

Catalogue des suivis naturalistes protocolés en milieux terrestres et humides



PRÉAMBULE

Les Petites Antilles sont un archipel de la mer des Caraïbes, **un des 34 points chauds de biodiversité dans le monde** qui sont reconnus comme des régions où la biodiversité est exceptionnelle, mais souvent menacée. L'archipel se distingue par ses îles volcaniques, où l'influence de l'Amérique du Sud sur la biodiversité est particulièrement marquée. Parmi ces îles, la **Guadeloupe** se démarque en tant que plus grand archipel, abritant environ **10 853 espèces** (INPN, 2024), ce qui en fait le territoire le plus riche des Petites Antilles en termes de biodiversité. Les **îles de Guadeloupe** représentent à elles seules **7%** de la **faune** et de la **flore française**, ce qui en fait un **réservoir majeur de biodiversité** dans la région (SRPNB, ONF, 2021). En plus de sa richesse terrestre, l'archipel abrite également des **écosystèmes marins exceptionnels**. On y retrouve **un tiers des espèces des Caraïbes**, avec un **fort taux d'endémisme**. De nombreuses espèces emblématiques y trouvent refuge, bénéficiant de diverses protections. Certains organismes, notamment migrateurs, fréquentent l'archipel guadeloupéen pour diverses étapes de leur cycle de vie.

L'une des principales causes de perte de la biodiversité est due à la **dégradation** voire la **perte des habitats**. Les écosystèmes subissent diverses **pressions humaines**, telles que la **destruction des habitats** pour le développement agricole et urbain, la **pollution des sols et des eaux** à cause de l'emploi de pesticides, **l'introduction d'espèces exotiques envahissantes**, mais également les **pressions naturelles** liées aux dérèglements climatiques (intensification des épisodes cycloniques, inondation, etc.).

En Guadeloupe, il existe des **outils de protection** de différentes natures (réglementaire, contractuelle, maîtrise foncière, etc.) qui façonnent les espaces naturels protégés du territoire. La mise en place de **programmes de gestion et de restauration des habitats** par des structures institutionnelles permet de rétablir la **connectivité des réservoirs biologiques** garantissant leur fonctionnalité. Le renforcement de **l'effort de suivi** est également l'une des solutions à disposition pour suivre l'état de la biodiversité et évaluer l'efficacité des programmes de gestion et de restauration. En effet, **l'amélioration de la connaissance** sur la biodiversité passe par la réalisation de **suivis naturalistes**, qui peuvent être de différentes natures en fonction de l'objectif du suivi.



Ce catalogue a pour but de **répertorier les suivis naturalistes protocolés** mis en place sur le territoire. Ces fiches donnent accès à un l'ensemble des informations permettant d'identifier le protocole, les conditions de réalisation, les structures impliquées, etc. De plus, les suivis sont localisés sur une carte permettant leur visualisation sur le territoire.

L'objectif principal est de **mettre en relation les différentes structures** dans le but de coordonner de manière optimale les suivis et obtenir des données homogènes. En effet, il y a actuellement un manque d'homogénéité de données sur les espèces, rendant difficile leur analyse à l'échelle du territoire.

Ce catalogue est dédié aux **milieux terrestres** et **humides** du territoire et complémentaire au catalogue dédié aux milieux marins présent dans le centre de ressources documentaires de [l'agence](#).

Rédaction

Mme Manoa Saussois

Etudiante en Master 1 Biodiversité, Ecologie, Evolution à l'Université de Lille

Mme Catherine Hermant

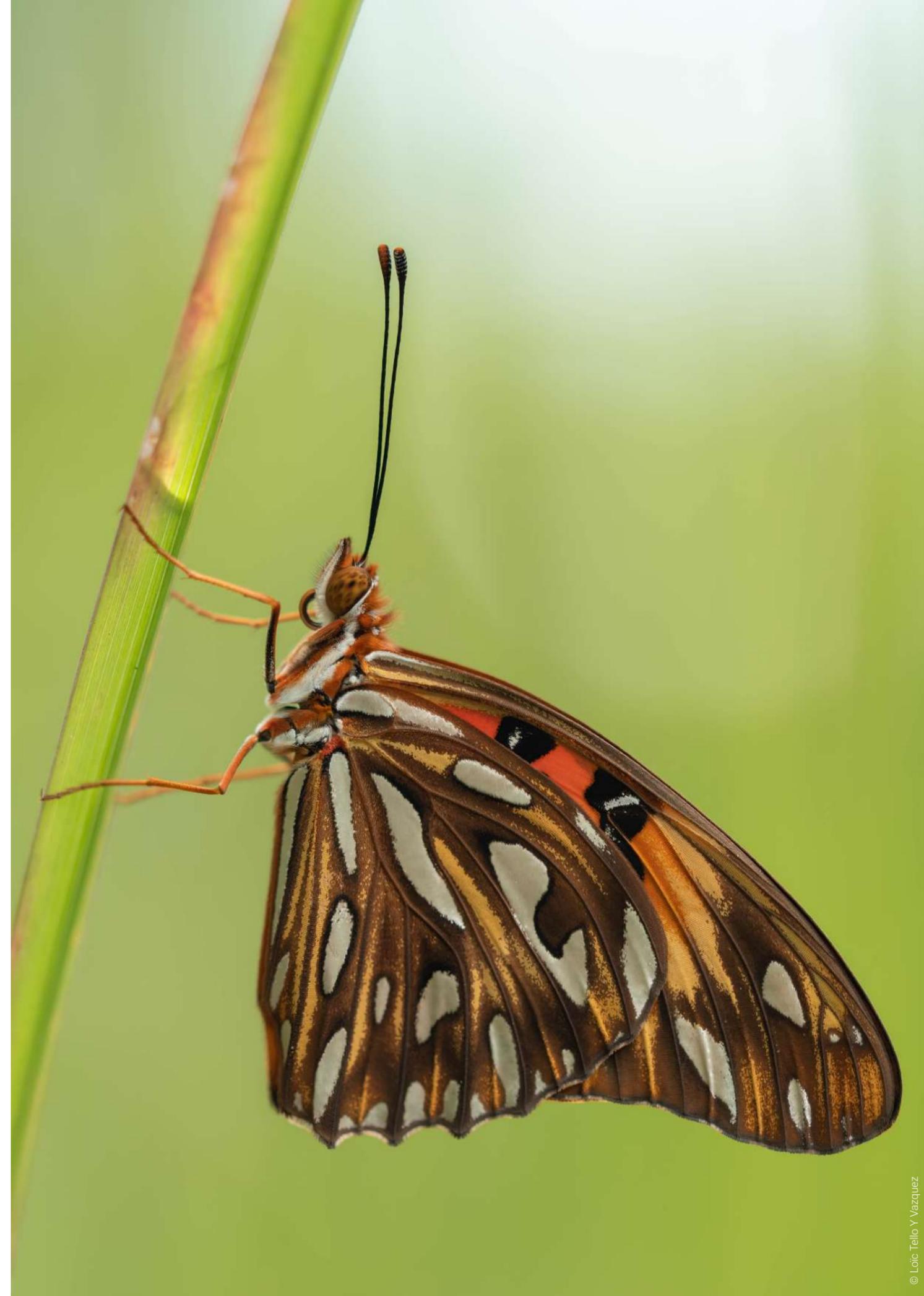
Responsable du Pôle Observatoire Régional de la Biodiversité des îles de Guadeloupe (ORBIG)

Création graphique

Julia Bos - Ecodyssée

Crédit photos

1ère de couverture et 4ème de couverture : Loïc Tello Y Vazquez



SOMMAIRE

AVIFAUNE

Suivi par piégeage acoustique des populations d'avifaune et de mammalofaune de la forêt de Poyen - Projet Prospoveg	12
Suivi temporel de la Grive à pieds jaunes par CMR	14
Suivi temporel de la Grive à pieds jaunes par écoute passive	16
Suivi des dortoirs d'Hirondelles à ventre blanc	18
Suivi de l'avifaune des sites du GPMG - Programme Cáyoli	20
Suivi aviaire sur pointe allègre dans le cadre de l'éradication des EEE de la rivière de Nogent	22
Suivi par piégeage photographique des populations d'avifaune de la forêt de Poyen - Projet Prospoveg	24
Suivi des populations du Pic de Guadeloupe	26
Suivi des populations d'oiseaux de la forêt de Poyen - Projet Prospoveg	28
Suivi temporel des oiseaux communs de Guadeloupe	30

INSECTES

 Suivi de l'entomofaune en RBD de Nord Grande-Terre	34
Suivi Entomor'nalous	36
Suivi Entomo-Titè	38
Suivi des insectes luminescents <i>Photinus discoideus</i> & <i>Aspisoma ignitum</i>	40
Suivi expérimental de l'impact des Fourmis Manioc sur les Fougères Arborescentes	42
Suivi de l'entomofaune en RBD de Nord Grande-Terre	44
Suivi des odonates des espaces naturels du GPMG	46
Suivi des rhopalocères des espaces naturels du GPMG	48



MILIEUX TERRESTRES

MAMMIFÈRES

Suivi des chiroptères en RBD de Nord Grande-Terre	52
Suivi par piégeage photographique des populations d'avifaune de la forêt de Poyen - Projet Prospoveg	54

PLANTES À FLEURS & FOUGÈRES

 Suivi de placettes forestières de forêt dense humide	58
Suivi de l'orchidée menacée <i>Epidendrum revertianum</i>	60
Suivi des EEE végétales dans le cadre de la Mig rivière	62

REPTILES

Suivi des reptiles des espaces naturels du GPMG	66
Suivi cmr des Iguanes des Petites Antilles - PNA Iguane	68
Suivi de la population et des nids d'Iguanes communs - PNA Iguane	70



MILIEUX HUMIDES

AMPHIBIENS & REPTILES



72

Suivi des amphibiens des espaces naturels du GPMG 74

Suivi des reptiles des espaces naturels du GPMG 76

AVIFAUNE

78

Suivi de l'avifaune du barrage de Gaschet 80

Suivi de la reproduction des Gravelots de Wilson sur les salines de la Pointe des Châteaux 82

Suivi des limicoles et des anatidés de la Pointe des Châteaux 84

Suivi des limicoles et des anatidés sur la RNN des îlets de Petite Terre 86

Suivi de la reproduction des petites sternes sur les salines de la Pointe des Châteaux 88

Suivi de la Petite Sterne sur la RNN des îlets de la Petite Terre 90

Suivi aviaires des comptages Wetlands 92



DIATOMÉES

94

Suivi biologique des diatomées dans les cours d'eau du réseau de surveillance de Guadeloupe - Cadre DCE 96

INSECTES

98

Suivi biologique des macro-invertébrés dans les cours d'eau du réseau de surveillance de Guadeloupe - Cadre DCE 100



POISSONS D'EAU DOUCE

102

Suivi biologique des poissons dans les cours d'eau du réseau de surveillance de Guadeloupe - Cadre DCE 104

Suivi des peuplements des rivières de Guadeloupe 106



Milieux terrestres

AVIFAUNE



- ▶ SUIVI PAR PIÉGEAGE ACOUSTIQUE DES POPULATIONS D'AVIFAUNE ET DE MAMMALOFAUNE DE LA FORÊT DE POYEN - PROJET PROSPOVEG
- ▶ SUIVI TEMPOREL DE LA GRIVE À PIEDS JAUNES PAR CMR
- ▶ SUIVI TEMPOREL DE LA GRIVE À PIEDS JAUNES PAR ÉCOUTE PASSIVE
- ▶ SUIVI DES DORTOIRS D'HIRONDELLES À VENTRE BLANC
- ▶ SUIVI DE L'AVIFAUNE DES SITES DU GPMG - PROGRAMME CÂYOLI
- ▶ SUIVI AVIAIRE SUR POINTE ALLÈGRE DANS LE CADRE DE L'ÉRADICATION DES EEE DE LA RIVIÈRE DE NOGENT
- ▶ SUIVI PAR PIÉGEAGE PHOTOGRAPHIQUE DES POPULATIONS D'AVIFAUNE DE LA FORÊT DE POYEN - PROJET PROSPOVEG
- ▶ SUIVI DES POPULATIONS DU PIC DE GUADELOUPE
- ▶ SUIVI DES POPULATIONS D'OISEAUX DE LA FORÊT DE POYEN - PROJET PROSPOVEG
- ▶ SUIVI TEMPOREL DES OISEAUX COMMUNS DE GUADELOUPE



► OBJECTIF

Estimer l'abondance et la diversité du peuplement d'oiseaux au sein de la forêt de Poyen.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Utilisation de pièges acoustiques pour estimer et analyser les populations d'oiseaux de la forêt de Poyen intégrée au sein de la Réserve Biologique Dirigée du Nord Grande-Terre (RBD-NGT).

► ÉTAT

terminé

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

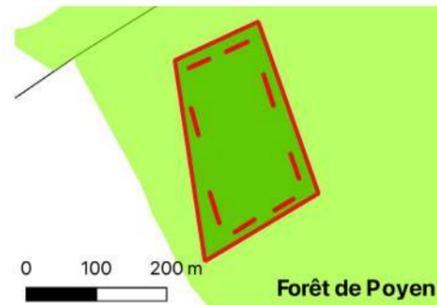
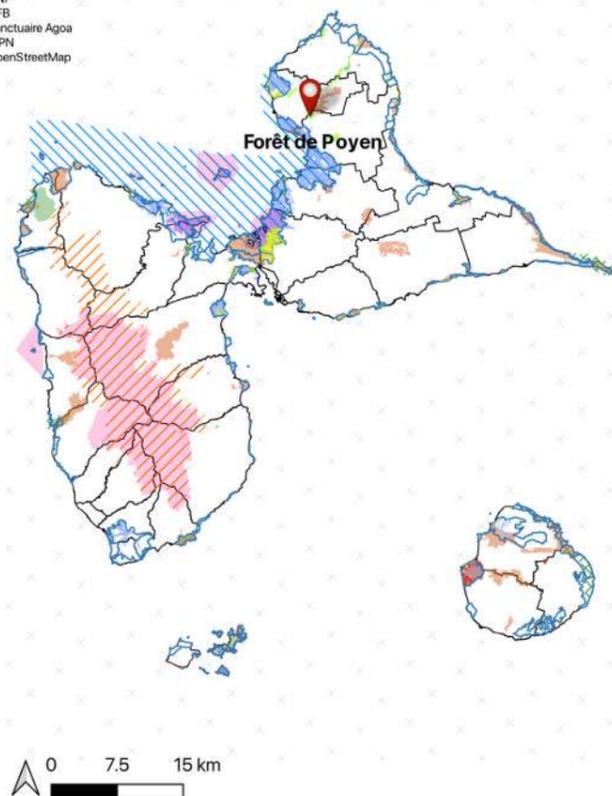
10 premières minutes de toutes les heures pendant 5 jours

► PÉRIODE

De février à juin

Sources :
Caribaea Initiative(2021)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte de suivi par piégeage acoustique des populations d'avifaune et de mammalofaune de la forêt de Poyen, projet PROSPOVEG



- Zone d'étude
- Stations d'étude
- Espaces naturels protégés**
- Arrêté de protection de biotope
- Coeur du Parc National
- Espaces naturels sensibles
- Espaces remarquables du littoral
- Forêt domaniale départementale
- Forêt domaniale du littoral
- Réserve biologique dirigée du nord Grande-Terre
- Réserves de chasse et de faune sauvage
- Réserves naturelles nationales
- Sanctuaire Agoa
- Sites classés
- Sites inscrits
- Terrains du Conservatoire du Littoral
- Zone RAMSAR
- Habitats concernés**
- Forêt xérophile

AVIFAUNE

Sucrier à ventre jaune
© Loïc Tello Y Vazquez



► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Suivi par pièges acoustiques

Sur chaque station d'échantillonnage, les enregistreurs acoustiques de type audiomoth ont été placés sur les mêmes troncs d'arbre que les pièges photographiques (cf *Suivi par piégeage photographique des populations d'avifaune de la forêt de Poyen*), à une hauteur comprise entre 1 m et 1,5 m du sol. Ils ont été programmés pour enregistrer les premières 10 minutes de chaque heure en utilisant une fréquence d'échantillonnage de 48 KHz et de 16 bits par échantillon. Un seul individu par espèce a été décompté, quel que soit le nombre de vocalisations de la même espèce pendant l'enregistrement de 10 minutes.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt xérophile semi-décidue

► DIFFICULTÉ

Niveau débutant à initié

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

2 personnes minimum, 10 personnes maximum

► TEMPS REQUIS

Plusieurs heures pour arriver sur place, récolter le matériel, changer les cartes SD, se rendre sur les autres sites et redéployer tout le matériel

Financiers



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Caribaea Initiative
caribaea.org



► OBJECTIF

Suivi des tendances populationnelles : évaluer périodiquement l'abondance locale de Grives à pieds jaunes (*Turdus lherminieri*) afin d'en dégager des tendances populationnelles.

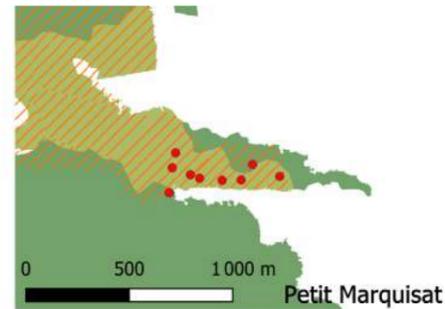
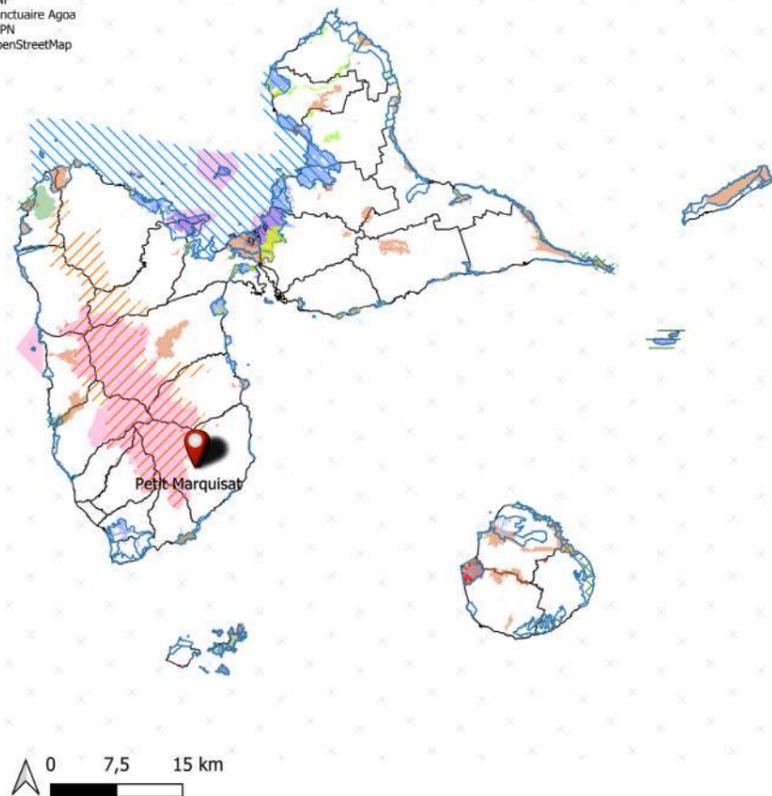
► DESCRIPTION DU SUIVI

Suivi de la population de Grives à pieds jaunes par méthode CMR selon le protocole SPOL pour évaluer l'abondance locale.

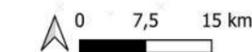
► ÉTAT **terminé**

Sources :
Office Français de la Biodiversité (2019)
Karuover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCO (2021)
ONF
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte de suivi temporel de la Grive à pieds jaunes par CMR



- Zones de suivi de la Grive à pieds jaunes
- Espaces naturels protégés**
- ▭ Arrêté de protection de biotope
- ▭ Coeur du Parc National
- ▭ Espaces naturels sensibles
- ▭ Espaces remarquables du littoral
- ▭ Forêt domaniale départementale
- ▭ Forêt domaniale du littoral
- ▭ Réserve biologique dirigée du nord Grande-Terre
- ▭ Réserves de chasse et de faune sauvage
- ▭ Réserves naturelles nationales
- ▭ Sanctuaire Agoa
- ▭ Sites classés
- ▭ Sites inscrits
- ▭ Terrains du Conservatoire du Littoral
- ▭ Zone RAMSAR
- Habitats concernés**
- ▭ Espace sylvicole
- ▭ Forêt ombrophile



► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Annuellement

► PÉRIODE

Au lever du soleil, entre mars et juin

AVIFAUNE

Grive à pieds jaunes
© Anthony Levesque



► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

SPOL

Six sessions ont été organisées sur une période plus courte entre mars et juin afin de se concentrer uniquement sur la capture d'oiseaux adultes. La période choisie est supposée correspondre à la période de reproduction où les oiseaux sont présumés fixés dans l'espace.

Les sessions de capture sont conduites du lever du jour jusqu'en milieu de matinée (environ 10 h). Un système de « repasse » est disposé sur la moitié des filets (lecteur mp3 diffusant le chant de mâles de l'espèce, amplifié par une enceinte pour attirer les oiseaux). Chaque filet est contrôlé à intervalle régulier (toutes les 20 à 30 minutes).

Chaque oiseau capturé fait l'objet de mesures biométriques, puis est individualisé à l'aide d'une bague métallique Muséum National d'Histoire Naturelle. La présence de parasites sur l'oiseau est également relevée.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieu forestier

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

Par binôme, à minima 8/10 personnes

► TEMPS REQUIS

Quelques heures

Observations

Afin de limiter les biais, chaque circuit a été inventorié par le même observateur, accompagné d'une autre personne.

Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Office Français de la Biodiversité
ofb.gouv.fr



SUIVI TEMPOREL DE LA GRIVE À PIEDS JAUNES PAR ÉCOUTE PASSIVE



► OBJECTIF

Suivi des tendances populationnelles : évaluer périodiquement l'abondance locale de Grives à pieds jaunes (*Turdus lherminieri*) afin d'en dégager des tendances populationnelles.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Suivi des grives à pieds jaunes par points d'écoute pour dénombrer la population.

► ÉTAT **terminé**

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Annuellement

► PÉRIODE

De nuit (de 4h du matin jusqu'au lever du soleil) d'avril à juin

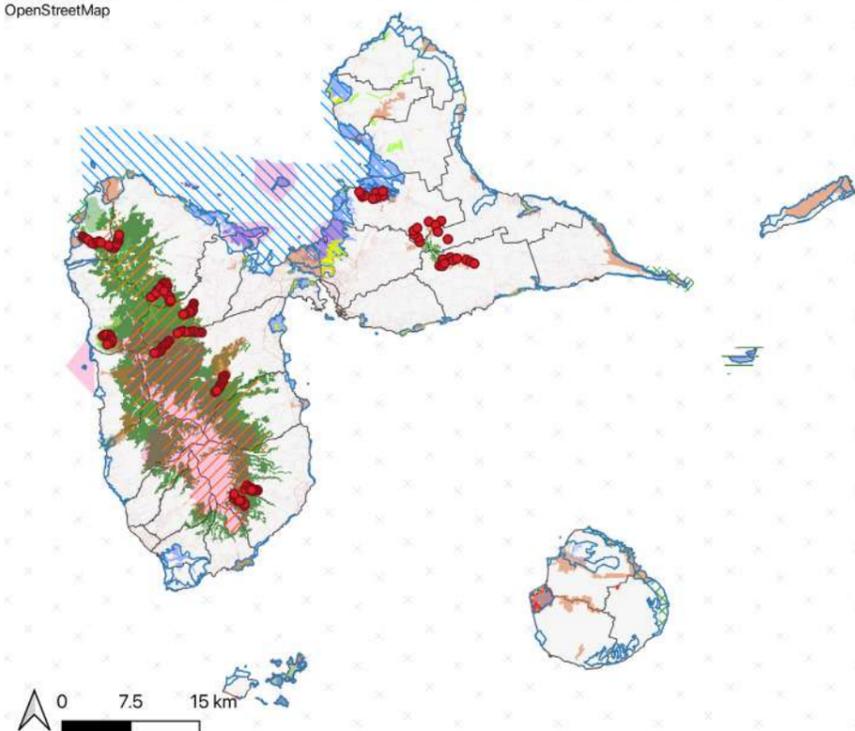
AVIFAUNE

Grive à pieds jaunes
© Loïc Tello Y Vazquez



Sources :
Office National de la Biodiversité (2019)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
INPN
OFB
Sanctuaire AGOA
OpenStreetMap

Carte de suivi de la Grive à pieds jaunes



- Points d'écoute
- Espaces naturels protégés**
 - ▭ Arrêté de protection de biotope
 - ▭ Coeur du Parc National
 - ▭ Espaces naturels sensibles
 - ▭ Espaces remarquables du littoral
 - ▨ Forêt domaniale départementale
 - ▨ Forêt domaniale du littoral
 - ▨ Réserve biologique dirigée du nord Grande-Terre
 - ▨ Réserves de chasse et de faune sauvage
 - ▨ Réserves naturelles nationales
 - ▨ Sanctuaire Agoa
 - ▨ Sites classés
 - ▨ Sites inscrits
 - ▨ Terrains du Conservatoire du Littoral
 - ▨ Zone RAMSAR
- Habitats concernés**
 - ▨ Espace agricole
 - ▨ Espace sylvoicole
 - ▨ Forêt
 - ▨ Forêt altimontaine
 - ▨ Forêt littorale
 - ▨ Forêt marécageuse
 - ▨ Forêt mésophile
 - ▨ Forêt ombrophile
 - ▨ Forêt xérophile
 - ▨ Marais et prairies humides
 - ▨ Milieu altimontain
 - ▨ Milieu urbain non bâti
 - ▨ Parc urbain et jardin

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Suivi par point d'écoute

Chaque point est inventorié pendant une durée fixe de cinq minutes (5 min).

Au cours de cette durée, les oiseaux contactés sont dénombrés. Une distinction est faite entre les oiseaux chanteurs, ceux qui émettent des cris d'alarme.

Ces différents contacts sont également assignés à une classe de distance à l'observateur : <25 m, 25 – 100 m ou >100 m. Les conditions météorologiques (pluie et vent) sont également enregistrées par chaque observateur selon un code préétabli (1 (absence), 2 ou 3). Cf. Annexe 1 : Fiche de relevé)

Chaque point d'écoute est espacé d'au moins 250= à vol d'oiseaux, afin d'éviter les doubles comptages. Chaque circuit est parcouru à deux reprises au cours de la saison : entre début avril et mi- mai pour le premier passage et entre mi-mai et fin juin pour le second.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieu forestier

► DIFFICULTÉ

Niveau expert (comptage nocturne)

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 personne

► TEMPS REQUIS

Chaque point : écoute de 5 minutes et 10 points par circuit

Observations

Afin de limiter les biais, chaque circuit a été inventorié par le même observateur, pouvant être accompagné d'une autre personne.

Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Office Français de la Biodiversité
ofb.gouv.fr



SUIVI DES DORTOIRS D'HIRONDELLES À VENTRE BLANC



► OBJECTIF

L'Hirondelle à ventre blanc (*Progne dominicensis*) est une espèce nicheuse commune dans la plupart des îles de la Caraïbe. Elle est classée « non menacée » par l'UICN. Elle est bien connue de la population du fait qu'elle niche et dort en ville de février à octobre.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Comptage des individus présents sur les sites durant la nuit pour observer l'évolution de la population.

► ÉTAT **en cours**

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Tous les 10 jours pour Pointe-à-Pitre jusqu'au déplacement de la colonie sur l'aéroport qui ne peut pas être suivie, régulièrement pour les dortoirs de Basse-Terre

► PÉRIODE

Juillet à octobre

AVIFAUNE

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Comptage sur point fixe

L'observateur se rend sur le site durant la nuit et compte les individus présents sur les dortoirs.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieu urbain

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 minimum

► TEMPS REQUIS

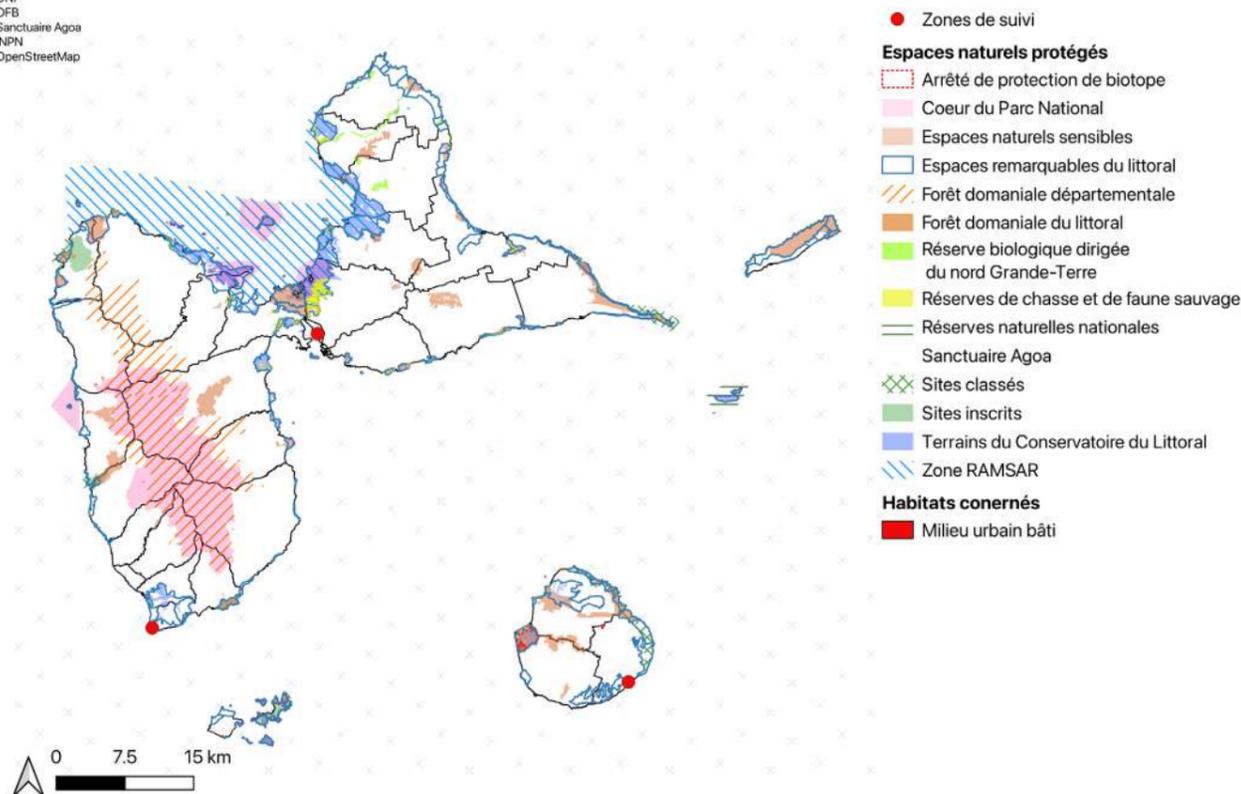
Indéfini



Hirondelle à ventre blanc
© Anthony Levesque

Sources :
Association Amazona (2022)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte des zones de suivi des dortoirs d'hirondelles à ventre blanc



Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Association Amazona
amazona-guadeloupe.com



► OBJECTIF

- Dresser un état des lieux des habitats avec les espèces rencontrées ;
- Clarifier les enjeux autour de la gestion des écosystèmes terrestres et proposer les recommandations sur les habitats et la mise en place d'un suivi environnemental terrestre adapté sur le long terme.

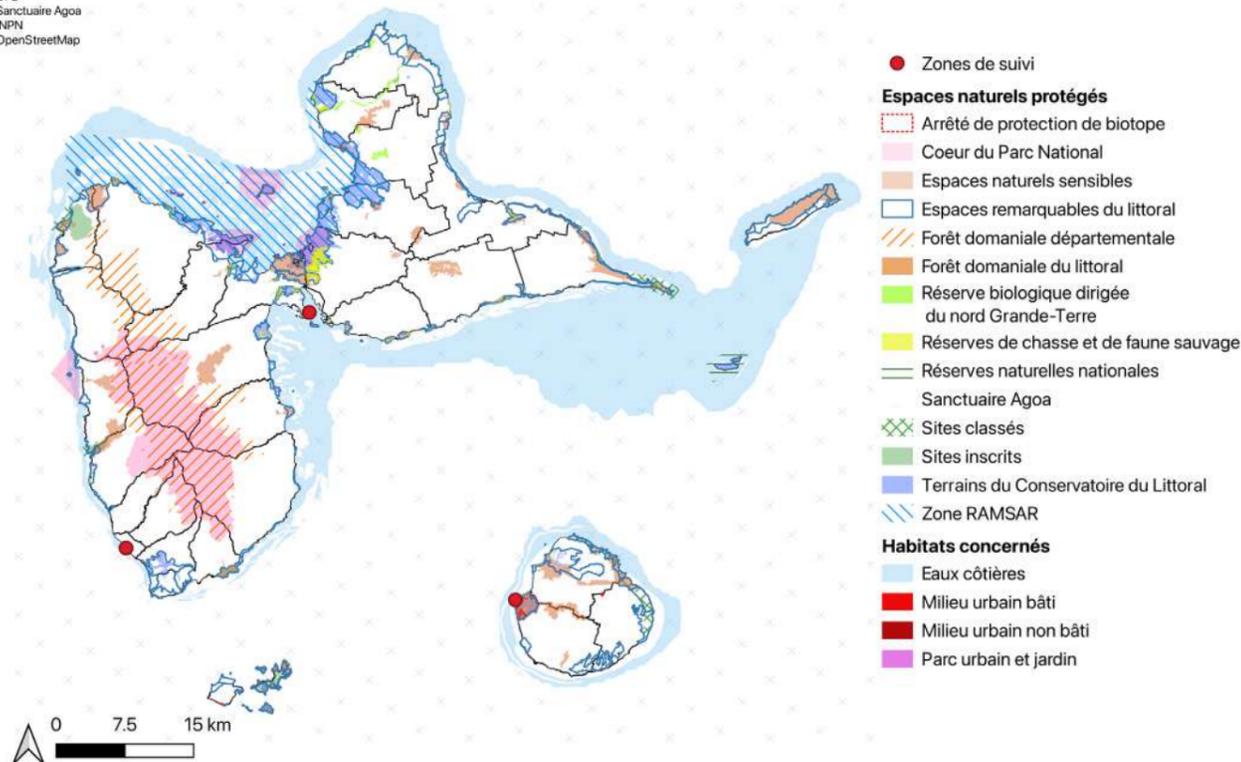
► DESCRIPTION DU SUIVI

Dénombrement des oiseaux des sites du GPMG par observation à vue sur point fixe et à l'ouïe.

► ÉTAT **terminé**

Sources :
Association Amazona, Levesque Birding Enterprise (2019)
Karucover (2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG (2019)
DEAL (2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte des zones de suivi de l'avifaune des sites du GPMG, programme CÂYOLI



► GESTIONNAIRES



GINGER

► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Mensuel

► PÉRIODE

Matin et après-midi



► DESCRIPTION DES PROTOCOLES

Observation sur point fixe
Transect linéaire

Sur chaque point fixe, pouvant être le long d'un transect, l'observateur reste cinq minutes, et sont notées toutes les espèces vues et entendues. Chaque point est espacé d'un minimum de 250 mètres l'un de l'autre. Cette technique passive d'écoute et d'observation peut être parfois complétée en dehors des cinq minutes de la technique du « pishing », bruit fait à la bouche (simulant un cri d'alarme chez les oiseaux) dans le but d'attirer certaines espèces ; de même, la diffusion d'un chant enregistré peut permettre de contacter certaines espèces ciblées.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieus côtiers, naturels ou urbanisés

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 minimum

► TEMPS REQUIS

5 minutes par point fixe



► OBJECTIF

Faire un suivi des oiseaux avant, pendant et post projet éradication des EEE de la rivière de Nogent.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Suivi des oiseaux pour observer les effets des travaux d'éradication des EEE sur les espèces présentes autour de la rivière de Nogent.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Tous les 5 mois

► PÉRIODE

Avant, pendant et après le projet d'éradication des EEE végétales

AVIFAUNE

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

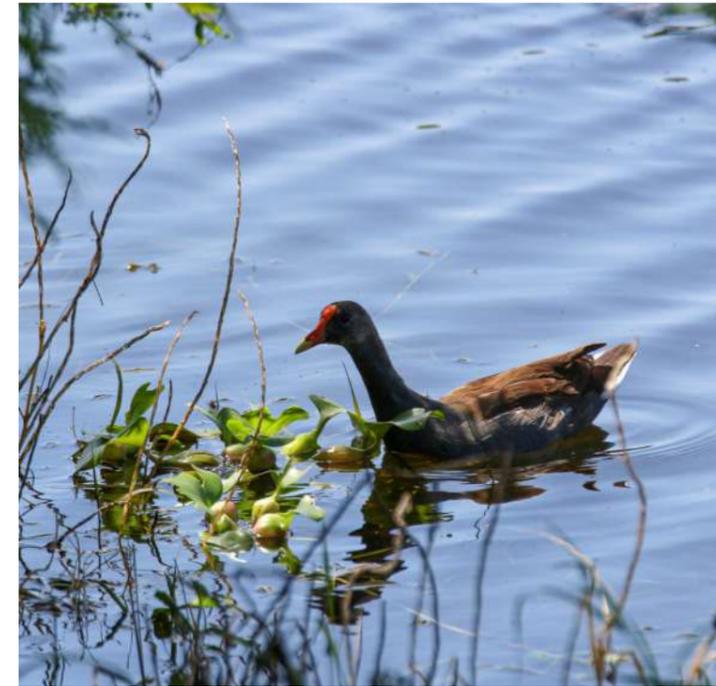
Point d'écoute sur transect (EPS)

Les observateurs sont stationnaires en un point pendant 5min et dénombrent l'avifaune. Tous les oiseaux vus ou entendus, posés ou au vol sont notés. Toutes les espèces sont notées, et on comptabilise les contacts d'individus différents. Les jumelles peuvent être utilisées pour identifier un oiseau détecté préalablement mais pas pour rechercher des oiseaux distants. De bonnes conditions météorologiques d'observation sont requises.

Les points d'écoute se déroulent en 3 phases :

- Première phase : avant le début des travaux. Sur deux jours, trois relevés vont être réalisés. Deux au lever du jour et le troisième en au coucher du soleil. Ce troisième relevé sera fait une journée de basse fréquentation afin de pouvoir relever un maximum d'individus.
- Deuxième phase : post-travaux. Sur le même modèle que la première phase, trois relevés.
- Troisième phase : post-réhabilitation. Sur le même modèle que la première et la deuxième phase, trois relevés.

Lors des passages du matin, tous les points EPS seront relevés. Lors des passages du soir, seuls les points représentant des refuges nocturnes pour des espèces diurnes seront relevés.



Gallinule d'Amérique / Poule d'eau
© Clément Arrou

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Plage sableuse, zone humide, prairie ouverte, taillis d'épineux, plans d'eau et mares

► DIFFICULTÉ

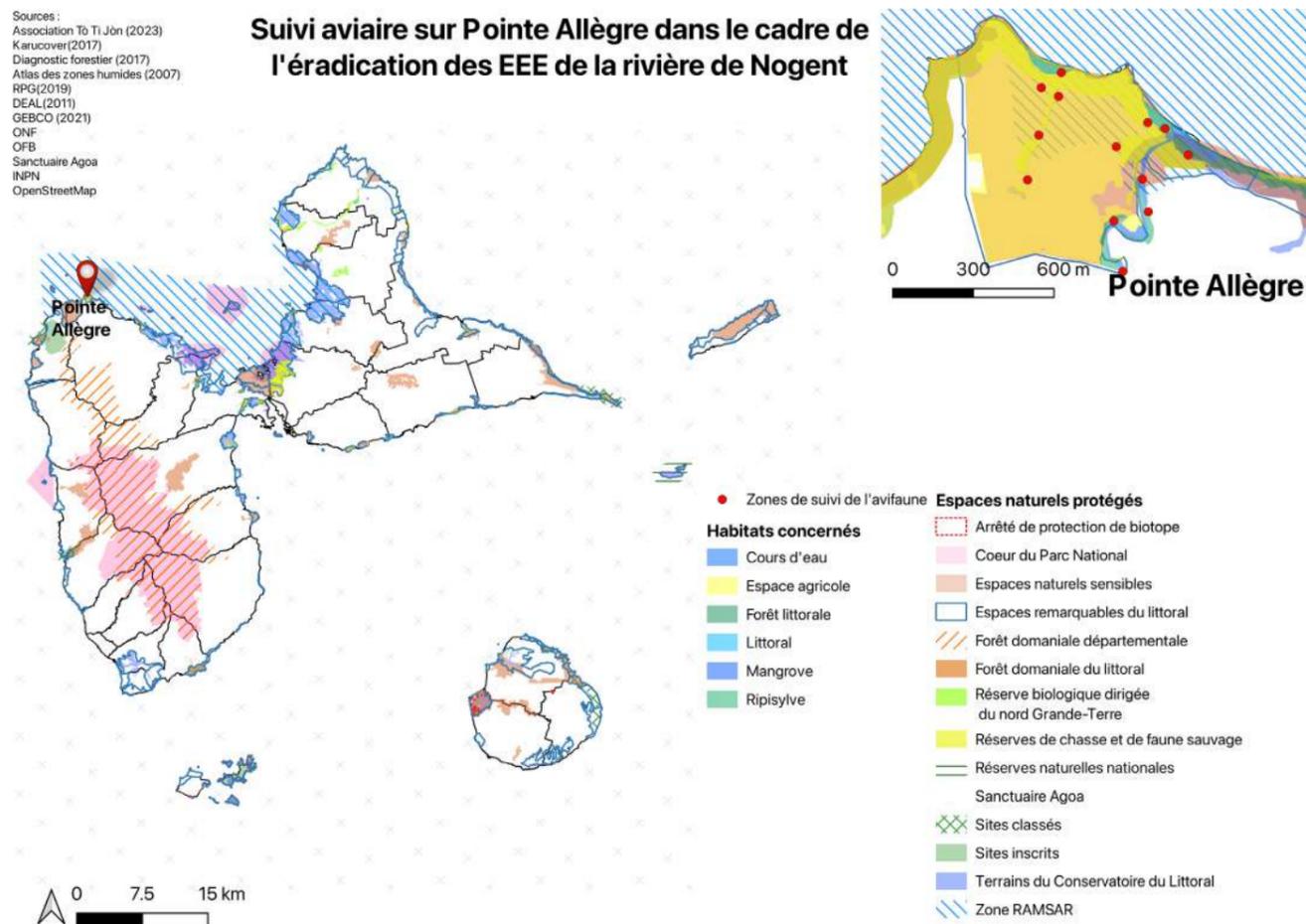
Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

2 à 4 personnes

► TEMPS REQUIS

Indéfini



Observations

L'espèce des individus identifiés par leur chant doit être confirmée par deux observateurs.

Financiers



Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Parc national de Guadeloupe
guadeloupe-parcnational.fr



► **OBJECTIF**

Estimer l'abondance et la diversité du peuplement d'oiseaux au sein de la forêt de Poyen.

► **DESCRIPTION DU SUIVI**

Utilisation de pièges photographiques pour estimer et analyser les populations d'oiseaux de la forêt de Poyen intégrée au sein de la Réserve Biologique Dirigée du Nord Grande-Terre (RBD-NGT).

► **ÉTAT** **terminé**

► **GESTIONNAIRE**



► **FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION**

24h/24 pendant 5 jours

► **PÉRIODE**

De février à juin

AVIFAUNE

► **DESCRIPTION DU PROTOCOLE**

Suivi par pièges photographiques

Sur chaque point échantillonné, les pièges photographiques de type Spec Ops Edge ont été fixés à un arbre robuste, à une hauteur comprise entre 20 cm et 30 cm du sol afin de photographier les oiseaux.

Les pièges n'ont pas été appâtés et ont été réglé pour prendre des images 24h/24 et capturer trois photos par détection.

La sensibilité de déclenchement de la caméra a été réglée pour être la plus élevée possible afin de détecter toutes les espèces dans toutes les conditions.

Les zones où se trouvaient moins de végétation ont été sélectionnées pour que le capteur de la caméra atteigne la meilleure portée et empêche le risque de déclenchement intempestif.



Bagage SPOL à Poyen
© Coline Clavel

► **TYPE DE MILIEU CONCERNÉ**

Forêt xérophile semi-décidue

► **DIFFICULTÉ**

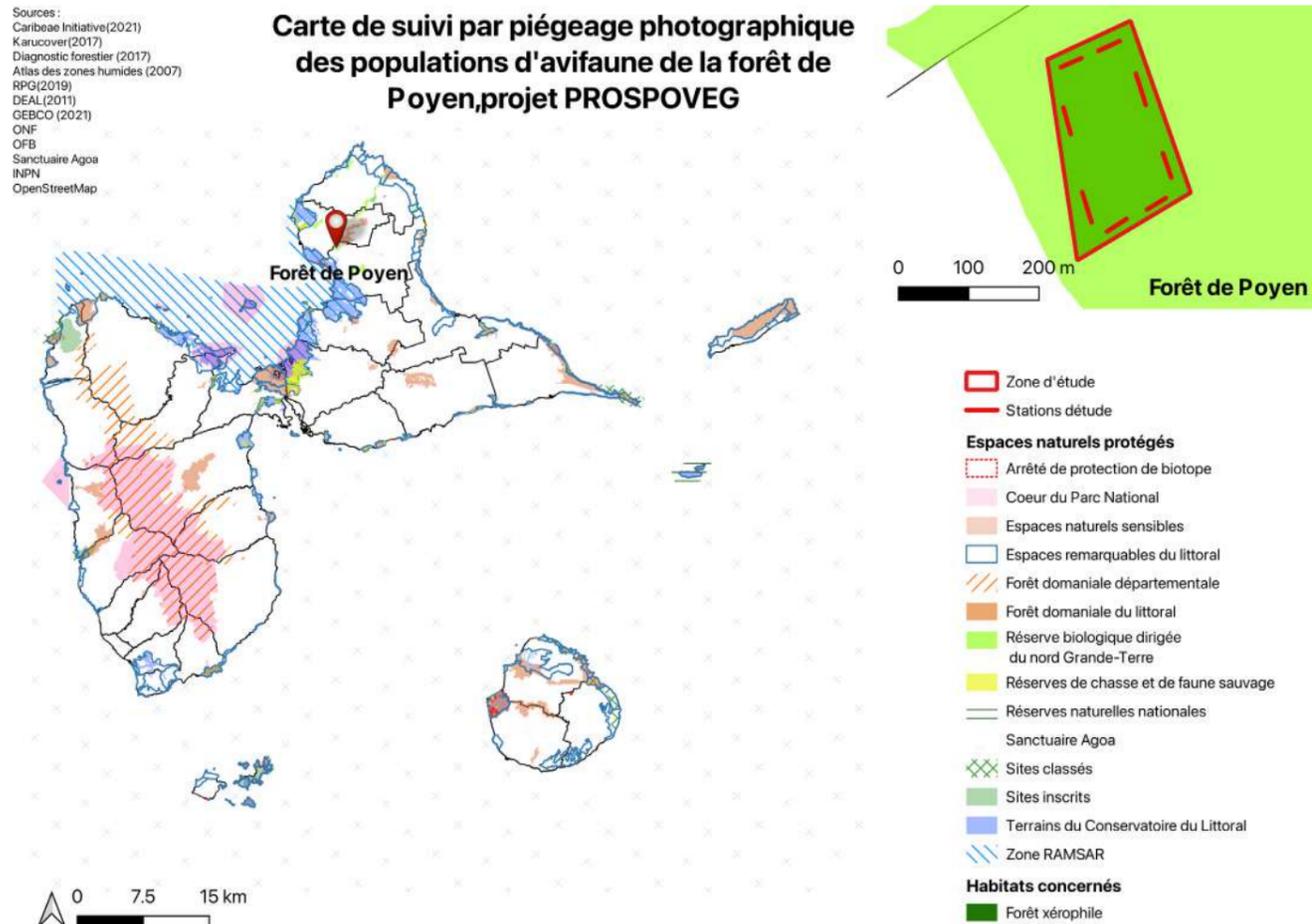
Niveau débutant à initié

► **PARTICIPANTS NÉCESSAIRES**

2 personnes minimum, 10 personnes maximum

► **TEMPS REQUIS**

Plusieurs heures pour arriver sur place, récolter le matériel, changer les cartes SD, se rendre sur les autres sites et redéployer tout le matériel



Observations

Il est à préciser que l'utilisation des pièges photographiques ne permet pas de déterminer le sexe des individus.



► OBJECTIF

Estimation de la population du Pic endémique de Guadeloupe *Melanerpes herminieri* (Grande-Terre et Basse-Terre) et suivi de sa dynamique de population.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Estimation de la population de pic et suivi de sa dynamique de population par une méthode d'indice kilométrique.

► ÉTAT **terminé**

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Annuellement

► PÉRIODE

Indéfinie

AVIFAUNE

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

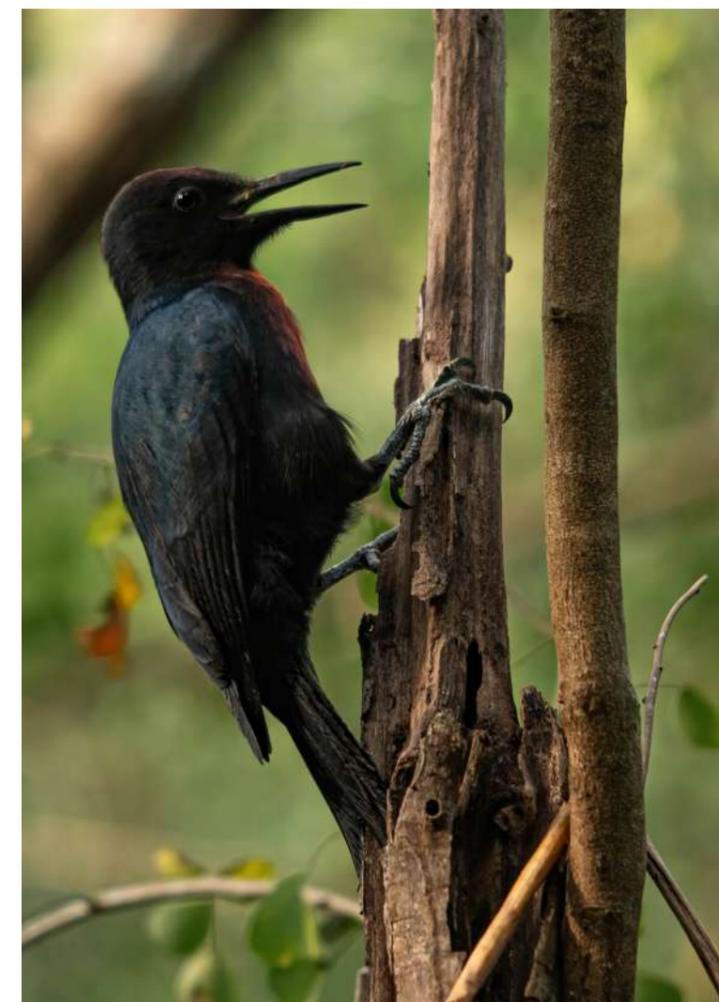
Transect d'observation

Des transects d'une longueur comprise entre 700 et 1800 m ont été identifiés et matérialisés sur le terrain. Ces transects doivent être parcourus 4 fois chacun à une semaine d'intervalle minimum, annuellement entre le 1er avril et le 30 mai.

Les sorties doivent être effectuées dans les trois heures maximum qui suivent le lever du jour. Tous les pics entendus ou vus sont notés, deux colonnes «+ de 80m» et «- de 80m» sont renseignées pour une éventuelle extrapolation ultérieure à la densité.

Pour chaque circuit on calcule un indice kilométrique pour chacune des quatre séries (ikc) en divisant le nombre de contacts par la longueur en kilomètres du circuit. Pour chaque série on fait la moyenne des ikc des dix circuits (ik séries). Enfin la moyenne annuelle des quatre ik série donne l'IK annuel.

Le calcul de l'intervalle de confiance à 95%, permet de juger si les variations annuelles observées sont significatives.



Pic de Guadeloupe
© Loïc Tello Y Vazquez

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieu forestier

► DIFFICULTÉ

Niveau initié à expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

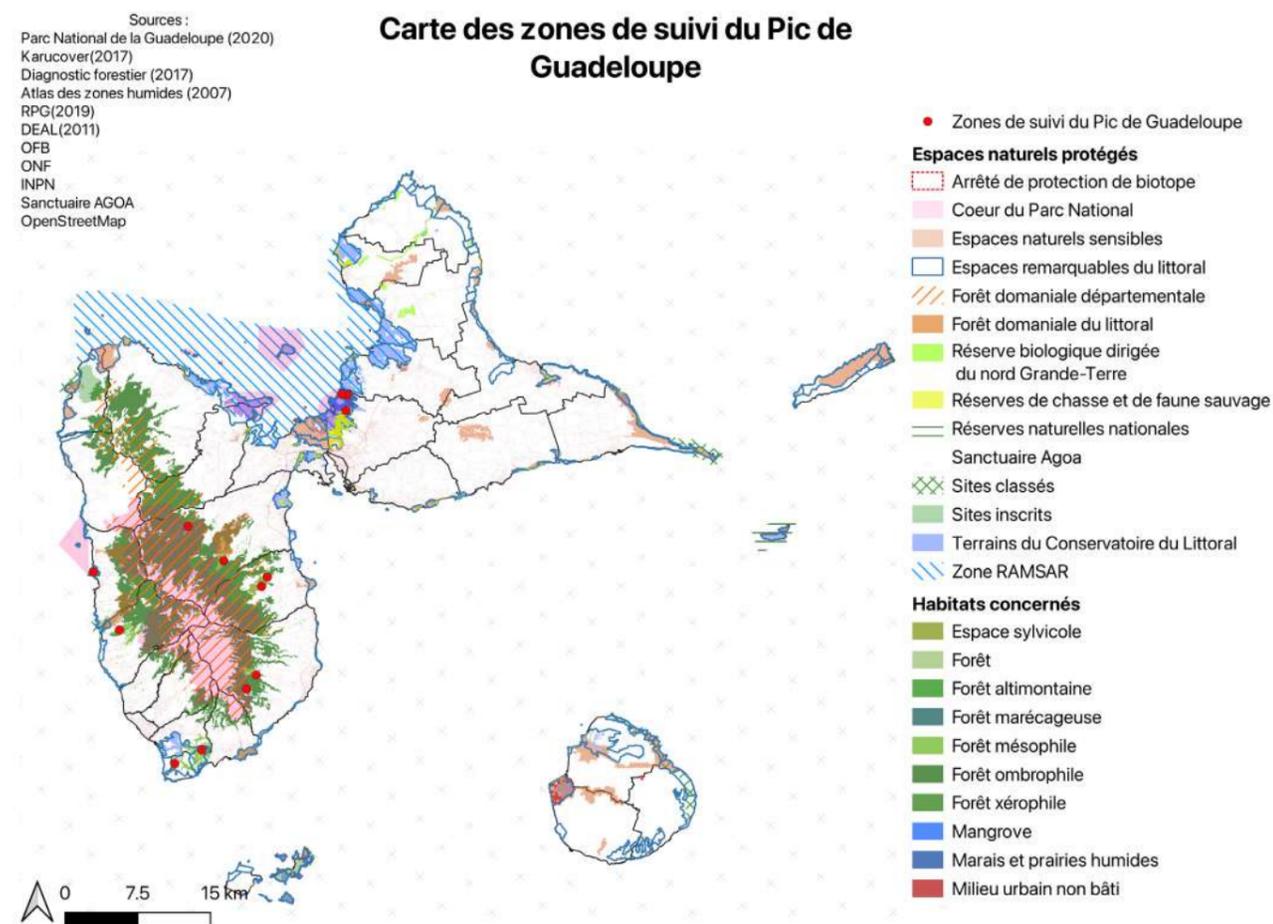
2 minimum

► TEMPS REQUIS

Indéfini

Observations

Une réflexion est actuellement en cours pour réfléchir à la pertinence d'inclure le suivi du Pic de Guadeloupe dans un programme de STOC, qui permettrait, en même temps que le suivi du pic, de suivre d'autres espèces.



Financiers



Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Parc national de Guadeloupe
guadeloupe-parcnational.fr



► OBJECTIF

Estimer l'abondance et la diversité du peuplement d'oiseaux au sein de la forêt de Poyen.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Utilisation d'une méthode CMR pour estimer et analyser les populations d'oiseaux de la forêt de Poyen intégrée au sein de la Réserve Biologique Dirigée du Nord Grande-Terre (RBD-NGT).

► ÉTAT **terminé**

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Mensuellement pendant 24 mois

► PÉRIODE

Entre le 1 et 10 de chaque mois, du lever du jour à 10h

AVIFAUNE

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

SPOL

Chaque station d'étude comporte 4 points d'échantillonnage. Sur chaque point, 4 dispositifs sont placés.

Les oiseaux sont capturés par filets japonais (longs de 12 m, hauts de 2,4 m avec des mailles de 16 x 16 mm en nylon) montés sur des perches télescopiques.

Les individus attrapés sont pesés puis bagués à l'aide de bagues en métal du Muséum National d'Histoire Naturelle s'ils ne le sont pas déjà, sinon ils sont pesés et notés en tant qu'individus contrôlés.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt xérophile semi-décidue

► DIFFICULTÉ

Niveau initié à expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

2 équipes de 6 personnes

► TEMPS REQUIS

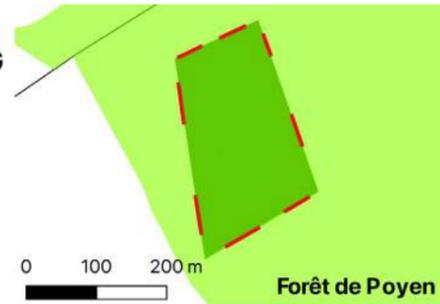
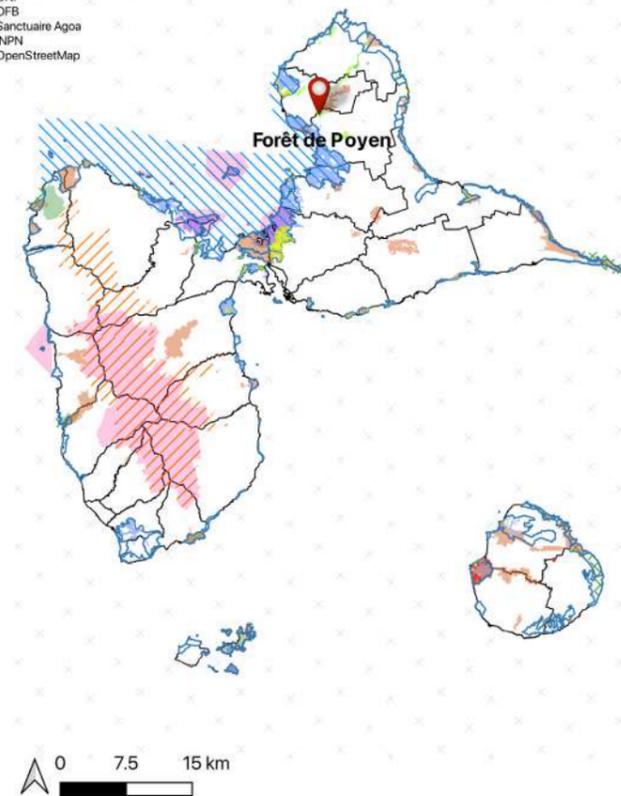
4h à compter du lever pour une session de capture + arrivée 1h15 avant levé soleil + démontage du dispositif à la fin



Sporophila cici
© Coline Clavel

Sources :
Caribaea Initiative(2021)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

**Carte de suivi des populations d'oiseaux
locaux de la forêt de Poyen, projet PROSPOVEG**



- Zones de pose de filets
- Espaces naturels protégés**
- ▭ Arrêté de protection de biotope
- ▭ Cœur du Parc National
- ▭ Espaces naturels sensibles
- ▭ Espaces remarquables du littoral
- ▭ Forêt domaniale départementale
- ▭ Forêt domaniale du littoral
- ▭ Réserve biologique dirigée du nord Grande-Terre
- ▭ Réserves de chasse et de faune sauvage
- ▭ Réserves naturelles nationales
- ▭ Sanctuaire Agoa
- ▭ Sites classés
- ▭ Sites inscrits
- ▭ Terrains du Conservatoire du Littoral
- ▭ Zone RAMSAR
- Habitats concernés**
- ▭ Forêt xérophile

Observations

Le protocole SPOL est un protocole de Capture-Marquage-Recapture.

Financiers



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Caribaea Initiative
caribaea.org

Milieux terrestres

INSECTES



- ▶ SUIVI DE L'ENTOMOFAUNE EN RBD DE NORD GRANDE-TERRE
- ▶ SUIVI ENTOMOR'NALOUS
- ▶ SUIVI ENTOMO-TITÈ
- ▶ SUIVI DES INSECTES LUMINESCENTS
PHOTINUS DISCOIDEUS
& *ASPISOMA IGNITUM*
- ▶ SUIVI EXPÉRIMENTAL DE L'IMPACT DES FOURMIS MANIOC SUR LES FOUGÈRES ARBORESCENTES
- ▶ SUIVI DE L'ENTOMOFAUNE EN RBD DE NORD GRANDE-TERRE
- ▶ SUIVI DES ODONATES DES ESPACES NATURELS DU GPMG
- ▶ SUIVI DES RHOPALOCÈRES DES ESPACES NATURELS DU GPMG



► OBJECTIF

Mieux connaître les peuplements d'entomofaune de la RBD-NGT.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Capture d'individus de l'entomofaune et observation de la diversité spécifique et composition des cortèges d'espèces dans la Réserve Biologique Dirigée du Nord Grande-Terre (RBD-NGT).

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Tous les 5 ans

► PÉRIODE

1 fois en saison sèche, 1 fois en saison humide

► DESCRIPTION DES PROTOCOLES

- Piège Polyvie bleu
- Piège lumineux
- Piège aérien à appât fermenté
- Tente Malaise
- Battage par parapluie japonais
- Recherche de larve et mise en émergence depuis substrat
- Capture au filet fauchoir
- Recherche à vue nocturne

Récupération des individus à l'aide des protocoles utilisés (Nageleisen & Bouget, 2009) et identification.

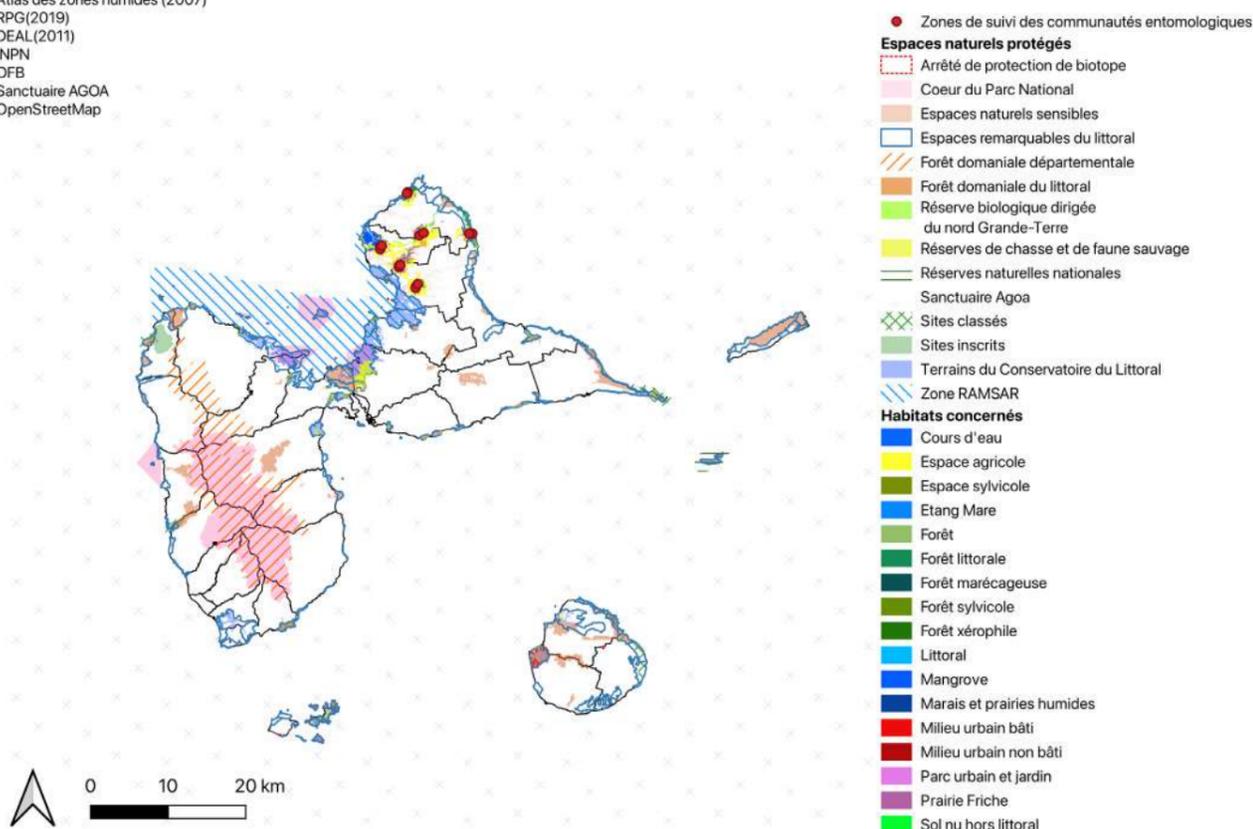
La diversité spécifique et la composition des cortèges d'espèces sont étudiées.



Polycesta depressa
© Tony Jourdan (SEAG)

Sources :
ONF(2023)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
INPN
OFB
Sanctuaire AGOA
OpenStreetMap

Carte de suivi entomologique dans la Réserve Biologique Dirigée de Grande-Terre



► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Habitats de la RBD de GT

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

2 experts/sortie

► TEMPS REQUIS

16 jours de terrain

Observations

Il serait intéressant d'inventorier d'autres secteurs de la RBD et de déployer des méthodes complémentaires d'inventaire pour mieux cibler les Hyménoptères et Diptères ou la faune du sol.



▶ OBJECTIF

Etablir un inventaire généraliste de l'entomofaune de Morne à Louis, et collecter des informations relatives aux plantes-hôtes et aux périodes de présence des insectes sur le site.

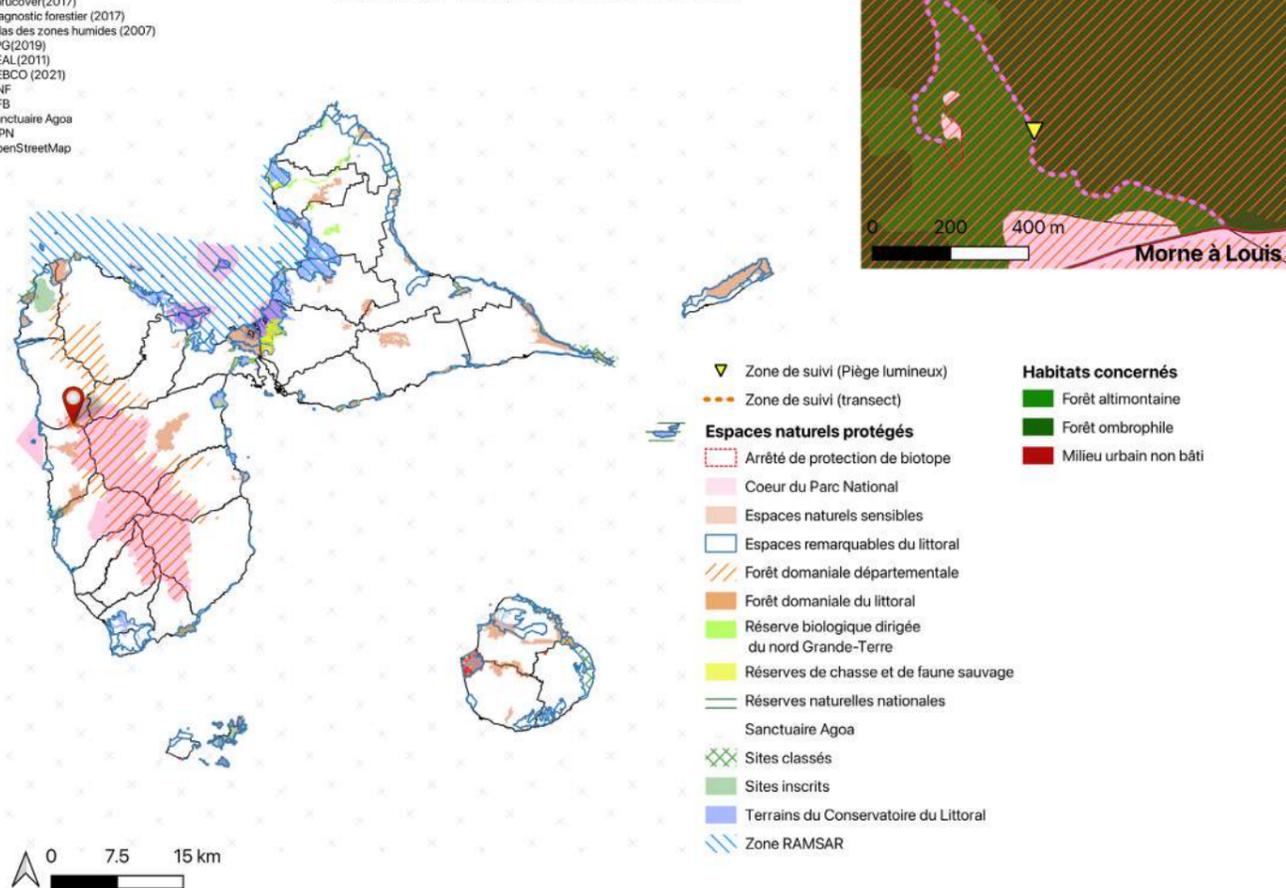
▶ DESCRIPTION DU SUIVI

Il s'agit d'un inventaire de l'entomofaune du site du Morne à Louis.

▶ ÉTAT **terminé**

Sources :
Association AEVA (2022)
Karucover (2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG (2019)
DEAL (2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte de suivi Entomor'nalouis



0 7.5 15 km



▶ GESTIONNAIRE



▶ FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Mensuellement

▶ PÉRIODE

Différents moments de la journée selon les méthodes de suivi

Financiers



Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement



▶ DESCRIPTION DES PROTOCOLES

Chasse active de jour

Chasse au filet fauchoir sur transect

Battage de la végétation sur transect

Piégeage lumineux

Prospection de nuit

Il a été défini avec un départ au parking jusqu'au sommet du morne.

La chasse à vue, le battage de la végétation à l'aide d'un parapluie japonais et la chasse au filet fauchoir sont effectués durant la journée.

La chasse à vue se déroule le long du transect en ciblant les pollinisateurs sur fleurs ou actifs. Des arrêts sont effectués devant les buissons fleuris pour attendre le passage des butineurs.

La méthode de piégeage lumineux est effectuée entre 17h et 22h pour permettre la pose du dispositif de piégeage. Il consiste à tendre un drap blanc devant une lampe à vapeur de mercure haute pression 250 W émettant un rayonnement dans un spectre d'une longueur d'onde de 435 à 546 nm (bleu à vert).

La prospection de nuit, consistant à la chasse à vue et à écoute des orthoptères est effectuée après le piégeage lumineux.

Les individus ne pouvant être identifiés sur place sont collectés et identifiés ultérieurement par des experts.

Observations
Les piégeages lumineux et les prospections de nuit n'ont pas été réalisés tous les mois, mais ont seulement été réalisés 3 fois tout le long du projet.

Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Association AEVA
<https://aeva-over-blog.com/2022/08/les-petits-peuples-de-morne-a-louis.html>



Piégeage lumineux à Morne à Louis
© Claudie Pavis (AEVA)

▶ TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt ombrophile tropicale de montagne

▶ DIFFICULTÉ

Niveau expert

▶ PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

Plusieurs pour tous les protocoles

▶ TEMPS REQUIS

Plusieurs heures



► OBJECTIF

Disposer d'un premier inventaire généraliste des Insectes et Arachnides de la Réserve naturelle de Petite Terre.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Suivi diurne et nocturne de l'entomofaune sur les deux îlets de Petite Terre.

► ÉTAT

terminé

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Tous les 3 mois

► PÉRIODE

Indéfinie

► DESCRIPTION DES PROTOCOLES

Chasse à vue de jour

Chasse au filet troubleau sur transect

Battage de la végétation sur transect

Piégeage lumineux

Prospection de nuit

Le suivi est effectué le long du sentier de gestion du site.

La chasse à vue, le battage de la végétation à l'aide d'un parapluie japonais et la chasse au filet troubleau sont effectués durant la journée.

La méthode de piégeage lumineux est effectuée entre 17h et 22h pour permettre la pose du dispositif de piégeage. Il consiste à tendre un drap blanc devant une lampe à vapeur de mercure haute pression 250 W, émettant un rayonnement dans un spectre d'une longueur d'onde de 435 à 546 nm (couleur bleu à vert).

La prospection de nuit, consiste à la chasse à vue et à écoute des orthoptères.

Les individus ne pouvant être identifiés sur place sont collectés et identifiés ultérieurement par des experts.



Fourré de Petite Terre
© Claudie Pavis (AEVA)

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Littoral sableux et forêt littorale

► DIFFICULTÉ

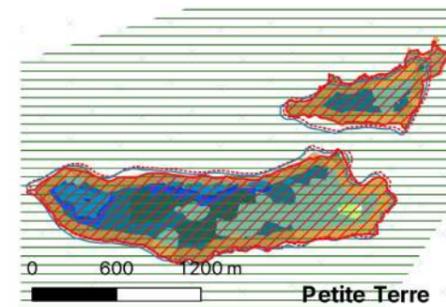
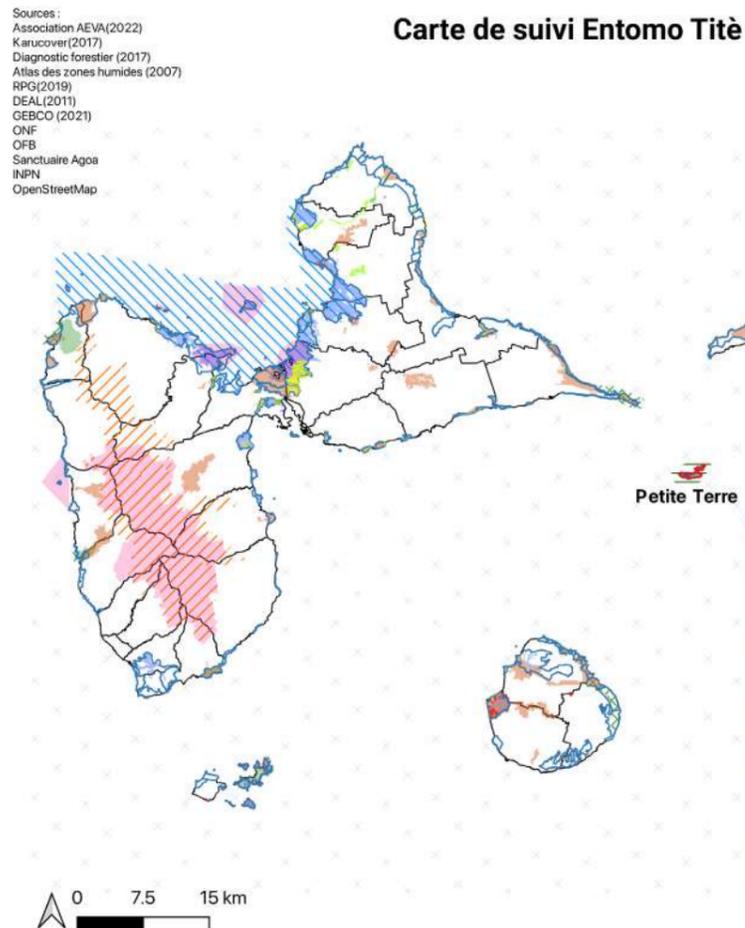
Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

Plusieurs personnes

► TEMPS REQUIS

Mission de 4j, plusieurs heures par jour





► **OBJECTIF**

Évaluer la présence ou l'absence de l'espèce *Photinus discoideus*, endémique de la Guadeloupe, et d'*Aspisoma ignitum* selon les périodes d'une année sur deux stations prioritaires de suivi.

► **DESCRIPTION DU SUIVI**

Recherche à vue de *Photinus discoideus* et d'*Aspisoma ignitum* de nuit afin de estimer leur présence et leur abondance.

► **ÉTAT** terminé

► **GESTIONNAIRES**



► **FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION**

Tous les 1 à 2 mois

► **PÉRIODE**

1/2h après le coucher du soleil

► **DESCRIPTION DU PROTOCOLE**

Recherche à vue des insectes luminescents

Il s'agit d'emprunter le chemin qui traverse la station en marchant lentement avec lumière rouge ou sans lumière (aller puis retour) durant minimum une demi-heure et maximum trois quart d'heure.

Recherche à vue de chaque coté du chemin emprunté à l'aller uniquement (ou bien chacun comptabilise le nombre de «lumière» vue de son côté si comptage en binôme). Le retour est envisagé pour rechercher des détails afin de ne pas occasionner un dérangement et un biais dans la récolte des informations.

► **TYPE DE MILIEU CONCERNÉ**

Étage altimontain (forêt abritée) pour la Soufrière et forêt semi-décidue sur terrain volcanique pour Gros-François

► **DIFFICULTÉ**

Niveau initié

► **PARTICIPANTS NÉCESSAIRES**

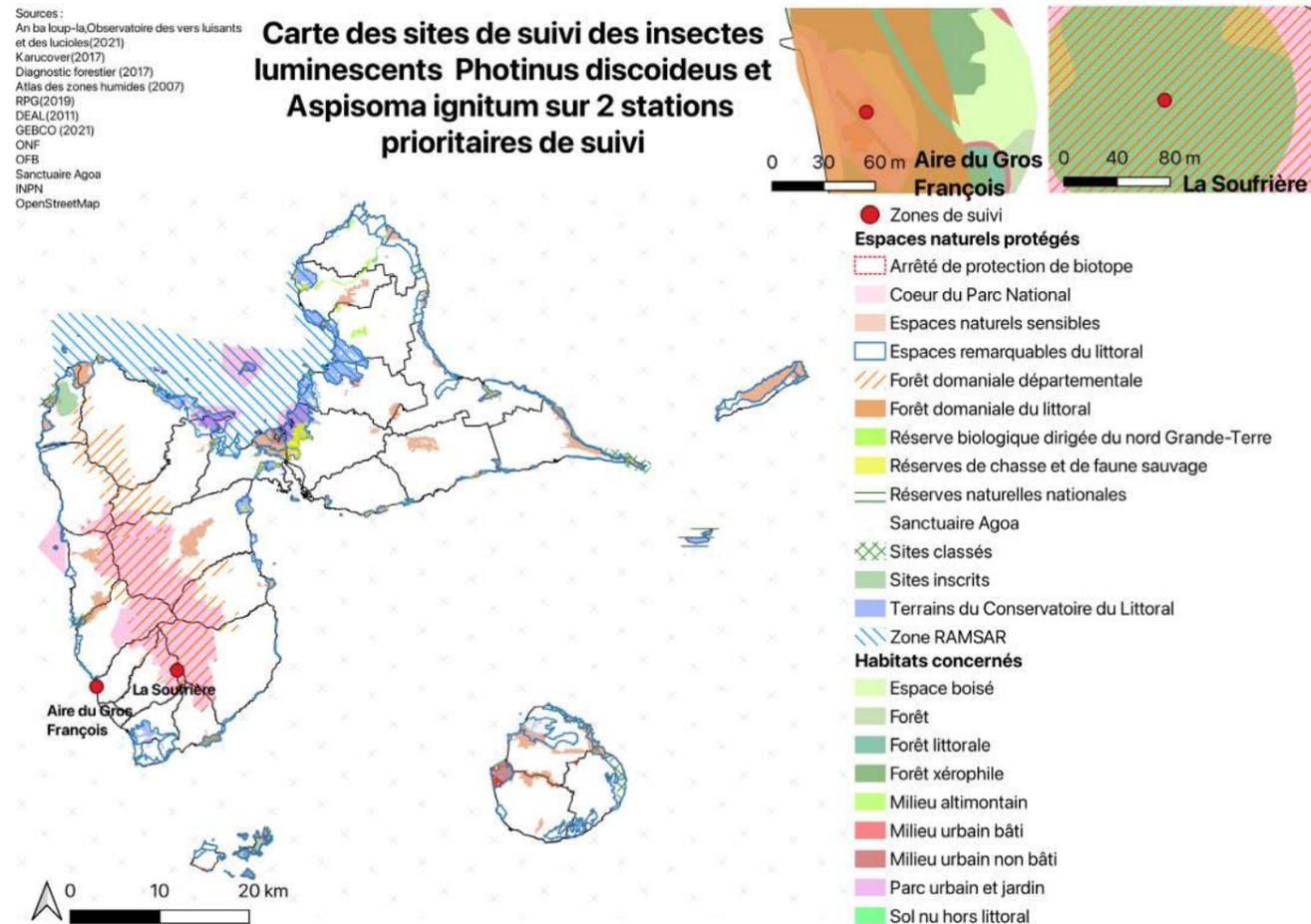
1 à 2 personnes en fonction des conditions de sécurité

► **TEMPS REQUIS**

1h à 1h30 par station



Photinus discoideus
© Loïc Tello Y Vazquez





SUIVI EXPÉRIMENTAL DE L'IMPACT DES FOURMIS MANIOC SUR LES FOUGÈRES ARBORESCENTES



INSECTES > LÉPIDOPTÈRES, HYMÉNOPTÈRES ET ODONATES

► OBJECTIF

Suivre la répartition et l'évolution de la fourmi manioc (*Acromyrmex octospinosus*), originaire d'Amérique du sud, qui a fait son apparition en Guadeloupe dans les années 50.

► DESCRIPTION DU SUIVI

La répartition des fougères arborescentes (*Cyathea sp.*) et leur taux d'attaque par les fourmis manioc est notée et les attaques et densités sont comparées entre les répétitions.

► ÉTAT en cours

Sources :
Parc National de Guadeloupe(2019)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte de suivi de densité et d'impact des fourmis manioc sur les fougères arborescentes



- Zones de suivi de fourmis en forêt
 - Zones de suivi de fourmis en ruisseau
 - Transects de suivi de fourmis
 - Tampon de la zone de suivi
 - Espaces naturels protégés**
 - Arrêté de protection de biotope
 - Coeur du Parc National
 - Espaces naturels sensibles
 - Espaces remarquables du littoral
 - Forêt domaniale départementale
 - Forêt domaniale du littoral
 - Réserve biologique dirigée du nord Grande-Terre
 - Réserves de chasse et de faune sauvage
 - Réserves naturelles nationales
 - Sanctuaire Agoa
 - Sites classés
 - Sites inscrits
 - Terrains du Conservatoire du Littoral
 - Zone RAMSAR
- Habitats concernés**
 - Cours d'eau
 - Espace boisé
 - Espace sylvicole
 - Forêt
 - Forêt altimontaine
 - Forêt ombrophile
 - Milieu urbain bâti
 - Milieu urbain non bâti



► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Tous les 2 à 7 ans

► PÉRIODE

Indéfinie

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Relevé ponctuel sur sentier

Les sentiers de relevés sont sélectionnés et les relevés sont effectués tous les 50m (distances mesurées au topo-fil) le long de la trace. Pour chacun de ces points une estimation de la densité de fougères arborescentes et de leur niveau d'attaque par les fourmis est relevé dans un cercle de 10m de rayon.

Les informations sont notées pour chaque point en utilisant les classes de valeurs suivantes :

Niveau d'attaque

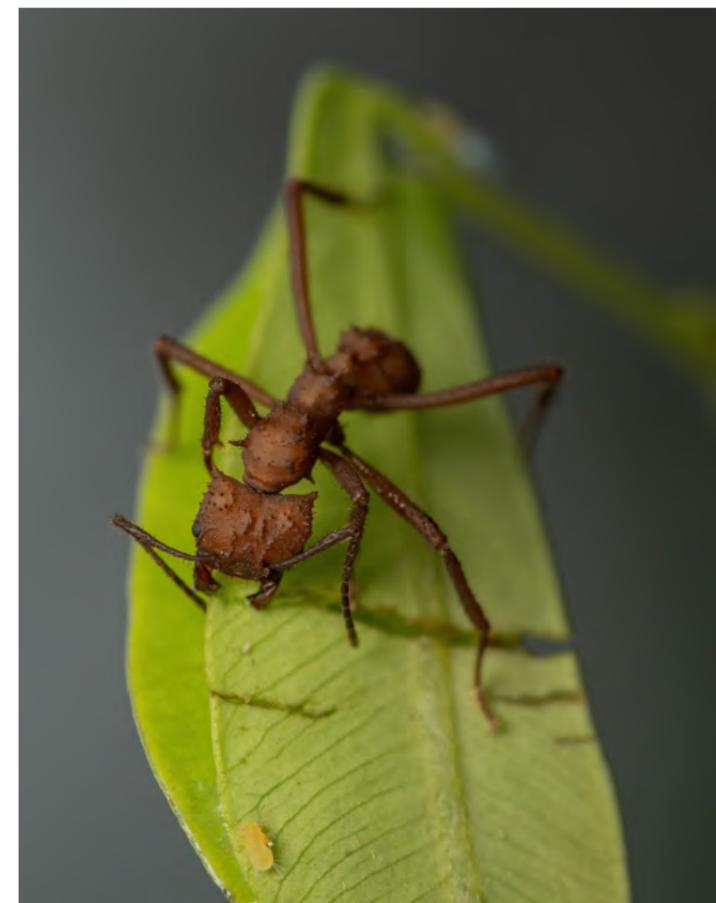
Indice	Critère
0 = fougère intacte	Aucune attaque
1 = peu attaquée	1 fronde mangée ou quelques attaques
2 = attaque moyenne	¼ des frondes mangées
3 = bien attaquée	½ des frondes mangées
4 = presque morte	1 seule fronde restante
5 = morte	Plus aucune fronde

Densité

Indice	Critère
1 = rare	1 ou 2
2 = peu abondante	3 à 5
3 = abondante	6 à 10
4 = très abondante	> 10

Observations

La fréquence de répétition était très variée.



Fourmi manioc
© Loïc Tello Y Vazquez

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieux forestiers

► DIFFICULTÉ

Niveau initié

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 minimum

► TEMPS REQUIS

Indéfini

Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Parc national de Guadeloupe
guadeloupe-parcnational.fr



► OBJECTIF

Mieux connaître les peuplements d'entomofaune de la RBD-NGT.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Capture d'individus de l'entomofaune et observation de la diversité spécifique et composition des cortèges d'espèces dans la Réserve Biologique Dirigée.

► ÉTAT

en cours

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Tous les 5 ans

► PÉRIODE

1 fois en saison sèche, 1 fois en saison humide

► DESCRIPTION DES PROTOCOLES

Piège Polyvie bleu

Piège lumineux

Tente Malaise

Battage par parapluie japonais

Récupération des individus à l'aide des protocoles utilisés (Nageleisen & Bouget, 2009) et identification.

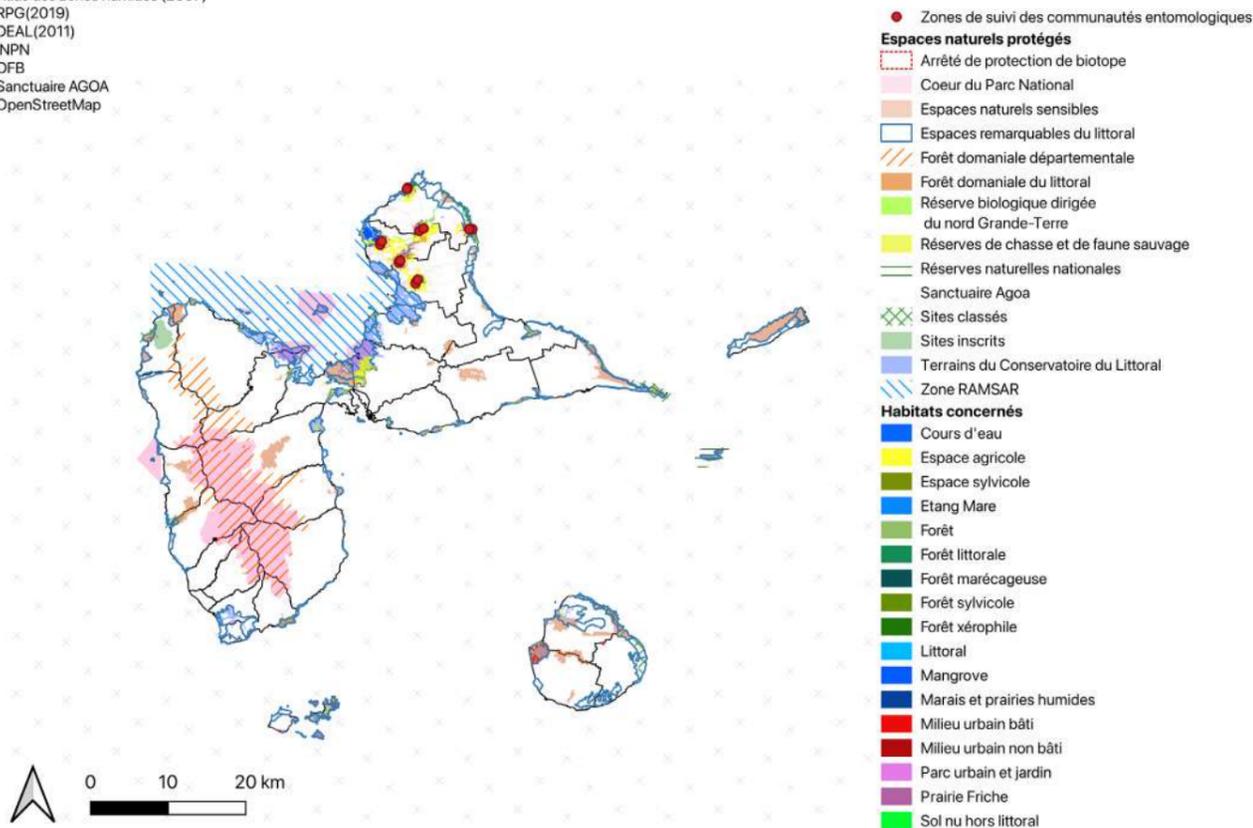
La diversité spécifique et la composition des cortèges d'espèces sont étudiées.



Malaise collecteur
© SEAG

Sources :
ONF(2023)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
INPN
OFB
Sanctuaire AGOA
OpenStreetMap

Carte de suivi entomologique dans la Réserve Biologique Dirigée de Grande-Terre



Observations

Il serait intéressant d'inventorier d'autres secteurs de la RBD et de déployer des méthodes complémentaires d'inventaire pour mieux cibler les Hyménoptères et Diptères ou la faune du sol.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Habitats de la RBD de GT

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

Indéfini

► TEMPS REQUIS

Indéfini



► OBJECTIF

Suivre et approfondir les connaissances sur l'état de santé des espèces et de leurs habitats.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Suivre les populations d'odonates des espaces du GPMG par observation en transects des exuvies et imagos.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

2 fois/an

► PÉRIODE

1 en saison sèche, 1 en saison humide

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

RhoMéo

Le choix de la surface d'observation est libre : transect de 25 m de long et 5 m de large dans les cas où l'interface terre/eau est marquée et le déplacement est aisé; sinon points d'un rayon de 5-10 m.

5 points ou transects sont échantillonnés par sites.

Le relevé est divisé en 2 temps :

- 10 min dédiées à l'observation des imagos et de leur comportement ;
- 10 min dédiées à la recherche des exuvies.



Telebasis corallina
© Loïc Tello Y Vazquez

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt marécageuse, mangrove, littoral sableux

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 personne

► TEMPS REQUIS

9 jours/saison

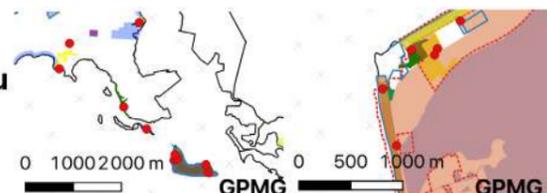
Observations

Le suivi se base sur le protocole RhoMéo, C. (2014). La boîte à outils de suivi des zones humides du bassin Rhône-Méditerranée. CEN Savoie, 147. IP10-Intégrité du peuplement d'odonates-Conservatoire d'espaces naturels de Savoie - Bernard PONT-48p, 2014.

Même si les espèces sont différentes en Guadeloupe, cela ne gêne en rien la pertinence du protocole.

Sources :
Grand Port Maritime de Guadeloupe(2022)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte des sites de suivi des odonates des espaces naturels du GPMG



- Transect de suivi
- Point de suivi
- Espaces naturels protégés**
- ▭ Arrêté de protection de biotope
- ▭ Coeur du Parc National
- ▭ Espaces naturels sensibles
- ▭ Espaces remarquables du littoral
- ▭ Forêt domaniale départementale
- ▭ Forêt domaniale du littoral
- ▭ Réserve biologique dirigée du nord Grande-Terre
- ▭ Réserves de chasse et de faune sauvage
- ▭ Réserves naturelles nationales
- ▭ Sanctuaire Agoa
- ▭ Sites classés
- ▭ Sites inscrits
- ▭ Terrains du Conservatoire du Littoral
- ▭ Zone RAMSAR
- Habitats concernés**
- ▭ Espace agricole
- ▭ Espace boisé
- ▭ Etang Mare
- ▭ Forêt littorale
- ▭ Forêt marécageuse
- ▭ Forêt xérophile
- ▭ Mangrove



► OBJECTIF

Suivre et approfondir les connaissances sur l'état de santé des espèces et de leurs habitats.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Suivi des rhopalocères à vue dans le but de suivre l'évolution des populations.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

2 fois/an

► PÉRIODE

1 en période sèche, 1 en période humide

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Suivi temporel des Rhopalocères de France

Un site est déterminé par une maille de 2 km x 2 km. Chaque site comprend 5 transects, qui seront parcourus 10 min chacun. Les papillons sont comptés dans une boîte carrée virtuelle de 5m de côté se déplaçant avec l'observateur. Seuls les imagos sont comptés. Les individus observés hors de la boîte ne sont pas comptés.



Electrostrymon dominicana karukera
© Loïc Tello Y Vazquez

Sources :
Grand Port Maritime de Guadeloupe(2019)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte des sites de suivi de rhopalocères des espaces naturels du GPMG



Observations

Les transects sont placés de façon à couvrir des zones forestières et des zones de lisière.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt marécageuse, mangrove, littoral sableux

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 personne

► TEMPS REQUIS

8 jours/saison

Milieux terrestres

MAMMIFÈRES



▶ SUIVI DES CHIROPTÈRES
EN RBD DE NORD
GRANDE-TERRE

▶ SUIVI PAR PIÉGEAGE
PHOTOGRAPHIQUE DES
POPULATIONS D'AVIFAUNE
DE LA FORÊT DE POYEN
- PROJET PROSPOVEG



SUIVI DES CHIROPTÈRES EN RBD DE NORD GRANDE-TERRE



► OBJECTIF

Mieux connaître les peuplements de chiroptère de la RBD-NGT.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Suivi des populations de chiroptères de la Réserve Biologique Dirigée du Nord Grande-Terre (RBD-NGT) par l'activité acoustique et les comptages aux gîtes.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRES



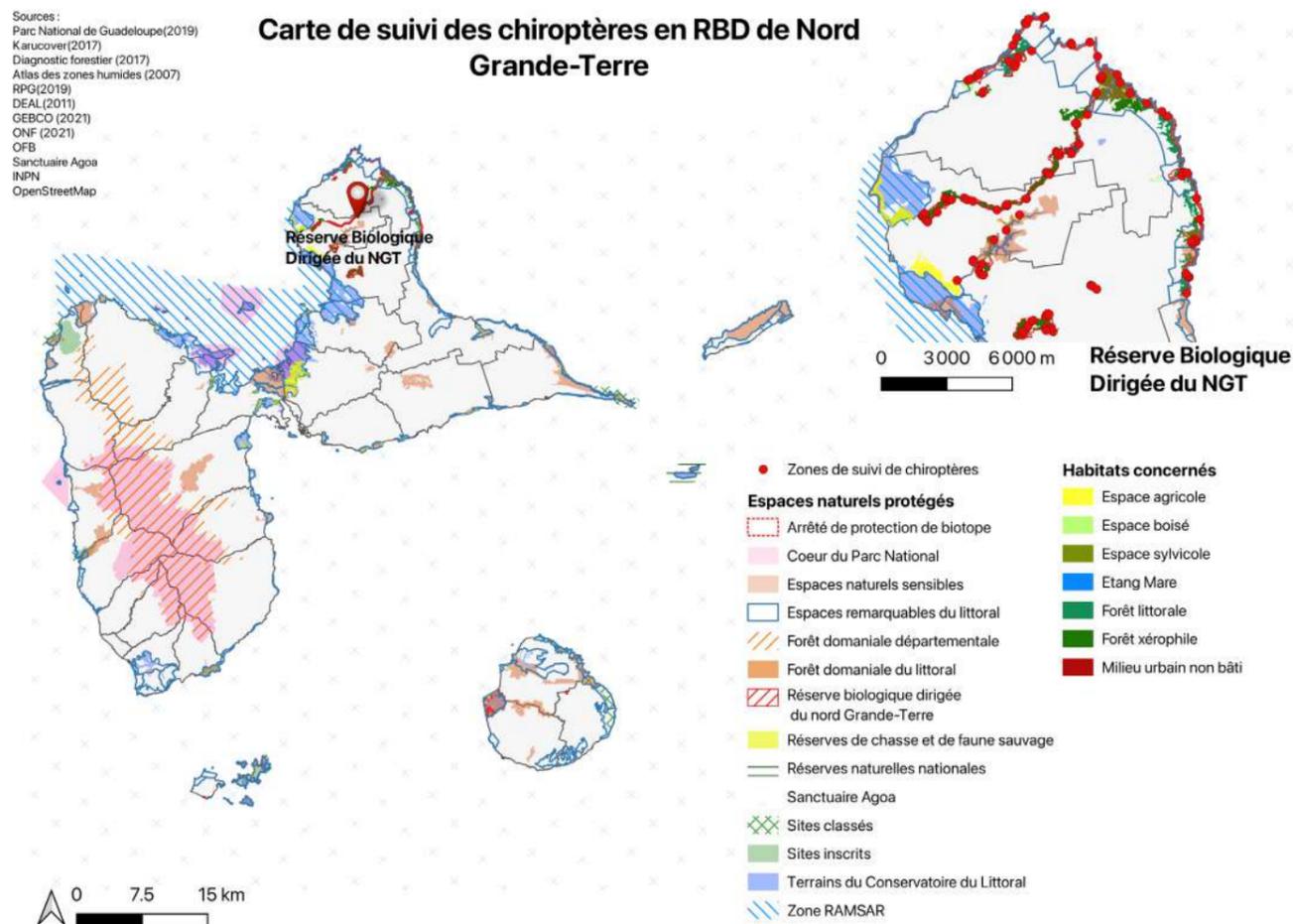
ARDOPS
ENVIRONNEMENT

► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Tous les 5 ans

► PÉRIODE

11 fois en saison sèche (Janvier à Juin), 1 fois en saison humide (Juillet à Décembre)



MAMMIFÈRES > CHIROPTÈRES

► DESCRIPTION DES PROTOCOLES

Suivi acoustique

Les chiroptères émettent des ultrasons pour se repérer dans leur environnement et s'alimenter. Les suivis acoustiques utilisent des détecteurs d'ultrasons (actifs ou passifs) pour localiser et identifier les espèces qui sont actifs sur les milieux échantillonnés. Certaines espèces peuvent être identifiées directement sur le terrain. Pour d'autres des logiciels informatiques sont nécessaires pour valider l'identification. Ces études sont possibles grâce au travail de l'ASFA (Association pour la Sauvegarde et la réhabilitation de la Faune des Antilles) et de M. Barataud (Barataud *et al.*, 2015).

Suivi des gîtes

Une recherche des gîtes est effectuée sur l'ensemble de la zone de suivi (arboricoles, cavernicoles, bâtiments abandonnés).

Les caractéristiques de la zone d'étude avec la présence de grandes falaises littorales rendent complexe la recherche de gîte uniquement par moyen terrestre. Dans ce cadre, des inventaires par voie maritime ont été réalisés. Une fois les gîtes connus, des comptages ont lieu à intervalle régulier pour évaluer l'occupation du gîte (reproduction ou non, espèces présentes), les variations d'effectif ainsi que les menaces potentielles.



Artibeus jamaicensis
© Baptiste Angin

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Habitats forestiers, rocheux ou urbanisés

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

2 personnes

► TEMPS REQUIS

Suivi acoustique : 15min par point d'écoute actifs et une ou plusieurs nuits par points d'écoute passifs.
Suivi des gîtes : très variable en fonction de la complexité d'approche, des espèces et des effectifs.

Observations

Malgré une identification possible jusqu'à l'espèce, on note des différences importantes dans la facilité de contact pour chaque taxon. Chaque espèce va émettre des ultrasons selon un rythme, une fréquence et une intensité bien particulière. Si les deux premiers critères permettent de bien identifier l'espèce, la variation d'intensité limite la détection des contacts des espèces à une certaine distance.

Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Parc national de Guadeloupe
guadeloupe-parcnational.fr



► OBJECTIF

Estimer l'abondance et la diversité du peuplement de mammifères EEE au sein de la forêt de Poyen.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Utilisation de pièges photographiques pour estimer et analyser les populations de mammifères EEE de la forêt de Poyen ntégrée au sein de la Réserve Biologique Dirigée du Nord Grande-Terre (RBD-NGT).

► ÉTAT

terminé

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

24h/24 pendant 5 jours

► PÉRIODE

De février à juin

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Suivi par pièges photographiques

Sur chaque point échantillonné, les pièges photographiques de type Spec Ops Edge ont été fixés à un arbre robuste, à une hauteur comprise entre 20 cm et 30 cm du sol afin de photographier les mammifères.

Les pièges n'ont pas été appâtés et ont été réglé pour prendre des images 24h/24 et capturer trois photos par détection.

La sensibilité de déclenchement de la caméra a été réglée pour être la plus élevée possible afin de détecter toutes les espèces dans toutes les conditions.

Les zones où se trouvaient moins de végétation ont été sélectionnées pour que le capteur de la caméra atteigne la meilleure portée et empêche le risque de déclenchement intempestif.



Petite Mangouste indienne
© Loïc Tello Y Vazquez

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt xérophile semi-décidue

► DIFFICULTÉ

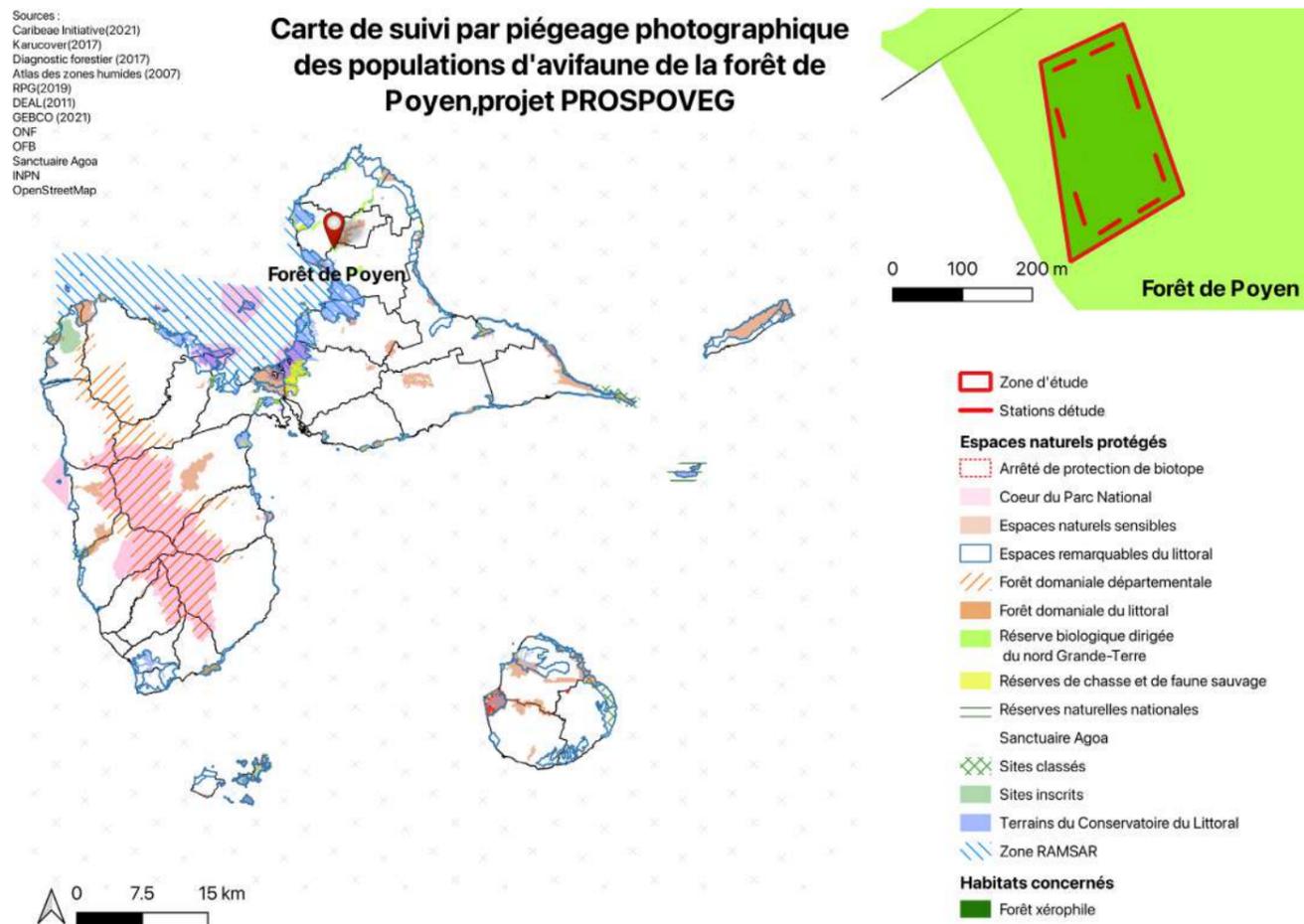
Niveau débutant à initié

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

2 personnes minimum, 10 personnes maximum

► TEMPS REQUIS

Plusieurs heures pour arriver sur place, récolter le matériel, changer les cartes SD, se rendre sur les autres sites et redéployer tout le matériel



Observations

Il est à préciser que l'utilisation des pièges photographiques ne permet pas de déterminer le sexe des individus.

Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Caribaea Initiative
caribaea.org

Financiers



Milieux terrestres

PLANTES À FLEURS & FOUGÈRES

- ▶ SUIVI DE PLACETTES FORESTIÈRES DE FORÊT DENSE HUMIDE
- ▶ SUIVI DE L'ORCHIDÉE MENACÉE *EPIDENDRUM REVERTIANUM* DANS LE CADRE DU PLAN DE CONSERVATION DE L'ESPÈCE
- ▶ SUIVI DES EEE VÉGÉTALES DANS LE CADRE DE LA MIG RIVIÈRE



► OBJECTIF

Dans le cadre de l'Observatoire des écosystèmes forestiers, l'objectif originel de la mise place de ce dispositif fut l'étude de la dynamique forestière, avec la mortalité, le recrutement et l'accroissement comme priorité.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Etude de la diversité forestière et la productivité ligneuse à travers des placettes permanentes créées en forêt.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

2 placettes sont réalisées tous les ans et chaque placette est réalisée tous les 4 ans

► PÉRIODE

Entre saison sèche et saison humide (période la moins stressante pour les arbres)

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

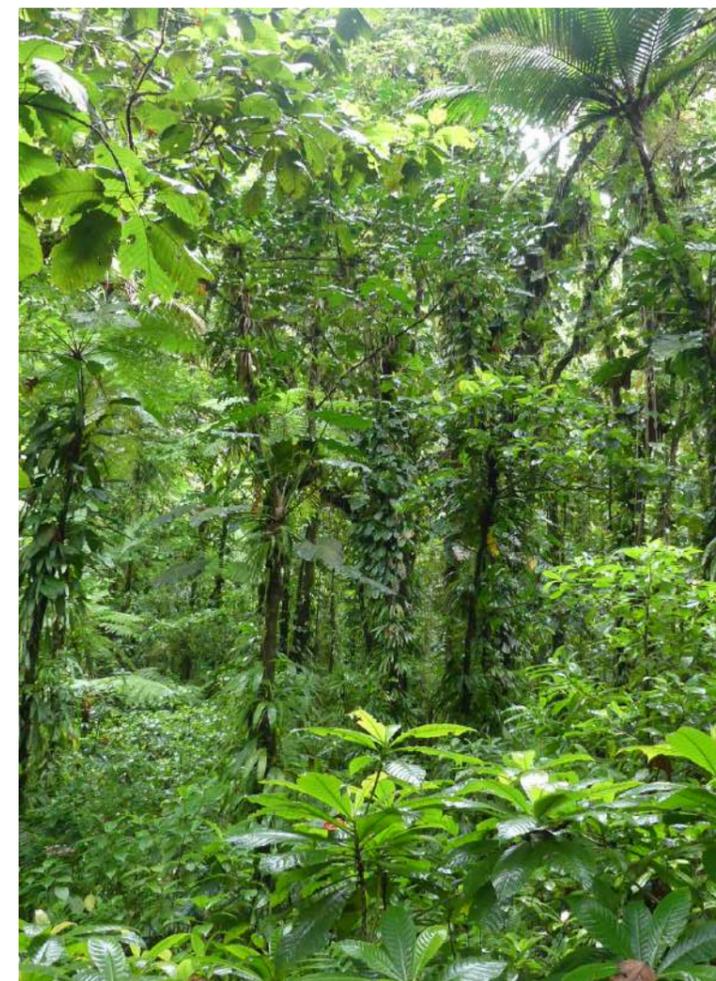
Suivi de placettes forestières humides

Ce dispositif est constitué de dix placettes permanentes d'un hectare chacune (100m x 100m) disposées de manière à représenter l'ensemble des étages de végétations. Les placettes ont été disposées du nord au sud et de l'est à l'ouest à différentes altitudes.

L'installation des placettes est réalisée par équipe de trois à l'aide d'un décamètre et d'une boussole. Tous les 20m un piquet en PVC est planté et numéroté. Afin de délimiter les placeaux, des ficelles sont tirées entre chaque piquet. Les piquets extérieurs délimitant la placette sont peints en rose pâle et les piquets intérieurs sont peints en jaune.

Les mesures sont réalisées par équipe de trois. Elles consistent à spatialiser, mesurer, identifier et marquer l'ensemble des arbres de circonférence supérieure à 31,5 cm. Un dendromètre est placé pour observer l'accroissement ligneux de l'individu.

Des relevés topographiques et météorologiques sont aussi réalisés.



Moreau
© Darlionei Andreis

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieu forestier

► DIFFICULTÉ

Niveau initié à expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

6 personnes/placette

► TEMPS REQUIS

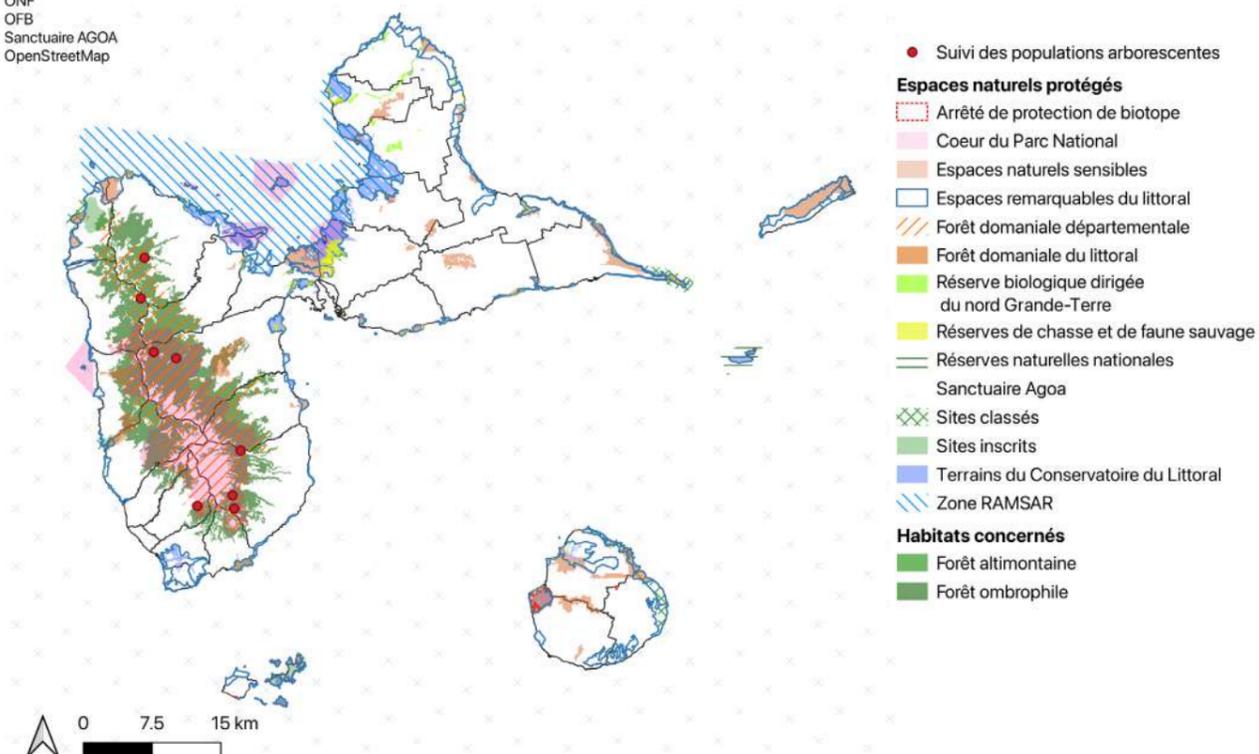
4j/placette

Observations

Une placette n'a pas été étudiée au niveau des données topologiques et de l'installation des dendromètres a cause de trop fortes perturbations sur la forêt.

Sources :
Parc National de la Guadeloupe(2012)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
INPN
ONF
OFB
Sanctuaire AGOA
OpenStreetMap

Carte de répartition des sites de suivi des populations arborescentes





► OBJECTIF

Suivi de la mortalité, de la floraison, de la fructification, de la dispersion, et plus globalement de l'état de santé de la population.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Des plans d'Epidendrum Revertianum ont été transférés sur des sites naturels et sont suivis pour observer l'état de santé de la population.

► ÉTAT **en cours**

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Annuellement

► PÉRIODE

Indéfinie

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Observation sur site

Les plants cultivés in vivo et transférés sur sites sont suivis à un rythme mensuel autour du 15-20 du mois. L'accès à certains sites est compliqué, le suivi de ceux-ci est effectué aux jumelles depuis la route en période de floraison. Les contrôles sont effectués par 2 équipes, chacune chargée d'un ou plusieurs sites.

Pour chaque plant on note :

- Présence
- Etat (vigueur, jeunes pousses...)
- Dégâts éventuels sur feuilles, tiges, inflorescence
- Phénologie : boutons, fleurs, fruits

On recherche et note les prédateurs/auxiliaires présents sur le plant (en particulier charançons, escargots, insectes pollinisateurs).



Epidendrum revertianum
© Loïc Tello Y Vazquez

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieu forestier

► DIFFICULTÉ

Niveau initié

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

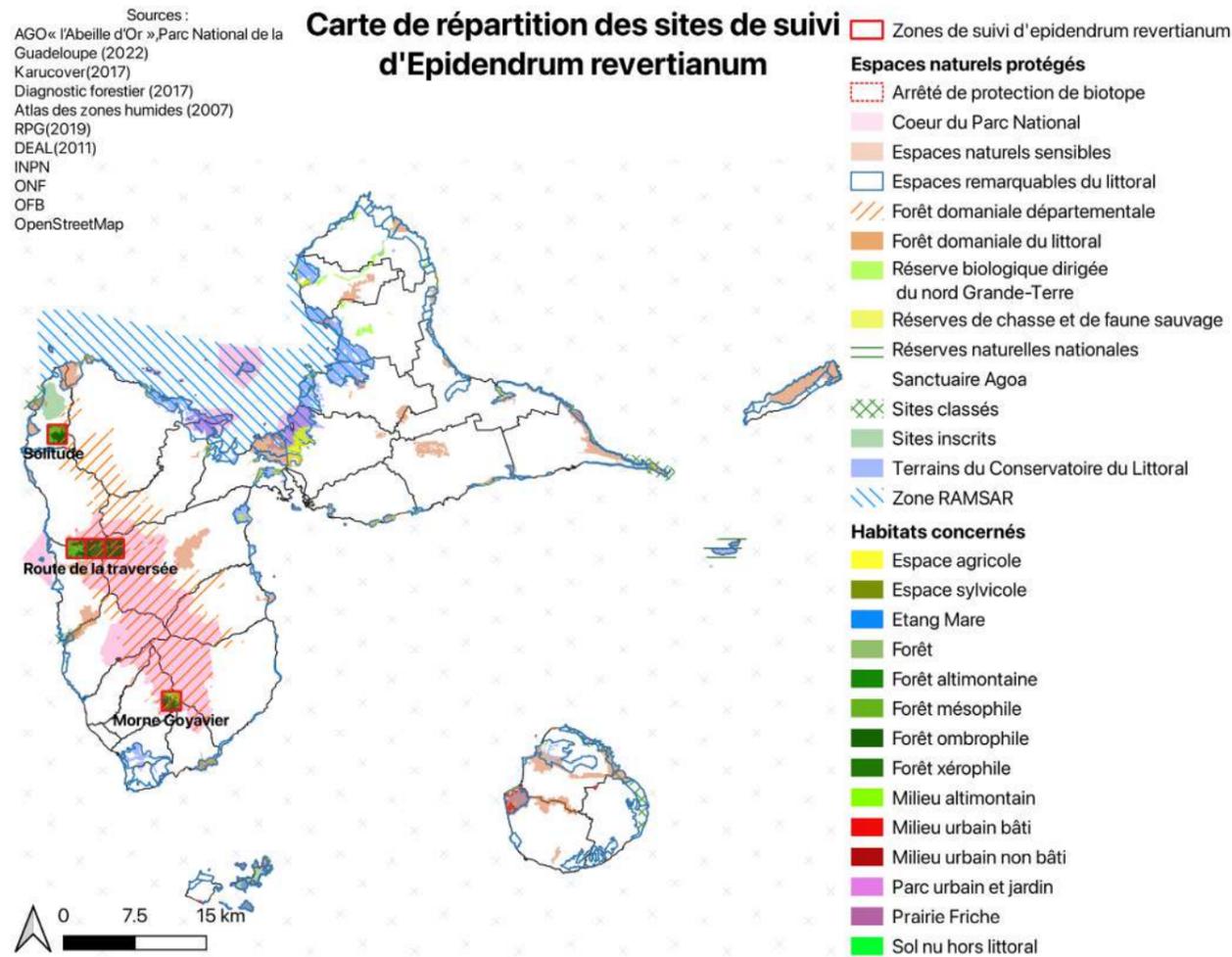
1 minimum

► TEMPS REQUIS

Indéfini

Observations

Il est souhaité que le projet dure au minimum 5 ans pour s'assurer d'une reprise des espaces par l'espèce.





► OBJECTIF

Faire le suivi des EEE végétales en parallèle du suivi des embâcles en rivière.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Un tronçon de rivière est parcouru par un binôme afin de noter la présence des EEE végétales et l'état des berges dans le but de protéger cet espace.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Annuellement

► PÉRIODE

Entre mars et mai

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Observation sur tronçon

Le binôme parcourt le tronçon de rivière munis d'un terminal de saisie pour remplissage des fiches de saisie et note les informations suivantes :

- Etat des berges et des ouvrages,
- Embâcles et atterrissements,
- Travaux en cours et à prévoir,
- Présence de déchets, de rejets ou de prélèvements dans la rivière,
- Emprise des espèces exotiques envahissantes.

Pour chaque désordre constaté durant la prospection, les agents créent un nouvel objet sur leur relevé, remplissent la fiche correspondante et y associent des photographies et données GPS.



Salvinia molesta
© Loïc Tello Y Vazquez

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Rivière et forêt mésophile adjacente

► DIFFICULTÉ

Niveau initié à expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

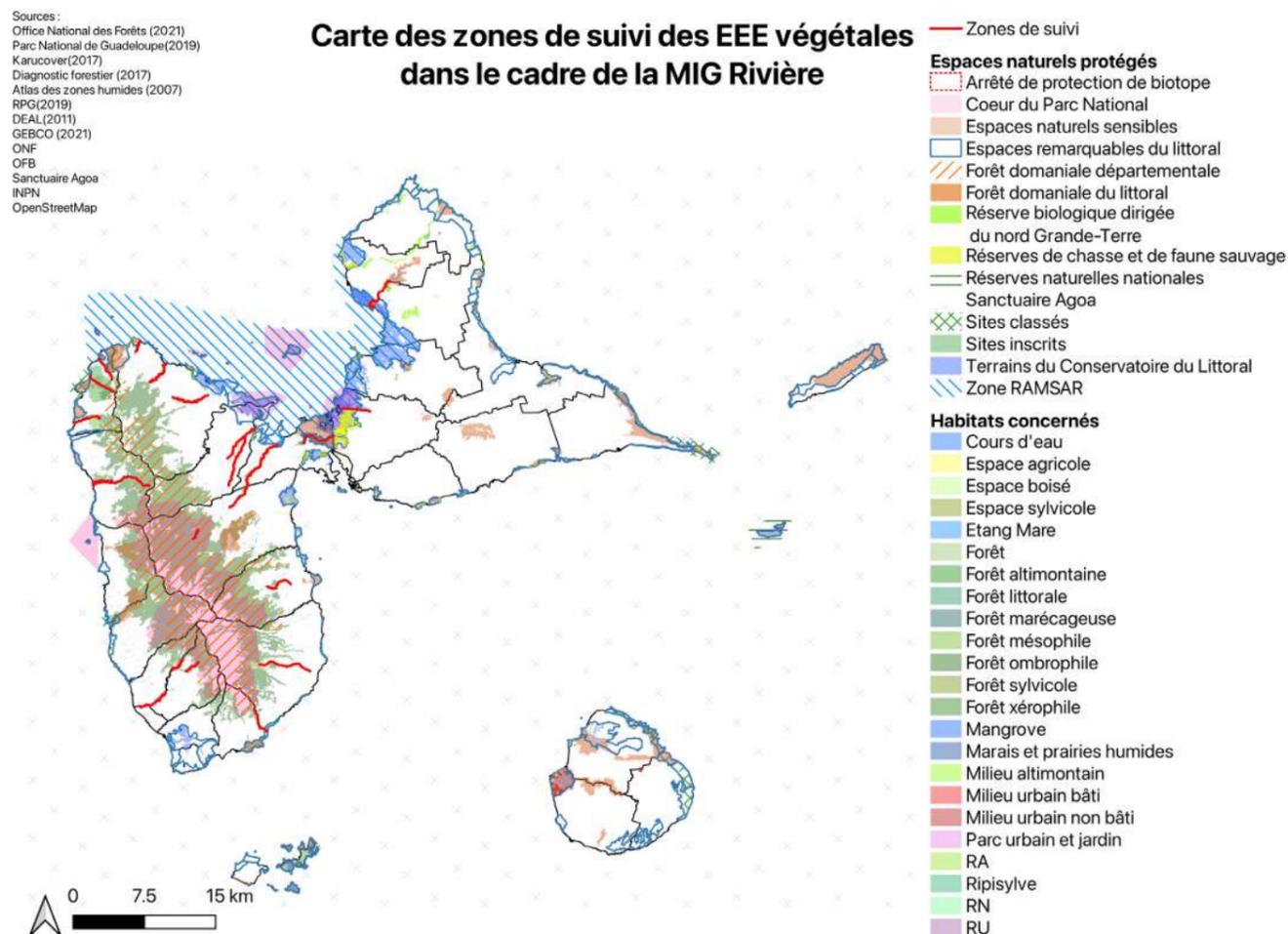
1 binôme

► TEMPS REQUIS

Plusieurs heures

Observations

Les cours d'eau prospectés sont choisis en fonction de plusieurs critères de sélection déterminés par l'ONF.



Milieus terrestres

REPTILES

- ▶ SUIVI DES REPTILES DES ESPACES NATURELS DU GPMG
- ▶ SUIVI CMR DES IGUANES DES PETITES ANTILLES - PNA IGUANE
- ▶ SUIVI DE LA POPULATION ET DES NIDS D'IGUANES COMMUNS - PNA IGUANE





► OBJECTIF

Suivre et approfondir les connaissances sur l'état de santé des espèces et de leurs habitats.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Dénombrer les individus des populations de reptiles par observation directe en transect pour suivre l'évolution des communautés.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

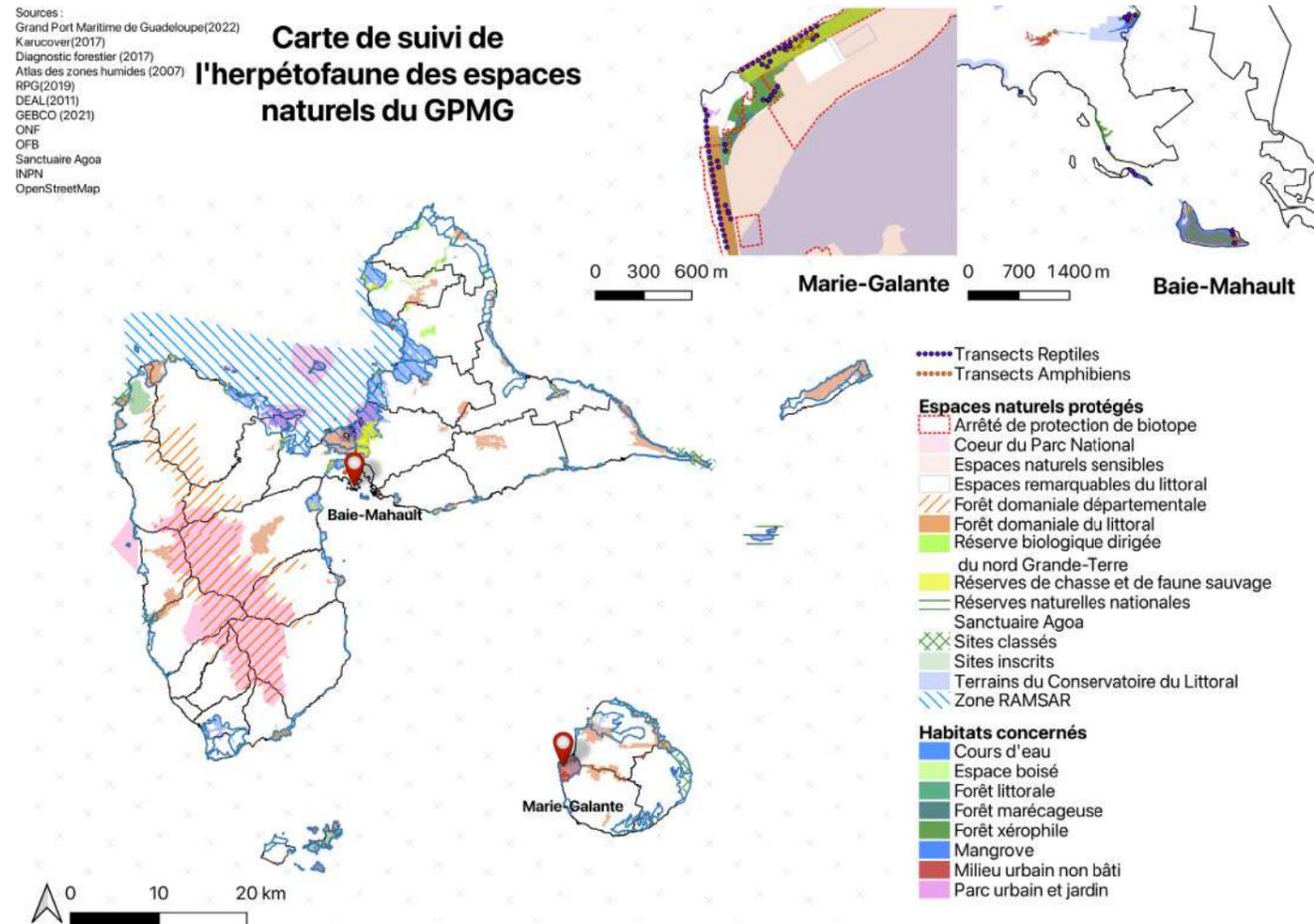
2 fois/an

► PÉRIODE

1 en saison sèche, 1 en saison humide

Sources :
Grand Port Maritime de Guadeloupe(2022)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCC (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte de suivi de l'herpétofaune des espaces naturels du GPMG



REPTILES

Anolis
© Loïc Tello Y Vazquez



► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Transect d'observation

Pour évaluer les populations de reptiles, 5 transects de 50 m de long sont réalisés par site. Ils sont choisis afin d'optimiser la détection selon la niche écologique.

Les variables environnementales telles que la couverture nuageuse, la pluviométrie, la température, la vitesse du vent et le type d'habitats sont notées.

Des analyses statistiques d'abondance, de richesse spécifique, de diversité de Shannon-Wiener et d'équitabilité de Piéluou sont ensuite effectuées.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt marécageuse, mangrove, littoral sableux

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 personne

► TEMPS REQUIS

11 jours/saison

Observations

Le protocole permet aussi de réaliser un suivi temporel des espèces d'amphibiens indigènes et exotiques et envahissantes par détection des individus.

Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Grand Port Maritime de Guadeloupe
guadeloupe-portcaraibes.com



► OBJECTIF

Mieux connaître les populations d'iguanes des Petites Antilles (*Iguana delicatissima*) et mieux appréhender la dynamique des populations sur le moyen ou long terme.

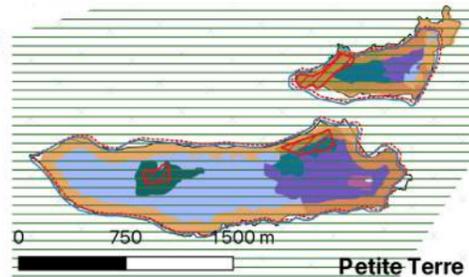
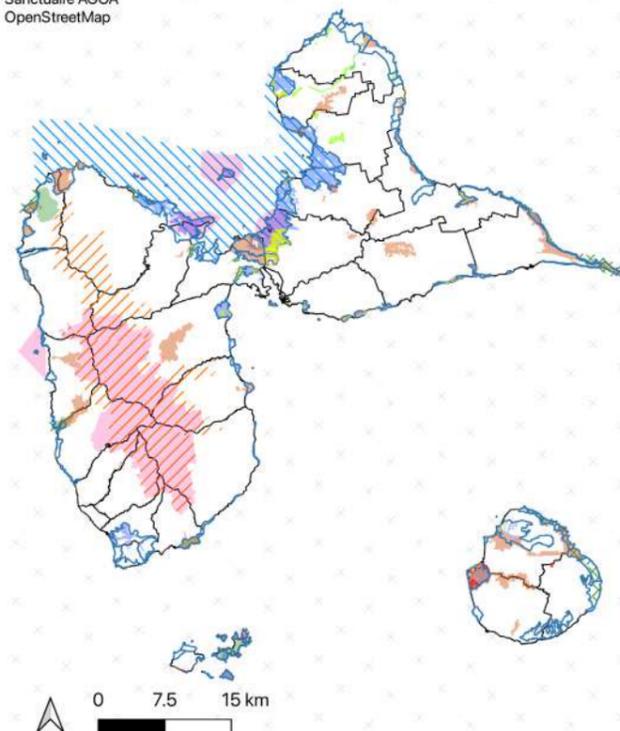
► DESCRIPTION DU SUIVI

Suivi de la population d'Iguanes des Petites Antilles par méthode de Capture-Marquage-Recapture dans le cadre du PNA Iguane. Il est mené depuis 2012 sur la Pointe Colibri à La Désirade et depuis 2015 sur la réserve de Petite Terre.

► ÉTAT en cours

Sources :
ONF(2022)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
INPN
OFB
Sanctuaire AGOA
OpenStreetMap

Carte de suivi Capture-Marquage-Recapture de l'iguane des Petites Antilles



- Espaces naturels protégés**
- Arrêté de protection de biotope
 - Coeur du Parc National
 - Espaces naturels sensibles
 - Espaces remarquables du littoral
 - Forêt domaniale départementale
 - Forêt domaniale du littoral
 - Réserve biologique dirigée du nord Grande-Terre
 - Réserves de chasse et de faune sauvage
 - Réserves naturelles nationales
 - Sanctuaire Agoa
 - Sites classés
 - Sites inscrits
 - Terrains du Conservatoire du Littoral
 - Zone RAMSAR
- Habitats concernés**
- Forêt littorale
 - Forêt xérophile
 - Lagune
 - Littoral
 - Marais et prairies humides
 - Prairie Friche

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Annuellement

► PÉRIODE

Entre avril et juillet

► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Capture-Marquage-Recapture

Ce suivi consiste à capturer l'ensemble des iguanes observés sur une zone définie au cours de 5 journées consécutives. Les iguanes capturés sont mesurés, sexés et une fiche est remplie pour chacun d'eux. Ils sont ensuite marqués de deux manières différentes (marquage permanent par transpondeur et marquage temporaire sur la peau par un code alphanumérique). Ils sont ensuite relâchés à l'endroit de leur capture. Dans un second temps et pendant que l'on continue à rechercher et capturer de nouveaux individus, les observateurs notent l'ensemble des animaux marqués lors des journées précédentes.

Le rapport entre le nombre de nouveaux iguanes capturés, qui va diminuer au fil des journées et le nombre d'iguanes déjà marqués qui aura une tendance inverse va être utilisé pour modéliser la population et définir entre autres les paramètres démographiques. Cette méthode permet également de vérifier l'absence d'hybride ou d'iguane commun dans les populations et de surveiller les paramètres sanitaires de celles-ci.

Observations

Les suivis sont effectués sur les dernières population viables de l'Iguane des Petites Antilles (*Iguana delicatissima*) où l'Iguane commun (*Iguana iguana*) n'est pas ou peu présentes.



Iguane des Petites Antilles
© Baptiste Angin

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieu xérophile

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

12 personnes

► TEMPS REQUIS

5 journées entières de capture

Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Office National des Forêts
onf.fr



SUIVI DE LA POPULATION ET DES NIDS D'IGUANES COMMUNS

- PNA IGUANE



► OBJECTIF

Mieux connaître pour mieux surveiller et mieux réguler les populations d'iguanes communs dans les zones à risque de transfert d'individu vers les îles du sud.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Suivi et destruction des nids du Port de Jarry pour réguler les transferts d'individus vers les îles du sud.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

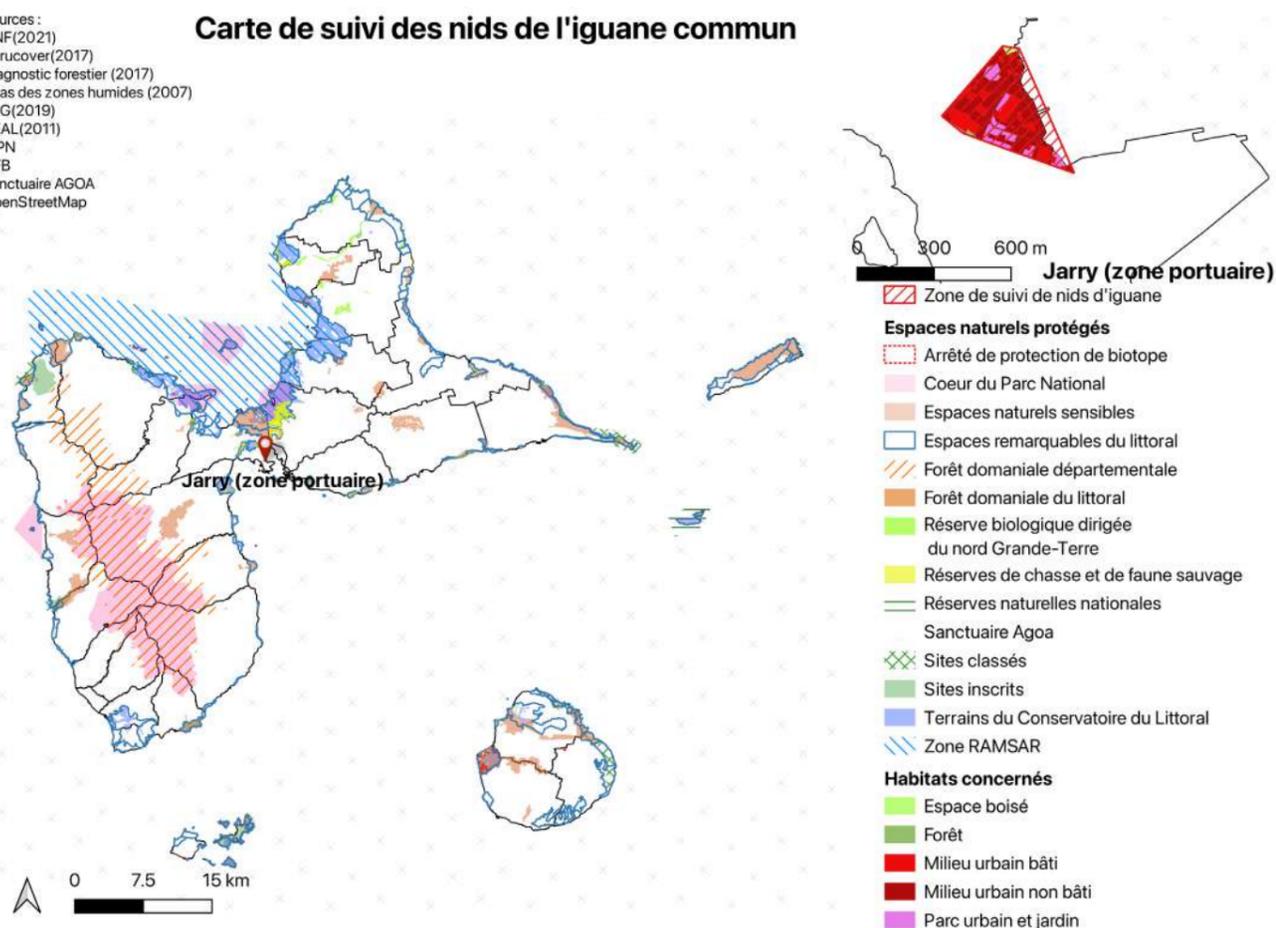
Bi-mensuellement

► PÉRIODE

Le matin

Sources :
ONF(2021)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
INPN
OFB
Sanctuaire AGOA
OpenStreetMap

Carte de suivi des nids de l'iguane commun



REPTILES > REPTILES EXOTIQUES ENVAHISSANTS

Iguane commun



► DESCRIPTION DU PROTOCOLE

Transect d'observation

Durant la journée : Suivi des nids et de la population
Durant la nuit : Capture des individus et destruction des œufs.

Observations

Ce suivi est réalisé dans le cadre du Plan National d'Action pour le rétablissement de l'Iguane des Petites Antilles en Guadeloupe mené par l'ONF.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Milieu urbain et semi-naturel (espaces «verts» et zones sableuses)

► DIFFICULTÉ

Niveau initié

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 à 2 personnes

► TEMPS REQUIS

Quelques heures

Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Office National des Forêts
onf.fr

Milieux humides

AMPHIBIENS & REPTILES

- ▶ SUIVI DES AMPHIBIENS
DES ESPACES NATURELS
DU GPMG
- ▶ SUIVI DES REPTILES DES
ESPACES NATURELS
DU GPMG





► OBJECTIF

Suivre et approfondir les connaissances sur l'état de santé des espèces et de leurs habitats.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Dénombrer les individus des populations d'amphibiens par observation directe en transect pour suivre l'évolution des communautés.

► ÉTAT **terminé**

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

2 fois par an

► PÉRIODE

1 en saison sèche, 1 en saison humide

AMPHIBIENS & REPTILES

► DESCRIPTION PROTOCOLE

Transect d'observation

Pour évaluer les populations d'amphibiens, 2 transects de 100 m de long et 4 m de large sont réalisés par site.

L'observateur effectue le parcours à allure très lente, et tente de détecter le maximum d'individus possible.

Les variables environnementales telles que la couverture nuageuse, la pluviométrie, la température, la vitesse du vent et le type d'habitats sont notées.

Des analyses statistiques d'abondance, de richesse spécifique, de diversité de Shannon-Wiener et d'équitabilité de Pielou sont ensuite effectuées.



Hylode de Johnstone
© Loïc Tello Y Vazquez

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt marécageuse, mangrove, littoral sableux

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

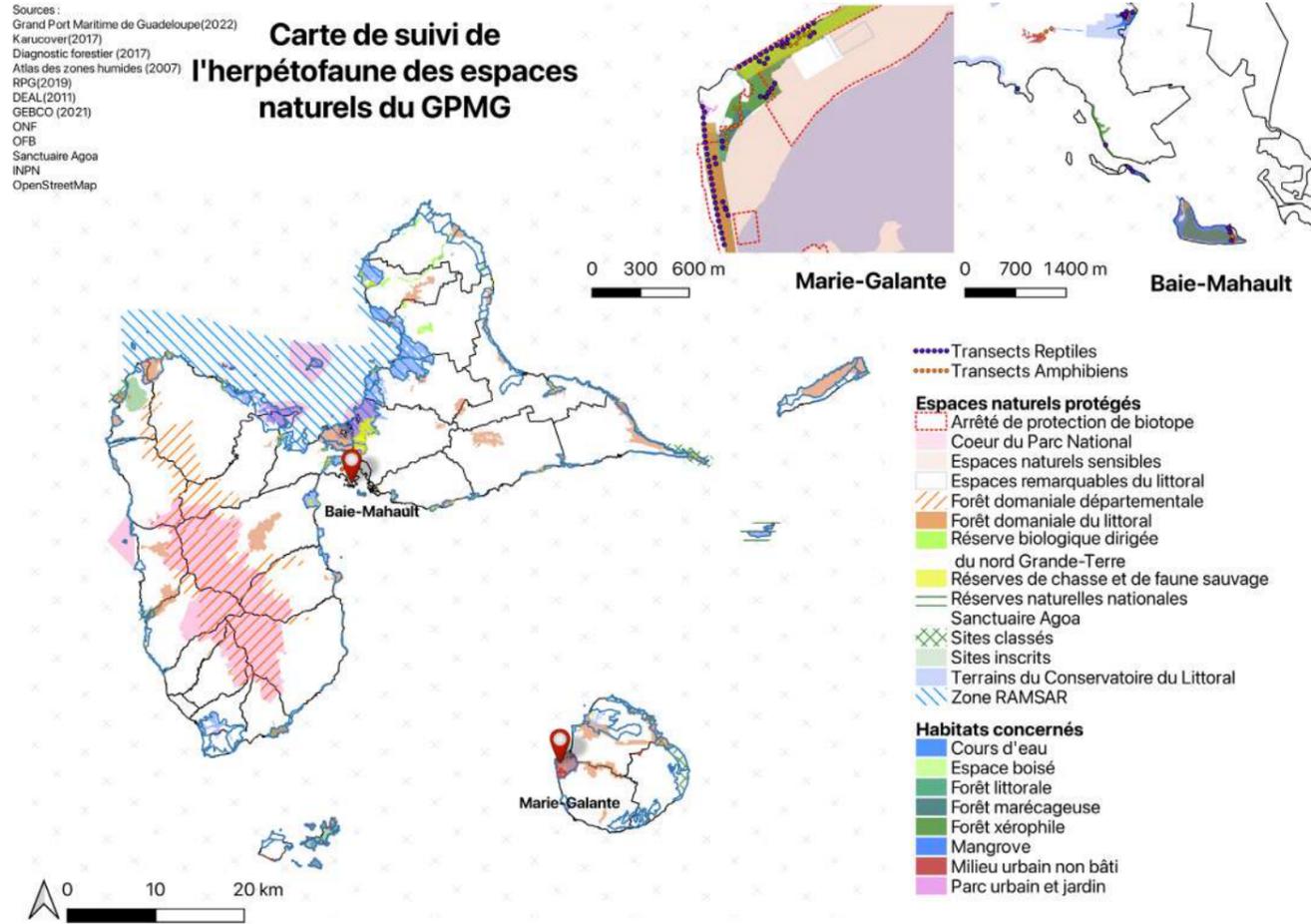
1 personne

► TEMPS REQUIS

11 jours/saison

Observations

Le protocole permet aussi de réaliser un suivi temporel des espèces d'amphibiens indigènes et exotiques et envahissantes par détection des individus.





► OBJECTIF

Suivre et approfondir les connaissances sur l'état de santé des espèces et de leurs habitats.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Dénombrer les individus des populations de reptiles par observation directe en transect pour suivre l'évolution des communautés.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRE

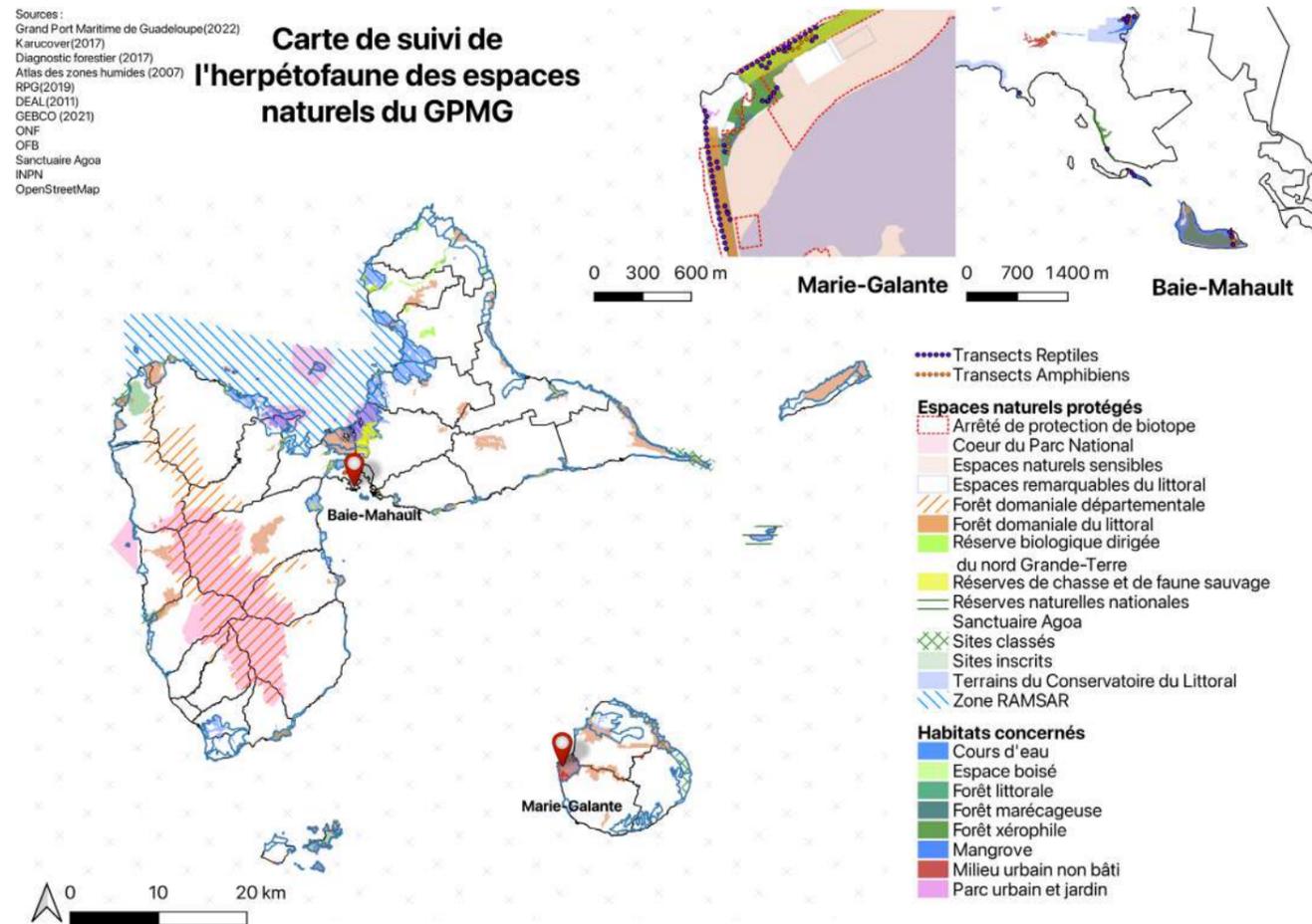


► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

2 fois par an

► PÉRIODE

1 en saison sèche, 1 en saison humide



► DESCRIPTION PROTOCOLE

Transect d'observation

Pour évaluer les populations de reptiles, 5 transects de 50m de long sont réalisés par site. Ils sont choisis afin d'optimiser la détection selon la niche écologique.

Les variables environnementales telles que la couverture nuageuse, la pluviométrie, la température, la vitesse du vent et le type d'habitats sont notées.

Des analyses statistiques d'abondance, de richesse spécifique, de diversité de Shannon-Wiener et d'équitabilité de Pielou sont ensuite effectuées.

Observations

Le protocole permet aussi de réaliser un suivi temporel des espèces d'amphibiens indigènes et exotiques et envahissantes par détection des individus.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt marécageuse, mangrove, littoral sableux

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 personne

► TEMPS REQUIS

11 jours/saison

Milieux humides

AVIFAUNE



- ▶ SUIVI DE L'AVIFAUNE DU BARRAGE DE GASCHET
- ▶ SUIVI DE LA REPRODUCTION DES GRAVELOTS DE WILSON SUR LES SALINES DE LA POINTE DES CHÂTEAUX
- ▶ SUIVI DES OISEUX LIMICOLES DE LA POINTE DES CHÂTEAUX
- ▶ SUIVI DES LIMICOLES ET DES ANATIDÉS SUR LA RNN DES ÎLETS DE PETITE TERRE
- ▶ SUIVI DE LA REPRODUCTION DES PETITES STERNES SUR LES SALINES DE LA POINTE DES CHÂTEAUX
- ▶ SUIVI DE LA PETITE STERNE SUR LA RNN DES ÎLETS DE LA PETITE TERRE
- ▶ SUIVI AVIAIRES DES COMPTAGES WETLANDS



SUIVI DE L'AVIFAUNE DU BARRAGE DE GASCHET



► OBJECTIF

Dénombrer toutes les espèces d'oiseaux sur le plan d'eau et aux abords immédiats.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Les oiseaux sont comptés à vue sur et aux alentours du plan d'eau du barrage de Gaschet.

► ÉTAT **terminé**

► GESTIONNAIRES

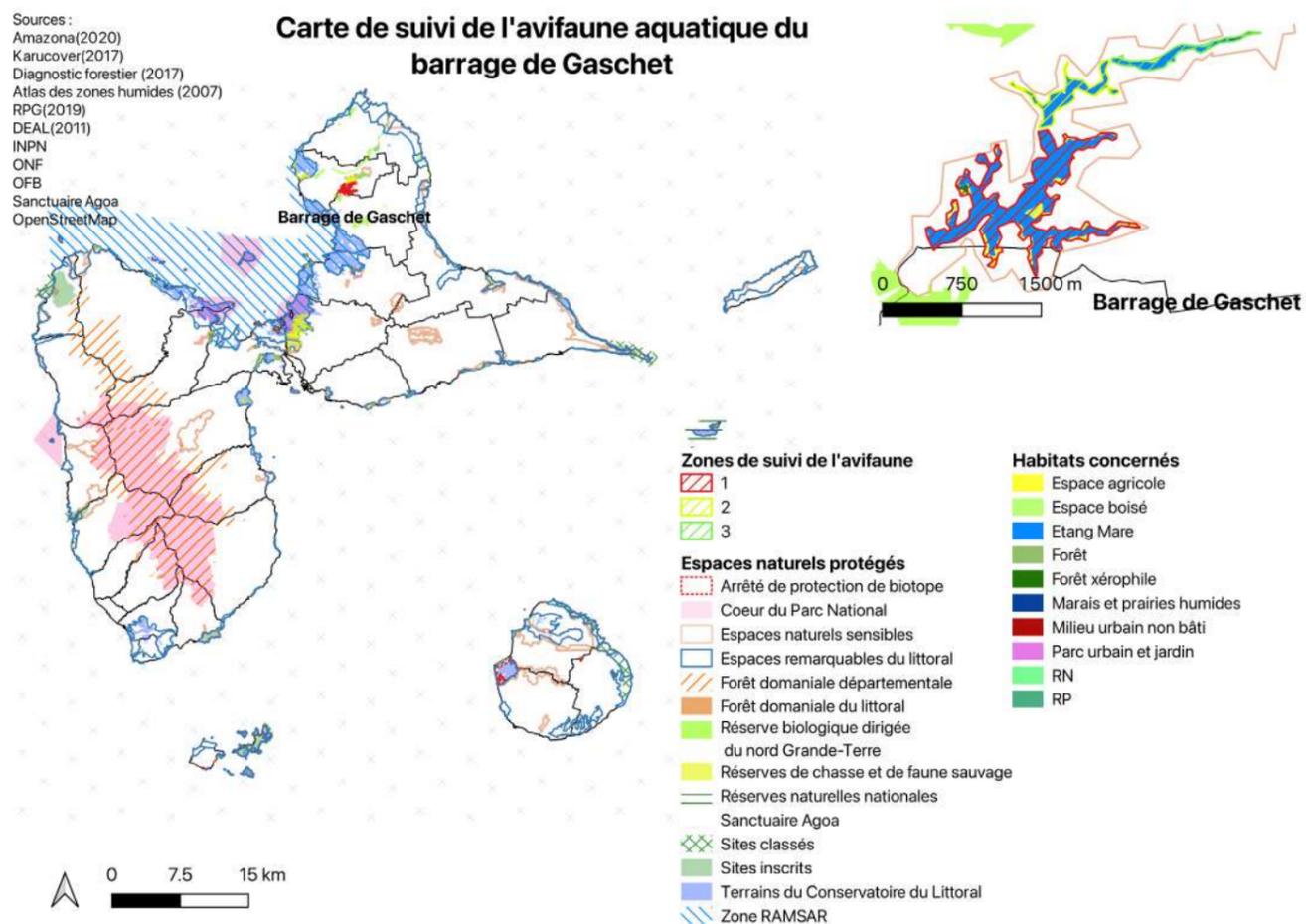


► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Mensuellement

► PÉRIODE

En période de reproduction, et les mercredi (jour de non chasse)



AVIFAUNE

Héron vert
© Loïc Tello Y Vazquez



► DESCRIPTION PROTOCOLE

Comptage par transect

2 transects : 1 en kayak et 1 à pied depuis la berge.

Toutes les espèces d'oiseaux sur le plan d'eau et aux abords immédiats sont comptées avec des jumelle et longues-vues.

Observations

Une attention particulière a été portée aux oiseaux d'eau, notamment en période de reproduction pour détecter les cas de nidification.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Forêt semi-décidue, plan d'eau, formation arbustive tropicale, savane, prairie tropicale et prairie mésophile

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 personne/transect

► TEMPS REQUIS

Dépendant du niveau d'eau :

- Sec : très rapide
- Très humide : entre 1h30 et 3h

Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Association Amazona
amazona-guadeloupe.com



► OBJECTIF

Mieux connaître la phénologie du Gravelot de Wilson dans les salines, mieux connaître son cycle de reproduction (la fidélité des couples, leur fidélité au site), la dynamique des populations sur la Guadeloupe, mieux connaître leur utilisation de la zone.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Comptage des nids et suivis des individus affiliés à ceux-ci.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Bimensuel

► PÉRIODE

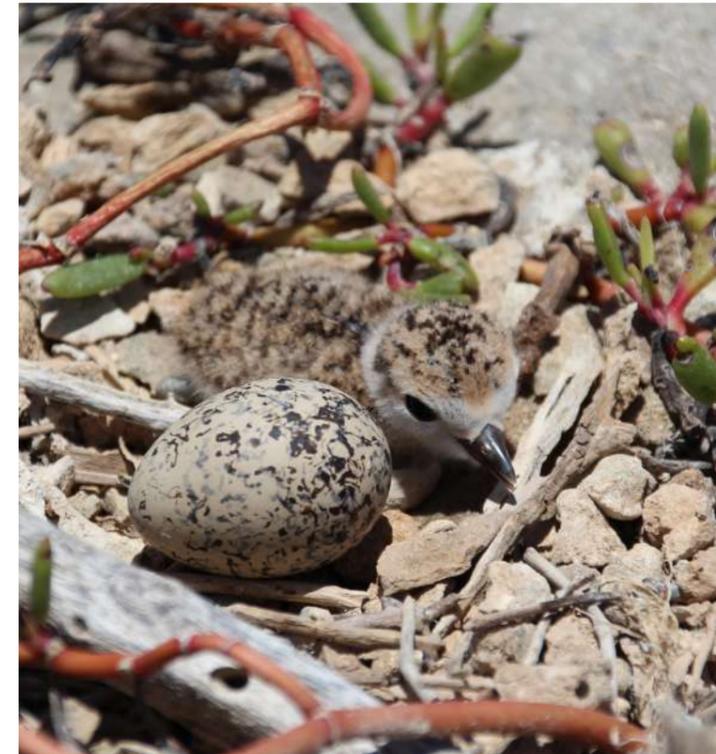
Entre 7 et 11h, pendant la période de reproduction et de nidification

AVIFAUNE

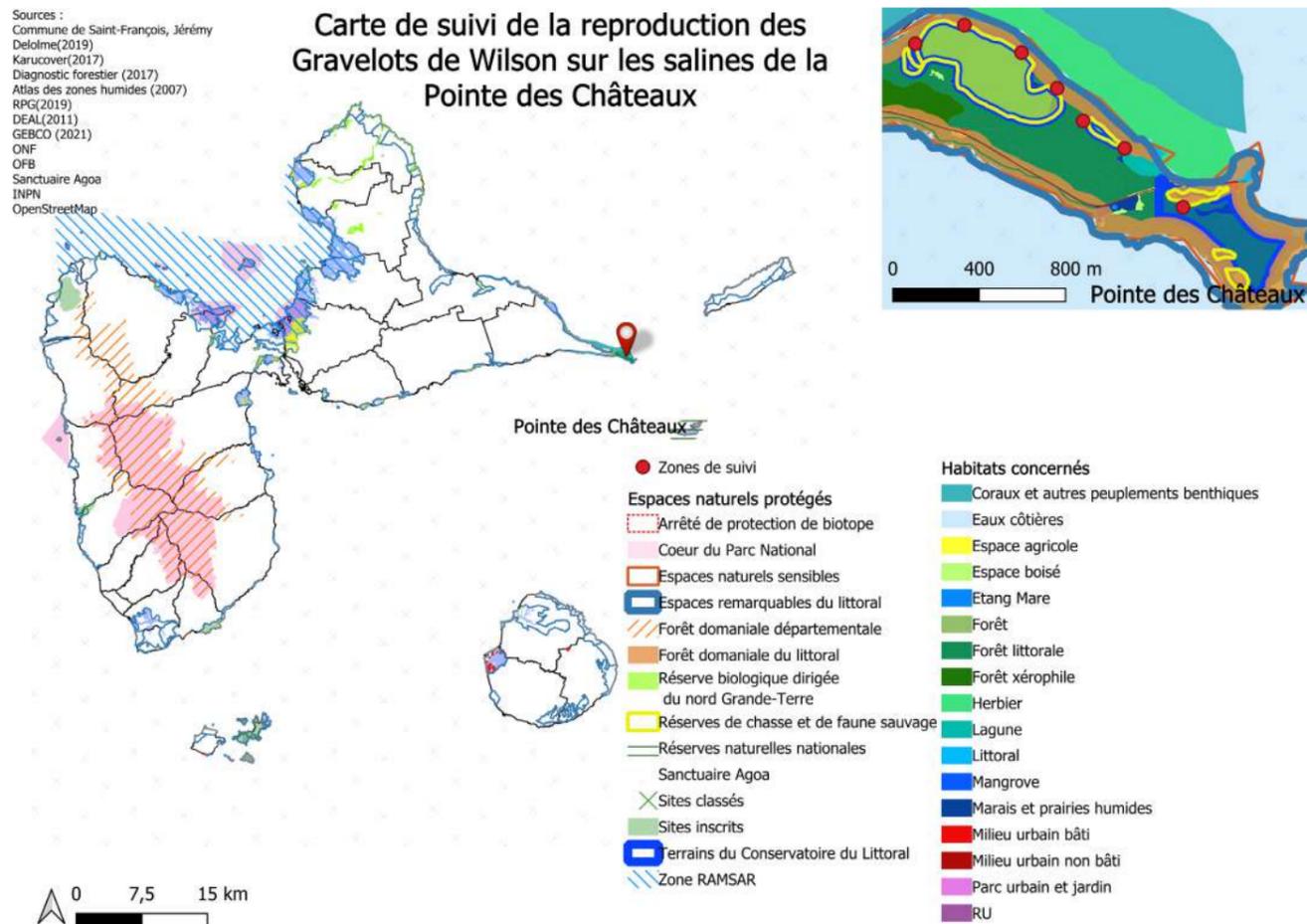
► DESCRIPTION PROTOCOLE

Comptage sur points fixes

La première étape consiste à repérer le nid en observant un couple à longue distance. La position du nid est ensuite validée et répertoriée (géolocalisée). Une fois le nid identifié, il est suivi par passage hebdomadaire (qui sont devenus bimensuels) avec des points d'observation à la jumelle afin de noter la présence des couples, les comportements et l'évolution des nids (nombre d'œufs, date d'éclosion, nombre et âges des juvéniles).



Poussin et œuf de Gravelot de Wilson
© Jérémy Delolme



Observations

Il serait pertinent d'identifier et de suivre les aires d'hivernage des individus présents sur le site et de mener une étude à cet endroit sur les menaces pesant sur les populations.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Saline

► DIFFICULTÉ

Niveau initié

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 à 2 personnes

► TEMPS REQUIS

2h30 par prospection

Financiers



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Commune de Saint-François



► OBJECTIF

Mieux connaître la phénologie des limicoles dans les salines : comprendre les cycles de migration, d'hivernage, de reproduction sur les salines : assurer une veille, sur un site protégé et non chassé, pour les oiseaux.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Les oiseaux limicoles de la Pointe des châteaux sont dénombrés par comptage sur point fixe.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Bimensuel

► PÉRIODE

Les 10 et 25 du mois, entre 7h30 et 9h

AVIFAUNE

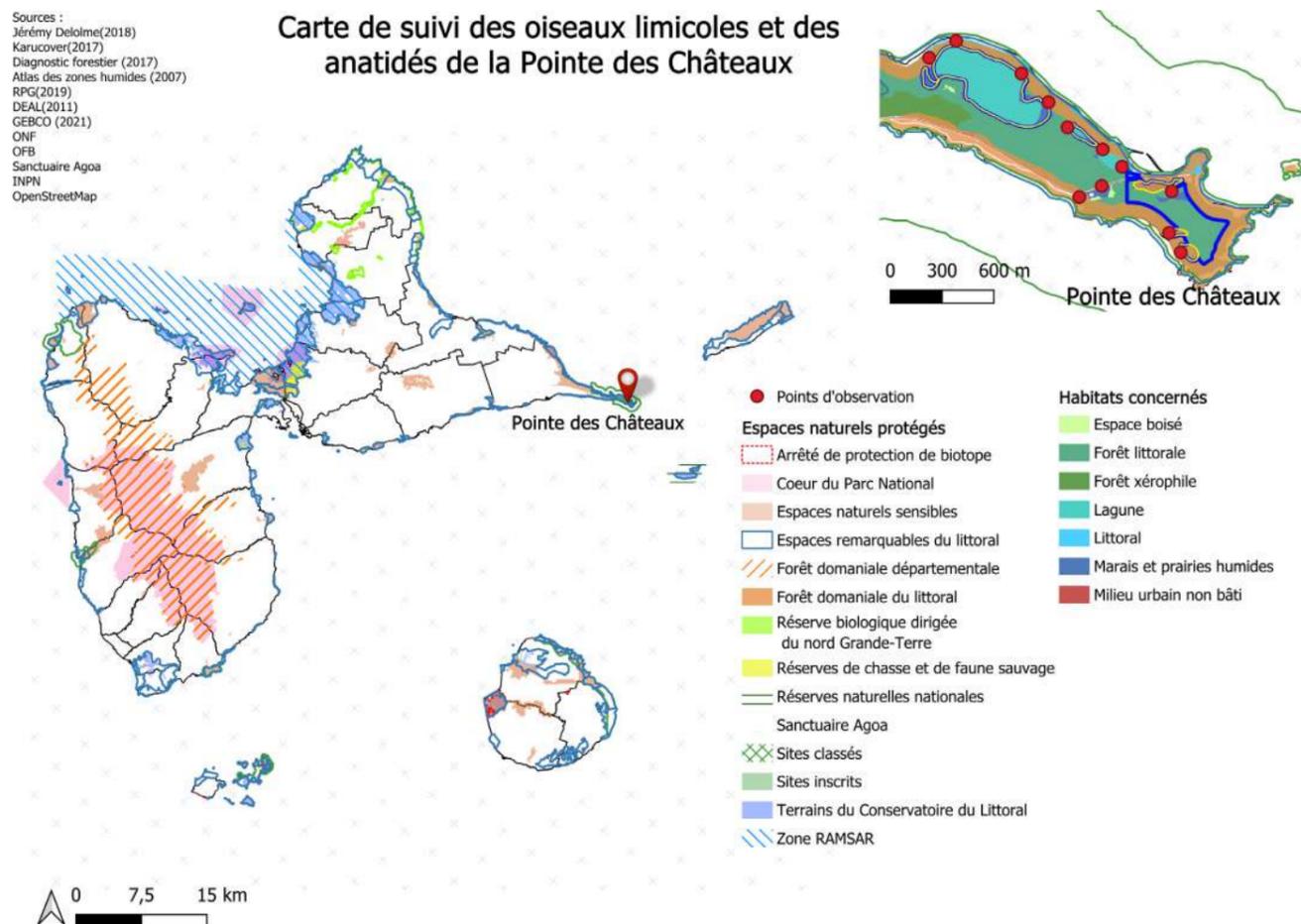
► DESCRIPTION PROTOCOLE

Comptage sur 12 points fixes

Les comptages sont réalisés de 7h à 10h du matin en suivant toujours le même parcours avec un point d'observation pour chaque zone humide (mare ou saline) à l'exception de la Grande Saline qui dispose de 4 points d'observation. Sont notés l'ensemble des espèces inféodées aux zones humides (Limicoles, Laridés, Anatidés, Ardéidés et Rallidés). Observation avec une longue-vue 85mm zoom 25-60x et jumelles 10x42.



Chevalier à pattes jaunes
© Clément Arrou



Observations

Il est possible que, pendant les comptages, un individu passe d'une saline à l'autre. Il est donc nécessaire d'être attentif aux mouvements, aux prises d'envol pour éviter les doublons.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Saline, mare et prairie humide

► DIFFICULTÉ

Niveau initié

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 à 2 personnes

► TEMPS REQUIS

2h30 par prospection

Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Commune de Saint-François



SUIVI DES LIMICOLES ET DES ANATIDÉS SUR LA RNN DES ÎLETS DE PETITE TERRE



► OBJECTIF

Compter les oiseaux limicoles sur la RNN des îlets de Petite Terre.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Les oiseaux limicoles et anatidés de la Réserve Naturelle sont comptés par observation à vue en empruntant un itinéraire défini.

► ÉTAT

en cours

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Mensuellement

► PÉRIODE

Tous les 15 du mois, entre 9h30 et 15h30

AVIFAUNE

► DESCRIPTION PROTOCOLE

Comptage sur circuit

Les quatre salines et les rivages des deux îlets sont parcourus entièrement et toujours en empruntant le même itinéraire.

Les observations se font à l'aide de jumelles Swarosky 10X32 et d'une longue-vue Swarosky de diamètre 80 mm, équipée d'un zoom X 20-60.



Pluvier semipalmé
© Clément Arrou

Observations

Le circuit est aussi effectué pour le suivi des Petites Sternes des îlets de Petite Terre.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Saline, plage, falaise rocheuse et forêt xérophile

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

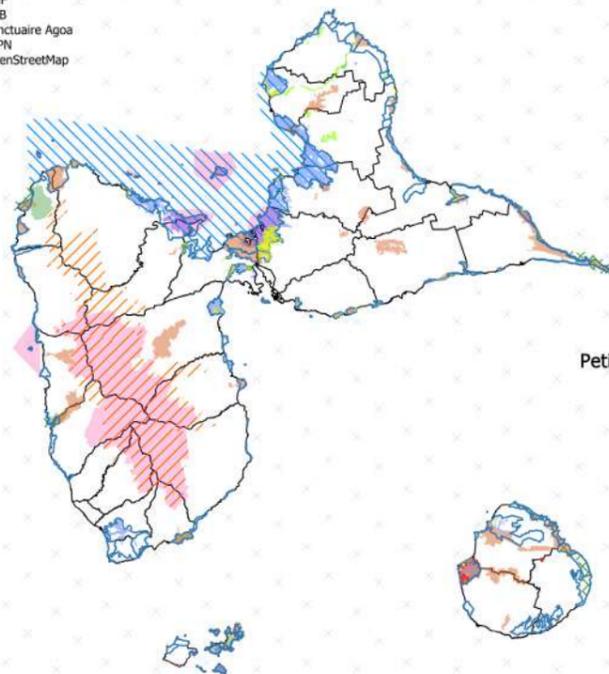
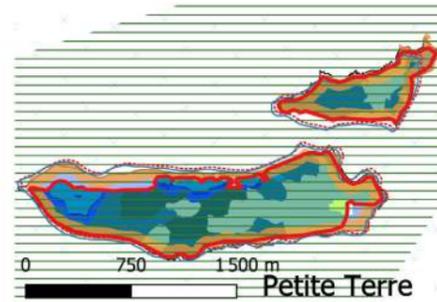
1 personne

► TEMPS REQUIS

5h

Sources :
Levesque Birding Entreprise(2021)
Karuover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte de suivi des limicoles et des anatidés sur la RNN des îlets de Petite Terre



Financiers



Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Levesque Birding Entreprise
birding-guadeloupe.com



SUIVI DE LA REPRODUCTION DES PETITES STERNES SUR LES SALINES DE LA POINTE DES CHÂTEAUX



► OBJECTIF

Mieux connaître la phénologie de la Petite Sterne dans les salines, mieux connaître son cycle de reproduction, la dynamique des populations sur la Guadeloupe, mieux connaître leur utilisation de la zone.

► DESCRIPTION DU SUIVI

Comptage des nids et suivis des individus affiliés à ceux-ci.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Hebdomadaire puis bimensuel puis trimensuel

► PÉRIODE

Entre 7 et 11h, pendant la période de reproduction et de nidification

AVIFAUNE

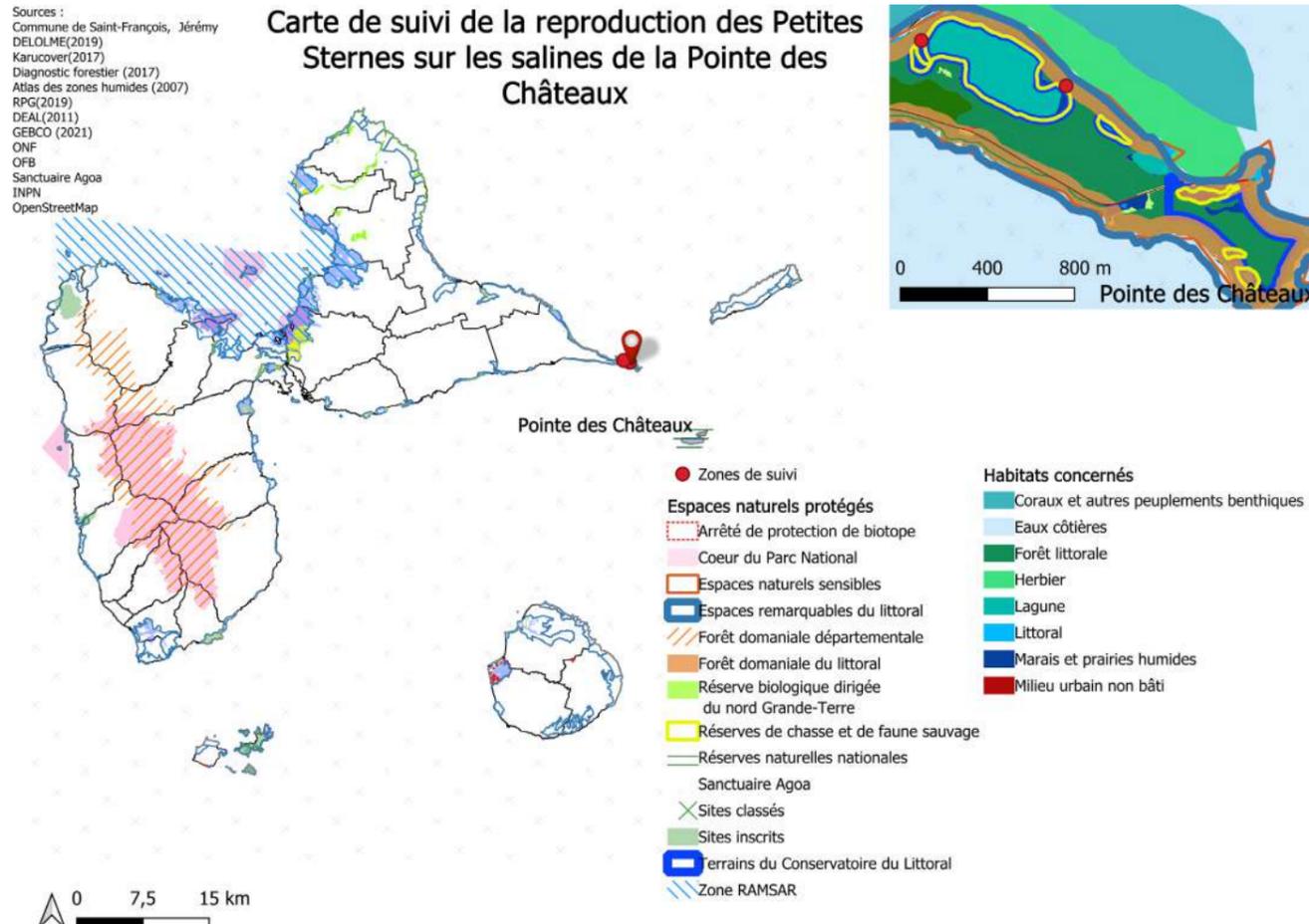
► DESCRIPTION PROTOCOLE

Comptage sur points fixes

Les Petites Sternes se reproduisent sur deux zones de la Grande Saline, le suivi se fait donc sur deux points d'observation fixes, en parallèle du suivi de reproduction des Gravelots de Wilson. Le suivi consiste à noter le nombre d'adulte sur nid et de poussin bien qu'aucun n'ait été observé entre 2019 et 2021. Depuis 2022 et la pose d'une plateforme de reproduction, le suivi consiste à noter le nombre d'adulte, d'œuf et de poussins (4 stades de croissance) avec une longue-vue 85mm zoom 25-60x.



Petites Sternes
© Jérémy Delolme



Observations

Mise en place d'une plateforme surélevée destinées à la reproduction des Petites Sternes en 2022, car depuis 2017, aucune naissance relevée (que de la ponte), notamment à cause du dérangement humains et de la prédation par les chiens/chats/mangoustes. Depuis 2023, une forte mortalité est observée sur la plateforme (également le cas à Petite Terre). Cause inconnue, probablement maladie.

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Saline, mare et prairie humide

► DIFFICULTÉ

Niveau initié

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 à 2 personnes

► TEMPS REQUIS

2h30 par prospection

Financiers



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Commune de Saint-François



SUIVI DE LA PETITE STERNE SUR LA RNN DES ÎLETS DE LA PETITE TERRE



► OBJECTIF

Suivre les populations de Petite Sterne (*Sternula antillarum*).

► DESCRIPTION DU SUIVI

Les populations de Petite Sterne de la Réserve Naturelle de Petite Terre sont dénombrées par comptage.

► ÉTAT en cours

► GESTIONNAIRES



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Mensuellement

► PÉRIODE

Tous les 15 du mois, entre 9h30 et 15h30

AVIFAUNE

► DESCRIPTION PROTOCOLE

Observation à distance depuis circuit

La localisation des colonies a consisté en une prospection des salines et rivages à pieds, en journée.

Sur les sites où les colonies étaient présentes, des observations à distance en mode stationnaire ont été effectuées durant des dizaines de minutes afin de dénombrer le nombre d'oiseaux nicheurs et les poussins.

Les poussins ont été âgés selon 3 catégories : petit poussin, moyen poussin et gros poussin.

Les moyens et gros poussins ont été considérés comme jeunes à l'envol entre deux comptages espacés de 15 jours environ.



Petite sterne et ses juvéniles
© Dan Pancamo

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Saline, plage, falaise rocheuse et forêt xérophile

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

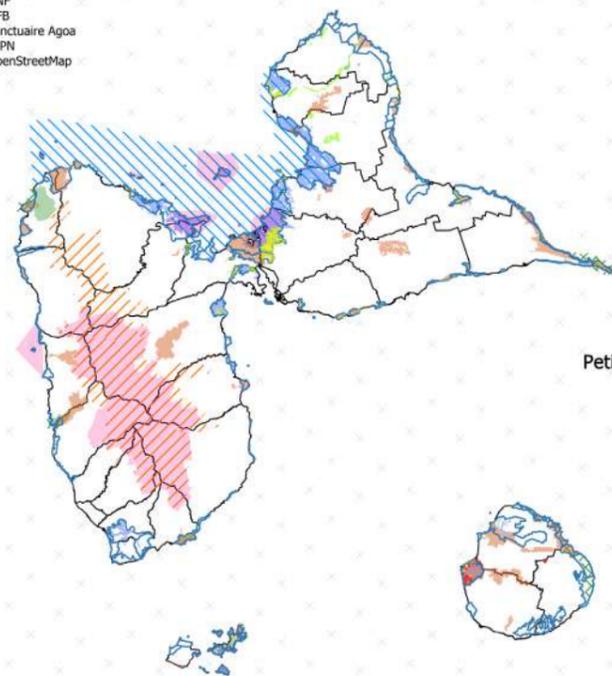
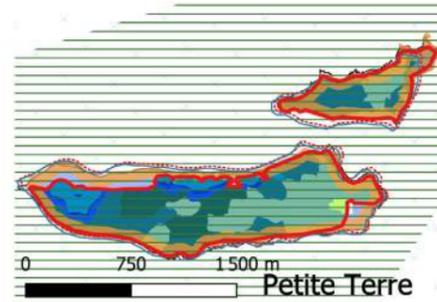
1 personne

► TEMPS REQUIS

- 1h15 pour Terre-de-Haut
- 3h30 pour Terre-de-Bas
- 10min d'arrêt par colonie

Sources :
Levesque Birding Entreprise(2021)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte de suivi de la Petite Sterne (*Sternula antillarum*) sur la RNN des îlets de la Petite Terre



Observations

Le circuit est aussi effectué pour le suivi des oiseaux limicoles des îlets de Petite Terre.

Financiers



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Levesque Birding Entreprise
birding-guadeloupe.com



SUIVI AVIAIRES DES COMPTAGES WETLANDS



► OBJECTIF

1. Évaluer la taille des populations d'oiseaux d'eau,
2. décrire l'évolution des effectifs et de la distribution de ces populations,
3. identifier les zones humides d'importance internationale pour les oiseaux d'eau et
4. fournir les informations nécessaires à la gestion et à la protection des populations d'oiseaux d'eau grâce à des conventions internationales, à la législation nationale.

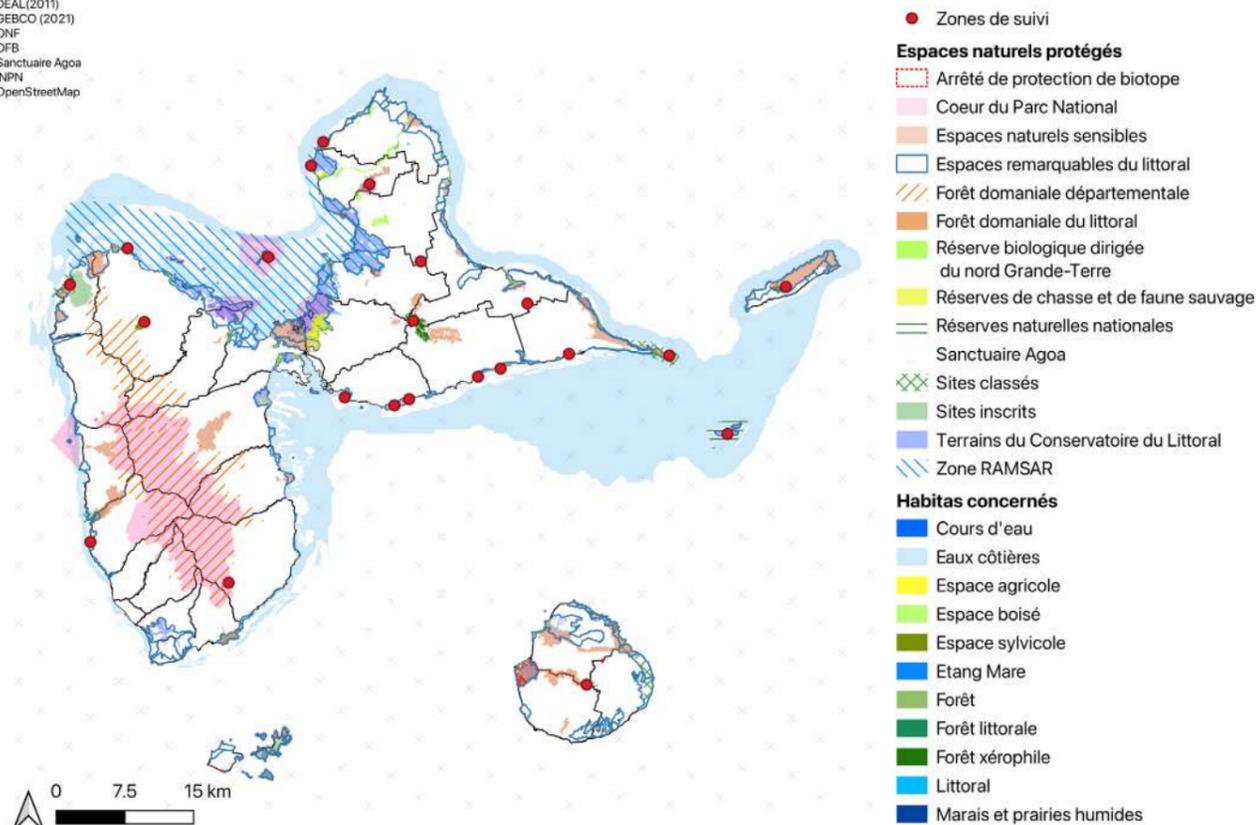
► DESCRIPTION DU SUIVI

Les oiseaux en zone humide sont comptés à vue en suivant un parcours prédéfini.

► ÉTAT en cours

Sources :
Association Amazona(2020)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte des zones de suivi aviaires des comptages Wetlands



Financiers



AVIFAUNE

► DESCRIPTION PROTOCOLE

Comptage au sol

À chaque visite, le site est couvert de manière systématique, en suivant à pied le même parcours choisi à l'avance. Des arrêts espacés de quelques centaines de mètres permettent de balayer le site aux jumelles ou à la longue-vue et de compter les oiseaux.

Il est important d'utiliser les meilleurs points de vue et de diviser le site en zones de comptage visibles depuis ces points de vue, sans chevauchement ni « angle mort ».

Les comptages s'effectuent en examinant les groupes d'oiseaux aux jumelles ou à la longue-vue, et en comptant toutes les espèces une à une. Un compteur manuel peut être utilisé pour accélérer le processus et minimiser les erreurs de comptage.

Les comptages peuvent s'effectuer à plusieurs observateurs sur de grands sites ou des sites riches en espèces et en effectifs, en se partageant les dénombrements des espèces ou des parties du site.

Il est également très important de reporter les comptages nuls et de signaler la raison de l'absence d'oiseaux d'eau (assèchement, comblement, dérangement...).

Observations

Il est recommandé d'effectuer un examen préliminaire aux jumelles, afin d'évaluer rapidement le nombre total d'oiseaux et la proportion de chaque espèce, au cas où un dérangement ou un autre facteur effraie les oiseaux avant que le comptage détaillé n'ait pu être réalisé.

Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Association Amazona
amazona-guadeloupe.com

Héron vert

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Littoral, milieux humides

► DIFFICULTÉ

Niveau expert

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

1 minimum

► TEMPS REQUIS

Indéfini

Milieux humides

DIATOMÉES

- ▶ SUIVI BIOLOGIQUE DES DIATOMÉES DANS LES COURS D'EAU DU RÉSEAU DE SURVEILLANCE DE GUADELOUPE - CADRE DCE



► **OBJECTIF**

Évaluation de la qualité des cours d'eau à partir de la structure de la communauté des diatomées benthiques.

► **DESCRIPTION DU SUIVI**

Les populations de diatomées des cours d'eau sont suivies par prélèvement sur substrat et analyses en laboratoire pour déterminer la qualité de l'eau.

► **ÉTAT** en cours

► **GESTIONNAIRE**



► **FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION**

Annuellement pour les stations RCO et RCS, bi-annuellement pour les stations RR

► **PÉRIODE**

Entre mars et mai

DIATOMÉES

► **DESCRIPTION PROTOCOLE**

Indice Diatomique Antillais

Le prélèvement est effectué en faciès lotique, sur substrat naturel dur à l'aide d'un scalpel ou d'une brosse à dents. L'échantillonnage est réalisé sur 5 substrats différents de 20cm² chacun. Le prélèvement est directement conditionné par fixation au formol neutralisé.

Les échantillons sont montés sur lames conformément à la norme NF T 90-354 d'avril 2016.

Chaque lame est examinée au microscope avec un grossissement x1000. Après un balayage exhaustif de la lame afin d'identifier le plus d'espèces possibles, un comptage par champs (balayage par transect) est effectué sur au moins 500 valves afin de dresser un inventaire taxonomique.

L'IDA est ensuite calculé pour déterminer l'état du cours d'eau, de très bon état à très mauvais état.

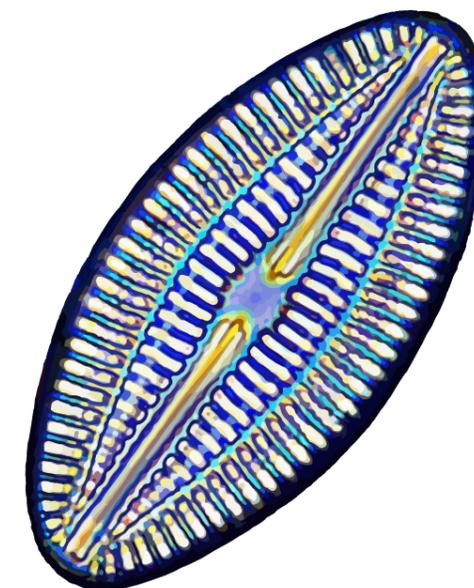


Illustration d'une diatomée observée au microscope
Illustration : Julia Bos - à partir d'une photo de diatomloir.eu

► **TYPE DE MILIEU CONCERNÉ**

Cours d'eau

► **DIFFICULTÉ**

Niveau expert

► **PARTICIPANTS NÉCESSAIRES**

Terrain : 2 à 5 personnes - Laboratoire : Indéfini

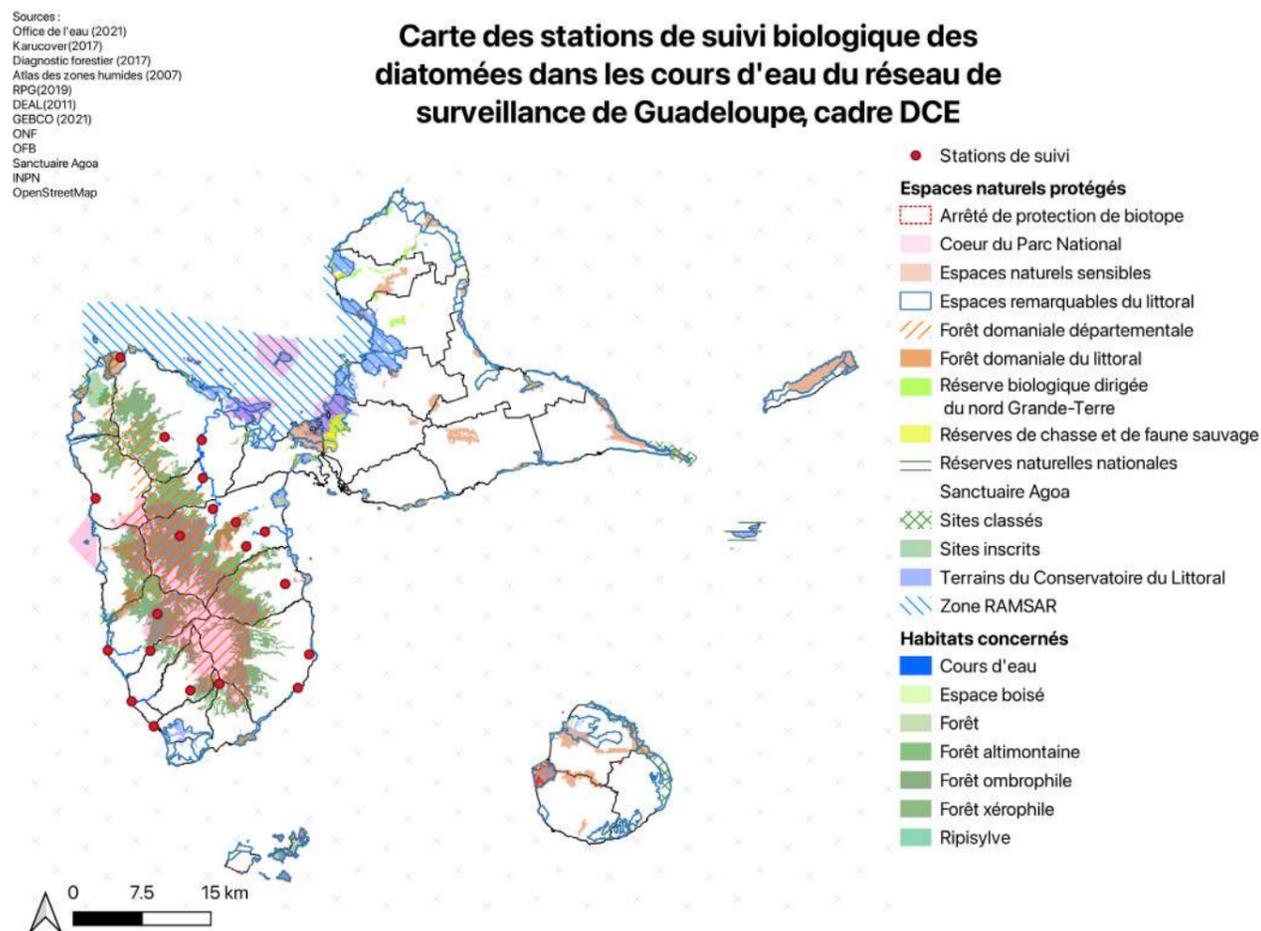
► **TEMPS REQUIS**

Indéfini

Observations

Les inventaires ont été réalisés avec les guides méthodologiques pour la mise en œuvre de l'Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) et la Flore des diatomées des Antilles Françaises.

Carte des stations de suivi biologique des diatomées dans les cours d'eau du réseau de surveillance de Guadeloupe, cadre DCE



Financiers



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Office de l'Eau
eauguadeloupe.com

Milieux humides

INSECTES

- ▶ SUIVI BIOLOGIQUE
DES MACRO-INVERTÉBRÉS
DANS LES COURS D'EAU
DU RÉSEAU DE SURVEILLANCE
DE GUADELOUPE - CADRE DCE





► **OBJECTIF**

Évaluation de la qualité des cours d'eau à partir de la structure de la communauté.

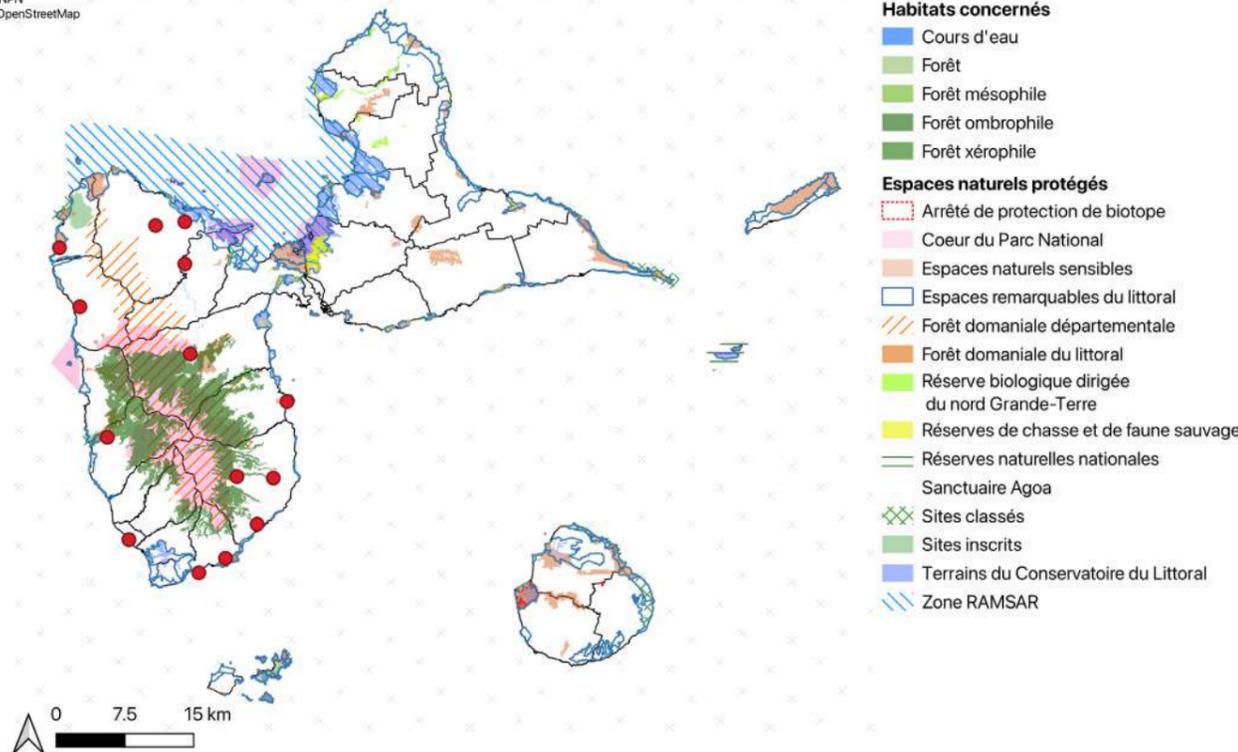
► **DESCRIPTION DU SUIVI**

Les populations de macrofaune sont échantillonnées afin de déterminer la qualité des cours d'eau.

► **ÉTAT** en cours

Sources :
Office De l'Eau(2021)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte des stations de suivi biologique des macroinvertébrés dans les cours d'eau du réseau de surveillance de Guadeloupe, DCE



► **GESTIONNAIRE**



► **FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION**

Annuellement pour les stations RCO et RCS, bi-annuellement pour les stations RR

► **PÉRIODE**

Entre mars et mai

► **DESCRIPTION PROTOCOLE**

Indice macro-invertébrés des Antilles

Le principe de l'échantillonnage consiste à prélever la macrofaune benthique dont les dimensions sont supérieures à 500 µm dans différents types d'habitats du cours d'eau, définis de manière générale par la nature du support, la vitesse d'écoulement et la hauteur d'eau. Ce protocole prend en considération les habitats dominants et les habitats marginaux. 12 couples «substrat-vitesse» sont échantillonnés sur un tronçon dont la longueur sera déterminée

suite à la phase préliminaire de repérage décrite ci-dessus. Le prélèvement sera effectué à l'aide d'un filet de type «Surber» (photos ci-dessus) ou au «Haveneau» (lorsque la hauteur d'eau le nécessite). Au niveau de chacun des 12 points, 1/20ème de m² est ainsi échantillonné.



Lestes forficula
© Loïc Tello Y Vazquez

► **TYPE DE MILIEU CONCERNÉ**

Cours d'eau

► **DIFFICULTÉ**

Niveau expert

► **PARTICIPANTS NÉCESSAIRES**

Terrain : 2 à 5 personnes - Laboratoire : Indéfini

► **TEMPS REQUIS**

Indéfini

Observations

Le suivi est effectué dans le cadre de la Directive Cadre de l'Eau (DCE) qui est un programme de surveillance des milieux aquatiques du territoire.

Milieux humides

POISSONS D'EAU DOUCE



- ▶ SUIVI BIOLOGIQUE DES POISSONS DANS LES COURS D'EAU DU RÉSEAU DE SURVEILLANCE DE GUADELOUPE
- CADRE DCE
- ▶ SUIVI DES PEUPELEMENTS DES RIVIÈRES DE GUADELOUPE



► **OBJECTIF**

Évaluation de la qualité des cours d'eau à partir de la structure de la communauté.

► **DESCRIPTION DU SUIVI**

Les populations de poissons des cours d'eau sont suivies par pêche électrique pour déterminer la qualité de l'eau.

► **ÉTAT**

en cours

► **GESTIONNAIRE**



► **FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION**

Annuellement pour les stations RCO et RCS, bi-annuellement pour les stations RR

► **PÉRIODE**

Entre mars et mai

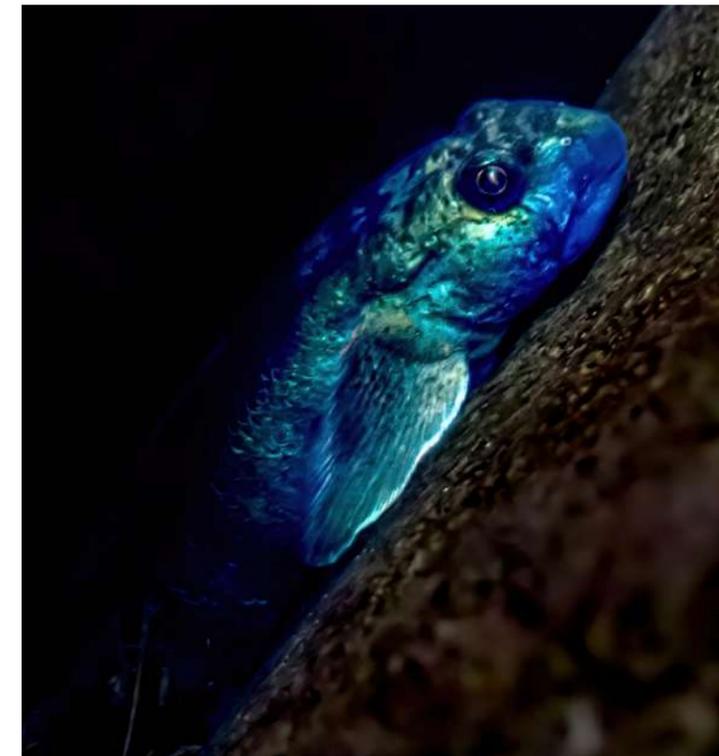
POISSONS D'EAU DOUCE

► **DESCRIPTION PROTOCOLE**

Protocole de pêches électriques

La pêche à l'électricité est effectuée à pieds et de l'aval vers l'amont du cours d'eau.

Les porteurs d'anodes se positionnent devant ou au même niveau que les porteurs d'épuisette. Les porteurs de seau et le tireur du câble de l'anode restent derrière l'équipe de pêche pour ne pas gêner les personnes chargées de capturer les poissons. Lorsqu'un poisson est électro choqué, la vitesse du courant le dirige vers l'épuisette. Un autre avantage de ce sens de progression est d'éviter de troubler l'eau et de diminuer ainsi la visibilité dans les zones qui ne sont pas encore prospectées.



Colleroche
© Loïc Tello Y Vazquez

► **TYPE DE MILIEU CONCERNÉ**

Cours d'eau

► **DIFFICULTÉ**

Niveau expert

► **PARTICIPANTS NÉCESSAIRES**

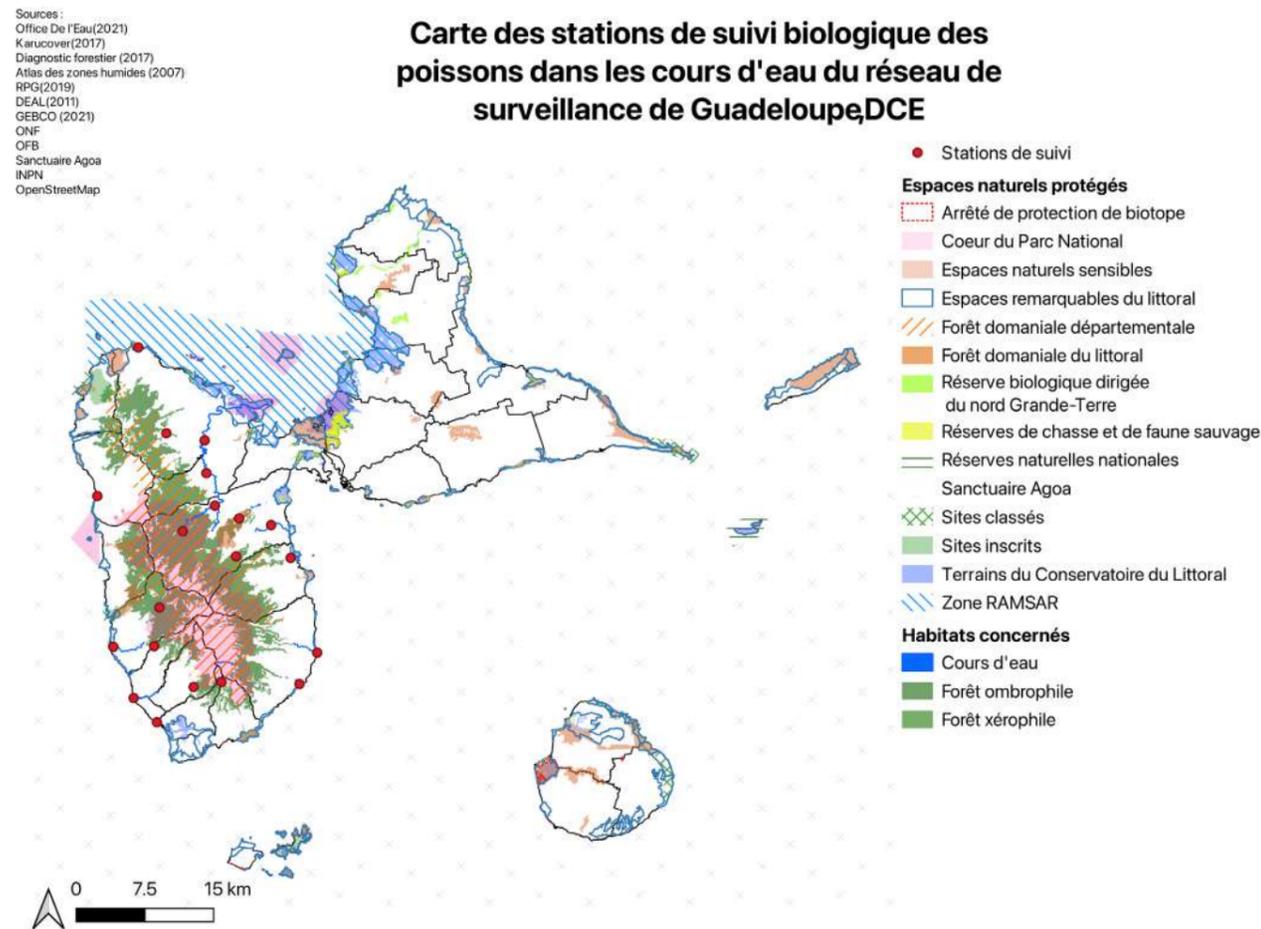
Terrain : 2 à 5 personnes - Laboratoire : Indéfini

► **TEMPS REQUIS**

Indéfini

Observations

Les opérations de pêche à objectif « peuplement plurispécifique » préconisés par la directive cadre européenne sont largement décrites dans le Guide de pratique de mise en œuvre des opérations de pêche à l'électricité (Belliard et al., 2012) et plusieurs normes européennes et françaises : NF EN 14011, NF EN 14962, XP T90 383 (Afnor, 2003, 2006a, 2008).





► OBJECTIF

Mieux connaître l'état écologique des cours d'eau par suivi des peuplements de rivières, dans le but de définir s'il y a une érosion des peuplements aquatiques existe sur les zones amont des rivières, en cœur de parc ou à sa proximité immédiate.

► DESCRIPTION DU SUIVI

L'évolution des peuplements des rivières est suivie par méthode de pêche électrique dans le but de mettre en place des méthodes de protection de l'écosystème.

► ÉTAT

terminé

► GESTIONNAIRE



► FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION

Annuellement

► PÉRIODE

Février à avril (période de carême)

ICHTYOFAUNE ET CARCINOFAUNE

► DESCRIPTION PROTOCOLE

Suivi par pêche électrique

La pêche est toujours réalisée en situation de débit stable et d'eaux claires.

Tout en essayant de prospecter à chaque fois la même longueur de station (repère de peintures), les pêcheurs doivent s'appliquer surtout à échantillonner la totalité de la surface en eau.

Une personne pêche avec l'appareil électrique portable et est accompagné de deux porteurs d'épuisettes. Tous les animaux sont recueillis et conservés vivants dans des bac en eau jusqu'au moment du tri.

La prospection de la station s'effectue par petites surfaces ou bandes, qui sont pêchées à 2 ou 3 reprises, espacées de pause d'un trentaine de secondes, jusqu'à complet épuisement du secteur. Les pêcheurs passent ensuite à une autre zone et ainsi de suite jusqu'à arrivée en bout de station.

La surface en eau est mesurée au décamètre en fin de pêche.



Colleroche
© Loïc Tello Y Vazquez

► TYPE DE MILIEU CONCERNÉ

Rivière

► DIFFICULTÉ

Niveau initié

► PARTICIPANTS NÉCESSAIRES

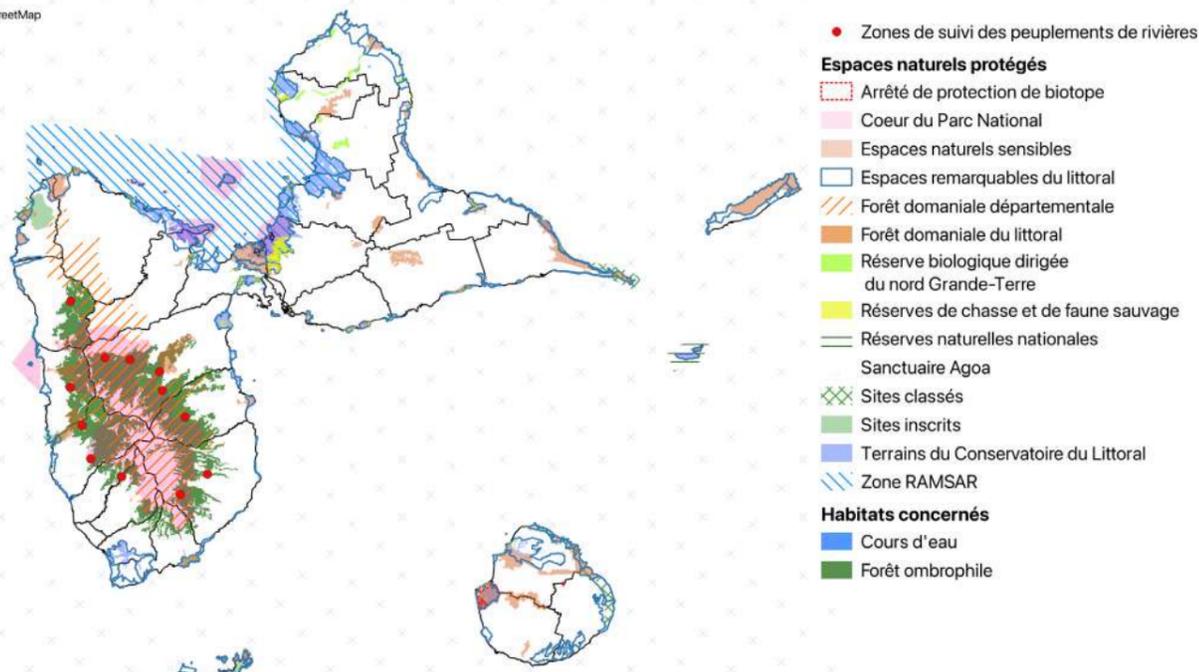
5 personnes/pêche

► TEMPS REQUIS

1h30/pêche

Sources :
Parc National de Guadeloupe(2009)
Karucover(2017)
Diagnostic forestier (2017)
Atlas des zones humides (2007)
RPG(2019)
DEAL(2011)
GEBCO (2021)
ONF
OFB
Sanctuaire Agoa
INPN
OpenStreetMap

Carte des zones de suivi des peuplements des rivières de Guadeloupe



Observations

Initialement les stations étaient suivies biannuellement : en période de carême (entre février et avril) et en période humide (entre septembre et novembre) pour essayer de mettre en évidence des variations saisonnières. Pour des raisons de disponibilité des agents pour ce suivi, il n'y a plus de période en saison humide depuis 2009.

Financier



Contact

Agence Régionale de Biodiversité des Îles de Guadeloupe | arb-guadeloupe.fr

À consulter

Parc national de Guadeloupe
guadeloupe-parcnational.fr

REMERCIEMENTS

L'Observatoire Régional de la Biodiversité des Îles de Guadeloupe remercie l'ensemble des acteurs du territoire qui ont participé à la création de ce catalogue. En effet, lors de l'état des lieux des suivis naturalistes protocolés dans le cadre de la priorisation des indicateurs de biodiversité de l'archipel guadeloupéen mené par Mme Loisel, de nombreuses informations ont pu être collectées et valorisées dans cet ouvrage.

L'un des constats à la présentation de ces travaux a été la méconnaissance des suivis réalisés sur le territoire par l'ensemble des partenaires. Les informations les plus pertinentes ont pu être valorisées à travers cet ouvrage. Nous tenons à remercier les acteurs du territoire pour leur soutien et participation.

Ce travail n'est pas fini, de nouveaux projets émergent chaque année et nous espérons que cette collaboration perdurera pour continuer à alimenter ce catalogue qui n'est que la première édition d'une longue série.

Merci à toutes et à tous, et à bientôt pour la prochaine édition.



PARTENAIRES





Agence Régionale de la Biodiversité des Îles de Guadeloupe

146 route de Grand Camp

97113 Gourbeyre

www.arb-guadeloupe.fr