

Monitoring de la salamandre tachetée : compte rendu 2016



A la recherche des salamandres tachetées...découverte par Barbara von Euw (Photo: Barbara von Euw).

Introduction

Au printemps 2016, info fauna – karch a commencé un programme national de monitoring de la salamandre tachetée. Dans de précédents inventaires d'amphibiens, les cours d'eau – important pour les larves des salamandres tachetées – n'ont pas été spécialement pris en compte. C'est pourquoi le niveau de connaissance sur la salamandre tachetée est, comparé aux autres espèces d'amphibiens, relativement mauvais. Ce monitoring a pour but de montrer la distribution actuelle et le développement des populations de la salamandre tachetée en Suisse.

Des collaborateurs bénévoles ont cherchés des larves de salamandres tachetées dans les ruisseaux selon un protocole standardisé. Ils ont pu contrôler des sections de ruisseau dont d'anciennes données existaient (Projet « C1 ») ou chercher une section dont aucune observation était connue auprès d'info fauna – karch (Projet « C2 »).

L'appel à la collaboration a suscité beaucoup d'intérêt. 67 des 86 bénévoles nous ont transmis leurs données, qui seront par la suite analysées.

info fauna – CSCF&karch

Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) www.cscf.ch

Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch) www.karch.ch

Schmidt Benedikt
Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel

Direkt
Benedikt.Schmidt@unine.ch
☎ +41(0)32 718 36 12

Sekretariat
info@karch.ch
☎ +41(0)32 718 36 00



Un grand merci!

Info fauna – karch remercie chaleureusement tous les collaborateurs bénévoles pour leur investissement formidable ! Il ne va pas de soi que les sites soient visités et les protocoles remplis à trois reprises en une saison sur une base bénévole et que les données soient renvoyées à info fauna – karch dans les délais.

La salamandre tachetée n'a pas pu être observée sur tous les sites. Cela a demandé une certaine tolérance à la frustration surtout si aucune larve ou adulte n'a pas été observée durant le recensement. Cependant ce sont aussi ces données négatives qui aident à déterminer la distribution actuelle de la salamandre tachetée. Tous les bénévoles fournissent avec leur travail une précieuse contribution à la base de données pour une future évaluation du statut liste rouge de la salamandre tachetée. À cette occasion nous remercions encore une fois tous les bénévoles pour leur engagement !

Pendant et après le travail, info fauna – karch a obtenu divers retours positifs. Nous sommes ravis, que grâce à la recherche de salamandres tachetées, de nouveaux habitats aient pu être découverts, que l'œil pour la recherche de larves a pu être affûté et qu'un regard a pu être jeté dans un « monde étrange ».

Résultats

Dans quelles régions la salamandre tachetée a-t-elle été recherchée ?

67 bénévoles ont traité des sites sur une totalité de 104 kilomètres carrés dans différentes régions de Suisse. La présence de la salamandre tachetée a pu être confirmée dans 59 kilomètres carrés ; dans 22 kilomètres carrés elle n'a plus été retrouvée. En revanche, dans 23 kilomètres carrés la salamandre tachetée a pu être nouvellement détectée. (Projet « C 2 »). En général, il s'agit probablement de sites qui n'ont pas été annoncés préalablement à info fauna – karch, et non de réelles repeuplements. Car, contrairement aux amphibiens des étangs, la salamandre tachetée n'a jamais été cartographiée systématiquement, sauf dans le canton d'Argovie.

Carrés kilométriques avec salamandre tachetée	Nombre
Confirmé (Projet «C1»; retrouvé)	59
Non confirmé (Projet «C1»; population éteinte)	22
Nouvellement découvert (Projet «C2»; population nouvellement découverte)	23
Total	104

Les kilomètres carrés traités se situent dans la périphérie du domicile du collaborateur et ne sont donc pas répartis de manière homogène dans toute la Suisse.

La carte 1 montre tous les sites traités dans le cadre du monitoring bénévole et indique les emplacements dans lesquels la salamandre tachetée a pu être confirmée, nouvellement découverte ou n'a plus été retrouvée en 2016.

Grâce au monitoring bénévole ainsi qu'à l'appel à signaler les observations, info fauna – karch a reçu en 2016 plus du double de données des années précédentes. De plus, info fauna – karch a reçu des données de diverses sources: ainsi dans le cadre d'un travail de Bachelor plusieurs populations dans le canton de Bâle-Campagne ont été saisies;

info fauna – CSCF&karch

Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) www.cscf.ch

Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch) www.karch.ch

Schmidt Benedikt
Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel

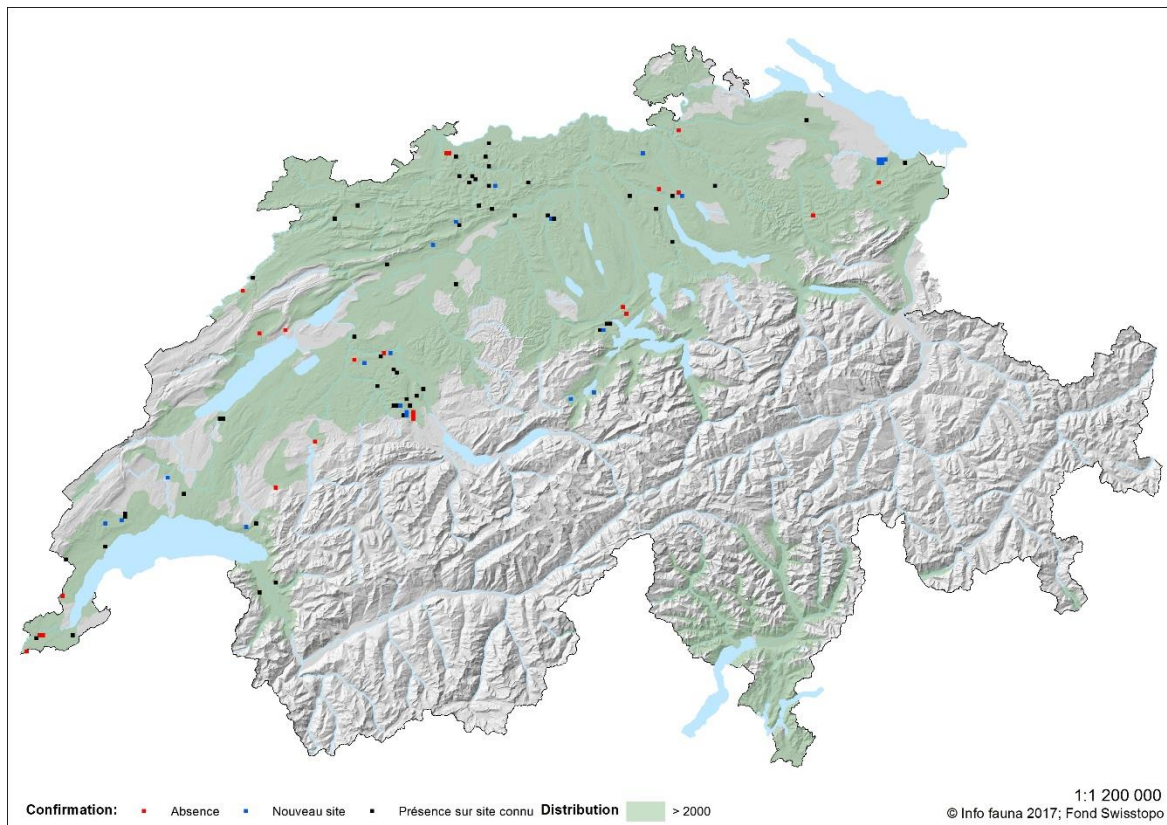
Direkt
Benedikt.Schmidt@unine.ch
☎ +41(0)32 718 36 12

Sekretariat
info@karch.ch
☎ +41(0)32 718 36 00



un appel à signaler a été fait dans le canton d'Obwald ; dans le canton de Genève des relevés de terrains sont effectués dans le cadre d'un plan d'action cantonal pour la salamandre tachetée.

La carte 2 montre tous les kilomètres carrés dans lesquels des salamandres tachetées ont pu être trouvées en 2016.



Carte 1: les sites traités en 2016 dans le cadre du monitoring bénévole de la salamandre tachetée.

noir = sites confirmés, bleu = sites avec des salamandres tachetées jusqu'à présent inconnus, rouge = sites non confirmés. Le fond vert montre l'aire de répartition de la salamandre tachetée après l'an 2000.

info fauna – CSCF&karch

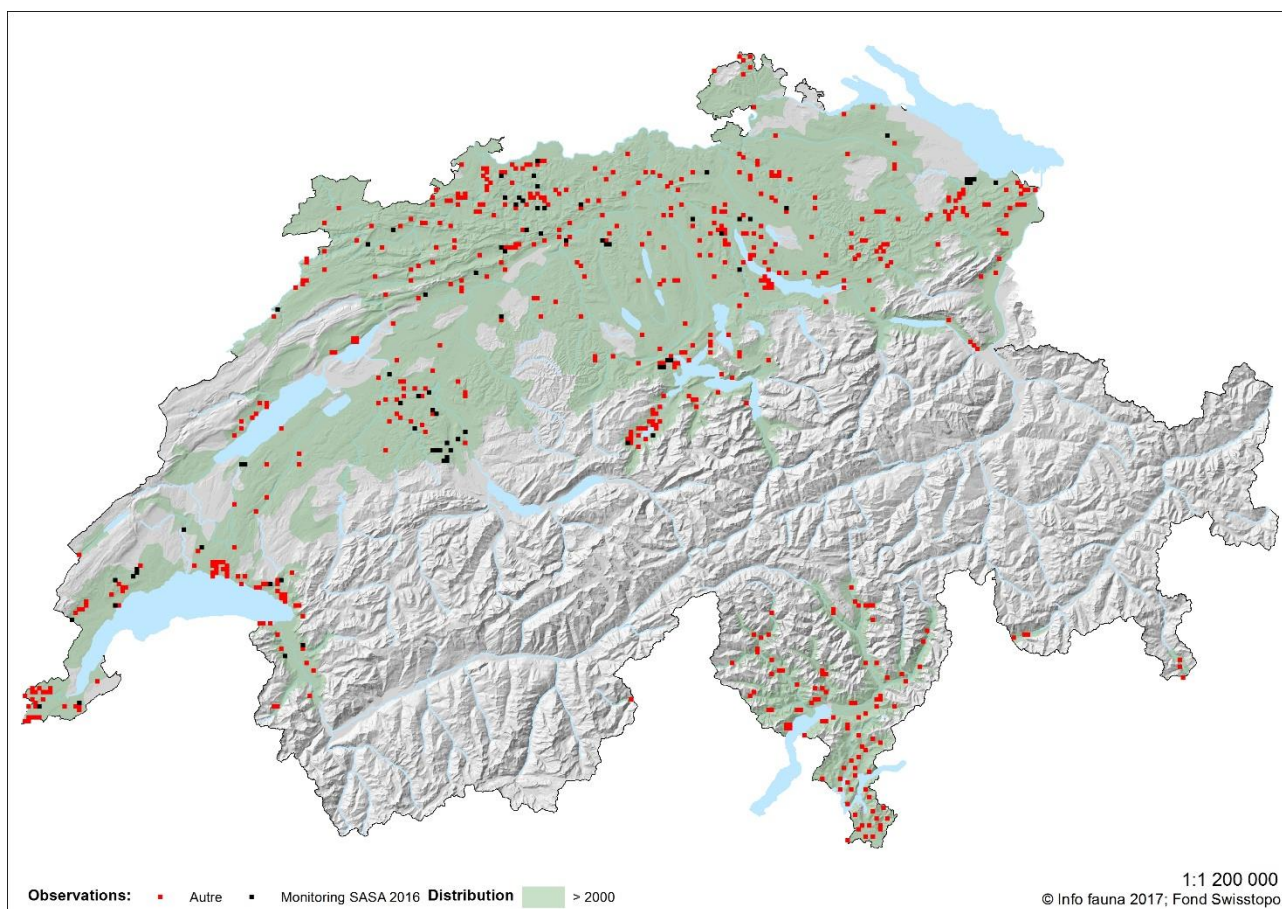
Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) www.cscf.ch

Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch) www.karch.ch

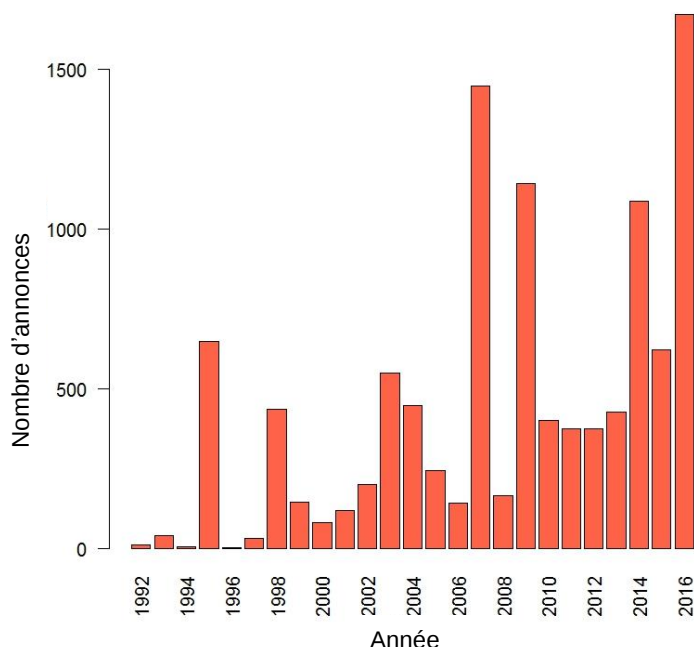
Schmidt Benedikt
Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel

Direkt
Benedikt.Schmidt@unine.ch
☎ +41(0)32 718 36 12

Sekretariat
info@karch.ch
☎ +41(0)32 718 36 00



Carte 2: cette carte montre les kilomètres carrés dans lesquelles des salamandres tachetées ont pu être observées en 2016. Noir = données du monitoring bénévole, rouge = autres données et observations isolées. Le fond vert montre l'aire de répartition de la salamandre tachetée après l'an 2000.



Graphique 1: nombre d'annonce de salamandre tachetée par an depuis 1971. En 2016, 1672 observations ont été annoncées à info fauna – karch, environ le double des années précédentes. Le pic en 2003 est dû au relevé de terrain pour la liste rouge actuelle. Les pics en 1994, 1998, 2007 et 2014 proviennent des importations d'inventaires cantonaux. En 2009 nous avons invité les personnes à nous transférer leurs données pour la rédaction de notre livre. Le graphique montre que le nombre d'observations augmente clairement au cours des années. Nous espérons que cette tendance continue dans le futur.

Combien de fois a-t-on trouvé des larves de salamandre tachetée ?

Dans 50% des relevés, des larves ou adultes de la salamandre tachetée ont pu être observés. Dans la plupart des cas, peu d'individus ont été observés, car les recensements ont été faits durant la journée (cf. Graphe 2).

Un nombre remarquable de larves de salamandre a été observé durant les trois visites d'un site dans le canton de Genève : 873, 800 et 600 larves! Ces recensements ont eu lieu pendant la nuit, il s'agit là, tout de même d'un site exceptionnel pour la salamandre tachetée.

La présence de la salamandre a pu être confirmée le plus souvent durant la première visite (66% des sites). Lors la deuxième et de la troisième visite la détection fut moins régulière (53% resp. 47%) (cf. Table 1 et Graphe 3).

Toutes les larves de salamandre ont été observées entre mi-mars et fin août. Le début d'été 2016 a été marqué par de fortes précipitations qui ont conduit à la dérive des larves. Peu ou aucune larve n'a pu être observée directement après les pluies. Plusieurs collaborateurs signalaient que le ruisseau avait débordé et que la recherche de larves n'était plus possible dans ces conditions.

info fauna – CSCF&karch

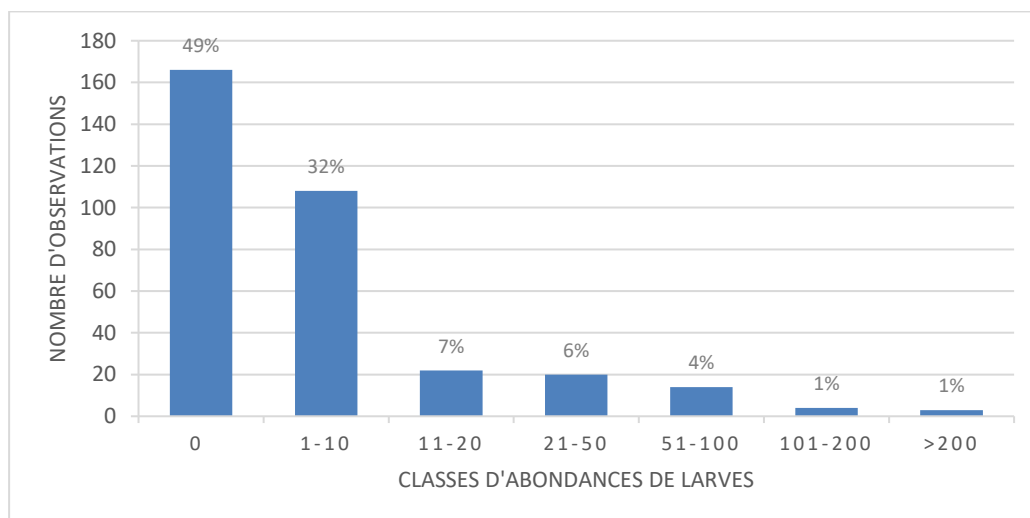
Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) www.cscf.ch

Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch) www.karch.ch

Schmidt Benedikt
Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel

Direkt
Benedikt.Schmidt@unine.ch
☎ +41(0)32 718 36 12

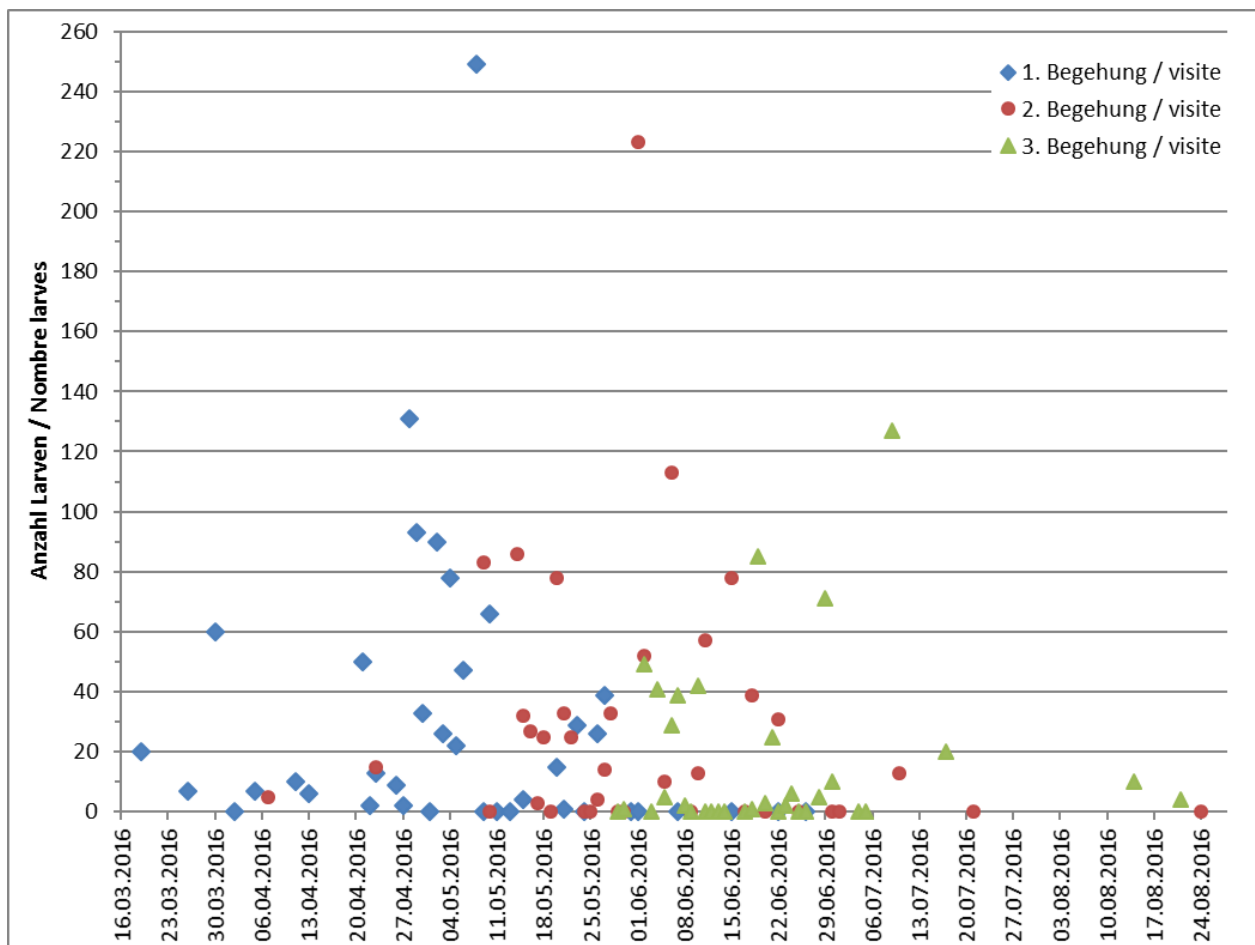
Sekretariat
info@karch.ch
☎ +41(0)32 718 36 00



Graphique 2: Nombre d'observation groupés par classe d'abondance. Attention, les classes sont de tailles différentes.

Table 1: Taux de détection des larves et des adultes de la salamandre tachetée pendant la première, respectivement deuxième et troisième visite.

	Nombre de sites avec détection positive	Total de sites visités	Nombre de larves	Nombre d'adultes
1. Visite (± fin avril)	58 (66%)	104	2'008	225
2. Visite (± mi-mai)	50 (53%)	95	1'897	51
3. Visite (± début juin)	35 (47%)	74	1'177	44
Total	69 (50%)	104	5'082	320



Graphique 3: nombre de larves trouvées pendant la saison. Les trois couleurs représentent les trois visites.
(n=344; non représentées sont les trois visites du canton de Genève avec 873, 800 et 600 larves).

Durant quelle visite le plus de larves ont pu être observées?

Dans le protocole un total de trois visites est prévu. Comme la probabilité de détection des larves de la salamandre tachetée est relativement haute, plusieurs visites permettent une affirmation plus précise sur la présence ou l'absence de l'espèce. Si par exemple aucune larve est détectée durant les trois visites entre fin avril et début juin, il est très probable qu'il n'y a effectivement pas (ou plus) de larves sur ce site.

Le tableau 2 résume le nombre de fois où des larves ont été observées et si une, deux ou trois visites ont été faites. Si l'espèce est présente sur un site, les larves ont souvent (mais pas toujours) pu être observées durant plusieurs visites.

Quelques sites n'ont pas pu être visités trois fois. Les raisons furent nombreuses : l'habitat était complètement inadapté pour les salamandres tachetées; la section du ruisseau se trouvait sur du terrain privé ou n'était pas accessible ; la section était utilisée pour l'élevage de poissons juvénile ; ou des problèmes de temps empêchaient plus de visites.



	total km2 avec 3 visites	total km2 avec 2 visites	total km2 avec 1 visite
Observé aucune larve	26 (35%)	5 (24%)	7 (78%)
Observé 1 fois des larves	10 (14%)	5 (24%)	2 (22%)
Observé 2 fois des larves	10 (14%)	11 (52%)	
Observé 3 fois des larves	28 (38%)		
Total km2	74	21	9

Prévision

Les données rassemblées dans le cadre du monitoring bénévole de la salamandre tachetée 2016 forment une première base pour l'évaluation du statut liste rouge de l'espèce pour la nouvelle liste rouge des amphibiens menacés qui sera probablement publiée en 2020.

Pour la liste rouge, d'autres relevés de terrains, selon le même protocole, sont planifiés en 2017 et 2018. Il s'agit surtout de sites pour lesquels les données sont vieilles de 10 à 15 ans. Ce laps de temps correspond aux exigences méthodologiques de l'UICN (Union International pour la Conservation de la Nature, www.iucnredlist.org) pour l'élaboration de listes rouges. Les sites sont attribués par info fauna – karch. Une indemnité de frais forfaitaire est payée pour les sites qui sont traités complètement.

Dans la même période, une participation au **monitoring bénévole** est toujours possible. Pour cela, des sites seront contrôlés pour lesquels les données sont généralement plus récentes. Il est aussi possible de choisir un site proche de chez soi. Pour ces recensements aucun dédommagement n'est possible.

Des informations supplémentaires pour la collaboration sont disponibles sur:
<http://www.karch.ch/karch/home/aufruf-mitarbeit-feuersalamander.html>

Etes-vous intéressé à une collaboration pour l'un de nos projets ? Annoncez-vous via info@karch.ch ou par téléphone au 032 718 36 00. Merci.

Nous acceptons toujours très volontiers aussi les observations isolées de salamandres tachetées (ou d'autres amphibiens et reptiles) de toutes les régions de Suisse. Vous pouvez les transmettre directement via www.webfauna.ch ou notre application pour smartphone « webfauna App ».

info fauna – CSCF&karch

Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) www.cscf.ch

Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch) www.karch.ch

Schmidt Benedikt
Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel

Direkt
Benedikt.Schmidt@unine.ch
☎ +41(0)32 718 36 12

Sekretariat
info@karch.ch
☎ +41(0)32 718 36 00

Quelques impressions en image



Larve de salamandre tachetée (Barbara von Euw). Les tâches claires sur les pattes et les branchies externes sont bien visibles.



Salamandre tachetée adulte (Barbara von Euw)



La recherche de la salamandre tachetée a eu lieu dans des habitats impressionnants (Barbara von Euw)



Ce ruisseau à salamandre a tellement été modifié par une inondation, qu'il est sorti de son lit et a rendu impossible la recherche de larves (Markus Plattner)

info fauna – CSCF&karch

Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) www.cscf.ch

Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch) www.karch.ch

Schmidt Benedikt
Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel

Direkt
Benedikt.Schmidt@unine.ch
☎ +41(0)32 718 36 12

Sekretariat
info@karch.ch
☎ +41(0)32 718 36 00