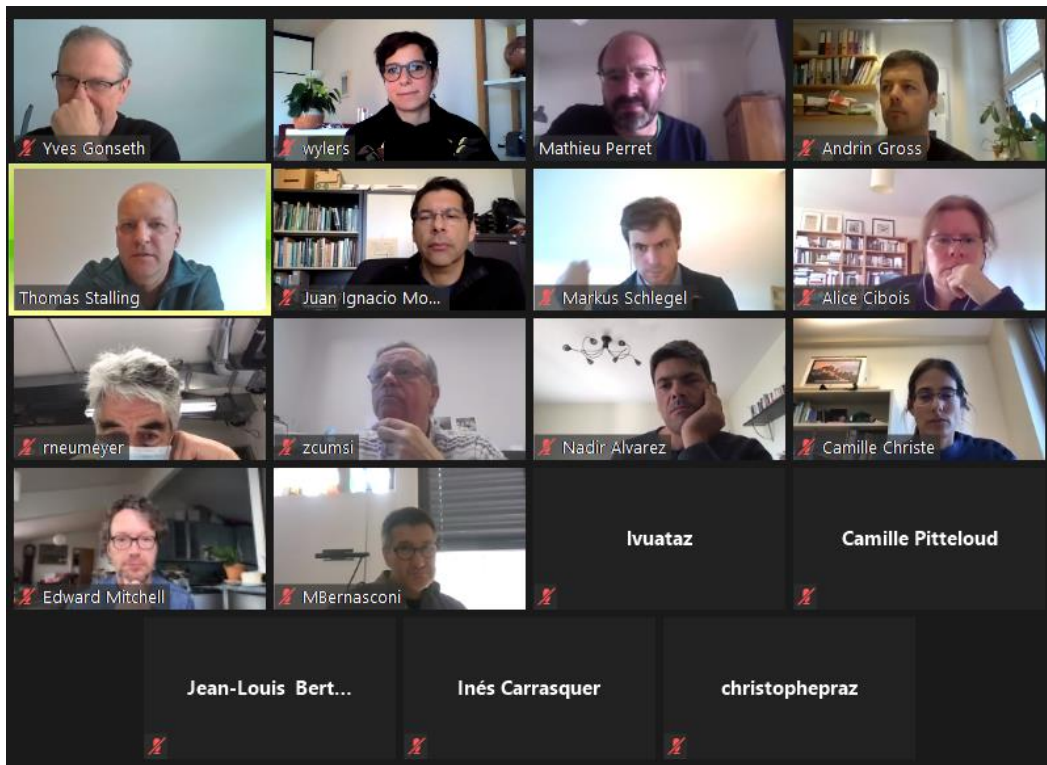


## Assemblée Générale 2020 — 20 novembre 2020 — Procès-Verbal

L'AG 2019 a eu lieu sur Zoom. Dix-neuf personnes ont participé, dont trois non-membres. Début de la séance à 14h.



### 1. Partie Statutaire (S. Wyler)

- Rappel de la fonction légale de l'Assemblée générale (AG) et des objectifs statutaires de la réunion annuelle – passage en revue des activités 2019, approbation des comptes 2019 et acceptation du budget et planning 2020.
- Demande d'avancer les AG au début du printemps, par soucis de cohérence afin de permettre les membres de se prononcer sur les activités et le budget prévus pour l'année en cours. **L'assemblée générale donne son accord au changement de date de la réunion annuelle.**
- Révision du rapport annuel 2019 et des activités développées en 2020. **L'assemblée générale accepte le rapport d'activités** dans les grandes lignes – le Financement, les Données, le Réseau et les Projets :
  - i. Évocation du lien à GBIF.ch et des objectifs de l'OFEV en ce qui concerne les informations génétiques.



- ii. Résumé des activités autour des données – Standards, Echange, Validation, Procédures. Les principales difficultés ont été identifiées comme étant la mise à niveau des informations (qui requiert beaucoup d’aller-retours avec les fournisseurs de données) et la validation des données (qui implique que les données concernant les occurrences et les vouchers soient déjà dans le circuit). Observation d’un net décalage entre le nombre d’entrées génétiques et le nombre d’espèces séquencées validées, c’est-à-dire les occurrences infoSpecies ou spécimens muséaux qui ont une séquence ADN associée.
- iii. Présentation des actions pour réactiver le réseau et promouvoir les objectifs du SwissBOL, ainsi que de créer de nouvelles synergies avec une coordination des nouveaux développements.
- iv. Survol des nouveaux projets déposés à l’OFEV en 2020 pour financement, en soulignant le fait que toutes ces offres sont parties des différents centres de compétences infoSpecies, qui sont donc les requérants officiels.

<h3>Référentiel Génétique de la Faune Suisse</h3> <p><b>Institution requérante et soumissionnaire</b>        Info Fauna - Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF)        Dr. Yves Ganzeth, directeur        Avenue de Bellevaux 51        Unimail, bâtiment G, 2000 Neuchâtel</p> <p><b>Supervision</b>        Office fédéral de l'environnement OFEV        Division Biodiversité et paysage        Danièle Hoffmann, Reinhard Schreydig        CH-3003 Berna        Emplacement Worlandstrasse 68, 3063 Ittigen</p> <p><b>Introduction</b>        La faune est le grand groupe d'organismes pour lequel le référentiel génétique des espèces présentes en Suisse est le plus avancé, comme l'attestent les 13 projets développés dans le cadre du programme Swiss Barcode of Life (SwissBOL; www.swissbol.ch). L'initiative a suivi les recommandations internationales et, pour les études suisses d'inventaire génétique, a incité l'utilisation du code-barres universel. Cet. Plusieurs difficultés biologiques et évolutives empêchent, toutefois, l'utilisation de ce système basé sur un marqueur ADN unique, et dans un grand nombre de cas les espèces ne peuvent pas être correctement délimitées. Il est ainsi reconnu que l'utilisation d'une combinaison de différents marqueurs ADN permet de référencer génétiquement la variation entre espèces et au sein des espèces d'une manière plus pertinente. Tout récemment, un projet pilote mené par le Muséum d'histoire naturelle de Genève (MHNH) et visant le développement d'un code-barres ADN multi-locus pour les orthoptères a été lancé et est actuellement en cours (OFEV; 05.0039.92 / 5134-1406). L'étude profite d'un large échantillonnage mené actuellement par Infofauna - CSCF dans le cadre de la révision de la Liste Rouge. L'application du système multi-locus à toutes les espèces suisses (&gt;=12 spécimens issus de différentes régions biogéographiques ou de différentes populations) permettra de mieux appréhender la diversité génétique du groupe.</p> <p>Dans la mesure du possible, Infofauna appuie que les futurs projets faunistiques pour le référentiel génétique suivent le modèle appliqué aux orthoptères. Toutefois, par manque d'une infrastructure moléculaire stable, ces activités ne peuvent pas être garanties par défaut. L'implémentation d'une telle plateforme à l'Université de Neuchâtel (à l'image de ce qui a été développé au début de l'initiative SwissBOL</p>	<h3>Référentiel Génétique des Abeilles sauvages de Suisse</h3> <p>Offre visant l'acquisition de données génétiques pour les abeilles sauvages - caractérisation des taxons dans une base de données officielle dans le cadre de la classification de la Liste Rouge.</p> <p><b>Institution requérante et soumissionnaire</b>        Info Fauna - Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF)        Dr. Yves Ganzeth, directeur        Avenue de Bellevaux 51        Unimail, bâtiment G, 2000 Neuchâtel</p> <p><b>Supervision</b>        Office fédéral de l'environnement OFEV        Division Biodiversité et paysage        Danièle Hoffmann, Reinhard Schreydig        CH-3003 Berna        Emplacement Worlandstrasse 68, 3063 Ittigen</p> <p><b>Contenu</b>        Le référentiel génétique des abeilles sauvages de Suisse est le premier inventaire de ce groupe de insectes en Suisse. Il vise à caractériser les abeilles sauvages de Suisse et à les intégrer dans la base de données officielle de la Liste Rouge. Le projet est financé par le canton de Neuchâtel et le Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF). Le projet vise à caractériser les abeilles sauvages de Suisse et à les intégrer dans la base de données officielle de la Liste Rouge. Le projet est financé par le canton de Neuchâtel et le Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF).</p>	<h3>Référentiel Génétique des Micro-Lépidoptères Suisses</h3> <p>Offre visant l'acquisition de données génétiques pour les coléoptères et micro-lépidoptères qui constitueront l'essentiel des données pour le groupe Lepidoptera.</p> <p><b>Institution requérante et soumissionnaire</b>        Info Fauna - Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF)        Dr. Yves Ganzeth, directeur        Avenue de Bellevaux 51        Unimail, bâtiment G, 2000 Neuchâtel</p> <p><b>Supervision</b>        Office fédéral de l'environnement OFEV        Division Biodiversité et paysage        Danièle Hoffmann, Reinhard Schreydig        CH-3003 Berna        Emplacement Worlandstrasse 68, 3063 Ittigen</p> <p><b>Contenu</b>        Le référentiel génétique des micro-lépidoptères de Suisse est le premier inventaire de ce groupe de insectes en Suisse. Il vise à caractériser les micro-lépidoptères de Suisse et à les intégrer dans la base de données officielle de la Liste Rouge. Le projet est financé par le canton de Neuchâtel et le Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF).</p>
<p><b>Introduction</b>        Les syrphidés sont une famille de diptères comptant environ 400 espèces en Suisse. Ils sont caractérisés par leur petite taille et leur grande diversité de formes. Ils sont très communs et sont souvent considérés comme des insectes nuisibles. Le projet vise à caractériser les syrphidés de Suisse et à les intégrer dans la base de données officielle de la Liste Rouge. Le projet est financé par le canton de Neuchâtel et le Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF).</p>	<h3>Référentiel Génétique des Hydracariens Suisses</h3> <p>Offre visant l'acquisition de données génétiques pour les acariens, arthropodes dans une base de données officielle de la Liste Rouge.</p> <p><b>Institution requérante et soumissionnaire</b>        Info Fauna - Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF)        Dr. Yves Ganzeth, directeur        Avenue de Bellevaux 51        Unimail, bâtiment G, 2000 Neuchâtel</p> <p><b>Supervision</b>        Office fédéral de l'environnement OFEV        Division Biodiversité et paysage        Danièle Hoffmann, Reinhard Schreydig        CH-3003 Berna        Emplacement Worlandstrasse 68, 3063 Ittigen</p> <p><b>Contenu</b>        Le référentiel génétique des hydracariens de Suisse est le premier inventaire de ce groupe de insectes en Suisse. Il vise à caractériser les hydracariens de Suisse et à les intégrer dans la base de données officielle de la Liste Rouge. Le projet est financé par le canton de Neuchâtel et le Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF).</p>	<h3>Référentiel Génétique des Syrphidés Suisses</h3> <p>Offre visant l'acquisition de données génétiques pour les coléoptères et micro-lépidoptères qui constitueront l'essentiel des données pour le groupe Lepidoptera.</p> <p><b>Institution requérante et soumissionnaire</b>        Info Fauna - Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF)        Dr. Yves Ganzeth, directeur        Avenue de Bellevaux 51        Unimail, bâtiment G, 2000 Neuchâtel</p> <p><b>Supervision</b>        Office fédéral de l'environnement OFEV        Division Biodiversité et paysage        Danièle Hoffmann, Reinhard Schreydig        CH-3003 Berna        Emplacement Worlandstrasse 68, 3063 Ittigen</p> <p><b>Contenu</b>        Le référentiel génétique des syrphidés de Suisse est le premier inventaire de ce groupe de insectes en Suisse. Il vise à caractériser les syrphidés de Suisse et à les intégrer dans la base de données officielle de la Liste Rouge. Le projet est financé par le canton de Neuchâtel et le Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF).</p>



- Description de l'état organisationnel de l'Association :
  - i. L'Association compte aujourd'hui 44 membres, en comptant les trois nouveaux Camille Christe, Christophe Praz et Thomas Stalling.
  - ii. Le comité est constitué de 8 membres : Alice Cibois, Andrin Gross, Edward Mitchell, Jan Pawlowski, Mathieu Perret (Président), Michel Sartori, Sofia Wyler (Trésorière) et Yves Gonseth.
  - iii. L'organe de vérification des comptes est constitué de 2 personnes : Laure Apothéloz et Tommy Andriollo.
- Résumé des comptes 2019 qui se réduisent à la contribution d'un membre, des frais fixes de gestion du compte Postfinance et un bénéfice de 104,83 CHF. Mention, à titre informatif, de l'état des comptes à la fin octobre 2020 avec la donation de 12'306,40 CHF de la part du CSCF et la contribution de 3 autres membres à hauteur de 70 francs. Fin octobre, le solde est positif avec 12'371,23 CHF. **L'assemblée générale approuve les comptes.**



<b>Bilan de l'Association Swiss Barcode Of Life</b>													
	janv.19	févr.19	mars.19	avr.19	mai.19	juin.19	juil.19	août.19	sept.19	oct.19	nov.19	déc.19	TOTAL 19
<b>REVENU NET</b>	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	-65,00 CHF	195,00 CHF	-5,00 CHF	-5,00 CHF	-5,00 CHF	-5,00 CHF	-5,17 CHF	104,83 CHF
<b>revenus</b>													
Contributions Membres	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	200,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	200,00 CHF
Donations Institutions	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF
<b>REVENUS TOTAUX</b>	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	200,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	200,00 CHF
<b>dépenses</b>													
Gestion Compte	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	65,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,17 CHF	95,17 CHF
Cotisation iBOL	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF
Organisation AG	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF
<b>DÉPENSES TOTALES</b>	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	65,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,17 CHF	95,17 CHF
	janv.20	févr.20	mars.20	avr.20	mai.20	juin.20	juil.20	août.20	sept.20	oct.20	nov.20	déc.20	TOTAL 20
<b>REVENU NET</b>	-5,00 CHF	-5,00 CHF	12 301,40 CHF	-5,00 CHF	-5,00 CHF	-25,00 CHF	-5,00 CHF	25,00 CHF	-5,00 CHF	-5,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	12 266,40 CHF
<b>revenus</b>													
Contributions Membres	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	40,00 CHF	0,00 CHF	30,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	70,00 CHF
Donations Institutions	0,00 CHF	0,00 CHF	12 306,40 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	12 306,40 CHF
<b>REVENUS TOTAUX</b>	0,00 CHF	0,00 CHF	12 306,40 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	40,00 CHF	0,00 CHF	30,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	12 376,40 CHF
<b>dépenses</b>													
Gestion Compte	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	65,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	110,00 CHF
Cotisation iBOL	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF
Organisation AG	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF
<b>DÉPENSES TOTALES</b>	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	65,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	5,00 CHF	0,00 CHF	0,00 CHF	110,00 CHF

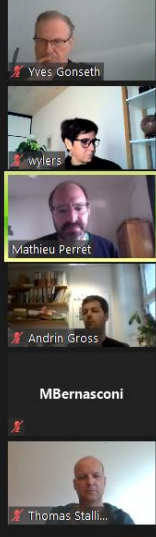
- Présentation des démarches entreprises auprès du Service des Contributions de Neuchâtel afin de leur adresser une demande d'exonération d'impôts. La demande a été refusée, mais l'association pourra bénéficier du statut de société poursuivant un but idéal et donc ne pas être imposée si le bénéfice est inférieur à 20'099 francs, ce qui est le cas pour 2020.
- Information de la décision de iBOL à annuler la cotisation des membres pour 2020 (environ 3'800.- CHF), à cause de la situation sanitaire qui a obligé l'annulation de la réunion du comité scientifique.
- Appel à contribution volontaire des membres avec une somme de leur choix, qui sera utilisée pour l'organisation des prochaines assemblées générales.

## 2. Objectifs Stratégiques (M. Perret)

- Survol des prémisses de réflexion quant aux objectifs stratégiques que le comité aimerait développer ces prochaines années.

## Strategic goals for SwissBOL (proposition)

1. To assemble a genetic reference of Swiss Biodiversity within the GBIF.ch
2. To develop NGS methods to increase DNA barcoding efficiency
3. To establish a Swiss DNA bank for biodiversity
4. To allow access to the data via the GBIF.ch and BOLD portals



The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the right side, there is a vertical list of participant thumbnails. From top to bottom, the participants are: Yves Gonseth, wylers, Mathieu Perret, Andrin Gross, MBernasconi, and Thomas Stall...

- Résumé de l'état actuel du référentiel génétique et des activités en lien avec les objectifs énoncés.
- Présentation des actions prévues par le comité pour l'année 2021 et qui ont reçu l'aval des membres :
  - i. Élaborer un document stratégique pour SwissBOL autour des objectifs stratégiques mentionnés et le partager avec les membres
  - ii. Utiliser ce document pour rechercher des fonds auprès de l'OFEV ou d'autres sources de financement
  - iii. Organiser des ateliers pour aborder de manière pratique les questions relatives aux codes-barres ADN dans le domaine de la génomique et à la création d'une banque nationale d'ADN

En l'absence de divers, l'AG est levée à 15h45 et la séance s'est poursuivie avec quatre présentations scientifiques.

### 3. Présentations


- Connaissance des espèces : utilisation de la génétique pour résoudre les problèmes taxonomiques ; besoins des spécialistes amateurs. **Thomas Stalling**




### Needs from the (amateur) specialists

- A possibility to have small quantities of specimens analyzed → pooling of samples
- Reliable and experienced lab
- Bioediting, if necessary support with interpretation
- Affordable costs
- Reasonable effort (e. g. documentation, ...)

→ SwissBOL?





Thomas Stalling

- Connaissance des espèces : Monitoring de la diversité des champignons : utilisation du métabarcoding dans l'analyse de l'air. **Markus Schlegel**

## Monitoring Fungal Diversity Through the Air

WSL

lessons learned from a case study on a waxcap grassland plot

Markus Schlegel  
20.11.2020



Markus Schlegel

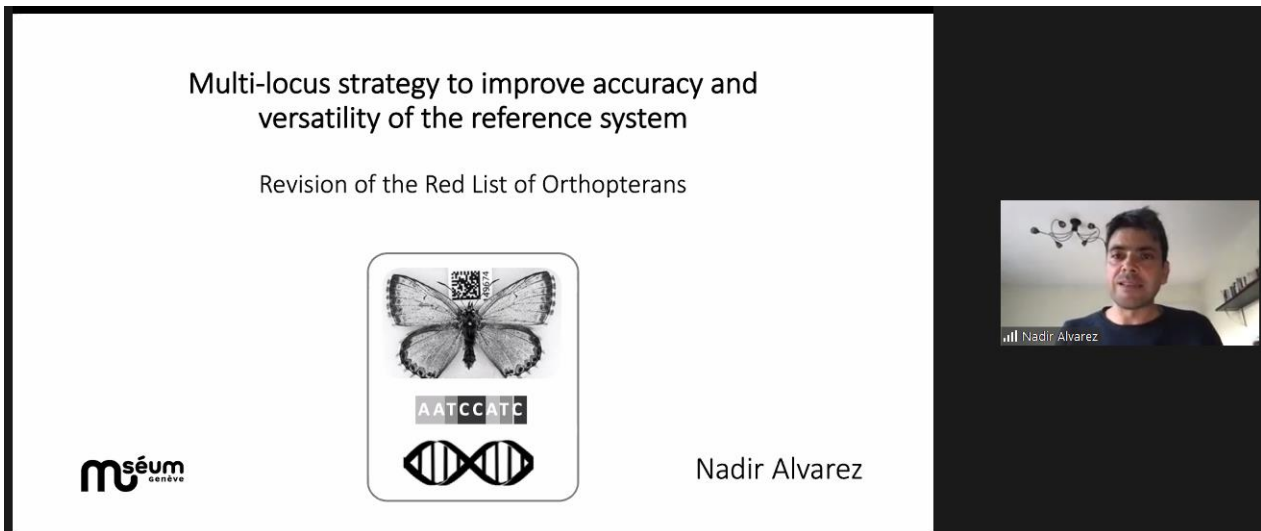
- Référentiel génétique : stratégie combinée morphologie + barcoding classique + barcodes nucléaires; révision de la Liste Rouge des Abeilles sauvages. **Christophe Praz**



**Genetics and the update of the red list of the Swiss wild bees**  
Christophe Praz


info fauna  
Université de Neuchâtel unine

- Référentiel génétique : stratégie multi-locus pour améliorer la précision et la polyvalence du référentiel génétique; révision de la Liste Rouge des Orthoptères. **Nadir Alvarez**




Multi-locus strategy to improve accuracy and versatility of the reference system

Revision of the Red List of Orthopterans



AATCCATC



m séum Genève

Nadir Alvarez

#### 4. Propositions des membres et Pistes à suivre

- Développer des synergies entre les groupes de recherche ayant les compétences en génétique et les spécialistes amateurs dans le but de développer des thèses de master qui adressent les problèmes taxonomiques.

Association Swiss Barcode of Life  
info fauna - SwissBOL  
Avenue Bellevaux 51  
CH-2000 Neuchâtel



- Permettre que les étudiants à la recherche de sujets de recherche puissent puiser dans une liste de propositions de thèmes et questions à résoudre.
- Bénéficier du site web pour développer une plateforme du type « foire aux questions » qui annoncerait les problématiques de recherche et faciliterait les échanges.