



**Dr. SOUCHET Jérémie**

Né en 1990 (33 ans) – Français  
☎ +33 (0)6 31 84 31 58 (Paris GMT)  
✉ jeremie.souchet@gmail.com  
Permis B (2008) - Véhiculé

#### Site web personnel

<https://jeremie-souchet.jimdo.com/>

#### Profil Researchgate

[https://www.researchgate.net/profile/Jeremie\\_Souchet](https://www.researchgate.net/profile/Jeremie_Souchet)

**Administrateur de la SHF** (depuis 2019)  
et **Coéditeur en Chef du Bulletin de la SHF** (depuis 2022) <http://lashf.org/>

**Responsable reptiles et membre du bureau de l'association Sylatr** (depuis 2019) <https://www.association-sylatr.fr/>

**Vulgarisateur scientifique pour Ad naturam** (2017 à 2021)  
<https://adnaturam.org/>

### Compétences

#### Langues

Français : Langue maternelle  
Anglais : courant

#### Logiciels

**ArcGIS**, Tracker, MS Office, Inkscape, **R** et **Rstudio**, Zotéro, **Expedata**

#### Terrains

Naturaliste spécialisé en herpétologie (Squamates)  
**Captures, contentions, élevage** permanent et temporaire (Oiseaux et squamates y compris venimeux)  
**Protocole de CMR et d'échantillonnage génétique**  
Mesures biométriques (Oiseaux et Squamates), **prises de sang, mesures métaboliques**

#### Rédactions - Présentations

Protocoles, analyses, **publications** et **conférences** scientifiques  
Saisie de données

#### Dossiers réglementaires

**Vulgarisation** et communication scientifique

#### Encadrements

**Recrutement et gestion** d'équipe de travail  
Enseignements  
**Formateurs pour l'UAFS FSNH**

## Docteur en Ecologie, Biodiversité et Evolution – Herpétologue

### Expériences professionnelles

- 2023 Responsable scientifique et d'élevage**  
*Nature Océan Indien – Ile de La Réunion (en cours)*  
Gestion des projets scientifiques du montage à l'exécution  
Analyses et valorisations des données
- 2022 Assistant de terrain**  
*CNRS, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive – Montpellier (6 mois)*  
Capture et manipulation de lézards et collecte de tissus pour des études génétiques
- 2022 Assistant Temporaire d'Enseignement et de Recherche – SIG et Ecologie**  
**2021** *Université Paul Sabatier & CNRS, Laboratoire Evolution et Diversité Biologique - Toulouse (1 an)*  
Enseignements de SIG et d'Ecologie évolutive aux Licence 3 et Master 1 de Biologie
- 2021 Chargé de mission « agroécologie et bocage »**  
*Office Français de la Biodiversité – Villiers-en-Bois (3 mois)*  
Synthèse des enjeux écologiques des haies bocagères pour l'agriculture et la biodiversité
- 2020 Doctorant en Ecologie - Plasticité et Ecophysiologie Evolutive**  
**2016** *CNRS, Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale – Moulis (4 ans)*  
Etudes des effets de l'hypoxie sur le développement embryonnaire des squamates  
Gestion d'équipe, encadrements et rédaction de dossiers réglementaires
- 2016 Ingénieur d'études - Ecophysiologie Evolutive**  
*CNRS, Centre d'Etudes Biologiques de Chizé - Villiers-en-Bois (4 mois)*  
Gestion d'élevage et soins aux animaux  
Mise en oeuvre de protocoles et aide aux expérimentations  
Encadrement d'étudiants pour des stages et des sorties sur le terrain
- 2016 Volontariat - Plasticité phénotypique**  
*CNRS, Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale – Moulis (3 mois)*  
Etude de la colonisation altitudinale et adaptabilité à l'hypoxie chez les reptiles  
Capture, maintien en élevage et incubation d'œufs de reptiles
- 2016 Volontariat - Ecophysiologie Evolutive**  
*CNRS, Centre d'Etudes Biologiques de Chizé - Villiers-en-Bois (1 mois)*  
Formation des stagiaires à la manipulation des reptiles et aux mesures biométriques  
Suivi de population de serpents
- 2016 Suppléant de SVT dans le secondaire - Enseignement**  
**2015** *Collège privé – Pauzauges (2 semaines) & Lycée privé - Fontenay le comte (2 semaines)*  
Préparation des cours, enseignement et gestion des classes
- 2015 Stage de Master 2 - Ecologie Socio-Evolutive**  
*CNRS, Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale - Moulis, France (8 mois)*  
Identifier le rôle des signaux aposématisme dans la peur des serpents chez les enfants
- 2014 Stage de DU - Conservation du Bocage**  
*CNRS, Centre d'Etudes Biologiques de Chizé - Villiers-en-Bois, France (4.5 mois)*  
Etude de l'utilisation de l'habitat chez la Grenouille rousse par analyses SIG  
Echantillonnage ADN de Triton marbré et de Triton palmé
- 2013 Stage de Licence 3 et Master 1 - Ecophysiologie Evolutive**  
**2012** *CNRS, Centre d'Etudes Biologiques de Chizé - Villiers-en-Bois, France (3 mois et 5 mois)*  
Suivi de l'influence du milieu et impacts de l'anthropisation sur les populations de serpents

### Diplômes - Formations

- 2023 Certificat de capacité pour l'élevage d'espèces non domestiques (Squamates)**  
*Préfecture de l'Ariège*
- 2020 Doctorat spécialité Ecologie, Biodiversité et Evolution**  
*SETE-CNRS de Moulis et Ecole Doctorale SEVAB - Université Paul Sabatier de Toulouse*  
Effets de l'hypoxie d'altitude sur le développement embryonnaire et les performances juvéniles chez la Couleuvre vipérine, dans le contexte actuel du changement climatique
- 2017 Formation à l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques sur faune sauvage**  
*MNHN – OFB – CNRS*  
Niveau concepteur - Formation à la responsabilité éthique et à la réglementation
- 2014 Diplôme Universitaire SIGmage - (Mention Bien)**  
*Département de Géographie, Université de Poitiers*  
Cartographie par SIG, Analyses spatiales, Analyses statistiques

## Références

Mme. MORIN Sophie - Cheffe d'équipe du Pôle Bocage à l'Office Français de la Biodiversité (France) - [sophie.morin@ofb.gouv.fr](mailto:sophie.morin@ofb.gouv.fr)  
Dr. GANGLOFF Eric J. - Assistant professor à l'Ohio Wesleyan University (Etat-Unis) - [ejangloff@owu.edu](mailto:ejangloff@owu.edu)  
Dr. LECQ Stéphane - Curateur reptiles à la Réserve africaine de Sigean (France) - [stephane.lecq@gmail.com](mailto:stephane.lecq@gmail.com)  
Dr. Pierre-André CROCHET - Research Director at the CEFE – CNRS de Montpellier (France) - [pierre-andre.crochet@cefe.cnrs.fr](mailto:pierre-andre.crochet@cefe.cnrs.fr)

L'ensemble des productions présentées ci-après sont consultables sur <https://jeremie-souchet.jimdofree.com/>

## Publications scientifiques

- 15- Dupoué A, Trochet A, Richard M, Sorlin M, Guillon M, Teulière Quillet J, Vallé C, Rault C, Berroneau M, Berroneau M, Lourdaïs O, Blaimont P, Bertrand R, Pottier G, Calvez O, Guillaume O, Le Chevalier H, **Souchet J**, Le Galliard J-F, Clobert J, Aubret F. 2021. **Genetic and demographic trends from rear to leading edge are explained by climate and forest cover in a cold adapted ectotherm**. Diversity and Distributions **27**: 267-281
- 14- **Souchet J**, Bossu C, Darnet E, Le Chevalier H, Poignet M, Trochet A, Bertrand R, Calvez O, Martinez-Silvestre A, Mossoll-Torres M, Guillaume O, Clobert J, Barthe L, Pottier G, Philippe H, Gangloff E. J, Aubret F. 2021. **High temperatures limit developmental resilience to high-elevation hypoxia in the snake *Natrix maura* (Squamata: Colubridae)**. Biological Journal of the Linnean Society **132**: 116-133
- 13- Martinez-Silvestre A, Trochet A, Calvez O, Poignet M, Le Chevalier H, **Souchet J**, Darnet E, Guillaume O, Aubret F, Bertrand R, Mossoll-Torres M, Lucati F, Tomas-Perrnau J, O'Brien D, Miro A, Ventura M, Barthe L, Pottier G, Marschang R. E, Bosch J. 2020. **Presence of the Fungus *Batrachochytrium dendrobatidis*, but not *Batrachochytrium salamandrivorans*, in Wild Pyrenean Brook Newts (*Calotriton asper*) in Spain and France**. Herpetological Review **51**(4): 738-743
- 12- **Souchet J**, Gangloff E. J, Micheli G, Bossu C, Trochet A, Bertrand R, Clobert J, Calvez O, Martinez-Silvestre A, Darnet E, Le Chevalier H, Guillaume O, Mossoll-Torres M, Barthe L, Pottier G, Philippe H, Aubret F. 2020. **High-altitude hypoxia impacts perinatal physiology and performance in a potential montane colonizer**. Integrative Zoology **15** (6): 544-557
- 11- Lucati F, Poignet M, Miro A, Trochet A, Aubret F, Barthe L, Bertrand R, Buchaca T, Caner J, Darnet E, Denoël M, Guillaume O, Le Chevalier H, Martinez-Silvestre A, Mossoll-Torres M, O'Brien D, Calvez O, Osorio V, Pottier G, Richard M, Saas I, **Souchet J**, Tomas J, Ventura M. 2020. **Multiple glacial refugia and restricted but effective present-day gene flow shaped the genetic structure of an endemic newt from the Pyrenees**. Molecular Ecology **29**(15): 2904-2921
- 10- Le Chevalier H, Mari-Mena N, Carro B, Prunier J. G, Bossu C, Darnet E, **Souchet J**, Guillaume O, Calvez O, Bertrand R, Barthe L, Pottier G, Martinez-Silvestre A, Verdaguer-Foz I, Mossoll-Torres M, Trochet A, Aubret F. 2019. **Isolation and characterization of fourteen polymorphic microsatellite markers in the viperine snake *Natrix maura***. Ecology and Evolution **9**(19):11227-11231
- 9- Kouyoumdjian L, Gangloff E. J, **Souchet J**, Cordero G. A, Dupoué A, Aubret. F. 2019. **Transplanting gravid lizards to high elevation alters maternal and embryonic oxygen physiology, but not reproductive success or hatchling phenotype**. Journal of Experimental Biology **22**(14)
- 8- Grassini S, Valli K, **Souchet J**, Aubret F, Segurini G. V, Revonsuo A, Koivisto M. 2019. **Pattern matters: Snakes exhibiting triangular and diamond-shaped skin patterns modulate electrophysiological activity in human visual cortex**. Neuropsychologia **131**:62-72
- 7- Trochet A, Deluen M, Bertrand R, Calvez O, Martinez-Silvestre A, Verdaguer-Foz I, Mossoll-Torres M, **Souchet J**, Darnet E, Le Chevalier H, Guillaume O, Aubret F. 2019. **Body Size Increases with Altitude Elevation in Pyrenean Brook Salamanders (*Calotriton asper*)**. Herpetologica **75**(1):30-37
- 6- Gangloff E. J, Sorlin M, Cordero G. A, **Souchet J**, Aubret F. 2019. **Lizards at the peak: Physiological plasticity does not maintain performance in lizards transplanted to high altitude**. Physiological and Biochemical Zoology **92**(2): 189-200
- 5- Trochet A, Dupoué A, **Souchet J**, Bertrand R, Deluen M, Murarasu S, Calvez O, Martinez-Silvestre A, Verdaguer-Foz I, Darnet E, Le Chevalier H, Mossoll-Torres M, Guillaume O, Aubret F. 2018. **Variation of preferred body temperatures along an altitudinal gradient: a multi-species study**. Journal of Thermal Biology **77**:38-44
- 4- Cordero G. A, Andersson B. A, **Souchet J**, Micheli G, Noble D. W. A, Gangloff, E. J, Uller T, Aubret F. 2017. **Physiological plasticity in lizard embryos exposed to high-altitude hypoxia**. Journal of Experimental Zoology part A: Ecological and Integrative Physiology **327**(7):423-432
- 3- Aubret F, Bignon F, Bouffet-Halle A, Blavillain G, Kok P. J. R, **Souchet J**. 2017. **Yolk removal generates hatching asynchrony in snake eggs**. Scientific reports **7**, Article number: 3041
- 2- **Souchet J** & Aubret F. 2016. **Revisiting the fear of snake in human: the role of aposematic signals**. Scientific Reports **6**, Article number: 37619
- 1- Bonnet X, Lecq S, Lassay J., Ballouard JM, Barbraud C, **Souchet J**, Mullin S. J, Provost G. 2016. **Forest management bolsters native snake populations in urban park**. Biological Conservation **193**:1-8

## Posters scientifiques

- 3- Trochet A, Guillaume O, Calvez O, Clobert J, Perrin C, Bousquet M, Bertrand R, **Souchet J**, Barthe L, Pottier G, Altimir A, Mossoll-Torres M, Madrenys E, Martinez-Silvestre A, Aubret F. 2016. *Projet Interreg POCTEFA ECTOPYR*. 44<sup>ème</sup> congrès de la Société Herpétologique de France (Namur, Belgique)
- 2- **Souchet J**, Micheli G, Bossu C, Aubret F. 2016. *Colonisation altitudinale et adaptabilité à l'hypoxie : une contrainte ignorée du réchauffement climatique sur la biodiversité*. 44<sup>ème</sup> congrès de la Société Herpétologique de France (Namur, Belgique)
- 1- **Souchet J**, Sarraude T, Aubret F. 2015. *Perception de la signalétique de danger chez les enfants : exemple des signaux aposématismes animaux*. 43<sup>ème</sup> congrès de la Société Herpétologique de France (Toulouse)

## Conférences scientifiques

- 9- **Souchet J**. 2022. *Effects of high-elevation hypoxia and temperature on embryonic development and juvenile performance in the viperine snake*. 15<sup>th</sup> Ecology and Behaviour meeting (Strasbourg, France) [as keynote speaker](#)
- 8- Bertrand R, Clin P, Calvez O, Mossoll-Torres M, Cazale L, Muratet J, Trochet A, Le Chevalier H, Dupoué A, Darnet E, **Souchet J**, Deluen M, Rollet S, Guillaume O, Martínez-Silvestre A, Verdaguer-Foz I, Ribéron A, Aubret F, Blanchet S. 2022. *μTEMPY: a spatio-temporal microclimate database of air, ground level and water temperature conditions in Pyrenees*. Microclimate ecology & Biogeography conference (Antwerp, Belgique)
- 7- **Souchet J**, Grassini S, Aubret F. 2019. *Role of aposematic signals in fear of snakes at human*. 14<sup>th</sup> Ecology and Behaviour meeting (Toulouse)
- 6- **Souchet J**, Gangloff E, Aubret F, Philippe H. 2019. *Effects of high altitude hypoxia in snake development and plasticity*. 14<sup>th</sup> Ecology and Behaviour meeting (Toulouse)
- 5- **Souchet J**, Grassini S, Aubret F. 2018. *Les rôles des signaux aposématismes dans la peur des serpents*. 46<sup>ème</sup> congrès de la Société Herpétologique de France (Carnoules)
- 4- **Souchet J**. 2017. *Altitudinal colonization and adaptability to hypoxia at Reptiles*. 13<sup>th</sup> Ecology and Behaviour meeting (Chizé)
- 3- **Souchet J**. 2016. *Colonisation altitudinale et adaptabilité à l'hypoxie chez les reptiles*. Journée DiPEE Midi-Pyrénées -rencontre transdisciplinaire de sept laboratoires sur le thème : « Comportement et Environnement » (Toulouse)
- 2- **Souchet J**, Chevalier T, Lecq S, Provost G, Bonnet X. 2013. *Suivi de populations de serpents en forêt de Chizé - Extension à un site du Mans*. 29<sup>ème</sup> festival de Ménégoûte : 8<sup>ème</sup> rencontres nationales sur la conservation des Amphibiens et Reptiles (Ménégoûte)
- 1- Bonnet X, Lecq S, Provost G, Chevalier T, **Souchet J**, Thiburce C, Jay M, Ballouard JM. 2013. *Évaluation des grands systèmes déployés en Europe pour la surveillance et la conservation des populations de serpents*. 41<sup>ème</sup> congrès de la Société Herpétologique de France (Bordeaux)

## Médiations autour de mes activités scientifiques

- Animation. 2021. *La Bio au Labo*. Animation pendant 1 semaine du compte twitter @laBioauLabo (<https://wakelet.com/wake/3em0-1NbrEwDoRvVndFjw>)
- Conférence. 2020. *Des serpents dans les nuages*. Festival Pint of Science Franco-Russe (Visioconférence)
- Conférence. 2019. *Des serpents dans les nuages*. Festival Pint of Science (Toulouse)
- Radio. 2019. *L'intelligence des reptiles*. Emission « le Nid de Pie » sur campus FM toulouse (Toulouse)
- Conférence. 2018. *Des serpents dans les nuages*. La nuit européenne des chercheurs.e.s (Toulouse)
- Film (court métrage) 2018. *Les gardiens de la montagne*. Produit par le projet Poctefa Ectopyr (Moulis)
- Clip vidéo. 2017. *Partage Ta Science, l'écophysologie avec Jérémie Souchet*. 13<sup>ème</sup> congrès Ecology and Behaviour (Chizé)
- Radio. 2017. *Changement climatique et biodiversité*. Emission « la puce à l'oreille » de la radio de l'Association des Naturalistes d'Ariège (Foix)
- Conférence. 2017. *Impacts du réchauffement climatique sur la faune des Pyrénées*. Les mercredis de l'Association des Naturalistes d'Ariège (Foix)
- Article de presse. 2016. *Moulis teste l'adaptabilité des reptiles au Pic du Midi de Bigorre*. La Dépêche du Midi du 9 août 2016
- Article de presse. 2015. *Jérémie, L'étudiant qui veut savoir d'où vient la peur des serpents*. La Gazette Ariègeoise du 27 mars 2015
- Reportage. 2014. *Couleuvres et vipères, les serpents de nos régions - Des serpents suivis à la trace*. Dans « Les Deux-Sèvres, une terre animale méconnue » sur l'émission « Les Animaux de la 8 » de la chaîne D8 du groupe Canal+ (Chizé)