

Association « Le Gaïac »

B. Angin & F. Guiougou



Rapport d'activité du Secteur Iguane

Année 2017

Sommaire

REMERCIEMENTS.....	2
INTRODUCTION	3
I. SUIVI PAR CAPTURE/MARQUAGE/RECAPTURE DES POPULATIONS D'IGUANES DE LA POINTE COLIBRI.....	4
I.1. ZONE D'ETUDE.....	4
I.2. EFFORT DE CAPTURE	4
I.3. METHODE.....	5
I.4. RESULTATS	6
II. RECHERCHE DE LA BACTERIE <i>DEVRIESEA AGAMARUM</i>.	7



Remerciements

Cette étude n'aurait pu avoir lieu sans le partenariat de nombreuses structures et personnes que nous tenons ici à remercier :

- La DEAL Guadeloupe pour nous avoir confié ces études et nous avoir délivré les autorisations préfectorales nécessaires à la capture d'espèces protégées.
- L'Université de Ghent et plus particulièrement T. Hellebuyck pour son implication dans le projet et la prise en charge de l'analyse des échantillons bactériens.
- L'association Ti-Tè pour le prêt de matériel.
- La commune de la Désirade et l'office de tourisme de la Désirade pour l'aide logistique apportée lors de la préparation de la mission
- Nous tenons également à remercier sincèrement l'ensemble des bénévoles qui ont participé à ces missions sans qui rien de tout cela n'aurait été possible : Alexandra, Dominique, Karl, Greg, Margot, Myriam, Joseph, Alexis, Claire, Angélique, Clara, Véronique et François.



Ce rapport doit être cité sous cette forme :

Angin B., Guiougou F., 2017. Rapport d'activité – Secteur Iguane – Année 2017, *Association Le GALAC*. 8p.

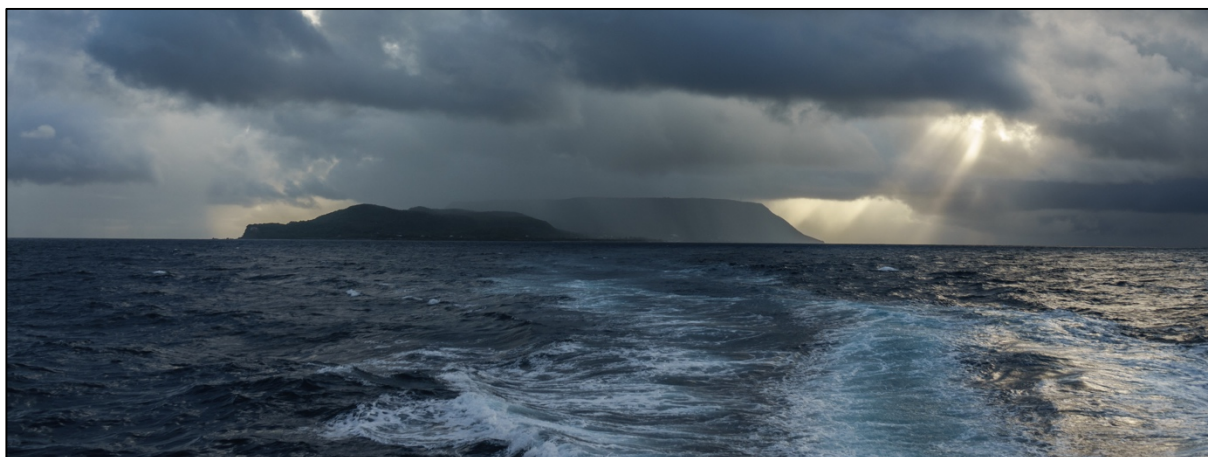
Toutes les photographies sont de Gregory Moulard :
<https://www.flickr.com/photos/mg-muscapix/>

Introduction

Autrefois présentes sur l'ensemble de l'archipel Guadeloupéen, les populations d'iguane des Petites Antilles (*Iguana delicatissima*) ont connu au cours du siècle dernier une chute très importante de leurs effectifs qui se poursuit actuellement. La commune de la Désirade, à l'Est de l'archipel Guadeloupéen, regroupe aujourd'hui sur ses trois îles (Désirade, Petite Terre de Haut & Petite Terre de Bas) les dernières populations Guadeloupéennes viables de cette espèce classée en danger d'extinction par l'UICN (Breuil et *al.*, 2010).

L'association Le GAIAC est engagée depuis 2009 dans la conservation de cette espèce. C'est cette même année que sous la demande de la DIREN (Direction de l'Environnement) de Guadeloupe nous avons créé et pris la coordination du Groupe d'Etude pour la Conservation de l'Iguane des Petites Antilles en Guadeloupe (GECIPAG). Nous avons pu réaliser depuis de nombreuses actions pour améliorer la connaissance et la conservation de cette espèce notamment une étude entre 2009 et 2012 sur la population d'iguane de l'îlet de Terre de Haut à Petite Terre (Association le GAIAC, 2013)

Afin de continuer les actions entreprises les années précédentes dans le cadre du PNA, l'association Le Gaïac a proposé à la DEAL de poursuivre les actions prioritaires, à savoir : le suivi CMR de la pointe Colibri à la Désirade ainsi qu'une étude sur la bactérie *Devriesea agamarum*.



I. Suivi par Capture/Marquage/Recapture des populations d'iguanes de la pointe Colibri.

L'objectif de cette étude est d'améliorer la connaissance et effectuer un suivi de la population d'iguane des Petites Antilles de la Pointe Colibri à la Désirade. Pour cela le protocole de Capture/Marquage/Recapture déjà utilisé en 2012 lors d'une première étude a été mis en oeuvre.

I.1. Zone d'étude

La zone d'étude se situe à l'Ouest de la Désirade sur la pointe Colibris. Les raisons du choix de cette zone ont été détaillées dans Rodrigues *et al.* (2013). La figure 1 présente une vue aérienne de la zone ainsi que la division de celle-ci en 6 zones d'échantillonnage (Z1 à Z6). Cette zone comprend un grand nombre d'habitats différents dont des falaises, des plages, des fourrés à raisinier bord de mer, des boisements de mancenilliers ou de poiriers,



*Figure 1 : Localisation de la zone d'étude et du découpage en zones d'échantillonnage
(d'après Rodrigues et al. 2013)*

I.2. Effort de capture

En 2017, cette étude s'est déroulée entre le 7 et le 14 Juillet. Cinq journées de capture ont été réalisées comme prévu par le protocole.

L'effort de capture a été constant sur l'ensemble des journées de capture. Chaque zone a été échantillonnée quotidiennement en alternant matinée et après midi. Sur chaque zone, un binôme était déployé pendant trois heures entre 8h et 11h pour la matinée ou entre 14 et 17h pour

l'après-midi. Les manipulations sur les animaux étaient réalisées par d'autres personnes sur la même période.

I.3. Méthode

La méthode utilisée sur cette étude est validée par le Plan National d'Action pour le suivi des populations d'iguane des Petites Antilles. Cette méthode est appliquée depuis plusieurs années en Martinique sur l'îlet Chancel et a été mise en place pour la première fois en Guadeloupe en 2012 sur ce même site. Elle consiste dans un premier temps à capturer l'ensemble des iguanes observés, à les marquer de deux manières différentes (marquage permanent PIT ; marquage temporaire sur la peau) et à les relâcher. Dans un second temps et pendant que l'on continue à capturer les éventuels nouveaux individus croisés, les personnes notent l'ensemble des animaux marqués qu'ils observent sans les recapter. C'est ce rapport, entre le nombre de nouveaux iguanes capturés, qui va diminuer au fil des jours et le nombre d'iguanes marqués observés, qui aura une tendance inverse ; qui sera utilisé pour modéliser la population et établir entre autres une estimation d'effectif.

Parallèlement à cette démarche, nous profitons du dérangement occasionné sur les animaux pour obtenir de nombreuses informations. Nous listons ci-dessous l'ensemble des informations collectées.

Localité de capture :

- Points GPS de la capture : latitude/longitude
- Type de support : sol, végétal (espèce), autre
- Date et heure de la capture
- Météo : soleil, pluie, nuage, vent

Individu capturé :

- Capture ou recapture
- Numéro de puce
- Phénotype : *Iguana iguana*, *Iguana delicatissima* ou hybride
- Sexe : mâle, femelle, indéterminé
- Age : juvénile, subadulte, adulte
- Mensurations : longueur totale (pointe du nez <-> pointe de la queue), longueur ventrale (pointe du nez <-> fente cloacale), poids.
- Mue : début, milieu, fin, absence de mue
- Etat physiologique : gravide/non gravide, marque particulière, ...

- Etat sanitaire : présence de plaie, blessure, infections, parasites, ...
- Etat général : bon, moyen, mauvais

L'ensemble de ces données sont numérisées sur une base de données pour être ensuite analysées.

I.4. Résultats

L'analyse approfondie des résultats de cette étude sera effectuée ultérieurement en partenariat avec le CNRS. Néanmoins nous présentons ci-dessous les résultats généraux de l'étude.

En 2017, nous avons pu capturer 247 iguanes différents. Au cours de la semaine, les bénévoles ont pu également observer 147 iguanes qui avaient été marqués les jours précédents.

II. Recherche de la bactérie *Devriesea agamarum*.

Cette action n'avait pu être effectuée pour des problèmes logistiques en 2016 et a donc été reportée à cette année.

Depuis 2011, une bactérie infectant entre autres les iguanes des petites Antilles, a été répertoriée sur Saint Barthélémy (Hellebuyck et al., 2017). On ignore encore précisément comment cette bactérie affecte les iguanes et qu'elles sont les sources de contamination mais les animaux infectés trouvés sur l'île de St Barthélémy présentent des lésions sur la peau et des kystes plus ou moins volumineux. Des premiers échantillonnages avaient été réalisés en 2013 sur certains iguanes de Grande-Terre, Basse Terre, La Désirade et Petite Terre. Les analyses réalisées par l'institut pasteur de Guadeloupe n'avait pas données de résultats positifs pour cette bactérie. Les récentes études sur la population de Saint Barthélémy ont permis de montrer que l'échantillonnage par écouvillon au niveau du cloaque des animaux était la méthode la plus fiable pour identifier la bactérie (Hellebuyck et al., 2017). C'est suite à ces informations qu'une nouvelle campagne d'échantillonnage pour la Guadeloupe a été décidée en utilisant cette méthode.

Ce travail a été réalisé en partenariat avec Tom Hellebuyck, chercheur à l'université de Ghent en Belgique et spécialiste des infections animales. Les prélèvements ont été réalisés sur les deux espèces du genre *Iguana* : *I. delicatissima* et *I. iguana*, ainsi que sur des hybrides. Les échantillonnages ont eu lieu sur quatre secteurs : Cluny à Sainte Rose, Caranguaise à Capesterre-Belle-Eau, Dampierre au Gosier et sur l'île de la Désirade. Au total 28 individus ont été capturés et échantillonnés. Les détails pour chaque échantillon sont présentés dans le tableau 1.

Code	Phénotype	Sexe	Site	Commune
CAR1	Hybride	F	Caranguaise	Capesterre-Belle-Eau
CAR2	hybride	F	Caranguaise	Capesterre-Belle-Eau
DES1	Iguana delicatissima	M	Pointe Colibri	Désirade
DES2	Iguana delicatissima	F	Pointe Colibri	Désirade
DES3	Iguana delicatissima	F	Pointe Colibri	Désirade
DES4	Iguana delicatissima	M	Pointe Colibri	Désirade
DES5	Iguana delicatissima	F	Pointe Colibri	Désirade
DES6	Iguana delicatissima	M	Pointe Colibri	Désirade
DES7	Iguana delicatissima	F	Baie-Mahault	Désirade
DES8	Iguana delicatissima	F	Baie-Mahault	Désirade
DES9	Iguana delicatissima	F	Baie-Mahault	Désirade
DES10	Iguana delicatissima	F	Baie-Mahault	Désirade
DES11	Iguana delicatissima	M	Baie-Mahault	Désirade
DES12	Iguana delicatissima	M	Baie-Mahault	Désirade
DES13	Iguana delicatissima	JUV	Baie-Mahault	Désirade

DES14	Iguana delicatissima	M	Petite-Anse	Désirade
DES15	Iguana delicatissima	F	Petite-Anse	Désirade
DES16	Iguana delicatissima	F	Petite-Anse	Désirade
DES17	Iguana delicatissima	F	Beausejour	Désirade
DES18	Iguana delicatissima	M	Carrière	Désirade
DES19	Iguana delicatissima	F	Pointe Colibri	Désirade
DES20	Iguana delicatissima	M	Pointe Colibri	Désirade
DES21	Iguana delicatissima	F	Pointe Colibri	Désirade
GOS1	Iguana iguana	M	Dampierre	Gosier
GOS2	Iguana iguana	F	Dampierre	Gosier
CLU1	Hybride	F	Cluny	Sainte Rose
CLU2	Hybride	F	Cluny	Sainte Rose
CLU3	Iguana delicatissima	M	Cluny	Sainte Rose

Tableau 1 : Détails des échantillons collectés

Les prélèvements ont été envoyés en Belgique où ils sont en cours d'analyse. En fonction des résultats d'autres échantillonnages pourront être menés et des mesures de gestion pourront être mises en place.