris sur la commune de Satigny	L. Manceaux, C. Schönbächler	N/F
Dynamique des colonies de reproduction de <i>Rh. ferrumequinum</i> en Valais	A. Athanasiades	P
Dynamique de la colonie de reproduction de <i>Rh. hipposideros</i> au Châble (VS)		P
Etude des sites de swarming dans le canton de Vaud	CCO-VD	P
Etude du swarming dans les grottes du Jura vaudois et neuchâtelois	CCO-VD, CCO-NE	P
Migrations au Col de Jaman (VD) et étude des conséquences du baguage sur l'aile des chiroptères	L. Vallotton, GEFJ, Centrale suisse de baguage chauves-souris	P
Recherche des sites de swarming en valais (projet RPT)	A. Athanasiades	P
Suivi de la colonie de <i>M. myotis/blythii</i> après réfection de la porte des combles et la création d'une nouvelle ouverture à Fully	A. Athanasiades	P
Suivi de la colonie de <i>M. myotis/blythii</i> à Fully et des voies de déplacements dans le village (trame noire)	A. Athanasiades	P
Suivis réguliers des nichoirs dans la forêt autour de l'UNIL (Dorigny)	P. Christe	P
Plan d'action pour la conservation de <i>Rh. hipposideros</i> dans le canton du Jura (projet RPT)	M. Blant, S. Joye	P
Plan d'action pour la conservation de <i>M. myotis</i> dans le canton du Jura (projet RPT)	M. Blant, S. Joye	P
Détermination des ossements de chauves-souris dans les grottes des Préalpes fribourgeoises	B. Magnin	P
Recherche de la colonie de <i>M. myotis</i> de Perreux (NE)	T. Bohnenstengel	N
Recherche de colonies d'Oreillard à Moron et Cormoret (JUB)	V. Uldry	P

2.3.3. Projets extérieurs ayant bénéficié du soutien du CCO

BRCC

Jungfrauoch : détermination des espèces et de leur présence saisonnière	P. E. Zingg	P
---	-------------	---

Treffpunkt Natur Bern

Erhebungen der Fledermausartenvielfalt im Erlen-Ischlag bei Fraubrunnen	C. Eicher	N
Erhebungen der Fledermausartenvielfalt im Fanelwald	C. Eicher	N
Status ermitteln und Schutz von Langohrquartieren im Mittelland	C. Eicher	P

Éoliennes de Provence

Relevés de terrain dans le cadre de l'EIE d'un projet éolien (Provence et Mutrux VD): recherche de colonies	C. Brossard	N
---	-------------	---

BKW

Relevés de terrain dans le cadre de l'EIE d'un projet éolien (Jeanbrenin - Vallon de St-Imier): écoute en cavités	C. Brossard	N
---	-------------	---

Ennova

Relevés de terrain dans le cadre de l'EIE d'un projet éolien (Romont BE et Vauffelin): recherche de colonies	C. Brossard	N
--	-------------	---

IE-ZEA/UNIL et Musée de zoologie Lausanne

Suivi annuel des populations de chauves-souris du site des carrières de Baulmes	P. Christe, O. Glaizot	P
---	------------------------	---

Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève

Systématique et recherches biochimiques sur les chiroptères en Suisse et projet d'identification du guano par analyses ADN	T. Andriollo, M. Ruedi	P
--	------------------------	---

2.4. Inventaires faunistiques

(P=poursuite de l'inventaire; N=nouvel inventaire : F = fin)

BERNE	Canton de Berne : suivi des colonies prioritaires de reproduction <i>M. myotis</i> , <i>Rh. hipposideros</i> , <i>Rh. ferrumequinum</i> , <i>E. serotinus</i> , <i>V. murinus</i>	P
	Kanton Bern : Nachbestimmung aller Tottiere von den Pflegestellen, insbesondere Wildstation Landshut	P
FRIBOURG	Canton de Fribourg : suivi des colonies de reproduction d'espèces prioritaires	P
	Canton de Fribourg : identifications des chiroptères reçus par le Musée d'histoire naturelle de Fribourg depuis 2000	P
	Canton de Fribourg : suivi des colonies de reproduction de <i>M. myotis</i>	P
	Canton de Fribourg : recherche des colonies de <i>Rh. hipposideros</i> en particulier dans la vallée de la Jogne	P
	Canton de Fribourg : comptage de la colonie de reproduction de <i>B. barbastellus</i> sur le site de la Part-Dieu	P
	Canton de Fribourg : inventaire de divers sites à l'aide de détecteurs automatiques (Batlogger et Petersson D500x)	P
	Canton de Fribourg : inventaire des terrains de chasse et recherches des colonies de <i>P. austriacus</i> (Projet PLECAUST)	P
	Gruyère : suivi du site d'hibernation du fort des Marches	P
Parc Gruyère Pays-d'Enhaut : suivi de nichoirs	P	
JURA	Canton du Jura : prospection et suivi des sites d'hibernation	P
	Canton du Jura : monitoring des colonies de reproduction (sp rares et répandues)	P
JURA BERNOIS	Jura bernois : monitoring des colonies de reproduction (sp prioritaires)	P
	Jura bernois : inventaire des chauves-souris des grottes en période hivernale et automnale	P
	Jura bernois : inventaire sur terrain de chasse pour mise à jour des données	P
NEUCHÂTEL	Canton de Neuchâtel : monitoring des colonies de reproduction (sp rares et répandues)	P
	Canton de Neuchâtel : inventaire des chauves-souris des grottes en période hivernale	P
	Val-de-Travers : suivi des populations de chauves-souris de deux gouffres	P

VAUD	Nord vaudois : Prospections de combles et clochers	N
	Parc Gruyère Pays-d'Enhaut (VD) : suivi de nichoirs	P
	Dailens : suivi de nichoirs	P
	Les Avants : suivi d'une colonie de <i>P. auritus</i>	P
	Canton de Vaud : suivi des colonies de reproduction prioritaires à Eysins, Roche et Oron-la-Ville (<i>M. myotis</i>)	P
	Clarens : suivi de la colonie de reproduction prioritaire (<i>M. daubentonii</i>)	P
	Bonvillars : suivi des colonies de reproduction prioritaires (<i>E. serotinus</i>)	P
	Jura vaudois : inventaire des cavités souterraines et suivi de 18 sites	P
	Jura vaudois : suivi de 3 sites souterrains de swarming	P
	Jura vaudois : prospections hivernales et suivi de différents gîtes d'hibernation naturels du Jura vaudois	P
VALAIS	Valais : inventaire acoustique des gouffres (recherche des sites de swarming)	N
	Naters, Rarogne, Fully, grottes de la crête de Vaas : suivi des populations de <i>M. myotis</i>	N
	Valais : suivis par captures et acoustique sur divers col de migration (hors Bretolet)	F
	Mont Noble : inventaire communal	F
	Plaine du Rhône : inventaires sur divers étangs et plans d'eau	F
	Le Châble : suivi dynamique des populations et de la colonie de <i>Rh. hipposideros</i> , projet de conservation	F
	Finges : suivi de la colonie de <i>Rh. ferrumequinum</i> après aménagements et suivi des voies de transit	P
	Finges, Granges, Saillon : captures et suivis dans diverses cavités	P
	Aproz, Finges, Granges : suivi des sites d'hibernation de <i>R. ferrumequinum</i>	P
	Vex : suivi dynamique des populations et de la colonie de <i>Rh. ferrumequinum</i>	P
	Fully : suivi dynamique des populations et de la colonie de <i>M. myotis/blythii</i> , projet de conservation	P

2.5. Formation

Le CCO a proposé un cours de formation destiné aux membres actifs de son réseau :

Cours d'introduction à la connaissance des chauves-souris
Welschenrohr (Soleure) du 24 au 26 mai 2019

Les 20 participants à ce cours ont pu se familiariser à l'étude bioacoustique sur le terrain et apprendre à distinguer les cinq groupes acoustiques de Suisse (Rhinolophus – Pipistrellus/Hypsugo/Miniopterus – Nyctalus/Eptesicus/Vespertilio – Myotis – Plecotus).



Le CCO a organisé 31 cours, conférences ou animations et 74 excursions sur le terrain. Les amis du CCO sont actuellement au nombre de 3'201. Le CCO a répondu par écrit à plus de 700 demandes d'information sur les chauves-souris, leur biologie ou leur écologie. La Nuit des chauves-souris 2019 a été un succès dans tous les cantons avec plus de 3'000 participants. A 196 reprises, les médias romands ont décrit ou mentionné les activités du CCO dans le domaine de la protection des chauves-souris.

3.1. Nuit des chauves-souris

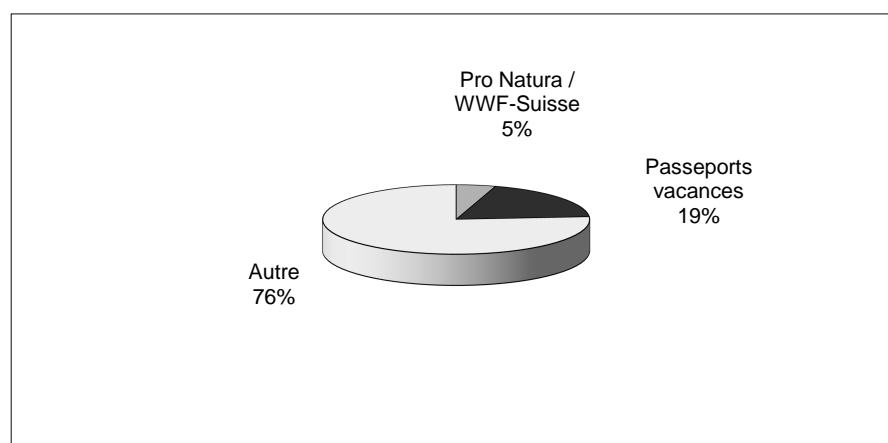
La 23^e édition de la Nuit des chauves-souris, qui a eu lieu le vendredi 23 et le samedi 24 août 2019 dans les cantons de Suisse romande et de Berne, a accueilli plus de 3'000 personnes. Au cours de cette sortie nocturne (toujours gratuite), les participants ont pu découvrir, sur les 9 lieux d'animation, les chauves-souris dans leur habitat naturel et poser leurs questions aux 130 chiroptérologues animateurs. Pour répondre à une demande toujours plus importante, 7 animations étaient en accès libre - et donc sans restriction du nombre des participants. Une manifestation supplémentaire a eu lieu le 30 août à Nyon (VD) au Musée du Léman. Cette manifestation 2019 a à nouveau retenu l'attention des médias de Suisse romande et du canton de Berne avec 58 articles, 2 émissions de radio et 1 communiqué de presse de l'ATS.

Comme les années précédentes, un communiqué de presse et du matériel iconographique ont été mis à disposition des journalistes et du public sur le site internet du CCO.

3.2. Cours, conférences et excursions

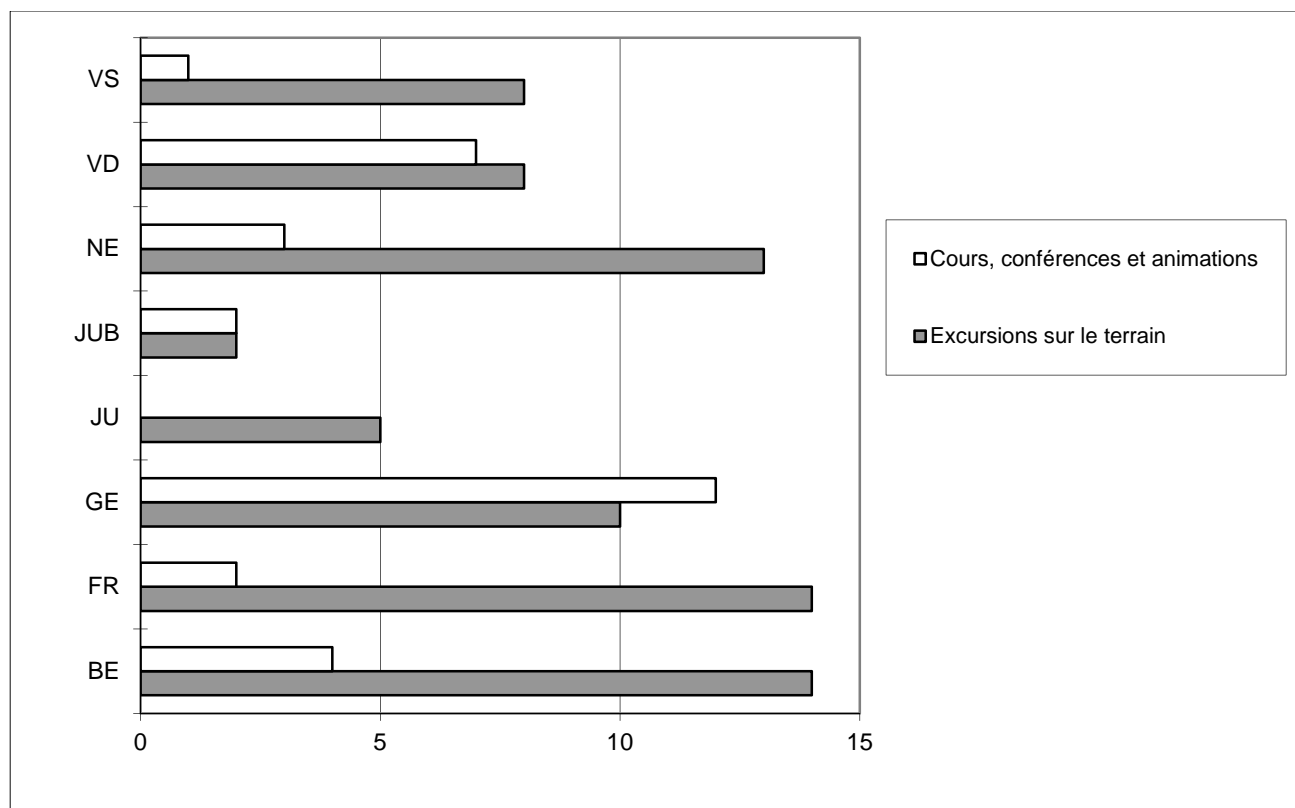
Le CCO a organisé, co-organisé ou animé 31 cours, conférences ou animations pour le public et 74 excursions sur le terrain (y compris les manifestations de la Nuit des chauves-souris). Près de 6'000 personnes ont participé à ces animations.

Principaux bénéficiaires de nos cours et animations



Nombre de cours, conférences, animations et excursions organisés ou animés par le CCO et présentés par canton ou région

Total: 105 cours, conférences et excursions



Note: JUB = Jura bernois

3.3. Médias romands (presse écrite – presse internet radio – télévision)*

Comme lors des précédentes années, les chauves-souris ont été très présentes dans les médias romands en 2019. Sur les 237 articles ou émissions parlant des chauves-souris, le CCO était concerné dans 83% des cas : 79 articles dans la presse écrite, 13 émissions de radio, 5 émissions de télévision, 95 articles dans la presse on-line et 4 communiqués de presse ont ainsi été consacrés aux chauves-souris et à nos activités d'étude et de protection. Cette année encore, la "Nuit des chauves-souris" compte pour une bonne part dans ce résultat, avec 61 articles ou émissions qui lui ont été consacrés. L'événement a été largement annoncé et commenté dans la presse régionale et nationale.

Le nombre total des exemplaires de journaux en Suisse romande ayant parlé des activités du CCO et des chauves-souris s'élève à 2'947'780 soit une pénétration de 5'954'156 (indice de pénétration 2,02). Néanmoins, ce chiffre ne rend pas compte de l'impact lié à la presse internet et aux réseaux sociaux.

*Ce décompte ne comprend pas les plus de 300 articles de presse (presse régionale, nationale et internationale) de l'opération « La nuit est belle ! » consacrée à la pollution lumineuse qui a été co-initiée par le siège central du CCO en collaboration avec le Muséum de Genève et la Société Astronomique de Genève (SAG).

3.4 En contact avec le public

3.4.1 Interagir avec le public

Le CCO a répondu par écrit à plus de 800 demandes d'information qui ont donné lieu à l'envoi de documentation. Environ 700 documents chauves-souris ont été diffusés. Par ailleurs, comme les années précédentes, les amis du CCO ont reçu une invitation à la Nuit des chauves-souris par courrier postal ou informatique.

3.4.2 Amis du CCO

Les "Amis du CCO" sont maintenant au nombre de 3'201

3.4.3 Internet

Le système de commande en ligne des tirés à part de la bibliothèque chauves-souris a toujours du succès: 256 articles (soit 7'403 pages) ont été envoyés aux chiroptérologues suisses et étrangers.

3.4.4 Expositions, animations, vidéos, émissions, journaux

En 2019, le réseau CCO a continué à développer différents produits et d'être présent dans diverses manifestations (par ordre alphabétique) :

Animations chauves-souris dans le canton de Vaud au festival Festi'Lu à Lutry, au festival "Festi'Plouf" à la Maison de la Rivière à Tolochenaz, au Parc Jura Vaudois et au Parc naturel du Jorat

Animation vidéo en continu à Fully (VS): une caméra infrarouge placée dans l'église permet d'observer en temps réel une colonie de reproduction de petits et grands murins

Animations et médiation CCO dans les écoles vaudoises pour sensibiliser les enfants aux chauves-souris

Animation au Muséum de Genève sur le thème « la Nuit est belle » lors de l'extinction du Grand Genève (103 communes participantes) le 26 septembre 2020 (plus de 800 participants)

Ballades acoustiques avec le CCO Vaud en partenariat avec la Fondation de l'Hermitage et l'exposition « Ombres, de la Renaissance à nos jours »

Communication hebdomadaire par le Facebook du CCO Vaud pour la sensibilisation aux espèces, leurs écosystèmes

Conférence et atelier chauves-souris donné par le CCO Berne à la journée des spéléologues à Interlaken (BE)

Élaboration et distribution gratuite d'une brochure « Les chauves-souris valaisannes »

Excursions chauves-souris pour le Centre Nature du Mont-Chemin et pour le Centre de formation continue du canton du Valais

Formations chauves-souris pour la Haute école d'agriculture de Berne et pour les étudiants de l'UNIL

Informations du CCO Valais sur les chauves-souris pour le groupe de spéléologie Rhodanien et discussion

Opération (1er édition) « La nuit est belle ! » initiée par le siège central du CCO, le Muséum de Genève et la Société d'astronomie de Genève (SAG) avec extinction des éclairages publics de 152 communes du territoire de Grand Genève le 26 septembre 2019

Mise en place d'un site internet cantonal pour le CCO Valais

Stand chauves-souris dans l'exposition au Parc naturel de Gantrisch sur le thème de la pollution lumineuse
Participation du CCO Jura bernois à la Fête de la Nuit à Tramelan
Rédaction par le CCO Jura bernois du chapitre « chauves-souris » pour le prochain tome de l'inventaire
spéléologique suisse (Jura bernois)

Remerciements

Le CCO adresse ses vifs remerciements à toutes les organisations qui lui ont permis de mener à bien sa mission d'étude et de protection des chauves-souris en Suisse occidentale en 2019.

- La Ville de Genève et Swissbats
- Office fédéral de l'environnement (OFEV)
- Cantons

BERNE	<i>Service de la promotion de la nature (SPN)</i>
FRIBOURG	<i>Service Nature et Paysage</i>
GENEVE	<i>Direction Générale de l'agriculture et de la nature (DGAN)</i>
JURA	<i>Office de l'Environnement (Office des eaux et de la protection de la nature)</i>
NEUCHATEL	<i>Service de la faune, des forêts et de la nature (SFFN)</i>
VALAIS	<i>Service des forêts, des cours d'eau et du paysage</i>
VAUD	<i>Direction générale de l'environnement (DGE)</i>

- Association Comptabilis, fiduciaire de l'économie sociale et solidaire, Genève
- Association Infospecies
- Association de la Maison de la Nature Neuchâteloise (AMNN)
- Bureau Natura (Les Reussilles; Jura bernois)
- Centre Pro Natura de Champ-Pittet
- Centre suisse de cartographie de la faune et Info Fauna (Neuchâtel)
- Centre suisse de la rage
- Communauté de travail Faune concept (Neuchâtel)
- Commune de Fully
- Communes d'Ittigen et de Muri-Gümligen
- Département d'écologie et évolution de l'Université de Lausanne
- Ernst Göhner Stiftung
- ESBDI: (Ecole supérieure de bande dessinée et d'illustration de Genève) et Zep
- Fledermausverein Bern
- Goodheidiproduction.ch
- Grand Genève et les 152 communes ayant participé à l'opération « La nuit est belle ! »
- Groupe d'étude faunistique de Jaman (GEFJ)
- Haute École du paysage, d'ingénierie et d'architecture (HEPIA)
- Info Fauna – CSCF - Karch (Neuchâtel)
- Institut fédéral de recherches WSL
- Institut de zoologie de l'Université de Berne
- Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel
- Journal La Salamandre
- Loterie Romande
- Maison de la Nature de Montorge
- Maison du Salève
- Marendaz graphisme, Genève
- Musée d'histoire naturelle de Fribourg
- Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds
- Musée d'histoire naturelle de Sion
- Musée de zoologie de Lausanne
- Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel
- Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern
- Naturpark Gantrisch
- Nocturama/Papiliorama de Kerzers

Remerciements

- Office des forêts du canton de Berne
- Office du tourisme des Paccots
- Office du tourisme jurassien à St-Ursanne
- Parc Naturel Chasseral
- Parc Naturel régional Gruyère - Pays d'Enhaut
- Parc Naturel régional de Pfyn-Finges
- Point-prod Audiovisual Communication
- Pro Natura
- Pro Natura Neuchâtel
- Rossolis Editions
- Sandoz- Fondation de Famille
- Service des espaces verts de Genève (SEVE)
- Société Astronomique de Genève (SAG)
- Station ornithologique suisse de Sempach
- Stiftung für Fledermausschutz, Zürich
- Ville de Berne
- Ville de Lausanne
- Wildstation Landshut à Utzenstorf
- WWF Suisse
- WWF Neuchâtel
- Zoo du Bois du Petit-Château (Ville de la Chaux-de-Fonds)
- Zoo La Garenne (Le Vaud)

Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO)

Siège central

Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève
Case postale 6434, CH-1211 Genève 6

tél.: +41 22 418 63 47, e-mail: chauves-souris.mhng@ville-ge.ch
<http://www.ville-ge.ch/mhng/cco>

Siège central

(Suisse romande et canton de Berne)

Pascal Moeschler (directeur), Chris Léon (adjointe),
Catherine de Jong Bozkurt, Philippe Wagneur,
Cédric Marendaz, Carlos Dos Santos Martins,
Kevin Racine, Christelle Mougin, Juliette Oulevey,
Corinne Charvet

Correspondants régionaux

BERNE

Cécile Eicher
Treffpunkt Natur
Dändlikerweg 71
3014 Bern
Tél: 079 391 02 85
e-mail: eicher@fledermaus-be.ch

FRIBOURG

Jérôme Gremaud
Planche Supérieure 31
CH-1700 Fribourg
Tél: 079 764 51 17
e-mail: info@fribat.org

GENÈVE

Cyril Schönbächler et Aline Wuillemin
CCO Genève
c/o Julie Gyger
11 chemin des Rambossons
1212 Grand-Lancy
Tél: 022 736 80 80
e-mail: troglodyte@bluewin.ch
aline-wui@hotmail.com

JURA

Michel Blant et Sabrina Joye
Gratte-Semelle 20
2000 Neuchâtel
Tél: 032 721 21 17 & 079 228 11 85
e-mail: mblant@vtx.ch
sjoye@protonmail.com

JURA BERNOIS

Service de la promotion de la nature
031 636 14 50
Christophe Brossard
Saucy 17
CH-2722 Les Reussilles
Tél: 032 487 55 14

NEUCHÂTEL

Valéry Uldry
Association Chiroptera Neuchâtel-CCO
c/o Musée d'histoire naturelle
Avenue Léopold Robert 63
CH-2300 La Chaux-de-Fonds
Tél: 079 941 84 59
e-mail: contact@chiroptera-ne.ch

VALAIS

Anouk Athanasiades
Réseau chauves-souris Valais
Rue de l'Église 24
CH-1955 St-Pierre de Clages
Tél: 079 589 74 11
e-mail: info@chauves-souris-valais.ch

VAUD

Pierre Perréaz
Association CCO-Vaud, centre pour l'étude et la
protection des chauves-souris
Chemin de Chamoyron 35
1806 St-Légier-La Chiésaz
Tél: 079 124 21 39
e-mail: cco-vaud@chauves-souris.ch