



## Actualisation de la Liste rouge des Orthoptères

### Projet 2018 – 2021

#### Informations utiles et méthodologie (carré échantillon)

Une journée correspond à 7 heures de terrain. Dans de rares cas, après discussion avec le coordinateur du projet, elle sera réduite à 6 h de terrain en fonction de l'accessibilité du carré. Le temps à disposition est consacré à la recherche des espèces (6 respectivement 5 heures), le reste au contrôle des données sur webfauna et à la préparation et à l'étiquetage des quelques individus récoltés.

Les frais de déplacements sont pris en compte jusqu'à un plafond de 120.- (200 km aller-retour à 0.60 cts/km) et remboursés sur la base de justificatifs. Le temps de déplacement n'est pas financé.

Les tarifs forfaitaires par journée de terrain s'élèvent à 825.- chf pour un indépendant et 576.- chf pour un salarié. La TVA (non incluse) sera payée en plus pour ceux qui y sont soumis (ceux dont le statut d'indépendant est reconnu).

#### Date du passage

Une visite sera réalisée dans le carré entre le 15 juillet et le 15 septembre, et ceci dans des conditions météorologiques favorables à l'activité du groupe : temps chauds et sec, pas trop venteux, température supérieure à 15°C.

Suivant l'étage de végétation, elle sera réalisée dès le 15 juillet (collinéen), le 1<sup>er</sup> août (montagnard) et le 15 août (subalpin).

#### Activité de terrain

Les recherches visent à **trouver toutes les espèces d'orthoptères** (Mante religieuse comprise) présentes dans le carré kilométrique. Elles sont orientées sur la liste des espèces observées antérieurement dans ce même carré.

Les méthodes de chasse seront adaptées par l'observateur en fonction des espèces. Il s'agira principalement de chasse à vue et d'écoute, de battage pour les espèces arboricoles (*Barbitistes*, *Leptophyes*, *Meconema*). L'utilisation d'un détecteur d'ultrasons (batbox) est demandée pour faciliter et améliorer la détection de plusieurs espèces qui émettent à basses fréquences (*Barbitistes*, *Leptophyes*, ...).

Si les espèces à rechercher (liste fournie) ont **toutes** été retrouvées avant la fin du temps à disposition, les recherches dans le km<sup>2</sup> seront poursuivies en prospectant des habitats non encore visités ou en recherchant les espèces potentielles.

Les recherches ne doivent s'arrêter que si l'ensemble du km<sup>2</sup> a été couvert et l'ensemble des espèces potentielles découvertes. Dans un tel cas de figure, du temps peut être consacré à la prospection d'un carré adjacent laissé au choix du collaborateur.

#### info fauna - CSCF & karch

Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF) [www.cscf.ch](http://www.cscf.ch)

Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch) [www.karch.ch](http://www.karch.ch)

Christian Monnerat  
Avenue Bellevaux 51  
CH-2000 Neuchâtel

direct  
[christian.monnerat@unine.ch](mailto:christian.monnerat@unine.ch)  
+41(0)32 718 36 06

secrétariat  
[info.fauna@unine.ch](mailto:info.fauna@unine.ch)  
+41(0)32 718 36 00



## Prise de données

Les données seront transmises par le biais de [Webfauna \(App / en ligne\)](#) ou du [fichier Excel de saisie](#) et non au moyen d'autres plateformes comme ornitho.ch ou encore observation.org. Emporter sur le terrain avec soi : crayon, carnet de notes et GPS.

**Précision géographique** : la localisation des observations sera au minimum de l'hectare (rayon de 50 m autour du point), mais idéalement supérieure par le biais de la prise des coordonnées par le GPS du téléphone, la précision étant intégrée automatiquement. Les données seront vérifiées a posteriori sur carte via webfauna online.

**Abondance** : la transmission d'informations semi-quantitatives pour toutes espèces observées peut se faire en chiffres absolus ou par catégories sur le modèle suivant :

Catégories	Saisie
1 à 9 individus (chiffres réels)	1 à 9
10 à 49 individus	10
50 à 99 individus	50
> 100	100

Cette prise de données ne doit pas prendre trop de temps sur le terrain. Il ne s'agit en aucun cas de compter tous les individus observés pour les populations importantes mais de fournir une **estimation** par le biais de classe d'abondance (voir tableau). Le champ **abondance** se rapporte essentiellement aux adultes (sexe non précisé) ou aux mâles chanteurs, les situations variant selon les méthodes de détermination et les espèces. Les femelles, les larves (nymphe), œufs (oothèques) (Mante religieuse), peuvent être notés si observés. La récolte d'individus de référence (voir liste en annexe) peut être mentionnée dans cet onglet via le champ nombre d'individus en collection.

La **méthode d'identification** est un champ obligatoire. Si plusieurs méthodes sont utilisées, retenir la plus déterminante, généralement « déterminée à vue », « déterminée au chant et à vue » ou encore « déterminée en main ». Il est indispensable d'identifier les espèces détectées par le biais du détecteur à ultrasons par l'option « déterminée au chant par batbox ».

La description des habitats n'est pas obligatoire. Elle est néanmoins bienvenue et peut l'être par le biais des champs **typologie** (alliances végétales) et **structure** (talus routier, gare de triage, etc....). Les principaux habitats visités seront par contre photographiés et associés aux données et d'éventuelles menaces ou atteintes aux milieux documentées. Les espèces prioritaires et les espèces rares, nouvelles pour le carré ou inattendues seront documentées par une ou plusieurs images (voir liste en annexe) illustrant les critères d'identification.

La **prise de nouveaux points d'observation** se fera tous les 100 à 200 mètres environ ou lorsque l'on change d'habitats ou encore que l'on se trouve dans un nouvel élément de la grille 200 x 200 m qui quadrille les carrés kilométriques en 25 carrés.



### Information mise à disposition

Vous recevrez la liste des espèces qui ont été observées dans le km<sup>2</sup> échantillon et leur dernière année d'observation, ainsi qu'une fiche de terrain avec une carte topographique et une vue aérienne du carré sur lesquels seront visibles les périmètres des inventaires fédéraux (prairies sèches, marais, zones alluviales) et une grille de 200 x 200 mètres.

### Validation et contrôle des données

Des preuves de validation sont exigées pour certaines espèces rares ou d'identification difficile. Pour un grand nombre d'espèces rares, dont la collecte doit être évitée, des documents photographiques de qualité suffisante illustrant les critères d'identification diagnostiques constituent des preuves suffisantes. Elles seront annoncées dans le champ méthode d'identification sous « déterminé sur photo » et la photographie sera associée à la donnée. De telles preuves sont demandées pour toutes les espèces de priorité nationale 1 et 2 ainsi que pour les priorités 3 et 4 si elles sont nouvelles pour le carré kilométrique (voir détail dans la liste en annexe « documentation des espèces »). La collecte d'exemplaires de référence sera limitée au minimum. Elle est néanmoins exigée pour les Tetrigidae. Les individus adultes ou nymphes des derniers stades des espèces de cette famille seront préparés à sec et piqués sur épingle entomologique taille « 0 » ou « 00 » avec étiquettes de localité et d'identification. Tout individu qui ne peut être identifié sur le terrain ou pour lequel un doute subsiste sera récolté. Le matériel préparé pourra être transmis au coordinateur du projet lors de la rencontre annuelle du groupe des orthoptères ou envoyée au CSCF. Un tableau des situations de validation pour le groupe sera aussi consulté pour information, notamment pour connaître les méthodes d'identification recommandées et les espèces pouvant porter à confusion.

### Délai de remise des données

Les données récoltées via l'application mobile seront transférées sur webfauna et vérifiées par l'observateur. Les données non transmises sur le terrain seront ajoutées sur webfauna de même que les fichiers associés indispensables pour la validation des observations (images, sonogrammes) ou pour la documentation des milieux.

A partir du **30 octobre**, les données pourront être exportées par le CSCF.

### En cas d'empêchement

Si vous n'étiez pas en mesure de réaliser les carrés qui vous ont été attribués, nous vous prions de nous informer dans les meilleurs délais.

### Liens utiles

- Webfauna & App <http://www.cscf.ch/cscf/home/datenverwaltung/daten-melden/webfauna--app.html>
- fichier Excel de saisie [http://www.cscf.ch/cscf/ListeRouge\\_Orthoptera](http://www.cscf.ch/cscf/ListeRouge_Orthoptera)
- exigences de validation (liste rouge) [http://www.cscf.ch/cscf/ListeRouge\\_Orthoptera](http://www.cscf.ch/cscf/ListeRouge_Orthoptera)



### **Matériels nécessaires**

- filet entomologique
- détecteur d'ultrasons (batbox)
- appareil (smartphone, tablette) permettant la récolte des données sur le terrain
- épingles entomologiques (« 0 », « 1 ») pour la préparation des exemplaires récoltés

Nous sommes à disposition pour toute question ou complément d'information :

Yves Gonseth [yves.gonseth@unine.ch](mailto:yves.gonseth@unine.ch), tél. +41(0)32 718 36 03

Christian Monnerat [christian.monnerat@unine.ch](mailto:christian.monnerat@unine.ch), tél. +41(0)32 718 36 06