

Formation des gestionnaires d'espaces protégés et sensibilisation aux scorpions de Guyane

Projet porté par



et réalisé par



Rapport rédigé par Johan Chevalier

Février 2022

Financement



Présentation générale du projet

Contexte et enjeux

La Guyane française et le plateau des Guyanes constituent une zone particulièrement riche en scorpions. Aujourd'hui 38 espèces ont été décrites en Guyane et plus de 75% sont endémiques de ce territoire. De plus, nombre de ces espèces ne sont connues que de quelques individus.

Depuis de nombreuses années, ce groupe a été étudié ponctuellement par des spécialistes basés en métropole sur la base de spécimens collectés par des collègues ou lors de quelques rares missions de prospections sur le territoire. Si ce travail a permis de poser les bases de la connaissance sur les scorpions de Guyane, il reste encore un travail important à fournir pour bien connaître ce groupe. Pour ne donner qu'un exemple, les prospections réalisées ponctuellement en 6 mois en 2017 sur le littoral guyanais ont conduit à l'identification de 4 espèces encore non décrites par la science (Ythier, 2018)

Aujourd'hui en Guyane, quasiment aucun gestionnaire d'espace protégé ou naturaliste ne connaît les scorpions du territoire. Dans ce contexte il est difficile d'améliorer les connaissances sur ce groupe afin de mieux appréhender les enjeux de conservation (présence d'espèces rares et/ou menacées, impact des menaces...). Cette question est d'autant plus importante que de nombreux pays d'Amérique du sud ont récemment adopté des réglementations relatives à la capture et au transport des insectes et des arthropodes. Dépourvue d'une telle réglementation, la Guyane est de plus en plus ciblée par les collectionneurs. Or, faute de connaissances, il est difficile d'estimer le statut de conservation des espèces collectées et donc de mettre en place une réglementation appropriée.

Notre méconnaissance locale des scorpions de Guyane est d'autant plus étonnante que ces espèces emblématiques intéressent largement le grand public, constituent une problématique de santé importante (2 décès en Guyane suite à des piqûres au cours des dernières années) et présentent, de part leur venin, des potentialités de recherche médicale non négligeables. De plus leur recherche sur le terrain est relativement aisée et ludique (lampes UV) ce qui favorise le développement d'un réseau d'acteurs travaillant au développement et au partage de la connaissance sur ces espèces.

Objectifs

A court terme l'objectif de ce projet était clairement lié à l'objectif 4 : Contribuer à la connaissance partagée et à l'éducation à la nature. En effet, ce projet visait premièrement à former les gestionnaires d'espaces naturels protégés sur les scorpions de Guyane (connaissance des espèces présentes, prospection, capture, identification, biologie générale...). Dans un second temps, des sorties de découverte pour le grand public devaient permettre de faire découvrir ces espèces plus largement.

A plus long terme, ce projet initial vise au développement d'un réseau d'acteurs mobilisés et compétents sur l'étude et la conservation des scorpions de Guyane. Les formations et actions de sensibilisation doivent permettre de mobiliser un certain nombre d'acteurs locaux afin de développer notre connaissance sur ces espèces. Ces connaissances doivent ensuite servir de base à la préservation de ces espèces (détermination des statuts de conservation et identification des espèces rares et/ou menacées, identification des habitats importants pour les scorpions potentiellement menacés, sensibilisation sur l'impact des menaces en vue, si besoin, de la mise en place d'une réglementation...)

Méthode

Le projet proposé comprend deux principales actions : l'organisation de journées de formation (prioritairement à destination des gestionnaires d'espaces protégés) et la seconde des sorties de découverte pour le grand public.



Tityus obscurus photographié en lumière normale et en lumière UV (photo Thibaut Foch / RNN Mont Grand Matoury)

Les journées de formation comprenaient :

- une sortie de prospection de nuit visant principalement à rechercher les scorpions à la lampe UV (la carapace des scorpions réfléchissant ce type de lumière) (2h00 à 2h30). En fonction de la disponibilité des équipes une prospection de jour (recherche des scorpions sous les troncs et bois morts) a aussi été réalisée.
- une formation en salle sur la détermination des espèces capturées et des espèces présentes en Guyane (une présentation permettant l'identification de ces espèces a été réalisée à cette fin dans le cadre de ce projet) (3h00).

Au total 9 journées de formations ont été proposées. Cela a permis de couvrir à la fois les différents espaces naturels du littoral et de couvrir une large zone géographique, de travailler avec les différents gestionnaires, de permettre des formations en petit groupe (4 à 6 personnes). Les gestionnaires d'espaces naturels protégés ont été prioritaires pour ces formations, mais en fonction des places disponibles et de la motivation, des naturalistes locaux ont été intégrés à ces formations.

Les formations réalisées se sont déroulées :

- Au Lycée agricole de Matiti (commune de Macouria) pour les élèves en BTSA Gestion et protection de la nature
- Au bain des Annamites (commune de Montsinéry-Tonnégrande) pour les agents de l'association Trésor
- Au Mont Grand Matoury (commune de Matoury) pour l'équipe gestionnaire de la réserve
- Sur la Réserve Naturelle Nationale de Kaw Roura (Commune de Régina) pour l'équipe gestionnaire de la réserve
- Sur le site des Pripris de Yiyi (Commune de Sinnamary) pour l'équipe gestionnaire du site et les agents du CEN Guyane.
- Sur la Réserve Naturelle Nationale de l'Amana (Commune de Awala-Yalimapo et de Mana) pour l'équipe gestionnaire de la réserve
- Sur le sentier du Rorota (Commune de Rémire-Montjoly) pour l'équipe du GEPOG.
- Sur les sentiers de Saül (Commune de Saül) pour les agents du Parc amazonien de Guyane.
- Sur le sentier de Bourda (Commune de Cayenne) pour les agents de la DGTM et des naturalistes locaux.



Capture d'un scorpion lors de la formation GEPOG (photo Bernard Gissinger / Canopée des Sciences)

Les soirées de découverte se sont déroulées en début de nuit. Après une rapide présentation, ces soirées comprenaient une prospection de terrain réalisées avec des lampes UV puis une période d'échange et d'observation des espèces capturées. Ces soirées étaient généralement limitées à 10 personnes. Une communication a été réalisée en amont via différents supports (journaux locaux, réseaux sociaux...).

Au total, 6 soirées de découverte des scorpions de Guyane ont été proposées au grand public avec l'aide de différents acteurs locaux :

- Sentier de l'ADNG (Commune de St Laurent du Maroni)
- Sentier de Kuwasi (Commune de Mana) lors des journées du GRAINE Guyane
- Sentier de l'ABC de Mana (Commune de Mana) organisée par le GEPOG
- Sentier de la Montagne des singes (Commune de Kourou) organisée par l'association Koté forêt
- Sentier du bain des Annamites (Commune de Montsinéry-Tonnégrande) organisée par l'association Trésor
- Sentier Gros arbres (Commune de Saül) organisée par le Parc amazonien de Guyane.

Organisation globale

Ce projet a été porté par le Conservatoire des Espaces Naturels de Guyane et réalisé par Johan Chevalier de la micro-entreprise Wano Guyane.

Expérience et références

L'intervenant principal lors de ces formations et de ces soirées a été conservateur de la RN de l'Amana en Guyane pendant plus de 4 années. Il travaille de manière assidue sur les scorpions de Guyane depuis 2017 a collecté 7 nouvelles espèces pour la science et a participé à la description de 5 nouvelles espèces. Une liste des publications sur les scorpions auxquelles il a participé est intégrée dans les références bibliographiques de ce document.

Ce projet bénéficie de l'appui scientifique de Eric Ythier, chercheur et spécialiste des scorpions. Auteur d'un ouvrage de référence sur les scorpions ("Scorpions du monde" avec R. Stockmann, NAP Editions), il s'intéresse tout particulièrement aux scorpions neotropicaux. Wilson Lourenço, spécialiste de ce groupe au MNHN de Paris a aussi été consulté pour certaines identifications.

Résultats attendus

A court terme, le principal résultat attendu est la présence sur le territoire d'une équipe de gestionnaires et de naturalistes formés à la capture et à l'identification des scorpions de Guyane, ainsi qu'une meilleure connaissance des scorpions des espaces protégés du territoire. Ce programme comprend aussi l'achat de matériel (loupe binoculaire, lampes UV, pinces, loupes, flaconnage, alcool...) qui est conservé par le CEN Guyane pour les acteurs souhaitant réaliser des suivis sur les scorpions de Guyane.

A plus long terme l'idée sous-jacente à ce projet est de développer un réseau d'acteurs intéressés par les scorpions de Guyane afin de compléter notre connaissance de ces espèces sur le territoire. En fonction de la dynamique créée suite à cette formation, ce réseau pourra être formalisé, intégrer des personnes du grand public ayant participé aux soirées de découverte. Des sessions de prospections sur différents sites guyanais, voire du Plateau des Guyanes, pourraient ainsi être envisagées.

Sur la base des connaissances obtenues par ce réseau, différentes questions relatives à la préservation des scorpions de Guyane pourront être appréhendées :détermination des statuts de conservation, détermination des espèces rares et/ou menacées et des habitats importants pour ces espèces, réflexion sur l'élaboration d'une protection réglementaire...

Compte-rendu des formations

1 – Formation au lycée agricole de Matiti (commune de Macouria)

Date : 29 et 30 octobre 2020

Organisateur : Lycée agricole de Matiti BTSA Gestion et Protection de la Nature

Participants : 18 pour la prospection de nuit et 18 pour la formation en salle (tous des élèves de la formation ainsi que leurs professeurs).

Programme de l'intervention :

- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le sentier des « Mille et une obs » (29 octobre 2020).
- Présentation des scorpions de Guyane en salle (30 octobre 2020).
- Analyse et identification des spécimens collectés (30 octobre 2020).

Espèces observées :

- 2 *Brotheas granulatus*
- 1 *Ananteris sp.*
- 3 *Tityus mana*
- 4 *Tityus obscurus*
- 5 *Tityus silvestris*

La plupart des scorpions ont été relâchés, seuls les spécimens potentiellement intéressants pour clarifier la systématique du groupe ont été conservés.

Collection :

- 1 *Ananteris sp.*
- 3 *Tityus mana*
- 5 *Tityus silvestris*

2 – Formation de l'association Trésor au Bagne des Annamites (Commune de Montsinéry-Tonnégrande)

Date : 2 et 3 mars 2021

Organisateur : Association Trésor

Participants : 4 pour la prospection de nuit et 7 pour la formation en salle (6 de l'association Trésor et 1 du CENG).

Programme de l'intervention :

- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le sentier du Bagne des Annamites (2 mars 2021).
- Présentation des scorpions de Guyane en salle (3 mars 2021).
- Analyse et identification des spécimens collectés (3 mars 2021).

Espèces observées :

- 6 *Broteochactas delicatus* (dont 5 de jour)
- 8 *Brotheas granulatus* (dont 5 de jour)
- 1 *Brotheas sp.* / *Guyanochactas flavus* (à confirmer) (de jour)
- 3 *Ananteris sp.*
- 10 *Tityus obscurus*
- 1 *Tityus silvestris*

La plupart des scorpions ont été relâchés, seuls les spécimens potentiellement intéressants pour clarifier la systématique du groupe ont été conservés.

Collection :

- 3 *Broteochactas delicatus* + 1 juvénile probable
- 1 *Brotheas granulatus* femelle + 2 juvéniles probables.
- 1 *Brotheas* sp. / *Guyanochatas flavus* (à confirmer)
- 3 *Ananteris* sp.
- 1 *Tityus silvestris*
- 1 *Tityus obscurus* mâle



Formation en salle pour l'équipe de la RNN du Mont Grand Matoury (photo Thibaut Foch / RNN Mont Grand Matoury)

3 – Formation à la Réserve Naturelle Nationale du Mont Grand Matoury (commune de Matoury)

Date : 3 au 4 mars 2021

Organisateur : Équipe gestionnaire de la réserve (ONF / SEPANGUY / Commune de Matoury)

Participants : 4 pour la prospection de nuit et 4 pour la formation en salle.

Programme de l'intervention :

- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le sommet du Mont Grand Matoury (3 mars 2021).
- Présentation des scorpions de Guyane en salle (4 mars 2021).
- Analyse et identification des spécimens collectés (4 mars 2021).

Espèces observées :

- 6 *Auyantepuia* dont 1 de coloration très claire
- 1 *Brotheas gervaisii*
- 2 *Brotheas granulatus*
- 2 *Ananteris* sp.

- 3 *Tityus obscurus*
- 3 *Tityus silvestris* juvéniles

La plupart des scorpions ont été relâchés, seuls les spécimens potentiellement intéressants pour clarifier la systématique du groupe ont été conservés.

Collection :

- 6 *Auyantepuia* dont 1 de coloration très claire
- 1 *Broteochactas delicatus* juvénile
- 2 *Ananteris* sp.
- 3 *Tityus silvestris* juvéniles



Brotheas sp. photographié lors de la formation de la RNN Kaw-Roura (photo Gwenn Quérel / RNN Kaw-Roura)

4 – Formation à la Réserve Naturelle Nationale de Kaw Roura (Commune de Régina)

Date : 9 au 10 août 2021

Organisateur : Équipe gestionnaire de la réserve

Participants : 5 agents de la RNKR pour la prospection de nuit et 6 pour la formation en salle.

Programme de l'intervention :

- Réalisation d'une prospection de jour sur le site de la falaise aux Ficus (9 août 2021).
- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le sentier Favard (9 août 2021).
- Présentation des scorpions de Guyane en salle (10 août 2021).
- Analyse et identification des spécimens collectés (10 août 2021).

Espèces observées :

- 1 *Auyantepuia* sp.
- 1 *Brotheas gervaisii*
- Nombreux *Brotheas granulatus*
- 2 *Ananteris* sp.
- Nombreux *Tityus obscurus*
- Très nombreux *Tityus silvestris*

La plupart des scorpions ont été relâchés, seuls les spécimens potentiellement intéressants pour clarifier la systématique du groupe ont été conservés.

Collection :

- 1 *Auyantepuia* sp.
- 1 *Ananteris* sp.



Étude des scorpion capturés lors de la prospection de terrain (photo Gwenn Quérel / RNN Kaw-Roura)

5 – Formation sur les site des Pripris de Yiyi (Commune de Sinnamary)

Date : 10 au 11 août 2021

Organisateur : Équipe gestionnaire du site des Pripris de Yiyi

Participants : 4 pour la prospection de nuit (1 Yiyi et 3 CENG) et 5 pour la formation en salle (2 Yiyi et 3 CENG).

Programme de l'intervention :

- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le sentier des pripris de Yiyi (10 août 2021).
- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le flanc de colline en face du carbet de la crique Toussaint (10 août 2021).
- Présentation des scorpions de Guyane en salle (11 août 2021).
- Analyse et identification des spécimens collectés (11 août 2021).

Espèces observées :

- Nombreux *Tityus mana* (sentier des pripris de Yiyi)

- Nombreux *Tityus obscurus* (sentier des pripris de Yiyi)
- 4 *Auyantepuia sp.* (carbet crique Toussaint)
- 1 *Broteochactas delicatus* (carbet crique Toussaint)
- 1 *Ananteris sp.* (carbet crique Toussaint)

La plupart des scorpions ont été relâchés, seuls les spécimens potentiellement intéressants pour clarifier la systématique du groupe ont été conservés.

Collection :

- 4 *Auyantepuia sp.*
- 1 *Ananteris sp.*

6 – Formation à la Réserve Naturelle Nationale de l'Amana

Date : 17 au 18 août 2021

Organisateur : Équipe gestionnaire de la réserve

Participants : 5 agents de la RNKR pour la prospection de nuit et la formation en salle.

Programme de l'intervention :

- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le sentier des sables blancs (Commune de Mana) et le sentier de la maison de la réserve (Commune de Awala-Yalimapo) (17 août 2021).
- Présentation des scorpions de Guyane en salle (18 août 2021).
- Analyse et identification des spécimens collectés (18 août 2021).

Espèces observées :

- Nombreux *Broteochactas delicatus* (sentier des sables blancs)
- 1 *Hadrurochactas schaumii* (sentier des sables blancs)
- 4 *Ananteris sp.*
- 1 *Tityus obscurus* (sentier des sables blancs)
- Nombreux *Tityus mana* (sentier de la maison de la réserve)

Tous les *Tityus mana* ont été relâchés, seuls les spécimens potentiellement intéressants pour clarifier la systématique du groupe ont été conservés.

Collection :

- 5 *Broteochactas delicatus*
- 4 *Ananteris sp.*
- 1 *Hadrurochactas schaumii*

7 – Formation des agents du GEPOG

Date : 18 et 19 janvier 2022

Organisateur : GEPOG (gestionnaire des RNN des Nouragues et du Grand Connétable)

Participants : 11 personnes pour la prospection de nuit et 6 agents lors de la formation en salle.

Programme de l'intervention :

- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le sentier du Rorota à Rémire- Montjoly (18 janvier 2022).
- Présentation des scorpions de Guyane en salle (19 janvier 2022).

- Analyse et identification des spécimens collectés (19 janvier 2022).

Espèces observées :

- 3 *Tityus obscurus* (1 mâle, 1 femelle et un juvénile)
- Nombreux *Tityus silvestris* (environ 10)
- 3 *Brotheas gervaisii* (dont 1 prédaté par une larve d'insecte)

Tous les scorpions ont été relâchés, à l'exception du spécimen de *Brotheas gervaisii* prédaté par une larve d'insecte.

Collection :

- 1 *Brotheas gervaisii*



Tityus silvestris observé à la boîte loupe lors de la formation GEPOG (photo Bernard Gissinger / Canopée des Sciences)

8 – Formation des agents du Parc amazonien de Guyane

Date : 24 et 25 janvier 2022

Organisateur : Parc amazonien de Guyane (Délégation territoriale du Centre)

Participants : 6 agents pour la prospection de nuit et 6 agents lors de la formation en salle.

Programme de l'intervention :

- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le sentier reliant la Maison du Parc à l'aéroport de Saül (24 janvier 2022).
- Présentation des scorpions de Guyane en salle (25 janvier 2022).
- Analyse et identification des spécimens collectés (25 janvier 2022).

Espèces observées :

- Nombreux *Tityus obscurus* (plus de 10 dont une femelle avec 1 pullus et 1 juvénile mangeant un scolopendre)
- Nombreux *Broteochoactas delicatus* (plus de 20 dont 3 collectés)

- 3 *Auyantepuia* sp.

La plupart des scorpions ont été relâchés, seuls les spécimens potentiellement intéressants pour clarifier la systématique du groupe ont été conservés.

Collection :

- 3 *Auyantepuia* sp.
- 3 *Broteochactas delicatus*

Remarque : coloration ventrale des *Auyantepuia* sp. très variable. Développer le travail d'identification.

9 – Formation des agents de la DGTM et de naturalistes

Date : 7 et 8 février 2022

Organisateur : Direction Générale des Territoires et de la Mer de la Guyane

Participants : 8 personnes pour la prospection de nuit et 6 personnes lors de la formation en salle.

Programme de l'intervention :

- Réalisation d'une prospection de nuit à la lampe UV sur le sentier de Bourda (7 février 2022).
- Présentation des scorpions de Guyane en salle (8 février 2022).
- Analyse et identification des spécimens collectés (8 février 2022).

Espèces observées :

- 2 *Tityus obscurus* (1 mâle et 1 femelle)
- 4 *Tityus silvestris*
- 2 *Brotheas gervaisii* (probable)
- 1 *Hadrurochactas schaumii*

La plupart des scorpions ont été relâchés, seuls les spécimens potentiellement intéressants pour clarifier la systématique du groupe ont été conservés.

Collection :

- 3 *Auyantepuia* sp.
- 3 *Broteochactas delicatus*

Remarque : coloration ventrale des *Auyantepuia* sp. très variable. Développer le travail d'identification.

Compte-rendu des animations

1- Animation à St Laurent du Maroni

Date : 9 octobre 2020

Organisateur : Association pour la découverte de la nature en Guyane (ADNG)

Début : 18 h30

Fin : 21h30

11 participants

Programme de l'intervention :

- Présentation des scorpions de Guyane sous le carbet de l'association.
- Distribution du matériel.
- Sortie de prospection à la lampe UV sur le terrain avec capture de scorpions et photographie des spécimens.
- Discussion à la fin de la prospection de terrain.

Espèces observées :

- 4 *Ananteris sp.*
- 2 *Auyantepuia sp.*
- 4 *Tityus obscurus*
- 3 *Brotheas gervaisii*
- 2 *Broteochactas delicatus* (observés mais non capturés)

A la demande de l'association, la plupart des scorpions ont été relâchés, seuls les spécimens potentiellement intéressants pour clarifier la systématique du groupe ont été conservés.

Collection :

- 3 *Ananteris sp.*
- 2 *Auyantepuia sp.*



Animation scorpions sur le bagne des Annamites (Photo Marie Aucourd / Association Trésor)

2- Animation à Mana (Kuwasi amérindien)

Date : 13 octobre 2021

Organisateur : GRAINE (dans le cadre des rencontres régionales de l'éducation à l'environnement)

Début : 19h00

Fin : 20h30

15 participants

Programme de l'intervention :

- Sortie de prospection à la lampe UV sur le terrain avec capture de scorpions, observation en boîte loupe et photographie des spécimens.

Espèces observées :

- Nombreux *Tityus mana*
- 1 *Tityus obscurus*

Aucun scorpion n'a été conservé en collection

Sorties de l'ABC :
Décembre

Sortie nocturne découverte des scorpions

Découvrez les scorpions de Mana. Ensemble nous identifierons les espèces présentes sur le sentier Bati Masso dans le bourg de Mana à l'aide de lampes UV les rendant fluorescents.

RDV samedi 4 Décembre
au Sentier Bati Masso, gymnase
du collège Léo Othily de 19h30
à 21h30.

Gratuit - Places
limitées

Prévoyez :
eau, vêtements longs,
protection contre la
pluie et les
moustiques.

Réservation :
abcmama.muntugwiyan@gmail.com
06 78 51 69 85 (SMS avec nom et
nombre de participants)

Logos at the bottom: TE ME UM, Conservatoires d'espaces naturels, ABC, OFB, MANA, GEPOG, Muntu Gwiyan.

3- Animation à Mana (sentier de l'ABC)

Date : 4 décembre 2021

Organisateur : GEPOG (dans le cadre de l'ABC de Mana)

Début : 19h30

Fin : 21h30

16 participants

Programme de l'intervention :

- Sortie de prospection à la lampe UV sur le terrain avec capture de scorpions, observation en boîte loupe et photographie des spécimens.

Espèces observées :

- Nombreux *Tityus mana* (dont un fortement parasité)
- 1 *Tityus obscurus* mâle

Aucun scorpion n'a été conservé en collection

4- Animation à Kourou (sentier de la montagne des singes)

Date : 10 décembre 2021

Organisateur : Kôté forêt

Début : 19h30

Fin : 22h00

11 participants

Programme de l'intervention :

- Sortie de prospection à la lampe UV sur le terrain avec capture de scorpions, observation en boîte loupe et photographie des spécimens.

Espèces observées :

- 5 *Tityus obscurus*
- 1 *Tityus silvestris*
- 1 *Ananteris sp.*
- 1 *Brotheas granulatus*
- 1 *Broteochactas delicatus*
- 1 *Hadrurochactas schaumii*

Collection :

- 1 *Ananteris sp.*

Lumière sur les scorpions de Guyane
Sortie Nocturne - Kourou

WANO Kôté Forêt

Vendredi 10/12/2021
dès 19h30

Avec Johan Chevalier,
spécialiste des scorpions du plateau des Guyanes.

Inscription obligatoire :
Kôté Forêt - dudoignon.lucile@gmail.com

Commissariat Régional de l'Environnement TE ME UM OFB CNRS

5 - Animation au bain des Annamites

Date : 22 janvier 2022

Organisateur : Association Trésor

Début : 18h30

Fin : 21h30

9 participants

Programme de l'intervention :

- Sortie de prospection à la lampe UV sur le terrain avec capture de scorpions, observation en boîte loupe et photographie des spécimens.

Espèces observées :

- 7 *Tityus obscurus* (6 adultes et 1 juvénile)
- 1 *Ananteris* sp.
- 1 *Brotheas granulatus*
- 5 *Brotheas gervaisii*
- 2 *Brotheas* sp. (juvéniles) à confirmer
- 1 *Hadrurochactas schaumii*

Collection :

- 1 *Ananteris* sp.
- 1 *Hadrurochactas schaumii*
- 2 *Brotheas* sp. (juvéniles) à confirmer

6- Animation à Saül (sentier Gros arbres)

Date : 25 janvier 2022

Organisateur : Parc amazonien de Guyane (Délégation territoriale du Centre)

Début : 19h00

Fin : 21h30

20 participants

Programme de l'intervention :

- Sortie de prospection à la lampe UV sur le terrain avec capture de scorpions, observation en boîte loupe et photographie des spécimens.

Espèces observées :

- Nombreux *Tityus obscurus* (plus de 10)
- 1 *Ananteris* sp.
- 1 *Microananteris* sp.
- 1 *Auyantepuia* sp.
- 4 *Broteochactas delicatus* (3 adultes et 1 petit juvénile)

Collection :

- 1 *Ananteris* sp.
- 1 *Microananteris* sp.
- 1 *Auyantepuia* sp.
- 2 *Broteochactas delicatus* (1 adulte et 1 petit juvénile)

Bilan et perspectives

Le projet proposé s'est déroulé de manière satisfaisante. Concernant les formations, la grande majorité des espaces naturels protégés on pu bénéficier de cette prestation. L'absence de formation est le plus souvent souvent lié à un travail déjà réalisé (RNR Trésor ou RNN La Trinité) ou à un faible intérêt des gestionnaires du site. Au total 65 personnes ont participé à la sortie de nuit et 63 personnes à la session en salle pour plus de 14 structures représentées. Par ailleurs, 82 personnes ont participé aux animations grand public réalisées dans le cadre de ce projet. Les actions mises en œuvre se sont déroulées sur 12 des 22 communes de Guyane : Awala-Yalimapo, Cayenne, Kourou, Macouria, Mana, Matoury, Montsinéry-Tonnégrande, Régina, Rémire- Montjoly , Saint Laurent du Maroni, Saül et Sinnamary.

Les participants ont été satisfaits de ces formations et de ces animations. Une des idées fortes était de développer l'intérêt sur ce groupe taxonomique. A ce niveau le bilan semble être positif, comme l'illustrent :

- les demandes régulières reçues par Wano Guyane pour réaliser de nouvelles sorties nocturnes de découvertes des scorpions (ABC de Rémire Montjoly pour le GEPOG, OTOG sur Awala-Yalimapo...).
- la demande du Parc amazonien de Guyane, de réaliser des formations du type de celles proposées dans le cadre de ce programme à Saül sur les sites de Camopi puis de Maripasoula/Papaïchton.
- le fait que certaines structures ayant suivi la formation intègrent de manière autonome la prospection des scorpions à la lumière UV dans leurs activités d'animation (voir affiche ci-dessous)
- le fait que certaines personnes ayant suivi la formation, conservent et transmettent les spécimens de scorpions intéressants au formateur.



LAMIRANDE BY NIGHT



Vendredi 25 février 2022
de 18h00 à 21h00

Sur les sentiers de Lamirande

Venez découvrir la vie nocturne du Mont
Grand Matoury
Visite guidée et commentée par un garde-
animateur de la réserve

Gratuit
Réservation obligatoire
A partir de 7 ans



Renseignements et réservations au
+594 694 440 800
uniquement par sms ou Whatsapp



Réserve Naturelle
MONT GRAND MATOURY



Office de Tourisme
du Centre Littoral

Le matériel acheté dans le cadre de ce projet est actuellement stocké au CENG. Toutefois, certaines structures ont souhaité acquérir leur propre matériel pour travailler de manière autonome sur ce groupe. L'ouverture du taxon dans la base de données Faune Guyane permet aussi de conserver les informations relatives à ce groupe et de créer une certaine dynamique.

Concernant les scorpions observés pendant ce projet, les données récoltées ont parfois été très intéressantes :

- Lors de la formation réalisée à Matiti des *Tityus mana* et des *Tityus silvestris* ont été collectés. C'est le seul site connu aujourd'hui pour accueillir ces deux espèces. Habituellement *Tityus silvestris* est l'espèce trouvée en forêt humide et *Tityus mana* l'espèce de forêt sèche sur sable. De plus cette donnée de *Tityus mana* agrandit la distribution géographique connue de l'espèce de plusieurs dizaines de kilomètres vers l'Est.
- Lors de l'animation grand public réalisée à Saül un *Microanateris sp.* a été collecté. Il s'agit du 7^{ème} individu capturé pour ce genre qui comprend 4 espèces toutes endémiques de Guyane. Il s'agit probablement de *Microanateris minor* connu jusqu'à aujourd'hui d'un seul individu. Cette collecte a permis de réaliser les premières photos d'un scorpion de ce genre vivant (voir photos ci-dessous)
- Lors de l'ensemble des prospections 17 *Anantheris sp.* et 16 *Auyantepuia sp.* ont été collectés. Ce genre comprennent respectivement 11 et 7 des 38 espèces de scorpions connues de Guyane.



Microanateris sp. capturé lors de l'animation à Saül (photo Johan Chevalier/ Wano Guyane)

Concernant les perspectives, si le présent projet a clairement permis d'initier une dynamique sur les scorpions de Guyane, il apparaît aujourd'hui important de faire en sorte que celle-ci se développe. Si l'on peut espérer que ce développement se fasse naturellement, certaines actions pourraient permettre de le faciliter :

- la réalisation d'une clef d'identification simplifiée du type de celle réalisée sur les scorpions de Martinique (voir figure ci dessous) (Chevalier & Dewynter, 2020).
- l'organisation de regroupement des naturalistes intéressés par les scorpions pour une prospection de terrain collective une à deux fois par an.
- la création d'une page dédiée aux scorpions de Guyane sur les réseaux sociaux (une page Facebook de ce type regroupe aujourd'hui plus de 750 personnes)
- l'attribution de noms français aux différentes espèces de Guyane qui ne sont aujourd'hui désignées que par des noms latins parfois complexes.

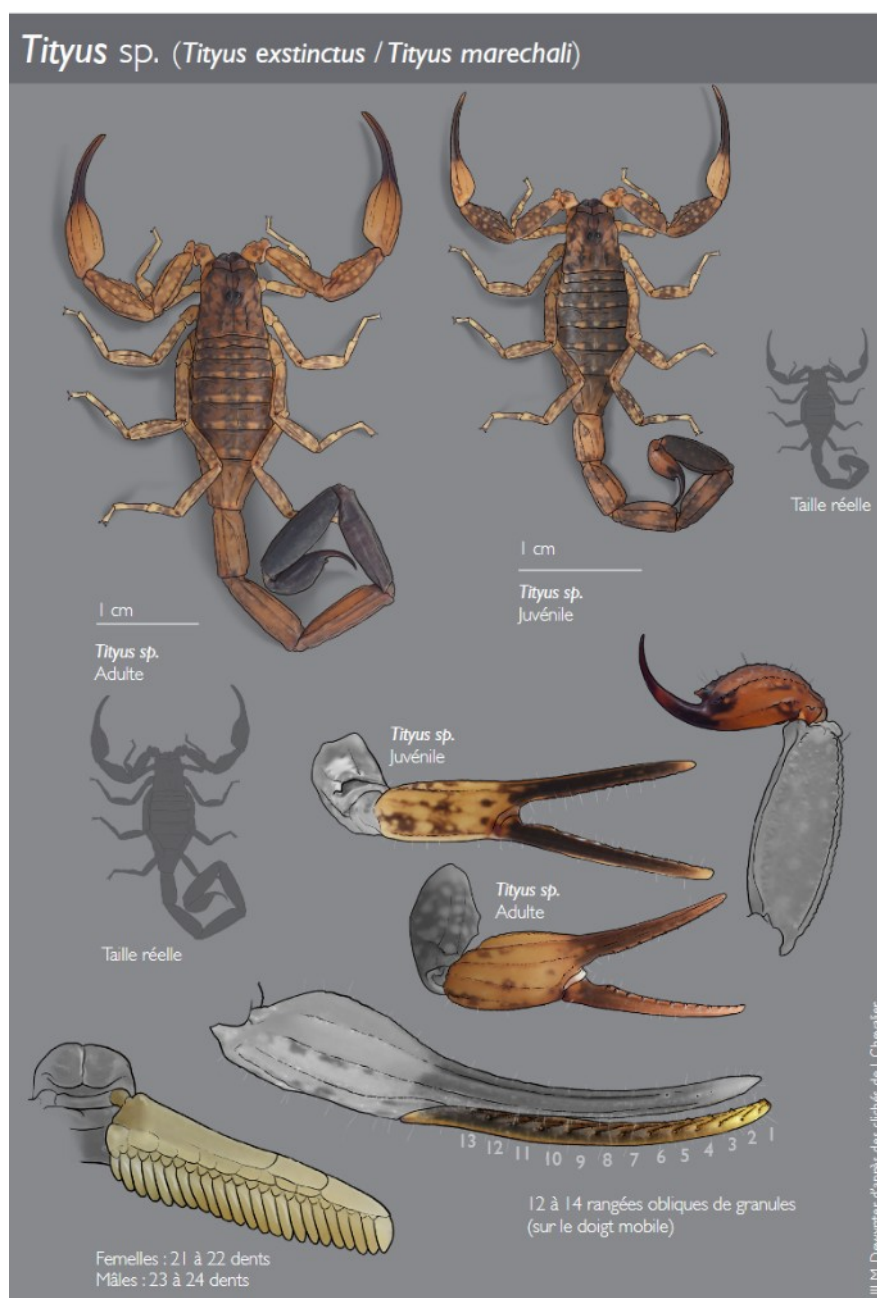


Illustration de Maël Dewynter pour la clef simplifiée des scorpions de Martinique

Remerciements

L'auteur de ce rapport tient à remercier le Conservatoire des Espaces Naturels de Guyane d'avoir accepté de porter ce projet et le programme TE ME UM ainsi que l'Office Français pour le Biodiversité de l'avoir financé. Merci aussi aux différentes structures partenaires de ce projet et à leur agents pour avoir participé aux formations ou à l'organisation des animations : la réserve naturelle nationale de l'Amana, la réserve naturelle nationale de Kaw-Roura, la réserve naturelle nationale du Mont Grand Matoury, le Parc Amazonien de Guyane, le site de Pripris de Yiyi, la Direction Générale des Territoires et de la Mer de la Guyane , le Conservatoire du littoral, les associations ADNG, Koté forêt, GEPOG, GRAINE et Trésor, ainsi que le lycée agricole de Matiti. Ce projet a aussi bénéficié des autorisations des communes sur lesquelles cela était nécessaire (Cayenne, Sinnamary, Rémire-Montjoly), du CNES-CSG, de la Direction Générale des Territoires et de la Mer de la Guyane, du Conservatoire du Littoral et des organismes gestionnaires des différentes réserves naturelles. Afin de mettre en conformité la collection, la conservation et l'étude ultérieure des scorpions collectés avec la réglementation sur l'Accès aux ressources génétiques et le Partage juste et équitable des Avantages découlant de leur utilisation (APA), ce travail sur les scorpions de Guyane dispose d'un récépissé de déclaration APA (NOR : TREL1928896S/248 du 18 novembre 2019).



Scorpion observé à la lumière UV dans un pot (photo Thibaut Foch / RNN Mont Grand Matoury)

Références bibliographiques

- Chevalier J. - 2018- Une sombre histoire de pinces : mise en lumière (UV) sur la diversité des scorpions- *Une saison en Guyane* ; 68-75.
- Chevalier J. - 2019 - Scorpions de la réserve naturelle de la Trinité : rapport de mission, synthèse des connaissances et perspectives- *Rapport d'étude*, 30 p.
- Chevalier J. - 2019- Scorpions de la réserve naturelle Trésor : rapport de mission et perspectives- *Rapport d'étude*, 27 p.
- Chevalier J. & Dewynter M. - 2020 - Inventaire et cartographie des scorpions de la Martinique - *Rapport d'étude*, 37p.
- Chevalier J. - 2020- Inventaire des scorpions du Haut Courcibo- *Rapport d'étude*, 8p.
- Chevalier J. - 2020 - Les scorpions - *Dans* : « Les petites bêtes des jardins de Guyane », Édition ONF, p. 152-155.
- Chevalier J. - 2021- Compte-rendu de l'inventaire scorpions réalisé sur le site Aïmara (RNN de La Trinité) lors de la mission du 12 au 15 octobre 2020- *Rapport d'étude*, 3 p.
- Chevalier J. - 2021- Inventaire des scorpions de Gros Saut (Grand Abounami) – *Rapport d'étude*, 10p.
- Lourenço W. R., Chevalier J., Gangadin A. & Ythier, E. - 2020 - Description of a new species of *Ananteris* Thorell, 1891, from Suriname (Scorpiones, Buthidae) - *Bulletin de la Société entomologique de France*, 125 (3) : 233-239.
- Ythier E. - 2018 - A synopsis of the scorpion fauna of French Guiana, with description of four new species - *ZooKeys*, 764 :27-90.
- Ythier E., Chevalier J. & Gangadin A. - 2020 - Description of *Tityus* (*Archaeotityus*) *kukututee* sp. n. from Suriname, with comments on related species (Scorpiones: Buthidae) - *Arachnida / Rivista Aracnologica Italiana*, Volume XXVII : 36-51.
- Ythier E., Chevalier J. & Lourenço W. R. - 2020 - A synopsis of the genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae) in French Guiana, with description of four new species - *Arachnida / Rivista Aracnologica Italiana*, Volume XXVIII : 2-33.
- Ythier E. & Chevalier J. - 2020 - Description of the males of *Auyantepuia aluku* Ythier, 2018, *Auyantepuia kelleri* Lourenço, 1997 and *Auyantepuia laurae* Ythier, 2015 (Scorpiones, Chactidae) from French Guiana - *Bulletin de la Société entomologique de France*, 125 (3) 257-286.