



PROTOCOLE DE PRISE DE VUE PHOTOGRAPHIQUE des Salamandre tachetées (*Salamandra salamandra*)

Le patron dorsal (nombre, disposition et forme des taches sur le dos) des salamandres tachetées évolue chez les juvéniles pour « se fixer » à l'âge adulte. Le patron dorsal des salamandres tachetées adultes, propre à chaque individu permet ainsi de les reconnaître individuellement et de les suivre dans le temps.



Photographie 1: individu juvénile de salamandre tachetée terrestre. La longueur totale est comprise entre 5 et 10 cm et les lignes dorsales sont souvent fusionnées sur le dos.



Photographie 2 : Deux individus femelles de salamandres tachetées terrestres dont les patrons dorsaux diffèrent. Les deux femelles mesurent environ chacune 18 cm.

Ce protocole peut être appliqué pour tous les sujets scientifiques concernant les salamandres tachetées. Par rapport à une comparaison « manuelle » des photographies, ce protocole permet de gagner un temps considérable pour l'identification de chaque individu adulte par le biais d'un logiciel de photo-identification de type I3S (Interactive Individual Identification System). Bien que le logiciel analyse des photographies uniquement d'adultes, il est important de photographier également les juvéniles afin de suivre le pourcentage d'immaturs de la population chaque saison.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Méthode :

Pour chaque session de suivi/capture, les opérateurs doivent se munir de la gouttière rectangulaire graduée et du fond de gouttière mise à disposition par la LPO pour le suivi. Cette gouttière est indispensable car elle permettra de mesurer l'individu tout en le confinant dans un endroit où ces mouvements seront restreints. Il sera donc plus facile de prendre des photos nettes, proportionnées et standardisées. Les photos peuvent se faire à l'aide d'un appareil photo ou d'un téléphone portable. L'important est de réussir à avoir des photos nettes de l'individu.



Photographie 3: boîtier en bois permettant de mesurer et photographier les individus.

Lorsqu'une salamandre est retrouvée dans un seau, commencez par la prendre en photo. Il vous sera plus facile de procéder à deux. Par exemple la personne en charge de la prise de note est celle qui photographie l'animal et la personne en charge de la capture des animaux place les individus dans la gouttière.

1. Placer la gouttière sur un sol plat
2. Déposer l'animal en bout de gouttière où l'extrémité de la queue arrive à l'extrémité ouverte de la gouttière :



D'ordinaire les salamandres vont préférer marcher jusqu'au bout de la gouttière mais il est possible qu'elles essayent de s'échapper. Dans ce cas, il suffit de réitérer l'étape 2.

3. L'appareil photo doit être placé à quelques centimètres au-dessus de la gouttière et doit être parallèle à celle-ci.
4. Photographier l'animal : la photo doit être nette et sans reflet. Pour ce faire il faut privilégier l'éclairage de l'animal avec une frontale en laissant le flash de votre appareil photo désactivé. Si l'animal avance dans la gouttière vous pouvez le suivre, mais toujours parallèlement à la gouttière et en prenant votre photo au moment où l'animal est le plus droit possible. N'hésitez pas à réitérer vos prises de vues jusqu'à obtenir une photo nette (voir ci-dessous)



Photographie 4: exemple de photo pouvant être utilisé par le logiciel I3S.

Avant de relâcher l'animal, penser à compiler sur votre fiche de relevé de terrain l'ensemble des informations demandées (déterminer son sexe, étudier attentivement son comportement et s'il présente des « anomalies cutanées » pour le suivi des maladies émergentes, etc.).

Pour vous aider voici les règles les plus importantes pour obtenir les meilleures photos :

- 1) **Placer l'individu dans la gouttière.** Cela vous permettra de les mesurer en même temps. Les individus placés sur fond clair sont mieux identifiés par le logiciel. Les photos avec des individus sur le sol ou en mains ne sont pas exploitables.



- 2) **Prendre des photos parallèles** à l'individu avec l'appareil photo placé parallèlement au-dessus de la gouttière.



- 3) **La photo doit être la plus nette possible.**



- 4) Dans la mesure du possible essayer de **ne pas utiliser de flash ni de lumière direct**. Les éclairages indirects sont autorisés avec une lampe à proximité de l'individu par exemple.



- 5) **Les individus droits** sont difficiles à avoir mais sont mieux identifier par le logiciel. Si l'individu est légèrement tordu, la photo peut généralement être utilisée.



- 6) Une **distance de maximum 40 cm** entre l'appareil photographique et la salamandre doit être respectée.



- 7) Ce n'est **pas nécessaire que l'individu soit placé en butée contre le fond de la gouttière.**



À vous de jouer !

Et comme dirait Monsieur Michael Aguilar :

« Le désir de bien faire est un puissant moteur. Celui de faire du bien est plus puissant encore. »

Réalisation :

VERNEREY Fiona et MICHON Alix

Bibliographie :

Site web du logiciel I3S « <https://reijns.com/i3s/faq/> »