

DOSSIER TECHNIQUE

TRANSLOCATION CONSERVATOIRE D'UN AMPHIBIEN RARE ET MENACÉ EN RÉGION SUD PROVENCE CÔTE D'AZUR. ELEVAGE EX SITU - DÉPLACEMENT – INITIATION ET GESTION D'UN RÉSEAU DE MARES FAVORABLES AU TRITON CRÊTÉ – ÉTUDE DE FAISABILITÉ

Préambule

Le Triton crêté (*Triturus cristatus*) et son complexe d'espèce présente une distribution large en zone européenne et Ouest-Asiatique bien que son déclin sévère soit constaté dans la grande majorité des 37 pays dont sa présence est avérée. A ce constat de déclin, diverses initiatives conservatoires ont été lancés depuis les années 2005 – 2010 à l'échelle européenne, nationale, régionale voire locale.

Sur le territoire national, sa distribution s'inscrit principalement sur les 2/3 nord avec toutefois un prolongement en zone méditerranéenne via le bassin rhodanien. Les populations actuelles sous influence méditerranéenne se situent en Drôme provençale (région AURA), dans le Gard (région Occitanie) et dans le Vaucluse et Bouches-du-Rhône (Sud-PCA). Probables vestiges d'une distribution plus étendue, ces populations s'inscrivent dans des états de conservation défavorables et justifient du classement de l'espèce en catégorie « **En Danger** » dans les Listes Rouges IUCN de chacune de ces régions (Geniez & Cheylan 2012 ; GHRA & LPO 2015 ; Marchand et al 2017). L'espèce connaît en effet un recul manifeste de ce foyer populationnel méridional français, unique représentation présente du *Triturus cristatus* en zone méditerranéenne. Sous l'effet de pressions anthropiques, les craintes sur le devenir de ces populations ont motivé diverses initiatives de protection et d'actions de gestion en région Occitanie et Auvergne-Rhône-Alpes portées par divers opérateurs (gestionnaire espaces naturels ; institutions publiques ; association de protection de la nature ; centre de recherche ; ...).

Contexte du projet de recherche

Cet amphibien habitué des mares ou fossés à eaux claires, stagnantes et richement dotée en végétation aquatique subit, à l'instar de la grande majorité de la batrachofaune méditerranéenne, une dégradation passée et présente de ces habitats du fait de pressions diverses (déficit pluviométrique ; dégradation-disparition des habitats aquatiques ; présence d'espèces allochtones à caractère envahissant ; fragmentation des habitats ; ...). En région Sud PCA, l'espèce n'est aujourd'hui connue que de deux populations isolées et situées respectivement sur les communes d'Arles (Bouches-du-Rhône) et de Sérignan-du-Comtat (Vaucluse). La population d'Arles s'inscrit dans un contexte très singulier avec un isolement total et des menaces fortes à court terme (urbanisation et assecs répétés au printemps impactant le recrutement). Cette population ne s'est plus reproduit avec succès depuis de longues années laissant présager son extrême précarité. Celle de Sérignan est confinée dans de rares zones humides plus ou moins connectées (cuvette naturelle composée de mares, prairies humides ou encore fossés agricoles drainants) au sein d'une monoculture viticole.

Dans ce contexte d'extrême précarité des populations régionales, une démarche expérimentale visant à améliorer l'état de conservation de l'espèce en région Sud-PACA a été proposée. Ce programme de travail consiste à mettre en place une série de mesures de (ré)introduction – renforcement de l'espèce dans les deux départements actuellement occupés en région PACA (Bouches-du-Rhône et Vaucluse).

Le programme de travail repose sur une combinaison d'actions déclinées ci-après :

Etape 1 - Evaluer la faisabilité d'un programme conservatoire de réintroduction-renforcement de l'espèce dans les deux départements occupés par l'espèce (Bouches-du-Rhône et Vaucluse)

Etape 2 - Réaliser un élevage conservatoire des tritons crêtés provenant *a minima* des deux populations provençales en conditions maîtrisées (*ex situ*)

Etape 3 - Mener des actions de restauration - création de réseaux de zones humides propices à l'introduction de l'espèce dans la ou les trames turquoises déterminées par l'étude préalable.

Etape 4 - Assurer une gestion conservation durable et intégrée de ces habitats.

A ce stade, la réalisation de la seule première étape de travail a fait l'objet d'une demande de financement et a été acceptée par le Fonds vert – délégation Sud-PACA 2023.

Cette première étape vise à poser les bases fondamentales du programme conservatoire en fournissant les données nécessaires en matière de planification ; étapes de travail et itinéraires techniques associés ; établissement des besoins partenariaux ; indicateurs de suivis ; évaluation affinée des coûts de réalisation. Elle se décline comme suit :

- Sous-objectif 1 : Spatialisation des entités géographiques favorables à l'espèce -> modélisation de l'aire de distribution ;
- Sous-objectif 2 : Evaluation de l'état génétique des populations sources dans le contexte méditerranéen - objet de la présente demande ;
- Sous-objectif 3 : analyse bibliographique et définition des pré-requis.

Encadrement scientifique associé au programme

Le programme global de conservation du Triton crêté est le fruit de plus d'une année d'échanges préliminaires avec différentes structures (scientifiques et gestionnaires, experts herpétologues) engagés dans la conservation de la batrachofaune sur le territoire métropolitain et plus particulièrement en zone méditerranéenne.

L'organisation de travail ici proposée est largement liée aux échanges réguliers avec deux référents scientifiques, particulièrement investis en matière de biologie de conservation et des programmes de conservation de la batrachofaune.

Au regard de l'importance du programme, ces interlocuteurs rattachés au Muséum National d'Histoire Naturelle, CNRS-EPHE de Montpellier et rattachés à la Société Herpétologique de France accompagneront, à titre gracieux, l'équipe durant l'ensemble du programme (supervision ; échanges techniques ; mise en relation ; ...).

CEFE-CNRS

**&
SHF**



Claude MIAUD

Président de la
Société
Herpétologique de
France
Directeur d'études
EPHE Montpellier
Pôle Dynamique et
Conservation de la
Biodiversité

Spécialiste de la batrachofaune et notamment l'effet des adaptations locales dans les traits d'histoire de vie. Il conduit des études éco-éthologiques sur la dispersion des amphibiens par différentes techniques (dont les marqueurs génétiques).

Muséum National d'Histoire Naturelle

**&
SHF**



Olivier MARQUIS

Curateur de la
collection Reptiles-
Amphibiens-
Invertébrés du
Muséum

Parc zoologique de
Paris

Spécialiste de l'élevage *ex situ* de l'herpétofaune. Il met en place les protocoles d'élevage de la faune ainsi que les équipements nécessaires à la représentation du milieu naturel dans les terrariums.

Cadre méthodologique

La présente demande d'autorisation préfectorale pour capture temporaire concerne le sous-objectif 2 du programme.

La réalisation d'une étude génétique des populations sources constitue un des maillons essentiels de l'évaluation préliminaire de la faisabilité d'un programme d'introduction et/ou renforcement de populations. En effet, une faible diversité génétique peut, selon les groupes taxonomiques, associée un faible potentiel adaptatif selon le principe que la diversité génétique d'une population permet une meilleure capacité d'adaptation à un changement de conditions environnementales. Ce sous-objectif devra permettre de répondre aux questions suivantes :

- Quel est le profil génétique des deux populations ? Existe-t-il un risque de consanguinité au sein des populations sources ?
- Quel est le niveau de prélèvement soutenable dans chaque population par rapport aux effectifs présents (stochasticité démographique) ? La reproduction d'individus captifs est-elle une solution envisageable le cas échéant ?

Des **prélèvements salivaires** sur plusieurs stations de Triton crêté seront réalisés. Ils permettront d'évaluer l'état de consanguinité de chaque population et de les comparer entre elles. Un nombre minimum de prélèvement de 25 par population est requis. Un échantillonnage couvrant 4 ou 5 stations constituerait un idéal. Les analyses seront menées par un laboratoire d'analyse spécifique ; pour des raisons économiques évidentes (coûts importants liés au séquençage), des recherches de partenariats avec des centres de recherches-université sont en cours.

Laboratoires potentiellement concernés par l'analyse des prélèvements :

| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>Muséum National d'Histoire Naturelle</p> <p>Reptiles and Amphibians Laboratory</p> <p>25 Rue Cuvier 75005 Paris, France</p> | <p>UMR 5175 CEFE – EPHE – PSL University</p> <p>Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive Campus CNRS - 1919 route de Mende 34293 Montpellier cedex 5 / France</p> | <p>CNRS, UMR 5023 - LEHNA (Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés)</p> <p>Université Claude Bernard - Lyon I</p> <p>3-6, rue Raphaël Dubois - Bâtiments Darwin C & Forel, 69622 Villeurbanne Cedex</p> | <p>E-BIOM</p> <p>5/7 Rue Godefroid 5000 Namur Belgique</p> |
|--|--|---|---|

Cadre d'intervention

- Gants individuels non poudrés (usage unique par population)
- Prélèvement salivaire par écouvillon appliqué dans la bouche du triton
- Eppendorf et alcool 95°
- Prélèvements effectués seulement sur spécimens adultes ou subadultes
- Collecte des individus en phase terrestre ou aquatique
- Durée du prélèvement : 10 sec par spécimen
- Vérification post-prélèvement de l'absence de saignement
- Présence d'un bac temporaire de stockage des spécimens rempli par de l'eau de la mare – fossé occupé.
- Etiquetage individuel des eppendorfs
- Relâcher sur place de l'ensemble des spécimens après un stationnement dans le bac de stockage d'une durée maximale de 10 min.
- Respect du protocole d'hygiène pour le contrôle des maladies des amphibiens dans la nature (protocole rédigé par SHF – Claude MIAUD) - <http://lashf.org/wp-content/uploads/2016/11/Protocole-dhygiene-Agence-de-IEau-RM-2014-Final.pdf>

Effectifs et populations ciblées par le sous-objectif 2

| Région | Stations | Priorité | Commentaires | Nb de prélèvements |
|------------------|--|----------|---|--------------------|
| Occitanie | GARD - Valliguières | P1 | Effectif jugé suffisant en l'état | 25 à 35 |
| Occitanie | GARD - Capelle-et-Masmolène | P1 | Effectif jugé suffisant en l'état | 25 à 35 |
| Sud PCA | VAUCLUSE Sérignan du Comtat | P1 | Effectif jugé suffisant en l'état | 25 à 35 |
| Sud PCA | BOUCHES-DU-RHÔNE - Arles | P1 | Incertitude sur l'état actuel de la population | 25 à 35 |
| AURA | DROME Etoile sur Rhône / Livron sur Drôme | P1 | Effectif actuel à définir après échange avec LPO Drôme. | 25 à 35 |
| AURA | DROME Grane | P2 | <i>Selon mise en eau et état des populations</i> | 25 à 35 |

Synthèse des prélèvements prévus par région administrative

| Régions | Nombre de prélèvement minimum par région | Nombre de prélèvement maximum par région |
|-----------|--|--|
| Occitanie | 50 | 70 |
| AURA | 25 | 35 |
| SUD – PCA | 50 | 70 |

Synthèse des prélèvements prévus par département

| Département | Nombre de prélèvement minimum par département | Nombre de prélèvement maximum par département |
|-----------------------|---|---|
| GARD – 30 | 50 | 70 |
| DRÔME – 26 | 25 | 35 |
| BOUCHES-DU-RHÔNE - 13 | 25 | 35 |
| VAUCLUSE – 84 | 25 | 35 |

L'analyse des données génétiques permettra d'évaluer si les deux pools populationnels en région PACA constituent une ressource suffisante pour assurer une reproduction *ex-situ* de qualité (patrimoine génétique varié ; nombre suffisant d'individus mâtures et aptes à la reproduction ; ...).

Ces réflexions menées devront considérer l'intérêt d'un pool reproducteur initial provenant :

- d'une ou de plusieurs populations régionales (Sud-PCA) en Vaucluse et Bouches-du-Rhône
- de plusieurs populations provenant de plusieurs régions méditerranéennes (Occitanie – AURA – Sud-PACA)
- d'un brassage génétique incluant des souches méditerranéennes et des spécimens provenant de populations plus septentrionales (nord Drôme par exemple).

Durée

Les campagnes de terrain sur les sites pré-identifiés seront menées entre Décembre 2023 et Mai 2024

L'analyse en laboratoire est prévue durant le printemps – début d'été 2024.

Bénéficiaire de l'autorisation de capture temporaire et qualifications

Les captures temporaires seront réalisées par tout ou partie de l'équipe projet suivante.

Responsable projet

Eric DURAND – Ingénieur écologue et herpétologue expérimenté (>30 ans en région PACA).
Salarié de NATURALIA Environnement

Membre du Comité Technique pour l'établissement de la Liste Rouge Reptiles et Amphibiens :
Détenant d'autorisation temporaire de captures en région PACA pour des espèces de reptiles et amphibiens à forte valeur patrimoniale (cas de l'Eulepte d'Europe ; de l'Hydromante de Strinati ; Pélobate cultripède ; Lézard ocellé. ...).

Participation à divers programmes sur la biogéographie d'espèces d'amphibiens et de reptiles (cas du complexe Grenouille verte '*Pelophylax* sp' en région PACA ; de l'Orvet de Vérone, de l'Eulepte d'Europe et du complexe *Bufo bufo/spinosus*).

Réalisation de monitoring populationnel de Reptiles et Amphibiens en région PACA (cas du Pélobate cultripède ; du Lézard ocellé ; Eulepte d'Europe ; ...).

Auteur et co-auteur de divers travaux de recherches en régions méditerranéenne (France ; Maghreb ; ...), sahélo-saharienne (Mauritanie : Algérie ; Libye ; ...), dans le Caucase (Arménie ; Géorgie ; Azerbaïdjan) et en Péninsule Arabique (Sultanat d'Oman).

Repository

https://www.researchgate.net/profile/Durand_Eric

Appuis terrain

Fabien MIGNET – herpétologue expérimenté disposant des certificats de capacité pour l'élevage de l'ensemble des espèces d'amphibiens présentes en France.

Salarié de NATURALIA Environnement

Appui stagiaire Master 2 probable

En cas de mobilisation d'un.e stagiaire pour la réalisation des sessions de capture, ce dernier sera obligatoirement accompagné par Eric DURAND ou Fabien MIGNET. Il sera également formé au protocole ici proposé incluant le protocole sanitaire de la SHF.

Restitution

La présente étude fera l'objet d'un rapport d'étude répondant à l'ensemble des sous-objectifs visés. Des présentations seront planifiées pour exposer les travaux dans le cadre des séminaires – groupes de travail – stratégie conservatoire à l'échelle régionale comme nationale.

Les données génétiques collectées seront mises à disposition dans les référentiels publics existants.

ACTIVITES RDI

Depuis 2011, dans le cadre de son pôle de Recherche & Développement, NATURALIA oriente ses travaux autour de deux principaux axes :

– **Biogéographie & écologie.** Le cœur de ce thème vise à comprendre, notamment dans le bassin méditerranéen, comment se sont mises en place les communautés végétales et animales ? Quelle est l'évolution des milieux et quelle incidence cette évolution a sur ces organismes ? Sur leur écologie ? Quelle est leur répartition et leur état de conservation ?

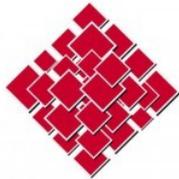
– **Méthodologie d'études et de conservation des écosystèmes, de la faune & de la flore.** Les travaux engagés ici recherchent des solutions innovantes et inédites sur des questions de méthodes écologiques et sur les moyens à mettre en œuvre. Ils visent à apporter des réponses concrètes, à travers le développement de protocoles et de méthodes, à des questions de prise en compte de la biodiversité dans des projets d'aménagements.

Notre équipe, incluant des thésards, élabore et réalise ces projets de R&D en partenariat avec des organismes de recherches publiques (universités, laboratoires de recherches, gestionnaires). Ces travaux sont issus de contrats d'études spécifiques ou de projets autofinancés et font l'objet de publications scientifiques et de communications lors de colloques spécialisés.

Partenaires

Dans le cadre de ses activités de recherche et développement (thèses, projets externes et internes...), Naturalia a mis en place de nombreux partenariats scientifiques, gage de la qualité et de la rigueur de nos projets.

Certains de ces partenaires sont présentés ici (liste non exhaustive):



École Pratique
des Hautes Études



Conservatoire
du littoral



Quelques réalisations

Nos travaux, dans le cadre de notre activité R&D, font régulièrement l'objet de publications scientifiques, communications dans des congrès. Ils témoignent de nos réalisations et axes de recherche.

RDI – EXTRACT PUBLICATIONS

Nos travaux, dans le cadre de notre activité R&D, font régulièrement l'objet de publications scientifiques, communications dans des congrès. Ils témoignent de nos réalisations et axes de recherche.

A. ARTICLES SCIENTIFIQUES SOUMIS À COMITÉ DE LECTURE INTERNATIONALE

26. **BRASCHI J.**, HELARD O., MAZZIA C., OGER P., PONEL P. & BUISSON E. (2021) Impacts of the removal of invasive *Carpobrotus* on spider assemblage dynamics. *Biodiversity and Conservation*. 22p. <https://doi.org/10.1007/s10531-020-02102-6>
25. DUBOS N., KERBIRIOU C., JULIEN J.-F., BARBARO L., BARRE K., **CLAIREAU F.**, FROIDEVEVAUX J., LE VIOL I., LORRILLIERE R., ROEMER C., VERFAILLIE F. & BAS Y. (2021) Going beyond species richness and abundance: robustness of community specialisation measures in short acoustic surveys. *Biodiversity and Conservation*. 21p. <https://doi.org/10.1007/s10531-020-02092-5>
24. FICHAUX M., VLEMINCLX J., COURTOIS E.A., DELABIE J., **GALLI J.**, TAO S., LABRIERE N., CHAVE J., BARALOTO C. & ORIVEL J. (2020) Environmental determinants of leaf litter ant community composition along an elevational gradient. *Biotropica*. 13p. <https://doi.org/10.1111/btp.12849>
23. **MIGNET F.**, BARNAGAUD J.-Y., BARTHE L., BERTOLERO A., BOSC V., ESCOT F., FLEURIAU R., JOUBERT R., JOYEUX A., LERAT D., MASSEZ G., OLIVIER A., OWEN-JONES Z., PERROT K., PETIT J., POITEVIN F., POULET L., PRIOL P., RIVIERE V., ROY C., SCHER O., SCHWARTZ T., THIENPONT S., THIRION J.-M., VOLLOT B. & CHEYLAN M. (2020) Geographic variation in body size among French populations of the European pond turtle. *Amphibia-Reptilia* 11p. <https://doi.org/10.1163/15685381-bja10036>
22. **LOUMASSINE H.-E.**, BONNT N., **ALLEGRI B.**, BENDJEDDOU M.L., BOUNACEUR F. & AULAGNIER S. (2020) How arid environments affect spatial and temporal activity of bats. *Journal of Arid Environments*.180:5p. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2020.104206>
21. **MARTI R.**, LI Z., CATRY T., ROUX E., MANGEAS M., HANDSCHUMACHER P., GAUDART J., TRAN A., DEMAGISTRI L., FAURE J.-F., CARVAJAL J. J., DRUMOND B., XU L., HERBRETEAU V., GURGEL H., DESSAY N. & GONG P. (2020) A Mapping Review on Urban Landscape Factors of Dengue Retrieved from Earth Observation Data, GIS Techniques, and Survey Questionnaires. *Remote sensing* 12(6): 82p. doi:10.3390/rs12060932
20. MIRALLES A., GENIEZ P., **BEDDEK M.**, MENDEZ A.D., BRITO J.C., LEBLOIS R. & CROCHET P.A. (2020) Morphology and multilocus phylogeny of the Spiny-footed Lizard (*Acanthodactylus erythrus*) complex reveal two new mountain species from the Moroccan Atlas. *Zootaxa* 4747 (2): 302-326. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4747.2.4>
19. **JORCIN P.**, BARTHE L., BERRONEAU M., DORÉ F., GENIEZ P., GRILLET P., KABOUCHE B., MOVIA A., NAIMI B., POTTIER G., THIRION J.-M. & CHEYLAN M. (2019) Modelling the distribution of the Ocellated Lizard in France: implications for conservation. *Amphibian & Reptile Conservation* 13(2): 276-298 (e213)
18. GÜRÜN K., FURNAN A., JUSTE J., RAMOS-PEREIRA M.J., PALMEIRIM J.M., PUECHMAILLE S.J., HULVA P., PRESETNIK P., HAMIDOVIC D., IBANEZ C., KARATAS A., **ALLEGRI B.**, GEORGIAKAKIS P., SCARAVELLI D., UHRIN M., NICOLAOU H., ABI-SAID M.R., NAGY Z.L., GAZARYAN S. & BILGIN R. (2019) A continent-scale study of the social structure and phylogeography of the bent-wing bat, *Miniopterus schreibersii* (Mammalia: Chiroptera), using new microsatellite data. *Journal of Mammalogy* 100 (6): 1865-1878. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyz153>
17. **LOUMASSINE H.-E.**, MARNICHE F., BOUNACEUR F. & AULAGNIER S. (2019) Seasonal diet of *Asellia tridens* (Chiroptera: Hipposideridae) in North-Western Africa. *The European Zoological Journal*. 86:354-362. <https://doi.org/10.1080/24750263.2019.1648574>
16. BARRE K., LE VIOL I., JULLIARD R., PAUWELS J., NEWSON S.E., JULIEN J., **CLAIREAU F.**, KERBIRIOU C. & BAS Y. (2019) Accounting for automated identification errors in acoustic surveys. *Methods in Ecology and Evolution* 2041–210X.13198. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13198>
15. **CLAIREAU F.**, BAS Y., PAUWELS J., BARRE K., MACHON N., **ALLEGRI B.**, PUECHMAILLE S.J. & KERBIRIOU C. (2019) Major roads have important negative effects on insectivorous bat activity. *Biological Conservation*. 235:53–62. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.04.002>

14. **CLAIREAU F.**, BAS Y., JULIEN J-F, MACHON N., **ALLEGRI B.**, PUECHMAILLE S.J. & KERBIRIOU C. (2019) Bat overpasses as an alternative solution to restore habitat connectivity in the context of road requalification. *Ecological Engineering*. 131:34-38. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2019.02.011>
13. DUFRESNES C, **BEDDEK M.**, SKORINOV DV, FUMAGALLI L, PERRIN N, CROCHET P-A & LITVINCHUK SN (2019) Diversification and speciation in tree frogs from the Maghreb (*Hyla meridionalis sensu lato*), with description of a new African endemic. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 134:291-299. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.02.009>
12. **CLAIREAU F.**, BAS Y, PUECHMAILLE SJ, JULIEN J-F, **ALLEGRI B.**, & KERBIRIOU C. (2019) Bat overpasses: an insufficient solution to restore habitat connectivity across roads. *Journal of Applied Ecology*. 56(3):573-584. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13288>
11. KINDLER C., DE POUS P., CARRANZA S., **BEDDEK M.**, GENIEZ P. & FRITZ U. (2018) Phylogeography of the Ibero-Maghrebian red-eyed grass snake (*Natrix astreptophora*). *Organisms Diversity & Evolution*. 18:143-150. <https://doi.org/10.1007/s13127-017-0354-2>
10. **BEDDEK M.**, ZENBOUJJI-BEDDEK S, GENIEZ P, FATHALALLA R, SOUROUILLE P, ARNAL V, DELLAOUI B, KOUDACHE F, TELAILIA S, **PEYRE O.**, & CROCHET P-A (2018) Comparative phylogeography of amphibians and reptiles in Algeria suggests common causes for the east-west phylogeographic breaks in the Maghreb. *PLoS ONE*. 13 (8): e0201218. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0201218>
9. PINAUD D, **CLAIREAU F.**, LEUTCHMANN M & KERBIRIOU C. (2018) Modelling landscape connectivity for greater horseshoe bat using an empirical quantification of resistance. *Journal of Applied Ecology*. 55:2600-2611. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13228>
8. LOUMASSINE H-E, **ALLEGRI B.**, BOUNACEUR F, **PEYRE O.** & AULAGNIER S (2017) A new mammal species for Algeria, *Rhinopoma microphyllum* (Chiroptera: Rhinopomatidae): morphological and acoustic identification. *Mammalia*. Short Note. Febr 2017. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2016-0153>
7. BILGIN R, GÜRÜN K, REBELO H, PUECHMAILLE SJ, MARACI Ö, PRESETNIK P, BENDA P, HULVA P, IBAÑEZ C, HAMIDOVIC D, FRESSEL N, HORACEK I, KARATAS A, **ALLEGRI B.**, GEORGIAKAKIS P, GAZARYAN S, NAGY ZL, ABI-SAID M, LUČAN RK, BARTONIČKA T, NICOLAOU H, SCARAVELLI D, KARAPANDŽA B, UHRIN M, PAUNOVIĆ M & JUSTE J (2016) Circum-Mediterranean Phylogeography of a Bat Coupled with Past Environmental Niche Modelling: A New Paradigm for the Recolonization of Europe?. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 03/2016 in press. DOI: 10.1016/j.ympev.2016.03.024
6. DOOL S, PUECHMAILLE SJ, FOLEY N, **ALLEGRI B.**, BASTIAN A, MUTUMI G, MALULEKE T, ODENDAAL L, TEELING E & JACOBS D (2016) Nuclear introns outperform mitochondrial DNA in inter-specific phylogenetic reconstruction: lessons from horseshoe bats (Rhinolophidae: Chiroptera). *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 97. 196-212. DOI: 10.1016/j.ympev.2016.01.003
5. DELLAOUI, B., **BEDDEK M.**, **PEYRE O.**, GENIEZ P., **ALLEGRI B.**, KOUDACHE F.A & CROCHET PA (2015) Rediscovery of *Acanthodactylus spinicauda* Doumergues, 1901 in Algeria. *Herpetology Notes* 8:551-515
4. PUECHMAILLE S.J., BORISSOV I, ZSEBOK S, **ALLEGRI B.**, HIZEM MW, KUENZEL S, SCHUCHMANN M, TEELING EC & SIEMERS BM (2014) Female mate choice can drive the evolution of high frequency echolocation in bats: a case study with *Rhinolophus mehelyi*. *PLoS ONE*. 9 (7): e103452. DOI: 10.1371/journal.pone.0103452
3. PUECHMAILLE S.J., **ALLEGRI B.**, BENDA P, GÜRÜN K, ŠRAMEK J, IBAÑEZ C, JUSTE J & BILGIN R (2014) A new species of the *Miniopterus schreibersii* species complex (Chiroptera: Miniopteridae) from the Maghreb Region, North Africa. *Zootaxa*. 3794(1):108-124. DOI: 10.11646/zootaxa.3794.1.4
2. PUECHMAILLE S.J., **ALLEGRI B.**, BOSTON E., DUBOURG-SAVAGE M-J., EVIN A., LE BRIS Y., KNOCHEL A., LECOQ V., LEMAIRE M., RIST D. & TEELING E.C. (2012) Genetic analyses reveal further cryptic lineages within the *Myotis nattereri* species complex. *Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde*. 77(3): 224-228. DOI: 10.1016/j.mambio.2011.11.004
1. HULVA P., A. FORNU° SKOVA, A. CHUDA' RKOVA', EVIN A, **ALLEGRI B.**, BENDA P & BRYJA J (2010) Mechanisms of radiation in a bat group from the genus *Pipistrellus* inferred by phylogeography, demography and population genetics. *Molecular Ecology* 19: 5417–5431. DOI: 10.1111/j.1365-294X.2010.04899.x

B. AUTRES ARTICLES

47. **CLAIREAU F.** (2020) Enseignement scientifique terminale - Chapitre 9 : La biodiversité et son évolution - Activité 4 : Les impacts des êtres humains sur la biodiversité, in: Enseignement Scientifique - Terminale. Paris, France, p. 1.
46. ROUX J-P & **CROZE T** & (2020) Nouvelles contributions à la connaissance de la flore vaclusienne. *Bulletin de la Société botanique du Vaucluse*. 26:4-37
45. **CROZE T** & ROUX J-P (2020) Le lys blanc (*Lilium candidum* L.) des escarpements rocheux vaclusiens (Sud-Est, France). *Bulletin de la Société botanique du Vaucluse*. 26:68-70
44. **CROZE T** (2020) Omphalodès à feuilles de lin [*Omphalodes linifolia* (L.) Moench, 1794] : actualisation chorologique (Vaucluse, Sud-Est, France). *Bulletin de la Société botanique du Vaucluse*. 26:62-67

43. **CROZE T & MICHEL L (2020)** La légousie de Castille [*Legousia falcata* (Ten.) Fritsch subsp. *castellana* (Lange) Jauzein] en Vaucluse (Sud-Est, France). Bulletin de la Société botanique du Vaucluse. 26:57-60
42. **CROZE T (2020)** L'inattendu *Thelypteris palustris* Schott des gorges d'Unang (Venasque, Vaucluse). Bulletin de la Société botanique du Vaucluse. 26:55-56
41. **CROZE T (2020)** Le *Gagea bohémica* des cuirasses siliceuses du Bois de Saint Clément (Goult, Vaucluse). Bulletin de la Société botanique du Vaucluse. 26:47-54
40. **CLAIREAU F, ROEMER C, PAUWELS J (2020)** La trajectographie des chauves-souris. Quelles sont les nouvelles avancées ? Et pour quelles applications. Symbioses 38:33-36
39. **FADDA S, BLANCHARD B, BERNACCHI A (2019)** Déplacement de la diane et de ses plantes hôtes lors du projet de renforcement des digues du Rhône. Techniques Sciences Méthodes 10:47-53
38. **BRASCHI J (2019)** Une biodiversité retrouvée. Sciences en bulles (fête de la science). 26-29
37. **ROUSSEL L, PEREZ M, CROZE T (2019)** Découverte d'une colonie de Petit Rhinolophe *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800) dans un lieu atypique du département des Alpes-Maritimes. Plume de Naturalistes. 3: 221-226.
36. PINAUD D, **CLAIREAU F, LEUTCHMANN M, KERBIRIOU C (2018)** Comment modéliser les connectivités écologiques pour les chauves-souris ? Une étude à application directe sur le terrain, pour identifier, protéger ou restaurer les corridors autour des colonies. Plume de Naturalistes 2: 125-130.
35. BRUAUD Y, DUSOULIER F, LEMONNIER-DARCEMONT M, DERREUMAUX V, SARDET E, **AUBIN G, BLANCHON Y & BENCE S (2018)** Liste rouge des Orthoptères de Provence-Alpes-Côte-d'Azur.
34. **BEDDEK M (2018)** Un lézard endémique d'Algérie dans le top 100 des espèces Edge. El Watan
33. **DEVAUD M & ALLEGRINI B (2018)** Le Murin d'Escalera, *Myotis escalerae* Cabrera, 1904, en France : état des connaissances. Symbioses n° 37 : 98
32. **CROZE T. (2017)** La Laïche des bois, *Carex sylvatica* subsp. *sylvatica* Huds., 1762, du ravin obscur des Auripes (Gordes), une nouvelle espèce pour le département du Vaucluse. Bulletin de la SBV, 25 : 23-27.
31. **CROZE T. (2017)** Nouvelle famille, nouveau genre et nouvelle espèce pour la flore vauclusienne : le *Thelypteris palustris* Schott (Thelypteridaceae Pic. Serm.) des aulnaies marécageuses du piémont occidental des monts de Vaucluse (Saumane-de-Vaucluse). Bulletin de la SBV, 25 : 44-51.
30. **CROZE T. & PRUNIER R. (2017)** Découverte dans les sables cénomaniens d'Orange du rare Silène fermé (*Silene inaperta* L. ; Caryophyllaceae Juss.), un siècle après sa dernière observation en Vaucluse. Bulletin de la SBV, 25 : 51-60.
29. **CROZE T. (2017)** La bugrane pied-d'oiseau (*Ononis ornithopodioides* L., 1753) : une espèce nouvelle pour la flore du sud-est de la France nichée dans les corniches de la Riviera (Alpes-Maritimes). Bulletin de la Société linnéenne de Provence, 68 : 101-110
28. **CROZE T. (2017)** Le grand éphédra (*Ephedra major* Host subsp. *major*) : une relique d'affinité steppique en position vestigiale dans les encorbellements calcaires du défilé du Chaudan (Utelle, Alpes-Maritimes). Bulletin de la Société linnéenne de Provence, 68 : 111-118
27. **AUBIN G., CLUCHIER A. & GENIEZ P. (2017)** Découverte de *Psammodromus algirus* (Linnaeus, 1758) (Sauria : Lacertidae) en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur : revue des observations inédites de l'espèce à l'est du Rhône. Bull. Soc. Herp. Fr (2017) 163 : 85 – 94.
26. **CROZE T., (2016)** Sur la présence de la Pariétaire du Portugal (*Parietaria lusitanica* L. subsp. *lusitanica*) dans le département du Vaucluse. Bulletin de la SBV, 24 : 16-18.
25. **CROZE T., (2016)** L'îlot du Rocher des Portes (Cap Camarat, Ramatuelle, Var) : piège ou refuge micro-insulaire pour la rare ficoïde à fleurs nodales *Mesembryanthemum nodiflorum* L., [1753] (Aizoaceae), sur la côte provençale ? Bulletin de la Société Linnéenne de Provence, 67 : 91-104.
24. **CROZE T., FONTES H., TRACLET S., PIRES M. & BAUMBERGER T., (2016)** Le céraïste de Sicile, *Cerastium siculum* Guss., 1832 (Caryophyllaceae) en France continentale, une espèce oubliée durant près d'un siècle. Bulletin de la Société Linnéenne de Provence, 67 : 53-70.
23. TRACLET S., MICHAUD H., ANDRIEU P., **CROZE T. & PIRES M. (2016)** Nouvelles données sur la distribution et l'écologie du céraïste de Sicile (*Cerastium siculum* Guss., 1832) dans le Sud de la France. Bulletin de la Société Linnéenne de Provence, 67 : 71-82.
22. **CROZE T., PRUNIER R. & DALLIET M. (2016)** Nouvelles données chorologiques concernant la consoude bulbeuse (*Symphytum bulbosum* K.F.Schimp., 1825) dans le département du Var (Provence, France). Bulletin de la Société Linnéenne de Provence, 67 : 83-90.

21. RICHOUX P, BRAUD Y, AUBIN G, **ALLEGRINI B** & BUISSONNET S (2016) Note complémentaire sur *Myriochila melancholica* (Fabricius, 1798) (Coleoptera, Cicindelidae). R.A.R.E, Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie. Tome XXV (3). Page 169
20. **FADDA S** (2016) Les Oedemeridae Latreille, 1810 de la faune de France : clé de détermination et éléments d'écologie et de biologie. L'Entomologiste, Tome 72, 2016, n°3 : 141 - 155
19. **FADDA S** & DOUSOULIER F. (2016) – Première observation de *Nagusta goedelii* (Kolenati, 1857) en France (Hemiptera Reduviidae). L'Entomologiste, tome 72, 2016, n° 2 : 111 – 112
18. **FADDA S** (2016) Premières captures de *Lachnaia paradoxa* (GA. Olivier, 1808) en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur (Coleoptera Chrysomelidae). L'Entomologiste, tome 72, 2016, n° 1 : 59 – 62
17. **JORCIN P., ALLEGRINI B. & PEYRE O.** (2015) Linking European classifications of wildlife habitats and protected species to site observations for ranking high conservation value areas: Towards a universal geospatial model for ecological assessment. Geospatial World Forum, Lisbon, Portugal, 25-29 May 2015.
16. **CROZE T.**, (2014) Les Sablières, une île continentale subdésertique unique et fragile au cœur du Vaucluse. Quel avenir pour ce patrimoine biogéologique d'exception ? (Bédoin/Crillon-le-Brave ; France) - Bulletin de liaison de la Société Botanique du Vaucluse, 22 : 25-44.
15. **CROZE T.**, & KERVELLA J., (2014) Trois stations nouvelles du rare *Omphalodes linifolia* (L.) Moench découvertes sur le piedmont ouest des monts du Vaucluse (Vaucluse, France) - Bulletin de liaison de la Société Botanique du Vaucluse, 23 : 17-20.
14. **AUBIN G.** & GAILLARD E., (2014) Première preuve de l'autochtonie de *Macromia splendens* dans le bassin de l'Eyrieux (Ardèche) (Odonata ; Macromiidae). Martinia 30 (1) : 29 - 34
13. **PRZYBILSKI J, BASTELICA F & ALLEGRINI B.**, (2014) Caractérisation des facteurs environnementaux et structuraux influençant l'occurrence des chauves-souris des forêts de Chêne vert méditerranéennes françaises. Le Vespère, 4 : 255-275
12. **PEYRE O.**, BENHARGIA S., **BEDDEK M.**, MEBARKI S. & **ALLEGRINI B.** (2014) Découverte de la plus importante colonie Algérienne du Faucon d'Eléonore *Falco eleonora*. Alauda 82 (4) : 355-356
11. DISCA T., **ALLEGRINI B** & PRIE V., (2014) – Caractéristiques acoustiques des cris d'écholocation de 16 espèces de chiroptères (Mammalia, Chiroptera) du Maroc. Le Vespère, 3 :209-229
10. **CROZE T.** (2013) *Omphalodes linifolia* (L.) Moench redécouverte en Vaucluse. Bulletin de liaison de la Société botanique du Vaucluse. Collectif. Société botanique du Vaucluse, 22 : 6p.
9. **CROZE T.** (2013) Sables du Comtat Venaissin : contribution floristique. Bulletin de liaison de la Société botanique du Vaucluse. Collectif. Société botanique du Vaucluse, 22 : 9p.
8. **ALLEGRINI B.** & PUECHMAILLE S.J. (2013) *Vespertilion (Myotis) latipennis* (Crespon, 1844) : un nouveau nom pour la nouvelle espèce *Myotis* sp.A du groupe *nattereri* ? Le Vespère, 3 :181-183
7. **DURAND E.** & RENOULT JP. (2012) Addition à l'odonatofaune de l'Adrar mauritanien. *Poiretia* 4 : 7-16
6. PUECHMAILLE S.J., W.M. HIZEM, **ALLEGRINI B.**, A. ABIADH, (2012) Bat fauna of Tunisia: review of records and new records, morphometrics and echolocation data. *Vespertilio* 16, 211-239
5. **ALLEGRINI B.**, **DURAND G.**, **DURAND E.** & **PEYRE O.** (2011) On some bats recorded in the Adrar region, Mauritania. *African bat conservation news*, 26 : 2-4
4. **DURAND E.**, **DURAND G** & **ALLEGRINI B.** (2010) Première observation du Héron vert en Algérie. *Poiretia*, 2 : 15-17
3. HIZEM M.W. & **ALLEGRINI B.** (2009) Contribution à la connaissance des chiroptères du Parc National de Bou Hedma (Tunisie). *Poiretia*, 1 : 5-9
2. **ALLEGRINI B.** & NIEL F. (2009) Inventaire des chiroptères du site Natura 2000 des gorges de la Nesque. *Le Vespère*, 2 : 1-10
1. VELA E., **ALLEGRINI B.**, BRAUD Y., **DURAND E.**, **DURAND G.**, **PEYRE O.** & SAATKAMP A. (2008) - Editorial. *Poiretia*, 0 : 1-5

C. THÈSES

2. **CLAIREAU F.** (2018) – Évaluation des impacts de la fragmentation du paysage par une autoroute sur les chauves-souris à différentes échelles spatio-temporelles - Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France
1. **BEDDEK M.** (2017) – Déficit de connaissances de la biodiversité et biologie de la conservation : le cas de l'herpétofaune d'Algérie - Université de Montpellier, Montpellier, France

D. COMMUNICATIONS ORALES INTERNATIONALES

18. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., BAS Y., MACHON N., JULIEN J.-F., **CHARTON F.**, **DE ALMEIDA BRAGA C.**, **FERRAILLE T.**, **ALLEGRIINI B.** & KERBIRIOU C. (2021) Bat overpasses as a solution to increase habitat connectivity depending on the context. 12-14th January 2021. IENE 2020. Online Conference
17. ABOUCAYA A., COTTAZ C. & **BRASCHI J.** (2019) Programme de restauration écologique de la réserve intégrale de Bagaud (Parc national de Port-Cros, Var, France). Colloque international Life Habitats Calanques. 26-28 septembre 2019. Marseille, France.
16. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., BAS Y., MACHON N., **JAN P.-L.**, PETIT E.J., BARRÉ K., PAUWELS J., JULIEN J.-F., **CHARTON F.**, **DE ALMEIDA BRAGA C.**, **FERRAILLE T.**, **ALLEGRIINI B.** & KERBIRIOU C. (2019) Impact of major roads and effectiveness of bat overpasses. 1er août 2019. 18th International Bat Research Conference. Phuket, Thaïlande.
15. VELA E., BIANCHIN N., PAVON D., **CROZE T.**, YOUSSEF S., TISON J.-M., DIAZ-PEREZ A. & CATALAN P. (2019) Typification of names and their taxonomic assignment within the *Brachypodium distachyon* complex (Poaceae). 25-28 juin 2019. 4th International Brachypodium Conference. Huesca, Spain.
14. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., BAS Y., MACHON N., **JAN P.-L.**, PETIT E.J., BARRÉ K., PAUWELS J., JULIEN J.-F., **CHARTON F.**, **DE ALMEIDA BRAGA C.**, **ALLEGRIINI B.** & KERBIRIOU C. (2018) Impact of major roads on bats and effectiveness of bat overpasses. Bats and Infrastructure workshop. 27th November 2018. IENE. Stockholm, Sweden. DOI: 10.13140/RG.2.2.22280.26888
13. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., BAS Y., JULIEN J.-F., MACHON N., **CHARTON F.**, **DE ALMEIDA BRAGA C.**, **ALLEGRIINI B.** & KERBIRIOU C. (2018) Methods for the evaluation of mitigation measures. Bats and Infrastructure workshop. 28th November 2018. IENE. Uppsala, Sweden.
12. PINAUD D., LEUCHTMANN M., PONS J.-B., **CLAIREAU F.**, KERBIRIOU K. & PONTIER D. (2018) Modelling landscape connectivity at local and regional scales using an empirical quantification of resistance: an application for the conservation of the Greater horseshoe bat. International Conference on Ecological Sciences (ICES). Rennes, France. October 2018.
11. LOUMASSINE H.E., BOUNACEUR F., **ALLEGRIINI B.**, AZIBI F. BENDJEDDOU L. & AULAGNIER S. (2018) Preliminary results of bats surveys in Bechar province (Algeria) : season an habitat-related activity. 1^{er} Colloque International Bio-ressources et Economie Bleue. Du 26 au 29 Avril 2018. Hôtel les colombes Hammamet – Tunisie.
10. **CLAIREAU F.**, BAS Y., PUECHMAILLE S.J., **ALLEGRIINI B.**, MACHON N. & KERBIRIOU C. (2017) Roads and bats: are overpasses attractive for bats? 14 th European Bat Research Symposium (EBRS). Donostia, The Basque Country. 1-5 August 2017. Book of Abstract p 72.
9. PUECHMAILLE S.J, **ALLEGRIINI B.**, BILGIN R., ABIADH A., IBANEZ C., JUSTE J., PAPADATOU E., PANAGIOTIS G., RUSSO D., SAPHIRI M., SALSAMENDI E., GARIN I., REBELO H., TOFFOLI R., COURTOIS JY., RAMBAUT D., SIEMERS B., & TEELING E. (2017) Contrasting phylogeography and population structure in two ecologically similar *Rhinolophus* species, *R. euryale* and *R. mehelyi*. com.or. 14 th European Bat Research Symposium (EBRS). Donostia, The Basque Country. 1-5 August 2017. Book of Abstract p 157.
8. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S. J., **ALLEGRIINI B.**, MACHON N., HEURTEBISE C. & KERBIRIOU C. (2016) Bats and roads: use of existing gantries for the restoration of ecological connectivity. International Conference on Ecological Sciences (ICES). Marseille, France. October 2016.
7. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S, **ALLEGRIINI B.**, HEURTEBISE C, MACHON N & KERBIRIOU C. (2016) Roads and bats : use of existing gantries for the restoration of ecological connectivity. IENE 2016, Integrating Transport Infrastructure with Living Landscapes. August 30th September 2nd 2016 Lyon – France
6. **JORCIN P.**, **ALLEGRIINI B.** & **PEYRE.O.** (2015) Linking European classifications of wildlife habitats and protected species to site observations for ranking high conservation value areas: Towards a universal geospatial model for ecological assessment. Geospatial World Forum, Lisbon, Portugal, 25-29 May 2015.
5. PUECHMAILLE S., BORISSOV I., ZSEBOK S., **ALLEGRIINI B.**, HIZEM M., KUENZEL S., SCHUCHMANN M., TEELING E., AND SIEMERS B. (2014) Female mate choice can drive the evolution of high frequency echolocation. XIIIth European Bat Research Symposium, Sibenik, Croatia, 1st-5th September 2014.
4. RASIT BILGIN, Ö. MARACI, K. GÜRÜN, H. REBELO, S. PUECHMAILLE, P. PRESTENIK, D. HAMIDOVIC, N.FRESSEL, P.HULVA, I.HORACEK, C.IBANEZ, A.KARATAS, **B.ALLEGRIINI**, P.GEORGIAKAKIS, S.GAZARYAN, Z.NAGY, M.ABI-SAID, R.LUCAN, T.BARTONICKA, H.NICOLAOU, D.SCARAVELLI, B.KARAPANDZA, M.UHRIN, M.PAUNOVIC, P.BENDA, J.JUSTE. (2013) - Circum-

Mediterranean Phylogeography of a Bat Coupled with Past Environmental Niche Modelling: a New Paradigm for the Recolonization of Europe? XVI International Bat Research Conference, Costa Rica, 11-17 août 2013

3. BILGIN R., MARACI O., PUECHMAILLE S., PRESETNIK P., HAMIDOVIC D., FRESSEL N., KRANPANDŽA B., PAUNOVIĆ M., IBAÑEZ C., **ALLEGRINI B.**, GÜRÜN K., JUSTE J., (2010) The Distribution of Genetic Diversity of the Bent-winged Bat, *Miniopterus schreibersii*, in Europe and Anatolia. XVth International Bat Research Conference. Prague, Czech Republic, 23-27 August 2010

2. HULVA P., FORNUSKOVA A., CHURDARKOVA A., **ALLEGRINI B.**, EVIN A., BENDA P., HORACEK I., BARTONICKA T., BRYJA J., (2010) Phylogeography of *Pipistrellus pipistrellus* species group: radiation and reticulation. XVth International Bat Research Conference. Prague, Czech Republic, 23-27 August 2010

1. **ALLEGRINI B.**, (2006) Les Chiroptères de Kabylie : nouvelles données et perspectives. Communication orale. 1^{ère} Rencontres Méditerranéennes d'Ecologie de Béjaïa : p 15

E. COMMUNICATIONS ORALES NATIONALES OU RÉGIONALES

30. **CLAIREAU F.** & **REYNES R.** (2020) Comment intégrer la biodiversité dans ma démarche RSE ? - Mesurez l'impact de vos activités et projets sur la biodiversité et identifiez les alternatives les plus favorables ? 03 décembre 2020. Webinar Innov'Alliance

29. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., BAS Y., MACHON N., **JAN P.-L.**, PETIT E.J., BARRÉ K., PAUWELS J., JULIEN J.-F., **CHARTON F.**, **DE ALMEIDA BRAGA C.**, **FERRAILLE T.**, **ALLEGRINI B.** & KERBIRIOU C. (2019) Impact des autoroutes sur les chauves-souris et efficacité des ouvrages dédiés. 07 décembre 2019. Rencontre Naturaliste, Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France. Nanterre. IdF

28. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., BAS Y., MACHON N., **JAN P.-L.**, PETIT E.J., BARRÉ K., PAUWELS J., JULIEN J.-F., **CHARTON F.**, **DE ALMEIDA BRAGA C.**, **FERRAILLE T.**, **ALLEGRINI B.** & KERBIRIOU C. (2019) Impact des autoroutes sur les chauves-souris et efficacité des ouvrages dédiés. 26 novembre 2019. Colloque Eviter, Réduire et Compenser. Amiens, Picardie

27. **BUFFIER-NAVARRÉ A** (2019) Conciliation de la biodiversité avec l'exploitation de la carrière Pradier de Mondragon (84). 18 novembre 2019. Atelier espèces protégées liées à l'activité économique. Paris, France

26. **BRASCHI J.**, PONEL P., BLAYA R., HELARD O., TORRES A., BUISSON E (2019) Monitoring of arthropods communities after the eradication of two invasive species on Bagaud island, Iceplant (*Carpobrotus* spp.) and Black rat (*Rattus rattus*). 5 novembre 2019. Programme de restauration écologique de la réserve intégrale de Bagaud. Hyères, Var

25. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., BAS Y., MACHON N., **JAN P.-L.**, PETIT E.J., BARRÉ K., PAUWELS J., JULIEN J.-F., **CHARTON F.**, **DE ALMEIDA BRAGA C.**, **ALLEGRINI B.** & KERBIRIOU C. (2019) Impact des autoroutes sur les chauves-souris et efficacité des ouvrages dédiés. 6 juin 2019. ITTECOP. Sophia Antipolis, France

24. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., BAS Y., MACHON N., **JAN P.-L.**, PETIT E.J., BARRÉ K., PAUWELS J., JULIEN J.-F., **CHARTON F.**, **DE ALMEIDA BRAGA C.**, **ALLEGRINI B.** & KERBIRIOU C. (2019) Évaluation des impacts de la fragmentation du paysage par une autoroute sur les chauves-souris à différentes échelles spatio-temporelles. 24 Janvier 2019. ITTECOP - Journée Jeune Chercheur. Paris, France

23. BECK N., BERTRAND P.-E., **BRASCHI J.**, CHAPUS, F., CHEYROU E., DEAGE M., DUDAS E., DUPOMMIER M., FERRE A., GENGE M., JULIENNE F., MERIENNE H., NANNI U., PONTOREAU M., VERUETE M. (2019) Forum autour de la création d'une BD sur les thèses de 12 doctorants pour la Fête de la Science 2019. Telling Science Drawing Science 2019, Auditorium de la Cité Internationale de la bande-dessinée. 15-17 Mai 2019. Angoulême, France

22. **BRASCHI J.** (2019) Lutter contre les envahisseurs pour défendre l'écosystème. 20 Mai 2019. Maison des Joueurs, Marseille, France. Animation pédagogique

21. **BRASCHI J.** (2019) Devinez ma recherche. Printemps des associations 2019. 11 Avril 2019. Campus St Charles, Marseille, France. Animation pédagogique

20. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., BAS Y., JULIEN J.-F., MACHON N., **CHARTON F.**, **DE ALMEIDA BRAGA C.**, **ALLEGRINI B.** & KERBIRIOU C. (2018) Impacts des routes sur les chauves-souris - Méthodes pour évaluer les mesures de réduction. 11 décembre 2018. COTITA. Lille

19. **BRASCHI J.**, PONEL P., COTTAZ C., AMY E., PASSETTI A., ABOUCAYA A., AFFRE L., ALLEGRE A., BARCELO A., BERGER G., BERVILLE L., BIGEARD N., BONNAUD E., BROUSSET L., CHENOT J., DE MERINGO H., FOURCY D., GAUTHIER J., GILLET P., LEQUILLIEC P., LIMOUZIN Y., LORVELEC O., MEDAIL F., MEUNIER J.-Y., PASCAL M., PASCAL M., RIFFET F., RUFFINO L., SANTELLI C,

VIDAL E, **FADDA S**, BUISSON E. (2018) Conséquences de l'éradication simultanée de deux espèces invasives sur la biodiversité de la réserve intégrale de Bagaud (Parc national de Port Cros): Bilan 5 ans après éradication. GdR CNRS 3647 Invasions biologiques, Rennes, France. Octobre 2018.

18. **BRASCHI J.** (2018) Restauration écologique de la réserve intégrale de Bagaud (Parc National de Port Cros) par éradications simultanées d'espèces invasives et conséquences sur la biodiversité insulaire. Journées des Doctorants de l'IMBE 2018, Avignon, France. Juillet 2018.

17. **BRASCHI J**, ABOUCAYA A, BUISSON E (2018) Restauration écologique de la réserve intégrale de Bagaud (Parc national de Port Cros) par éradication d'espèces invasives et premier bilan des conséquences sur la biodiversité. 9^{ème} Journées-atelier du Réseau d'Echanges et de Valorisation en Ecologie de la Restauration (REVER), Tour du Valat, Arles, France. 5 avril 2018.

16. **CLAIREAU F.**, ROEMER C. & PAUWELS J. (2018) Trajectographie des Chiroptères. Rencontres Nationales de Bourges. Tables rondes. 16-18 mars 2018. Bourges.

15. PAUWELS J., PINAUD D. & **CLAIREAU F.** (2018) Modélisation des connectivités écologiques. Rencontres Nationales de Bourges. Tables rondes. 16-18 mars 2018. Bourges.

14. PINAUD D., **CLAIREAU F.**, LEUTCHMANN M. & KERBIRIOU C. (2017) Modélisation de la connectivité à l'échelle du paysage à partir de données comportementales quantitatives : validation d'un modèle pour le Grand rhinolophe. Rencontres Chiroptères Grand Sud 2017. Le Teich, France. 25-26 Novembre 2017.

13. **CLAIREAU F.**, BAS Y., **ALLEGRI B.** & KERBIRIOU C. (2017) Transparence écologique des infrastructures - Étude de dispositifs expérimentaux pour les Chiroptères par des techniques innovantes. Journée nationale "Transparence écologique des infrastructures". 16 novembre 2017. MTES. Paris.

12. **CLAIREAU F.**, BAS Y., PINAUD D., PUECHMAILLE S.J., **ALLEGRI B.**, LEUTCHMANN M., MACHON N. & KERBIRIOU C. (2017) La rupture de continuités écologiques pour les chauves-souris : son évaluation à plusieurs échelles spatio-temporelles. Rencontres Chiroptères Très Grand Est. Aisey-et-Richecourt, France. 11-12 novembre 2017.

11. PINAUD D., **CLAIREAU F.**, KERBIRIOU C., LEUTCHMANN M. (2017) Modélisation de la connectivité à l'échelle du paysage à partir de données comportementales quantitatives : validation d'un modèle pour le Grand rhinolophe. Rencontres d'Ecologie des Paysages 2017. Toulouse, France. 23-26 October 2017. Book of Abstract p 57.

10. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S.J., **ALLEGRI B.**, MACHON N. & KERBIRIOU C. (2017) Projet Discontinuités écologiques et Chiroptères (DECHIR). Com.Or. ITTECOP. 19-20 octobre 2017. Tour Séquoia METS. Paris.

9. **JORCIN P.** & CHELAN M. (2017) Modélisation de la répartition du Lézard ocellé (*Timon lepidus*) à l'échelle nationale : intérêt pour la conservation de l'espèce. Congrès SHF, 5 au 7 Octobre 2017, Saint Flour. Cantal.

8. NICOLAS J, **PEYRE O.**, BENHAMOU S & CHEYLAN M. (2017) Le Lézard ocellé en zone viticole : 15 mois de radiopistage. Congrès SHF, 5 au 7 Octobre 2017, Saint Flour. Cantal.

7. **CLAIREAU F.**, **CHARTON F.** & BAS Y. (2016) Development of an automatic detection tool of bats from thermal imaging. Salon de l'écologie. Montpellier, France. November 2016.

6. **CLAIREAU F.**, PUECHMAILLE S. J., **ALLEGRI B.**, MACHON N. & KERBIRIOU C. (2016) Chauves-souris et routes – Impacts des autoroutes sur les populations de chauves-souris. Poster et atelier « Forum aux thèses ». 16^{ème} rencontres nationales chauves-souris de la Société Française d'Études et de Protection des Mammifères (SFEPM), Bourges. 24 au 27 mars 2016.

5. MONTGELARD C., PERROT O, ARNAL V, FRADET V, GUILLAUME CP, GENIEZ P, **BEDDEK M**, OHLER A, MONTORI A, CAMARASA S, CROCHET PA & MIAUD C. (2015) Phylogéographie du discoglosse peint (*Discoglossus pictus*) et origine des populations d'Europe continentale. Communication orale. 43^{ème} Congrès de la Société Herpétologique de France, Toulouse. 1-3 Octobre 2015.

4. **BASTELICA E.**, RIST D. & **ALLEGRI B.** (2015) Les chiroptères des petites îles méditerranéennes en France : Un point sur l'état de nos connaissances. IX^{ème} Rencontres Grand Sud sur les Chiroptères, Corse. 18-19 Avril 2015.

3. **ALLEGRI B.** (2014) Le marquage des chiroptères, un sujet encore tabou ? Des cas concrets en Europe : L'Espagne. Communication orale, table ronde. XV^{ème} Rencontres Nationales Chauves-souris de la SFEPM. 15-16 mars 2014. Bourges (France).

2. SAVON C. & **ALLEGRI B.** (2012) La démarche itérative, concertée et participative : une clef de réussite dans la conduite des démarches réglementaires. Evaluation des incidences, espèces protégées et évaluation environnementale : évolutions réglementaires et prise en compte de la biodiversité. Journée à l'attention des bureaux d'études. DREAL-LR, Montpellier, 15 mars 2012.

1. ROUSSEL L., **ALLEGRI B.** & CHAVAREN P. (2011) Rétablissement des transparences écologiques dans le cadre de la création de l'autoroute A89 (Loire) : mesures de réductions et du protocole de suivi pour les chiroptères. 34^{ème} colloque francophone de mammalogie. SFEPM. 14-16 octobre 2011, Lille, France.

Dossier de demande d'autorisation préfectorale pour capture temporaire, d'utilisation et de relâcher sur place d'un amphibien protégé – *Triturus cristatus*
Pièce technique complémentaire