

Suivi Temporel des Oiseaux Communs en Martinique Bilan de la campagne - 2021 Association Le Carouge



Martinique 2021



Association LE CAROUGE



CAROUGE (LE) - Ass. Loi 1901
C/o le président David BELFAN
Bd Godissard- Résidence
Petit Frère - appart. 31
97234 Floréal Fort de France
SIRET : 41437487600020
associationcarouge@hotmail.com

Rédaction du rapport : Beatriz CONDE

Page de garde : Moqueur gorge blanche (*Ramphocinclus b. brachyurus*), Oriole de la Martinique (*Icterus bonana*), Colibri à tête bleue (*Cyanophaia bicolor*), Trembleur gris (*Cinclocerthia g. gutturalis*), Tyran janeau (*Myiarchus oberi sclateri*), Solitaire siffleur (*Myadestes g. genibarbis*).

Photos : Beatriz CONDE

Relecture : Jocelyne MOURIESSE et David BELFAN

1. Résumé de l'action	6
2. Introduction	7
3. La campagne 2021	8
3.1. Les contributeurs et leurs transects en 2021	8
3.2. Liste de transects en 2021	9
3.3. La Réunion d'échanges	10
3.4. Répartition géographique des transects.....	11
3.5. Bilan des espèces contactées de 2012 à 2021.....	12
3.6. Fréquence des espèces contactées de 2012 à 2021.....	15
3.7. Effectifs maxi, selon le statut des espèces de 2012 à 2021.....	16
4. Analyses de l'abondance des populations d'oiseaux	17
4.1. Variation par espèce de 2012 à 2021	18
4.1.1. L'Amazone aourou (<i>Amazona amazonica</i>)	18
4.1.2. Astrild ondulé (<i>Estrilda astrild</i>)	19
4.1.3. Astrild à joues orange (<i>Estrilda melpoda</i>)	20
4.1.4. Capucin à tête blanche (<i>Lonchura maja</i>)	21
4.1.5. Capucin à tête noire (<i>Lonchura atricapilla</i>)	22
4.1.6. Pigeon biset (<i>Columba livia</i>).....	23
4.1.7. Tourterelle turque (<i>Streptopelia decaocto</i>).....	24
4.1.8. Tourterelle à queue carrée (<i>Zenaida aurita</i>).....	25
4.1.9. Colombe à queue noire (<i>Columbina passerina</i>)	26
4.1.10. Merle à lunettes (<i>Turdus nudigenis</i>)	27
4.1.11. Moqueur grivotte (<i>Alenia fusca</i>)	28
4.1.12. Sporophile curio (<i>Sporophila angolensis</i>).....	29
4.1.13. Vacher luisant (<i>Molothrus bonariensis</i>)	30
4.1.14. Héron garde-boeufs (<i>Bulbucus ibis</i>)	31
4.1.15. Moqueur corossol (<i>Margarops fuscatus</i>)	32
4.2. L'effectif des espèces exogènes de 2012 à 2020	33
4.3. Les espèces exogènes selon l'habitat	33
4.4. Récapitulatif des effectifs maxi, des espèces exogènes	34
5. Les transects en 2021.....	35
5.1. Transect Aéroport – Le Lamentin 2021	35
5.2. Transect Anse Couleuvre – Le Prêcheur 2021	36
5.3. Transect Anse Mathurin – Les Trois Ilets 2021	37
5.4. Transect Anse Meunier – Sainte Anne 2021.....	38
5.5. Transect Autre Bord – La Trinité 2021	40
5.6. Transect Blin – Le Robert 2021	41
5.7. Transect Bois La Charles – Saint Esprit 2021.....	42
5.8. Transect Borélie – Le Gros Morne 2021	43
5.9. Transect Boucle du Vauclin – Le Vauclin 2021.....	44
5.10. Transect Bouliki – Saint Joseph 2021	45
5.11. Transect Campus – FDF 2021.....	46
5.12. Transect Canal Cocotte – Ducos 2021	47
5.13. Transect Canal Dillon - FDF 2021	48
5.14. Transect Cap Est – Le François 2021	49
5.15. Transect Carrère – Le Lamentin 2021	50
5.16. Transect Desmarinières - Rivière Salée 2021.....	51
5.17. Transect Domaine d'Émeraude – Morne Rouge 2021.....	52
5.18. Transect Fond Baron – Fort-de-France 2021	53
5.19. Transect Fond Rousseau - Schoelcher 2021	54
5.20. Transect Fond L'Étang – Fort de France - 2021	55
5.21. Transect Fonds Préville - Macouba 2021.....	56
5.22. Transect Forêt La Philippe – Sainte Marie 2021	57
5.23. Transect Forêt La Reculée – Sainte Marie 2021	58
5.24. Transect Forêt Montravail – Sainte Luce 2021	59
5.25. Transect Forêt Vatable – Les Trois Ilets 2021	60
5.26. Transect Forêt Vatable 2- Les Trois Ilets 2021	61
5.27. Transect Fort de France centre-ville - 2021	62
5.28. Transect Galion – La Trinité 2021	63

5.29.	Transect Galion 2 – La Trinité 2021	65
5.30.	Transect Génipa – Rivière Salée 2021.....	66
5.31.	Transect Habitation Petite Rivière – Le Lamentin 2021.....	67
5.32.	Transect quartier Hôtel des Plaisirs – Saint Joseph 2021	68
5.33.	Transect Ilets du Robert – Le Robert 2021	69
5.34.	Transect Jeanneau – Bellefontaine 2021.....	70
5.35.	Transect La Démarche – Schoelcher 2021.....	71
5.36.	Transect La Démarche 2 – Schoelcher 2021	72
5.37.	Transect Là-Haut – Rivière Salée 2021	73
5.38.	Transect Lafayette – Rivière Salée 2021	74
5.39.	Transect Le Phare – Caravelle – La Trinité 2021	75
5.40.	Transect Morne Aca – Rivière Pilote 2021.....	76
5.41.	Transect Morne Babet – Saint Esprit 2021	77
5.42.	Transect Morne Bellevue - Sainte Anne 2021	78
5.43.	Transect Morne Cabri – Le Lamentin 2021.....	80
5.44.	Transect Morne Gardier – Le Diamant 2021	82
5.45.	Transect Morne Raquette – Le Vauclin 2021.....	83
5.46.	Transect Moulin à vent – Le Robert 2021.....	84
5.47.	Transect O’Mullane – Le Diamant 2021	85
5.48.	Transect Petit Sentier RNC – La Trinité - 2021	86
5.49.	Transect Piton Crève-Cœur – Sainte Anne 2021.....	87
5.50.	Transect Pointe Banane – Le Robert 2021.....	88
5.51.	Transect Pointe Jean Claude – La Trinité 2021	89
5.52.	Transect Pointe La Rose – Le Robert 2021.....	90
5.53.	Transect Pointe Lynch – Le Robert 2021	91
5.54.	Transect Pointe Rouge – La Trinité 2021	92
5.55.	Transect Post-Colon – Fort de France 2021.....	93
5.56.	Transect Rivière l’or – Fort de France 2021	94
5.57.	Transect Rocher Leclerc– Le François 2021	95
5.58.	Transect Route Forestière de Palourde – Le Gros Morne 2021.....	96
5.59.	Transect Trace des Caps – Sainte Anne 2021	97
5.60.	Transect Tunnel Didier - Fort de France 2021	98
5.61.	Transect Tunnel Didier 2 – Fort de France 2021.....	99
5.62.	Transect Vallée Fond Lahaye - Schoelcher 2021.....	100
5.63.	Transect Verrier – Bellefontaine 2021.....	101
6.	Conclusion	102
7.	Annexe	103
7.1.	Liste des espèces contactées en 2017 à 2021 :	103
7.2.	Analyses d’autres espèces de 2012 à 2021.....	105
7.2.1.	Aigrette neigeuse.....	105
7.2.2.	Bihoreau violacé.....	106
7.2.3.	Chevalier grivelé.....	107
7.2.4.	Colibri falle-vert	108
7.2.5.	Colibri huppé.....	109
7.2.6.	Colibri madère	110
7.2.7.	Colibri tête bleue	111
7.2.8.	Colombe rouviolette	112
7.2.9.	Coulicou manioc.....	113
7.2.10.	Elenie siffleuse	114
7.2.11.	Euplecte franciscain	115
7.2.12.	Frégate superbe	116
7.2.13.	Gallinule Poule d’eau	117
7.2.14.	Héron vert	118
7.2.15.	Hirondelle à ventre blanc.....	119
7.2.16.	Martinet chiquesol	120
7.2.17.	Moqueur de savanes.....	121
7.2.18.	Moqueur gorge-blanche	122
7.2.19.	Moucherolle gobemouche	123
7.2.20.	Organiste louis-d’or.....	124
7.2.21.	Oriole de Martinique.....	125
7.2.22.	Paruline jaune	126

7.2.23.	Petite buse	127
7.2.24.	Quiscale merle.....	128
7.2.25.	Saltator gros-bec	129
7.2.26.	Solitaire siffleur	130
7.2.27.	Sporophile ceci	131
7.2.28.	Sporophile rouge-gorge	132
7.2.29.	Sucrier à ventre jaune	133
7.2.30.	Trembleur gris	134
7.2.31.	Tyrان gris	135
7.2.32.	Tyrان janeau.....	136
7.2.33.	Viréo à moustaches.....	137

COMPTE RENDU DES HEURES ALLOUÉES AU PROGRAMME STOC-EPS MARTINIQUE 2021..... 138

1.	Introduction	138
2.	Campagne STOC 2021	138
2.1.	Turn-over des contributeurs concernant l'année 2021	139
3.	Heures allouées au compagnonnage STOC 2021	139
3.1.	Nombre d'heures allouées au programme STOC en 2021	139
3.2.	Transects réalisés par Beatriz CONDE.....	140
4.	Conclusion	141

1. Résumé de l'action

Démarrage du programme STOC-EPS (*Suivi Temporel des Oiseaux Communs- Échantillonnages Ponctuels Simples*) en Martinique :

En 2012 le STOC-EPS, programme de suivi à long terme des oiseaux communs, a été initié en Guyane, en Martinique et à la Réunion. Il est basé sur le modèle du STOC-EPS français, dont le protocole a été adapté aux contraintes régionales et à la biologie des espèces de ces régions tropicales.

Ce protocole, mis en place partout en Europe, permet par ailleurs d'évaluer l'efficacité des mesures de préservation de la biodiversité.

Au niveau national, le STOC- EPS est coordonné par le centre de recherches sur la biologie des populations d'oiseaux (CRBPO), au sein du Muséum National d'Histoire Naturelle.

Le programme de sciences participatives, le STOC-EPS repose sur un large réseau d'observateurs formés, respectant un protocole précis (Julliard & Jiguet 2002). Chaque observateur prend en charge une ou plusieurs stations d'environ 1500 km, comportant chacune 10 points de relevés régulièrement répartis et représentatifs de la diversité des habitats de la station. Les 10 relevés sont effectués deux fois par an en saison de reproduction, à dates fixes, à la même heure et par le même observateur. À cette occasion sont dénombrés tous les oiseaux vus ou entendus au cours de relevés ponctuels de 5 minutes.

En Martinique, le projet de mise en place du STOC a démarré en 2012 dans le cadre du programme européen Life+ CAP DOM.

Deux réunions d'informations ont eu lieu à la DEAL avec la participation de plusieurs organismes d'État ainsi que d'associations du territoire, dans le but de présenter le programme et recueillir l'adhésion du plus grand nombre. Lors de la deuxième réunion, il a été proposé et validé par tous les participants que l'association Le Carouge assurerait l'animation ainsi que de la formation du groupe STOC en Martinique.

Une phase test de 2 années s'est avérée nécessaire afin de déterminer la période la plus favorable au comptage des oiseaux et adapter le protocole STOC à la Martinique. C'est ainsi qu'en 2012 et 2013, le comptage a été effectué entre les mois de mars, avril, mai et juin. Diane Gonzalez et Frédéric Jiguet, du MNHN, ont apporté leur appui à l'association en procédant à l'analyse des données collectées par les contributeurs. Deux passages par an ayant été préconisés, les dates les plus propices aux comptages des oiseaux, ont été fixées, à savoir : du 01 avril au 8 mai ; du 09 mai au 20 juin avec un écart de 4 à 6 semaines d'intervalle entre les passages.

2. Introduction

Depuis 2013 l'association « Le Carouge » coordonne localement ce programme, anime, forme et accompagne les contributeurs afin de les préparer à la collecte des données.

La campagne de comptage en 2021 a vu la participation de tous les contributeurs, excepté celui chargé du transect Ilet du François qui n'a pas participé cette année encore, portant le nombre de transects réalisés cette année à 63.

En raison du contexte pandémique, la réunion de démarrage de la campagne a été réalisée à distance par le biais de la plateforme ZOOM.

L'analyse des données de 2012 à 2021 dresse un bilan des tendances de population de quelques espèces exogènes et quelques espèces chassables, sur le territoire de la Martinique. Les analyses ont été réalisées par Alexandre VILLIERS et Cyril ERAUDE de la Direction de la Recherche et de l'Expertise de OFB. Ils en sont remerciés chaleureusement ainsi que Willy GABOURG qui a procédé aux interprétations des graphiques.

Chacun des contributeurs du réseau STOC a la profonde reconnaissance de l'Association pour sa participation à la campagne de comptage de 2021.

Voici la liste des contributeurs :

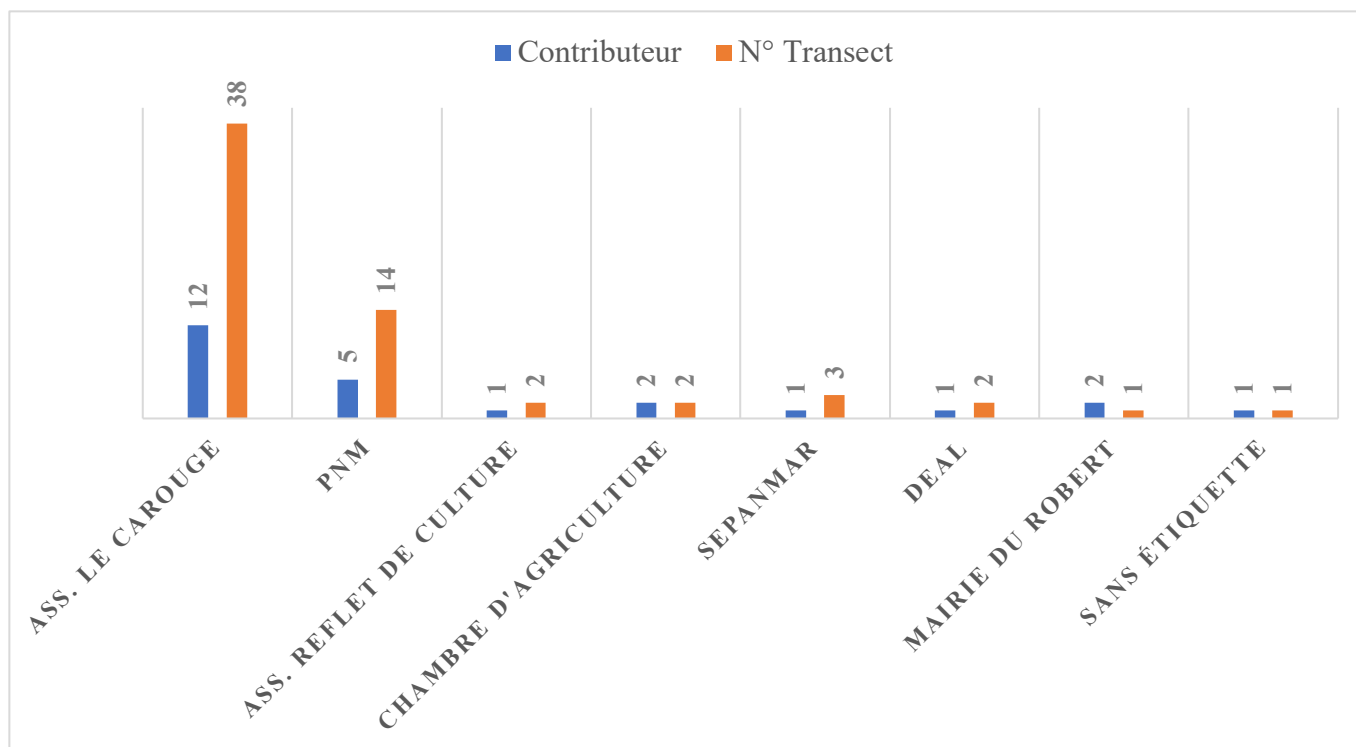
Annick LABONNE, Beatriz CONDE, Christelle BERANGER, Christophe AUGUSTE, Clarisse COURTY, David BELFAN, Denis DARDANUS, Emmanuel PLESSIS, Hubert CURFS, Jocelyne MOURIESSE, Laurent LOUIS-JEAN, Lévy MAUGEE, Marie-Claire PARSEMAIN, Martine DESPOINTES, Michel VALSIN, Nancy JACQUELIN, Nicolas DEGRAS, Patrice LAUNE, Anthony CAROLÉ, Roland MARRAUD DES GROTTEs, Séverine ELIE-MARIUS, Stéphane SOPHIE, Thomas ALEXANDRINE, Wilfrid BELHUMEUR et Xavier LIMER.

3. La campagne 2021

3.1. Les contributeurs et leurs transects en 2021

Le tableau ci-dessous récapitule le nombre de contributeurs - 24 au total - les structures auxquelles ils appartiennent et les transects assurés en 2021, (cf. graphique 1 : nombre de contributeurs et transects).

Un nouveau contributeur a intégré pour cette campagne le réseau STOC qui a assuré le comptage du transect Forêt La Philippe à Sainte Marie. Ce contributeur disposant d'une bonne connaissance des espèces locales, a pu assurer seul le comptage.



Graphique1 : Contributeurs et leurs transects

N.B. : Parmi les 5 agents du PNM, un contributeur débutant a bénéficié d'un compagnonnage pour les deux passages.

Le transect Ilets du François n'a pas pu être assuré depuis 2020 car le bateau de la brigade nautique n'est plus opérationnel.

3.2. Liste de transects en 2021.

Le tableau suivant (cf. tableau 2) répertorie l'ensemble des transects 2021. Il est à signaler qu'il n'y a eu aucune création de nouveau transect en 2021. Seule l'attribution de certains transects a fait l'objet de changements.

Prénom Nom	Sites	Organisme/Association	Total transect
Thomas ALEXANDRINE	Petit Sentier Caravelle -La Trinité	PNRM	3
	Le Phare Caravelle- La Trinité		
	Pointe Rouge Caravelle- La Trinité		
Christophe AUGUSTE	Domaine de l'Émeraude – Morne Rouge		4
	Fond Baron – Fort de France		
	Anse Couleuvre – Prêcheur		
	Rte. Forestière Palourde- Le Gros Morne		
Levy MAUGEE	Forêt Vatable – Trois Ilets		5
	Forêt Vatable 2 – Trois Ilets		
	Rivière l'or- Fort de France		
	Piton Crève Cœur – Sainte Anne		
	Trace des Caps – Cape Chevalier		1
Laurent LOUIS-JEAN	Campus - Schoelcher		1
Christelle BERANGER	Morne Raquette – Le Vauclin		1
David BELFAN	Tunnel Didier – FDF	Association Le Carouge	4
	Tunnel Didier 2– FDF		
	FDF Centre ville		
	Fond l'Etang - FDF		
Beatriz CONDE	Autre Bord - La Trinité		22
	Morne Cabri - Le Lamentin		
	Bois La Charles - St Esprit		
	Galion - La Trinité		
	Galion 2 - La Trinité		
	Morne Gardier – Le Diamant		
	Pointe La Rose- Le Robert		
	Borélie- Gros Morne		
	Bouliki- St Joseph		
	Habitation Petite Rivière- Le Lamentin		
	Vallée Fond Lahaye - Schoelcher		
	Morne Aca - Rivière Pilote		
	Post-Colon - FDF		
	Forêt Montravail- Ste Luce		
	Fond Rousseau- Schœlcher		
	Rocher Leclerc- Le François		
	Desmarinière - Rivière Salée		
	Là-Haut - Rivière Salée		
	Génipa- Ducos		
	Canal Cocotte - Ducos		
	Lafayette- Rivière Salée		

	Pointe Jean Claude- La Trinité		
Anthony CAROLÉ	Forêt La Philippe – Ste Marie		1
Hubert CURFS	La Démarche – Schœlcher		2
	La Démarche 2 – Schœlcher		
Martine DESPOINTE	Cap Est – Le François		1
Denis DARDANUS	Hôtel des Plaisirs- Saint Joseph		1
Emmanuel PLESSIS	O’Mullane- Le Diamant		1
Jocelyne MOURIESSE	Forêt La Reculée- Sainte Marie		2
	Fond Préville- Macouba		
Annick LABONNE	Carrère - Le Lamentin		1
Patrice LAUNE	Anse Mathurin - Trois Ilets		1
Nancy JACQUELINE	Canal Dillon - FDF		1
Nicolas DEGRAS	Boucle du Vauclin- Vauclin		1
Marie-Claire PARSEMAIN	Aéroport- Le Lamentin	Sans étiquette	1
Roland des GROTTEs	Pointe Banane – Le Robert	Association SEPANMAR	3
	Pointe LYNCH- Le Robert		
	Blin – La Trinité		
Stéphane SOPHIE Séverine ELY-MARIUS	Moulin à vent – Le Robert	Chambre d'Agriculture	2
	Morne Babet – Le Sainte Esprit		
Wilfrid BELHUMEUR Xavier LIMER	Ilets du Robert	Mairie du Robert	1
Michel VALCIN	Morne Bellevue- Sainte Anne	Ass. Reflet de Culture	2
	Anse Meunier - Sainte Anne		
Clarisse COURTY	Jeannot – Bellefontaine	DEAL	2
	Verrier– Bellefontaine		

Tableau 2 : liste de transects en 2021.

3.3. La Réunion d’échanges

Avant le démarrage de la saison de comptage, une réunion est effectuée afin de rappeler les points suivants : respect du protocole de comptage ; rapide bilan des espèces observées entre 2012 à 2020 ; écoute des besoins et questions de chacun, détermination des dates pour le compagnonnage et le comptage.

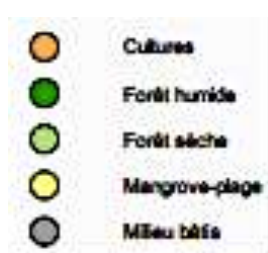
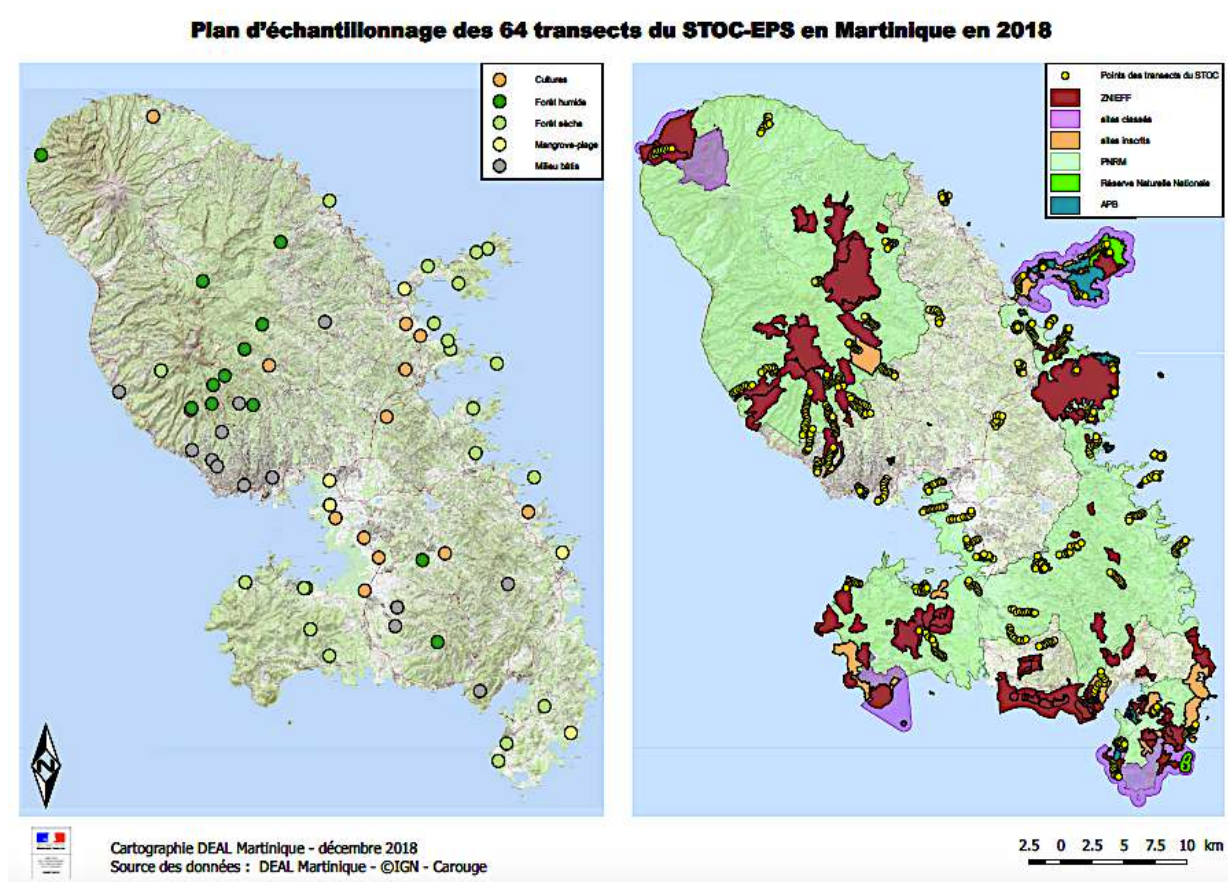
Cette année, la réunion d’échanges a été réalisée par le biais de la plateforme ZOOM en raison de la conjoncture sanitaire (COVID 19).

Un t-shirt « STOC MARTINIQUE 2021 » a été offert à chaque contributeur.



3.4. Répartition géographique des transects

Plan d'échantillonnage des transects et habitats 2018 et positionnement spatial des transects, (cf. carte 1). Aucun transect n'a été créé en 2021.



Carte 1 : Plan d'échantillonnage des 64 transects et habitats en 2018/2021 (DEAL Martinique)

3.5. Bilan des espèces contactées de 2012 à 2021

85 espèces ont été contactées au moins 1 fois entre 2012 à 2021 (Cf la liste ci-dessous relative aux **espèces maxi** observées lors des 2 et/ou 3 passages, (cf. tableau 3) pour un total de **71 914** oiseaux.

Nom Français	Nom Scientifique	Nombre	Statut
Aigrette bleue	<i>Egretta caerulea</i>	6	migrateur
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	1	migrateur
Aigrette neigeuse	<i>Egretta thula</i>	139	migrateur
Amazone aourou	<i>Amazona amazonica</i>	146	Exogène introduit par l'homme
Astrild à joues orange	<i>Estrilda melpoda</i>	111	Exogène introduit par l'homme
Astrild cendré	<i>Estrilda troglodytes</i>	56	Exogène introduit par l'homme
Astrild ondulé	<i>Estrilda astrild</i>	916	Exogène introduit par l'homme
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus ridgwayi</i>	10	migrateur
Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>	11	migrateur
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>	109	migrateur
Bengali rouge	<i>Amandava amandava</i>	2	Exogène introduit par l'homme
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax hoactli</i>	8	migrateur
Bihoreau violacé	<i>Nyctanassa violacea bancrofti</i>	80	autochtone
Canard musqué	<i>Cairina moschata (domestique)</i>	11	Exogène introduit par l'homme
Capucin à tête blanche	<i>Lonchura maja</i>	269	Exogène introduit par l'homme
Capucin à tête noire	<i>Lonchura atricapilla</i>	113	Exogène introduit par l'homme
Chevalier criard	<i>Tringa melanoleuca</i>	2	migrateur
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	66	migrateur
Chevalier pattes jaunes	<i>Tringa flavipes</i>	1	migrateur
Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i>	7	migrateur
Colibri à tête bleue	<i>Cyanophaia bicolor</i>	10	endémique des Petites Antilles
Colibri falle-vert	<i>Eulampis h. holosericeus</i>	267	endémique des Petites Antilles
Colibri huppé	<i>Orthorhyncus cristatus exilis</i>	1105	endémique des Petites Antilles
Colibri madère	<i>Eulampis jugularis</i>	839	endémique des Petites Antilles
Colombe à queue noire	<i>Columbina passerina trochila</i>	664	autochtone
Colombe rouviolette	<i>Geotrygon montana martinica</i>	220	autochtone
Coq bankiva	<i>Gallus gallus</i>	1	Exogène introduit par l'homme
Coulicou manioc	<i>Coccyzus minor</i>	315	autochtone

Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius dominicensis</i>	17	autochtone
Élénie siffleuse	<i>Elaenia m. martinica</i>	5476	autochtone
Euplecte franciscain	<i>Euplectes franciscanus</i>	135	Exogène introduit par l'homme
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	4	migrateur
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	1	migrateur
Frégate superbe	<i>Fregata magnificens</i>	152	marin
Gallinule Poule d'eau	<i>Gallinula galeata cercheris</i>	161	autochtone
Grand héron	<i>Ardea herodias occidentalis</i>	1	migrateur
Grande Aigrette	<i>Ardea alba egretta</i>	11	migrateur
Gravelot semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>	50	migrateur
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus i. ibis</i>	1583	Exogène colonisateur naturel
Héron vert	<i>Butorides v. virescens</i>	297	autochtone
Hirondelle à ventre blanc	<i>Progne dominicensis</i>	253	migrateur
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	2	migrateur
Hirondelle rustique	<i>Hirundo r. rustica</i>	186	migrateur
Huîtrier d'Amérique	<i>Haematopus palliatus</i>	3	migrateur
Martin pêcheur d'Amérique	<i>Megaceryle alcyon</i>	1	migrateur
Martinet chiquesol	<i>Chaetura martinica</i>	435	endémique des Petites Antilles
Martinet sombre	<i>Cypseloides n. niger</i>	48	migrateur
Merle à lunettes	<i>Turdus n. nudigenis</i>	3022	Exogène colonisateur naturel
Moqueur à gorge blanche	<i>Ramphocinclus brachyurus</i>	142	endémique des Petites Antilles
Moqueur corossol	<i>Margarops fuscatus densirostris</i>	26	endémique des Petites Antilles
Moqueur des savanes	<i>Mimus gilvus antillarum</i>	1177	autochtone
Moqueur grivotte	<i>Allenia fusca hypenema</i>	841	endémique des Petites Antilles
Moucherolle gobemouche	<i>Contopus latirostris brunneicapillus</i>	51	endémique des Petites Antilles
Mouette atricille	<i>Leucophaeus atricilla</i>	19	marin
Noddi brun	<i>Anous stolidus</i>	50	marin
Organiste louis-d'or	<i>Euphonia musica flavifrons</i>	34	autochtone
Oriole de Martinique	<i>Icterus bonana</i>	104	endémique de la Martinique
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia ruficapilla</i>	1131	autochtone
Pélican brun	<i>Pelecanus occidentalis</i>	21	marin
Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	150	Exogène introduit par l'homme
Petite Buse	<i>Buteo platypterus rivièri</i>	288	autochtone
Pigeon à coup rouge	<i>Patagioenas squamosa</i>	5	migrateur
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>	1521	Exogène introduit par l'homme
Quiscale merle	<i>Quiscalus lugubris guadeloupensis</i>	11749	autochtone

Saltator gros-bec	<i>Saltator a. albicollis</i>	3105	autochtone
Solitaire siffleur	<i>Myadestes g. genibarbis</i>	370	endémique des Petites Antilles
Sporophile ceci	<i>Tiaris bicolor</i> ou <i>Melanospiza bicolor</i>	4562	autochtone
Sporophile curio	<i>Sporophila angolensis</i> <i>torrida</i>	210	Exogène introduit par l'homme
Sporophile rougegorge	<i>Loxigilla n. noctis</i>	5691	endémique des Petites Antilles
Sterne bridée	<i>Onychoprion anaethetus</i>	39	marin
Sterne de Dougall	<i>Sterna d. dougallii</i>	138	marin
Sterne fuligineuse	<i>Onychoprion fuscatus</i>	235	marin
Sterne royale	<i>Thalasseus maximus</i>	6	marin
Sucrier à ventre jaune	<i>Coereba flaveola</i> <i>martinicana</i>	8935	autochtone
Tisserin gendarme	<i>Ploceus cucullatus</i>	96	Exogène introduit par l'homme
Tourneperle à collier	<i>Arenaria interpres</i>	50	migrateur
Tourterelle à queue carrée	<i>Zenaida a. aurita</i>	5477	autochtone
Tourterelle oreillard	<i>Zenaida auriculata</i> <i>stenura</i>	2	Exogène colonisateur naturel
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	644	Exogène introduit par l'homme
Trembleur gris	<i>Cinclocerthia g.</i> <i>gutturalis</i>	145	endémique des Petites Antilles
Tyran gris	<i>Tyrannus dominicensis</i> <i>vorax</i>	3592	autochtone
Tyran janeau	<i>Myiarchus oberi sclateri</i>	285	endémique des Petites Antilles
Vacher luisant	<i>Molothrus bonariensis</i> <i>minimus</i>	1146	Exogène colonisateur naturel
Viréo à moustaches	<i>Vireo altiloquus</i> <i>barbadensis</i>	2554	autochtone

Tableau 3 : Espèces contactées de 2012 à 2021

Totaux maxi des effectifs constatés depuis 2012 à 2021, (cf. tableau 4).

	2012*	2013*	2014	2015	2016
Nombre de transects	9	23	42	54	59
ESPÈCES	45	55	62	66	69
INDIVIDUS	2398	3922	5927	9123	12065

Tableau 4 : nombre d'espèces maxi contactées selon les années 2012 à 2021

* années test, 3 relevés par an.

	2017	2018	2019	2020*	2021
Nombre de transects	60	64	64	64	63
ESPÈCES	65	66	66	67	67
INDIVIDUS	10895	10364	10859	10077	12480

Tableau 4 : nombre d'espèces maxi, contactées selon les années 2012 à 2021

*En 2020, seul un transect n'a fait l'objet d'aucun relevé. Lors du 1^{er} passage 54 relevés ont été effectués au lieu de 64.

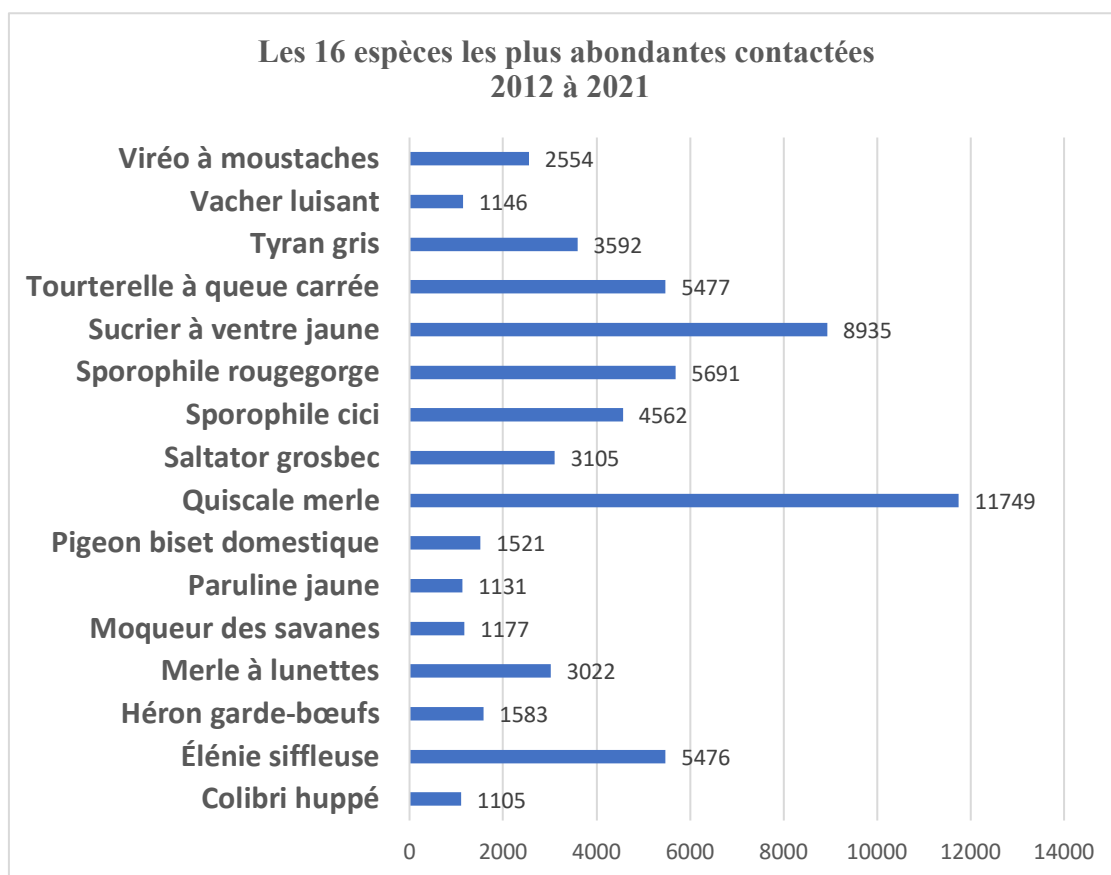
Le tableau qui suit (cf. tableau 5) indique le cumul des effectifs observés et entendus depuis 2012 à 2021.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
INDIVIDUS	5 282	10836	11215	17600	23490	20720	20082	21277	20413	24220

Tableau 5 : le cumul des effectifs des 3 et 2 passages, observés et entendus.

3.6. Fréquence des espèces contactées de 2012 à 2021.

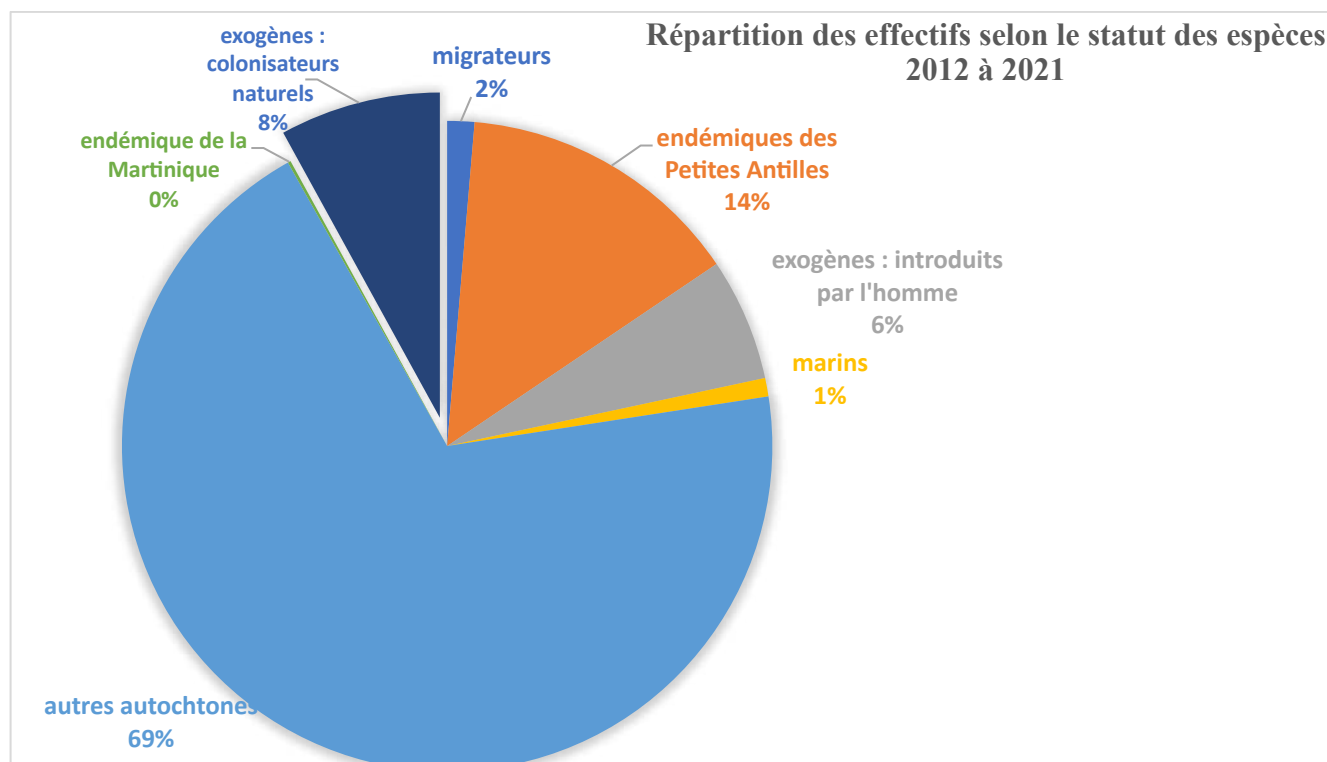
Le graphique 2 fait ressortir les 16 espèces les plus abondantes contactées entre 2012 à 2021.



Graphique 2 : Les 16 espèces les plus abondantes contactées de 2012 à 2021

3.7. Effectifs maxi, selon le statut des espèces de 2012 à 2021.

Le graphique ci-dessous (cf. graphique 3) récapitule la totalité des espèces contactées selon leur statut depuis 2012 à 2021.



Graphique 3 : Effectifs selon le statut des espèces 2012 à 2021.

4. Analyses de l'abondance des populations d'oiseaux

Nous avons poursuivi l'analyse statistique de variations d'abondance relatives aux 15 espèces sélectionnées depuis 2019 : les espèces exogènes introduites par l'homme et les colonisateurs naturels, ainsi que des espèces chassables telles que la Tourterelle à queue carrée, la Colombe à queue noire, le Moqueur grivotte et le Moqueur corossol.

Les analyses des données ont été réalisées par Alexandre VILLIERS et de Cyril ERAUDE de la Direction de la Recherche et de l'Expertise de l'ONCFS.

Selon eux « le seuil est encore trop bas pour de nombreuses espèces, aucune tendance ne peut être dégagée avec aussi peu de points ».

« Tous les modèles incluaient un terme de lissage ainsi qu'un effet aléatoire sur l'année, un effet aléatoire sur l'identifiant du point, et un terme de lissage sur la date (exprimée en jour julien) et le temps écoulé depuis le lever du soleil (en minutes). »

« Pour chaque graphique, le titre indique l'espèce et la tendance moyenne 2012-2020 avec un intervalle de confiance à 95%, ainsi que le nombre de points sur lesquels le modèle a été ajusté (ici il faut prendre en considération que les espèces qui ont été contactées l'ont été à minima sur 30 points différents au cours de cette période, pour des individus vus ou entendus dans un rayon de 100m) ».

« Si 0 est inclus dans cet intervalle de confiance, la tendance n'est pas significative, si la borne inférieure de l'intervalle (par exemple pour la tourterelle turque [167 ; 617] $\rightarrow 167 > 0$) alors la tendance est positive et significative, si la borne supérieure de l'intervalle (par exemple pour le Quiscale merle [-25.4 ; -0.2], alors la tendance est négative et significative ».

« Quand la tendance moyenne, ou l'une des bornes, prend une valeur extrême (par exemple > 2000), cela suggère un problème d'estimation (pas assez de points de présence, variance trop forte, etc) ».

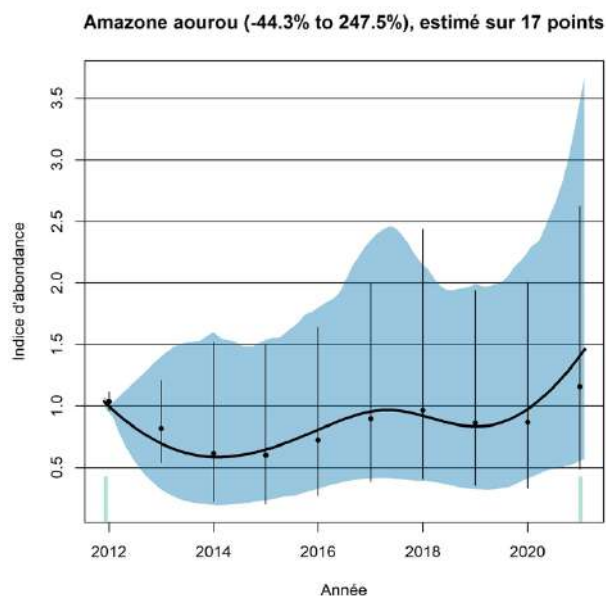
« Sont tous en hausse : Héron garde-bœufs, Pigeon biset, Tourterelle à queue carrée et Vacher luisant. Si 0 est proche d'une des bornes de l'intervalle, la tendance est quasi significative (Moqueur grivotte, Sporophile curio) ».

« Pour les autres espèces, on ne détecte pas de tendance significative mais un intervalle de confiance autour d'une valeur moyenne très large, ceci indiquant une forte variabilité ».

4.1. Variation par espèce de 2012 à 2021

4.1.1. L'Amazone aourou (*Amazona amazonica*)

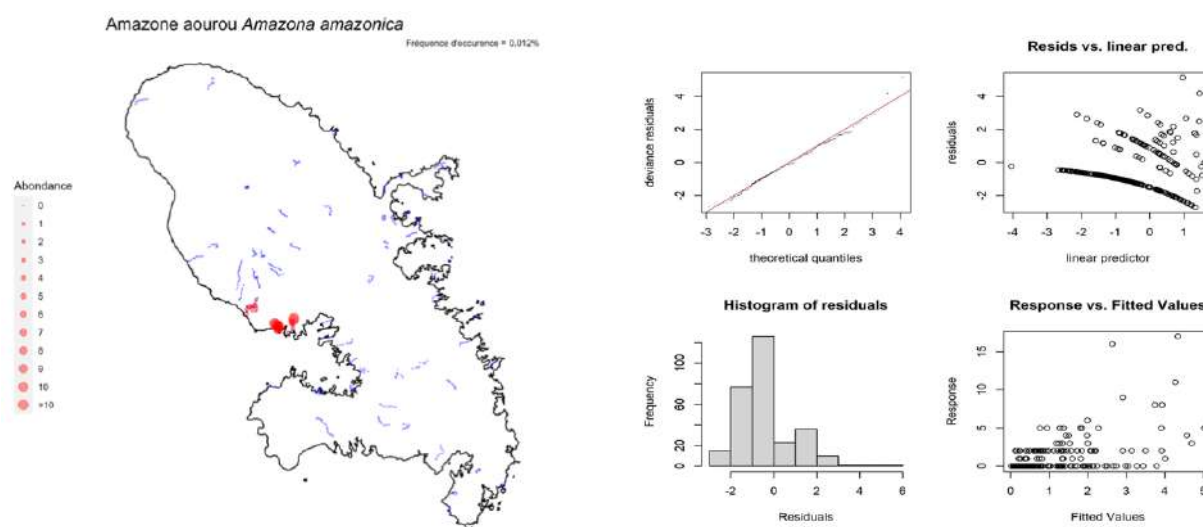
L'Amazone aourou est une espèce exogène, introduite par l'homme.



En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un recul de 50 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2014
- un accroissement de 110 % de l'indice d'abondance de 2014 à 2017
- un léger recul de 6 % suivi d'une stabilisation de l'indice d'abondance de 2017 à 2020
- un accroissement de 50 % de l'indice d'abondance de 2020 à 2021

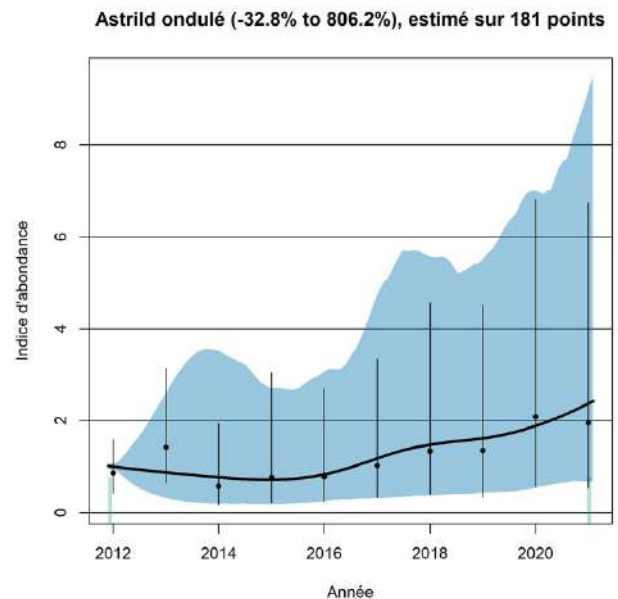
La tendance générale montre un accroissement de 40% sur 9 ans.



Carte d'occurrence de l'espèce

4.1.2. Astrild ondulé (*Estrilda astrild*)

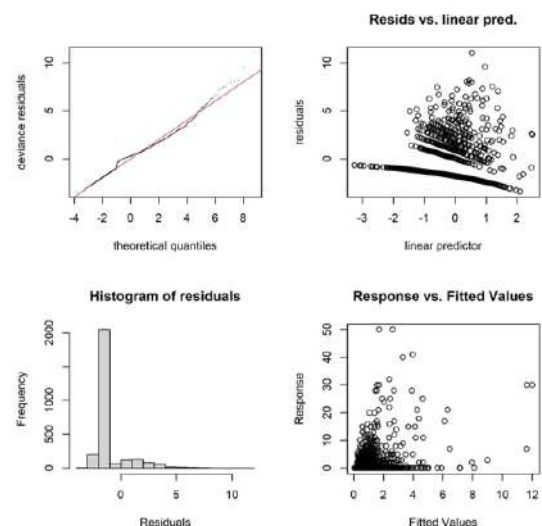
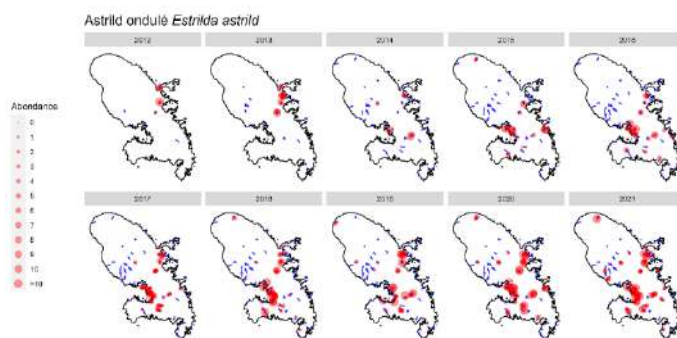
L'Astrild ondulé, est une espèce exogène, introduite par l'homme.



En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un recul de 34 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2015
- un accoissement de 27% de l'indice d'abondance de 2015 à 2017
- une stabilisation de l'indice d'abondance de 2017 à 2018.
- Suivi d'un accroissement de 75% de l'indice d'abondance de 2018 à 2020
- Puis d'une stabilisation de 2020 à 2021.

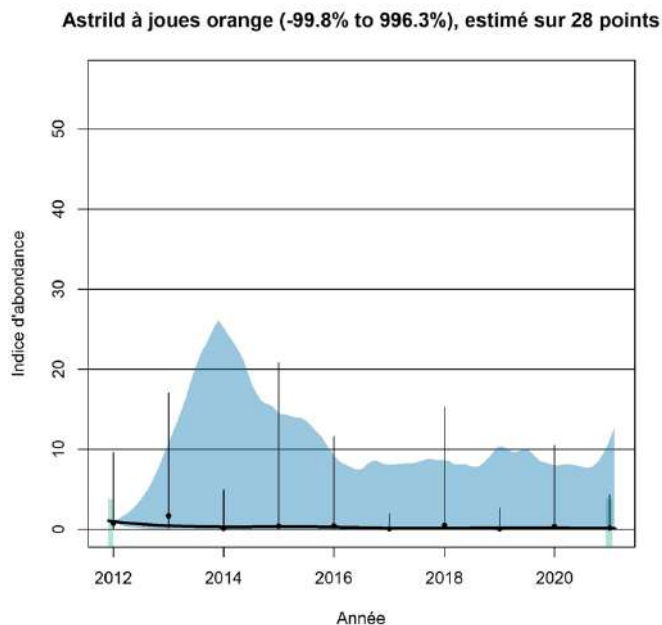
La tendance générale montre un accroissement sur 9 ans de 100%, avec un premier pic en 2013 puis deux autres en 2017 et 2020.



Carte d'occurrence de l'espèce

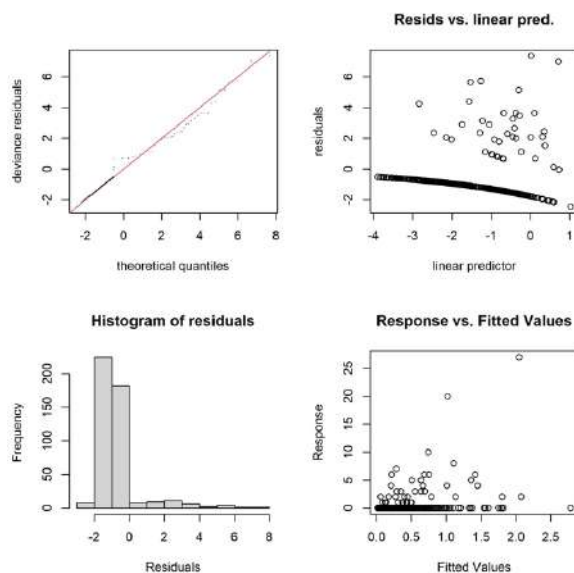
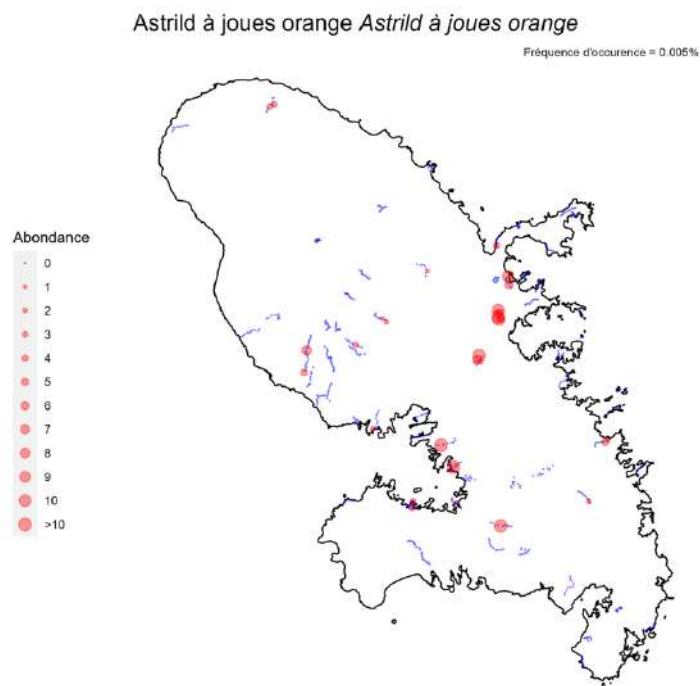
4.1.3. Astrild à joues orange (*Estrilda melpoda*)

L'Astrild à joues orange, est une espèce exogène, introduite par l'homme.



En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- Aucune tendance ne peut être dégagée.



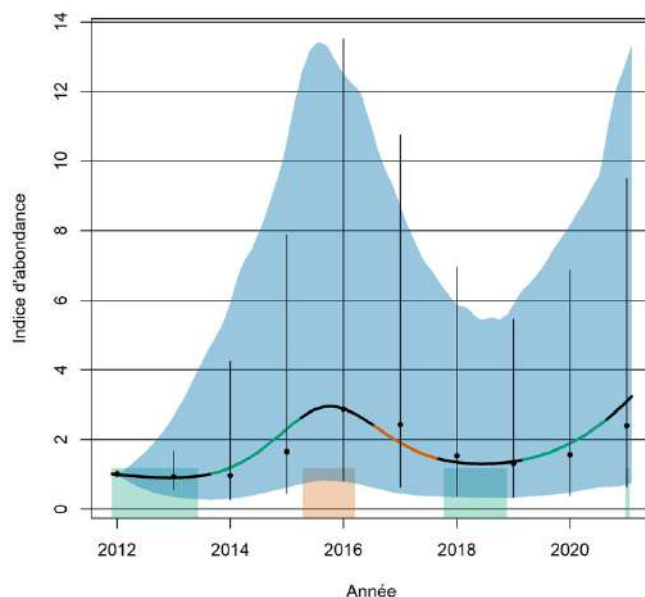
Carte d'occurrence de l'espèce

4.1.4. Capucin à tête blanche (*Lonchura maja*)

Le Capucin à tête blanche, est une espèce exogène, introduite par l'homme.



Capucin à tête blanche (-29.1% to 1183.9%), estimé sur 80 points



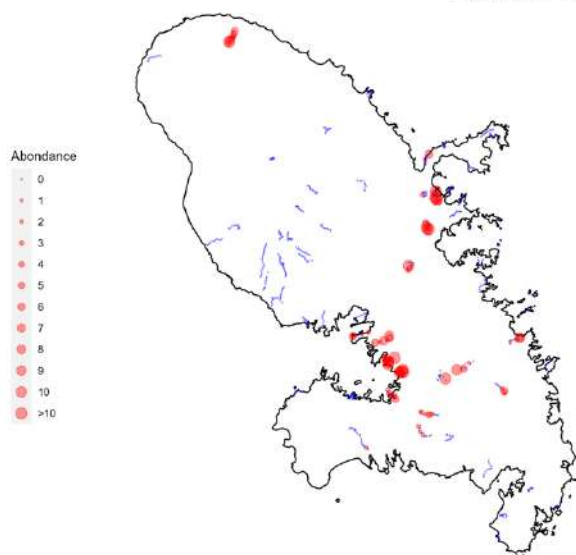
En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- une stabilisation de l'indice d'abondance de 2012 à 2013.
- un accroissement de 175% de l'indice d'abondance de 2013 à 2016
- un recul de 60 % de l'indice d'abondance de 2016 à 2019
- un accroissement de 90% de l'indice d'abondance de 2019 à 2021

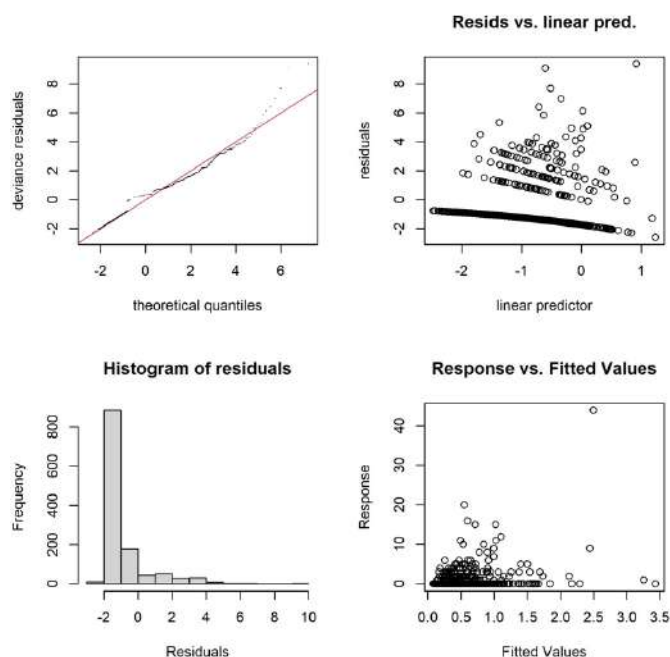
La tendance générale montre un accroissement sur 9 ans de 30%, avec un premier pic en 2016.

Capucin à tête blanche *Lonchura maja*

Fréquence d'occurrence = 0.018%



Carte d'occurrence de l'espèce

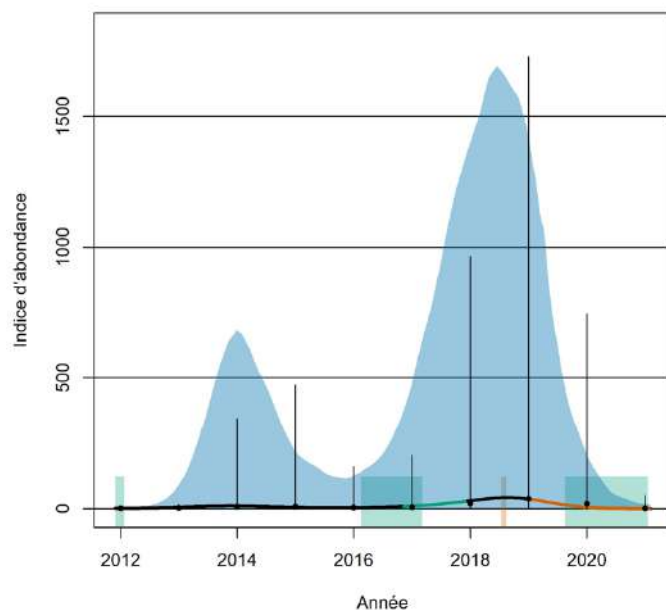


4.1.5. Capucin à tête noire (*Lonchura atricapilla*)

Le Capucin à tête noire, est une espèce exogène, introduite par l'homme.



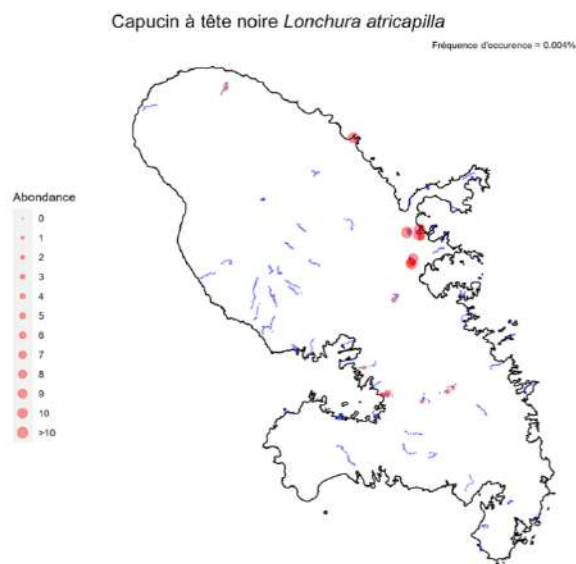
Capucin à tête noire (-99.8% to 1595.8%), estimé sur 26 points



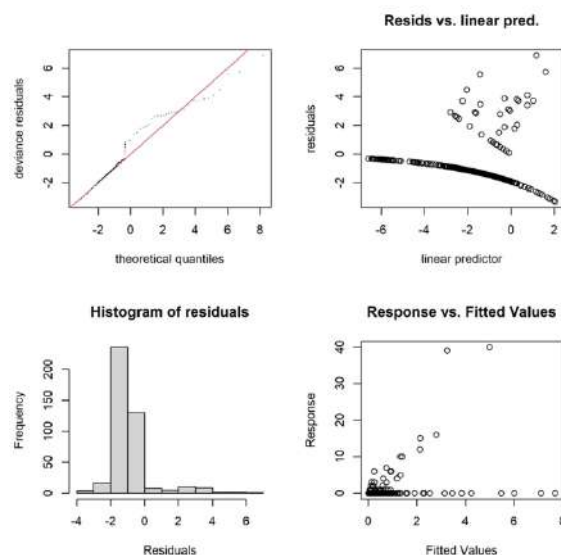
En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- une stabilisation de l'indice d'abondance de 2012 à 2021 avec un léger pic en 2018.

La tendance générale montre une stabilisation sur 9 ans, avec un pic d'accroissement en 2018.

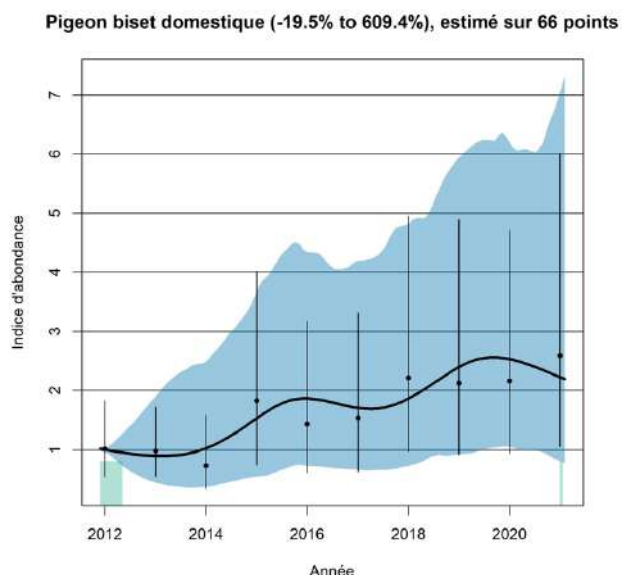


Carte d'occurrence de l'espèce



4.1.6. Pigeon biset (*Columba livia*)

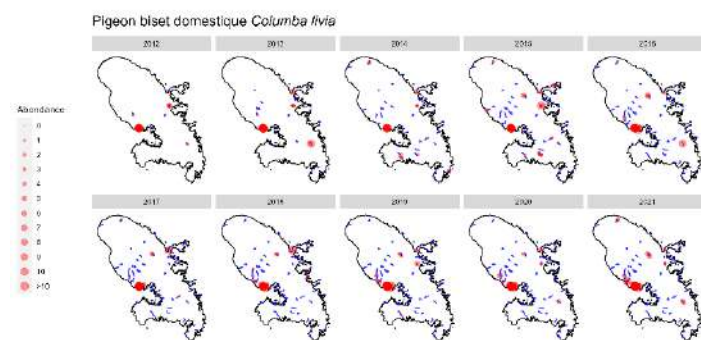
Le Pigeon biset, est une espèce exogène, introduite par l'homme.



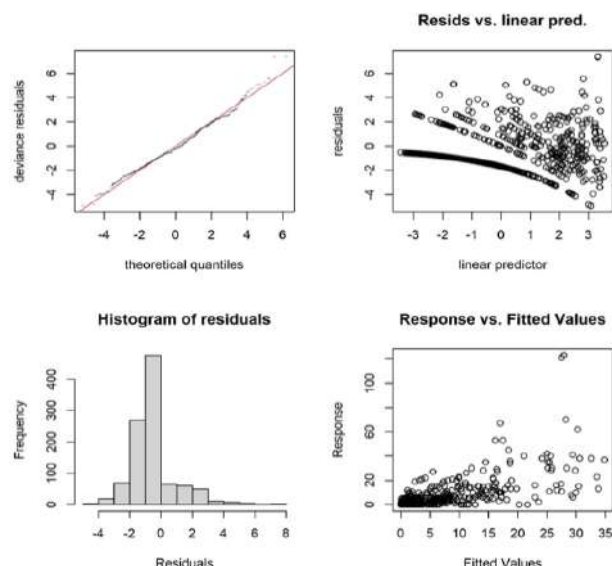
En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un recul de 33 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2013
- un accoissement de 200 % de l'indice d'abondance de 2013 à 2015
- un recul de 35 % de l'indice d'abondance de 2015 à 2016
- un accoissement de 50% de l'indice d'abondance de 2016 à 2018
- une stabilisation de l'indice d'abondance de 2018 à 2020
- suivi d'un accroissement de 20% de l'indice d'abondance de 2020 à 2021

La tendance générale montre un accoissement sur 9 ans de 100%, avec un premier pic en 2015 et un second en 2019.

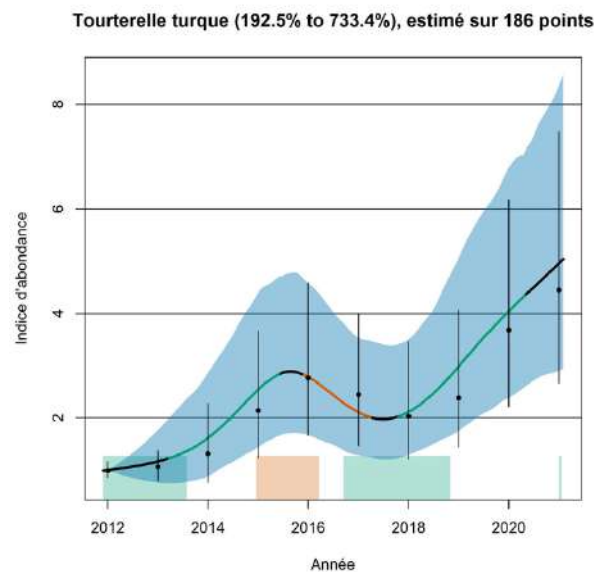


Carte d'occurrence de l'espèce



4.1.7. Tourterelle turque (*Streptopelia decaocto*)

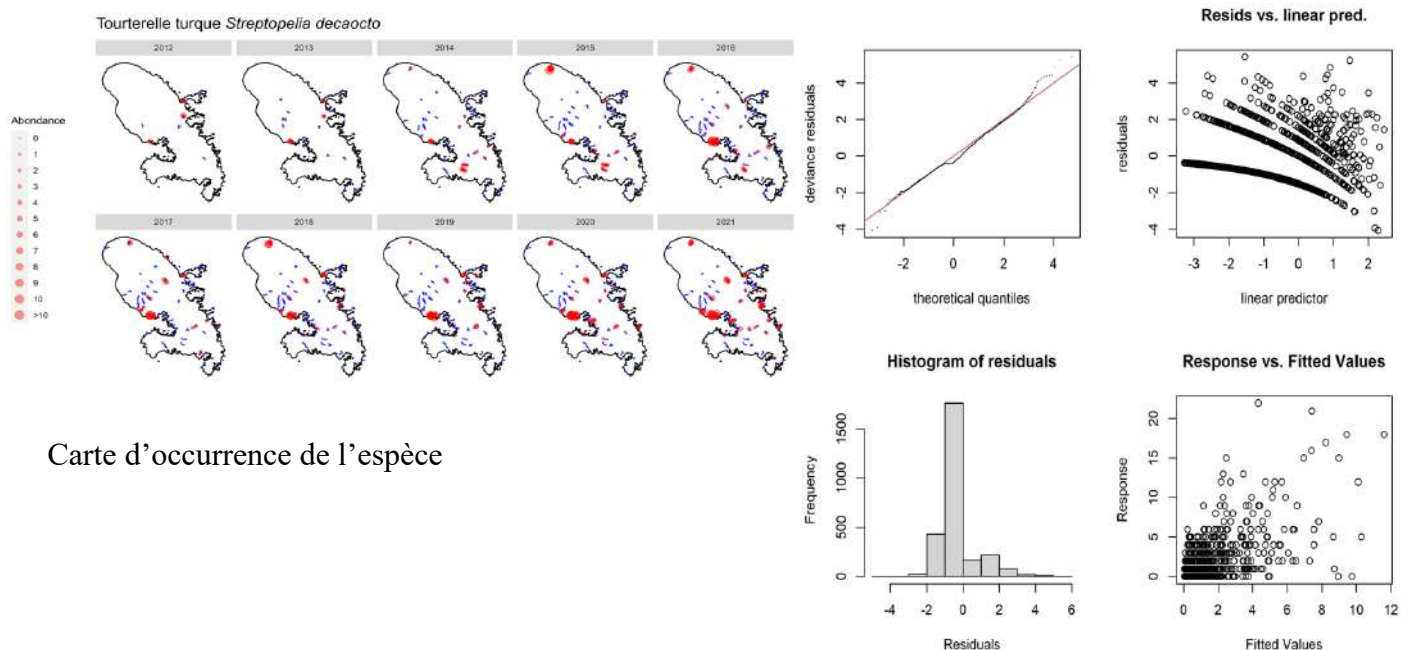
La Tourterelle turque, est une espèce exogène, introduite par l'homme.



En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un accroissement de 190% de l'indice d'abondance de 2012 à 2015
- un recul de 30 % de l'indice d'abondance de 2015 à 2017
- un accroissement de 175% de l'indice d'abondance de 2017 à 2021

La tendance générale montre un accroissement sur 9 ans de 450%, avec un pic en 2015.



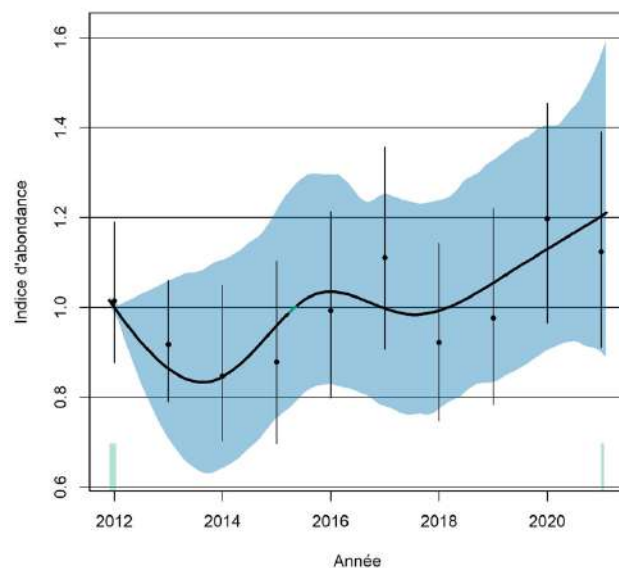
Carte d'occurrence de l'espèce

4.1.8. Tourterelle à queue carrée (*Zenaida aurita*)

La Tourterelle à queue carrée est une espèce chassable.



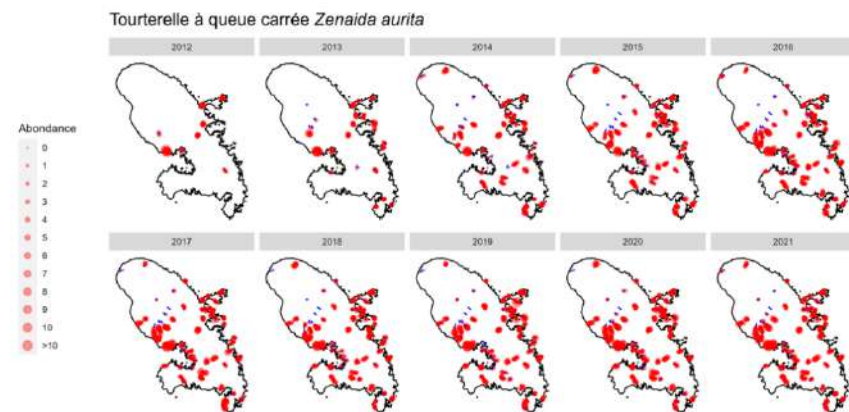
Tourterelle à queue carrée (-9.2% to 56.1%), estimé sur 590 points



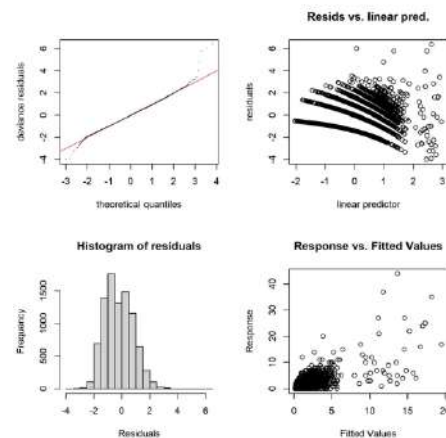
En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un recul de 15 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2014
- un accroissement de 30% de l'indice d'abondance de 2014 à 2017
- un recul de 15 % de l'indice d'abondance de 2017 à 2018
- un accroissement de 40% de l'indice d'abondance de 2018 à 2020
- suivi d'un recul de 5% de l'indice d'abondance de 2020 à 2021

La tendance générale montre un accroissement sur 9 ans de 35%, avec un pic en 2017.



Carte d'occurrence de l'espèce



4.1.9. Colombe à queue noire (*Columbina passerina*)

La colombe à queue noire est une espèce chassable.

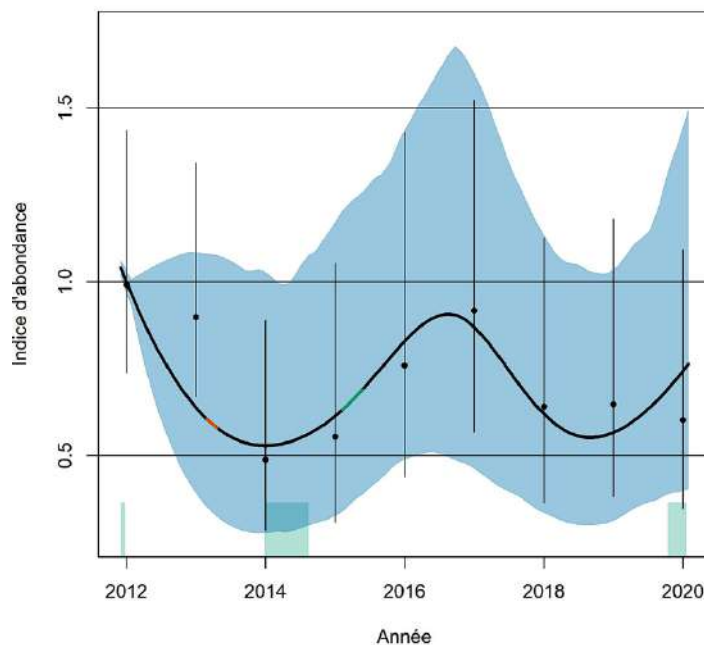


En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

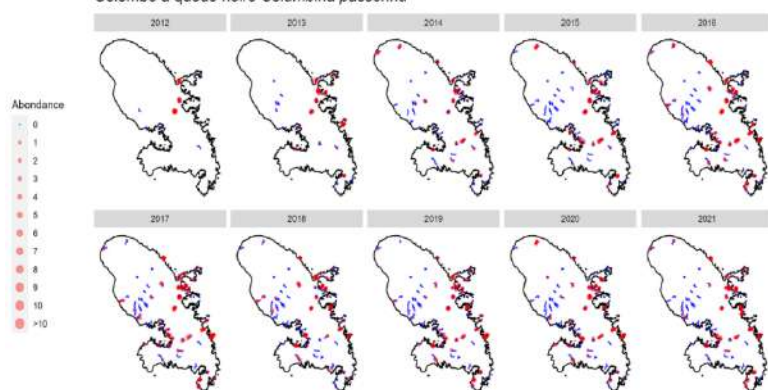
- un recul de près de 50 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2014
- un accroissement de 65% de l'indice d'abondance de 2014 à 2016
- un recul de 35 % de l'indice d'abondance de 2016 à 2018
- un accroissement de 20% de l'indice d'abondance de 2018 à 2021

La tendance générale montre une diminution sur 9 ans de 25%, avec un premier pic en 2014 et un second en 2018.

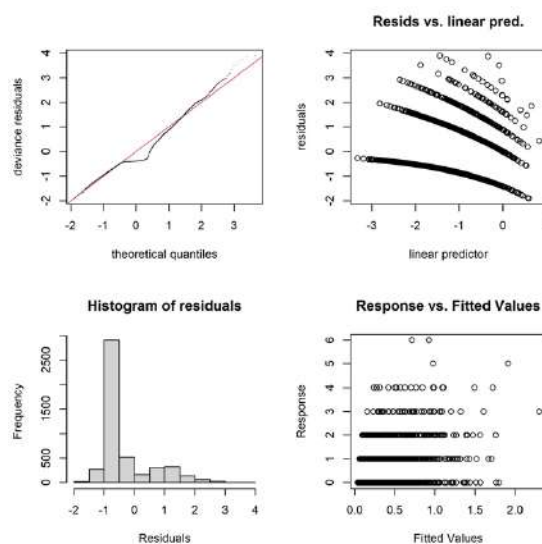
Colombe à queue noire (-60.1% to 43.6%), estimé sur 298 points



Colombe à queue noire *Columbina passerina*

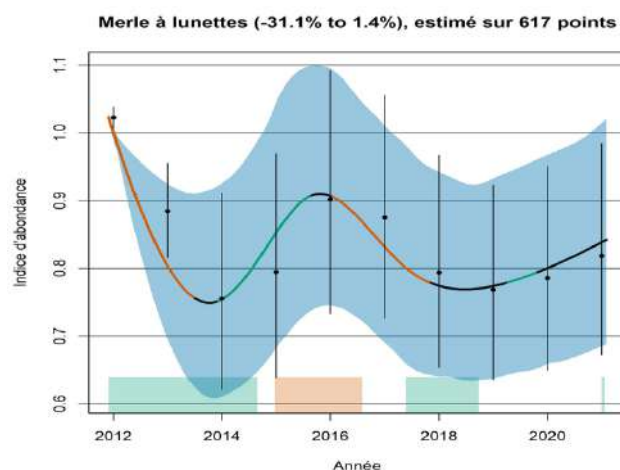


Carte d'occurrence de l'espèce



4.1.10. Merle à lunettes (*Turdus nudigenis*)

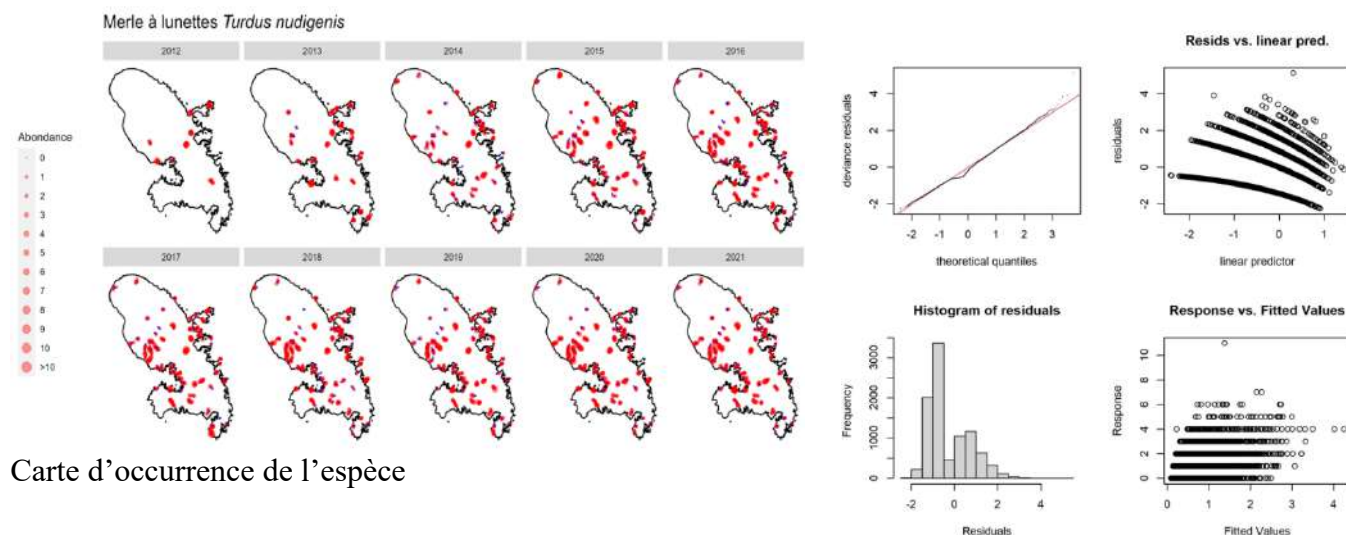
Le Merle à lunettes, est une espèce colonisatrice naturelle.



En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un recul de 25 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2014
- un accroissement de 20% de l'indice d'abondance de 2014 à 2016
- un recul de 17 % de l'indice d'abondance de 2016 à 2018
- un accroissement de 10% de l'indice d'abondance de 2018 à 2021

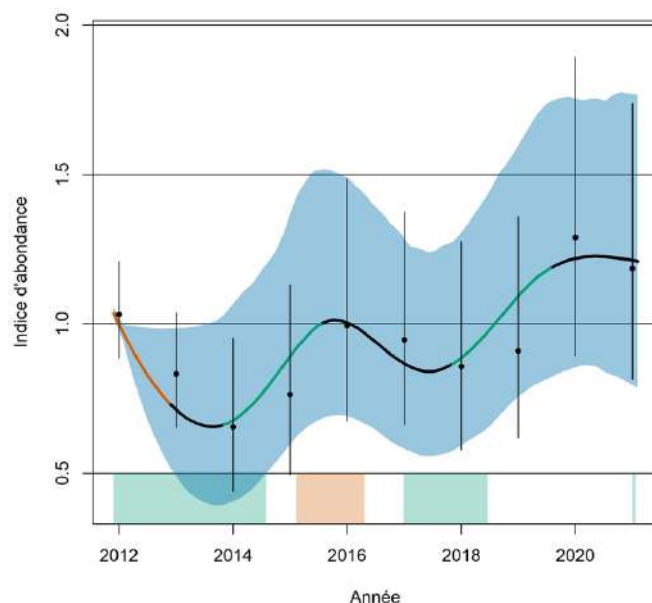
La tendance générale montre une diminution sur 9 ans de 20%, avec un premier pic en 2014 et un second en 2018.



4.1.11. Moqueur grivotte (*Alenia fusca*)



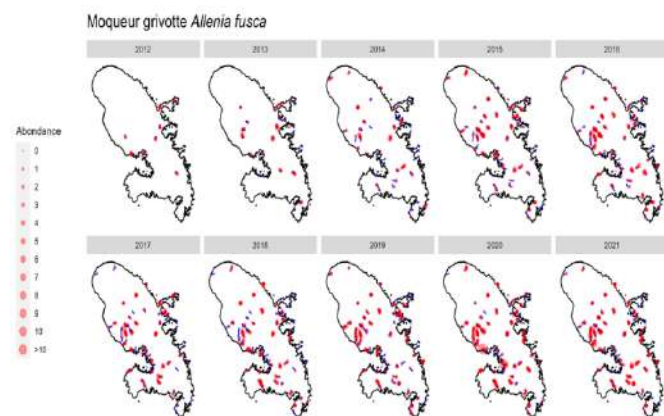
Moqueur grivotte (-20.3% to 75.5%), estimé sur 522 points



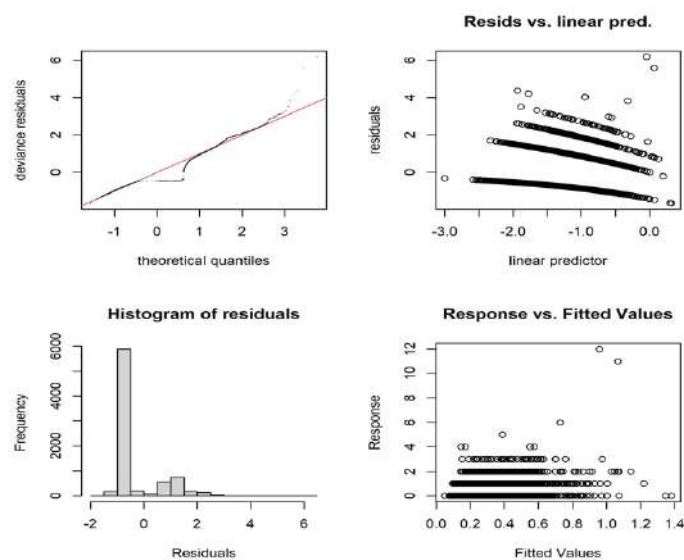
En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un recul de près de 33 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2014
- un accroissement de 50 % de l'indice d'abondance de 2014 à 2016
- un recul de 25 % de l'indice d'abondance de 2016 à 2018
- un accroissement de 85% de l'indice d'abondance de 2018 à 2020
- suivi d'un léger recul 6% de l'indice d'abondance de 2020 à 2021

La tendance générale montre un accroissement sur 9 ans de 25%, avec un pic en 2016 et en 2020.



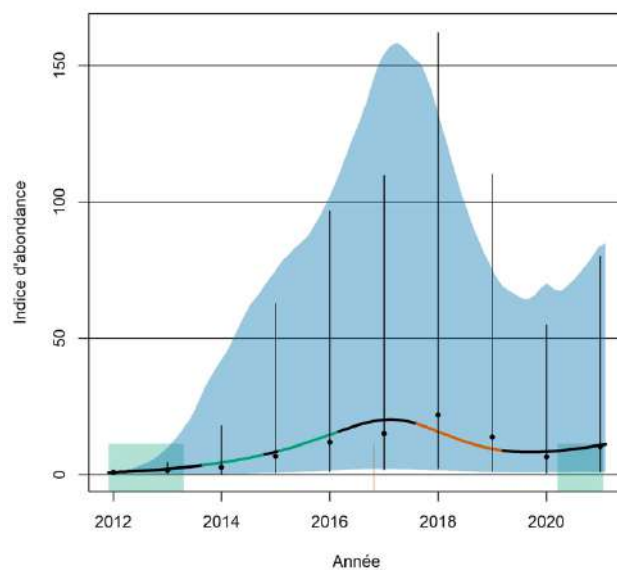
Carte d'occurrence de l'espèce



4.1.12. *Sporophile curio* (*Sporophila angolensis*)



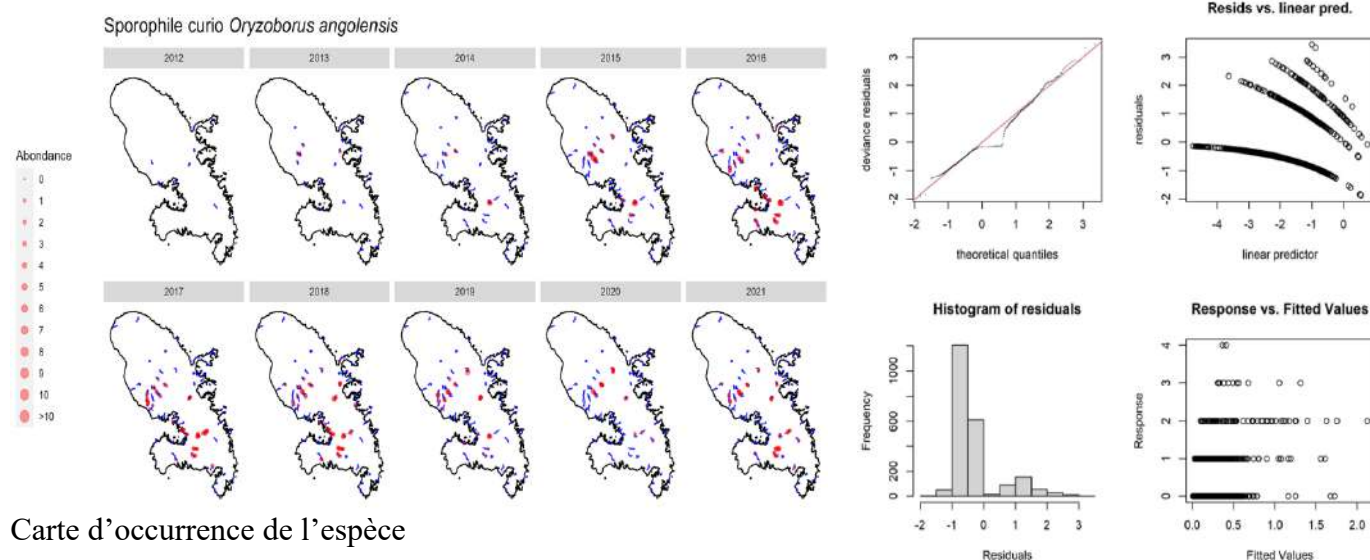
Sporophile curio (2.3% to 8155.1%), estimé sur 141 points



En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un accroissement de 1000% de l'indice d'abondance de 2012 à 2018
- un recul de 70 % de l'indice d'abondance de 2018 à 2020
- un accroissement de 70% de l'indice d'abondance de 2019 à 2021

La tendance générale montre un accroissement sur 9 ans de 400%, avec un pic en 2018.



Carte d'occurrence de l'espèce

4.1.13. Vacher luisant (*Molothrus bonariensis*)

Le Vacher luisant est une espèce colonisatrice naturelle.



femelle

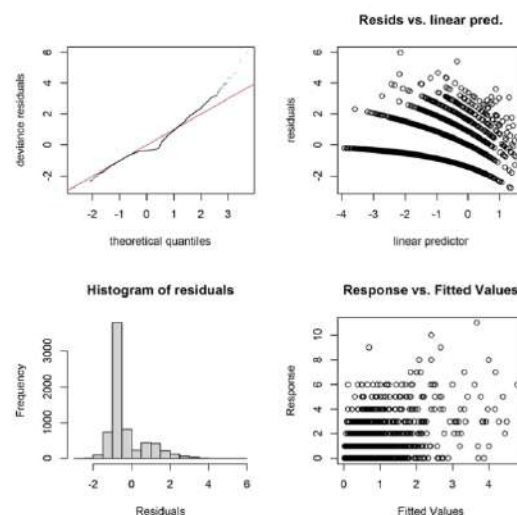
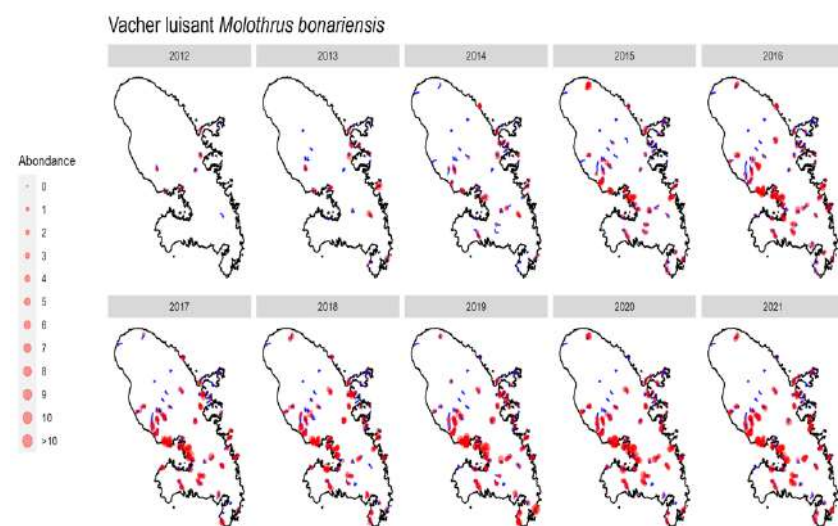
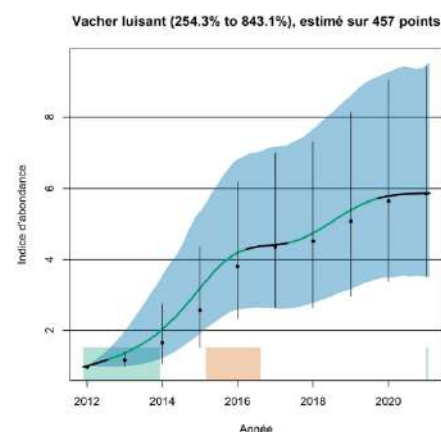


mâle

En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un accroissement de près de 900 % de l'indice
- d'abondance de 2012 à 2021

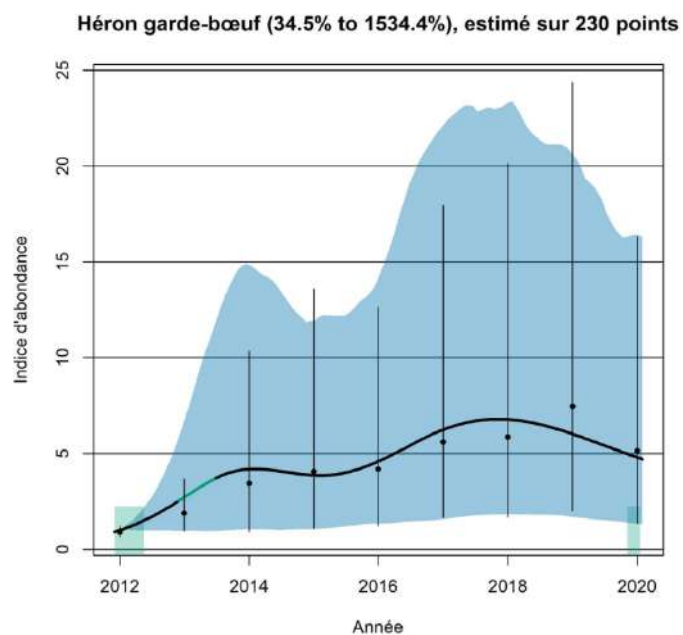
La tendance générale montre un accroissement sur 9 ans de 200 %, avec un pic en 2016 et en 2020.



Carte d'occurrence de l'espèce

4.1.14. Héron garde-boeufs (*Bulbucus ibis*)

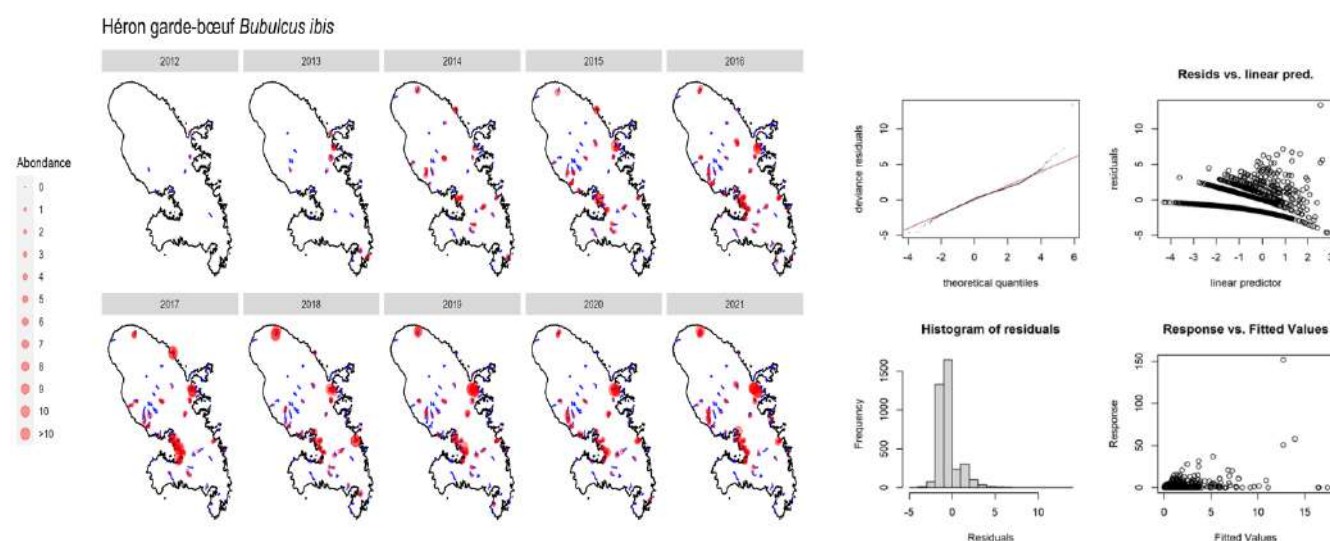
Le Héron garde bœufs est une espèce colonisatrice naturelle.



En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

- un accroissement de 300% de l'indice d'abondance de 2012 à 2014
- une stabilisation de l'indice d'abondance de 2014 à 2015
- un accroissement de 75% de l'indice d'abondance de 2015 à 2018
- un recul de 30 % de l'indice d'abondance de 2018 à 2020
- suivi d'un accroissement de 80% de l'indice d'abondance de 2020 à 2021

La tendance générale montre un accroissement sur 9 ans de 500%, avec un premier pic en 2014 et un second en 2018.

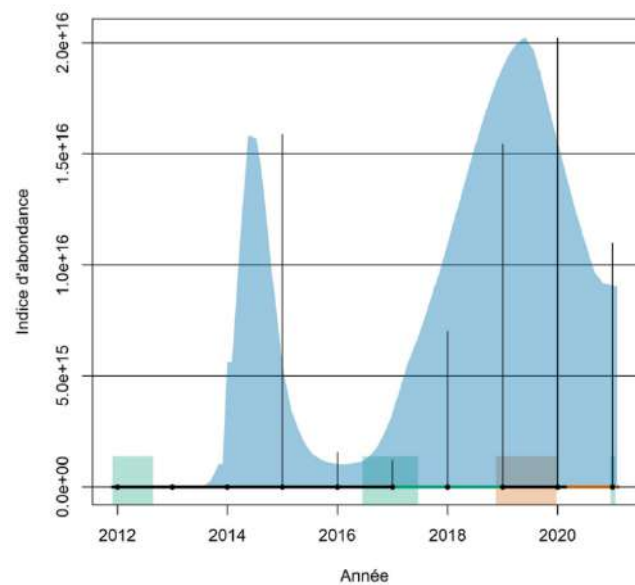


Carte d'occurrence de l'espèce

4.1.15. Moqueur corossol (*Margarops fuscatus*)



Moqueur corossol (-100% to 831550583469772032%), estimé sur 48 po

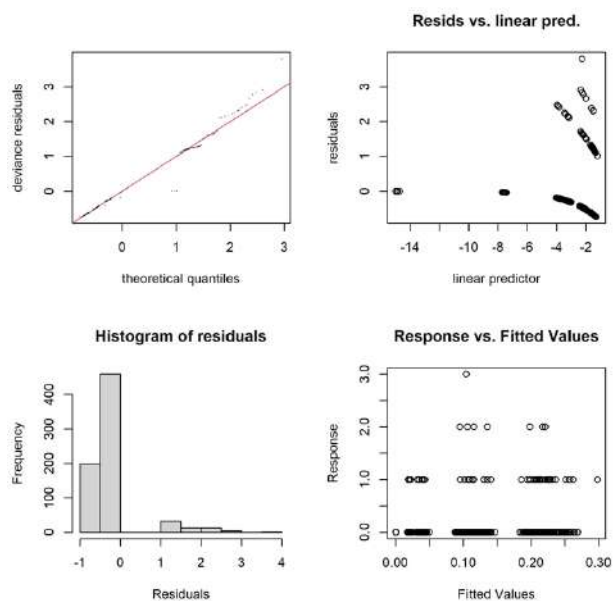
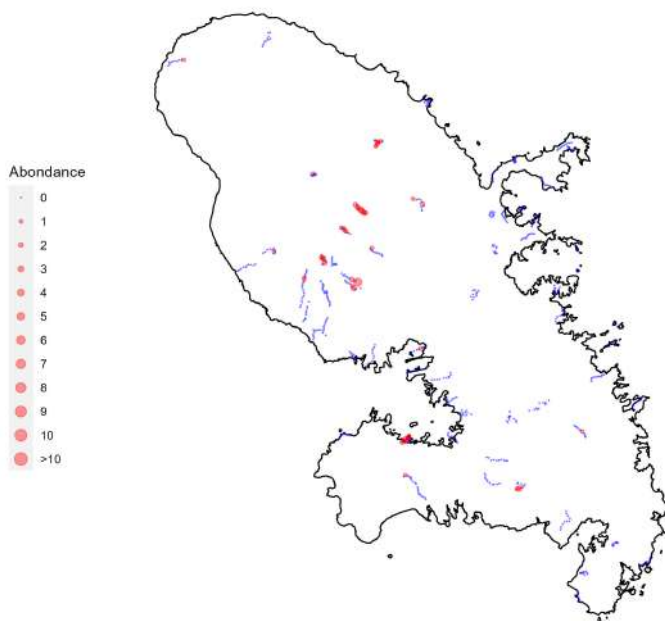


En 9 ans (de 2012 à 2021), l'indice montre :

Aucune tendance ne peut être dégagée

Moqueur corossol *Margarops fuscatus*

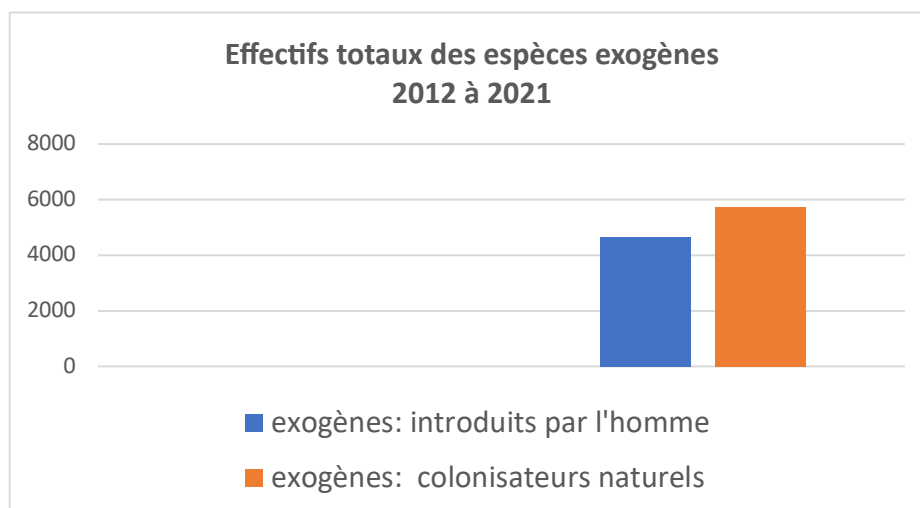
Fréquence d'occurrence = 0.006%



Carte d'occurrence de l'espèce

4.2. L'effectif des espèces exogènes de 2012 à 2020

Le graphique 4 montre l'effectif maxi des espèces exogènes de 2012 à 2021.



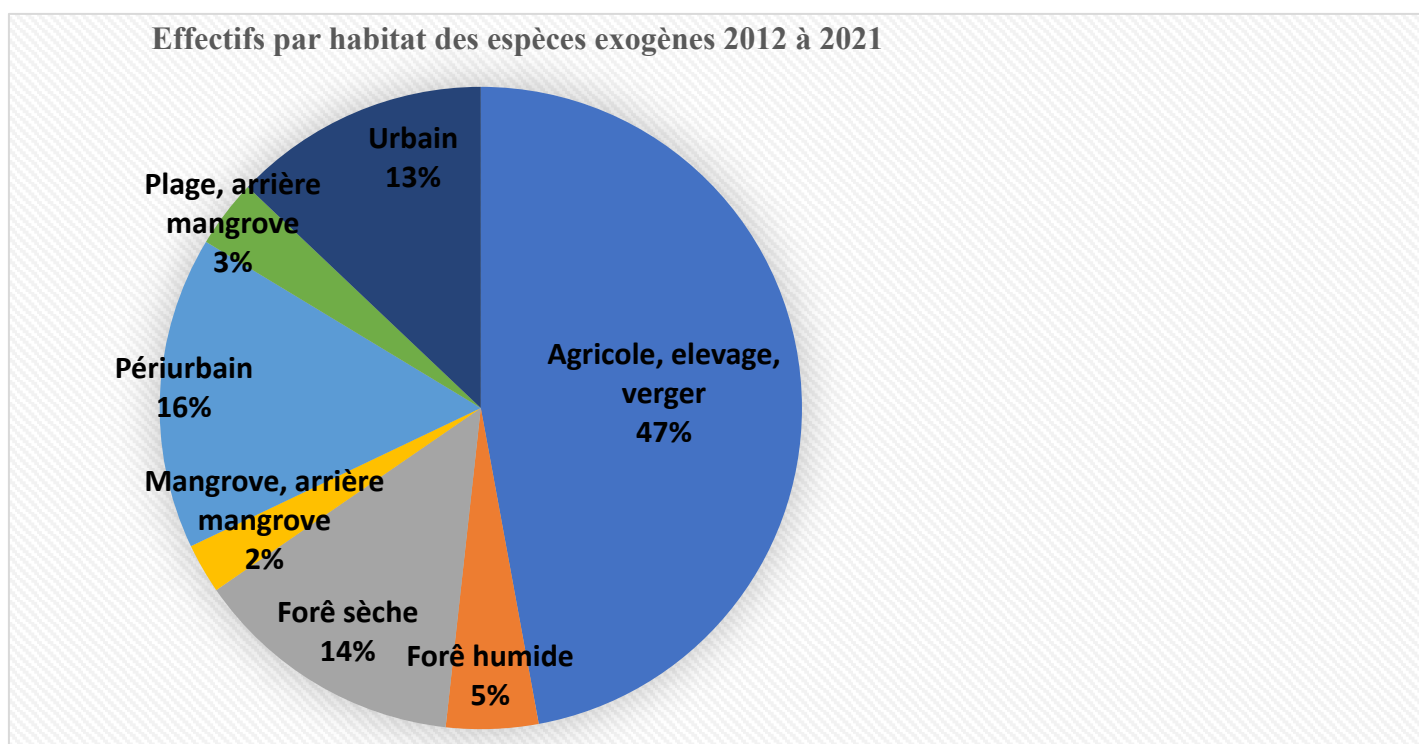
Graphique 4 : Effectifs des exogènes par statut 2012 à 2021

Les colonisateurs naturels, au nombre de 5 espèces, sont les suivants : Le Merle à Lunettes, le Vacher luisant, le Héron garde-bœufs, la Tourterelle oreillard et le Sicale des savanes.

4.3. Les espèces exogènes selon l'habitat

Nous vérifions que 47% des espèces se trouvent dans les milieux agricoles en prenant en compte que les espèces présentes dans ses milieux, comme par exemple les Astrilds qui vivent en bande, font augmenter ce pourcentage.

Les effectifs par habitat des espèces exogènes de 2012 à 2020 sont présentés dans le graphique ci-dessous.



Graphique 5 : répartition des oiseaux exogènes, selon l'habitat en 2012 à 2021

4.4. Récapitulatif des effectifs maxi, des espèces exogènes

Le tableau 6 fait apparaître l'effectif maxi des espèces exogènes observées de 2012 à 2021.

Espèces exogènes	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Amazone aourou	23	18	8	7	28	15	24	13	31	32
Astrild	49	16	11	101	53	9	19	8	0	0
Astrild à joues orange	20	14	8	20	0	0	34	4	20	7
Astrild cendré	0	34	56	0	0	0	0	0	0	0
Astrild ondulé	0	38	60	88	122	170	182	183	303	246
Bangali rouge	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Canard musqué	0	0	0	4	0	0	5	2	0	0
Capucin à tête blanche	7	28	8	57	64	49	63	18	41	70
Capucin à tête noire	6	10	4	23	8	16	32	51	7	0
Euplecte franciscain	0	0	6	56	34	24	7	23	40	25
Héron garde-boeufs	51	33	88	140	276	205	299	279	210	511
Merle à lunettes	106	93	230	344	500	453	428	381	418	411
Perruche à collier	0	0	9	57	22	40	8	25	30	19
Pigeon biset domestique	100	121	88	82	161	184	293	274	228	200
Sporophile curio	0	8	5	23	45	52	46	34	11	34
Tisserin gendarme	0	8	6	35	18	9	2	12	21	29
Tourterelle turque	11	19	19	85	90	87	70	108	161	171
Vacher luisant	9	23	39	99	180	464	198	232	226	237

Tableau 6 : Le récapitulatif de l'effectif maxi, des espèces exogènes observées es exogènes observées de 2012 à 2021

5. Les transects en 2021

Les transects effectués pour la Martinique sont au nombre de 63.

5.1. Transect Aéroport – Le Lamentin 2021

Totaux maxi sur les deux passages

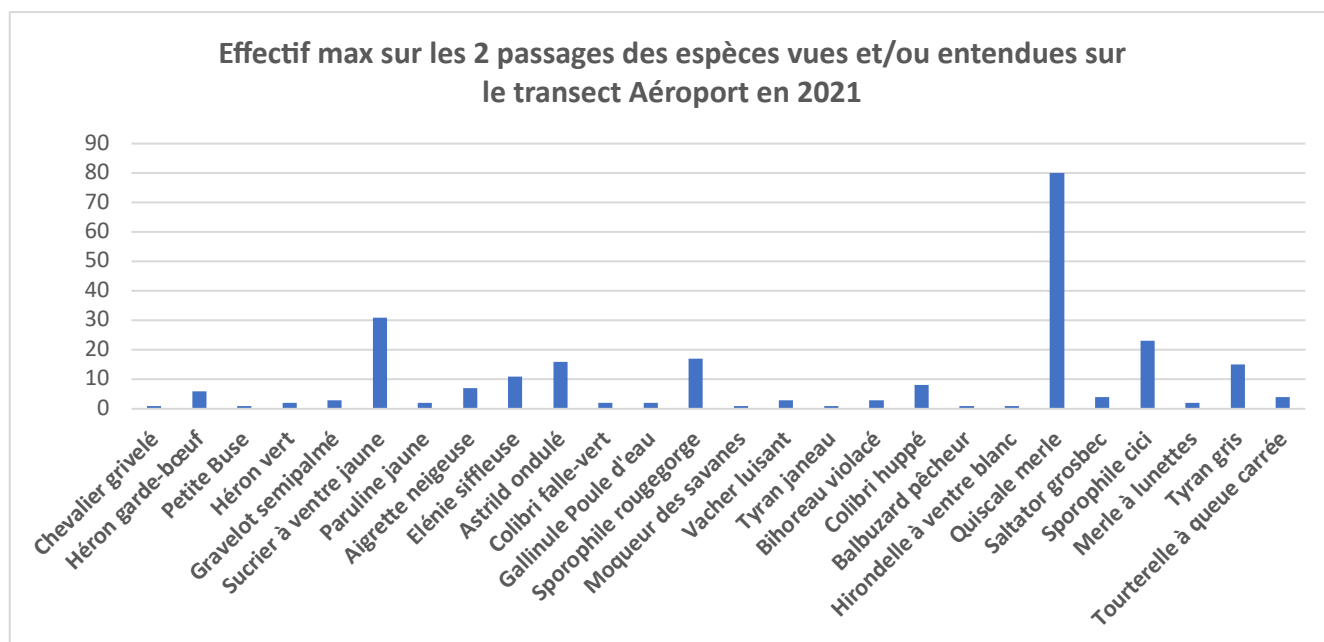
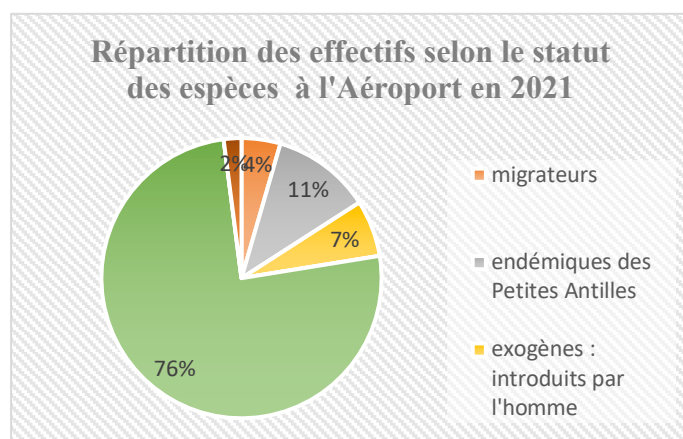
2015	2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 30 Individus : 302	Espèces : 29 Individus : 300	Espèces : 31 Individus : 375	Espèces : 28 Individus : 206	Espèces : 29 Individus : 268	Espèces : 27 Individus : 243

2021
Espèces : 26 Individus : 248

Toujours des chants sont nourris sur le point n° 10 du transect.



Marie Claire PARSEMAIN



5.2. Transect Anse Couleuvre – Le Prêcheur 2021

Totaux maxi sur les deux passages

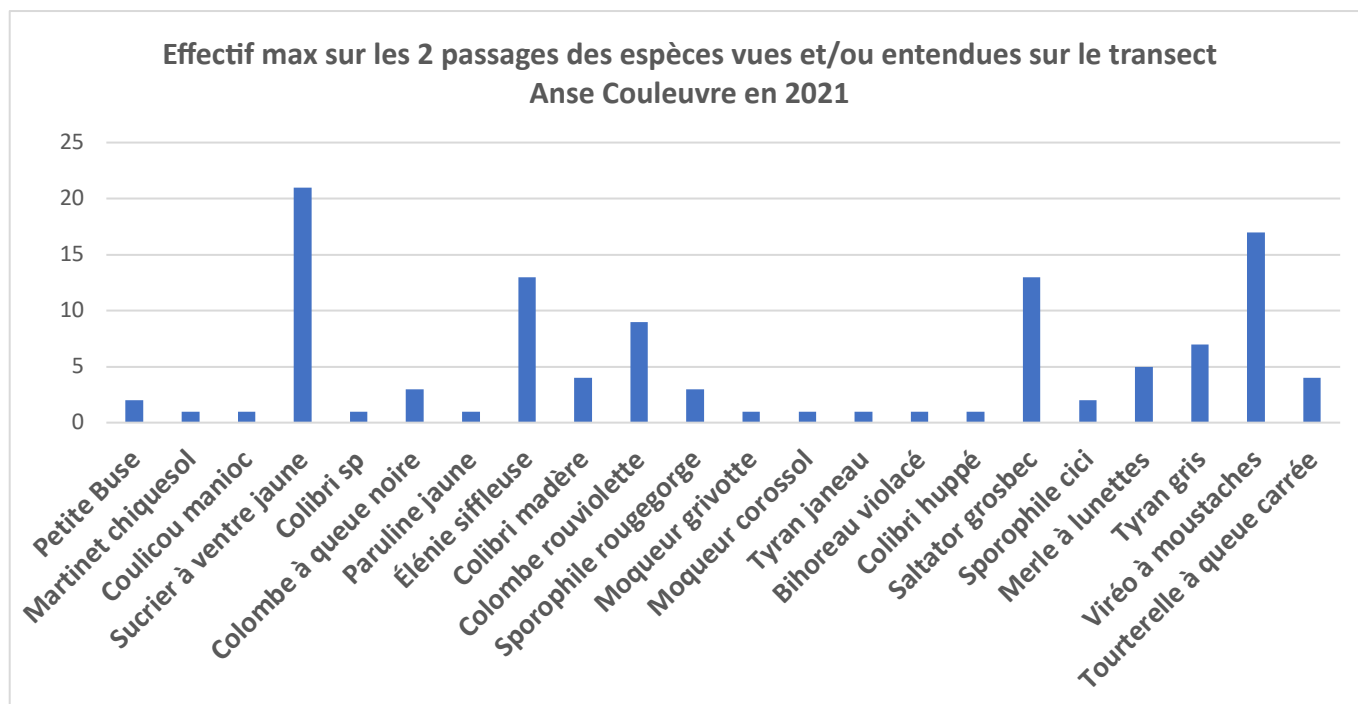
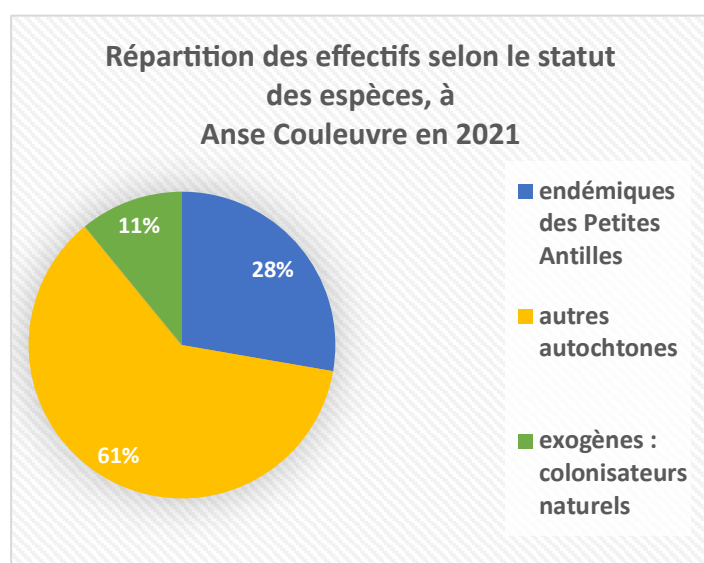
2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 19 Individus : 138	Espèces : 18 Individus : 131	Espèces : 23 Individus : 138	Espèces : 17 Individus : 88	Espèces : 16 Individus : 92	Espèces : 20 Individus : 112

2020*	2021
Espèces : 14 Individus : 53	Espèces : 22 Individus : 112

*Un seul passage



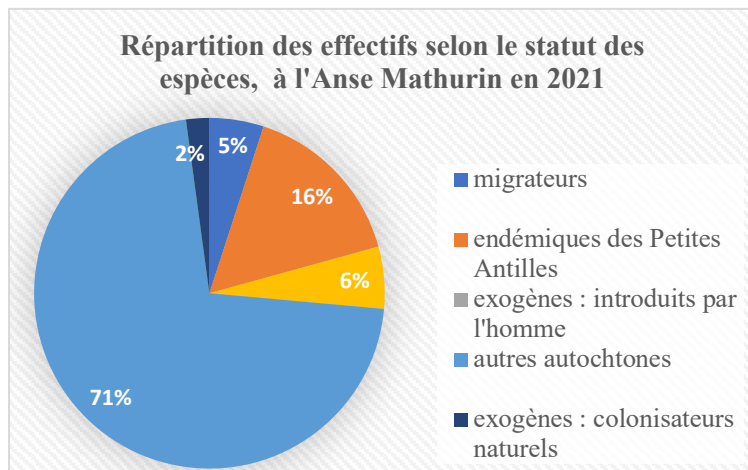
Christophe AUGUSTE



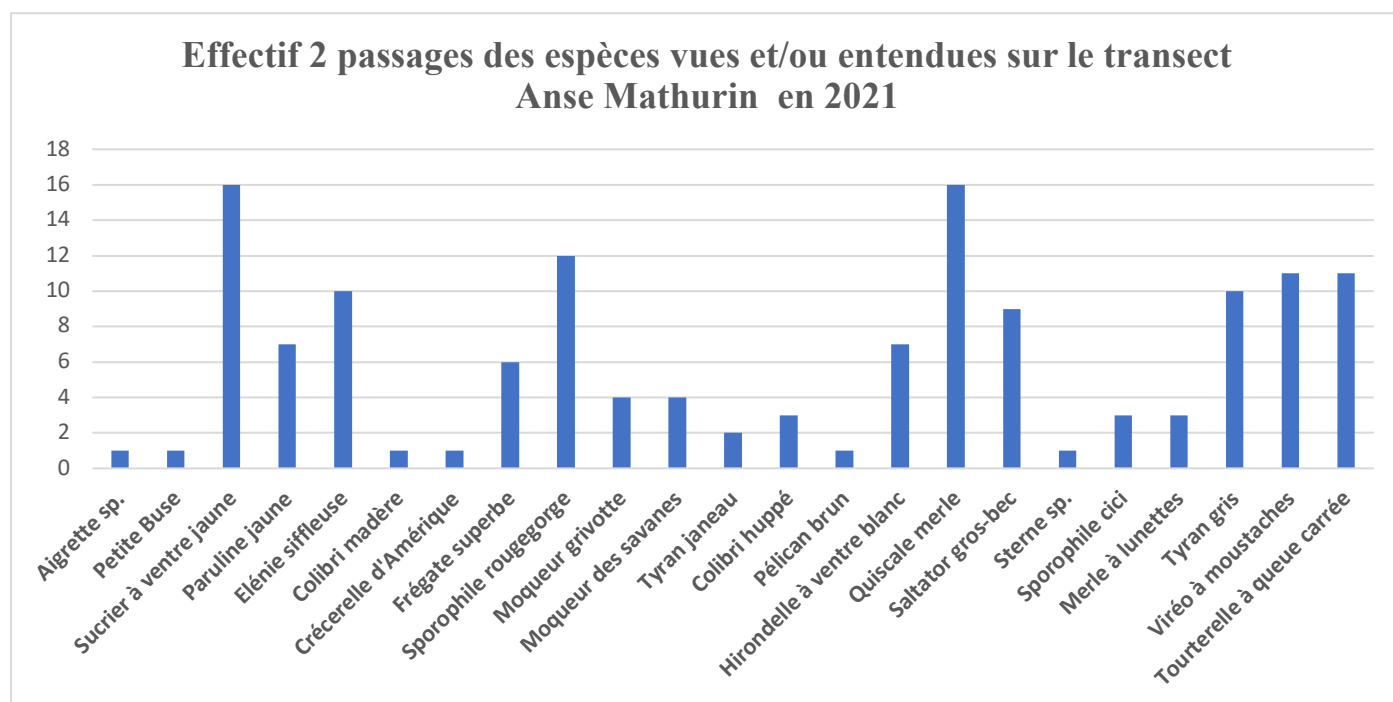
5.3. Transect Anse Mathurin – Les Trois Ilets 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espèces : 24 Individus : 134	Espèces : 24 Individus : 137	Espèces : 25 Individus : 160	Espèces : 22 Individus : 169	Espèces : 26 Individus : 209	Espèces : 23 Individus : 140



Patrice LAUNE



5.4. Transect Anse Meunier – Sainte Anne 2021

Totaux maxi sur les deux passages

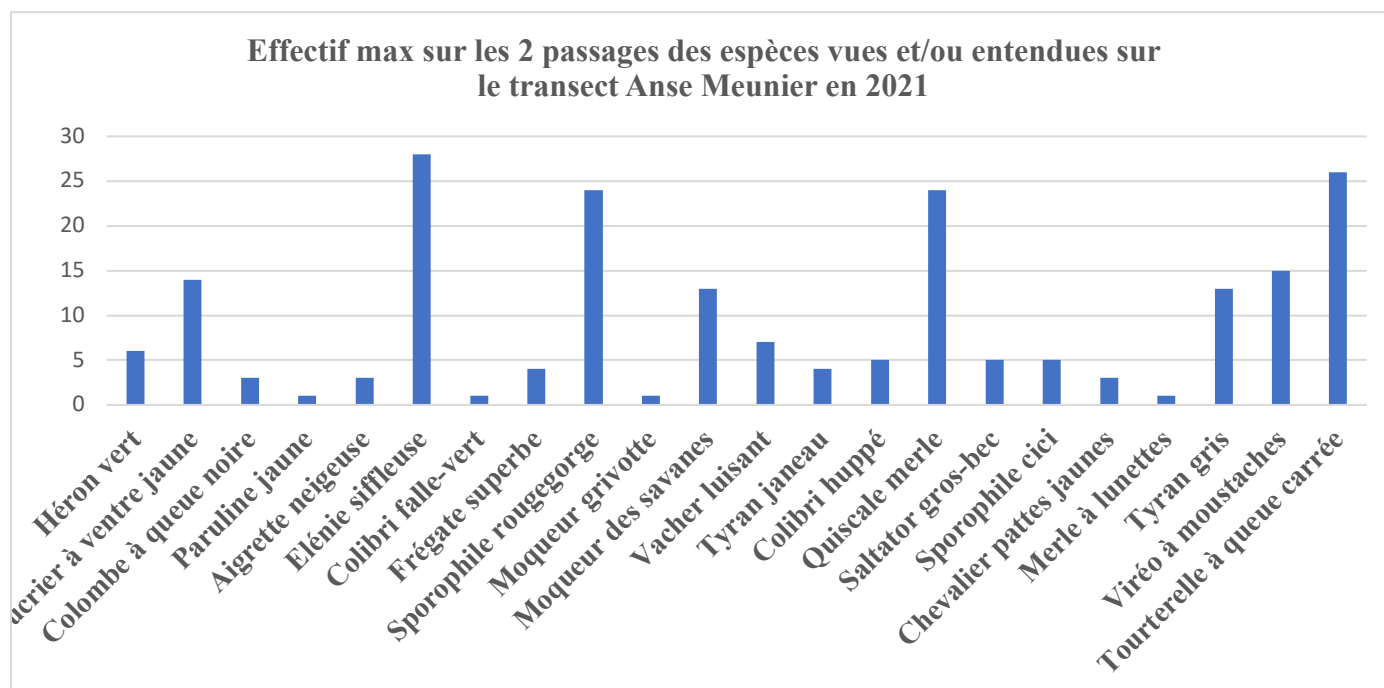
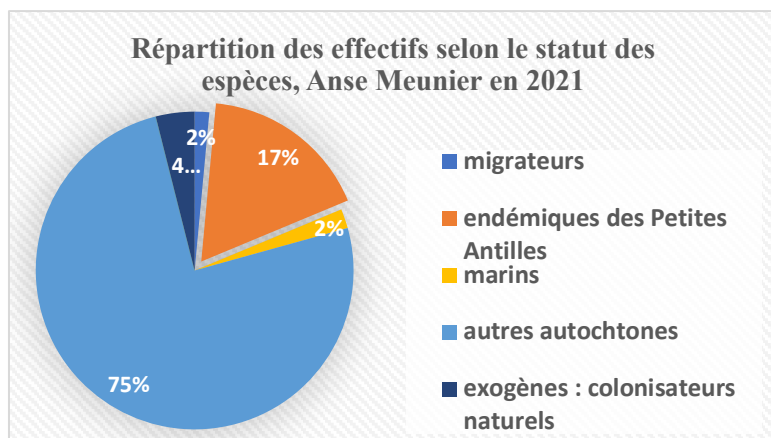
2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 21 Individus : 156	Espèces : 19 Individus : 161	Espèces : 19 Individus : 594	Espèces : 16 Individus : 605	Espèces : 19 Individus : 176	Espèces : 20 Individus : 180

2020	2021
Espèces : 21 Individus : 176	Espèces : 22 Individus : 206

Nous observons la coupe d'arbres à proximité des points 8 et 9. Selon un usager, un individu muni d'une tronçonneuse et coupe des arbres sans aucune autorisation.



Michel VALSIN



Coupe d'arbre en bordure de la plage Pointe à Pie en 2021



Coupe d'arbres observée en 2021 effectuée sur le sentier en 2020 selon le témoignage d'un usager



Coupe d'arbre en bordure en 2020

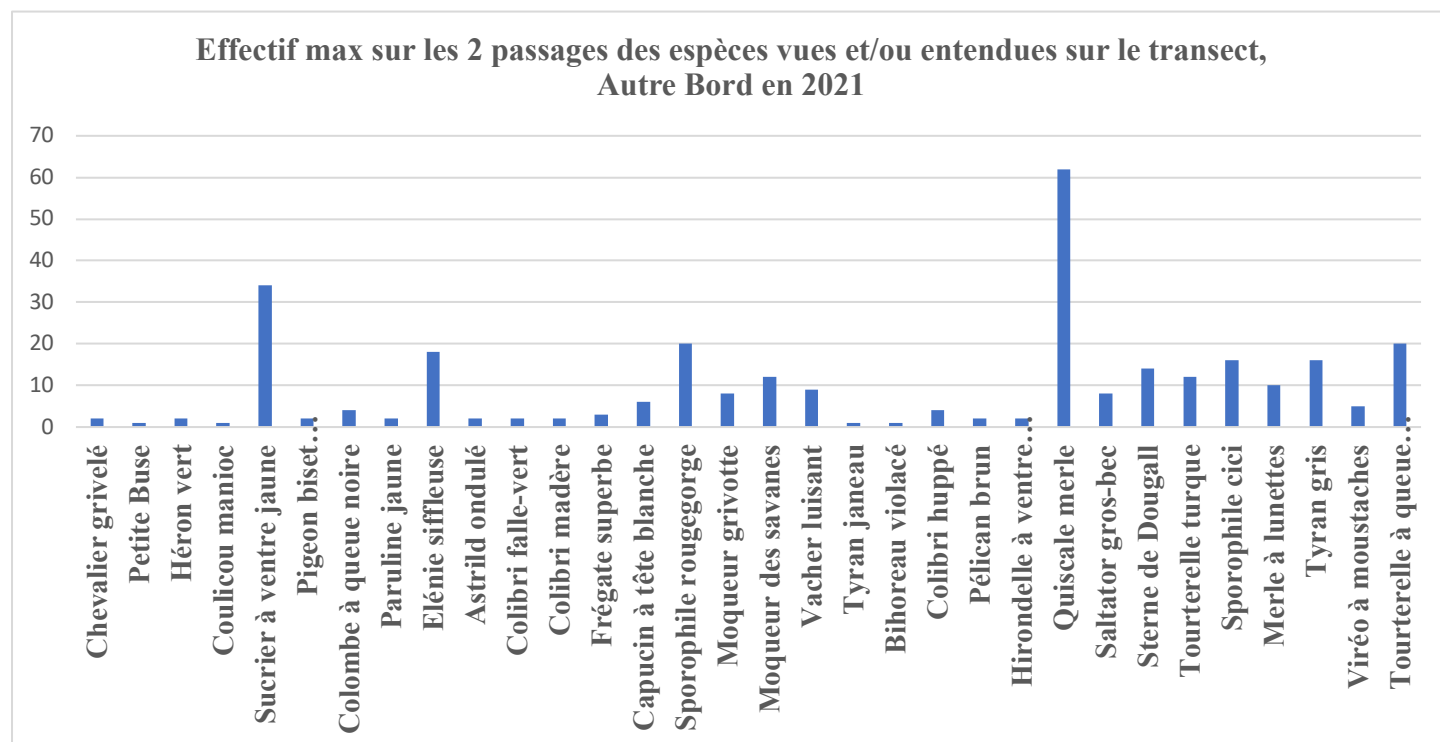
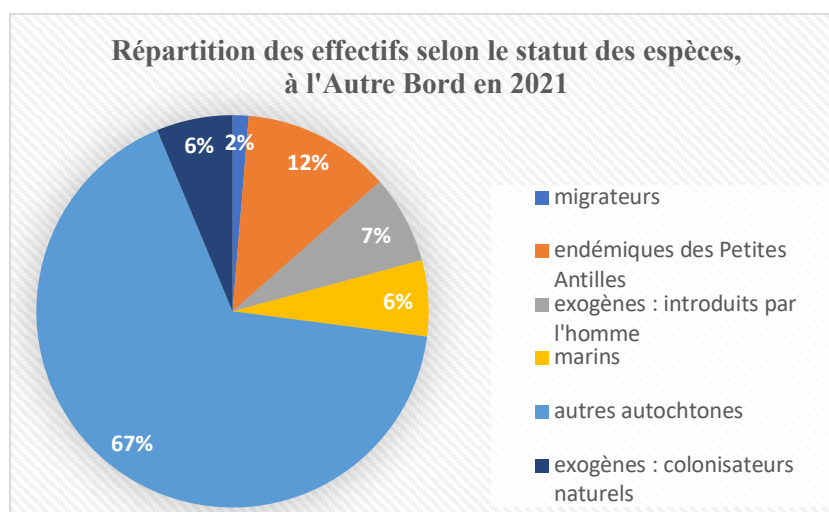


5.5. Transect Autre Bord – La Trinité 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2012	2013	2014	2015	2016
Espèces : 30 Individus : 391	Espèces : 28 Individus : 277	Espèces : 24 Individus : 259	Espèces : 31 Individus : 307	Espèces : 31 Individus : 259

2017	2018	2019	2020	2021
Espèces : 28 Individus : 213	Espèces : 29 Individus : 277	Espèces : 33 Individus : 288	Espèces : 31 Individus : 279	Espèces : 32 Individus : 303



5.6. Transect Blin – Le Robert 2021

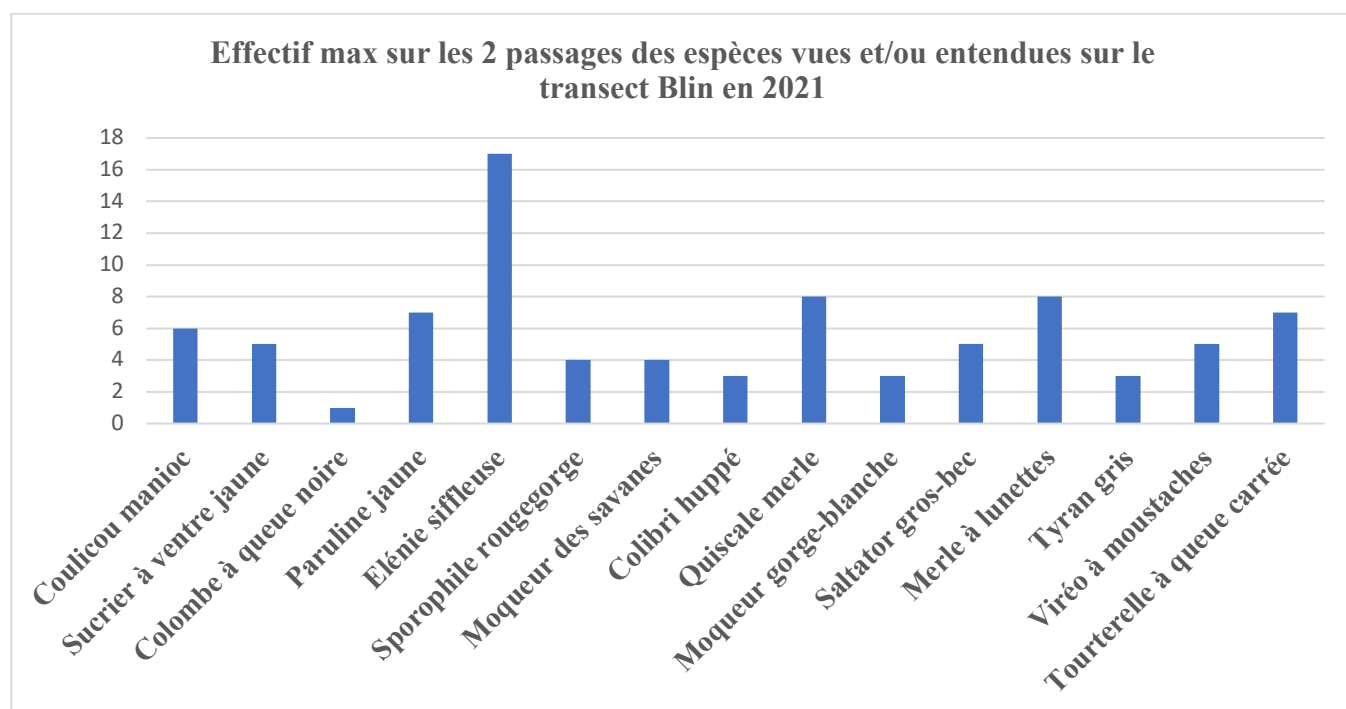
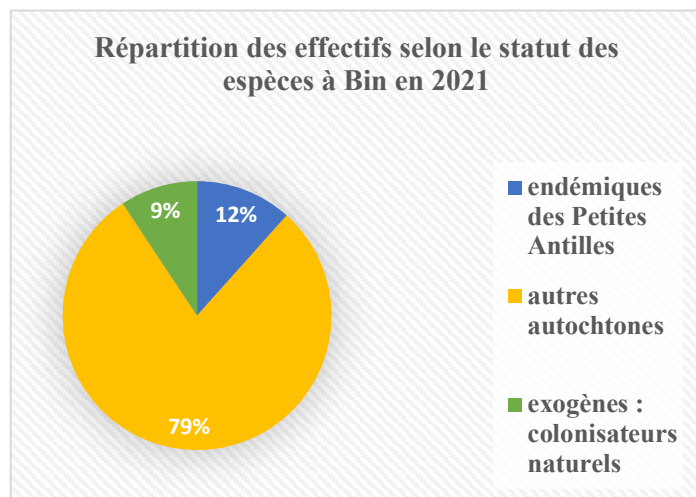
Totaux maxi sur les deux passages

2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 19 Individus : 112	Espèces : 18 Individus : 119	Espèces : 18 Individus : 94	Espèces : 19 Individus : 109	Espèces : 20 Individus : 117

2020	2021
Espèces : 17 Individus : 160	Espèces : 15 Individus : 86



Roland MARRAUD DES GROTTES

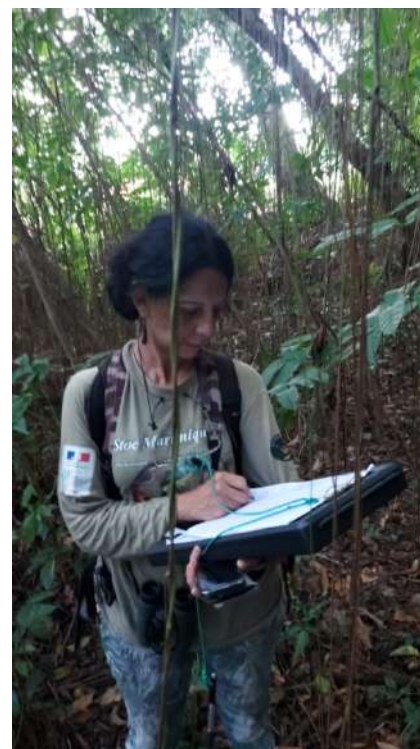
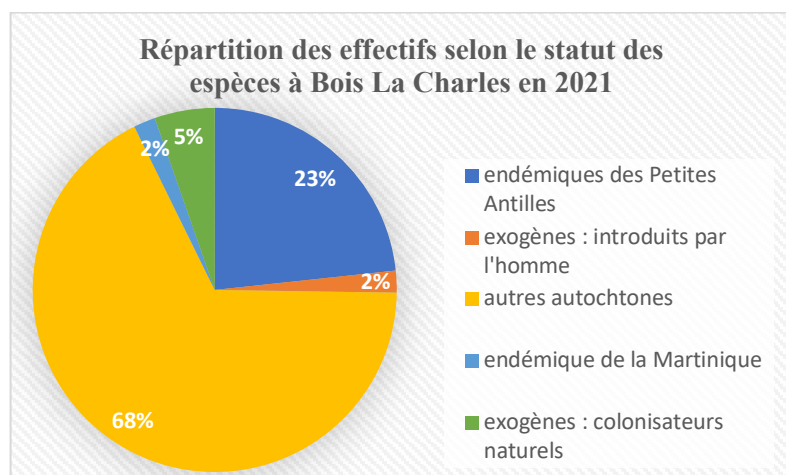


5.7. Transect Bois La Charles – Saint Esprit 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 20 Individus : 166	Espèces : 20 Individus : 122	Espèces : 23 Individus : 240	Espèces : 27 Individus : 261	Espèces : 25 Individus : 224

2018	2019	2020	2021
Espèces : 23 Individus : 218	Espèces : 24 Individus : 242	Espèces : 25 Individus : 208	Espèces : 26 Individus : 206



Beatriz CONDE

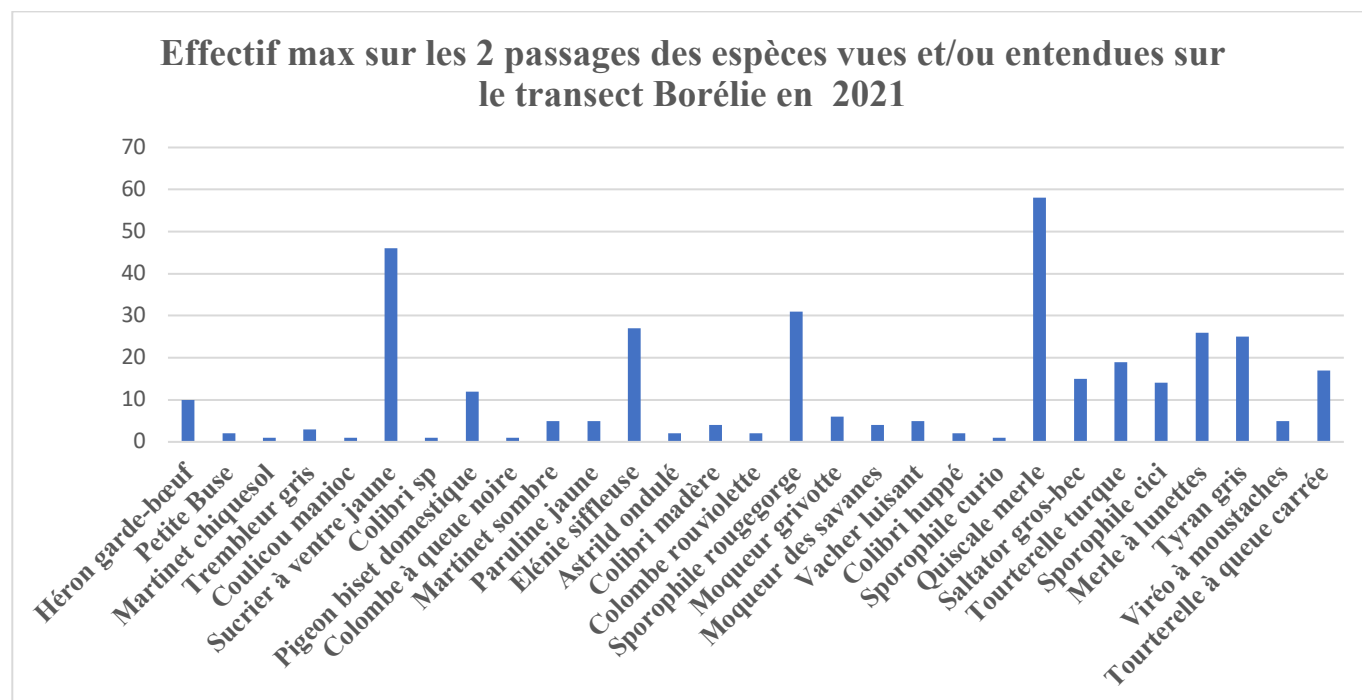
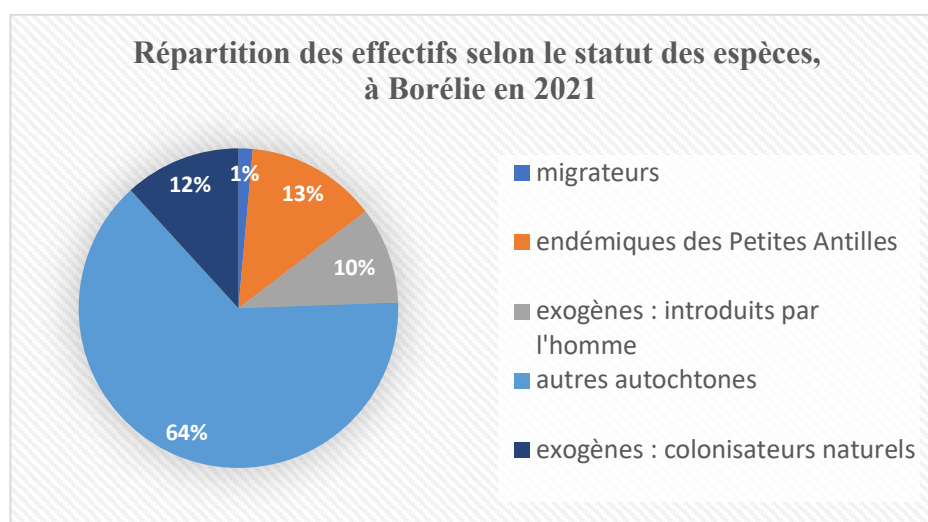


5.8. Transect Borélie – Le Gros Morne 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 27 Individus : 201	Espèces : 27 Individus : 219	Espèces : 22 Individus : 209	Espèces : 28 Individus : 241	Espèces : 26 Individus : 310

2020	2021
Espèces : 25 Individus : 294	Espèces : 29 Individus : 350



5.9. Transect Boucle du Vauclin – Le Vauclin 2021

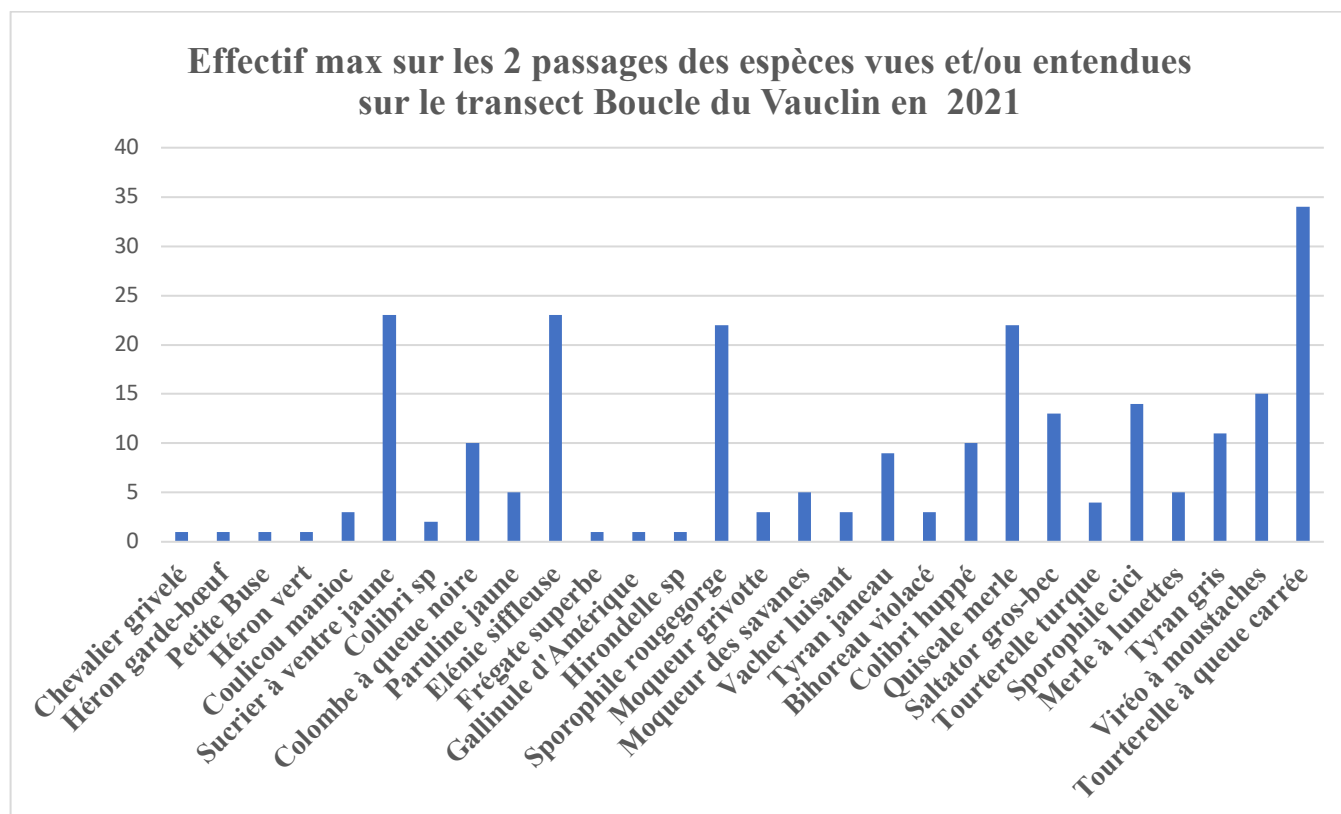
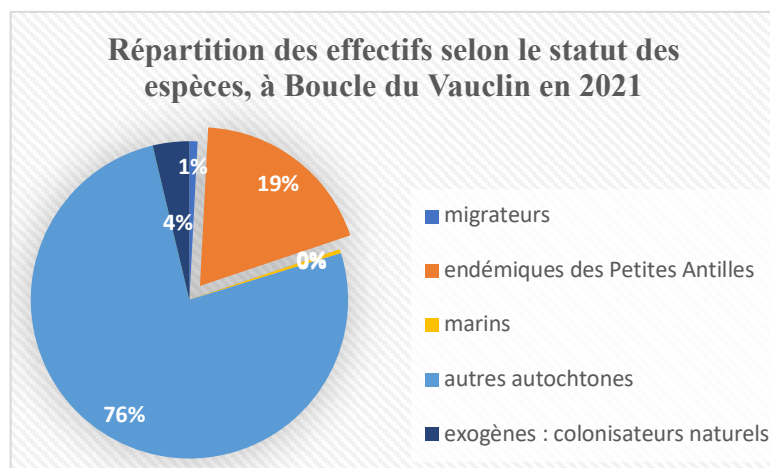
Totaux maxi sur les deux passages

2016	2017	2018	2019
Espèces : 24 Individus : 482	Espèces : 20 Individus : 190	Espèces : 19 Individus : 207	Espèces : 20 Individus : 126

2020	2021
Espèces : 20 Individus : 239	Espèces : 28 Individus : 246



Nicolas DEGRAS



5.10. Transect Bouliki – Saint Joseph 2021

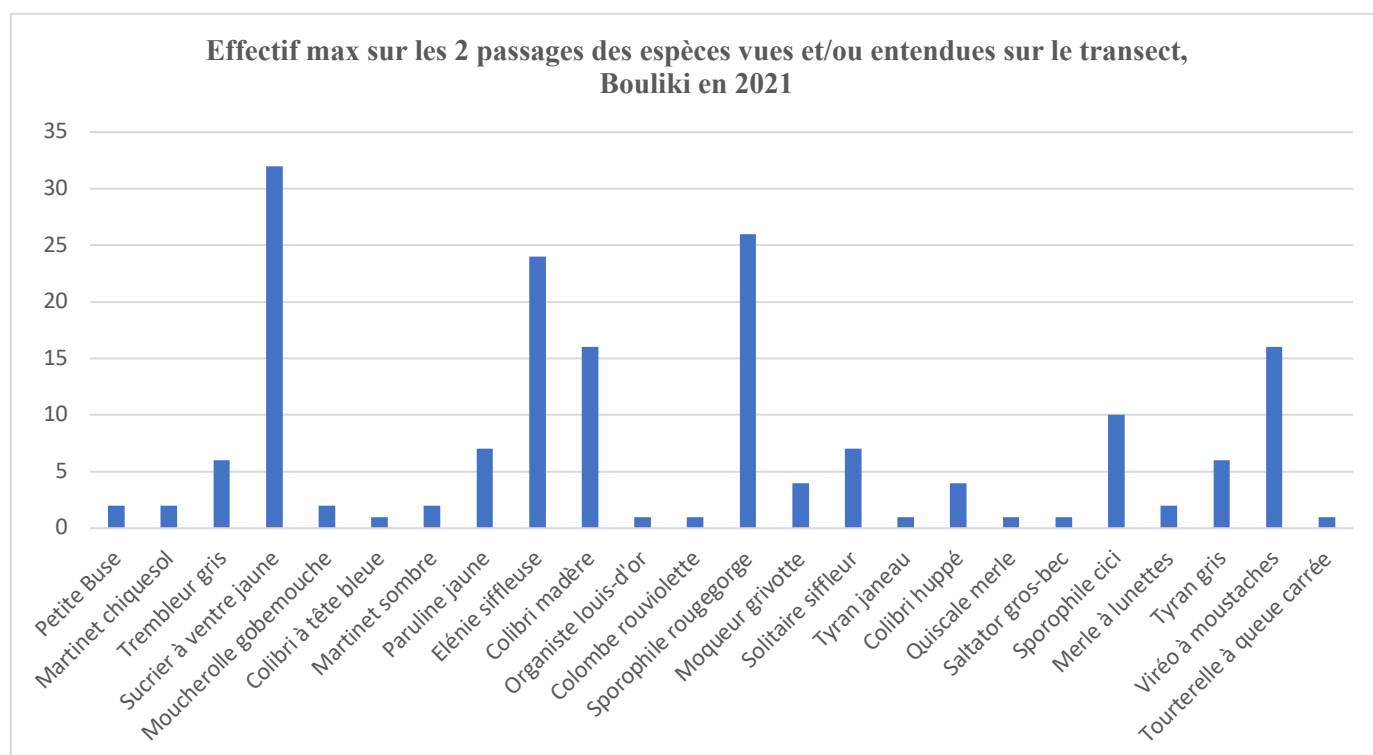
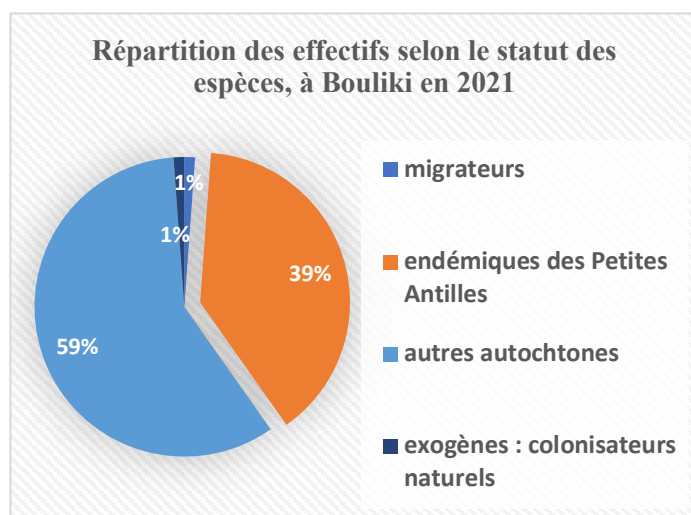
Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 22 Individus : 143	Espèces : 17 Individus : 129	Espèces : 19 Individus : 138	Espèces : 16 Individus : 136	Espèces : 21 Individus : 140	Espèces : 17 Individus : 79

2019	2020	2021
Espèces : 15 Individus : 106	Espèces : 20 Individus : 147	Espèces : 24 Individus : 175



Beatriz CONDE

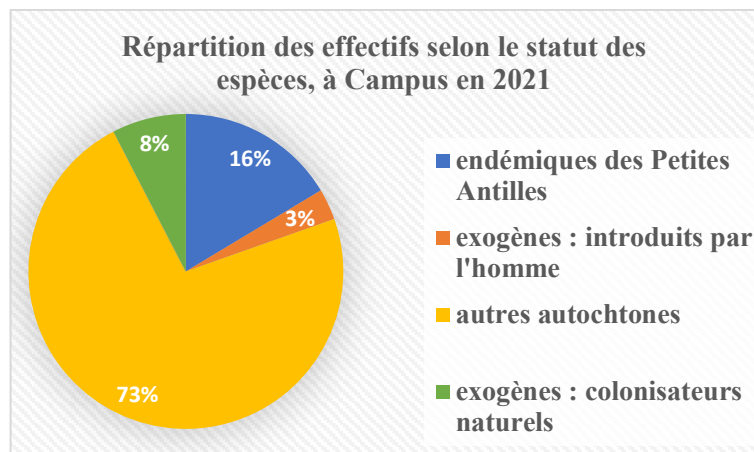


5.11. Transect Campus – FDF 2021

Totaux maxi sur les deux passages

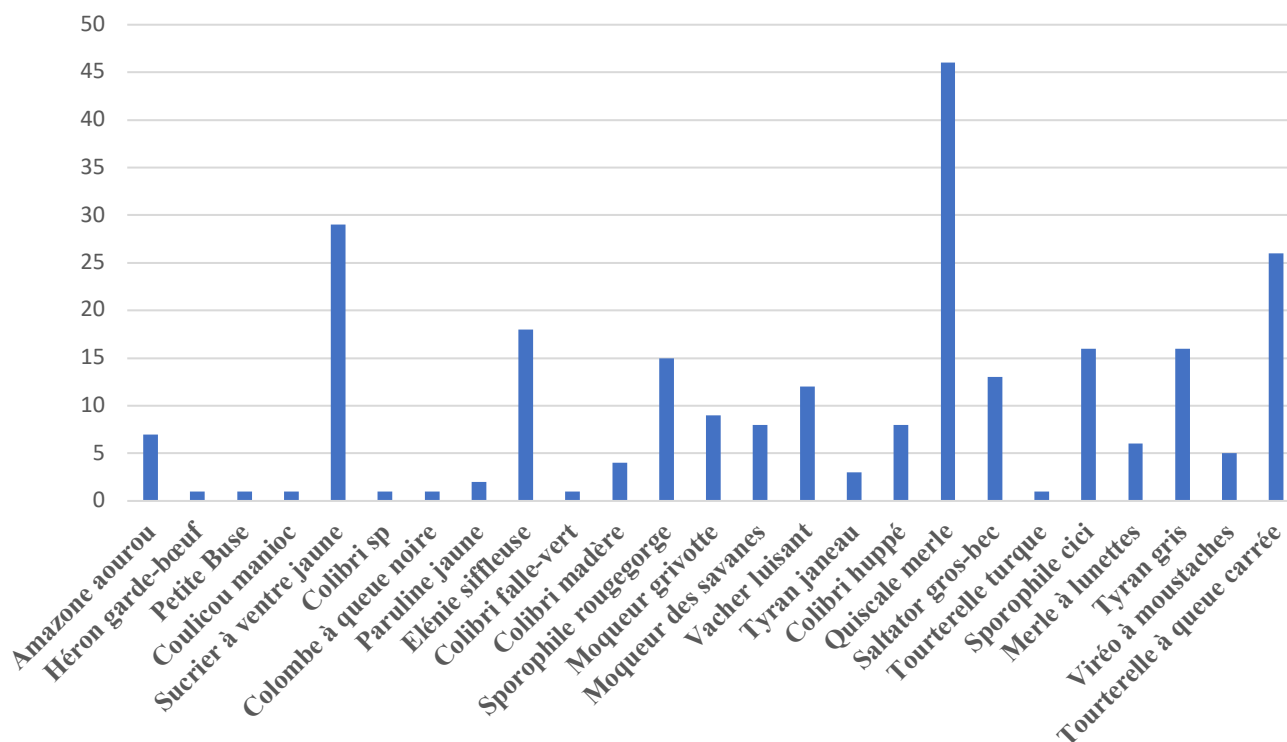
2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 22 Individus : 226	Espèces : 22 Individus : 224	Espèces : 25 Individus : 206	Espèces : 22 Individus : 224	Espèces : 22 Individus : 206

2020	2021
Espèces : 22 Individus : 240	Espèces : 24 Individus : 250



Laurent LOUIS-JEAN

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Campus en 2021



5.12. Transect Canal Cocotte – Ducos 2021

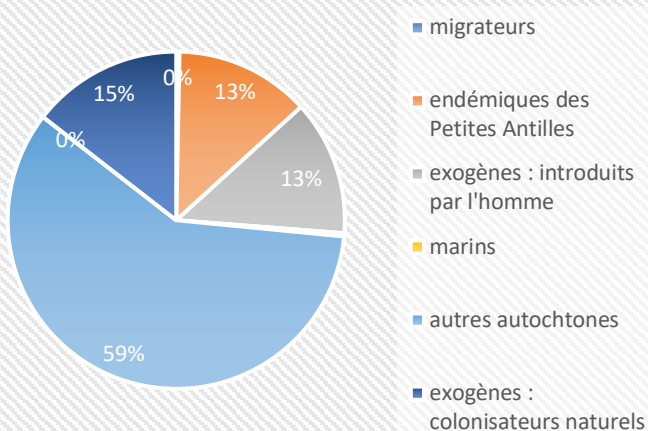
Totaux maxi sur les deux passages

2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 25 Individus : 298	Espèces : 26 Individus : 500	Espèces : 29 Individus : 375	Espèces : 27 Individus : 330	Espèces : 20 Individus : 231

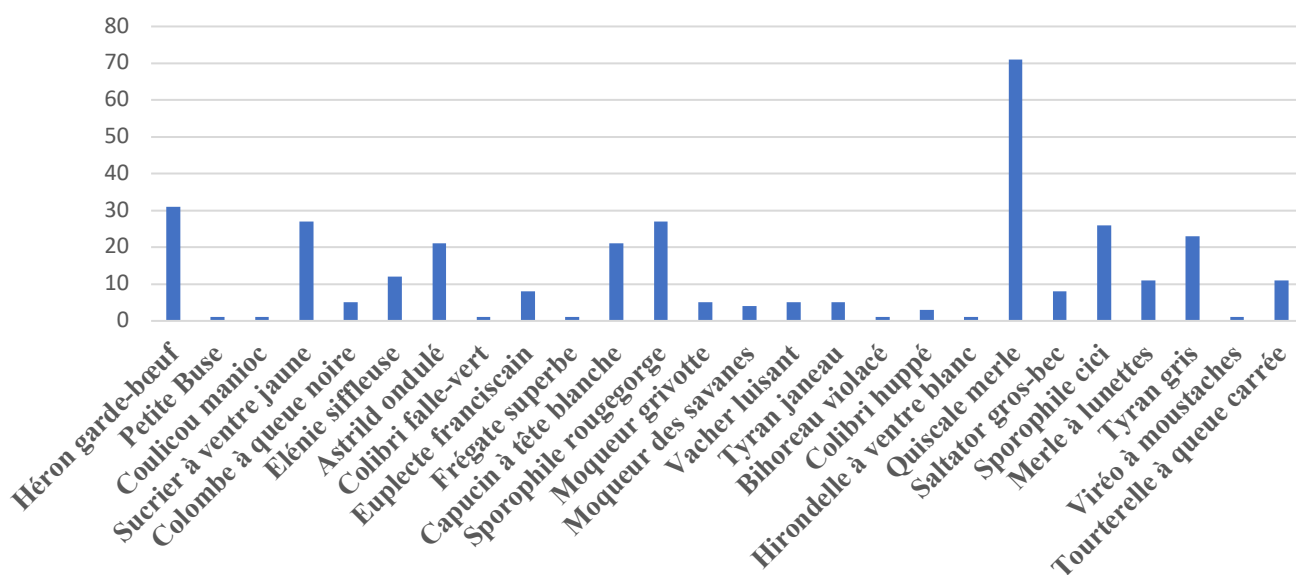
2020	2021
Espèces : 28 Individus : 379	Espèces : 26 Individus : 331



Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Canal Cocotte en 2021



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Canal Cocotte en 2021



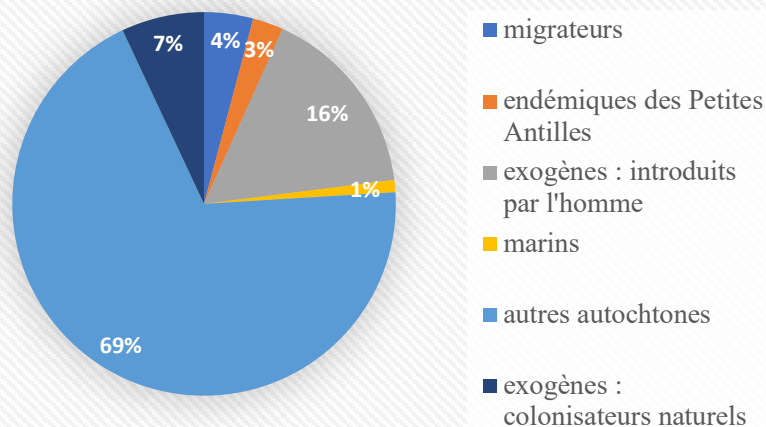
5.13. Transect Canal Dillon - FDF 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2016	2017	2018
Espèces : 28	Espèces : 25	Espèces : 22
Individus : 283	Individus : 302	Individus : 277

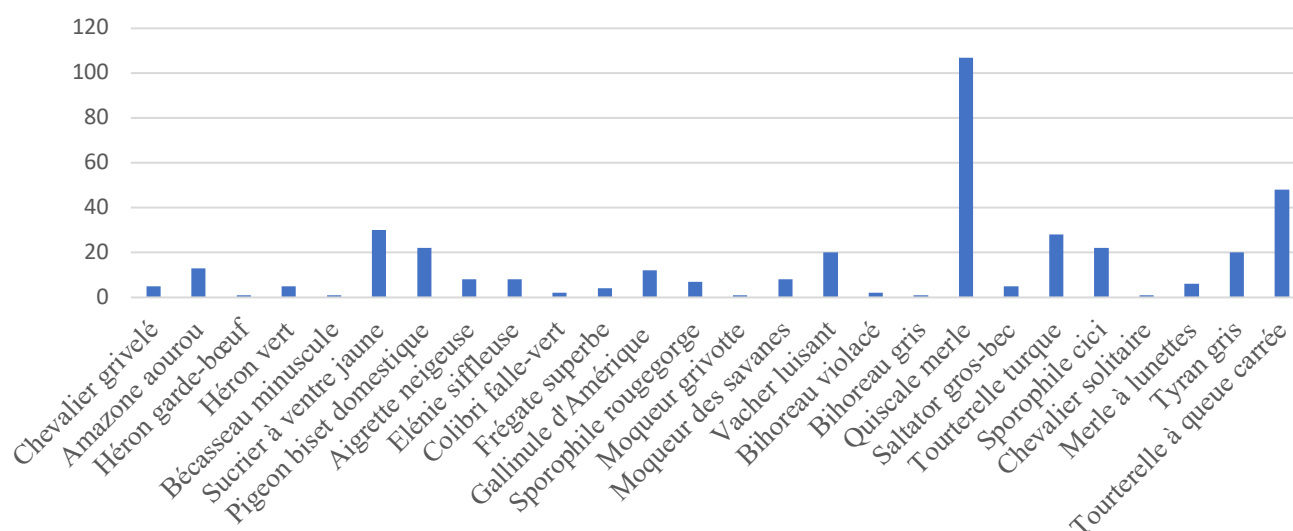
2019	2020	2021
Espèces : 26	Espèces : 27	Espèces : 26
Individus : 359	Individus : 358	Individus : 387

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, au Canal Dillon en 2021



Nancy JACQUELIN

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Canal Dillon en 2021



5.14. Transect Cap Est – Le François 2021

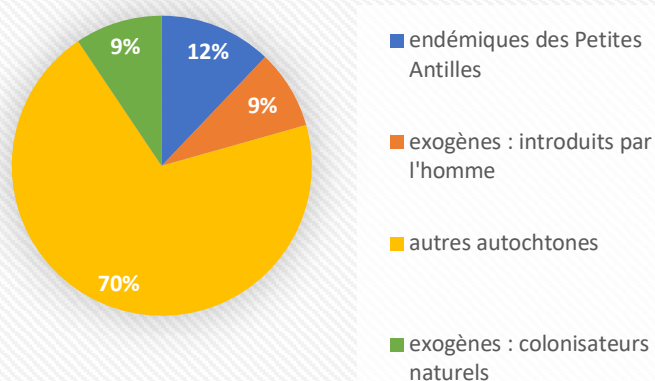
Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017
Espèces : 19 Individus : 209	Espèces : 24 Individus : 275	Espèces : 23 Individus : 208	Espèces : 24 Individus : 233

2018	2019*	2020	2021
Espèces : 25 Individus : 205	Espèces : 19 Individus : 160	Espèces : 21 Individus : 226	Espèces : 24 Individus : 224

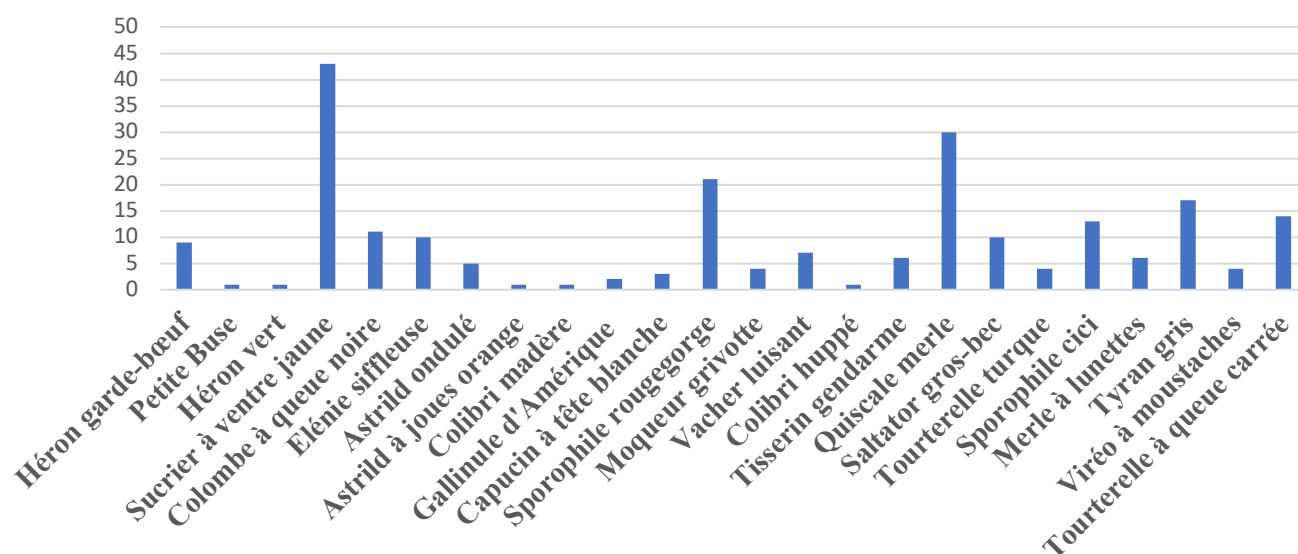
*Un seul passage en 2019.

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Cap Est en 2021



Martine DESPOINTE

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Cap Est, en 2021



5.15. Transect Carrère – Le Lamentin 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 16*	Espèces : 25	Espèces : 24	Espèces : 25	Espèces : 17	Espèces : 20
Individus : 159	Individus : 392	Individus : 341	Individus : 363	Individus : 208	Individus : 315

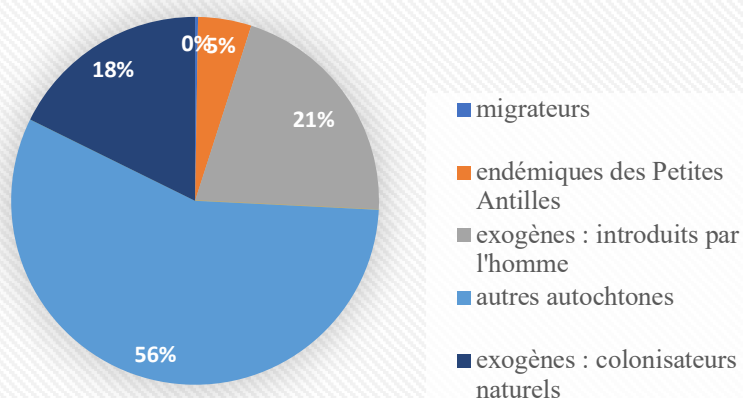
*En 2014 un seul passage

2020	2021
Espèces : 23	Espèces : 22
Individus : 394	Individus : 384

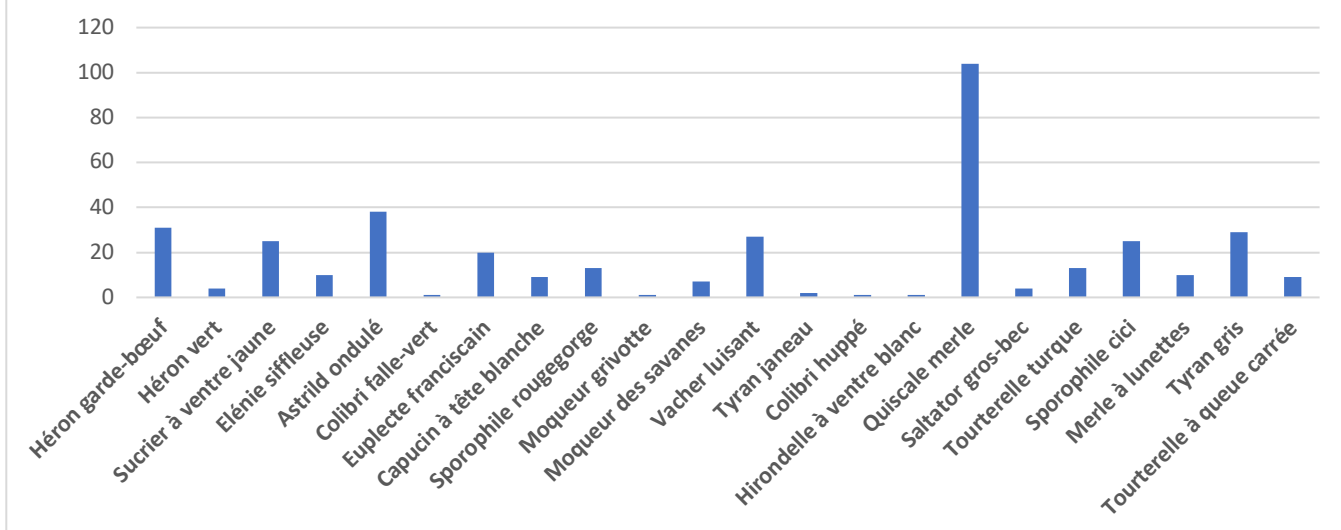


Annick LABONNE

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Carrère en 2021



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Carrère, en 2021

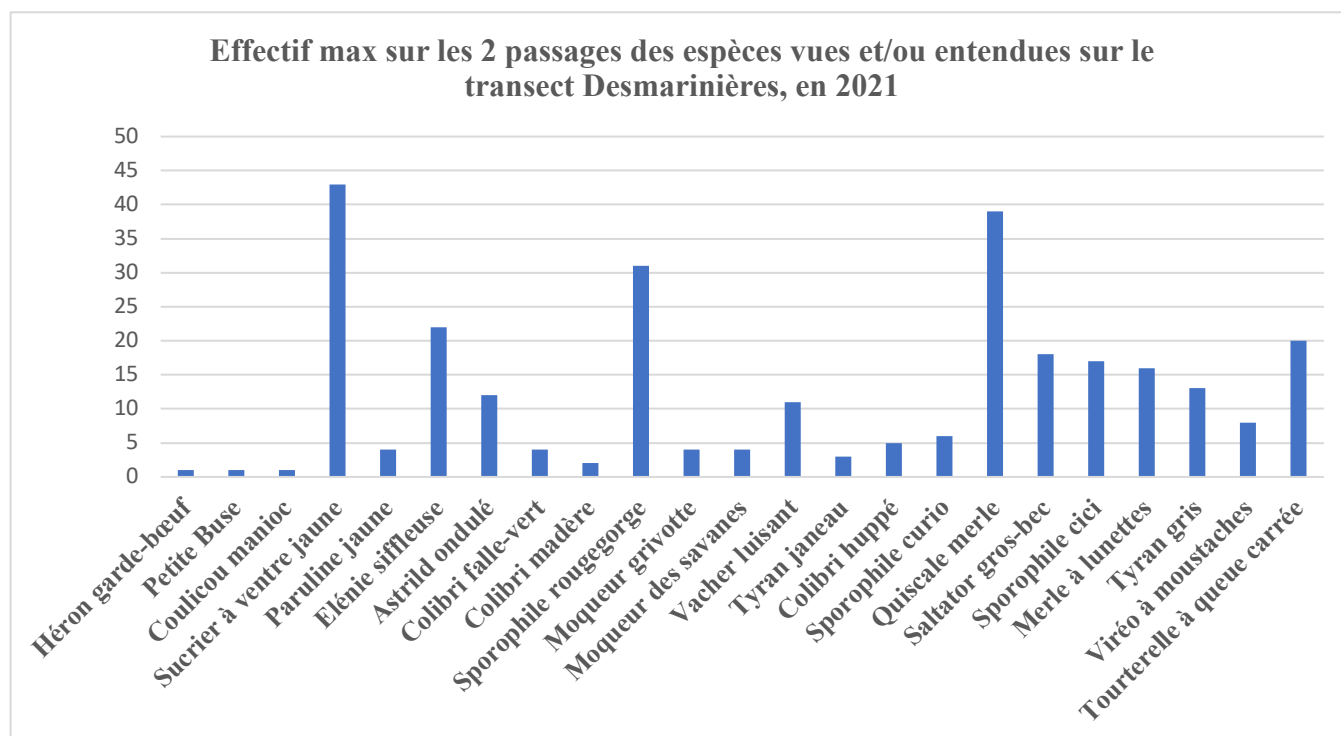
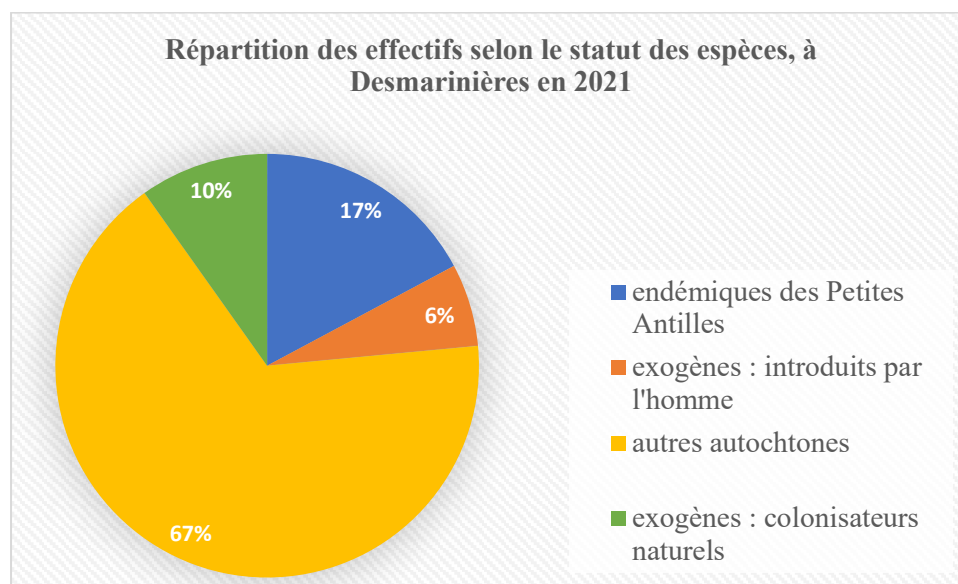


5.16. Transect Desmarinières - Rivière Salée 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 21 Individus : 194	Espèces : 24 Individus : 187	Espèces : 25 Individus : 205	Espèces : 22 Individus : 251	Espèces : 26 Individus : 259	Espèces : 26 Individus : 236

2020	2021
Espèces : 24 Individus : 255	Espèces : 23 Individus : 285



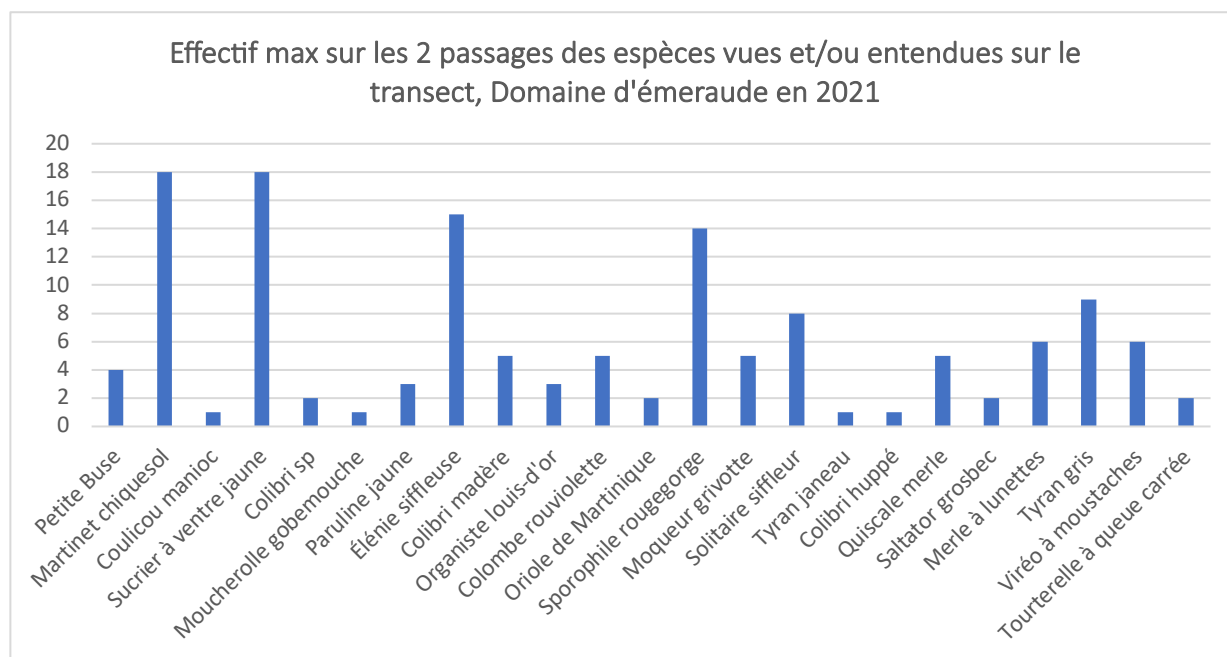
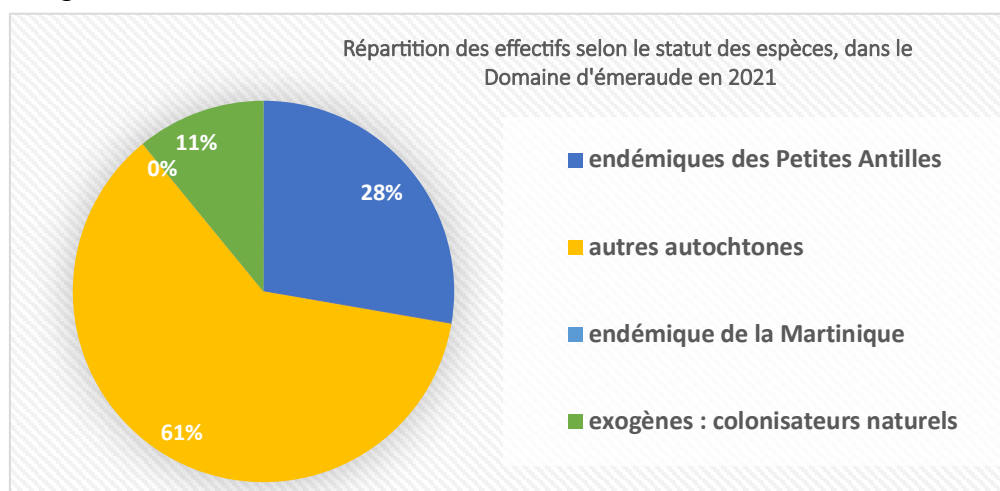
5.17. Transect Domaine d'Émeraude – Morne Rouge 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 20 Individus : 168	Espèces : 22 Individus : 153	Espèces : 17 Individus : 128	Espèces : 19 Individus : 153	Espèces : 19 Individus : 108

2018	2019	2020*	2021
Espèces : 23 Individus : 140	Espèces : 19 Individus : 98	Espèces : 21 Individus : 90	Espèces : 23 Individus : 136

*Un seul passage

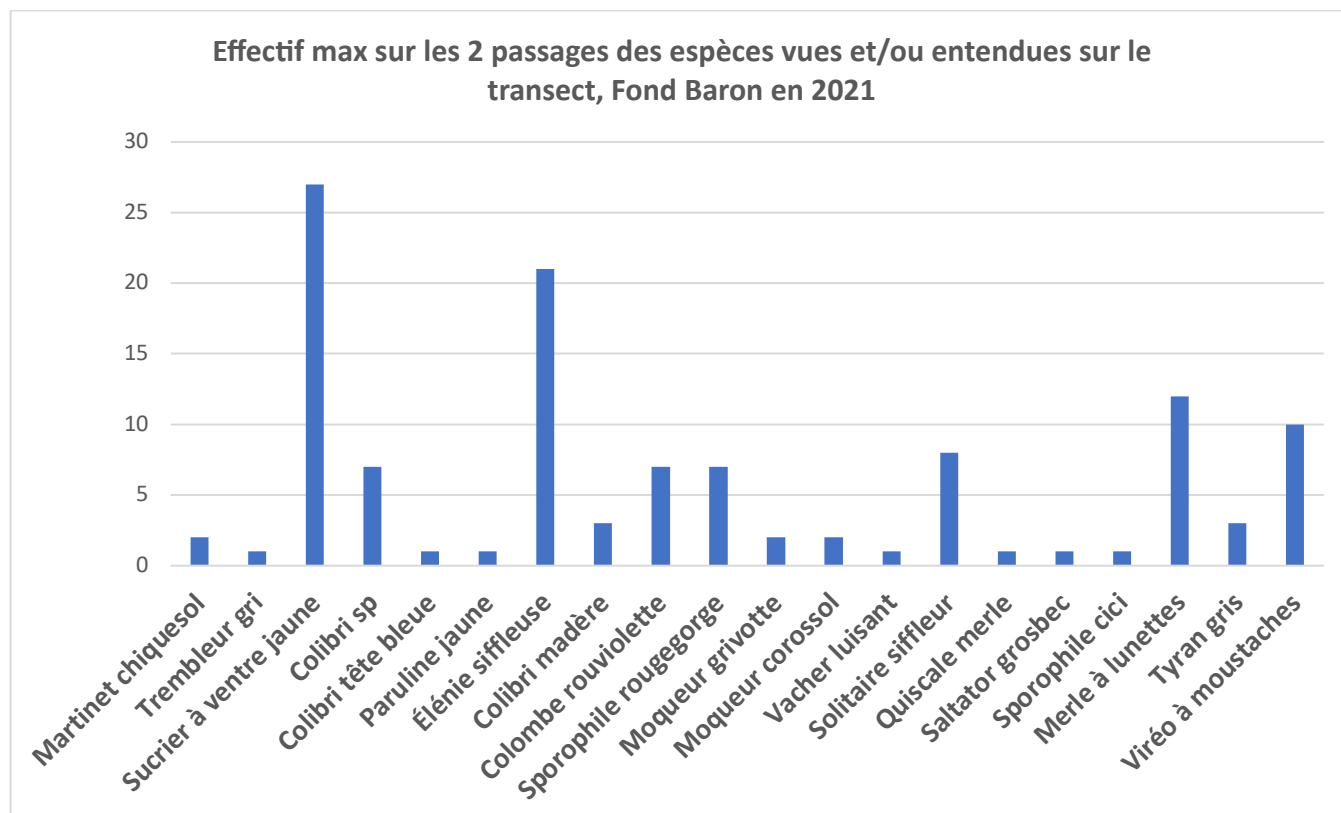
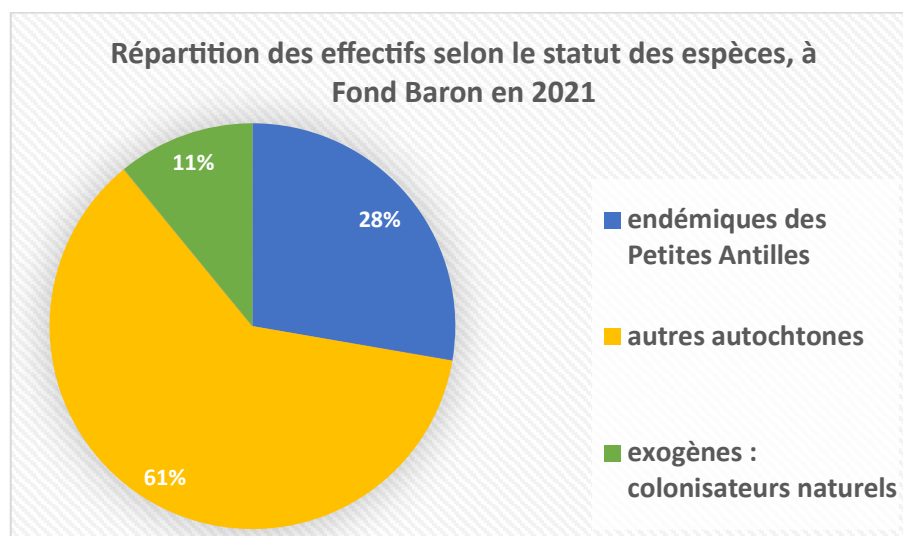


5.18. Transect Fond Baron – Fort-de-France 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 23 Individus : 216	Espèces : 21 Individus : 169	Espèces : 20 Individus : 132	Espèces : 19 Individus : 182	Espèces : 17 Individus : 125

2018	2019	2020	2021
Espèces : 16 Individus : 135	Espèces : 15 Individus : 120	Espèces : 20 Individus : 156	Espèces : 20 Individus : 118

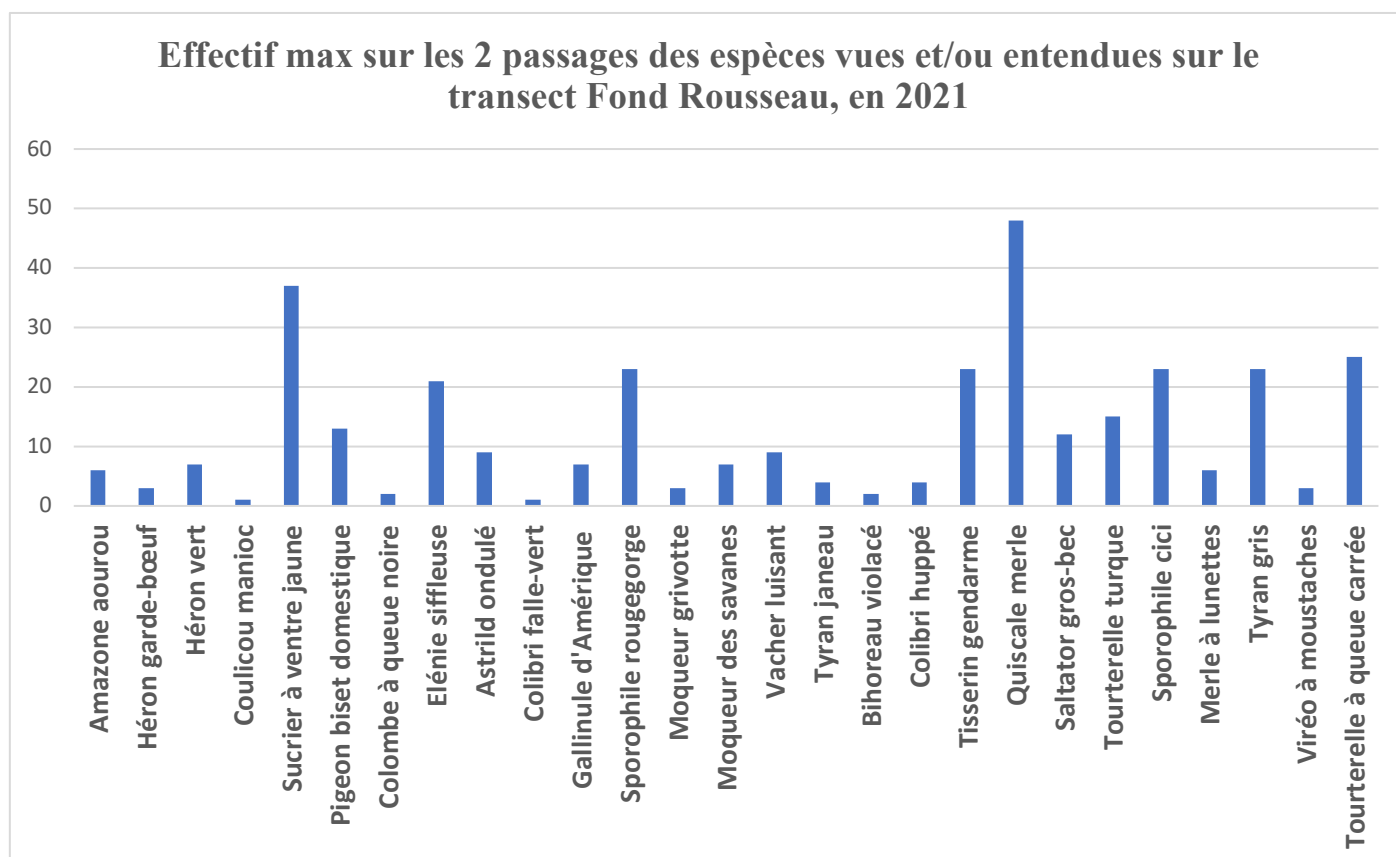
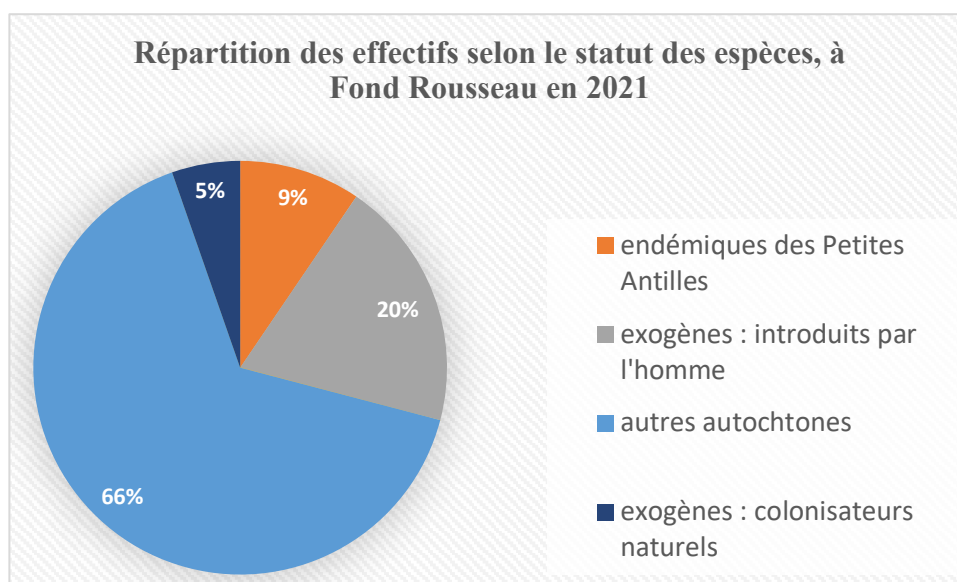


5.19. Transect Fond Rousseau - Schoelcher 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017
Espèces : 20 Individus : 149	Espèces : 28 Individus : 241	Espèces : 31 Individus : 209	Espèces : 27 Individus : 214

2018	2019	2020	2021
Espèces : 29 Individus : 199	Espèces : 29 Individus : 186	Espèces : 27 Individus : 261	Espèces : 27 Individus : 337



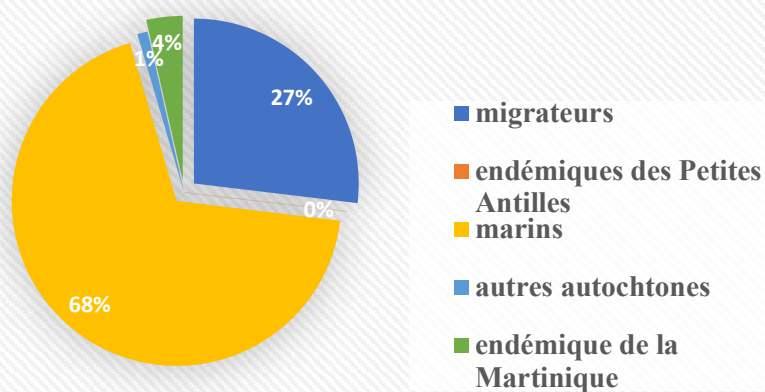
5.20. Transect Fond L'Étang – Fort de France - 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 21 Individus : 173	Espèces : 23 Individus : 108	Espèces : 22 Individus : 223	Espèces : 20 Individus : 136	Espèces : 22 Individus : 187

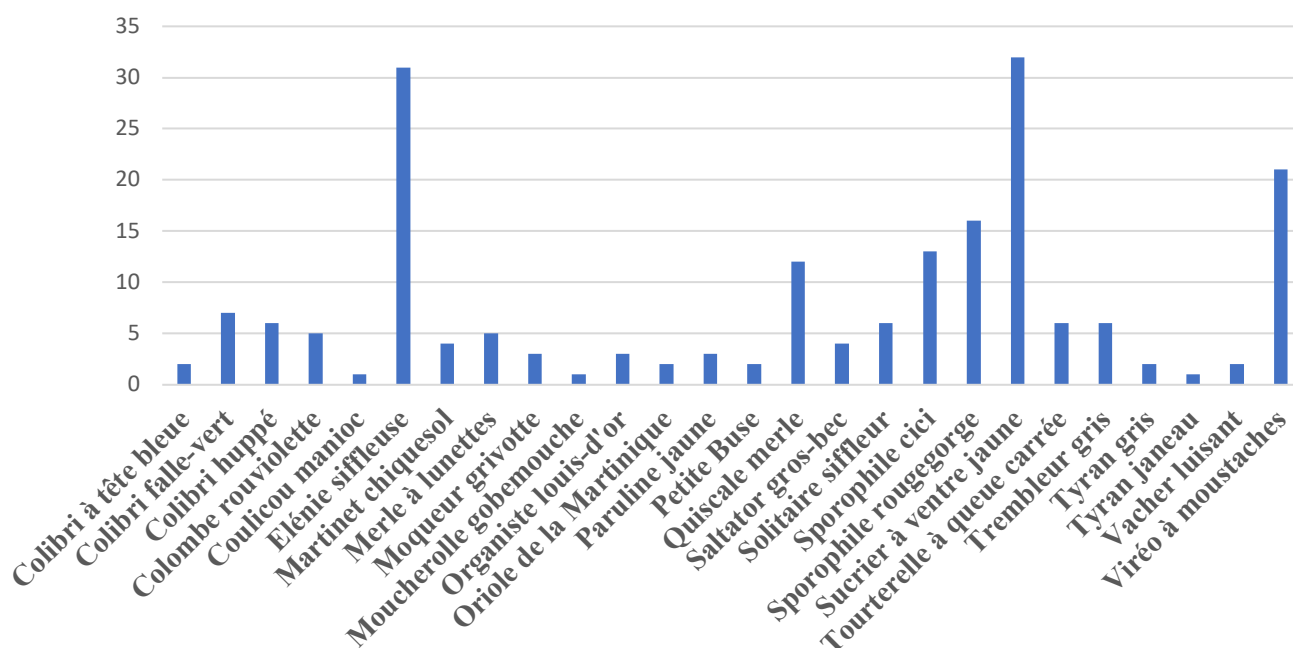
2018	2019	2020	2021
Espèces : 23 Individus : 164	Espèces : 23 Individus : 173	Espèces : 23 Individus : 164	Espèces : 26 Individus : 196

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Fond l'Étang en 2021



David BELFAN

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Fond L'Étang, en 2021



5.21. Transect Fonds Préville - Macouba 2021

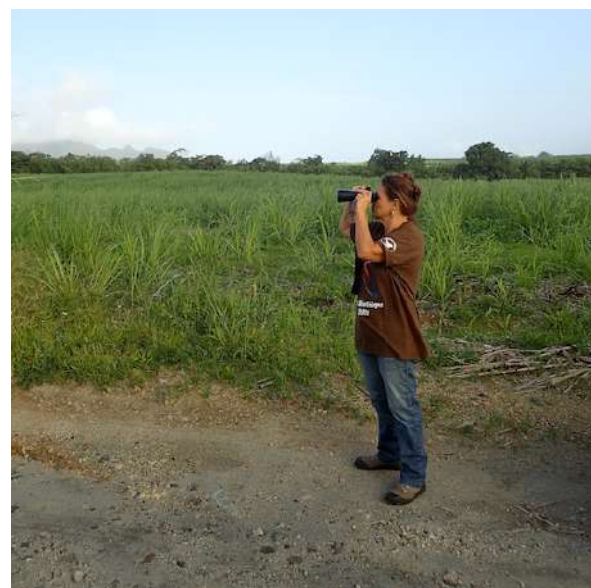
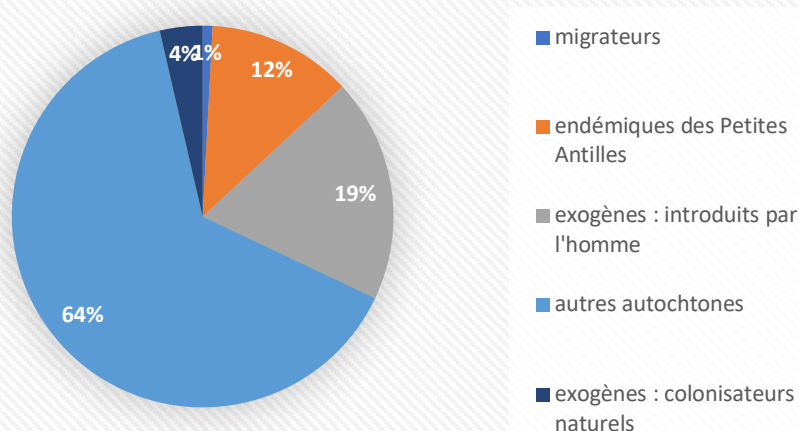
Totaux maxi sur les deux passages

2014*	2015	2016	2017
Espèces : 22 Individus : 195	Espèces : 28 Individus : 424	Espèces : 26 Individus : 259	Espèces : 21 Individus : 262

2018	2019*	2020	2021
Espèces : 24 Individus : 458	Espèces : 19 Individus : 244	Espèces : 28 Individus : 390	Espèces : 29 Individus : 396

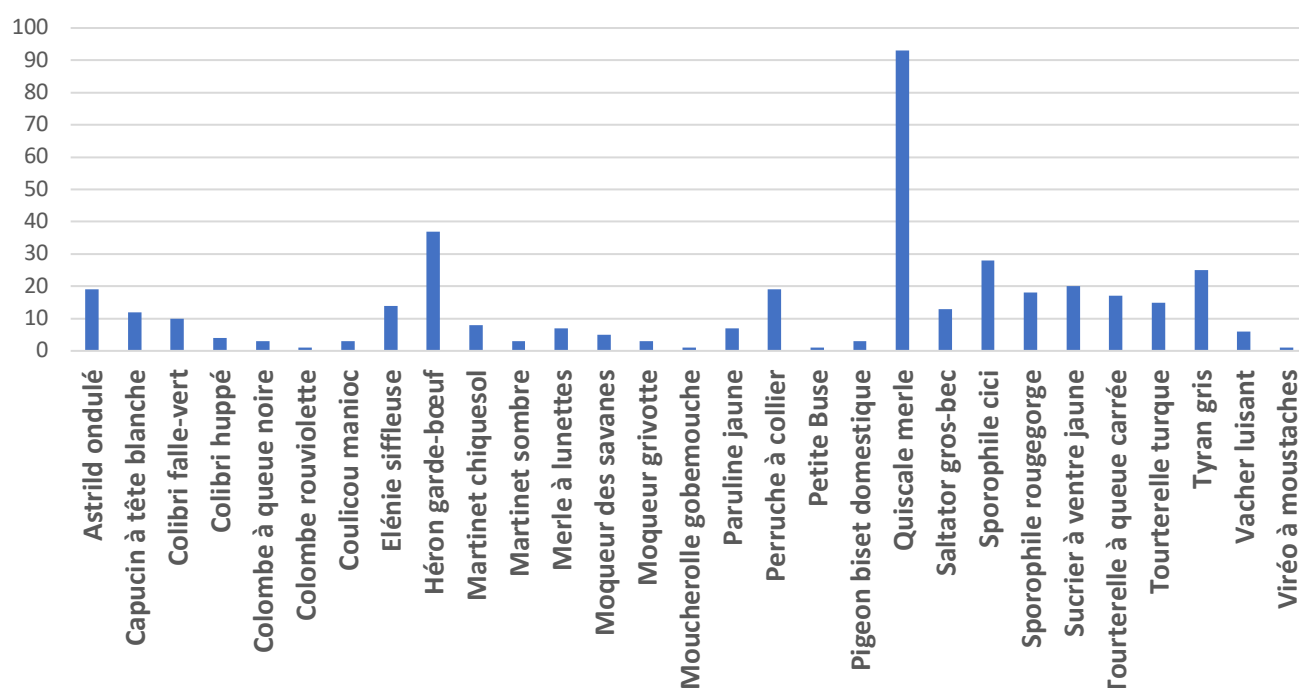
*En 2014 et 2019, un seul comptage.

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Fond Préville en 2021



Jocelyne MOURIESSE

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Fonds Préville en 2021



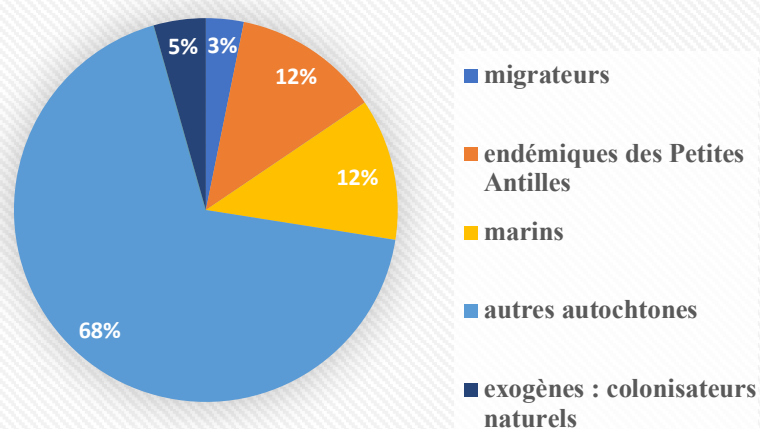
5.22. Transect Forêt La Philippe – Sainte Marie 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 23 Individus : 130	Espèces : 20 Individus : 164	Espèces : 22 Individus : 184	Espèces : 22 Individus : 170	Espèces : 25 Individus : 216

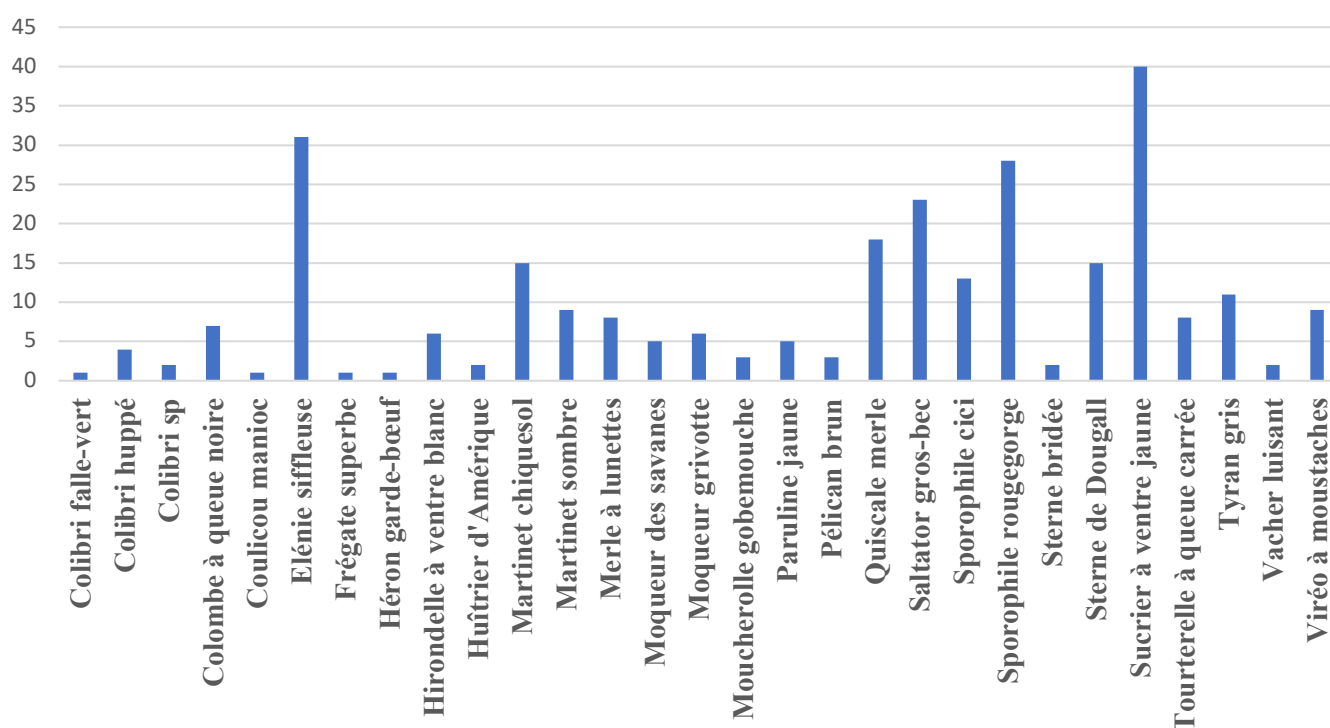
2019	2020	2021
Espèces : 23 Individus : 218	Espèces : 25 Individus : 297	Espèces : 28 Individus : 279

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à la Forêt La Philippe en 2021



Anthony CAROLÉ

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Forêt La Philippe en 2021



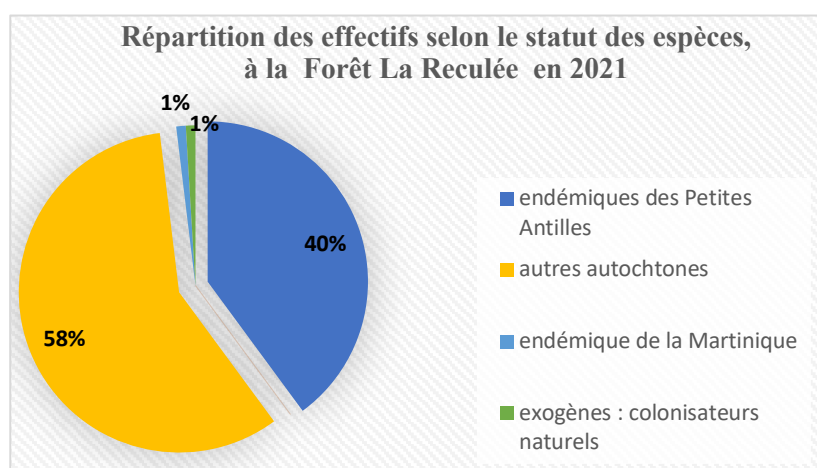
5.23. Transect Forêt La Reculée – Sainte Marie 2021

Totaux maxi sur les deux passages

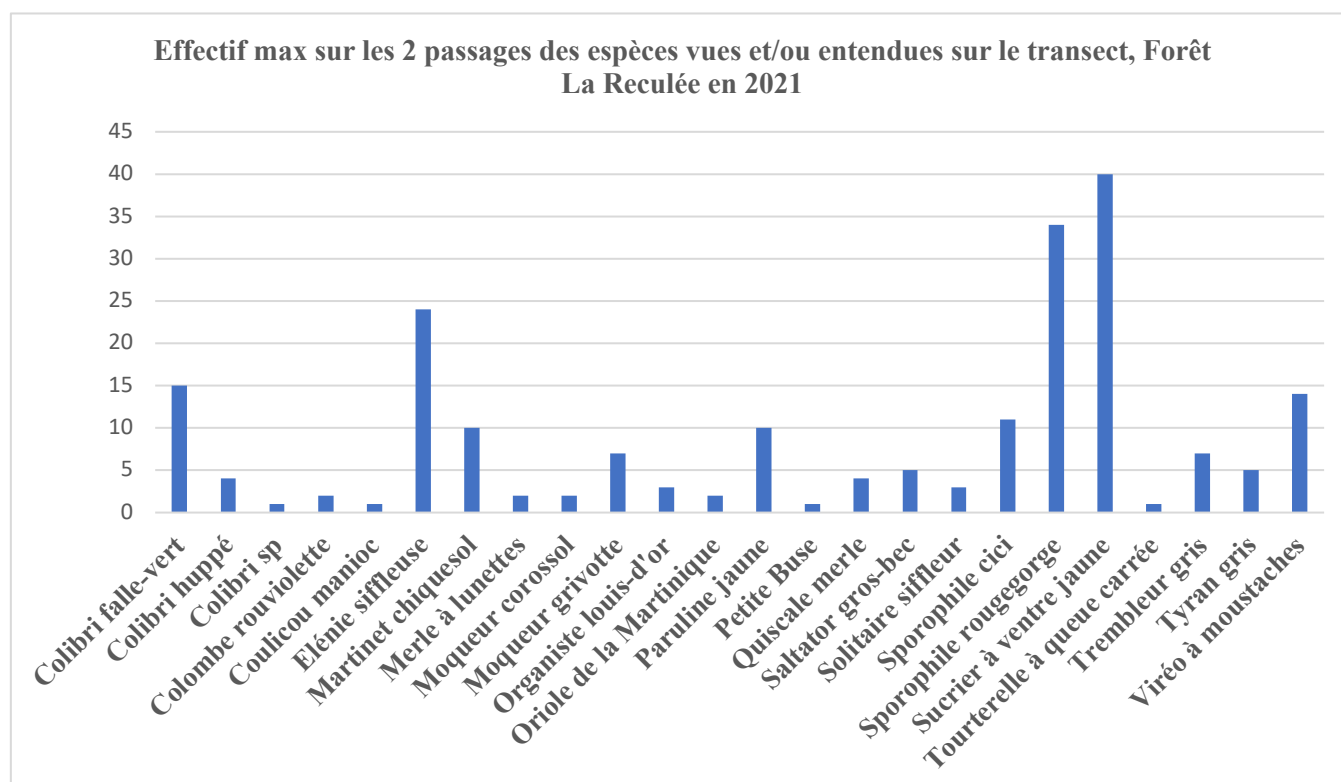
2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 25 Individus : 161	Espèces : 20 Individus : 196	Espèces : 21 Individus : 209	Espèces : 23 Individus : 228	Espèces : 21 Individus : 188

2019*	2020	2021
Espèces : 22 Individus : 159	Espèces : 23 Individus : 177	Espèces : 23 Individus : 208

*un seul passage pour ce transect en 2019.



Jocelyne MOURIESSE

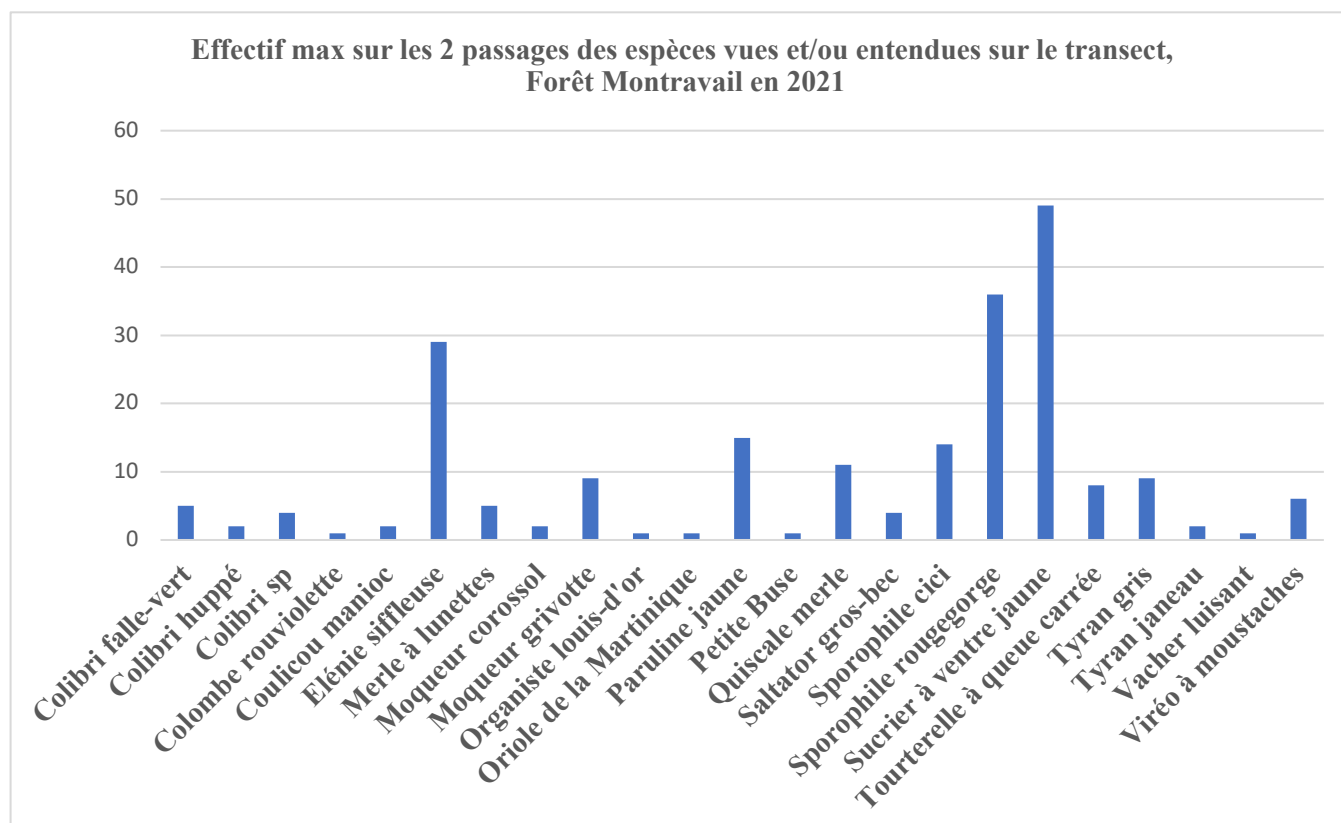
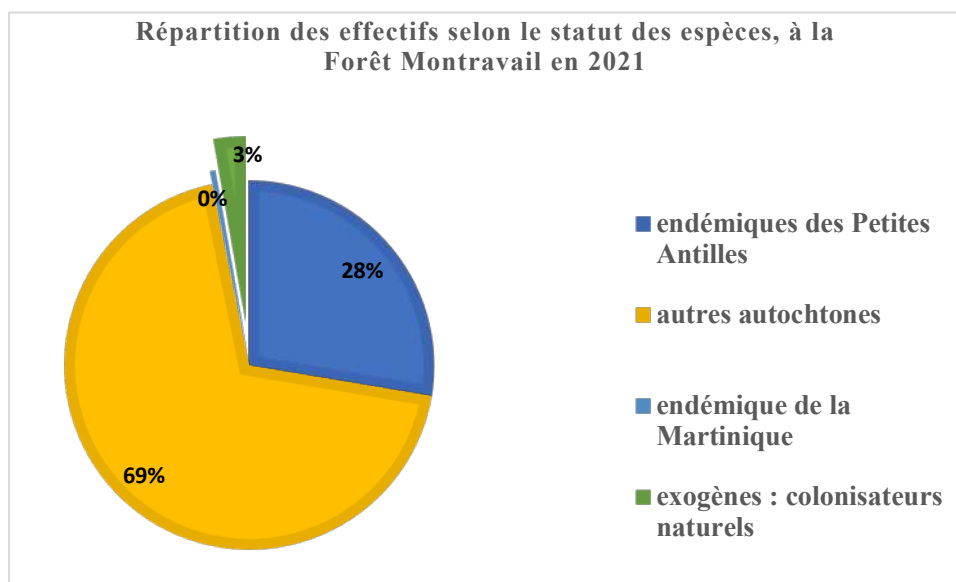


5.24. Transect Forêt Montravail – Sainte Luce 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2018	2019	2020*	2021
Espèces : 20 Individus : 131	Espèces : 18 Individus : 160	Espèces : 17 Individus : 121	Espèces : 22 Individus : 217

*seul le 2^{ème} passage a été effectué pour ce transect en 2020.



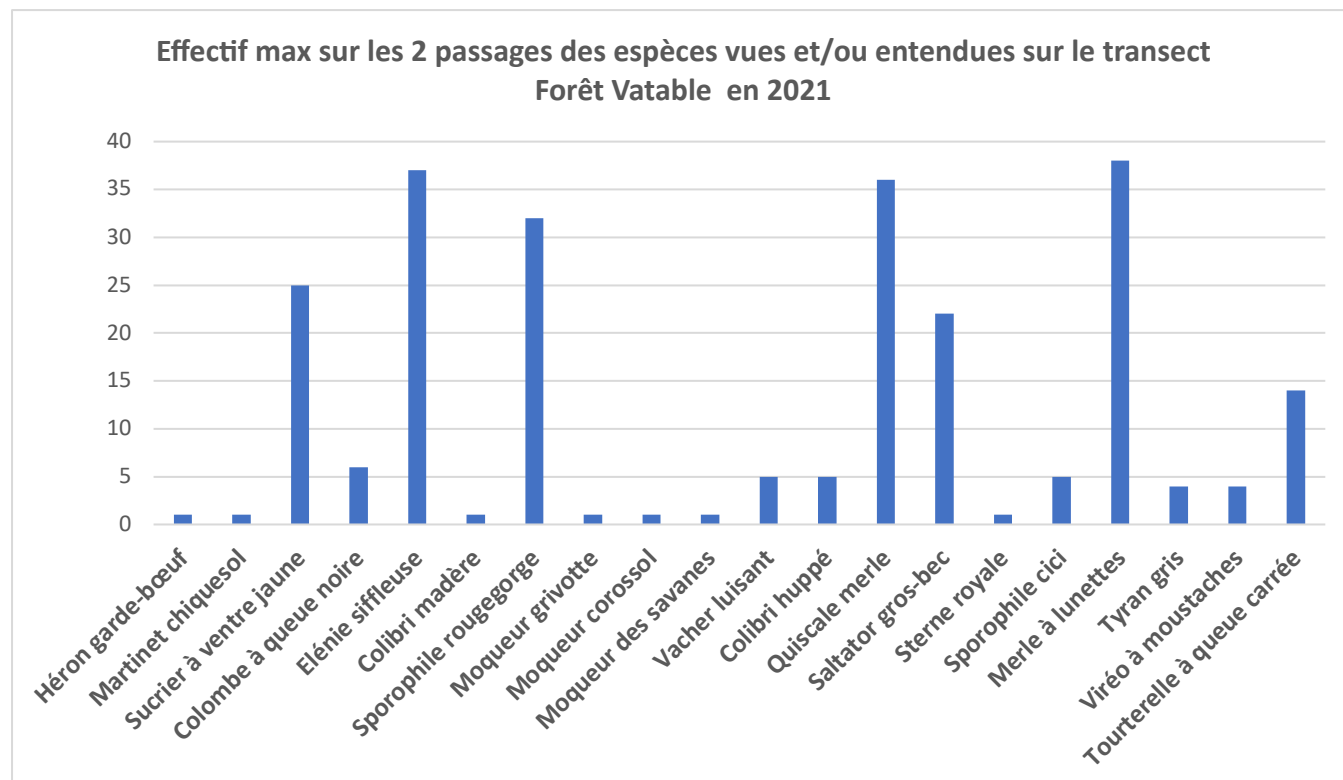
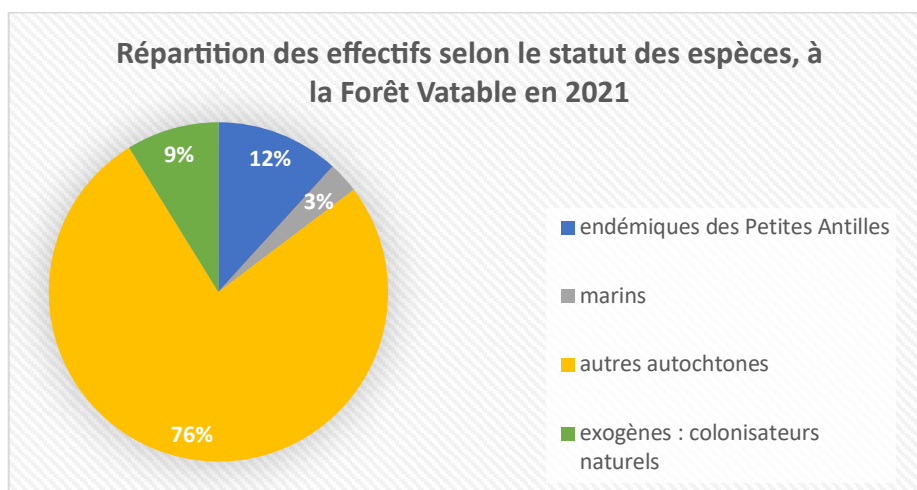
5.25. Transect Forêt Vatable – Les Trois Ilets 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 16 Individus : 232	Espèces : 17 Individus : 163	Espèces : 21 Individus : 199	Espèces : 20 Individus : 175	Espèces : 18 Individus : 140

2018	2019	2020*	2021
Espèces : 21 Individus : 183	Espèces : 19 Individus : 191	Espèces : 18 Individus : 189	Espèces : 20 Individus : 240

*un seul passage



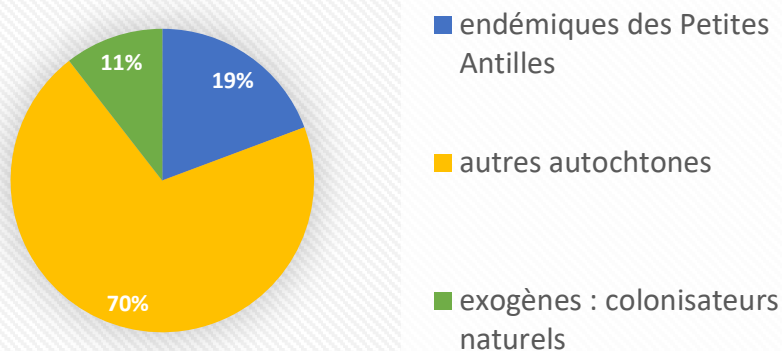
5.26. Transect Forêt Vatable 2- Les Trois Ilets 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2018	2019	2020*	2021
Espèces : 23	Espèces : 24	Espèces : 20	Espèces : 21
Individus : 145	Individus : 161	Individus : 131	Individus : 175

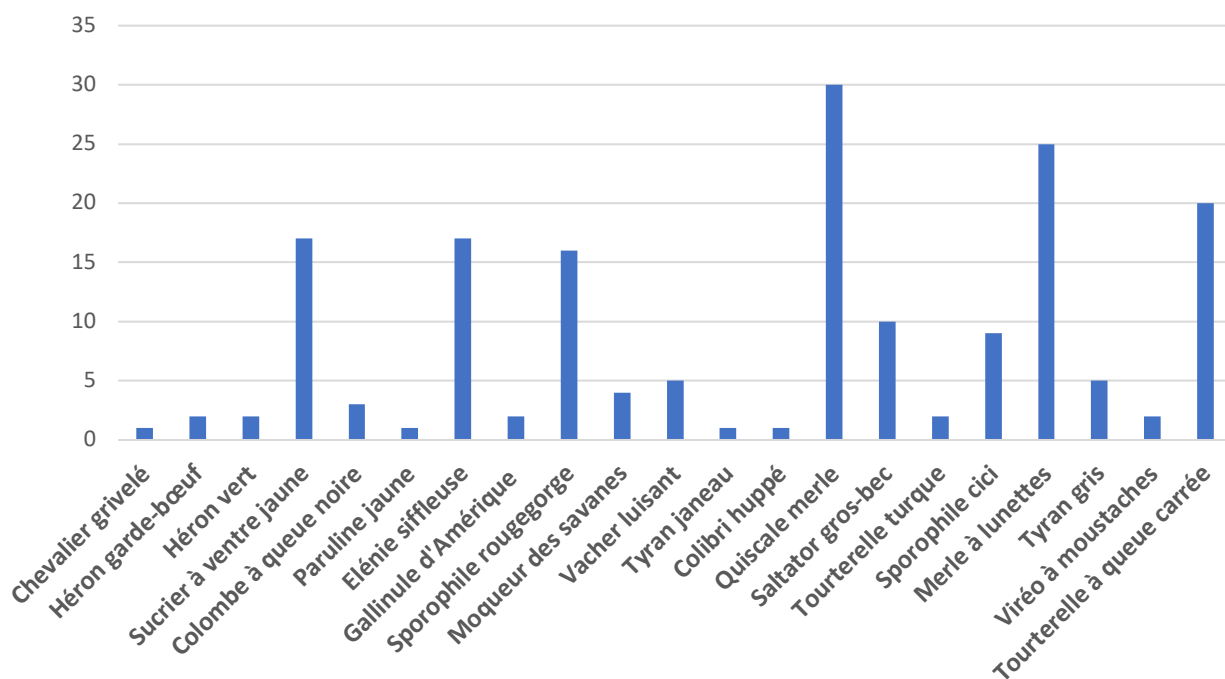
*un seul passage

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à la Forêt Vatable 2 en 2021



Lévy MAUGÉE

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Forêt Vatable 2 en 2021

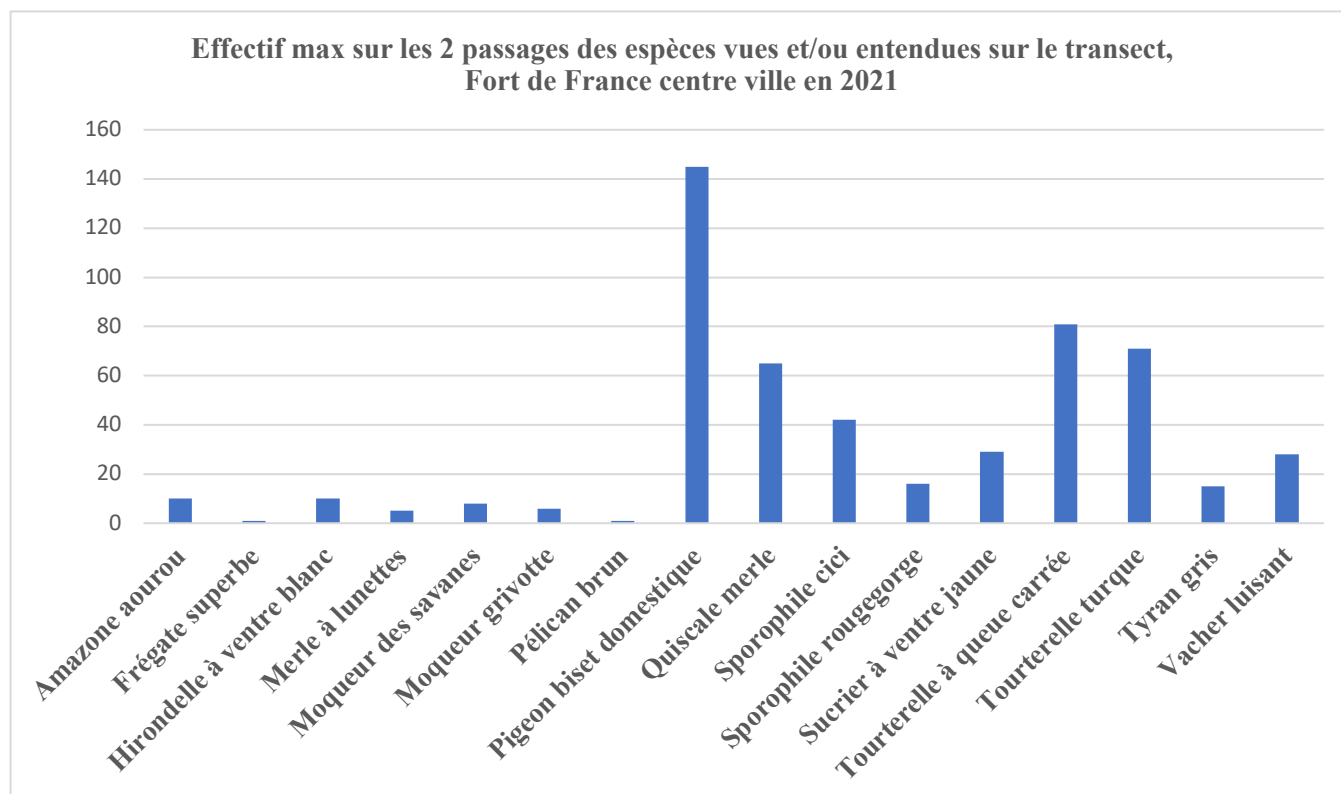
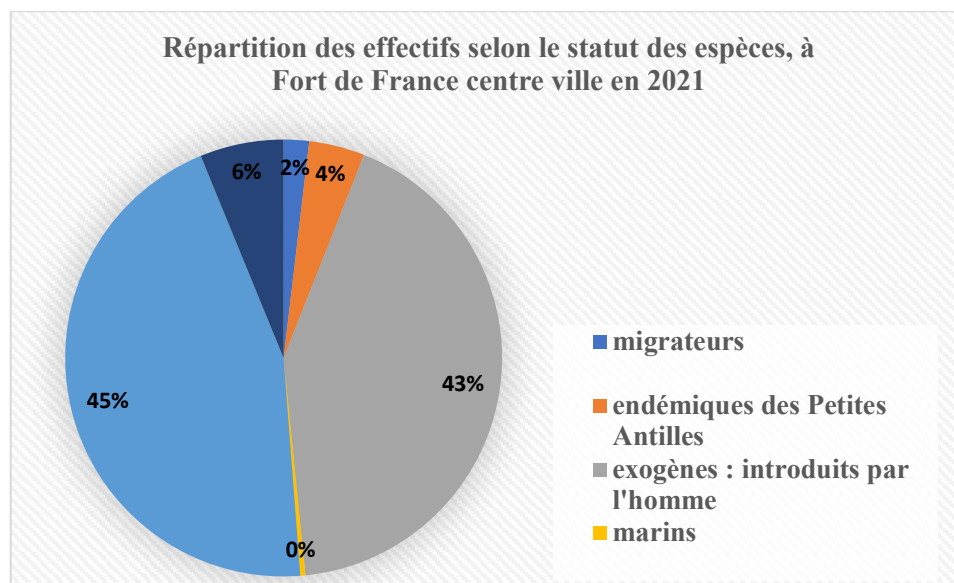


5.27. Transect Fort de France centre-ville - 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2012	2013	2014	2015	2016
Espèces : 20 Individus : 385	Espèces : 20 Individus : 441	Espèces : 16 Individus : 290	Espèces : 17 Individus : 519	Espèces : 17 Individus : 429

2017	2018	2019	2020	2021
Espèces : 18 Individus : 549	Espèces : 18 Individus : 626	Espèces : 20 Individus : 632	Espèces : 20 Individus : 599	Espèces : 16 Individus : 533



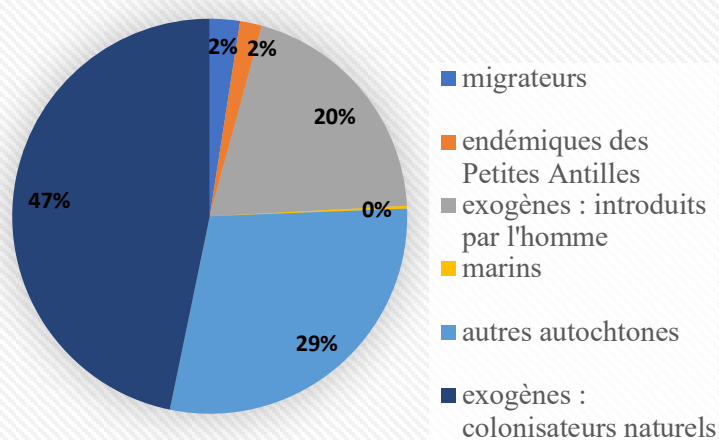
5.28. Transect Galion – La Trinité 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 28 Individus : 291	Espèces : 21 Individus : 192	Espèces : 20 Individus : 204	Espèces : 25 Individus : 308	Espèces : 28 Individus : 294	Espèces : 29 Individus : 460

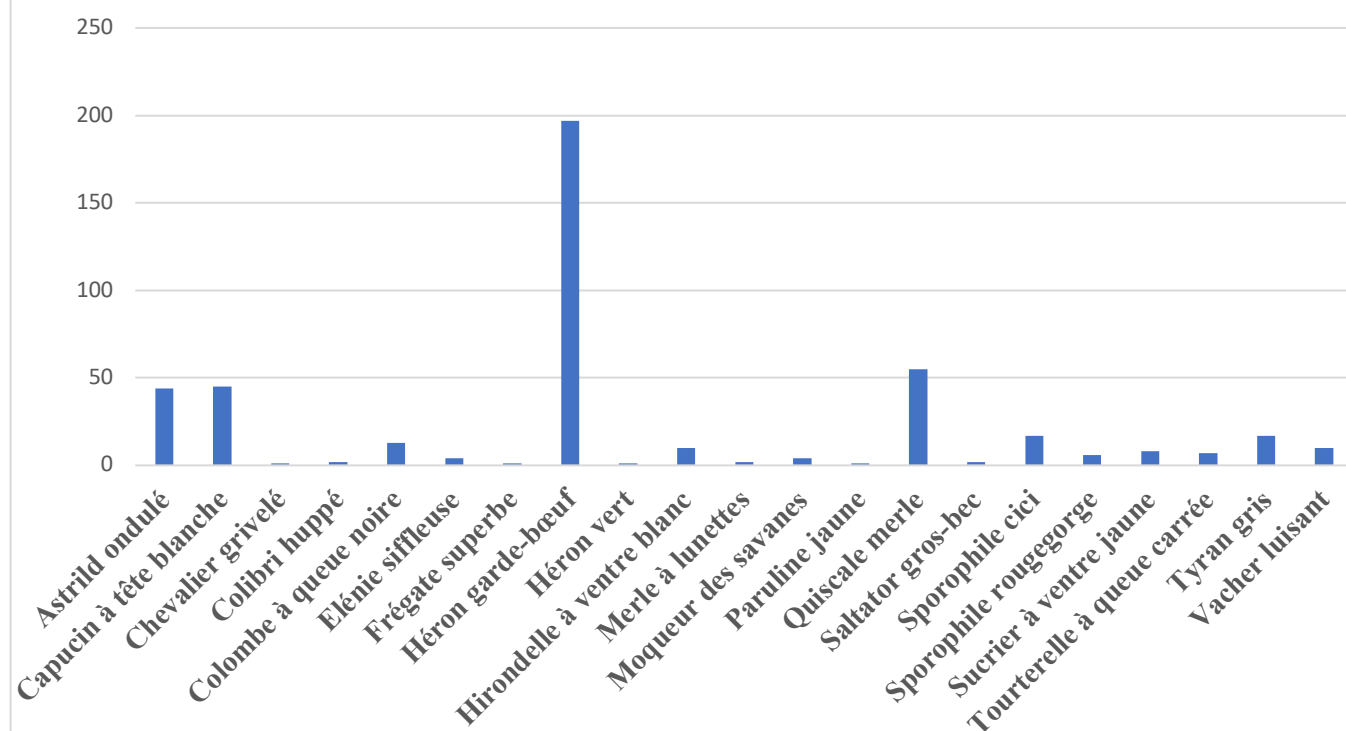
2019	2020	2021
Espèces : 24 Individus : 298	Espèces : 24 Individus : 281	Espèces : 21 Individus : 447

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, au Galion en 2021



Beatriz CONDE

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Galion en 2021



Lors du premier passage nous avons observé un Héron vert aux couleurs altérées, entièrement jaunâtre.



Héron vert, mutation du plumage

Lors du deuxième passage, nous avons observé un Héron garde-bœufs avec altération de couleur au niveau du plumage, aussi jaunâtre qu'un Héron vert.

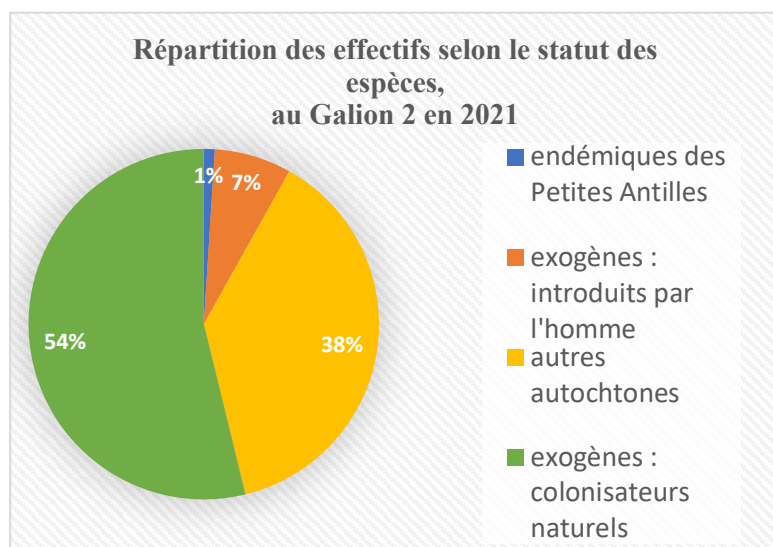


Héron garde-bœufs, mutation du plumage

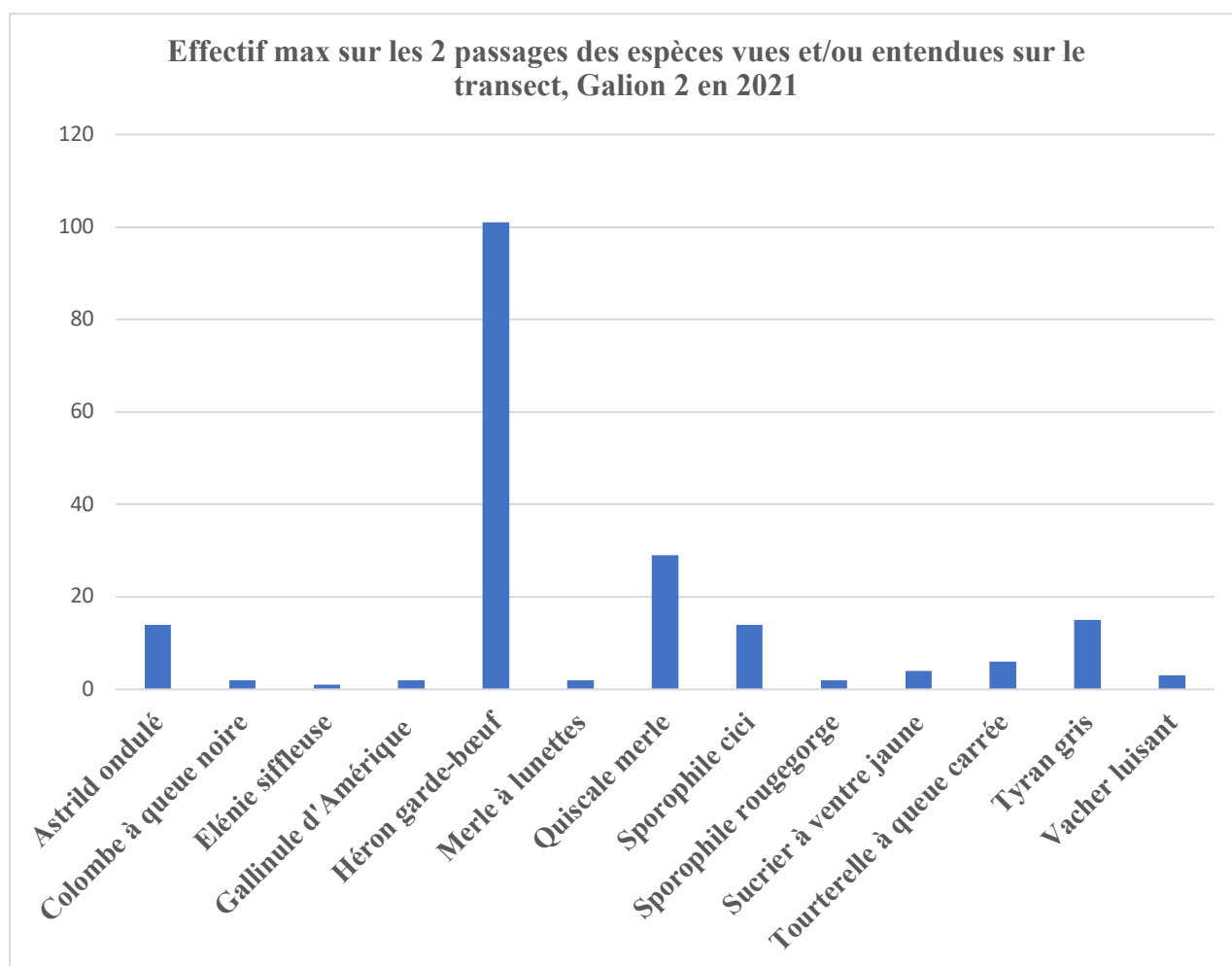
5.29. Transect Galion 2 – La Trinité 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2017	2018	2019	2020	2021
Espèces : 16 Individus : 123	Espèces : 15 Individus : 169	Espèces : 16 Individus : 201	Espèces : 19 Individus : 140	Espèces : 13 Individus : 195



Plusieurs parcelles en jachère dans les bananeraies

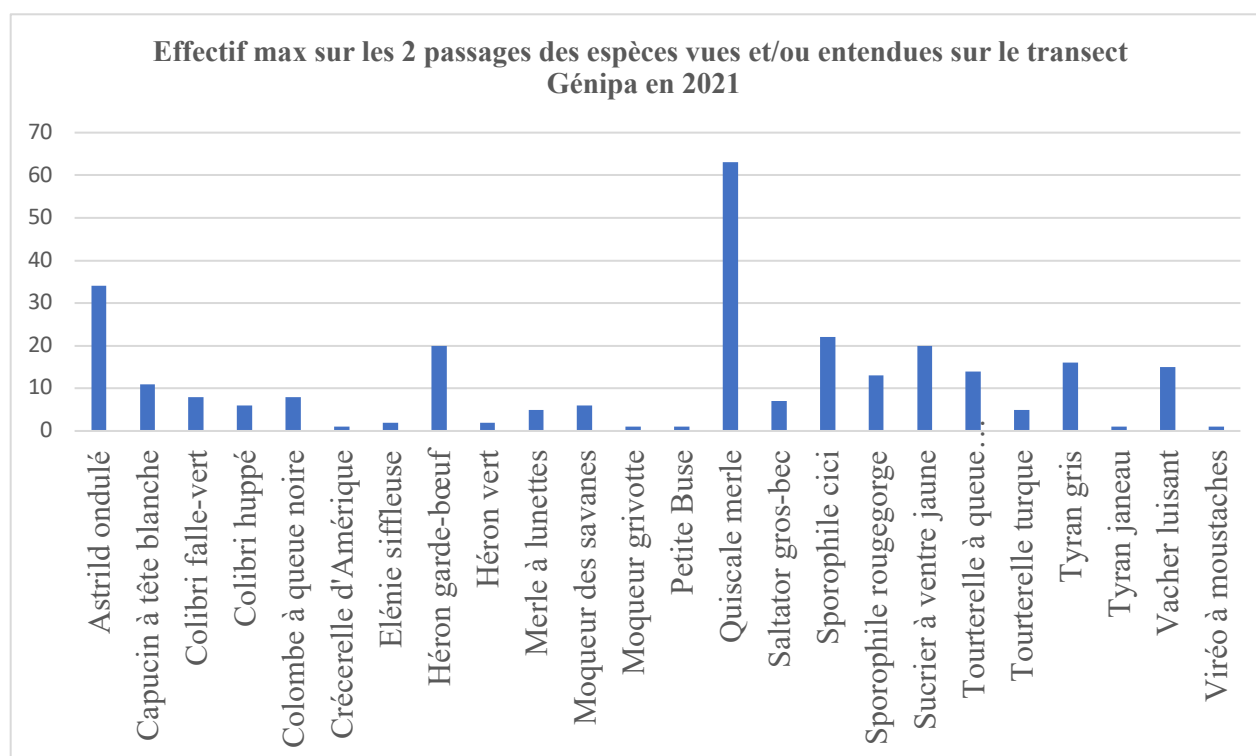
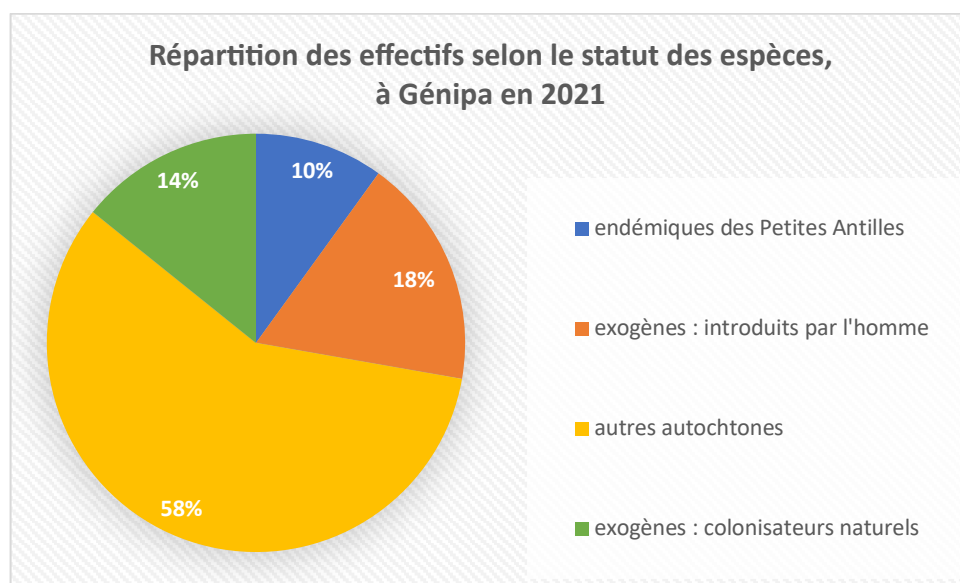


5.30. Transect Génipa – Rivière Salée 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 27 Individus : 237	Espèces : 29 Individus : 405	Espèces : 26 Individus : 288	Espèces : 30 Individus : 416	Espèces : 30 Individus : 275

2020	2021
Espèces : 28 Individus : 257	Espèces : 24 Individus : 282

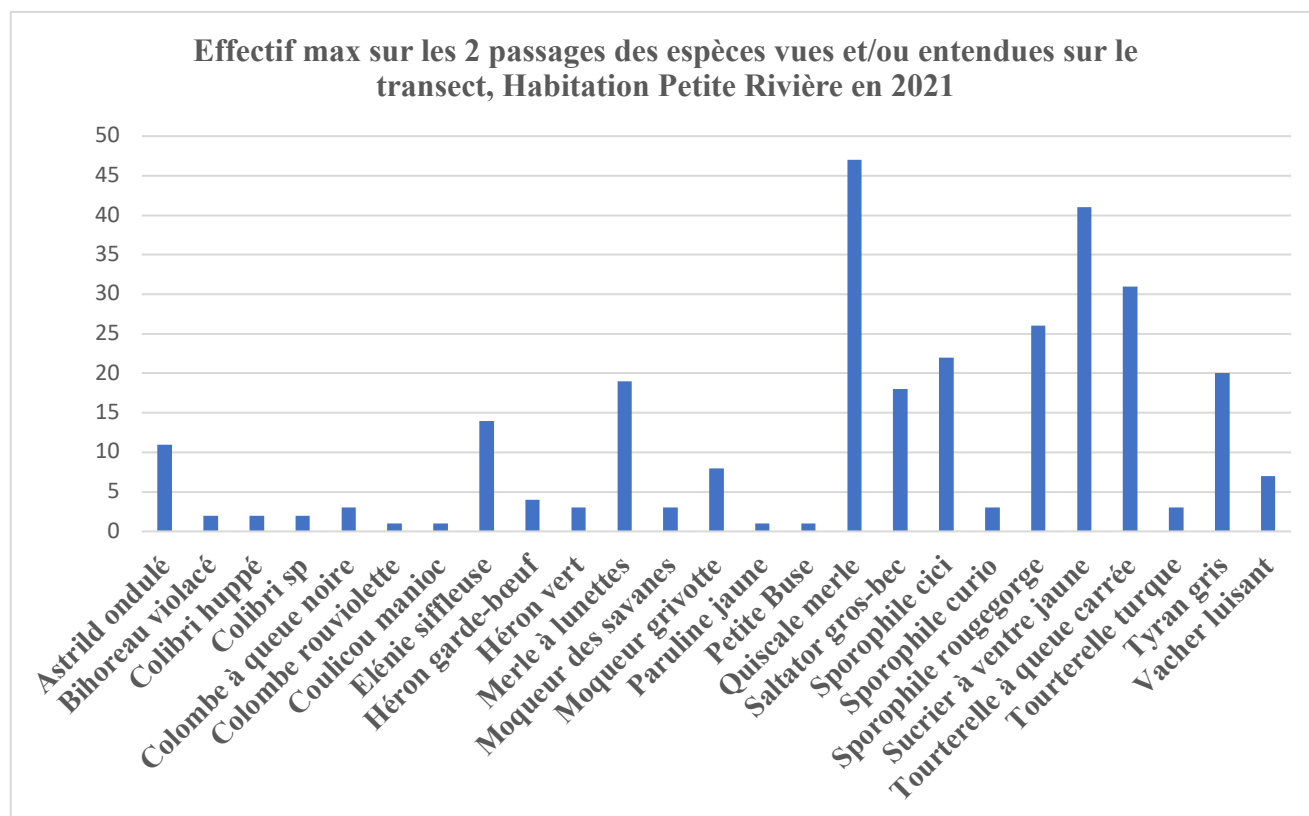
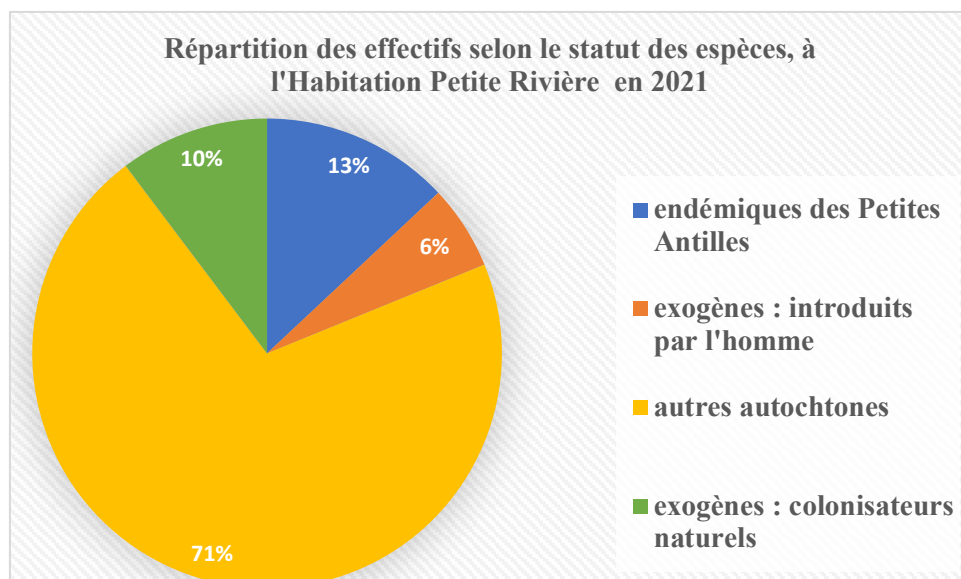


5.31. Transect Habitation Petite Rivière – Le Lamentin 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2012	2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 25 Individus : 393	Espèces : 24 Individus : 352	Espèces : 20 Individus : 336	Espèces : 21 Individus : 306	Espèces : 24 Individus : 582	Espèces : 27 Individus : 327

2018	2019	2020	2021
Espèces : 27 Individus : 286	Espèces : 28 Individus : 266	Espèces : 28 Individus : 338	Espèces : 25 Individus : 293



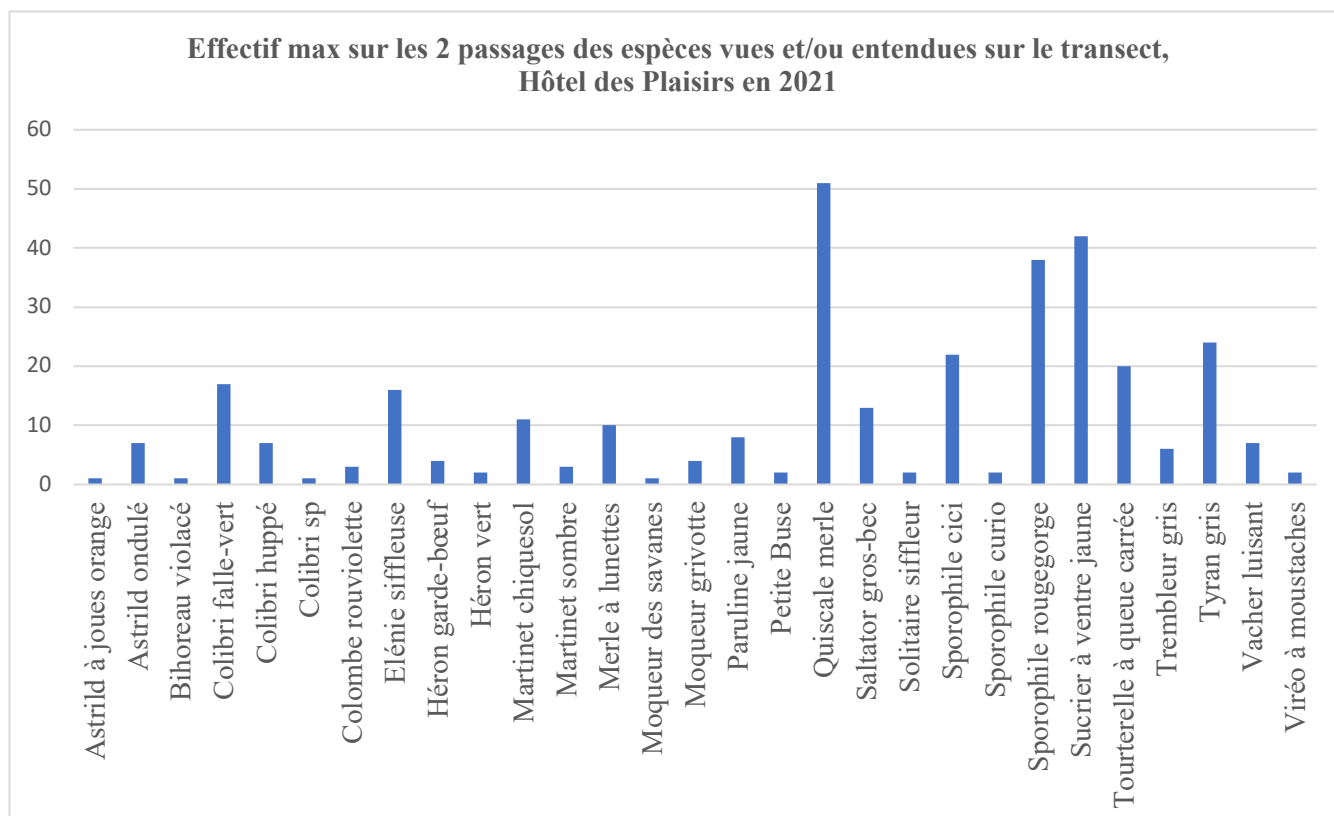
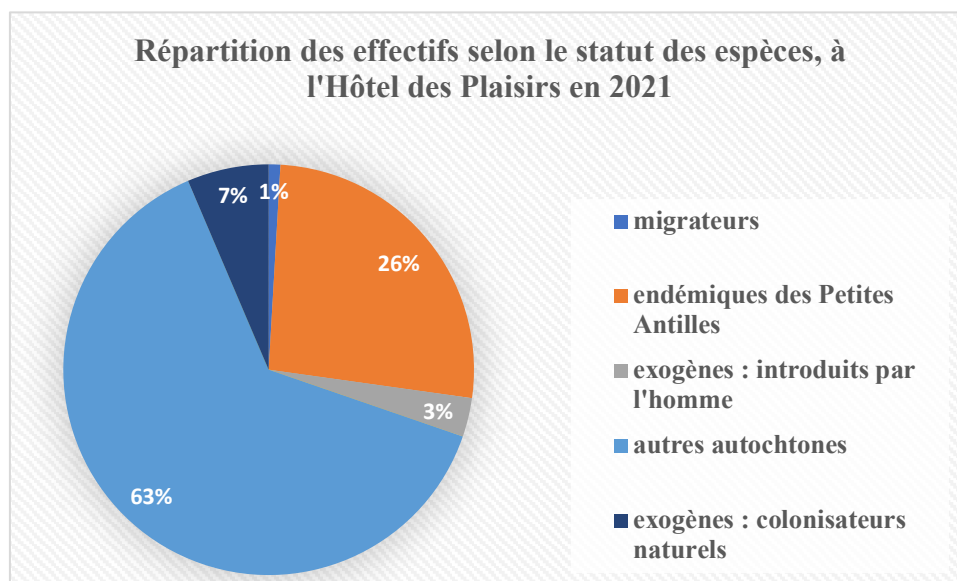
5.32. Transect quartier Hôtel des Plaisirs – Saint Joseph 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018*
Espèces : 25 Individus : 345	Espèces : 25 Individus : 307	Espèces : 29 Individus : 249	Espèces : 25 Individus : 250	Espèces : 27 Individus : 209

*Seulement le 1^{er} passage a été fait en 2018

2019	2020	2021
Espèces : 29 Individus : 295	Espèces : 29 Individus : 272	Espèces : 28 Individus : 327



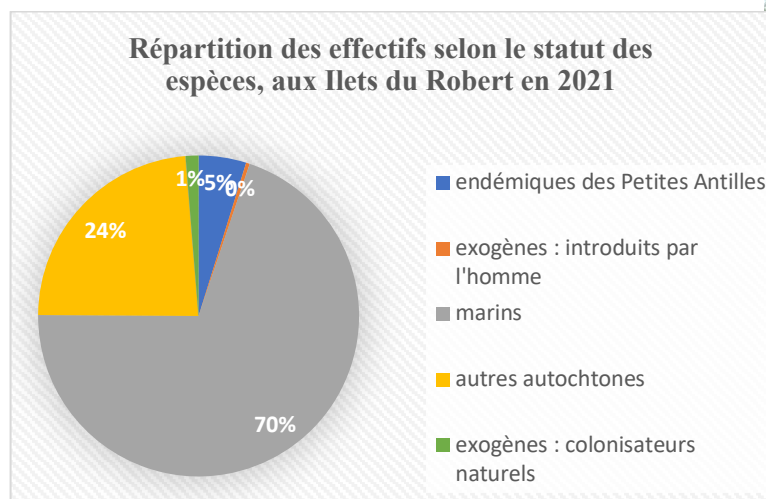
5.33. Transect Ilets du Robert – Le Robert 2021

Totaux maxi sur les deux passages

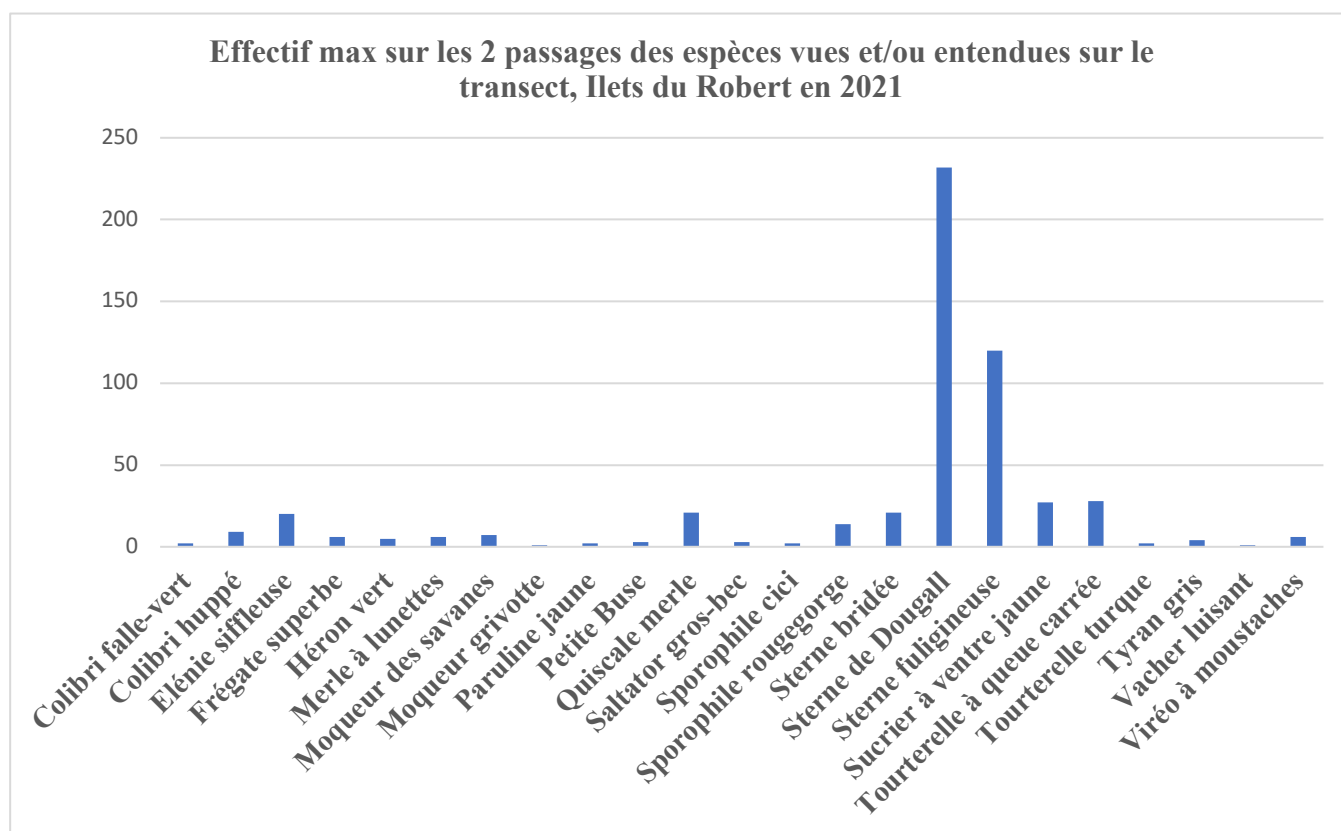
2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 18 Individus : 223	Espèces : 14 Individus : 144	Espèces : 14 Individus : 214	Espèces : 18 Individus : 213	Espèces : 16 Individus : 170	Espèces : 19 Individus : 169

2019	2020*	2021
Espèces : 18 Individus : 280	Espèces : 21 Individus : 351	Espèces : 23 Individus : 542

*un seul passage en 2020.



Wilfrid BELLUMEUR et Xavier LIMER



5.34. Transect Jeanneau – Bellefontaine 2021

Totaux maxi sur les deux passages

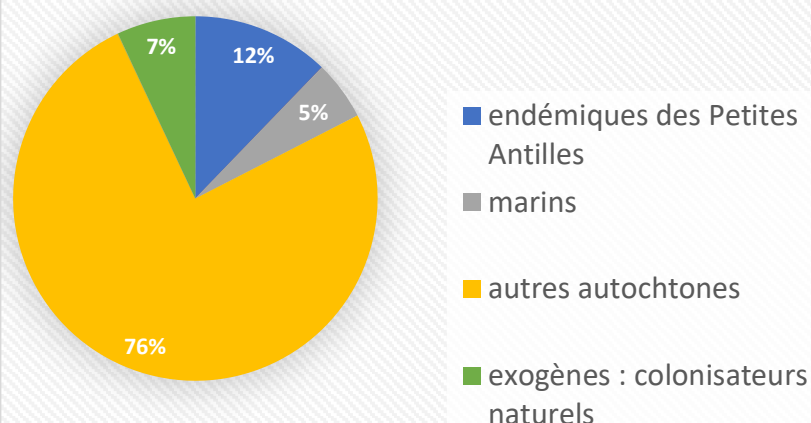
2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 20 Individus : 219	Espèces : 20 Individus : 151	Espèces : 21 Individus : 306	Espèces : 20 Individus : 178	Espèces : 23 Individus : 185

2019	2020	2021
Espèces : 25 Individus : 181	Espèces : 25 Individus : 270	Espèces : 22 Individus : 229

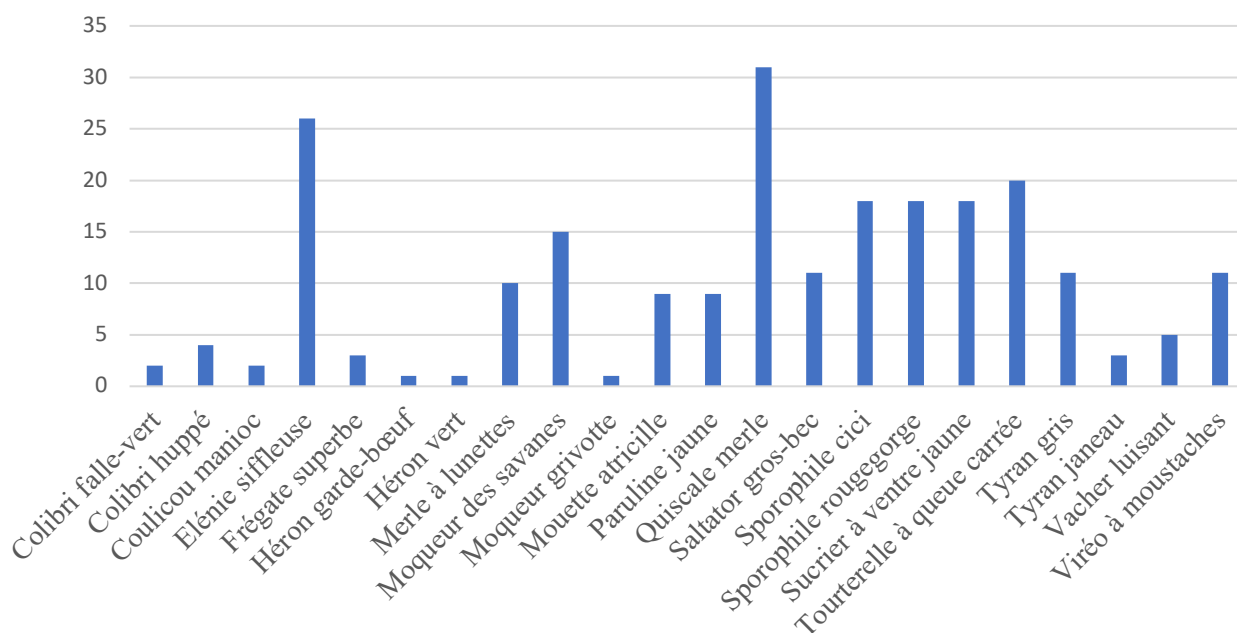


Clarisse COURTY

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Jeannot en 2021



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Jeannot en 2021

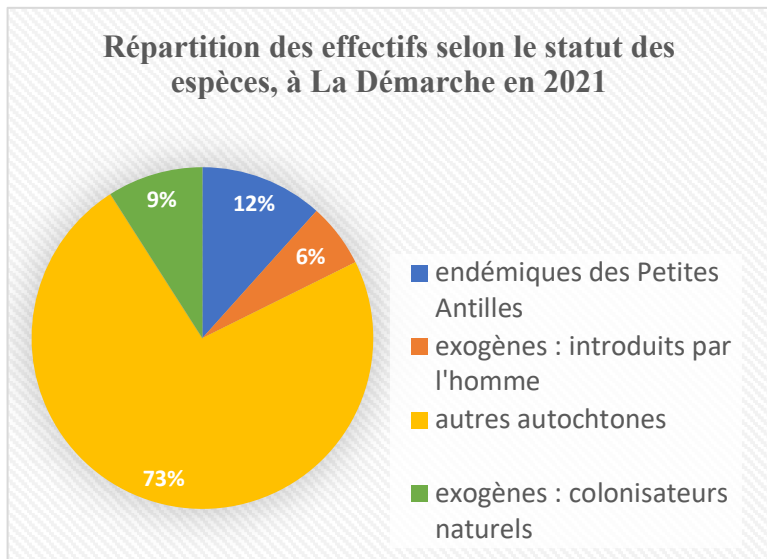


5.35. Transect La Démarche – Schoelcher 2021

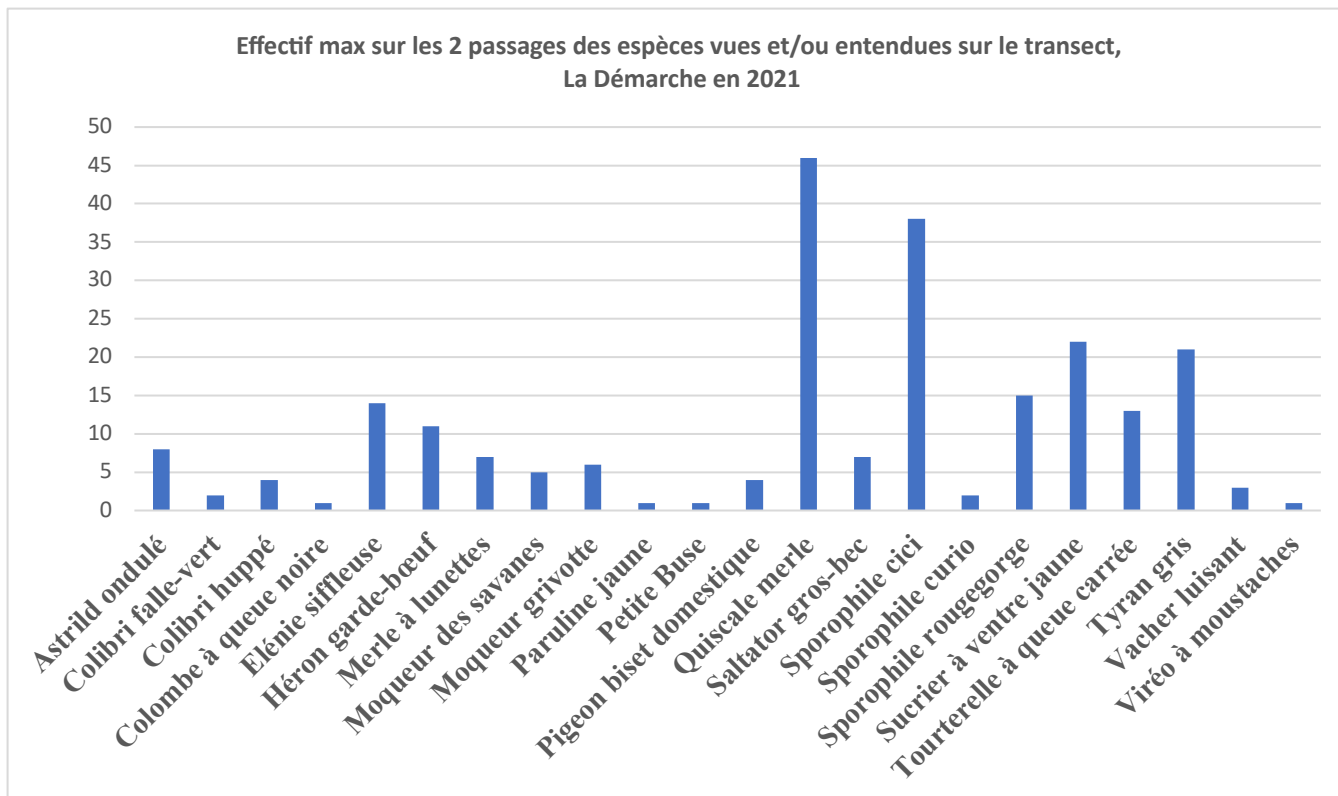
Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 17 Individus : 127	Espèces : 17 Individus : 137	Espèces : 17 Individus : 186	Espèces : 20 Individus : 191	Espèces : 19 Individus : 183

2019	2020	2021
Espèces : 22 Individus : 212	Espèces : 22 Individus : 237	Espèces : 22 Individus : 232



Hubert CURFS



5.36. Transect La Démarche 2 – Schoelcher 2021

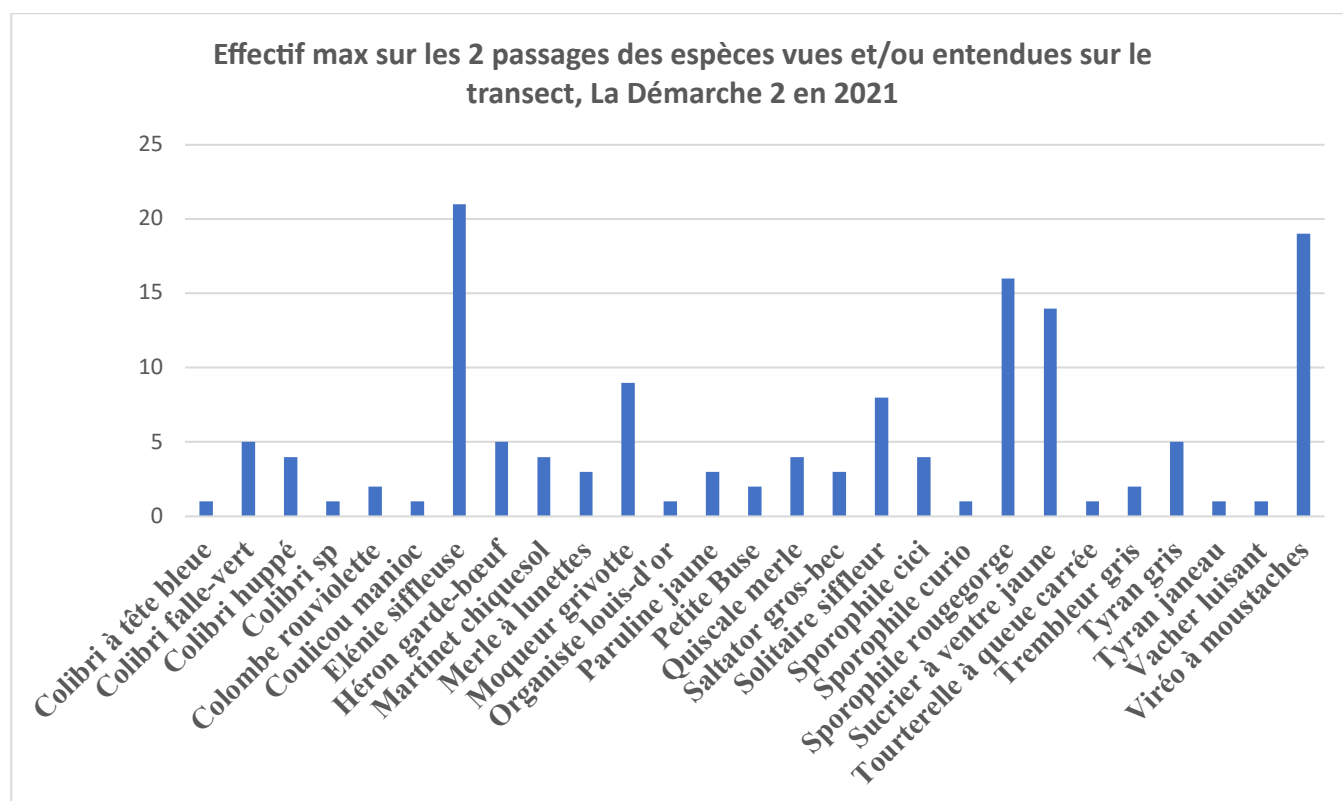
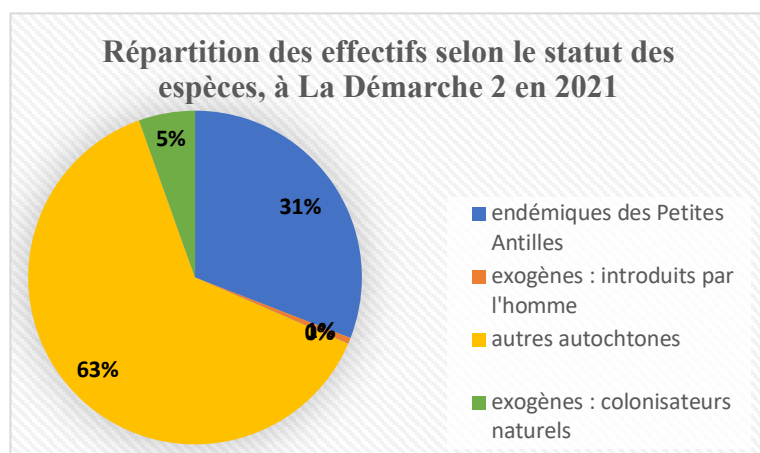
Totaux maxi sur les deux passages

2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 22 Individus : 130	Espèces : 22 Individus : 219	Espèces : 22 Individus : 127	Espèces : 20 Individus : 130	Espèces : 23 Individus : 161

2019	2020	2021
Espèces : 23 Individus : 161	Espèces : 25 Individus : 142	Espèces : 27 Individus : 141



Hubert CURFS

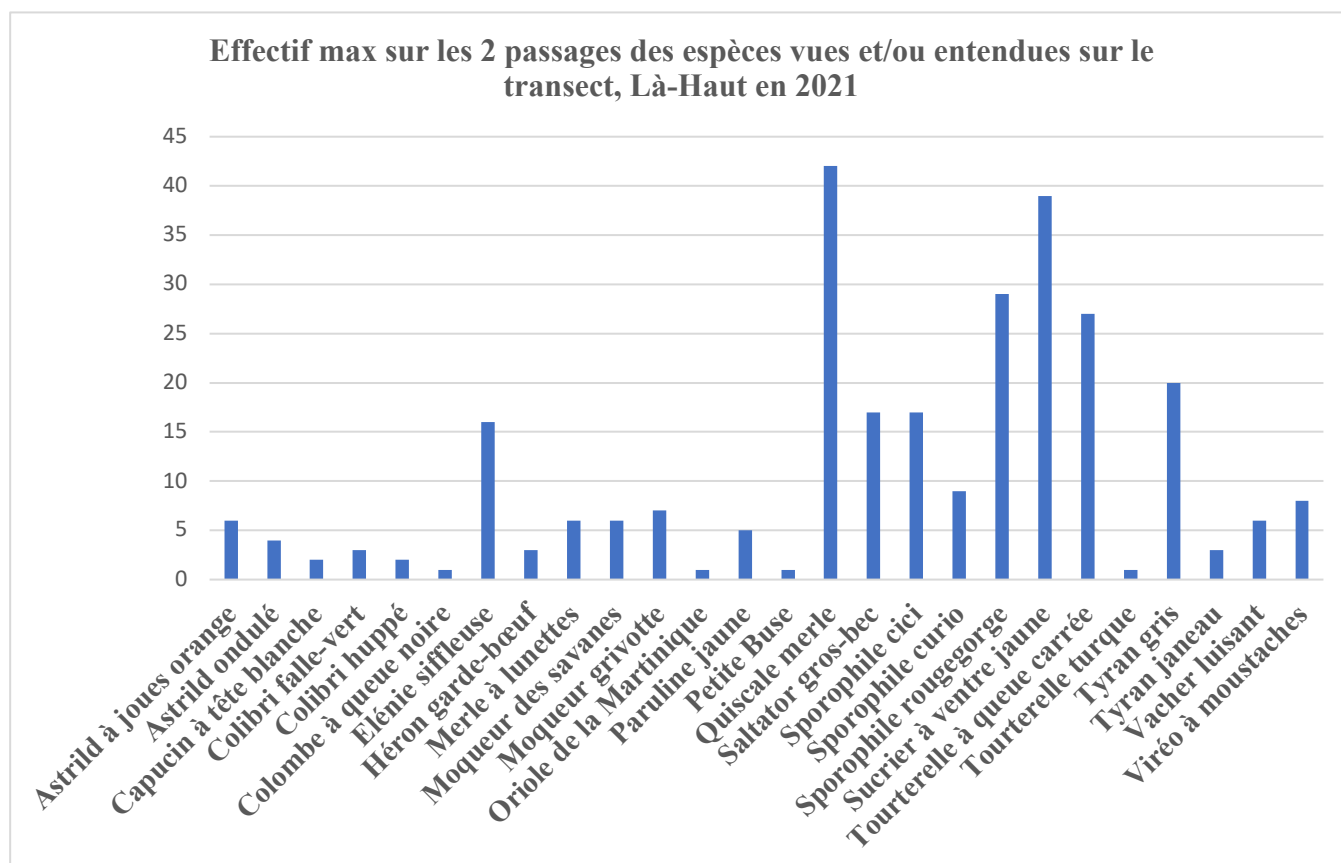
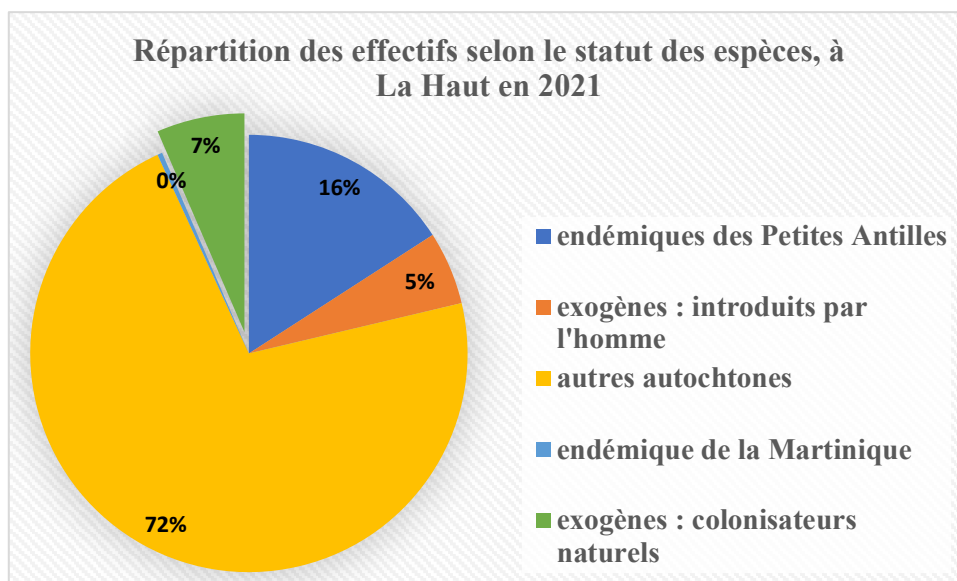


5.37. Transect Là-Haut – Rivière Salée 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 21 Individus : 183	Espèces : 25 Individus : 234	Espèces : 26 Individus : 402	Espèces : 24 Individus : 284	Espèces : 22 Individus : 260

2019	2020	2021
Espèces : 25 Individus : 186	Espèces : 26 Individus : 316	Espèces : 26 Individus : 281



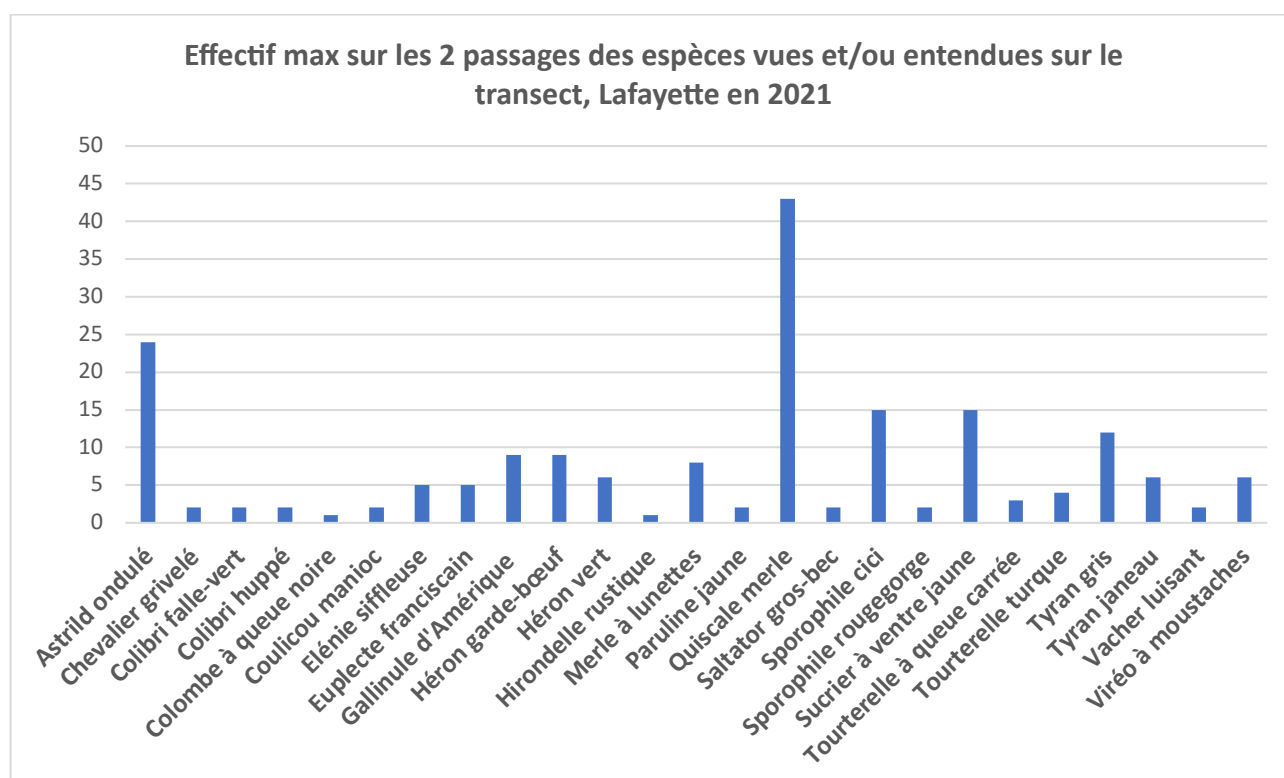
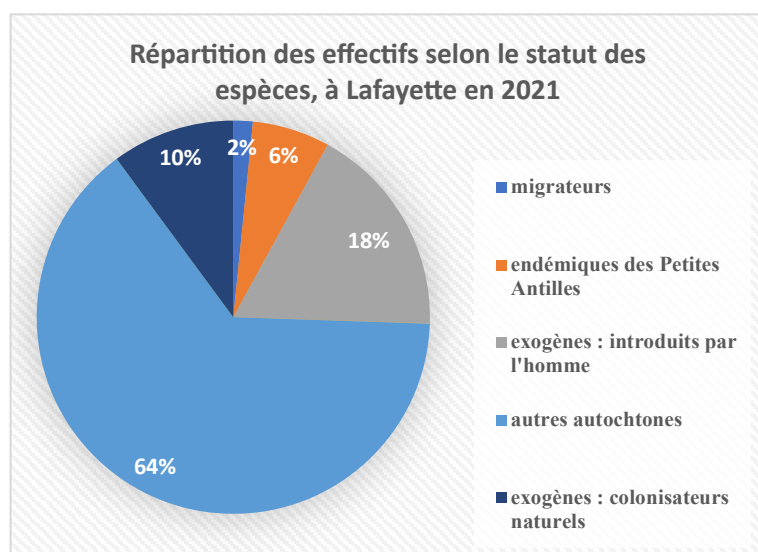
5.38. Transect Lafayette – Rivière Salée 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2016	2017	2018	2019
Espèces : 25 Individus : 334	Espèces : 28 Individus : 251	Espèces : 33 Individus : 202	Espèces : 30 Individus : 246

2020	2021
Espèces : 28 Individus : 167	Espèces : 25 Individus : 188

Cette année le canal a été entièrement débarrassé des jacinthes d'eau. Les abords du canal ont aussi été débarrassés des grandes herbes à l'exception des points 9 et 10, ce qui n'a pas permis le comptage.



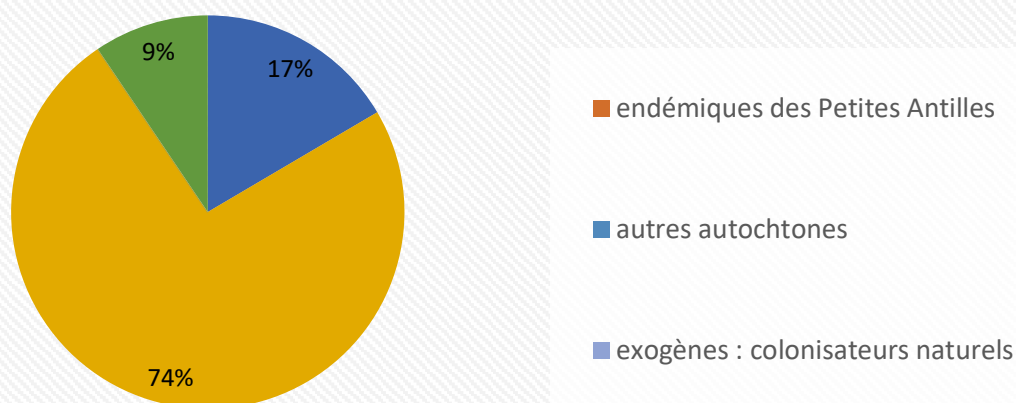
5.39. Transect Le Phare – Caravelle – La Trinité 2021

Totaux maxi sur les deux passages

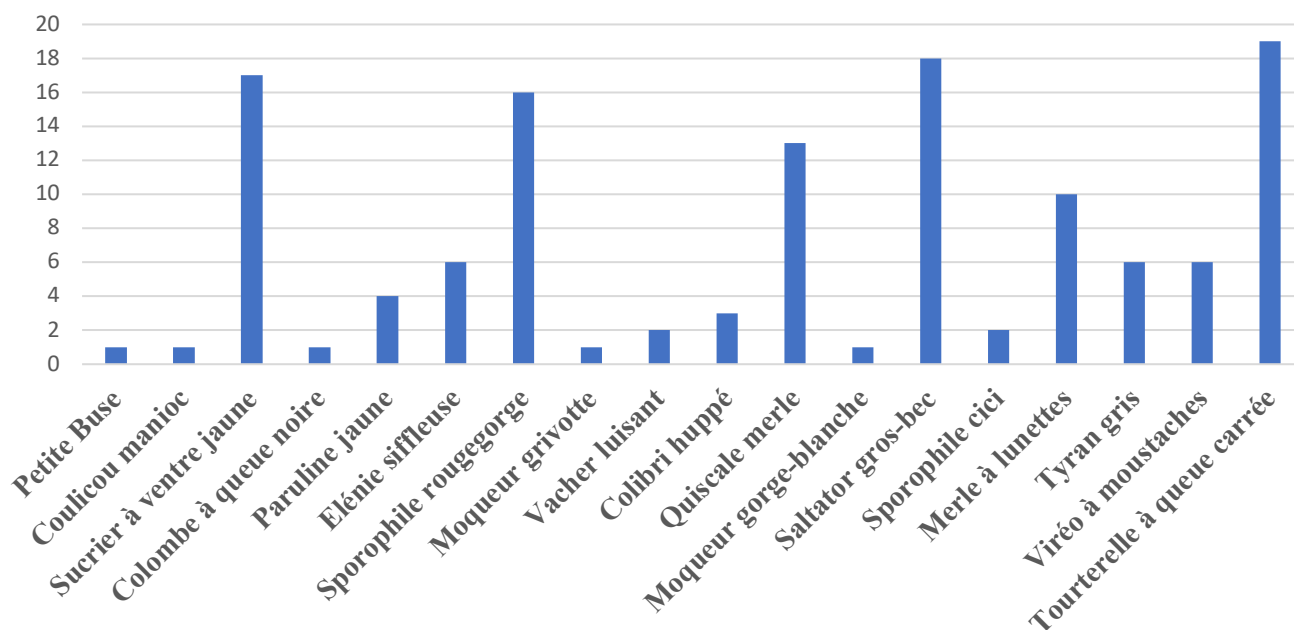
2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 20 Individus : 152	Espèces : 18 Individus : 123	Espèces : 21 Individus : 159	Espèces : 23 Individus : 173	Espèces : 16 Individus : 127

2020	2021
Espèces : 22 Individus : 145	Espèces : 18 Individus : 127

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à
Le Phare-Caravelle en 2021



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le
transect, Le Phare-Caravelle en 2021



5.40. Transect Morne Aca – Rivière Pilote 2021

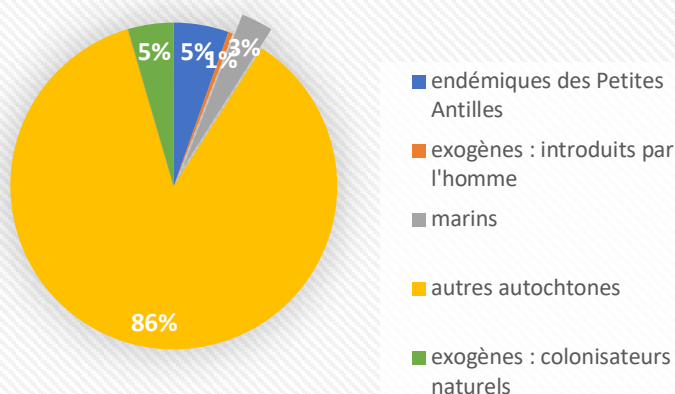
Totaux maxi sur les deux passages

2016	2017	2018	2019
Espèces : 25 Individus : 262	Espèces : 23 Individus : 217	Espèces : 24 Individus : 226	Espèces : 19 Individus : 226

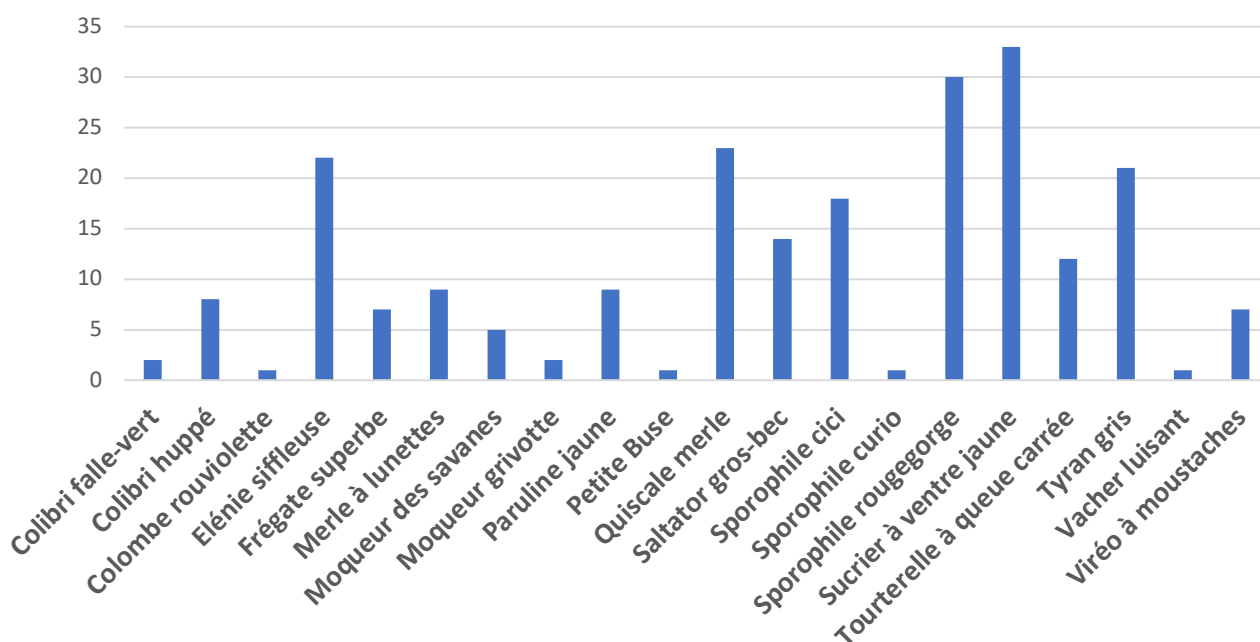
2020	2021
Espèces : 23 Individus : 234	Espèces : 20 Individus : 226



Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Morne Aca en 2021



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Morne Aca en 2021



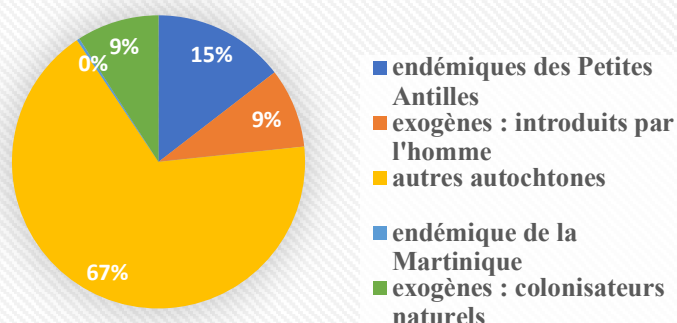
5.41. Transect Morne Babet – Saint Esprit 2021

Totaux maxi sur les deux passages

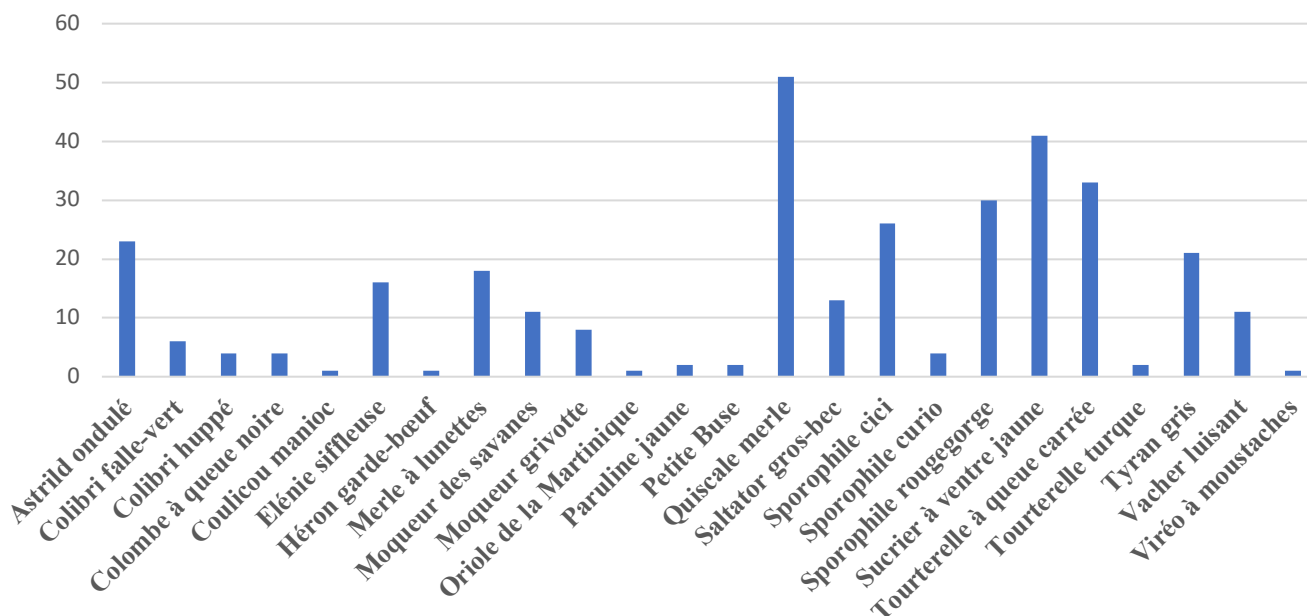
2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 24 Individus : 340	Espèces : 23 Individus : 312	Espèces : 23 Individus : 538	Espèces : 29 Individus : 312	Espèces : 25 Individus : 229	Espèces : 25 Individus : 255

2020	2021
Espèces : 25 Individus : 308	Espèces : 24 Individus : 330

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Morne Babet en 2021



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Morne Babet en 2021



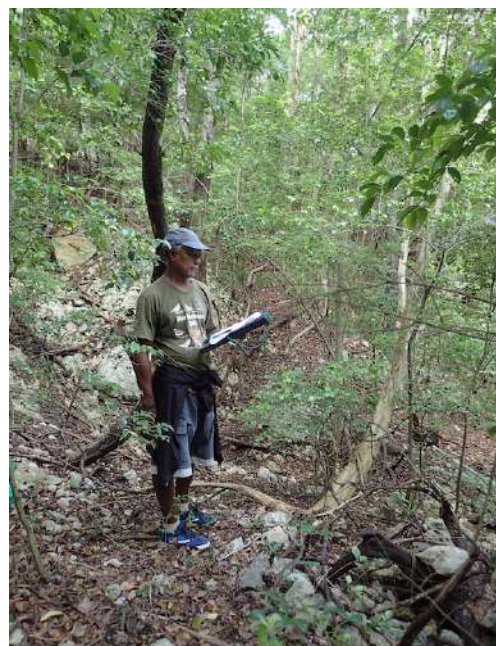
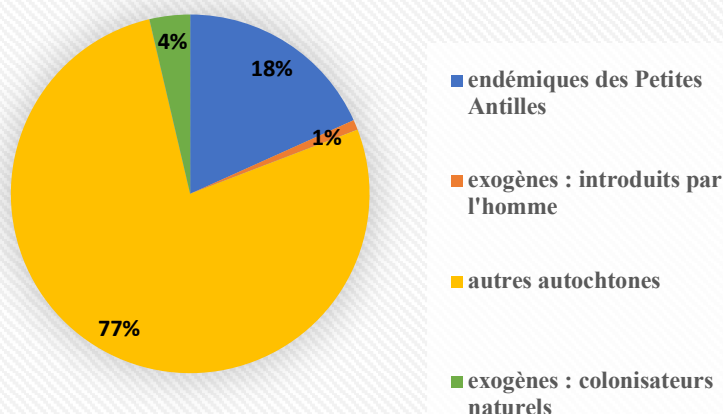
5.42. Transect Morne Bellevue - Sainte Anne 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 20 Individus : 257	Espèces : 13 Individus : 183	Espèces : 19 Individus : 198	Espèces : 21 Individus : 277	Espèces : 20 Individus : 565

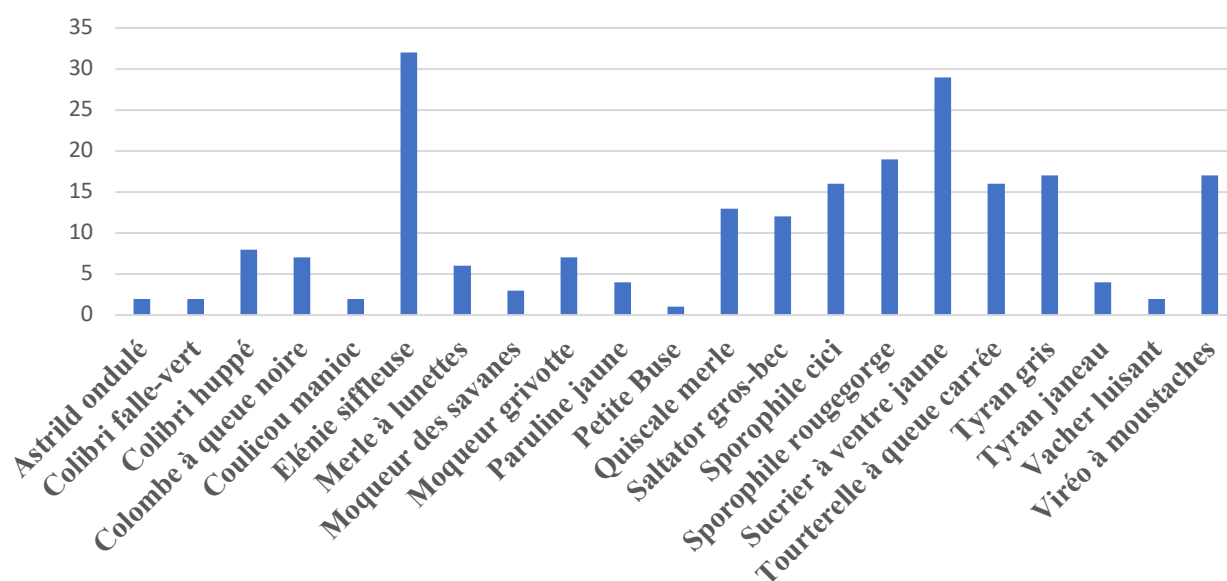
2018	2019	2020	2021
Espèces : 22 Individus : 295	Espèces : 19 Individus : 203	Espèces : 20 Individus : 179	Espèces : 21 Individus : 219

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Morne Bellevue en 2021



Michel VALSIN

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Morne Bellevue en 2021



Nous avons trouvé un Ortolan emmêlé dans des graines collantes assez communes dans une partie de ce transect. Les oiseaux qui sont piégés dans ses graines finissent par périr car ils sont dans l'impossibilité de voler.



Graine collante appelée localement Croc chien (*Pisonia aculeata*).

À chacun de nos passages sur ce transect (APB) nous nous constatons la coupe des bois. Il s'agit vraisemblablement de coupes effectuées pour confectionner des nasses pour la pêche.



Coupe des gaulettes à ras le sol

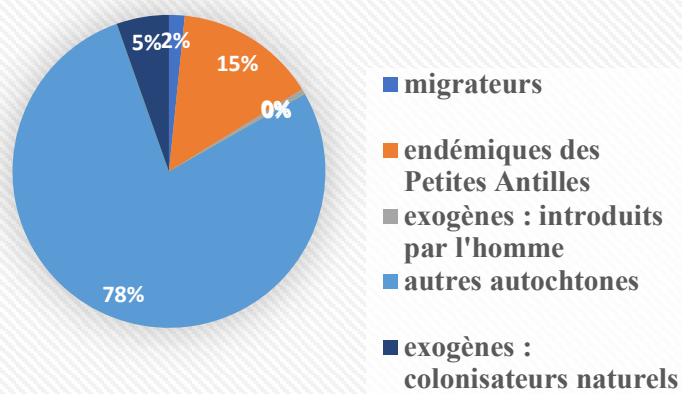
5.43. Transect Morne Cabri – Le Lamentin 2021

Totaux maxi sur les deux passages

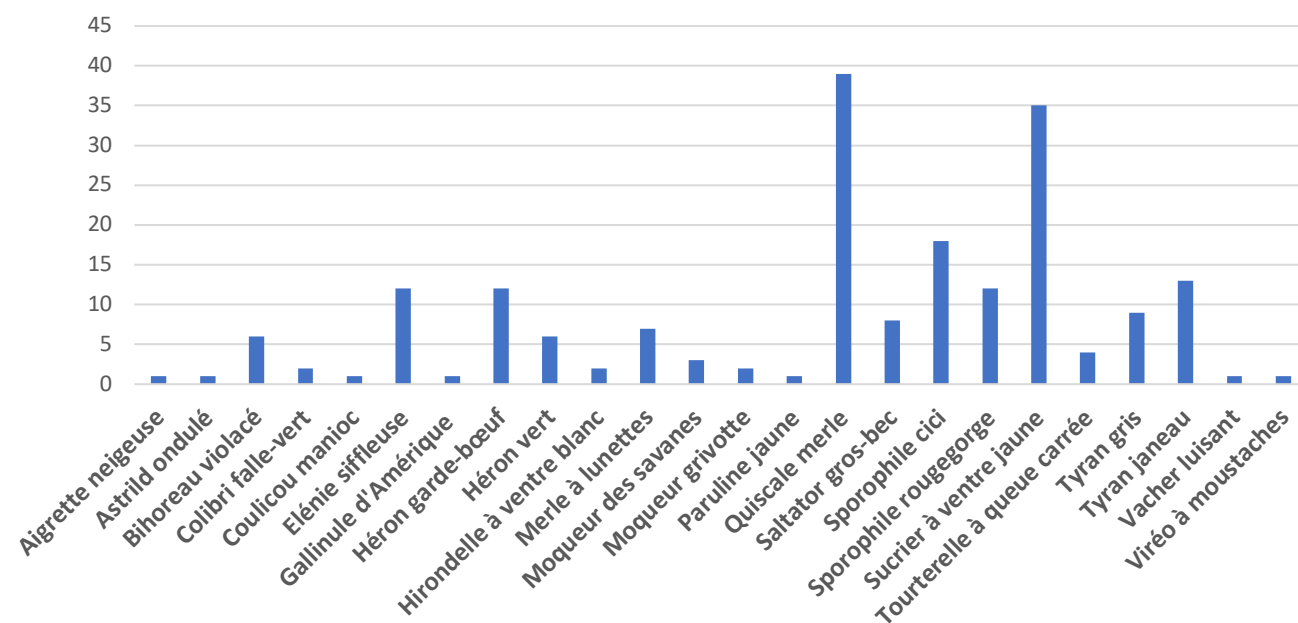
2012	2013	2014	2015	2016
Espèces : 25 Individus : 235	Espèces : 24 Individus : 216	Espèces : 26 Individus : 174	Espèces : 25 Individus : 202	Espèces : 25 Individus : 199

2017	2018	2019	2020	2021
Espèces : 25 Individus : 213	Espèces : 26 Individus : 235	Espèces : 21 Individus : 179	Espèces : 28 Individus : 176	Espèces : 24 Individus : 197

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Morne Cabri en 2021



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Morne Cabri en 2021



Nous constatons chaque année des dépôts sauvages de déchets divers et variés dans la mangrove.



Le Tyran janeau, un oiseau très abondant sur l'allée qui sépare la mangrove en deux.



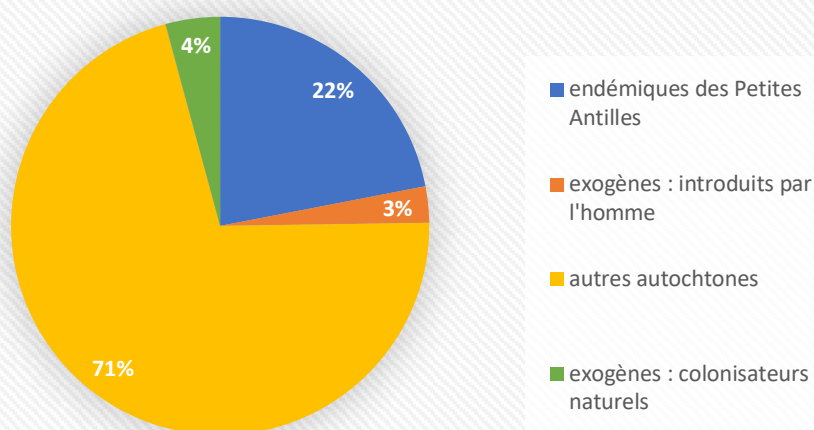
5.44. Transect Morne Gardier – Le Diamant 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 21 Individus : 179	Espèces : 24 Individus : 224	Espèces : 24 Individus : 275	Espèces : 24 Individus : 261	Espèces : 24 Individus : 218

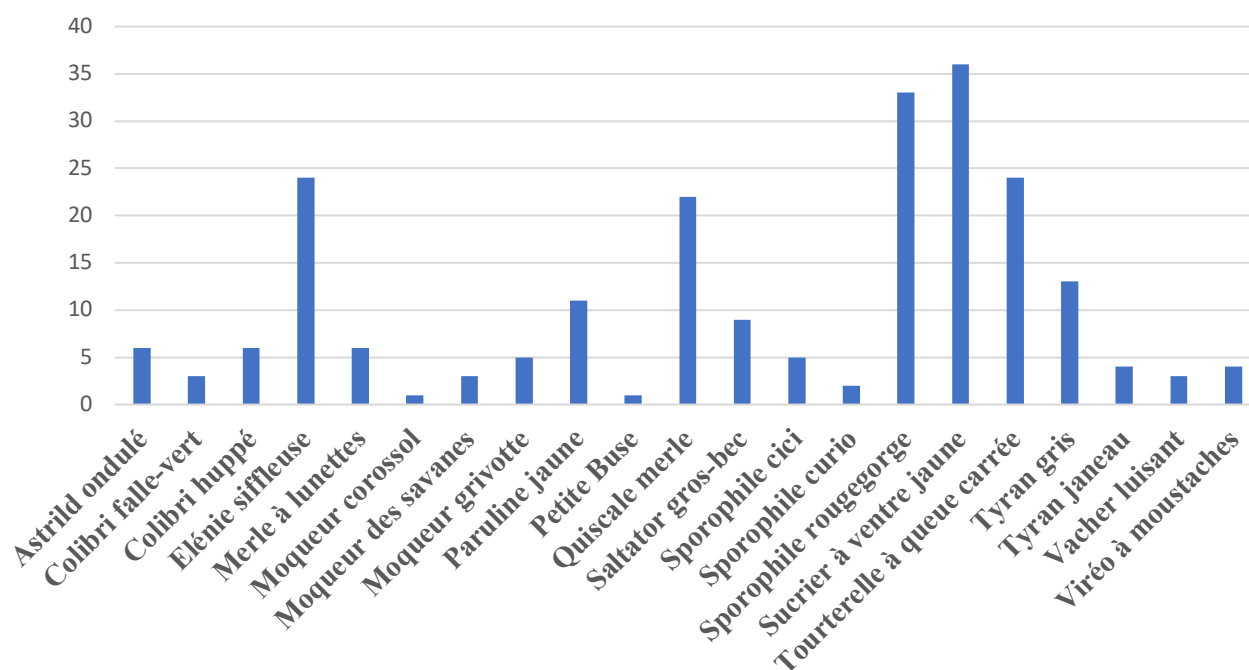
2019	2020	2021
Espèces : 21 Individus : 250	Espèces : 22 Individus : 213	Espèces : 21 Individus : 221

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Morne Gardier en 2021



Beatriz CONDE

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Morne Gardier en 2021



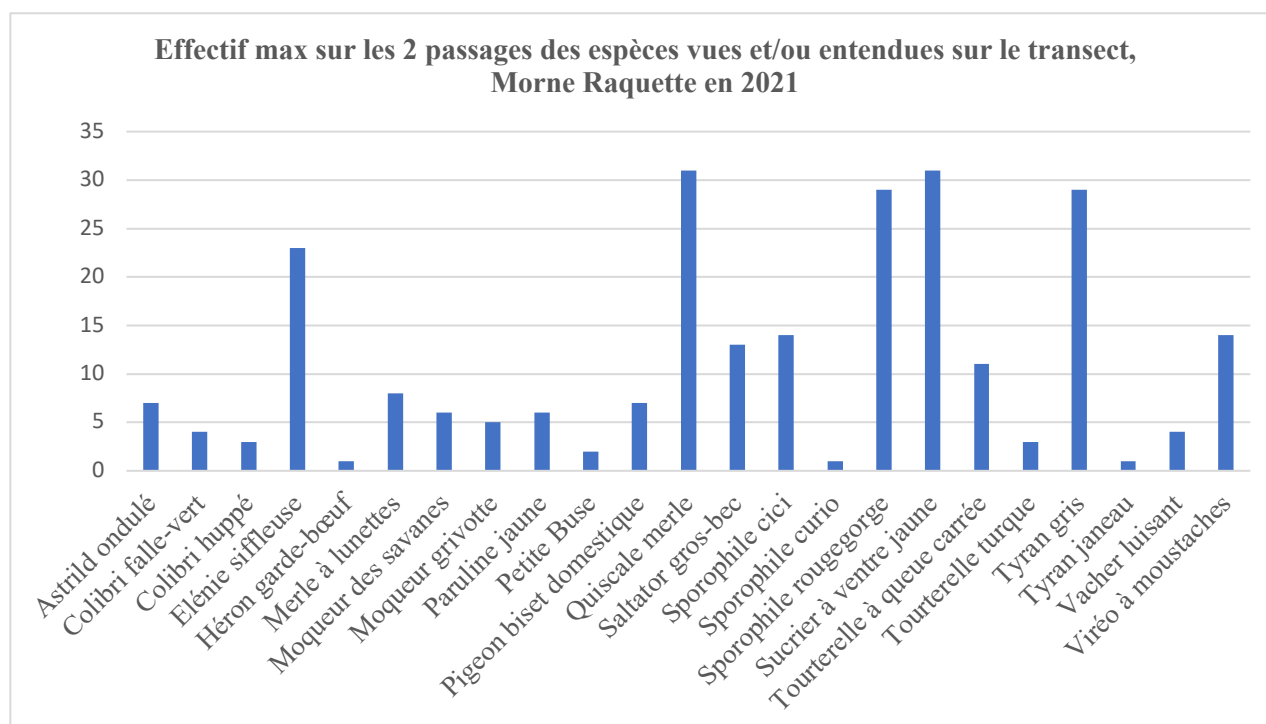
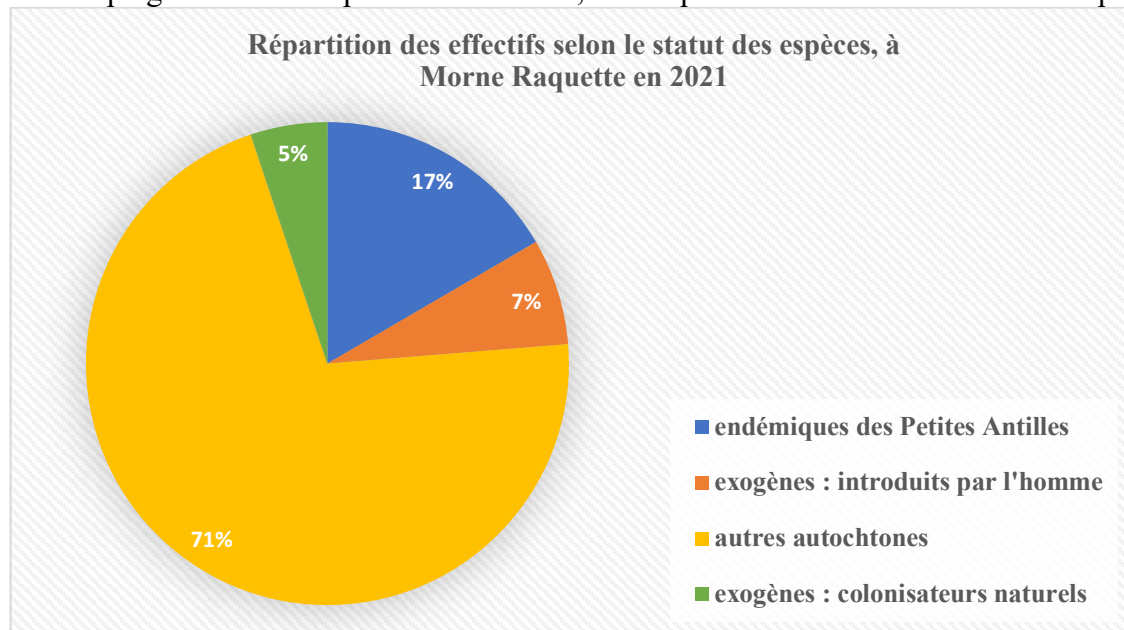
5.45. Transect Morne Raquette – Le Vauclin 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2012	2013	2014	2015	2016
Espèces : 20 Individus : 204	Espèces : 25 Individus : 252	Espèces : 22 Individus : 237	Espèces : 21 Individus : 201	Espèces : 20 Individus : 240

2017	2018	2019	2020	2021
Espèces : 16 Individus : 198	Espèces : 18 Individus : 188	Espèces : 21 Individus : 270	Espèces : 21 Individus : 185	Espèces : 23 Individus : 253

Le comptage a été réalisé par Béatriz Condé, en remplacement de la contributrice responsable du transect.

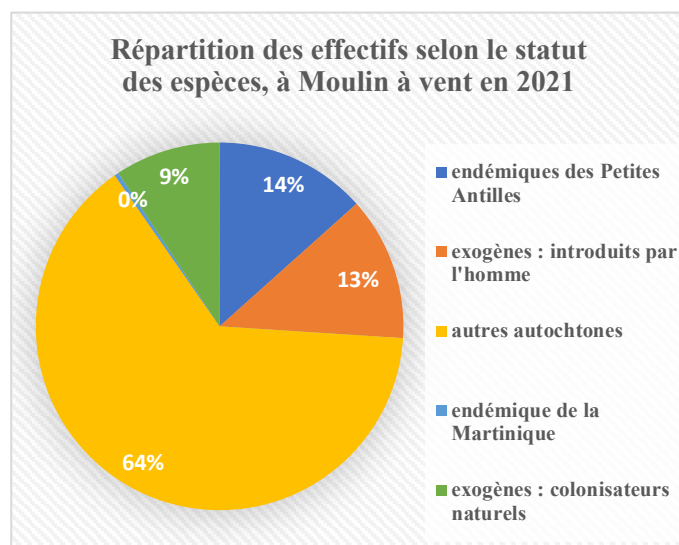


5.46. Transect Moulin à vent – Le Robert 2021

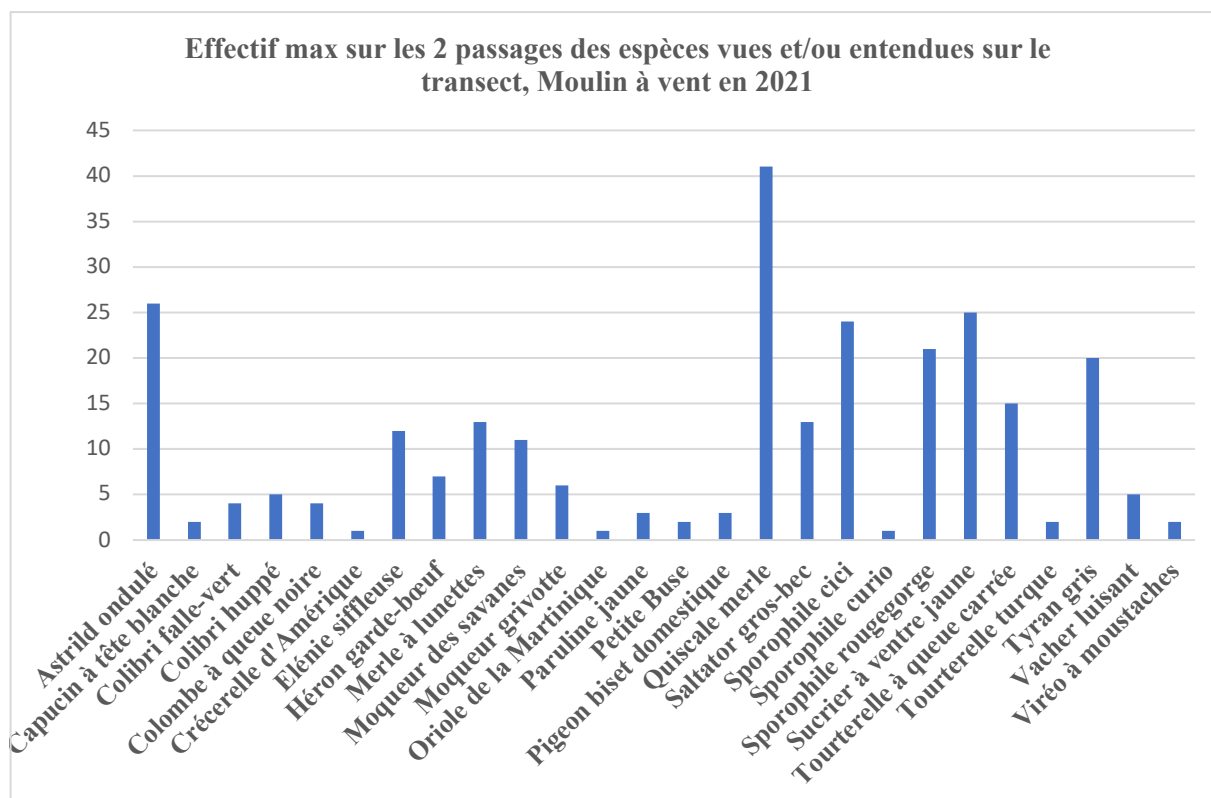
Totaux maxi sur les deux passages

2012	2013	2014	2015	2016
Espèces : 27 Individus : 411	Espèces : 31 Individus : 396	Espèces : 26 Individus : 372	Espèces : 24 Individus : 416	Espèces : 20 Individus : 620

2017	2018	2019	2020	2021
Espèces : 24 Individus : 279	Espèces : 26 Individus : 306	Espèces : 25 Individus : 345	Espèces : 24 Individus : 318	Espèces : 26 Individus : 269



Stéphane SOPHIE



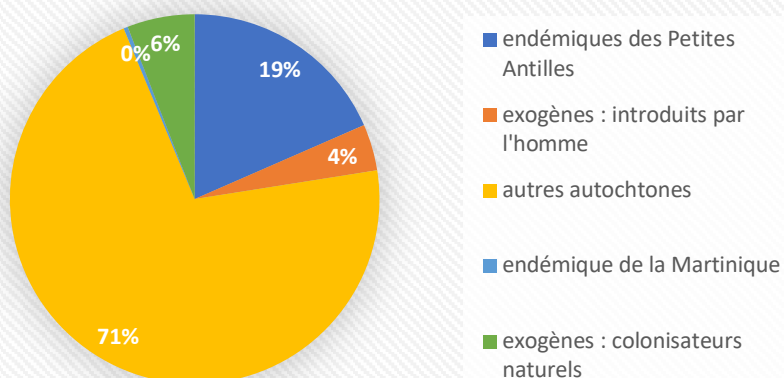
5.47. Transect O'Mullane – Le Diamant 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 22 Individus : 190	Espèces : 25 Individus : 222	Espèces : 19 Individus : 202	Espèces : 21 Individus : 223	Espèces : 22 Individus : 215

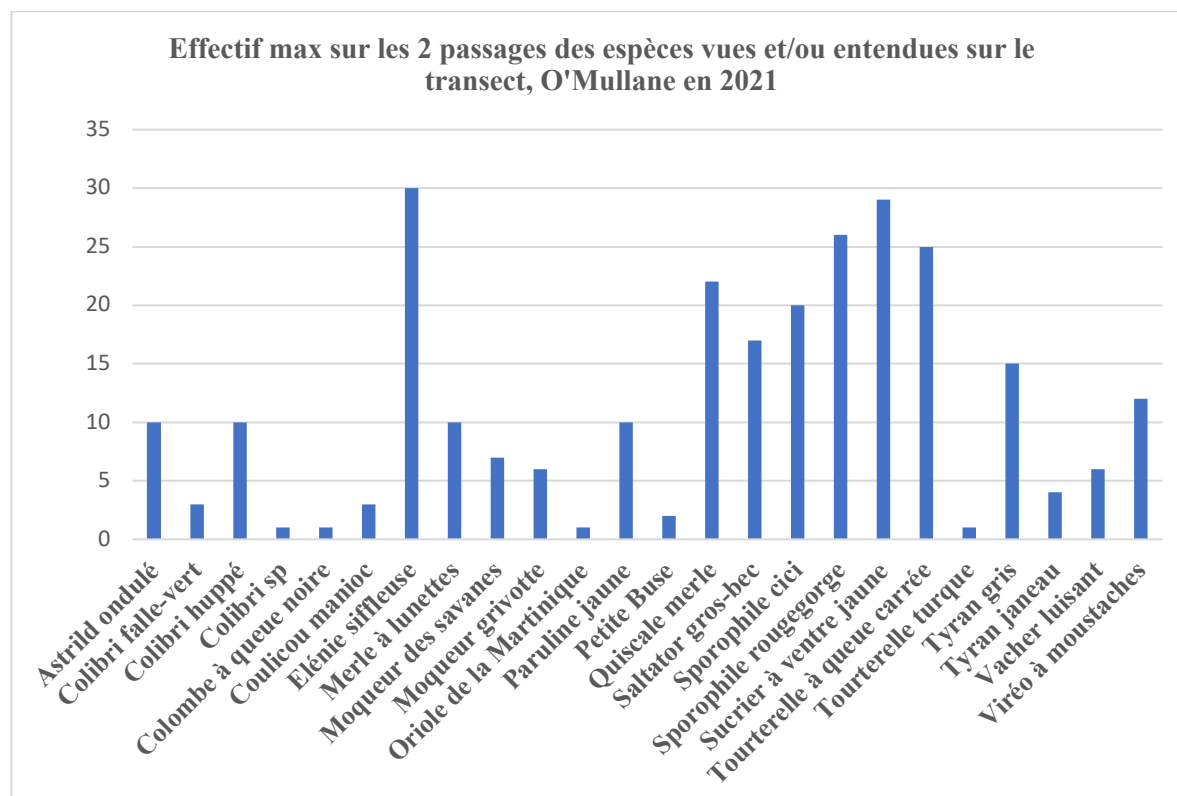
2019	2020	2021
Espèces : 22 Individus : 246	Espèces : 23 Individus : 261	Espèces : 23 Individus : 271

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à O'Mullane en 2021



Emmanuel PLESSIS

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, O'Mullane en 2021

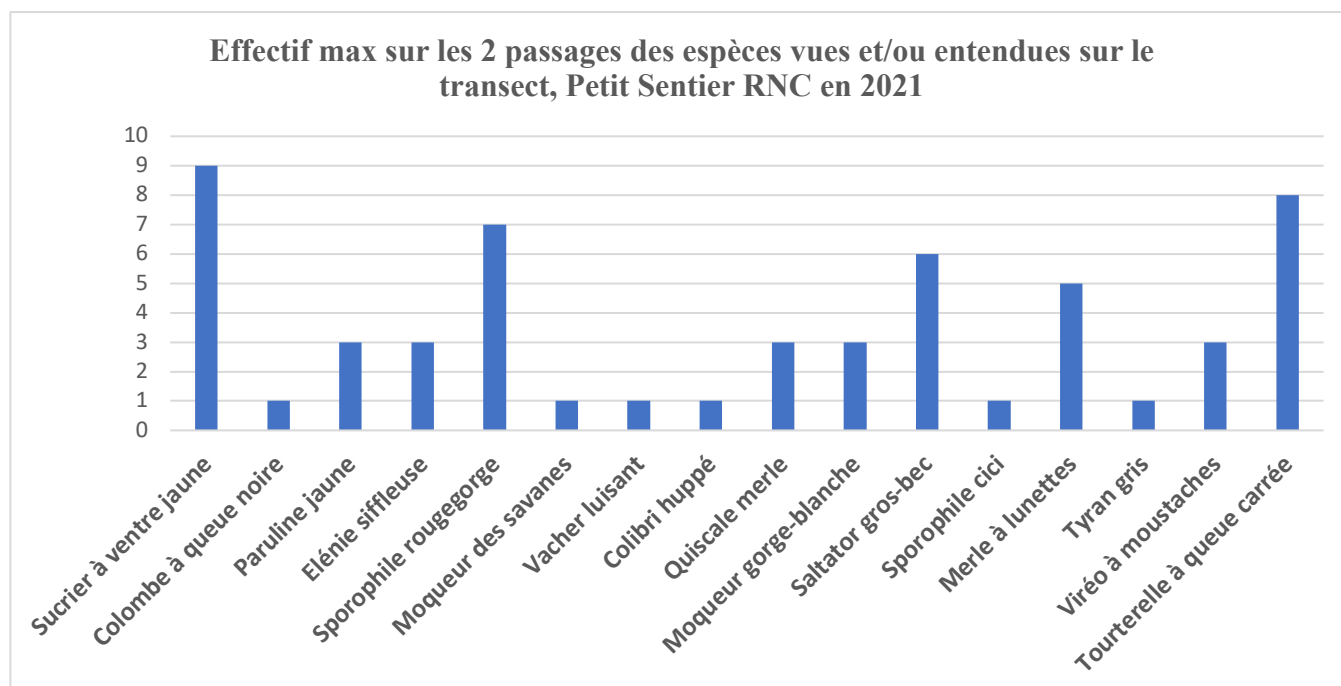
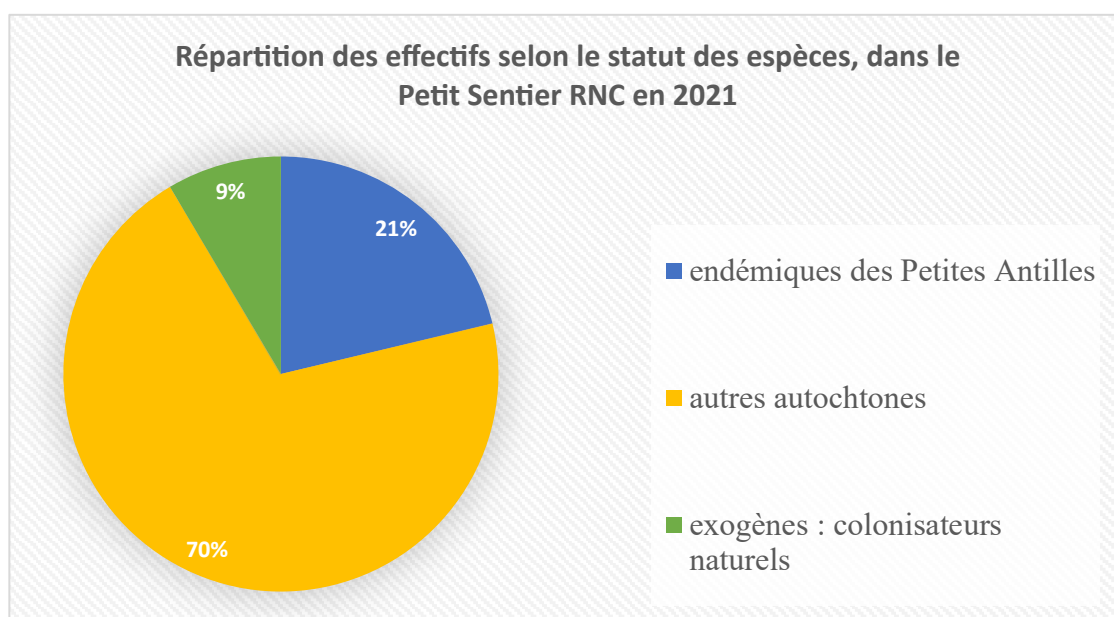


5.48. Transect Petit Sentier RNC – La Trinité - 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2012	2013	2014	2015	2016
Espèces : 17 Individus : 182	Espèces : 18 Individus : 166	Espèces : 16 Individus : 125	Espèces : 15 Individus : 124	Espèces : 13 Individus : 160

2017	2018	2019	2020	2021
Espèces : 19 Individus : 89	Espèces : 16 Individus : 92	Espèces : 19 Individus : 124	Espèces : 17 Individus : 111	Espèces : 17 Individus : 94



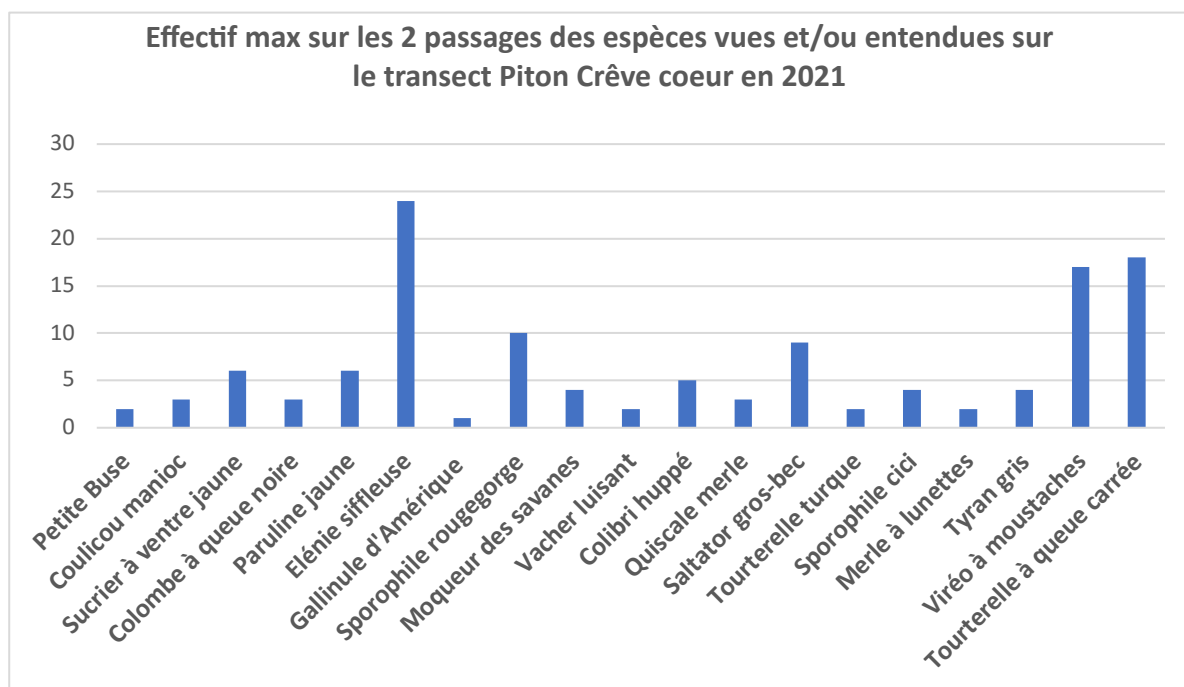
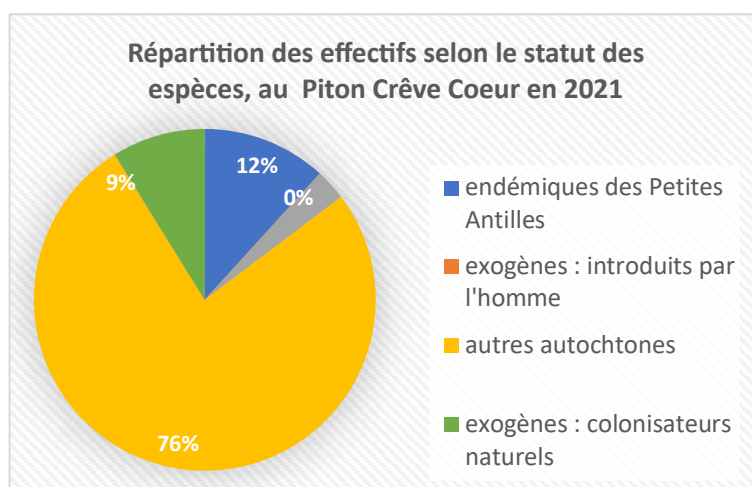
5.49. Transect Piton Crève-Cœur – Sainte Anne 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014*	2015	2016	2017	2018
Espèces : 21 Individus : 253	Espèces : 15 Individus : 90	Espèces : 21 Individus : 187	Espèces : 22 Individus : 169	Espèces : 18 Individus : 103	Espèces : 22 Individus : 154

2019	2020**	2021
Espèces : 21 Individus : 165	Espèces : 15 Individus : 78	Espèces : 19 Individus : 125

* un seul passage ** un seul passage

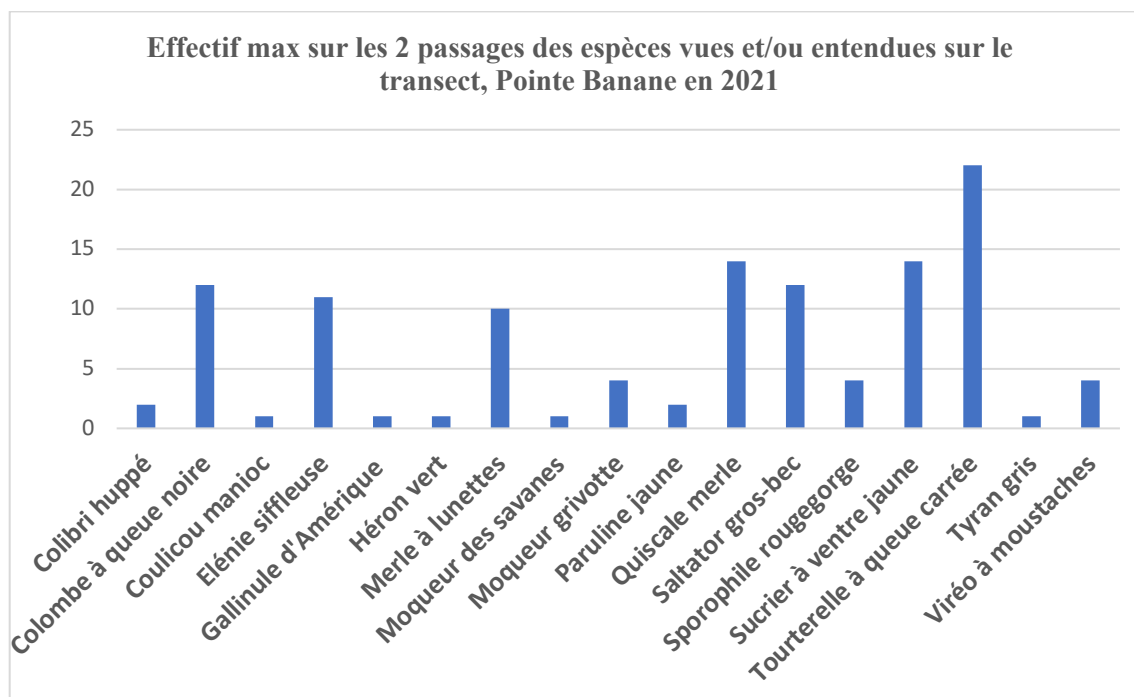
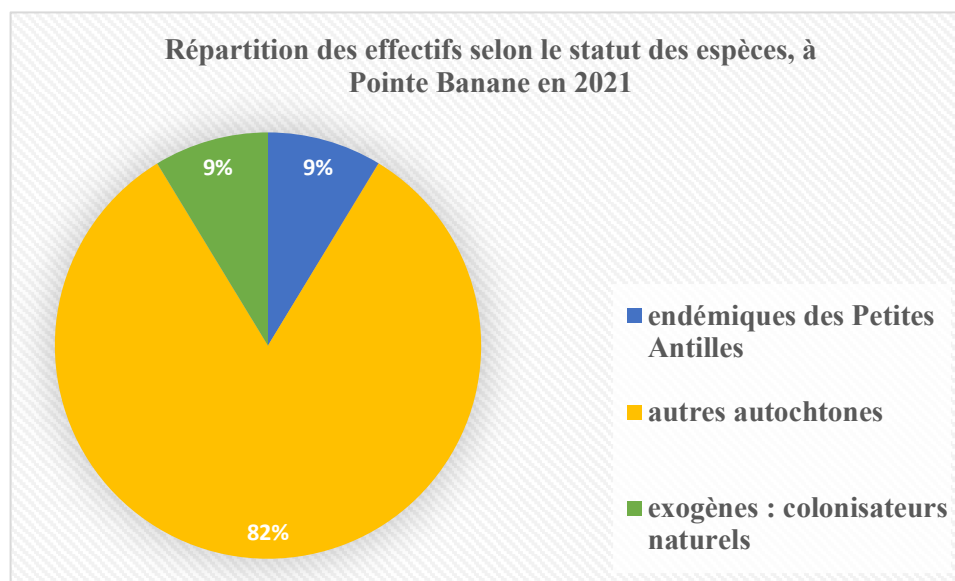


5.50. Transect Pointe Banane – Le Robert 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 20 Individus : 129	Espèces : 19 Individus : 106	Espèces : 18 Individus : 143	Espèces : 17 Individus : 133	Espèces : 19 Individus : 124

2018	2019	2020	2021
Espèces : 20 Individus : 112	Espèces : 17 Individus : 120	Espèces : 19 Individus : 160	Espèces : 17 Individus : 116



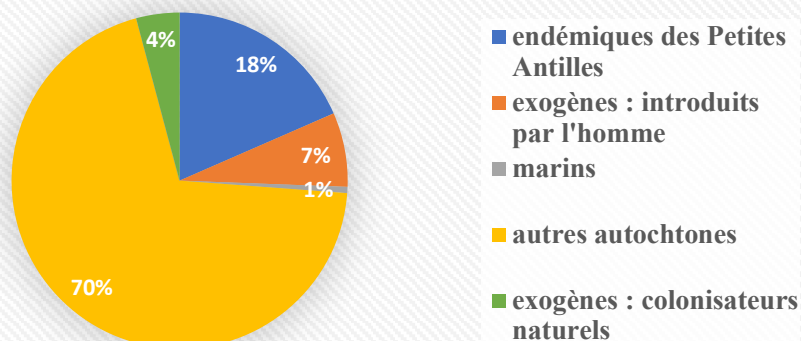
5.51. Transect Pointe Jean Claude – La Trinité 2021

Totaux maxi sur les deux passages

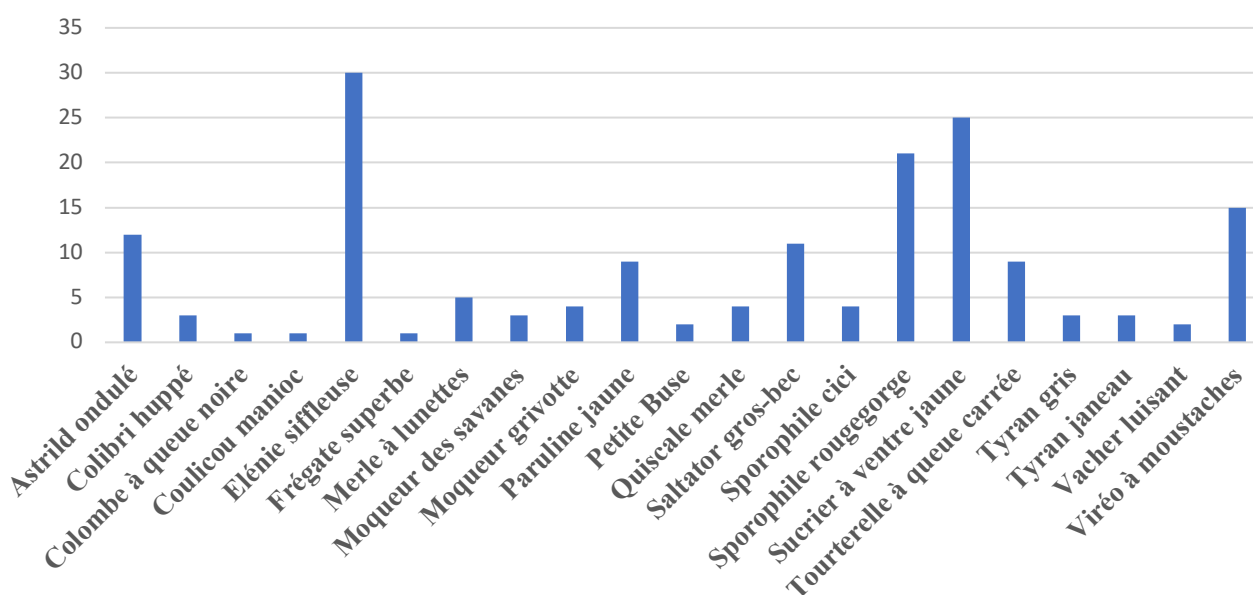
2014	2015	2016	2017
Espèces : 15 Individus : 138	Espèces : 23 Individus : 153	Espèces : 22 Individus : 171	Espèces : 23 Individus : 193

2018	2019	2020	2021
Espèces : 19 Individus : 191	Espèces : 21 Individus : 201	Espèces : 19 Individus : 268	Espèces : 21 Individus : 168

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Pointe Jean Claude en 2021



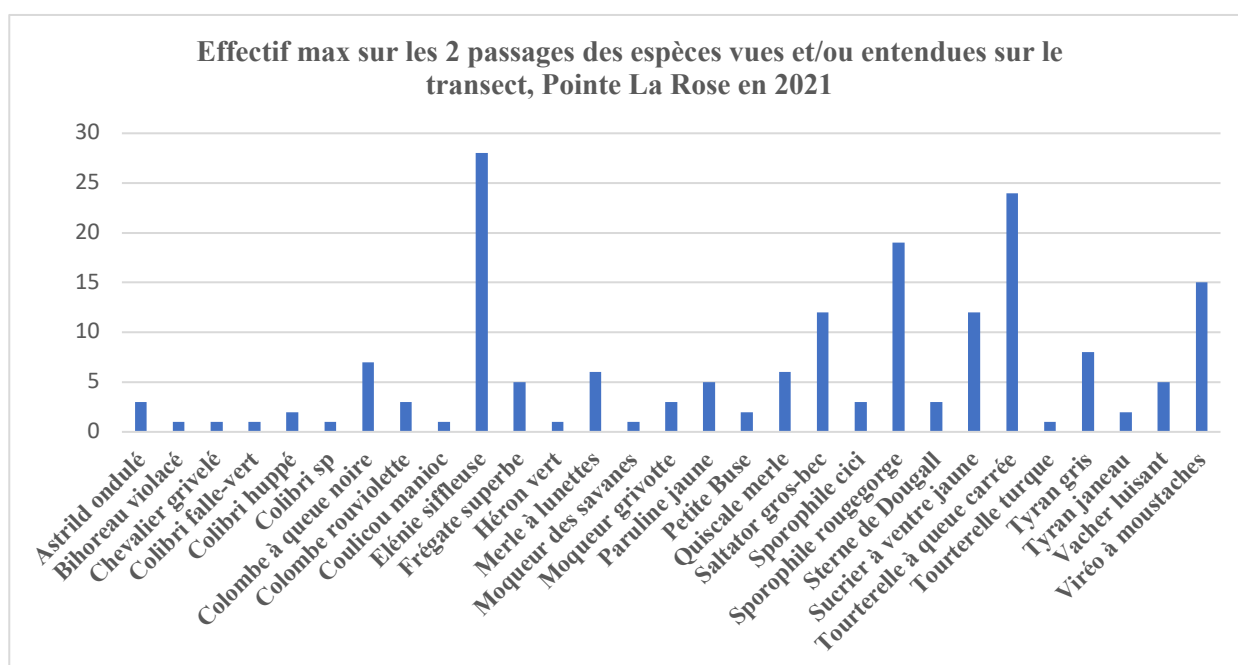
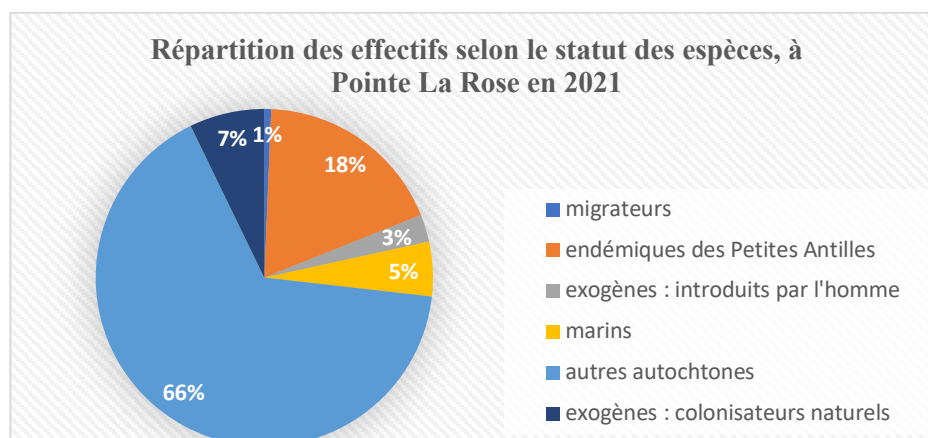
Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Pointe Jean Claude en 2021



5.52. Transect Pointe La Rose – Le Robert 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2018	2019	2020	2021
Espèces : 22 Individus : 181	Espèces : 25 Individus : 211	Espèces : 23 Individus : 177	Espèces : 28 Individus : 181



Au début de ce transect nous observons de multiples déchets très diversifiés recouverts par les végétaux de part et d'autre du sentier.

Cette année nous avons trouvé des déchets fraîchement arrivés.

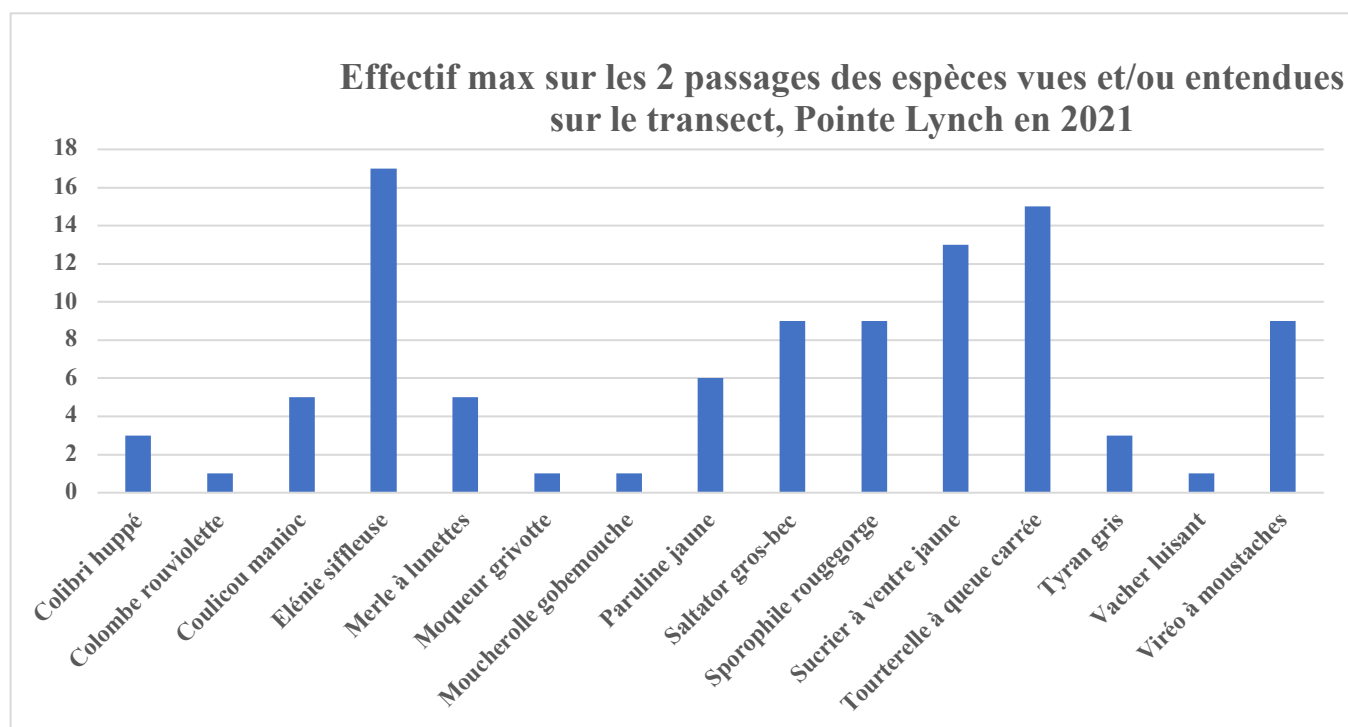
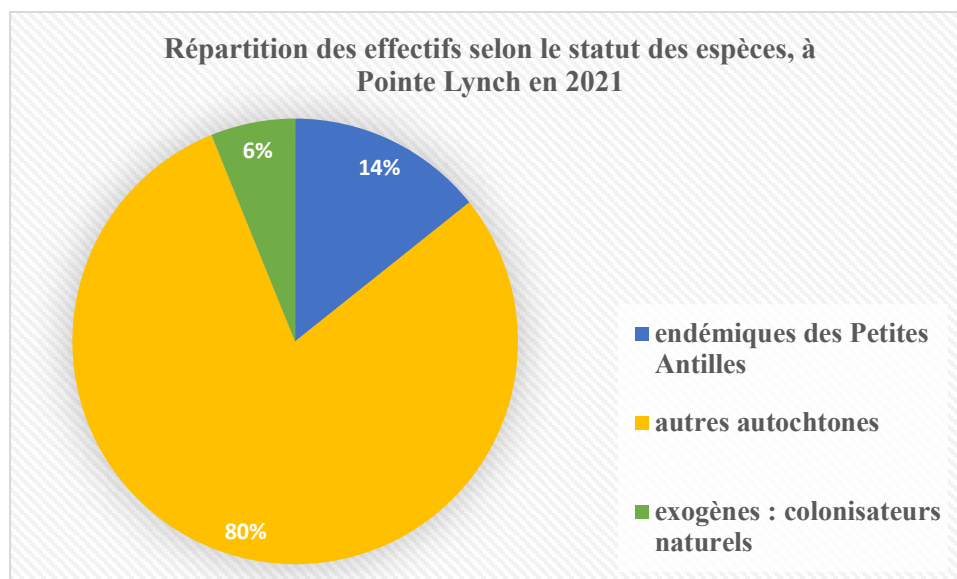


5.53. Transect Pointe Lynch – Le Robert 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 16 Individus : 131	Espèces : 16 Individus : 134	Espèces : 19 Individus : 135	Espèces : 15 Individus : 114	Espèces : 16 Individus : 110	Espèces : 16 Individus : 119

2018	2019	2020	2021
Espèces : 16 Individus : 110	Espèces : 16 Individus : 119	Espèces : 22 Individus : 184	Espèces : 15 Individus : 98

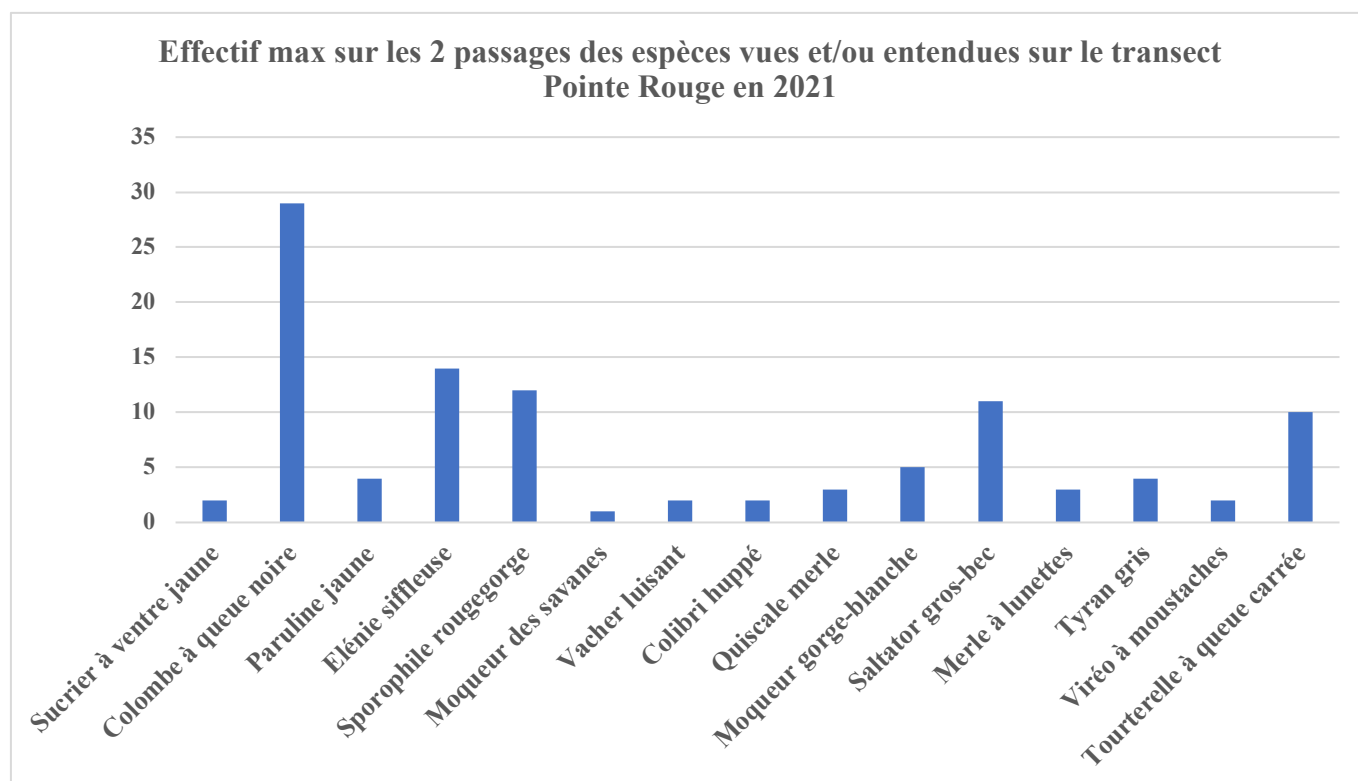
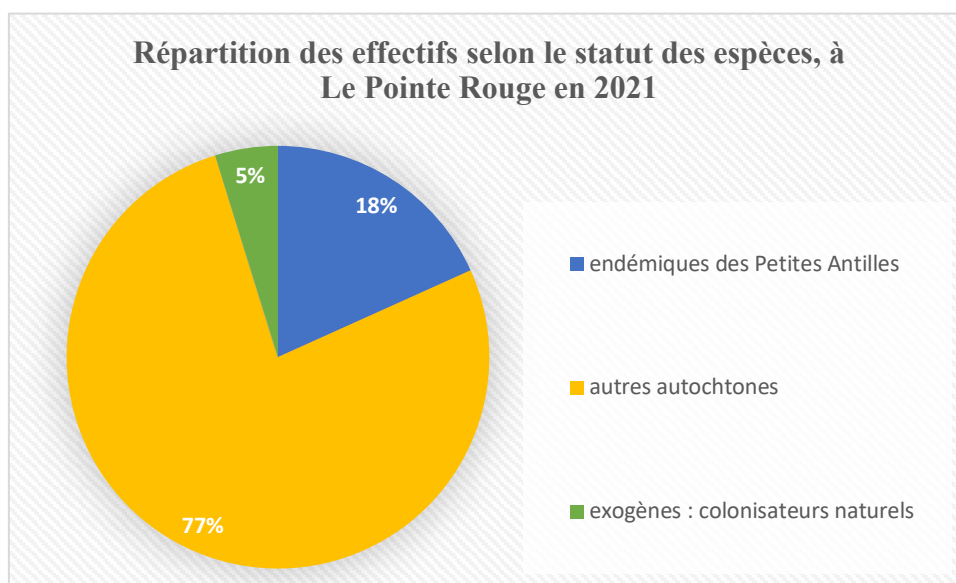


5.54. Transect Pointe Rouge – La Trinité 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 10 Individus : 150	Espèces : 12 Individus : 103	Espèces : 17 Individus : 133	Espèces : 15 Individus : 156	Espèces : 16 Individus : 127

2018	2019	2020	2021
Espèces : 15 Individus : 87	Espèces : 15 Individus : 86	Espèces : 16 Individus : 117	Espèces : 15 Individus : 104

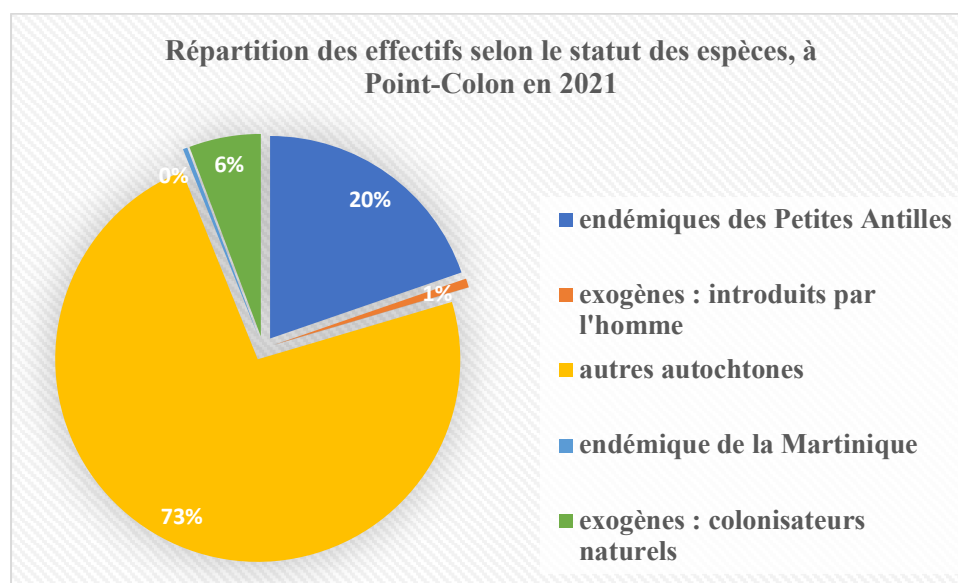


5.55. Transect Post-Colon – Fort de France 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 24 Individus : 228	Espèces : 25 Individus : 279	Espèces : 24 Individus : 286	Espèces : 25 Individus : 256	Espèces : 25 Individus : 173

2020	2021
Espèces : 25 Individus : 243	Espèces : 24 Individus : 277

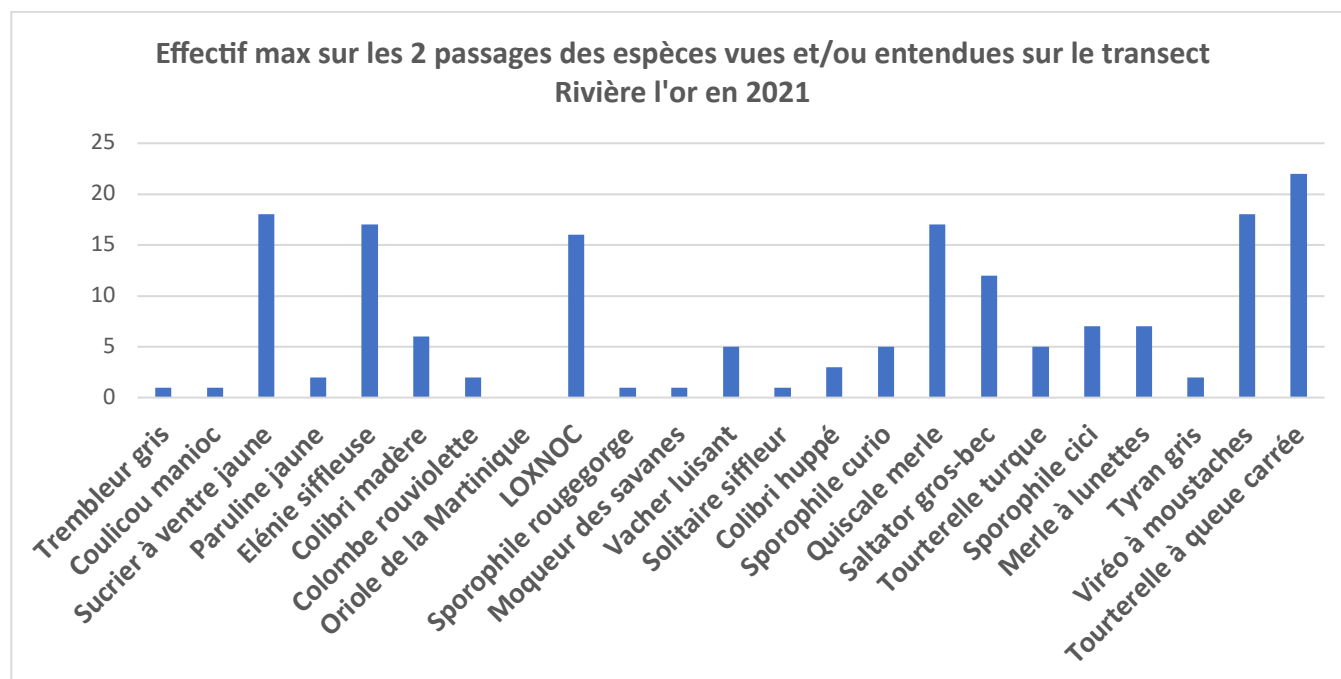
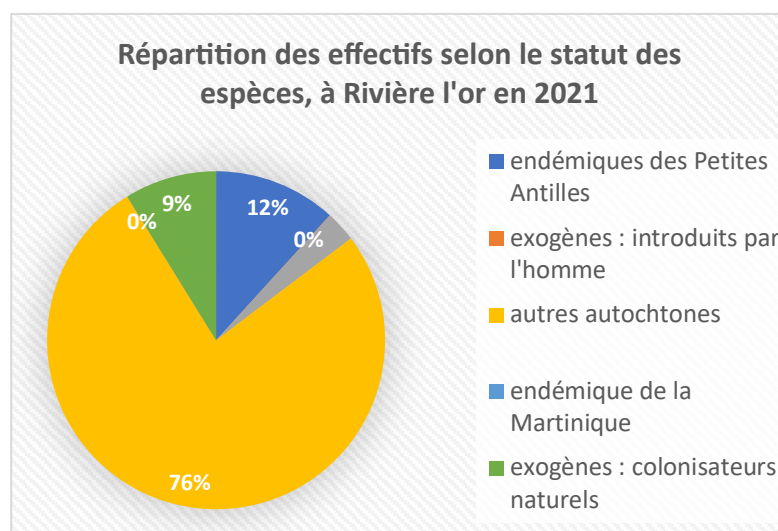


5.56. Transect Rivière l'or – Fort de France 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 27 Individus : 205	Espèces : 21 Individus : 196	Espèces : 20 Individus : 144	Espèces : 20 Individus : 179	Espèces : 24 Individus : 213

2020	2021
Espèces : 23 Individus : 233	Espèces : 23 Individus : 168

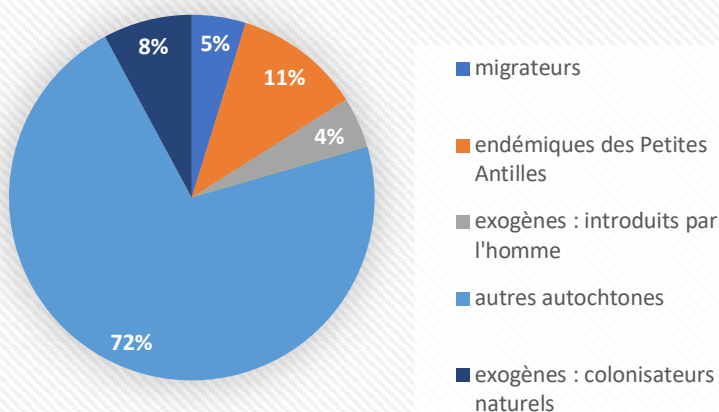


5.57. Transect Rocher Leclerc– Le François 2021

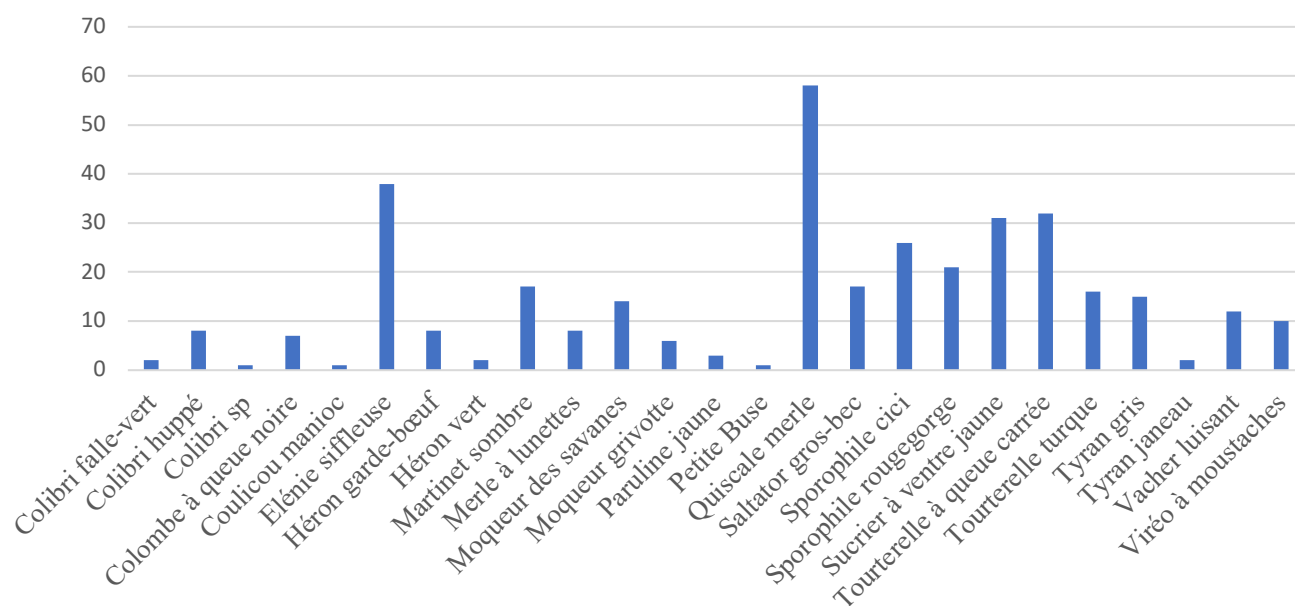
Totaux maxi sur les deux passages

2018	2019	2020	2021
Espèces : 23 Individus : 266	Espèces : 19 Individus : 192	Espèces : 23 Individus : 224	Espèces : 24 Individus : 356

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Rocher Leclerc en 2021



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Rocher Leclerc en 2021



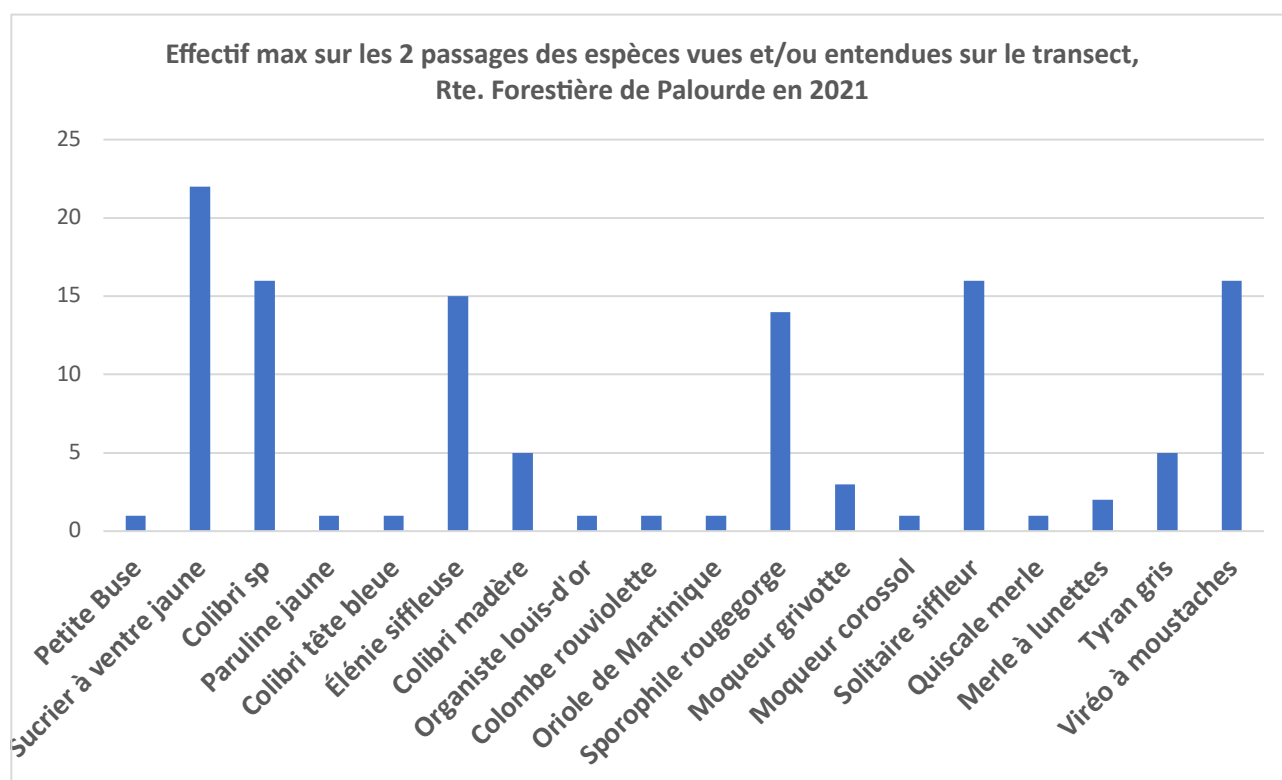
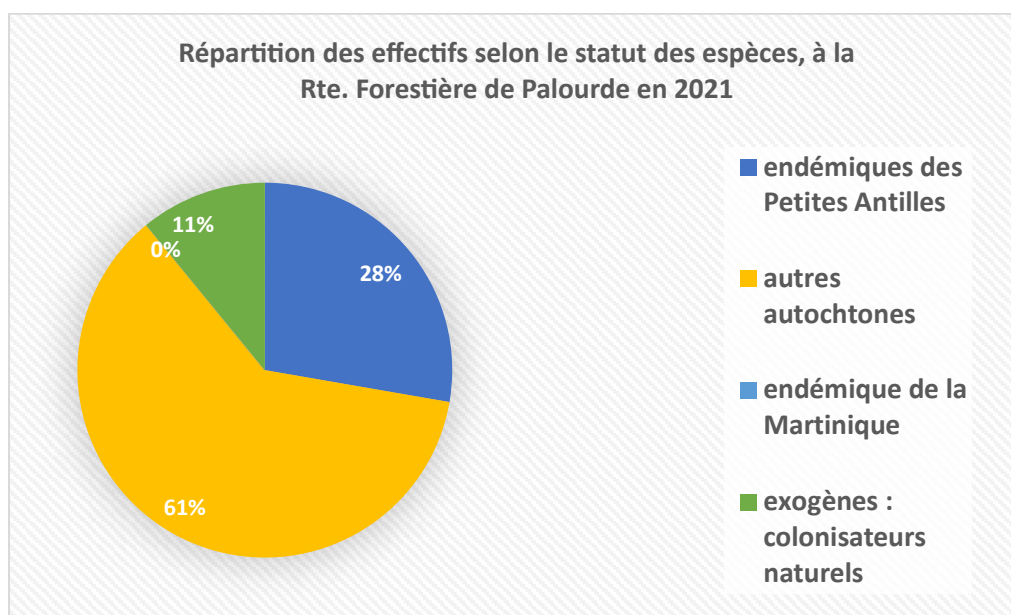
5.58. Transect Route Forestière de Palourde – Le Gros Morne 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 17 Individus : 111	Espèces : 17 Individus : 152	Espèces : 18 Individus : 98	Espèces : 19 Individus : 109	Espèces : 18 Individus : 99

2020*	2021
Espèces : 18 Individus : 119	Espèces : 18 Individus : 122

*un seul passage

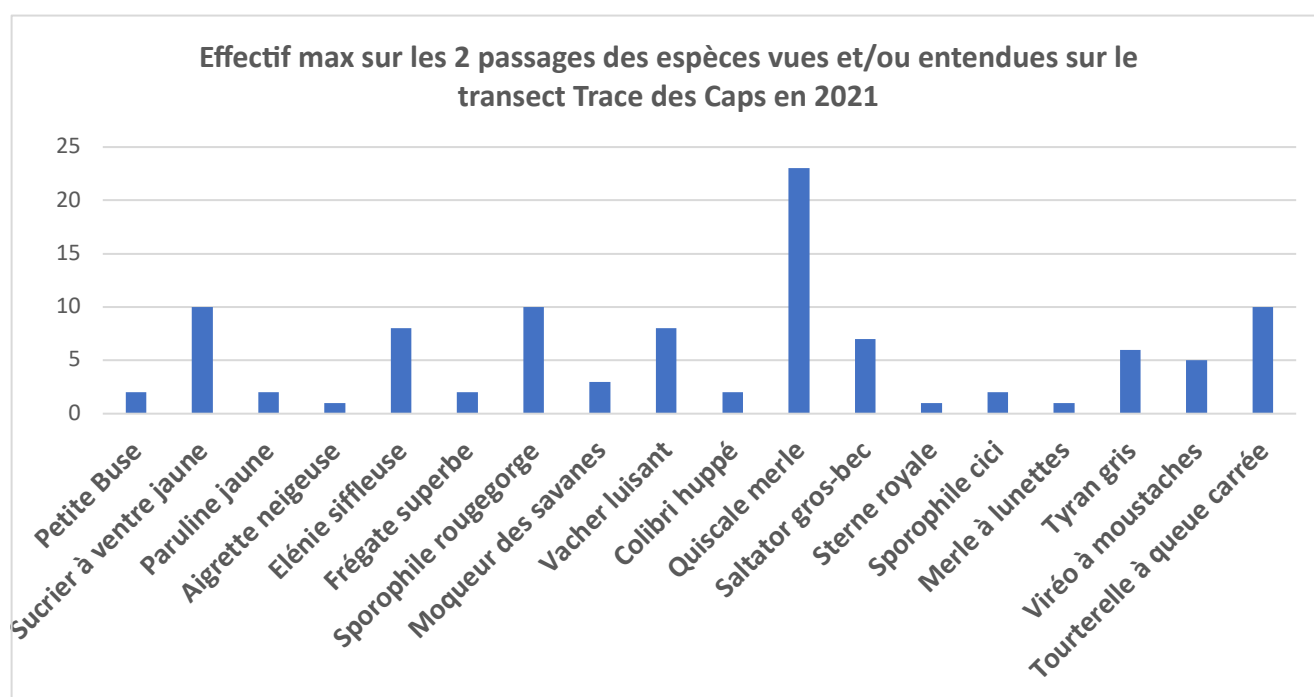
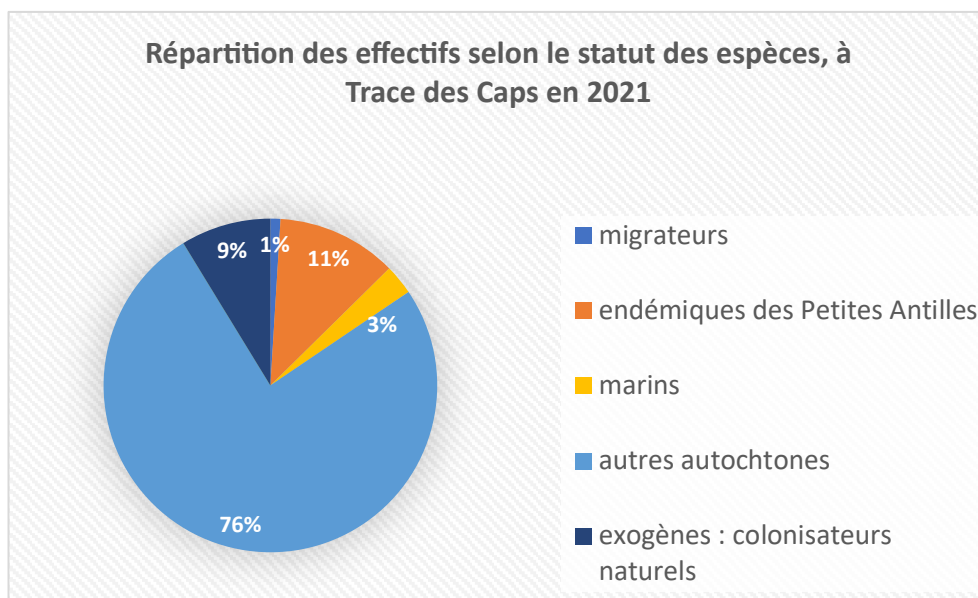


5.59. Transect Trace des Caps – Sainte Anne 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 27 Individus : 200	Espèces : 18 Individus : 193	Espèces : 24 Individus : 194	Espèces : 20 Individus : 200	Espèces : 21 Individus : 161

2018	2019	2020	2021
Espèces : 22 Individus : 169	Espèces : 18 Individus : 198	Espèces : 22 Individus : 186	Espèces : 18 Individus : 103

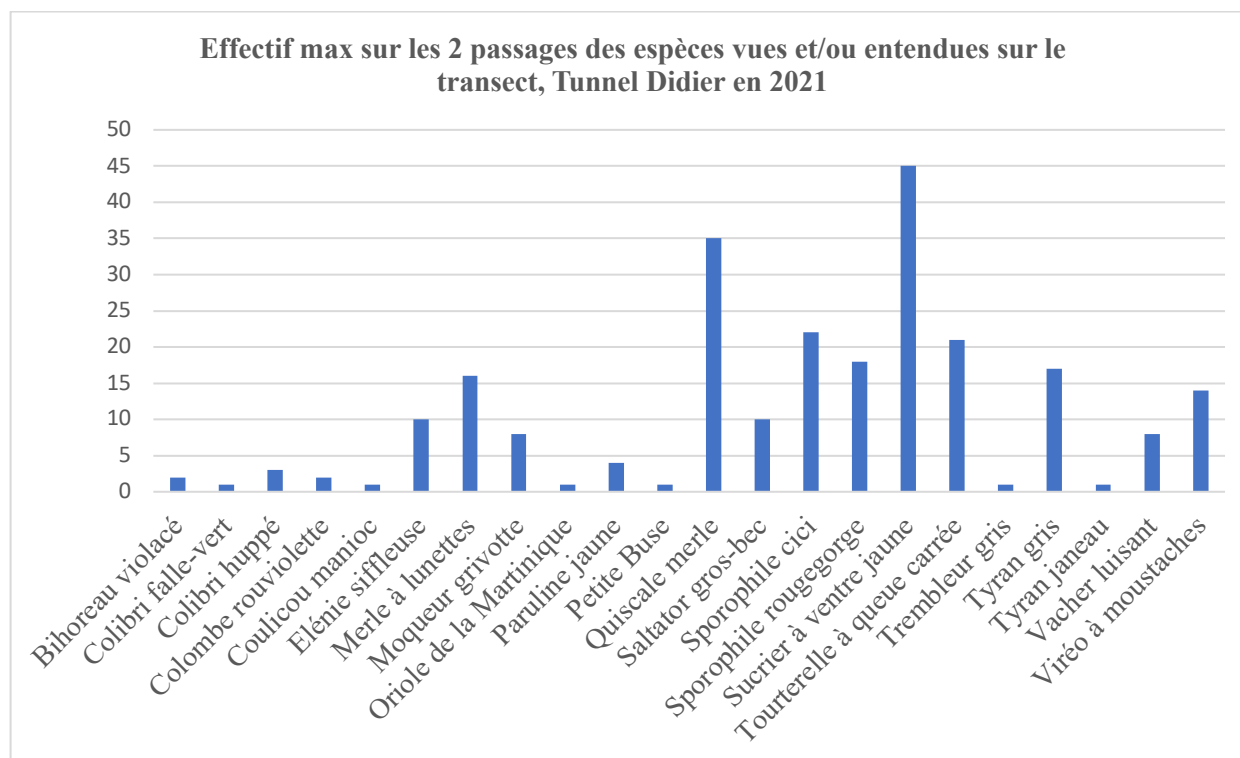
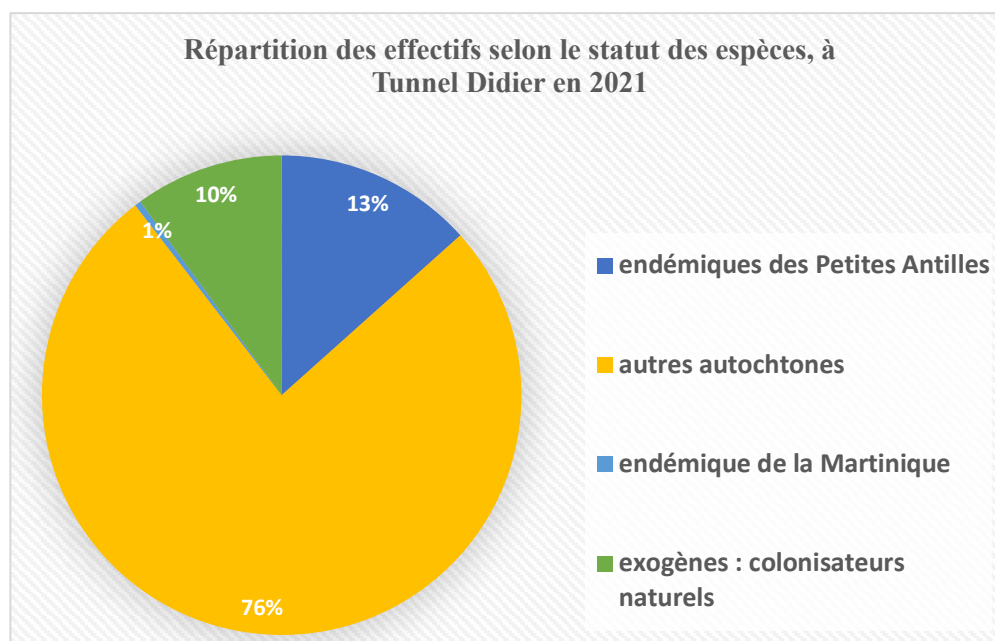


5.60. Transect Tunnel Didier - Fort de France 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2012	2013	2014	2015	2016
Espèces : 29 Individus : 260	Espèces : 27 Individus : 246	Espèces : 20 Individus : 201	Espèces : 21 Individus : 239	Espèces : 25 Individus : 298

2017	2018	2019	2020	2021
Espèces : 25 Individus : 245	Espèces : 22 Individus : 201	Espèces : 19 Individus : 207	Espèces : 23 Individus : 251	Espèces : 22 Individus : 241

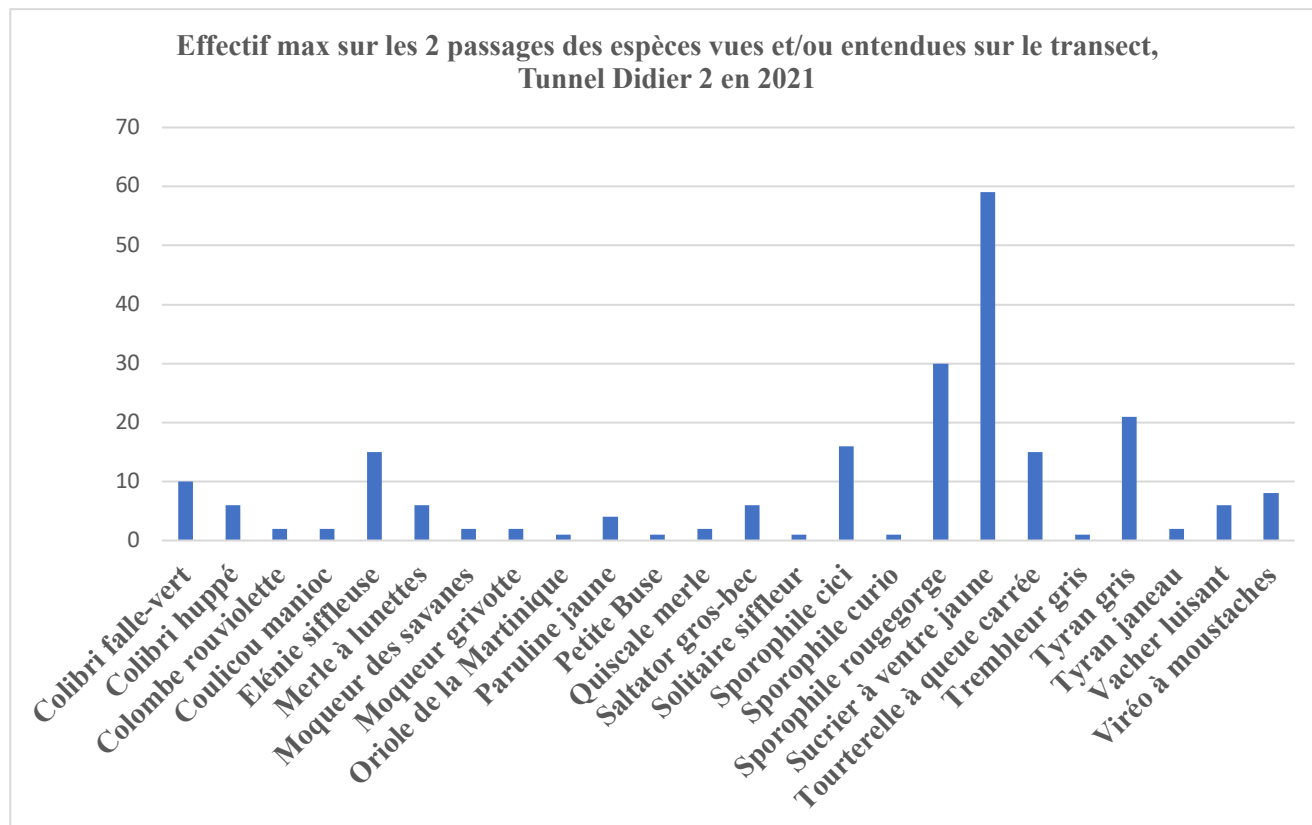
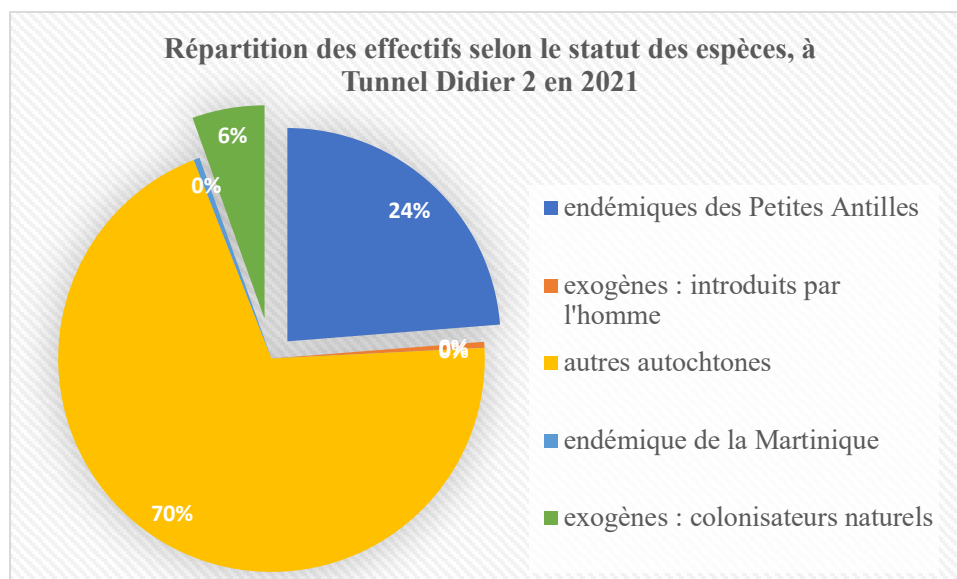


5.61. Transect Tunnel Didier 2 – Fort de France 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017
Espèces : 19 Individus : 145	Espèces : 22 Individus : 159	Espèces : 23 Individus : 162	Espèces : 20 Individus : 150

2018	2019	2020	2021
Espèces : 18 Individus : 165	Espèces : 25 Individus : 281	Espèces : 24 Individus : 187	Espèces : 24 Individus : 219

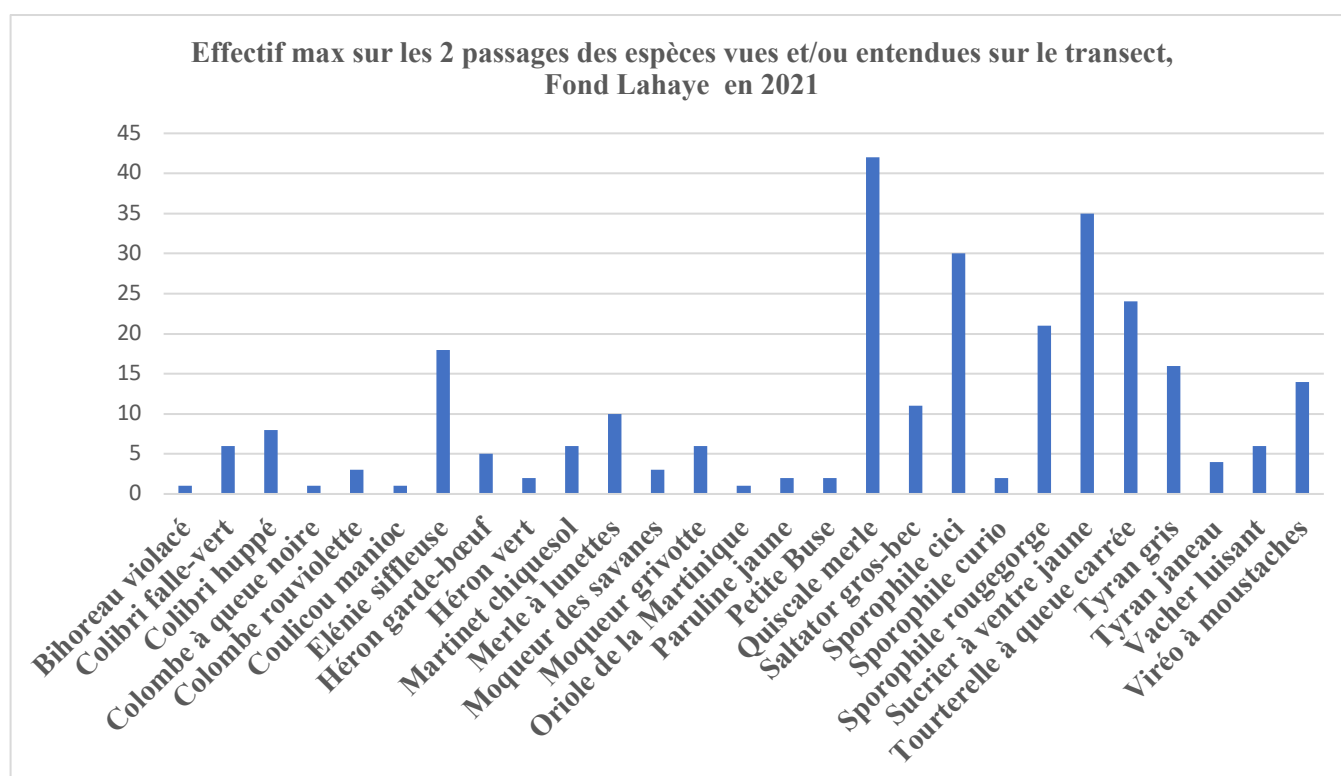
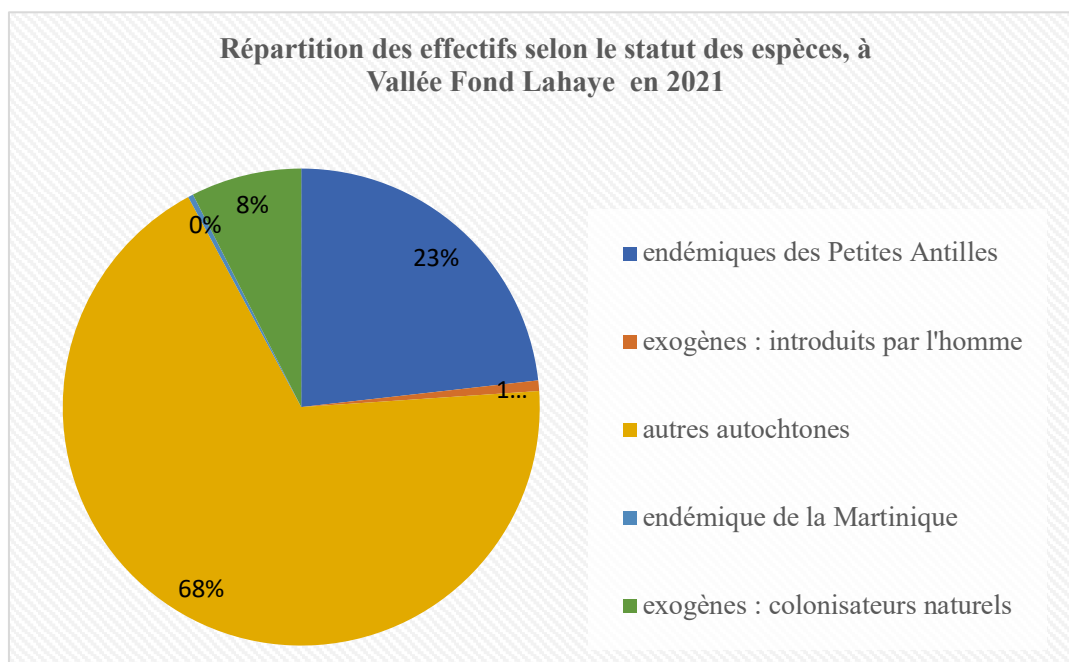


5.62. Transect Vallée Fond Lahaye - Schoelcher 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2016	2017	2018	2019
Espèces : 27 Individus : 248	Espèces : 25 Individus : 206	Espèces : 24 Individus : 259	Espèces : 24 Individus : 203

2020	2021
Espèces : 25 Individus : 260	Espèces : 27 Individus : 280



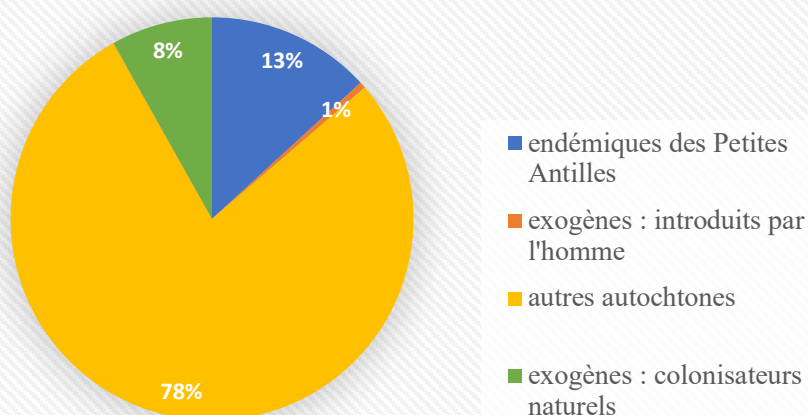
5.63. Transect Verrier – Bellefontaine 2021

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 20 Individus : 203	Espèces : 20 Individus : 196	Espèces : 23 Individus : 195	Espèces : 20 Individus : 162	Espèces : 23 Individus : 157

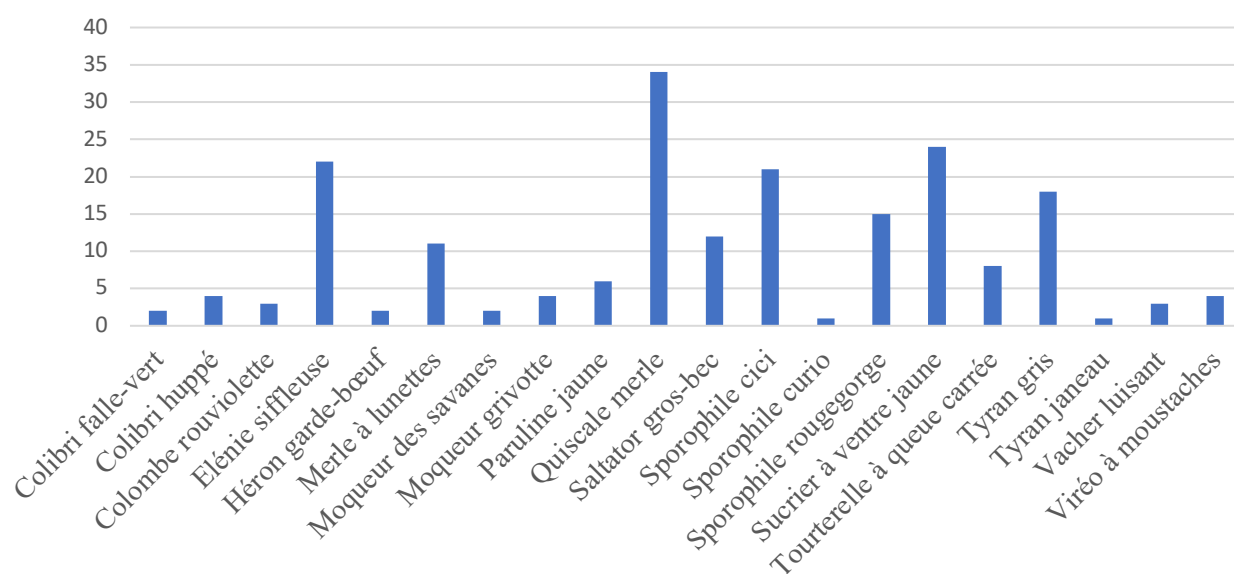
2019	2020	2021
Espèces : 24 Individus : 179	Espèces : 23 Individus : 201	Espèces : 20 Individus : 197

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, à Verrier en 2021



Clarisse COURTY

Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Verrier en 2021



6. Conclusion

Grâce aux 28 contributeurs qui ont réalisé les 63 transects, nous avons pu recenser **12 480** oiseaux de 67 espèces différentes. Malgré le **turn over** important en 2021 tous les transects vacants ont pu être assurés par l'association.

Les analyses effectuées sur 15 espèces sélectionnées mettent en lumière la dynamique de ces populations. Une attention toute particulière devra être accordée dans les années à venir au Vacher luisant dont il sera nécessaire de mieux appréhender la dispersion, au regard du danger qu'il constitue pour l'Oriole de la Martinique.

Ces analyses ont pu être effectuées grâce au concours, à titre gracieux, d'Alexandre VILLIERS et de Cyril ERAUDE de la Direction de la Recherche et de l'Expertise de l'OFB. Ils en sont vivement remerciés.

Les remerciements chaleureux de l'Association sont aussi adressés à la DEAL qui assure le financement de ce programme.

7. Annexes

7.1. Liste des espèces contactées en 2017 à 2021 :

Espèces	2017	2018	2019	2020	2021
Aigrette bleue				1	0
Aigrette neigeuse	21	30	23	13	18
Amazone aourou	15	24	13	1	32
Astrild	9	19	8	31	0
Astrild à joues orange	17	34	4	0	7
Astrild cendré	12	0	0	20	0
Astrild ondulé	170	182	183	303	246
Balbusard pêcheur	2	5	0	3	1
Bécasseau minuscule	2	0	0	0	1
Bécasseau semipalmé	104	0	3	5	0
Bihoreau gris	1	0	1	5	1
Bihoreau violacé	9	15	12	5	22
Canard musqué	2	5	2	0	0
Capucin à tête blanche	49	63	18	41	70
Capucin à tête noire	16	32	51	7	9
Capucin sp.	0	8	0	0	0
Chevalier grivelé	6	18	8	4	14
Chevalier pattes jaunes	1	0	0	0	3
Chevalier solitaire	2	3	0	1	1
Colibri sp.	85	53	59	17	30
Colibri à tête bleue	2	3	1	2	4
Colibri fallé-vert	48	32	31	42	43
Colibri huppé	160	165	130	160	180
Colibri madère	112	118	104	86	120
Colombe à queue noire	112	69	86	81	107
Colombe rouviolette	39	38	38	28	42
Columbidae	0	0	1	0	0
Coulicou manioc	43	43	33	27	42
Crécerelle d'Amérique	0	4	4	3	2
Élénie siffleuse	822	744	766	810	955
Euplecte franciscain	24	7	23	40	25
Faucon émerillon	2	0	0	0	0
Frégate superbe	37	41	46	12	32
Gallinule d'Amérique	26	21	27	24	30
Grande Aigrette	4	2	2	0	0
Gravelot semipalmé	3	2	34	31	3
Héron garde-boeufs	205	299	279	210	511
Héron vert	46	50	34	48	42
Hirondelle sp.	1	0	2	0	1
Hirondelle à ventre blanc	34	49	38	24	27
Hirondelle rustique	60	32	38	2	1
Huitrier d'Amérique	0	0	0	0	2
Martinet sp.	9	19	0	0	0
Martinet chiquesol	53	67	38	27	73
Martinet sombre	0	0	23	28	26

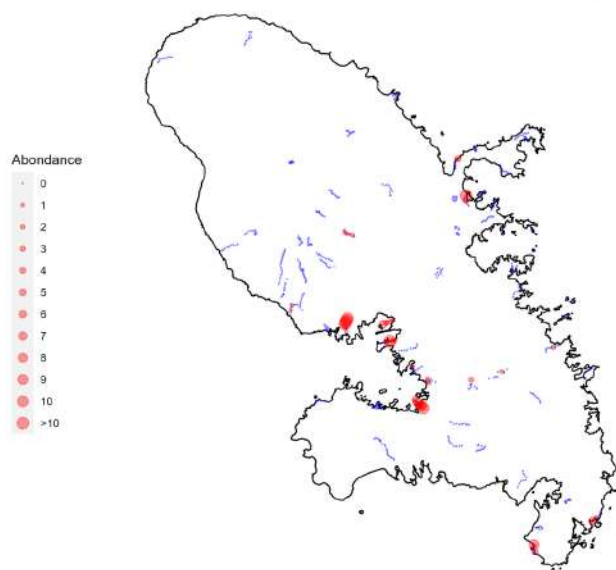
Merle à lunettes	453	428	381	418	411
Moqueur à gorge blanche	13	11	21	20	11
Moqueur corossol	1	5	10	6	9
Moqueur des savanes	223	186	142	154	205
Moqueur grivotte	107	123	132	161	190
Moucherolle gobemouche	4	2	4	3	8
Mouette atricille	10	0	1	1	0
Noddi brun	0	1	0	3	0
Organiste louis-d'or	1	5	3	6	10
Oriole de Martinique	12	6	7	11	12
Paruline jaune	190	165	167	166	186
Pélican brun	0	3	5	8	6
Perruche à collier	40	8	25	30	19
Petite Buse	29	34	43	37	43
Pigeon biset domestique	184	293	274	228	200
Quiscale merle	1690	1772	1624	1423	1751
Saltator gros bec	454	431	441	360	459
Solitaire siffleur	56	27	45	32	56
Sporophile ici	701	628	544	549	719
Sporophile curio	52	49	34	11	34
Sporophile rougegorge	978	865	801	768	1006
Sterne de Dougall	7	0	27	116	237
Sterne bridée	0	3	2	35	21
Sterne royale	0	0	0	1	1
Sterne fuligineuse	12	0	66	168	120
Sucrier à ventre jaune	1206	1112	1196	1122	1554
Tisserin gendarme	9	2	12	21	29
Tournepierre à collier	0	1	3	0	0
Tourterelle à queue carrée	796	762	707	759	875
Tourterelle turque	87	70	108	161	171
Trembleur gris	24	23	15	16	26
Tyran gris	552	502	499	534	673
Tyran jameau	51	40	45	60	78
Vacher luisant	464	198	232	226	237
Viréo à moustaches	464	297	412	321	366

7.2. Analyses d'autres espèces de 2012 à 2021

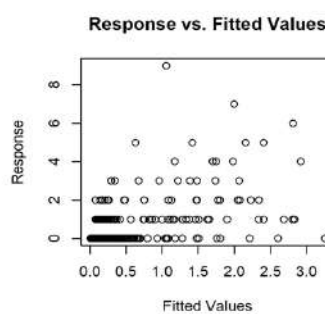
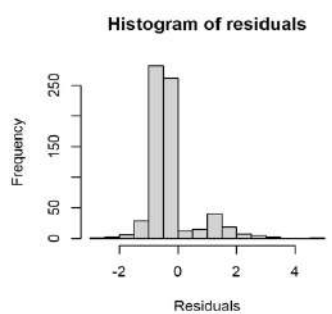
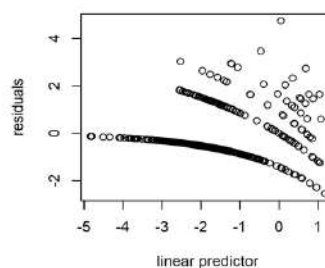
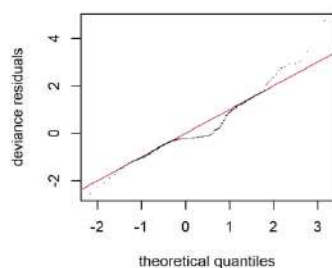
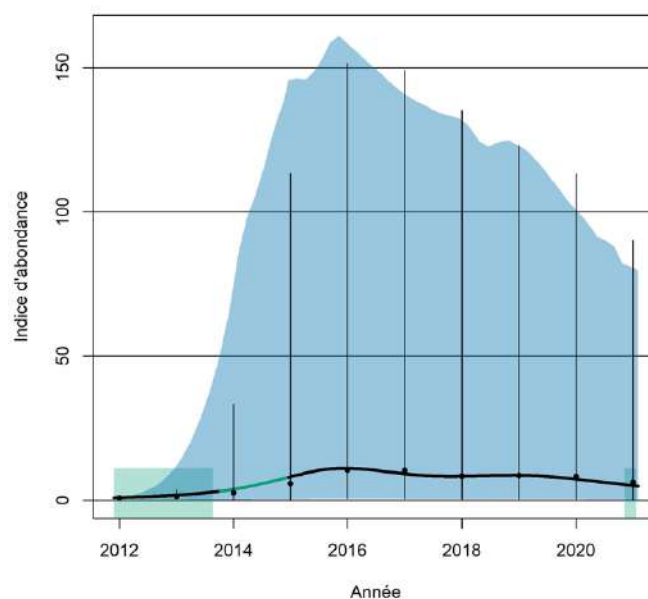
7.2.1. Aigrette neigeuse

Aigrette neigeuse *Egretta thula*

Fréquence d'occurrence = 0.014%



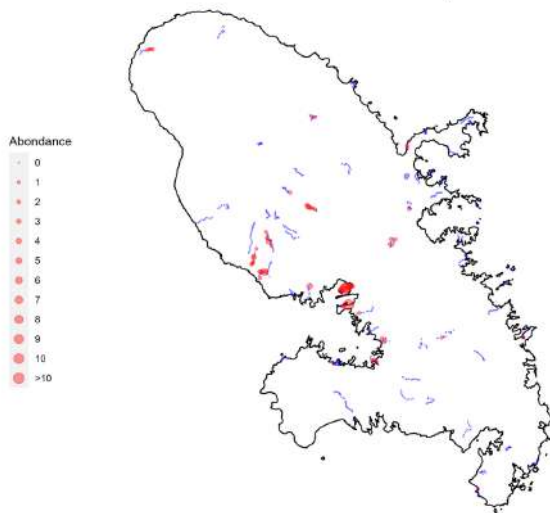
Aigrette neigeuse (-76.6% to 7868.1%), estimé sur 46 points



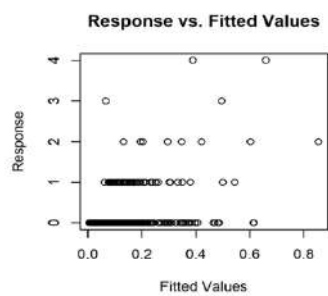
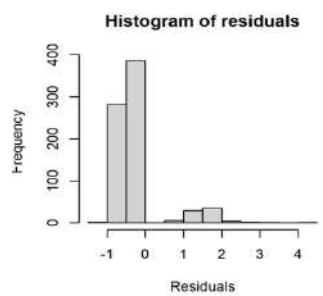
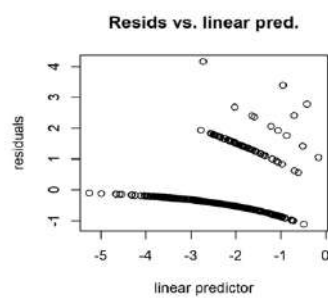
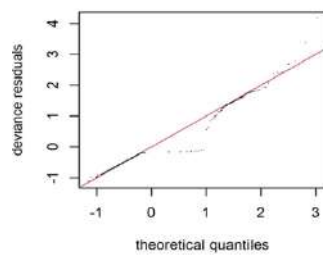
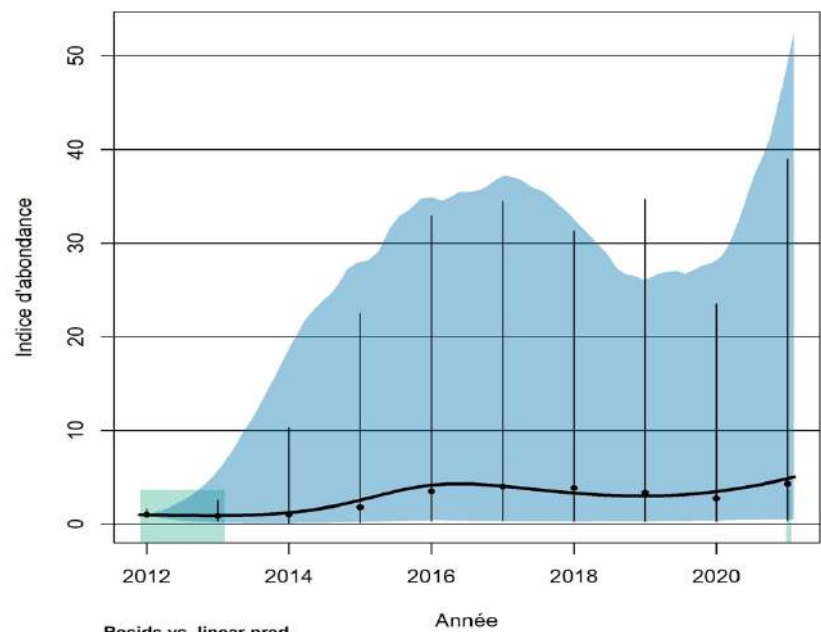
7.2.2. Bihoreau violacé

Bihoreau violacé *Nycticorax violacea*

Fréquence d'occurrence = 0.012%



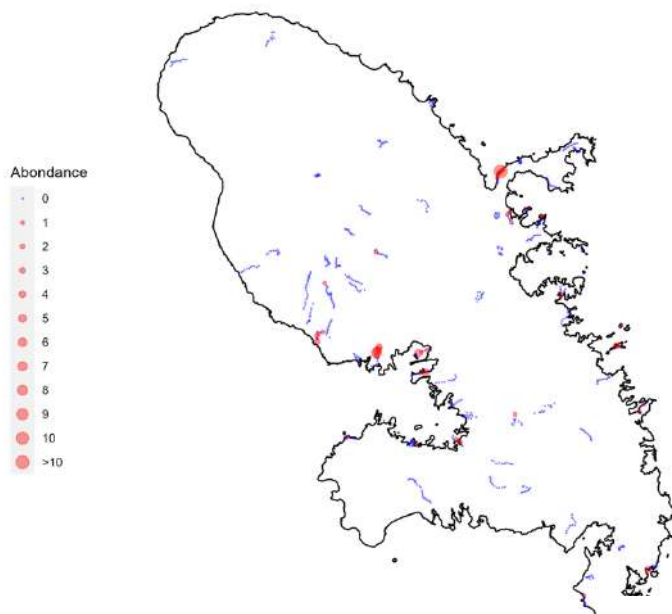
Bihoreau violacé (-51.2% to 4799.1%), estimé sur 49 points



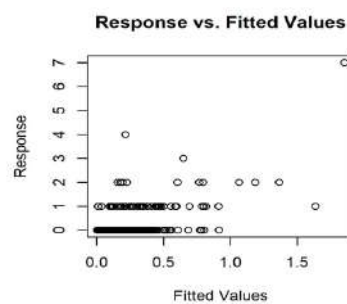
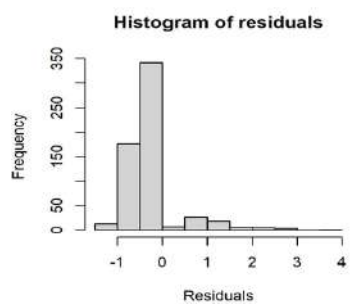
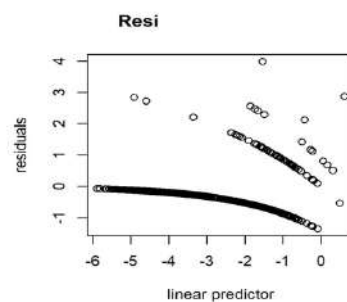
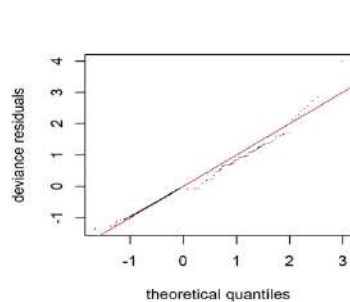
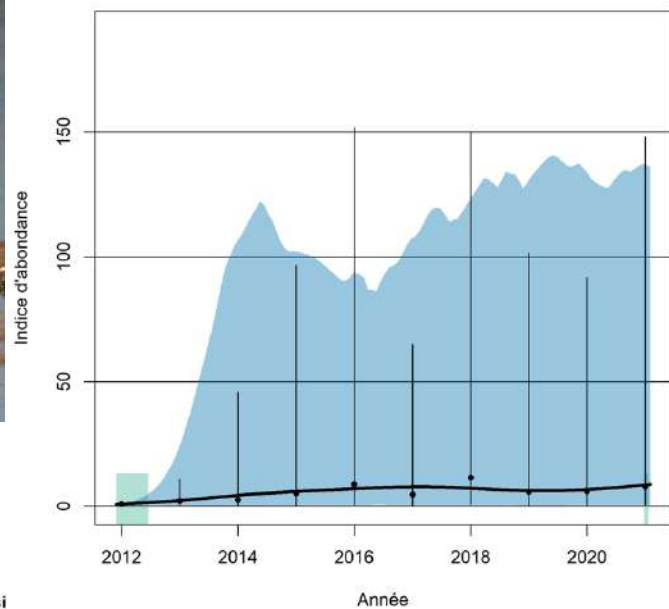
7.2.3. Chevalier grivelé

Chevalier grivelé *Actitis macularius*

Fréquence d'occurrence = 0.007%

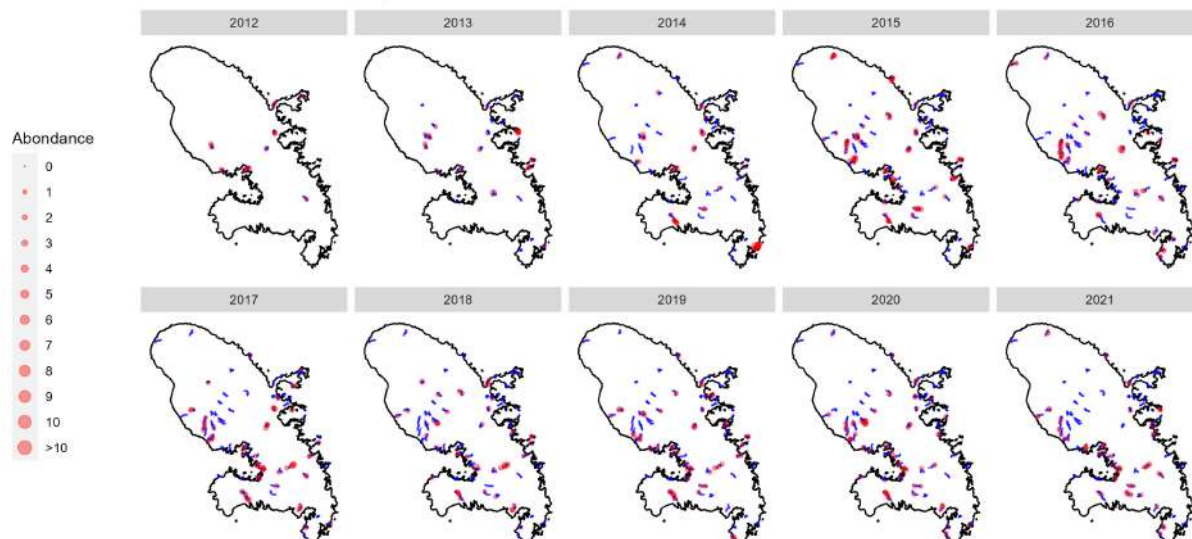


Chevalier grivelé (-53.9% to 13605%), estimé sur 40 points

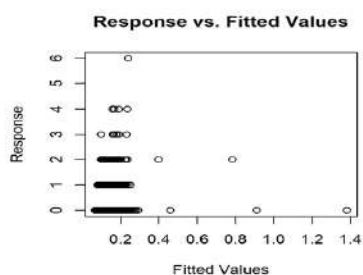
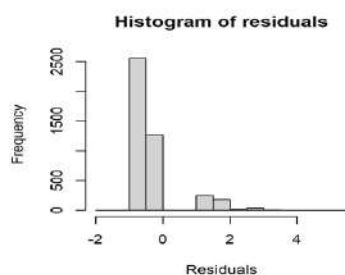
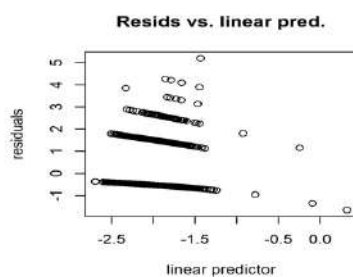
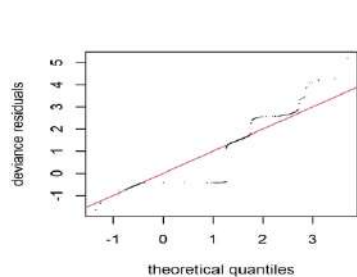
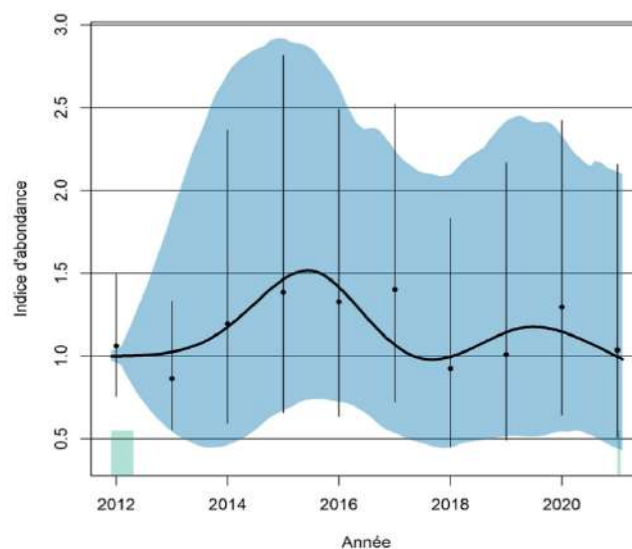


7.2.4. Colibri falle-vert

Colibri falle-vert *Eulampis holosericeus*

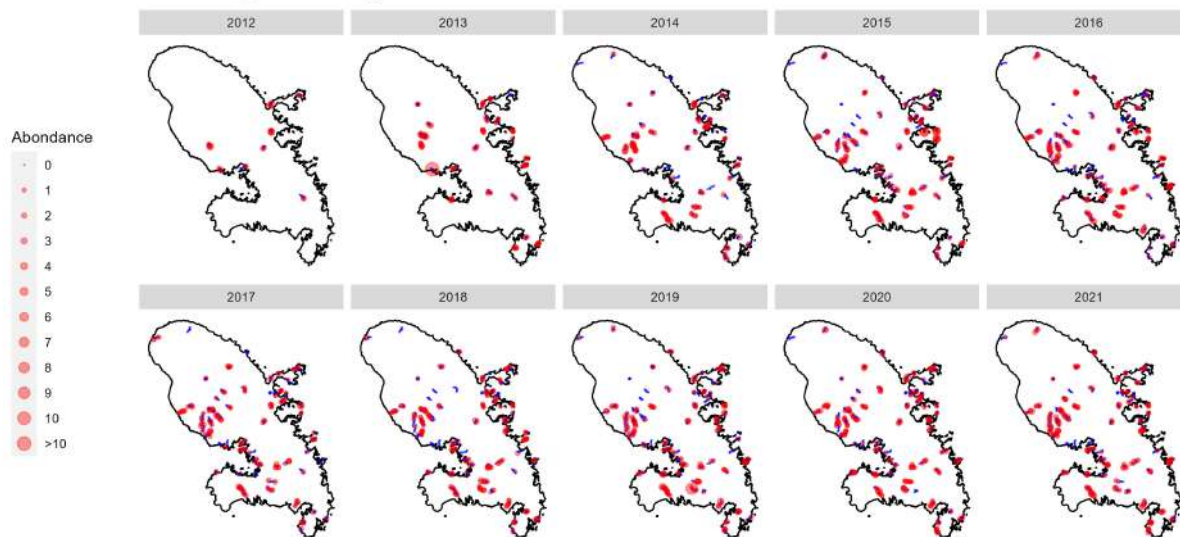


Colibri falle-vert (-55.1% to 112%), estimé sur 280 points

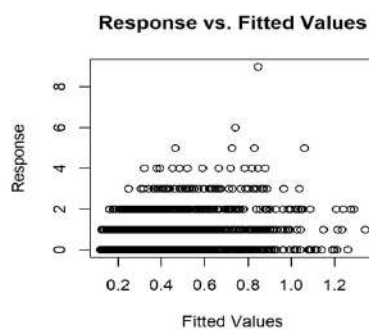
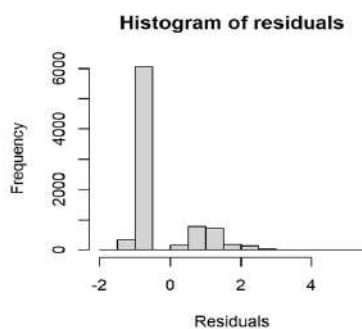
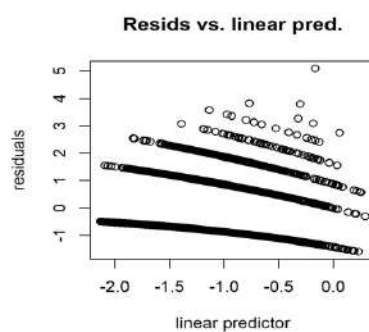
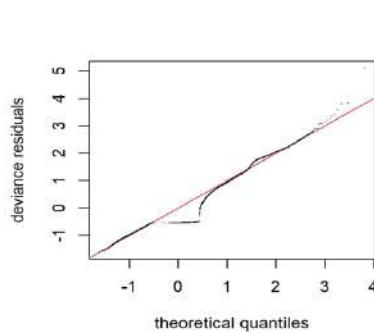
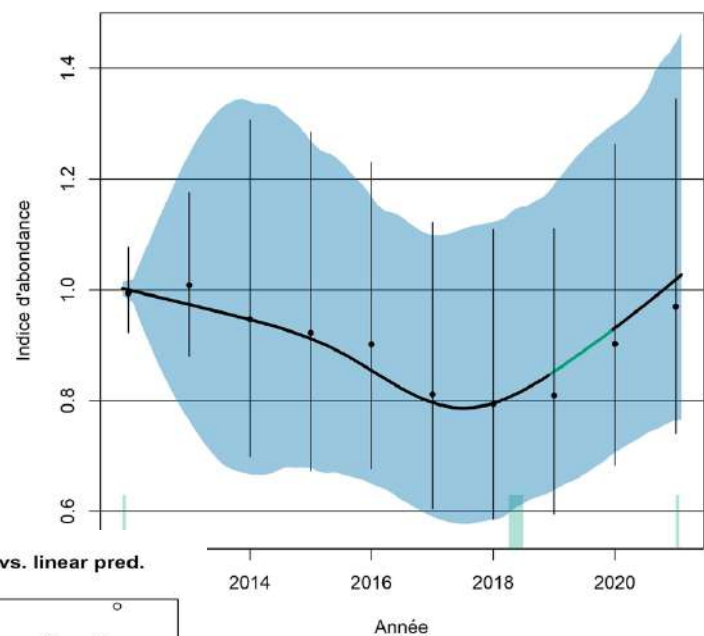


7.2.5. Colibri huppé

Colibri huppé *Orthorhyncus cristatus*

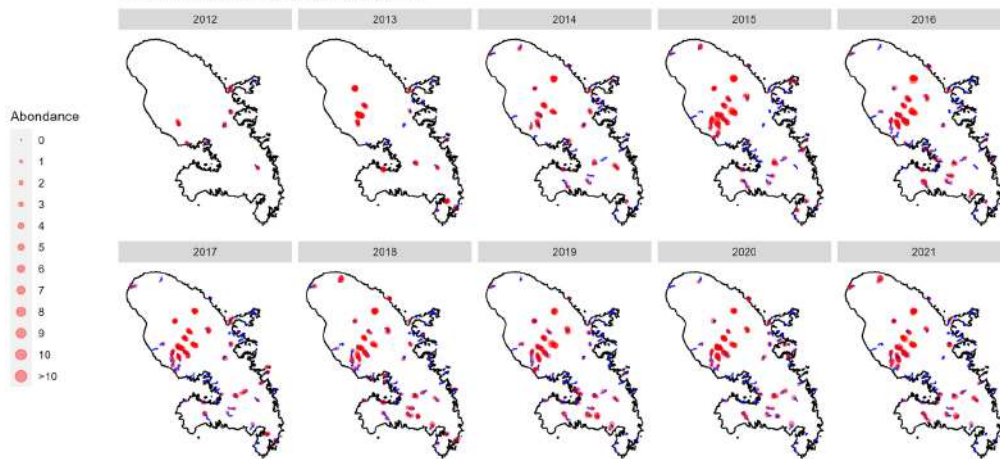


Colibri huppé (-23.6% to 44.6%), estimé sur 552 points

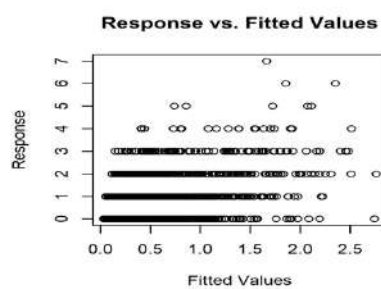
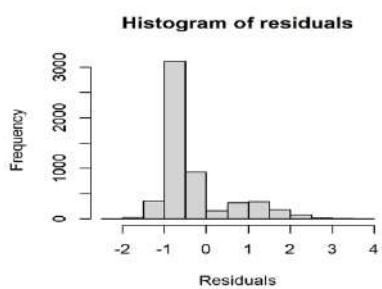
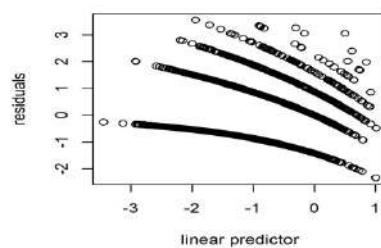
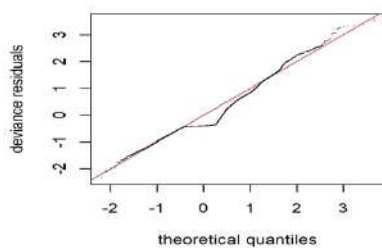
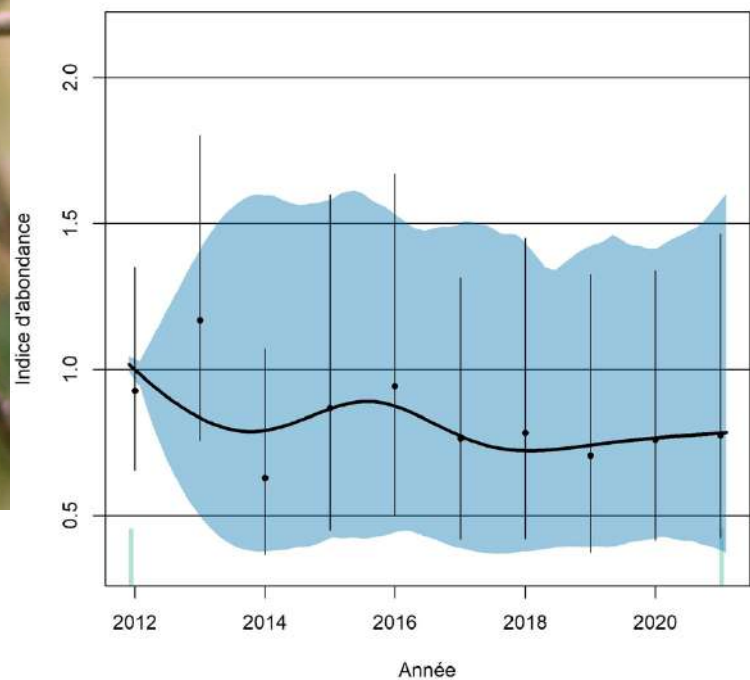


7.2.6. Colibri madère

Colibri madère *Eulampis jugularis*



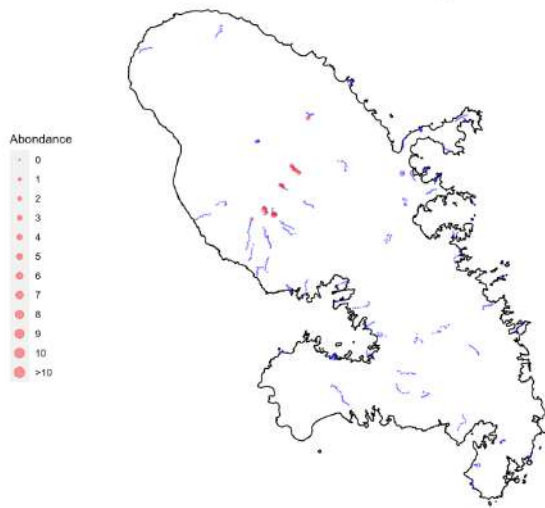
Colibri madère (-61.9% to 57.8%), estimé sur 362 points



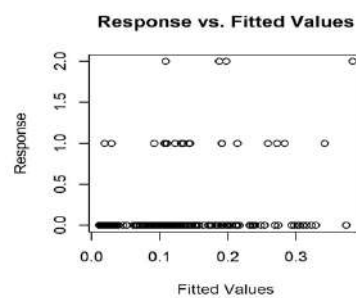
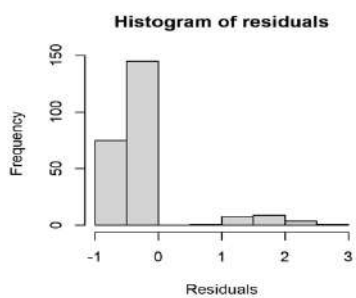
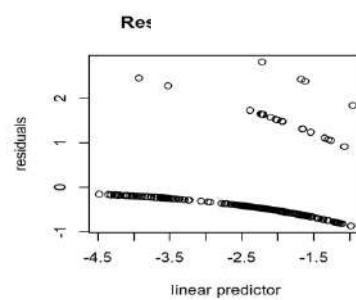
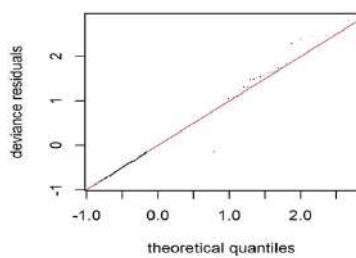
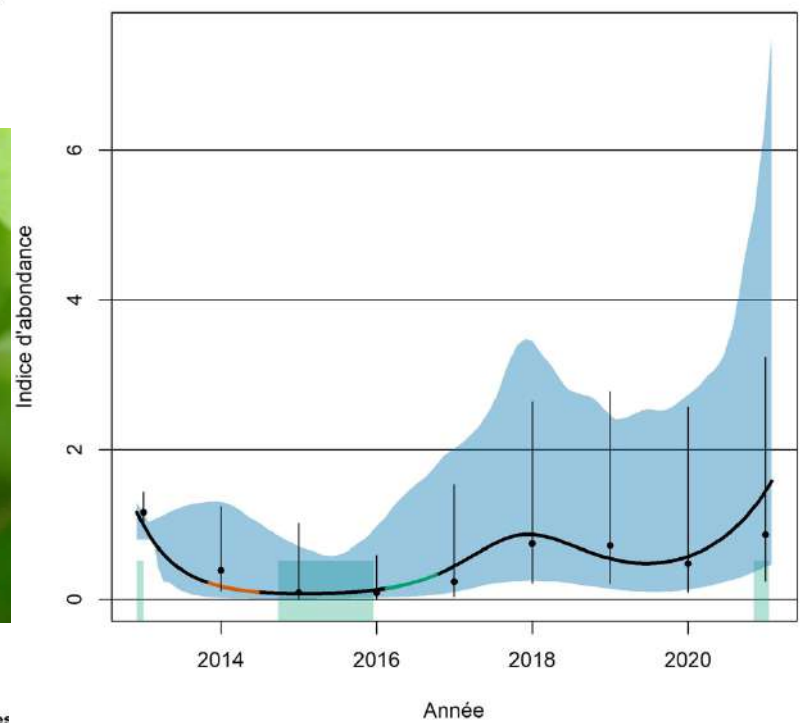
7.2.7. Colibri tête bleue

Colibri à tête bleue *Cyanophaea bicolor*

Fréquence d'occurrence = 0.002%

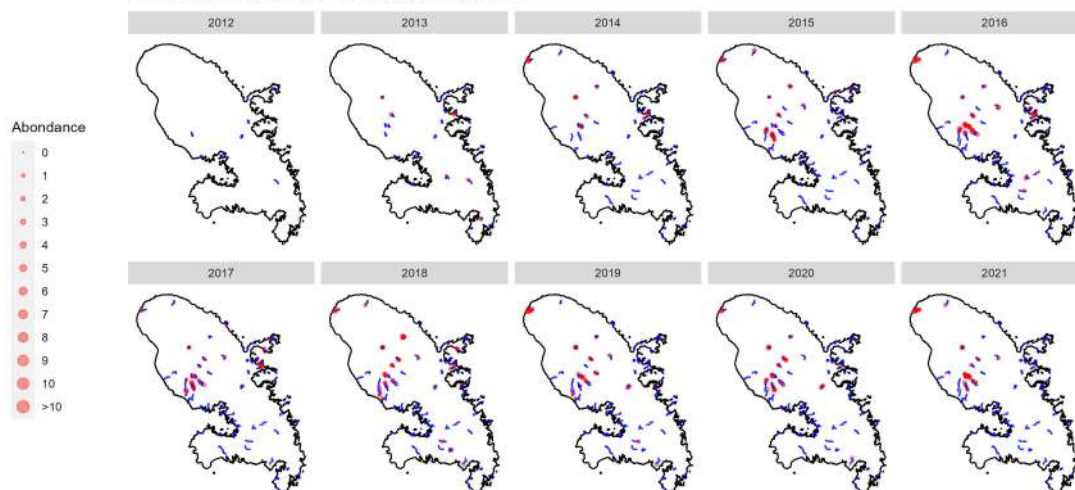


Colibri à tête bleue (-65.8% to 484.3%), estimé sur 15 points

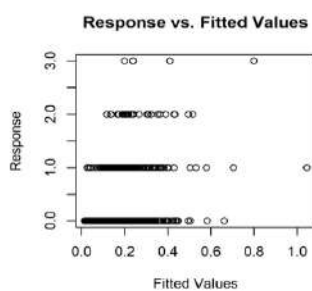
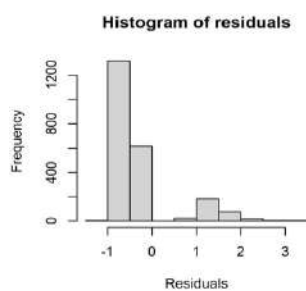
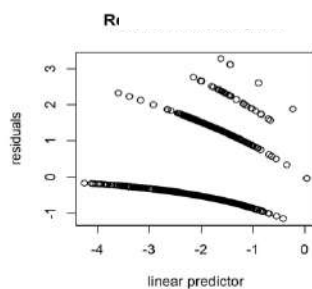
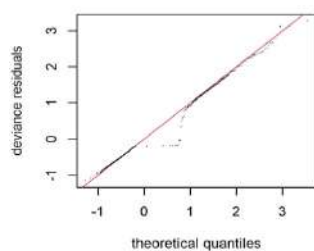
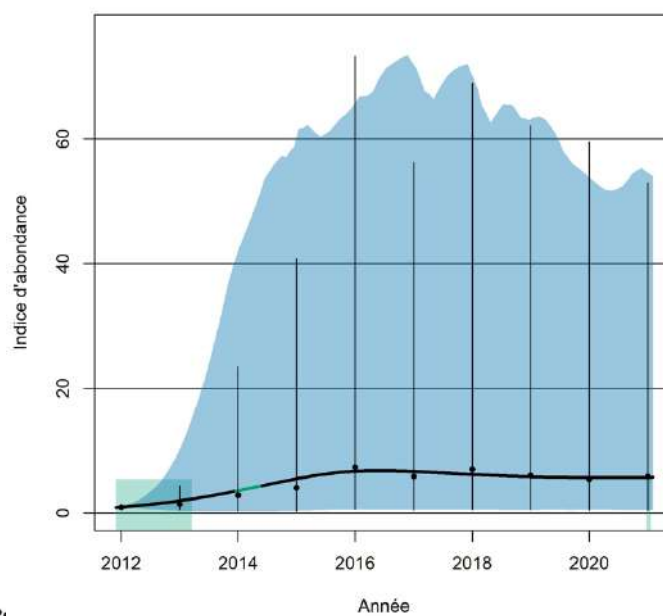


7.2.8. Colombe rouviolette

Colombe rouviolette *Geotrygon montana*

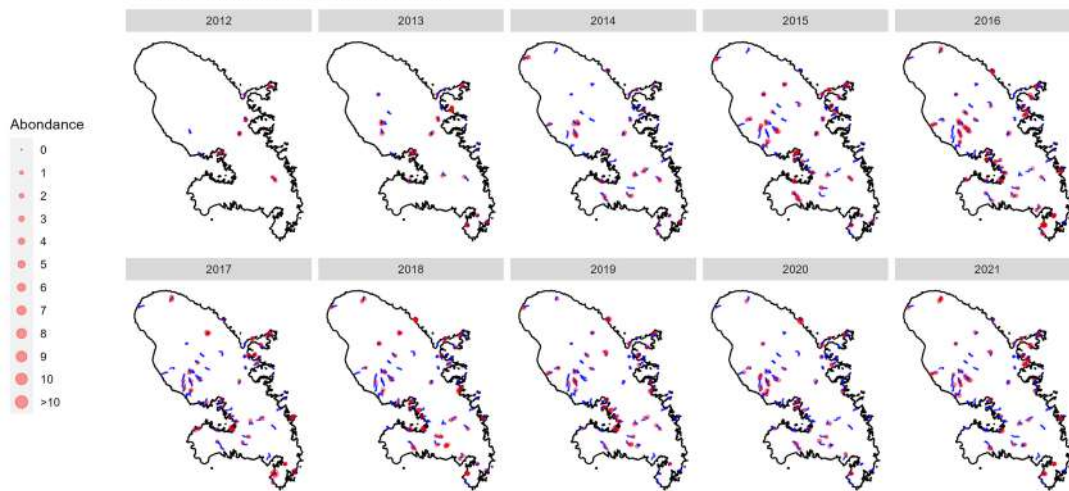


Colombe rouviolette (-49.2% to 5286%), estimé sur 146 points

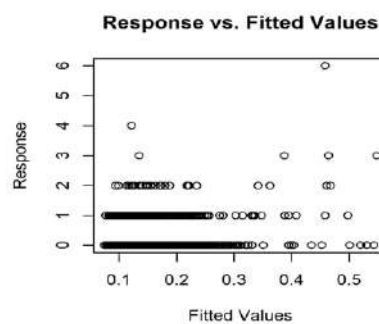
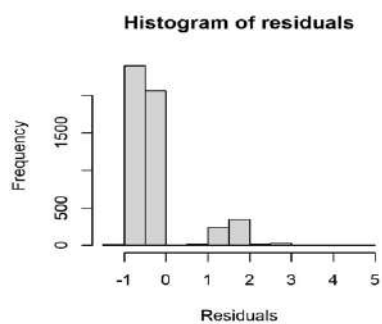
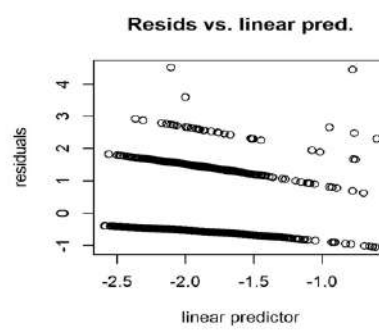
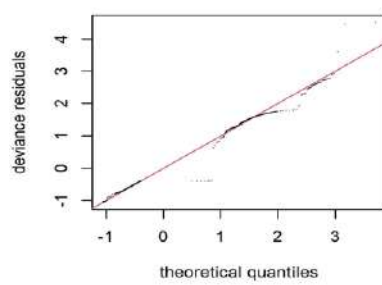
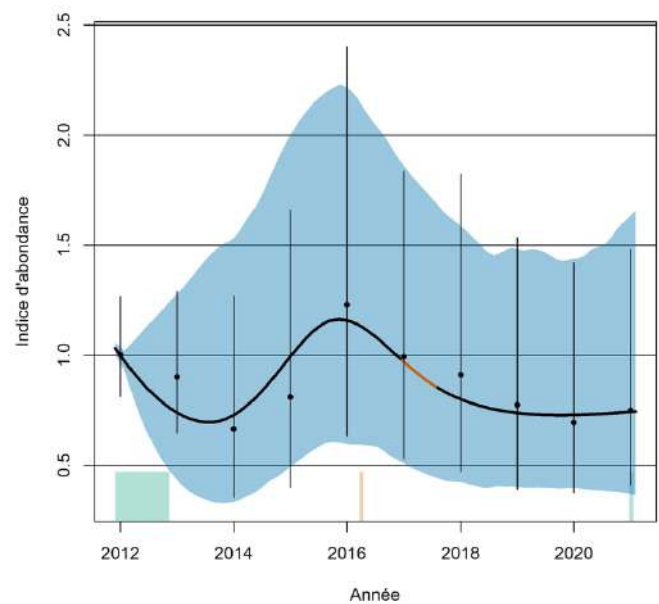


7.2.9. Coulicou manioc

Coulicou manioc *Coccyzus minor*

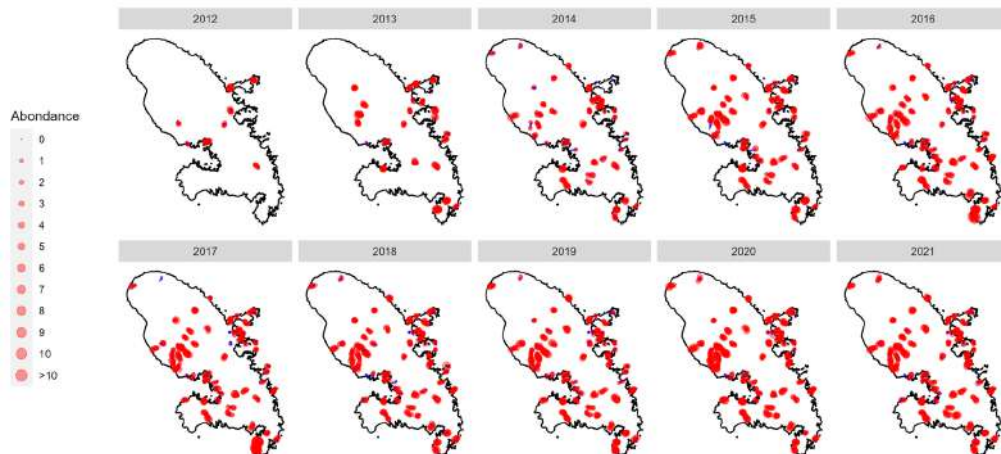


Coulicou manioc (-62.7% to 63.4%), estimé sur 334 points

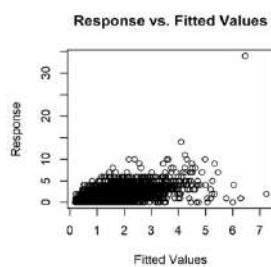
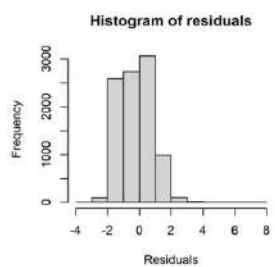
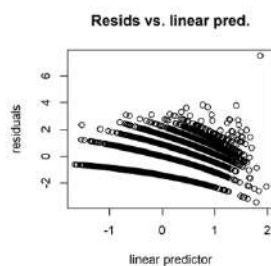
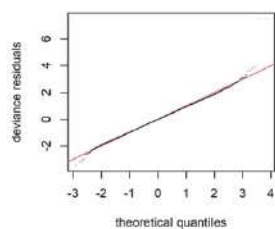
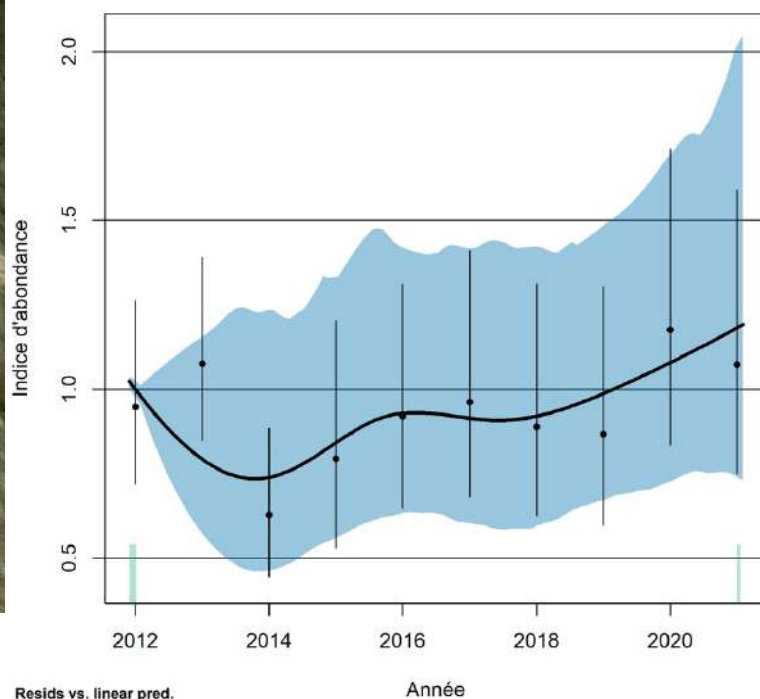


7.2.10. Elenie siffleuse

Elénie siffleuse *Elaenia martinica*



Elénie siffleuse (-26% to 99.7%), estimé sur 627 points

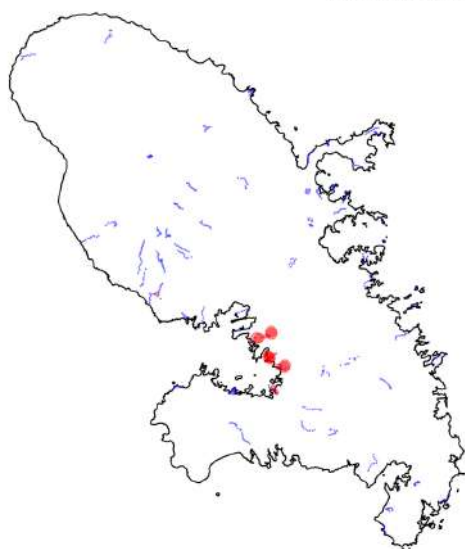


7.2.11. Euplecte franciscain

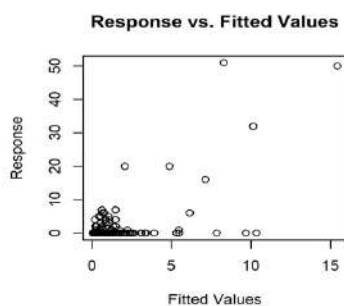
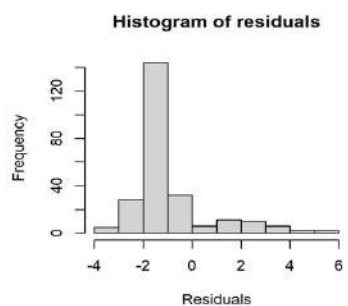
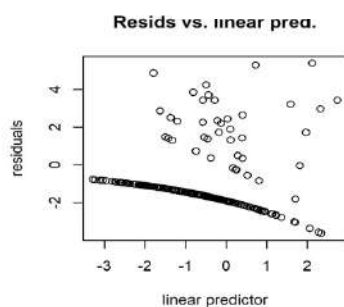
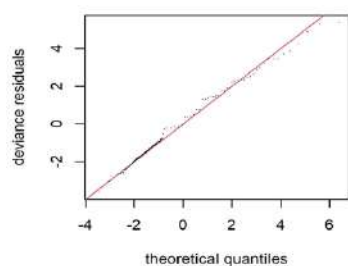
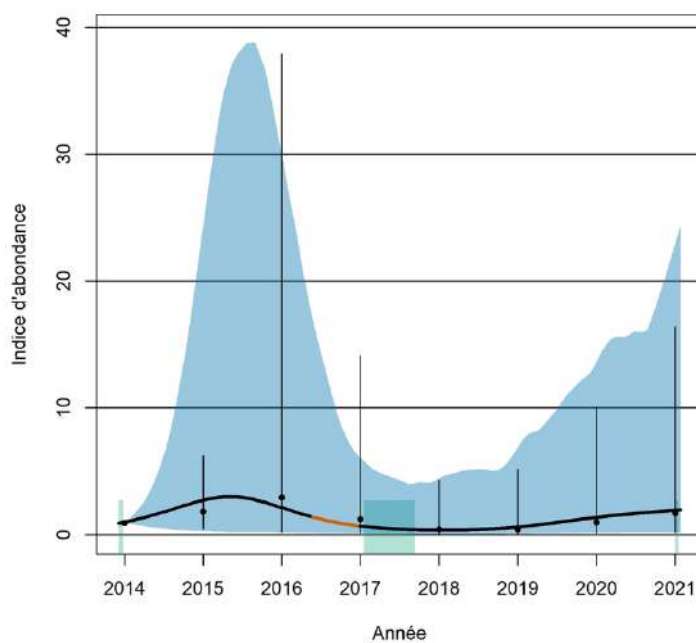
Euplecte franciscain *Euplectes franciscanus*

Fréquence d'occurrence = 0.005%

Abundance



Euplecte franciscain (-85.1% to 2725.4%), estimé sur 17 points

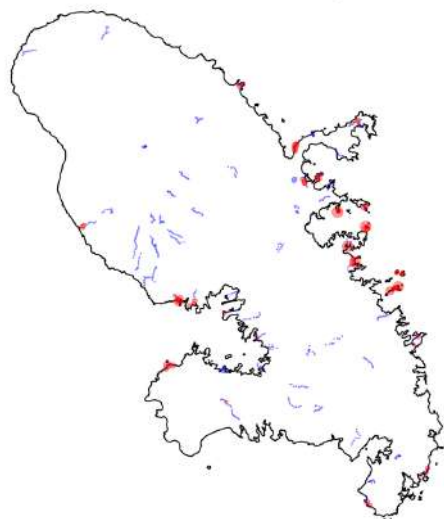
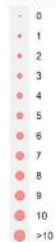


7.2.12. Frégate superbe

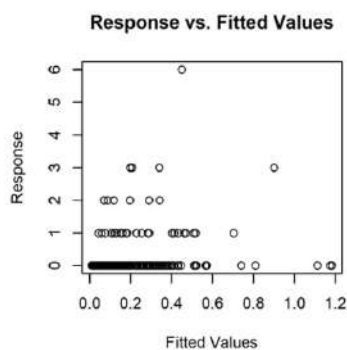
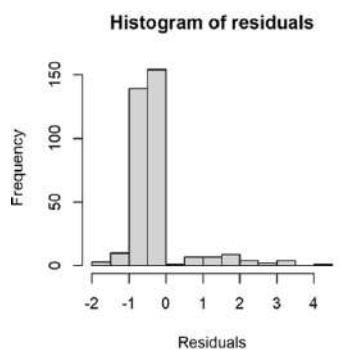
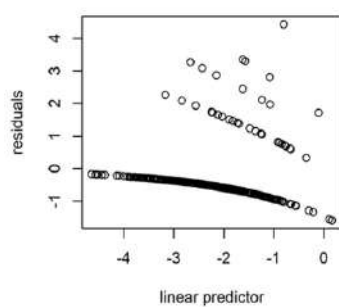
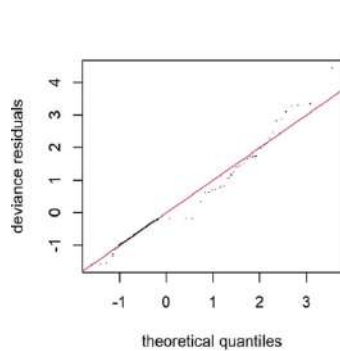
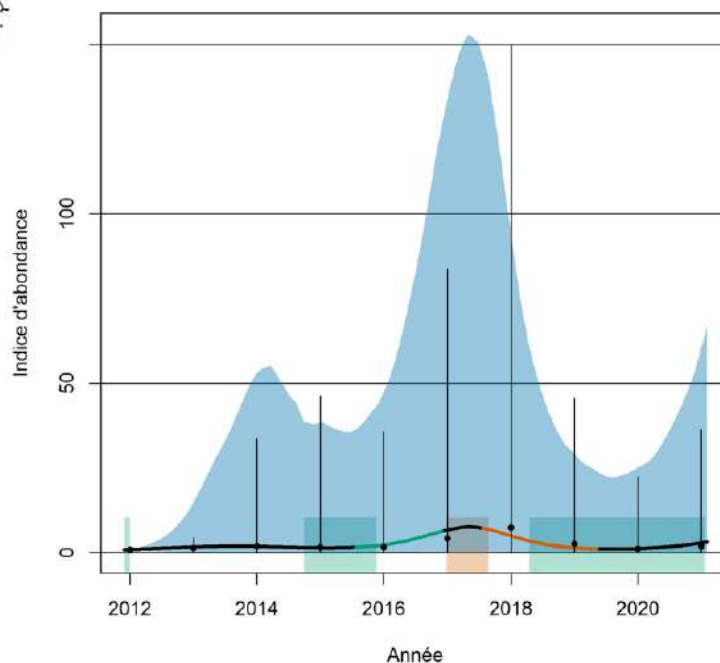
Frégate superbe *Fregata magnificens*

Fréquence d'occurrence = 0.014%

Abundance



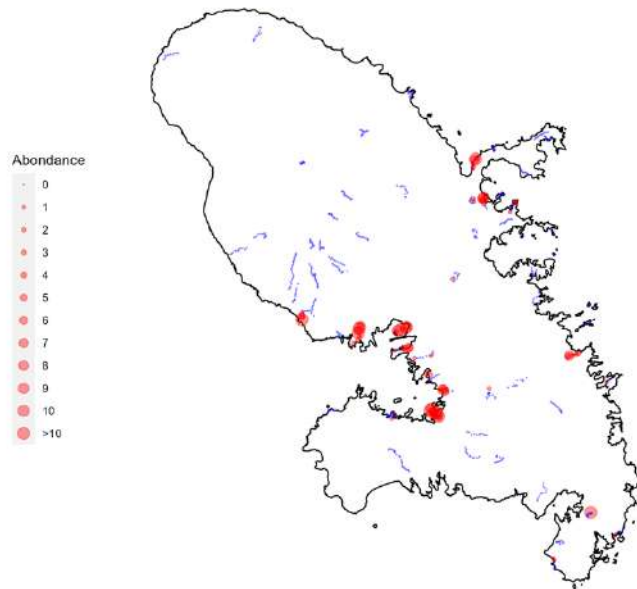
Frégate superbe (-89.8% to 5846.4%), estimé sur 24 points



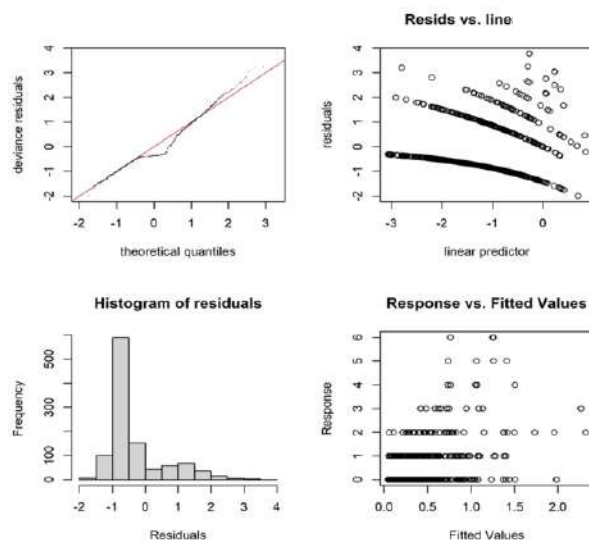
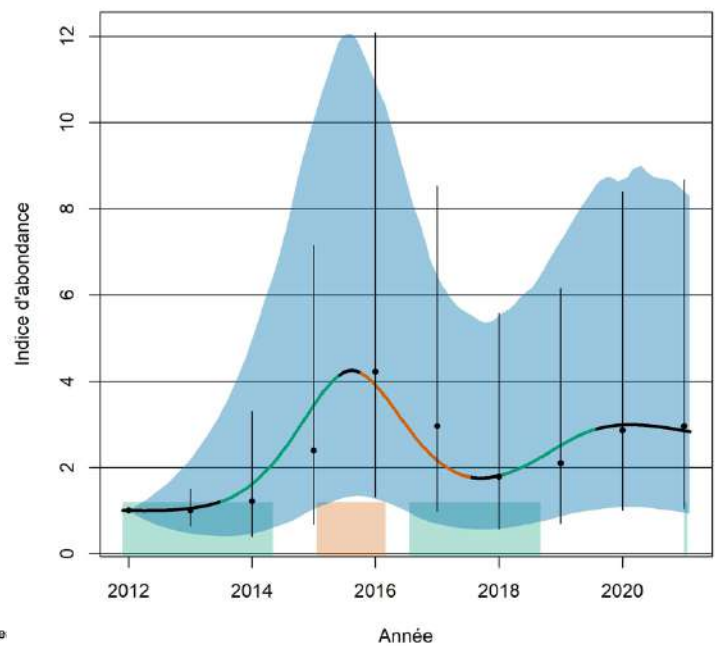
7.2.13. Gallinule Poule d'eau

Gallinule Poule d'eau *Gallinula chloropus*

Fréquence d'occurrence = 0.0286%

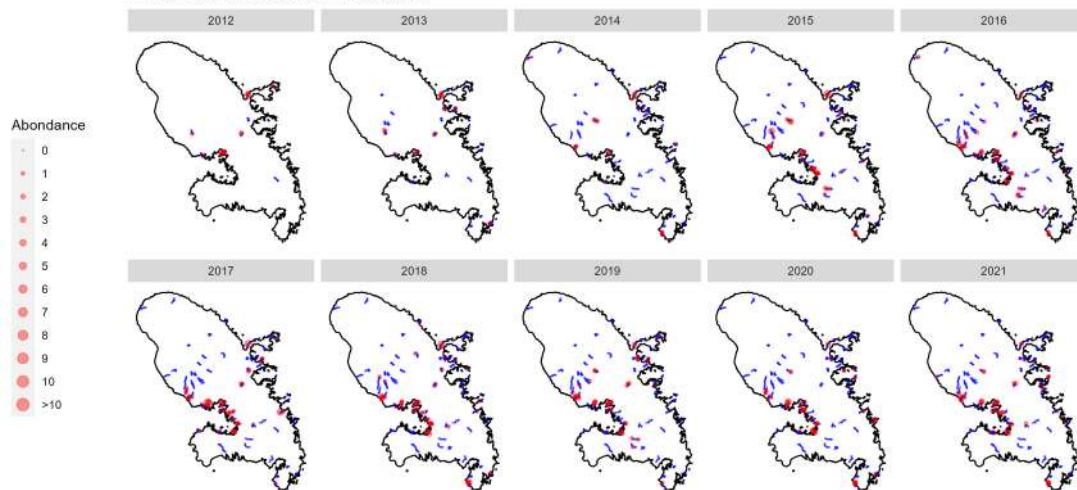


Gallinule Poule d'eau (-4.3% to 735.5%), estimé sur 73 points

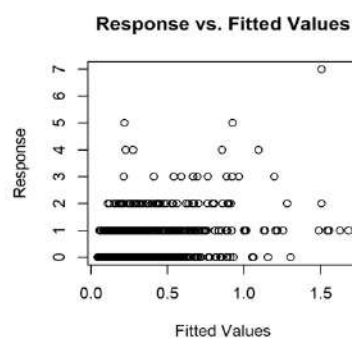
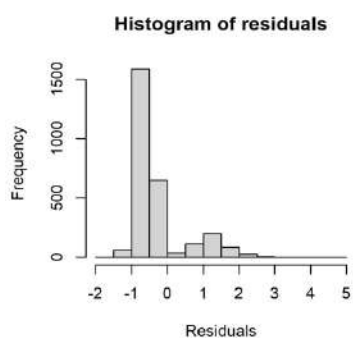
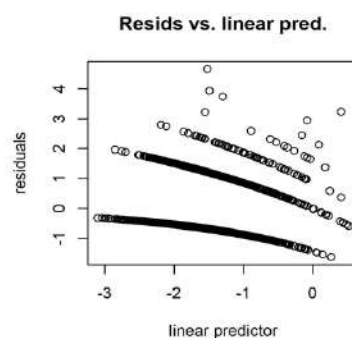
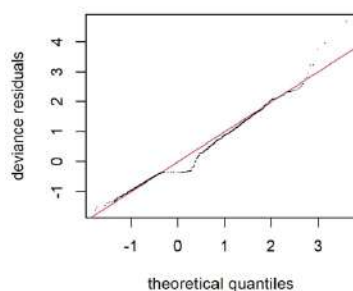
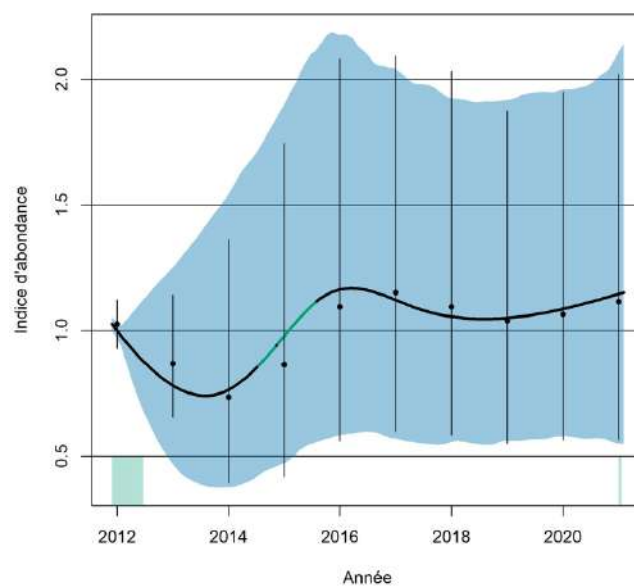


7.2.14. Héron vert

Héron vert *Butorides virescens*



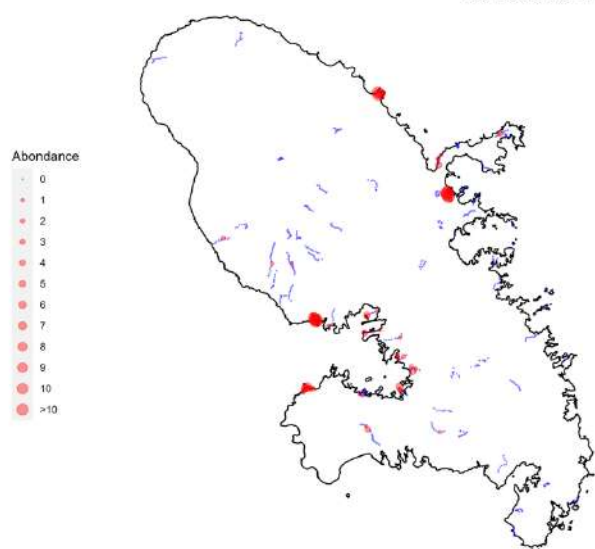
Héron vert (-44.4% to 110.1%), estimé sur 181 points



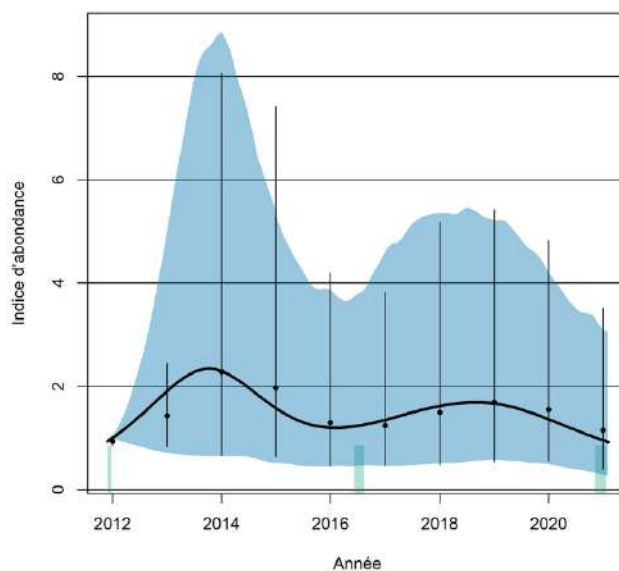
7.2.15. Hirondelle à ventre blanc

Hirondelle à ventre blanc *Progne dominicensis*

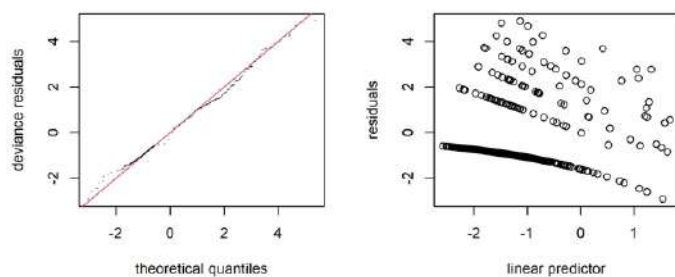
Fréquence d'occurrence = 0.018%



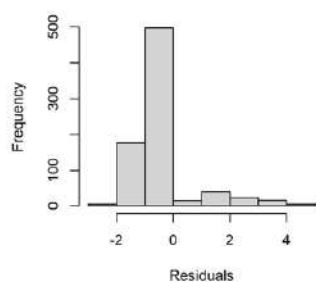
Hirondelle à ventre blanc (-70.2% to 208.2%), estimé sur 50 points



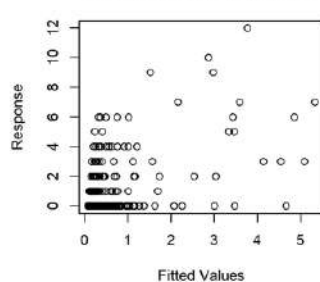
Resids vs. linear pred.



Histogram of residuals



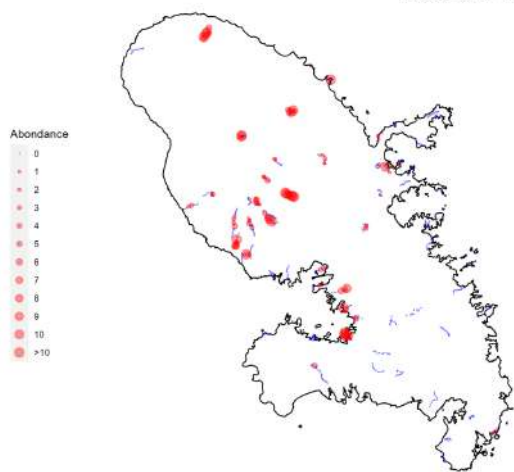
Response vs. Fitted Values



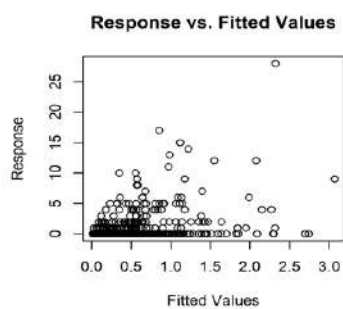
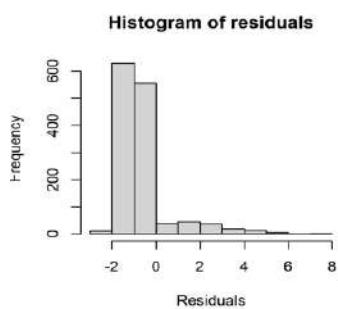
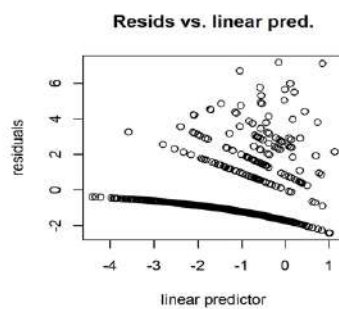
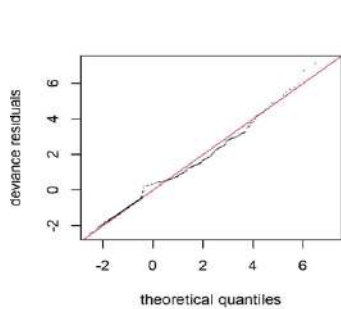
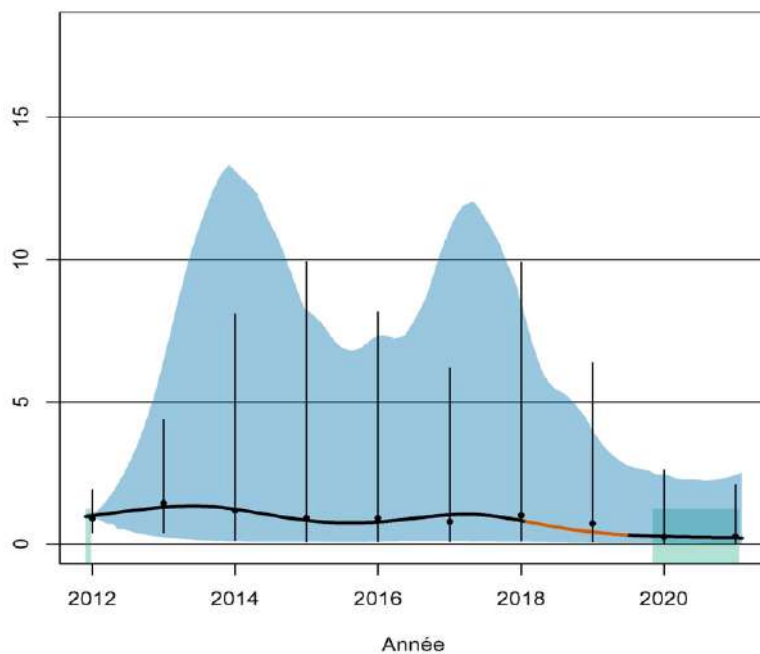
7.2.16. Martinet chiquesol

Martinet chiquesol *Chaetura martinica*

Fréquence d'occurrence = 0.021%

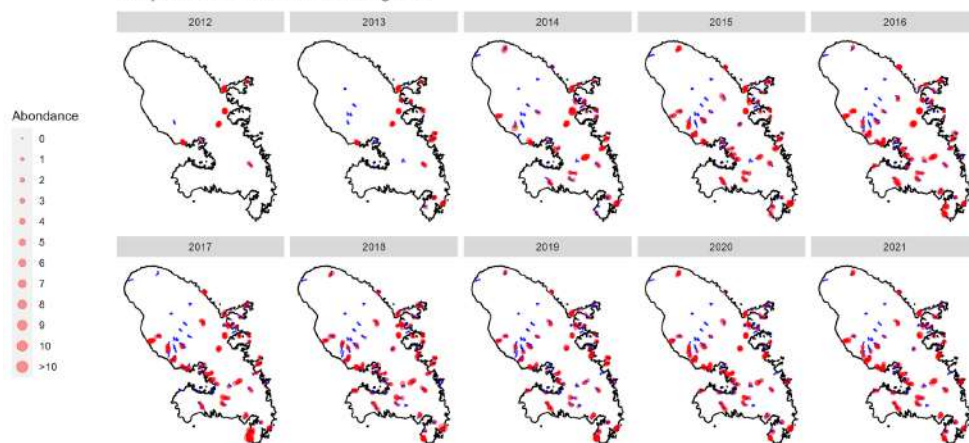


Martinet chiquesol (-98% to 139.5%), estimé sur 92 points

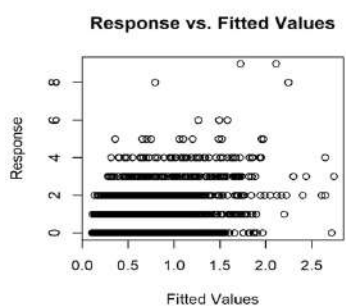
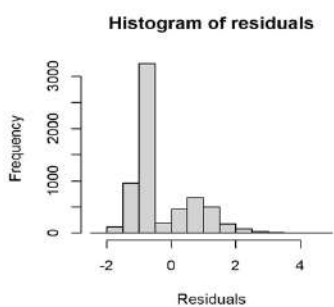
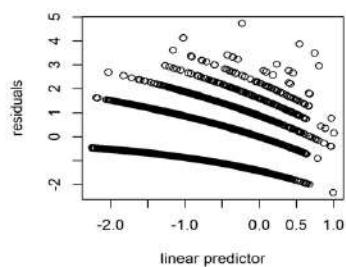
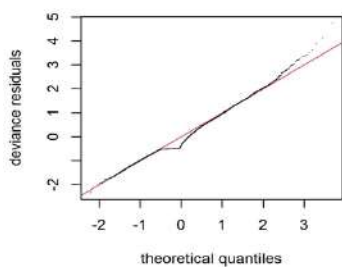
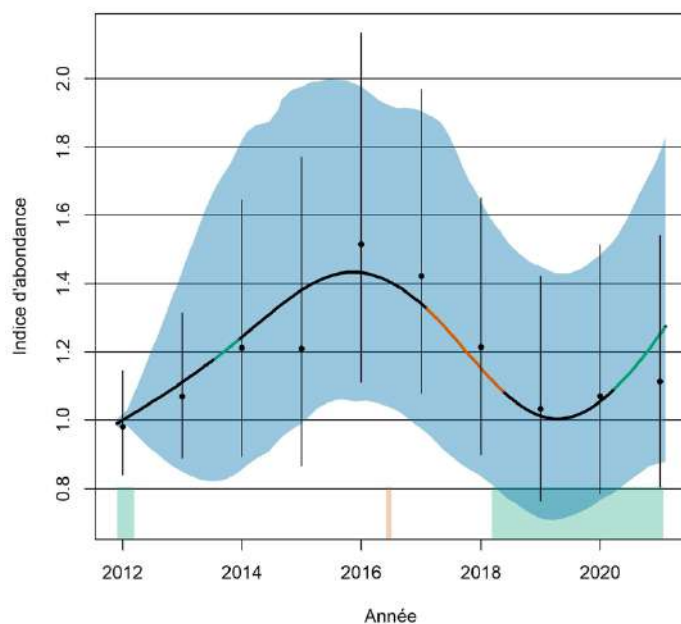


7.2.17. Moqueur de savanes

Moqueur des savanes *Mimus gilvus*



Moqueur des savanes (-12.6% to 77.6%), estimé sur 420 points

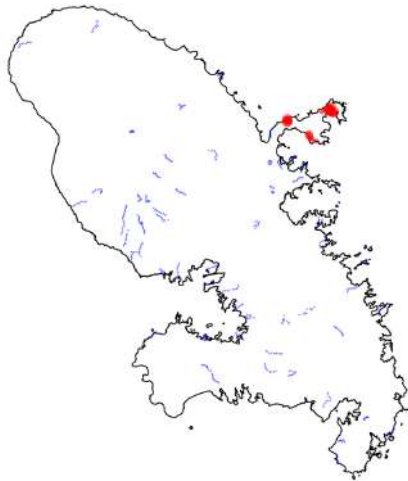


7.2.18. Moqueur gorge-blanche

Moqueur à gorge blanche *Ramphocinclus brachyurus*

Fréquence d'occurrence = 0.017%

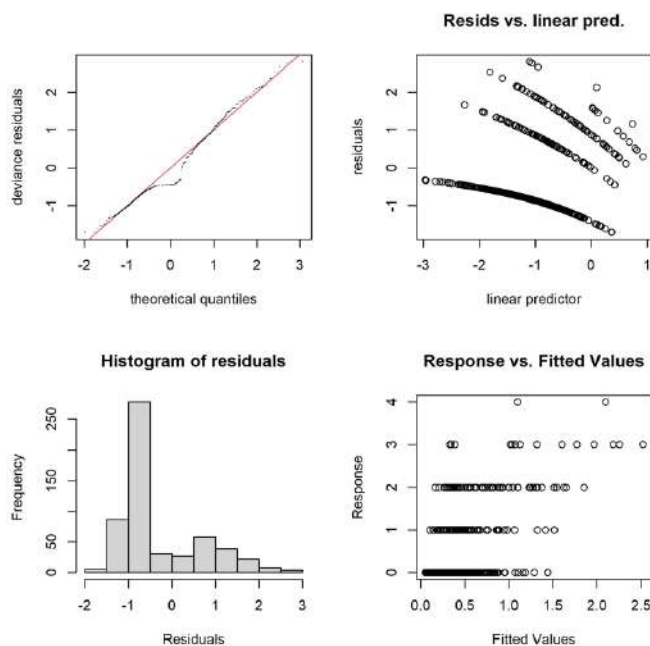
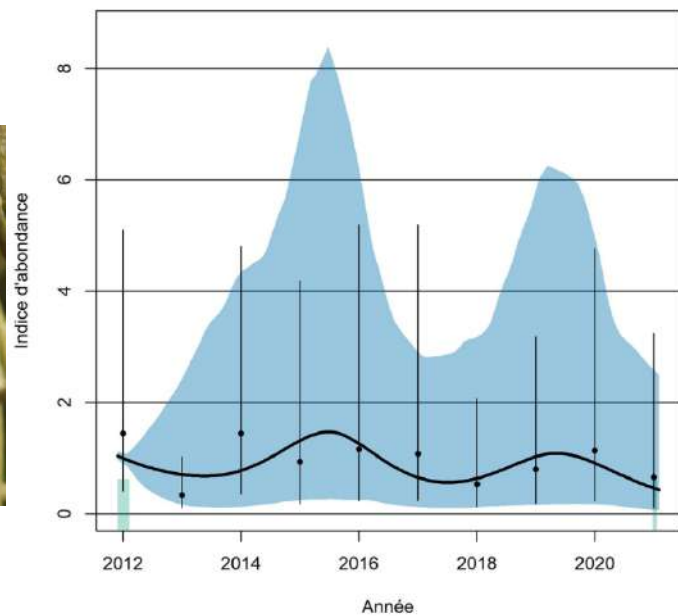
Abundance



Moqueur à gorge blanche (-92.6% to 157.9%), estimé sur 34 points



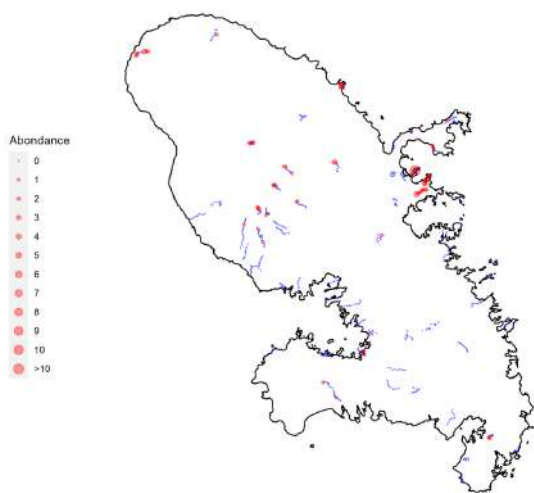
B. CONDE



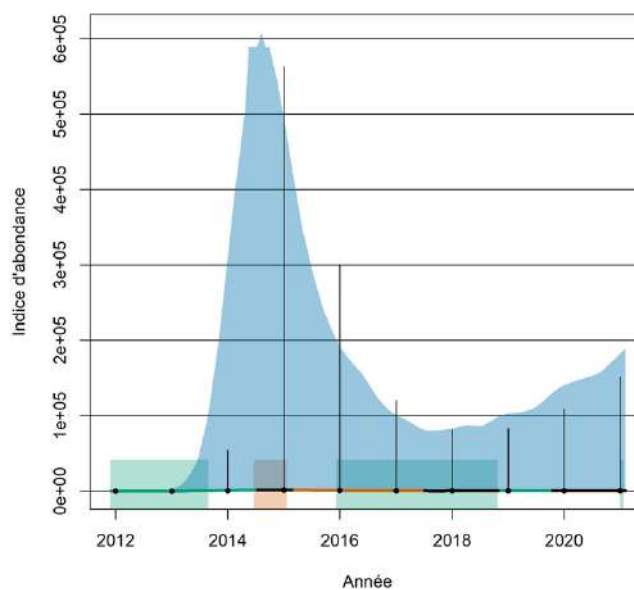
7.2.19. Moucherolle gobemouche

Moucherolle gobemouche *Contopus latirostris*

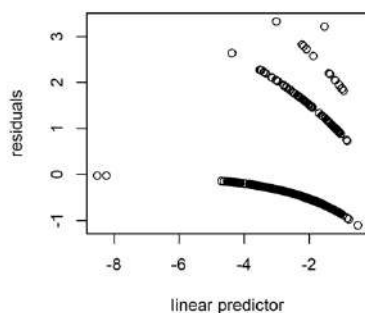
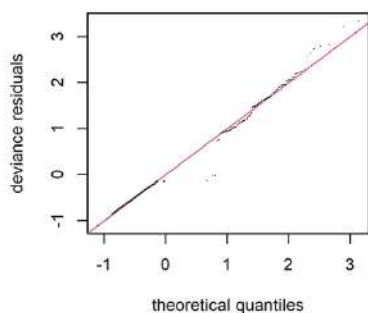
Fréquence d'occurrence = 0.01%



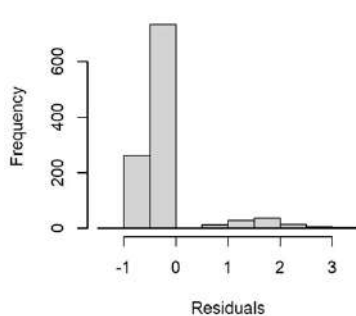
loucherolle gobemouche (44% to 17645016.4%), estimé sur 70 poin



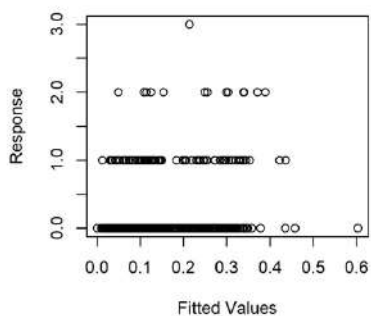
Resids vs. linear pred.



Histogram of residuals



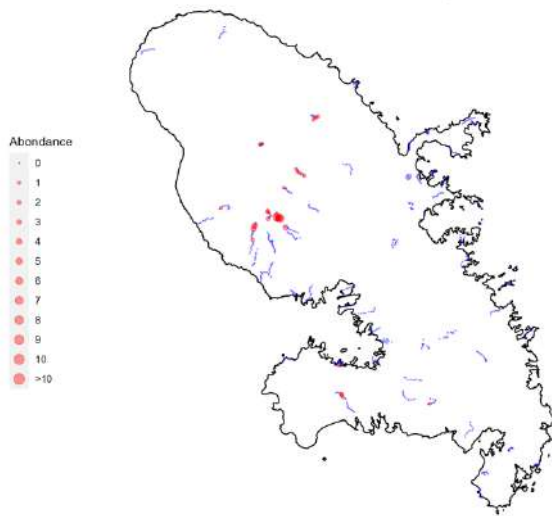
Response vs. Fitted Values



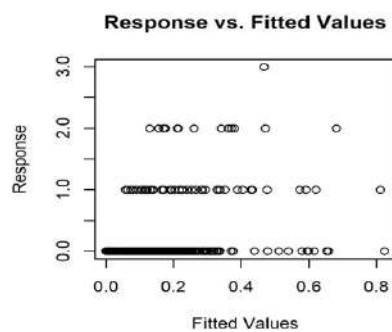
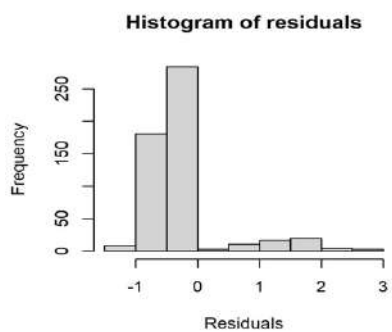
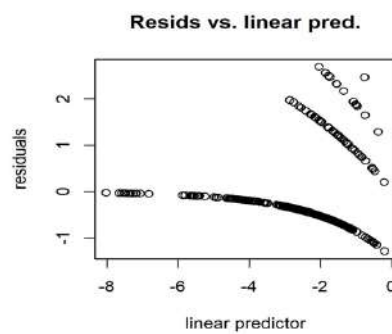
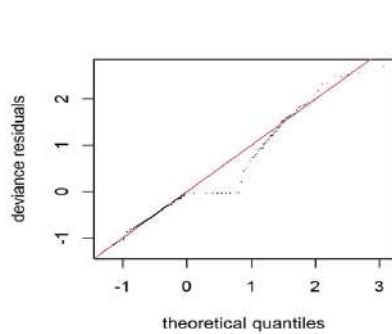
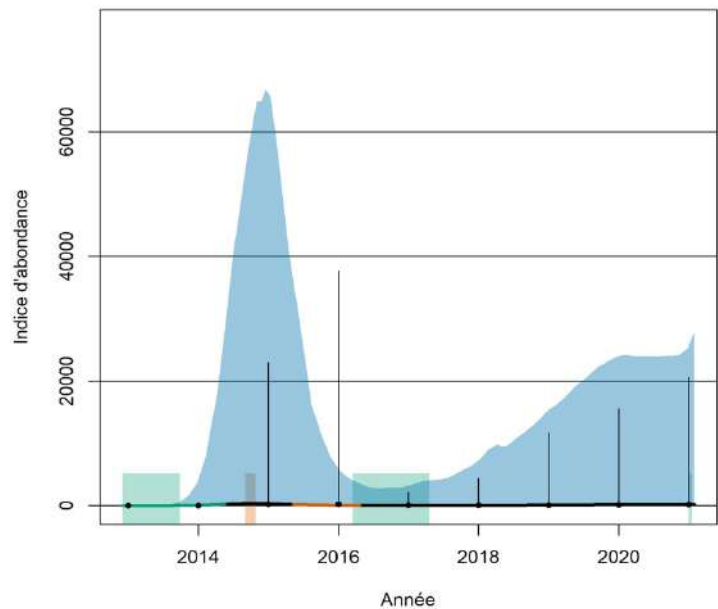
7.2.20. Organiste louis-d'or

Organiste louis-d'or *Euphonia musica*

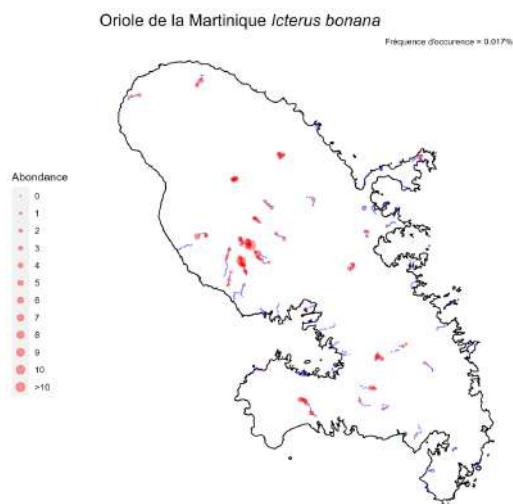
Fréquence d'occurrence = 0.006%



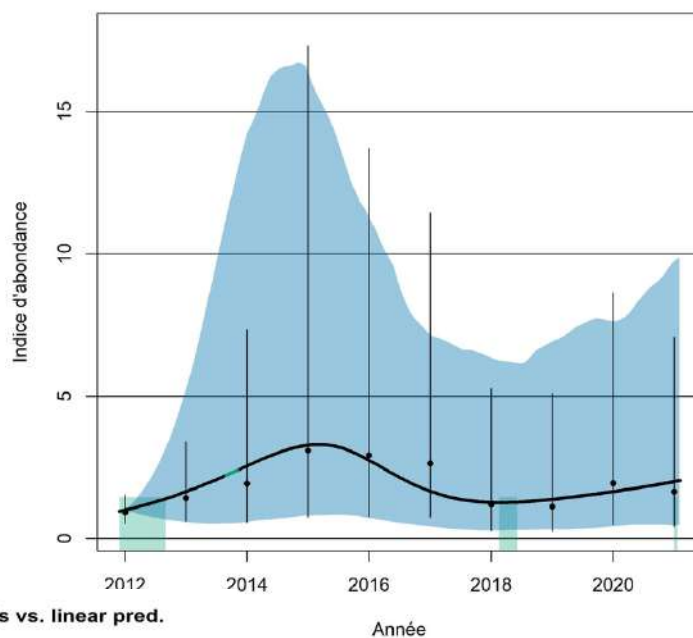
Organiste louis-d'or (174.4% to 5059175.2%), estimé sur 34 points



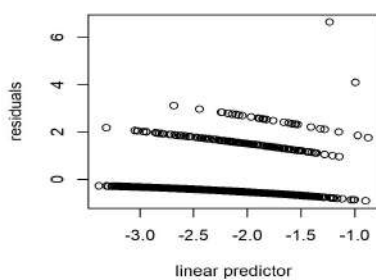
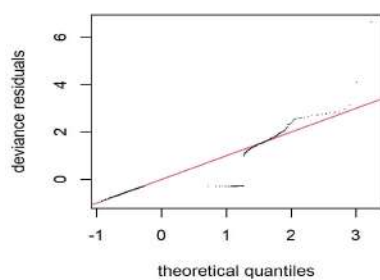
7.2.21. Oriole de Martinique



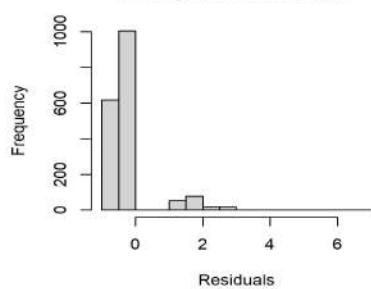
Oriole de la Martinique (-52.7% to 865.2%), estimé sur 112 points



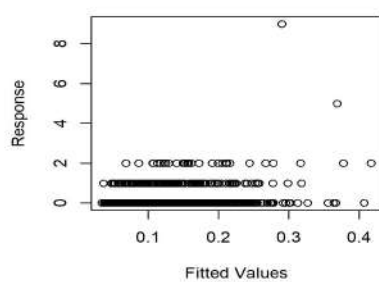
Resids vs. linear pred.



Histogram of residuals

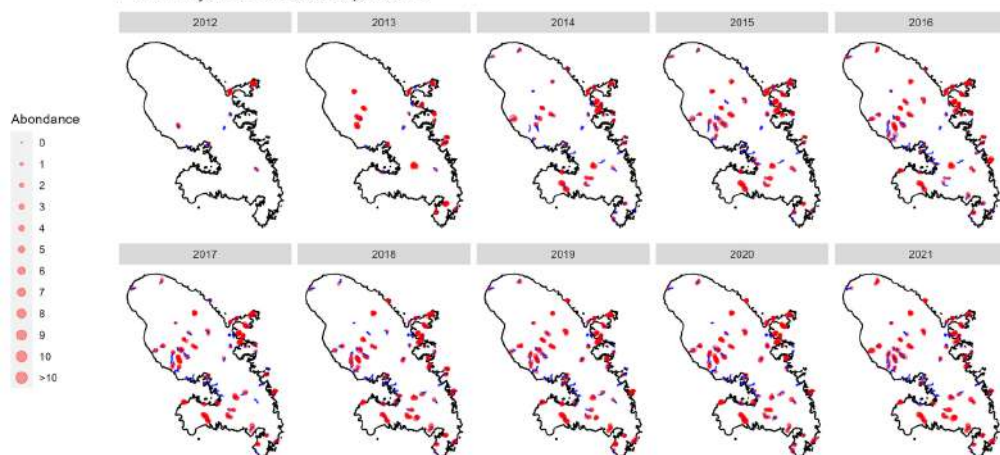


Response vs. Fitted Values

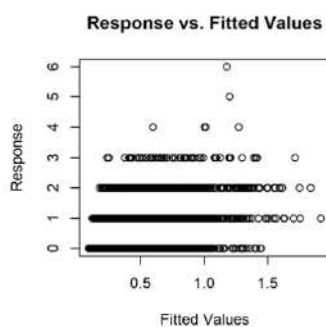
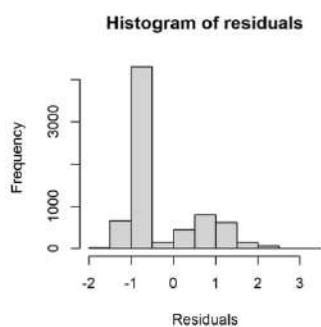
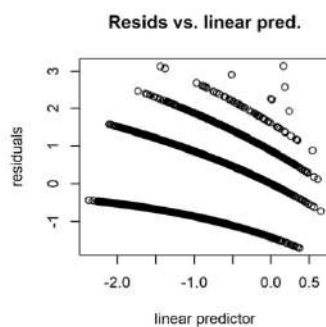
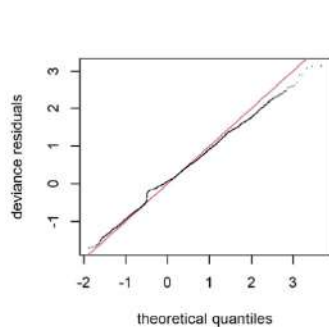
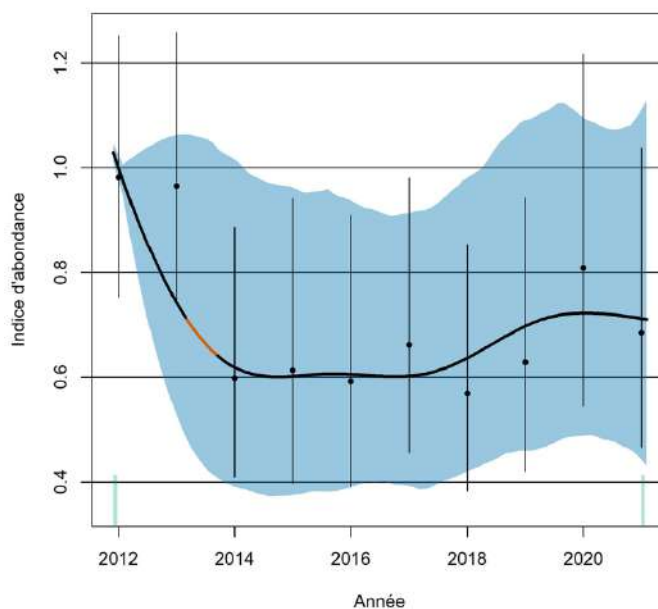


7.2.22. Paruline jaune

Paruline jaune *Dendroica petechia*

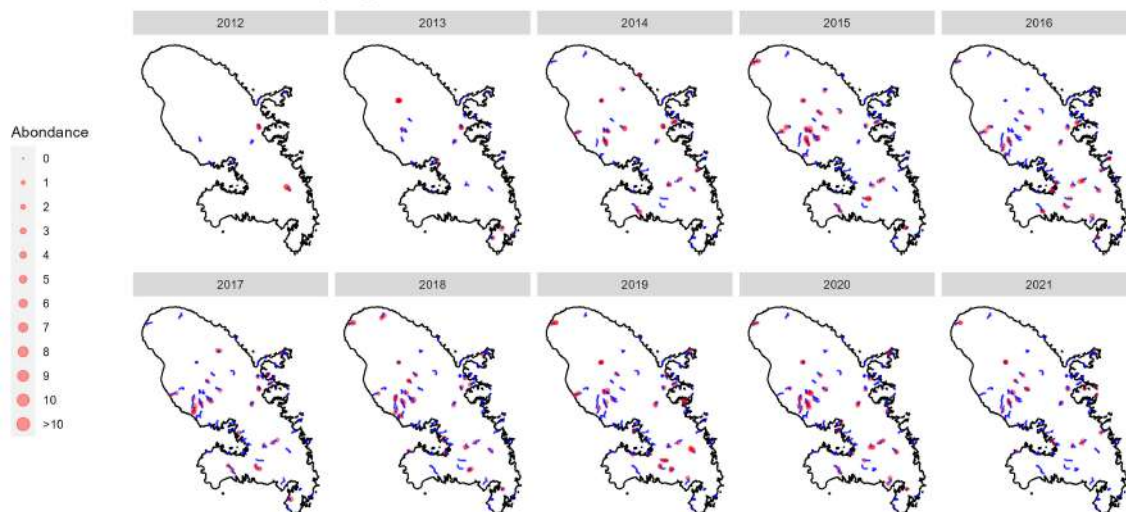


Paruline jaune (-55.7% to 11.2%), estimé sur 479 points

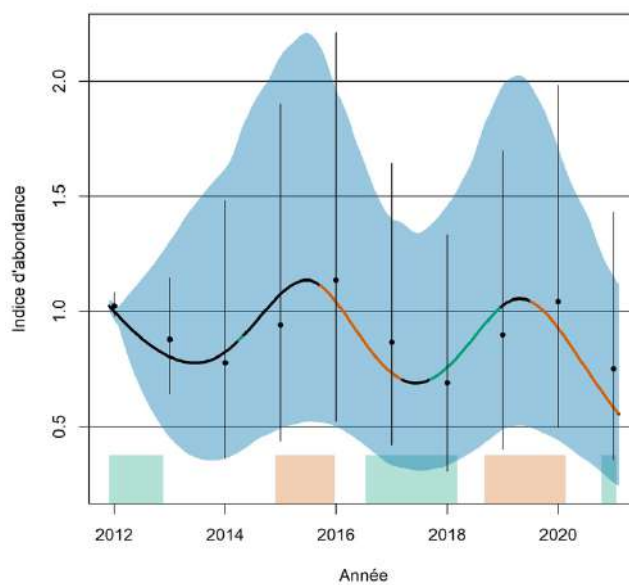


7.2.23. Petite buse

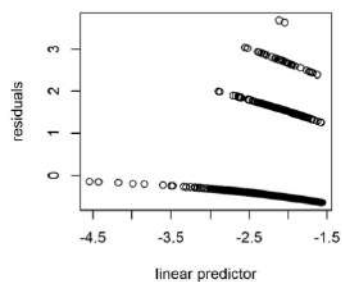
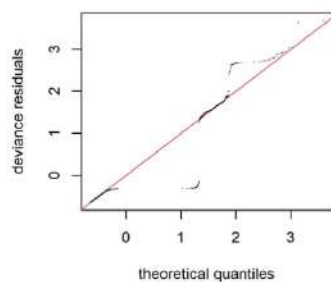
Petite Buse *Buteo platypterus*



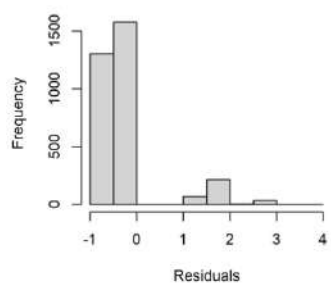
Petite Buse (-74.2% to 15%), estimé sur 208 points



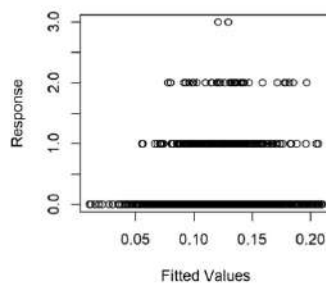
Resids vs. linear pred.



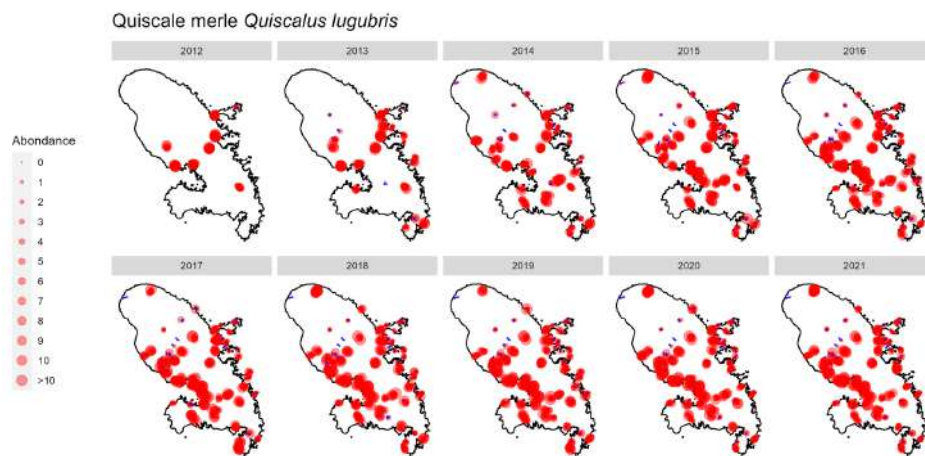
Histogram of residuals



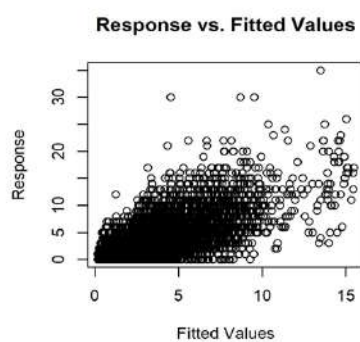
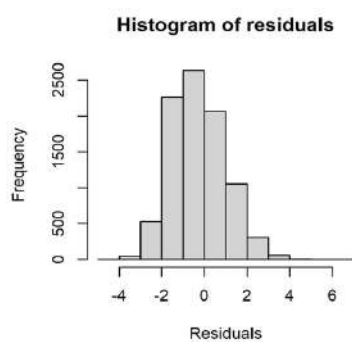
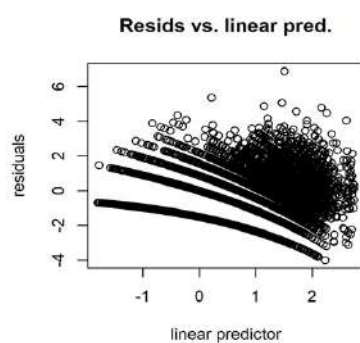
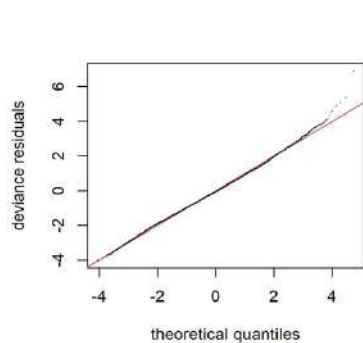
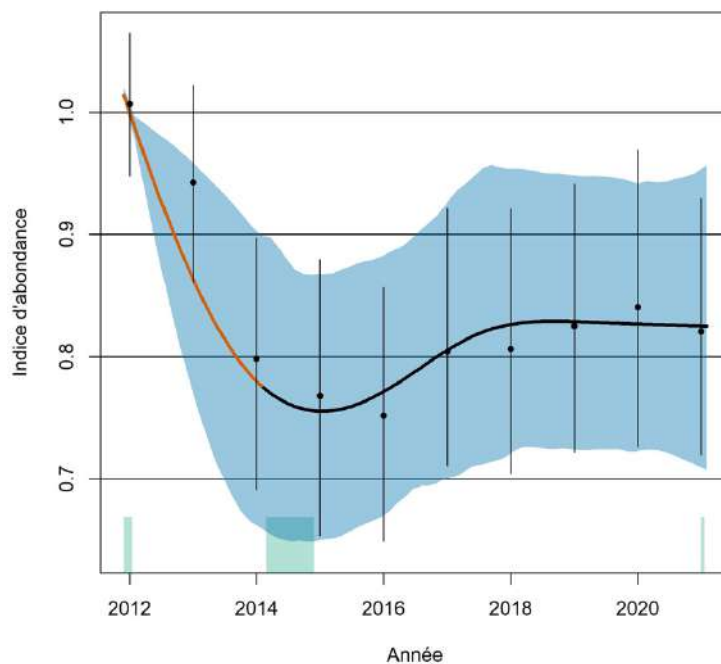
Response vs. Fitted Values



7.2.24. Quiscale merle

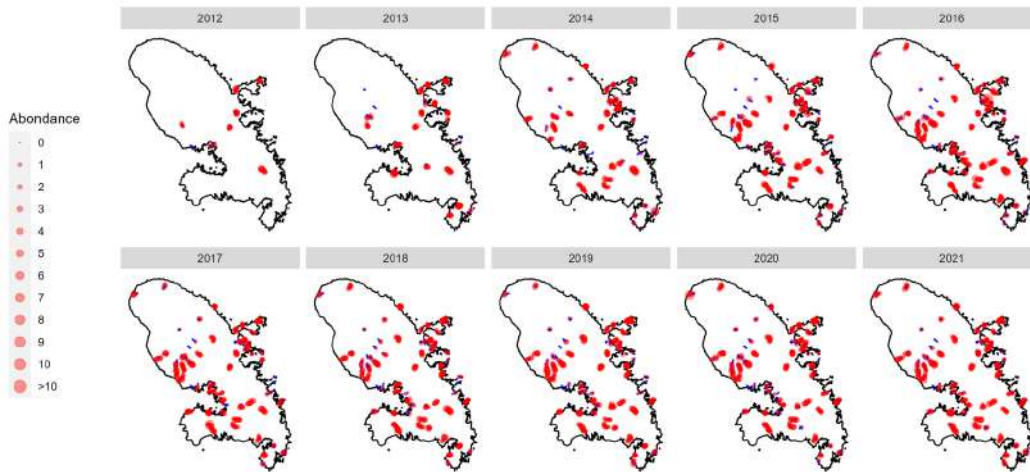


Quiscale merle (-28.8% to -4.7%), estimé sur 587 points

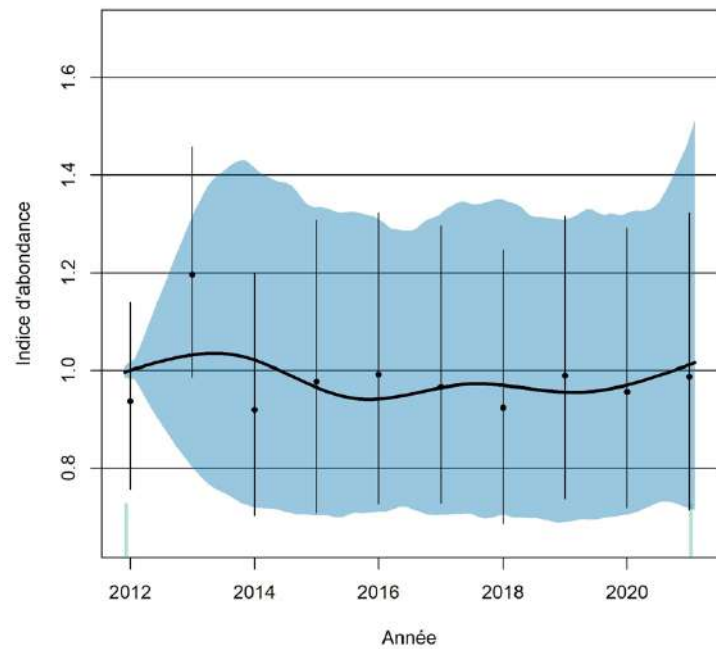


7.2.25. Saltator gros-bec

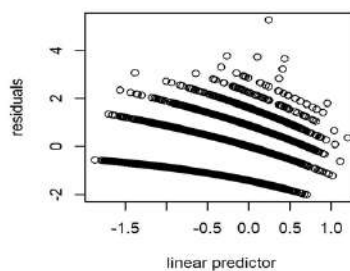
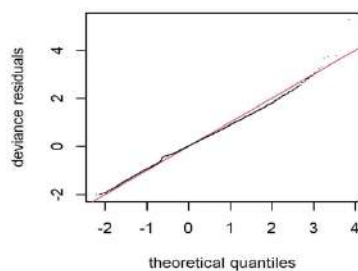
Saltator gros-bec *Saltator albicollis*



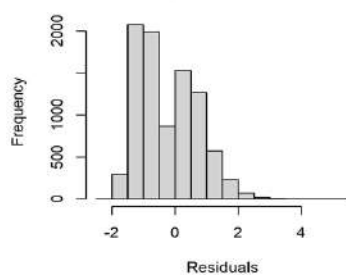
Saltator gros-bec (-28.1% to 47.2%), estimé sur 586 points



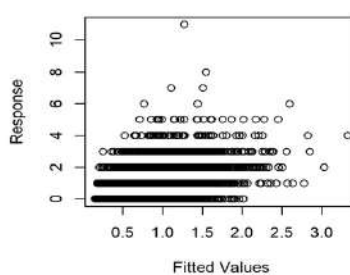
Resids vs. linear pred.



Histogram of residuals

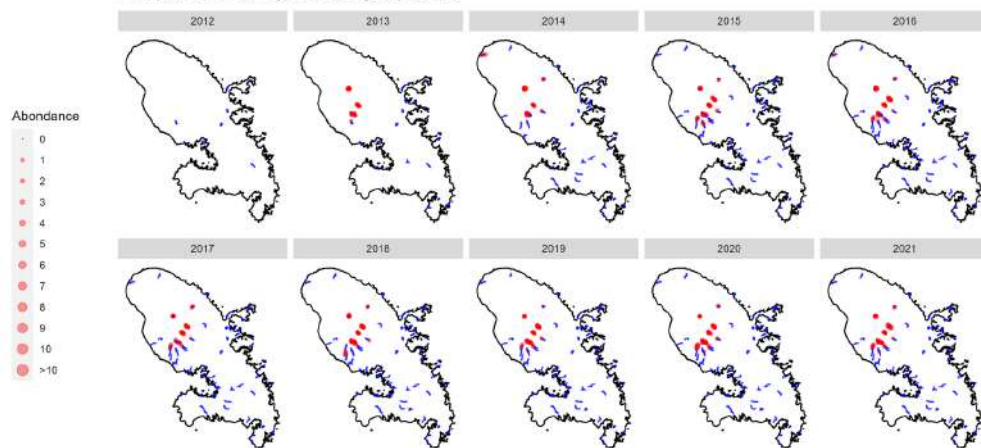


Response vs. Fitted Values

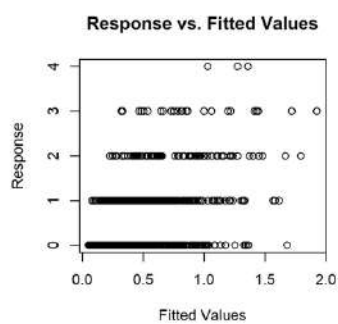
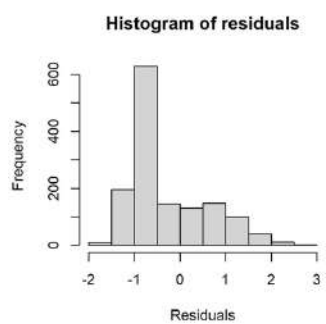
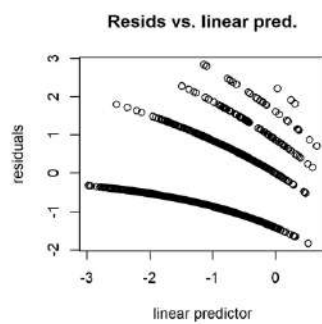
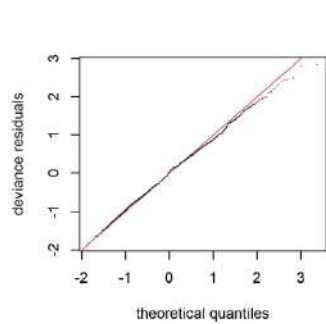
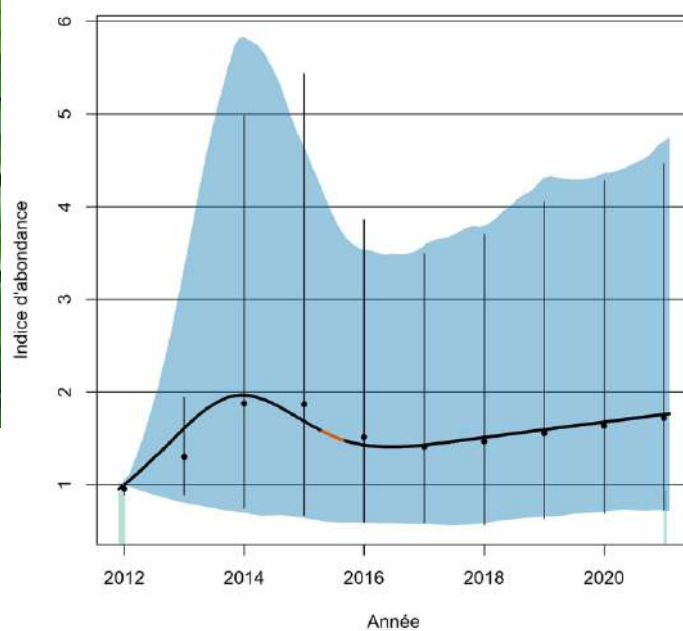


7.2.26. Solitaire siffleur

Solitaire siffleur *Myadestes genibarbis*

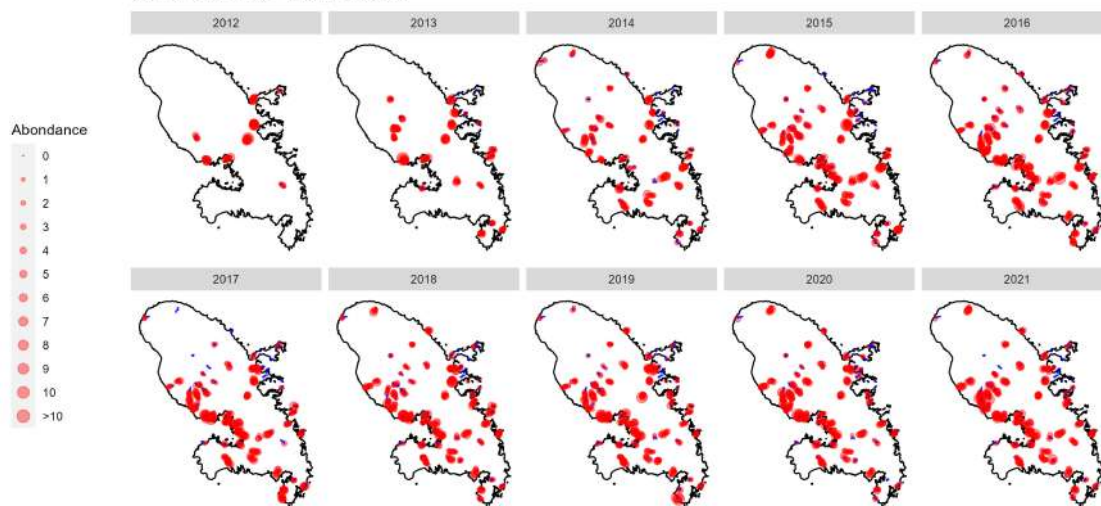


Solitaire siffleur (-27.9% to 370.1%), estimé sur 88 points

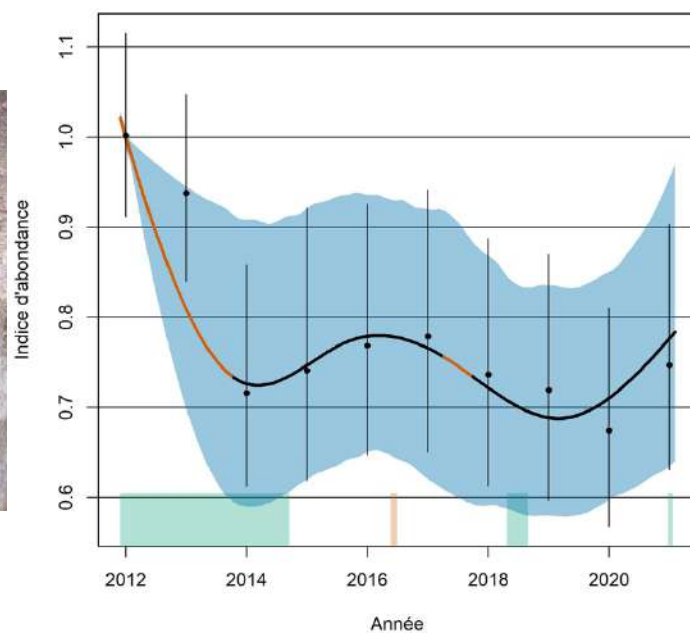


7.2.27. Sporophile cici

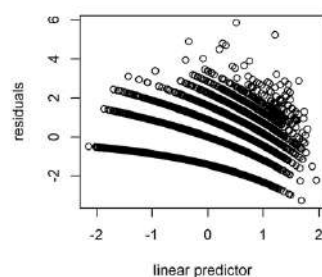
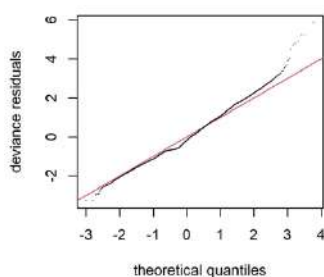
Sporophile cici *Tiaris bicolor*



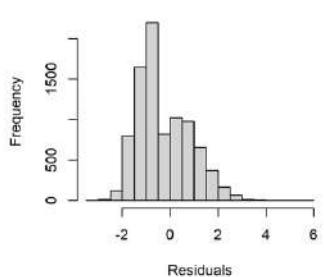
Sporophile cici (-36.3% to -4.6%), estimé sur 582 points



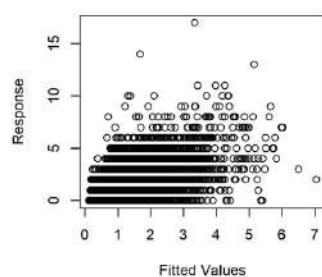
Resids vs. linear pred.



Histogram of residuals

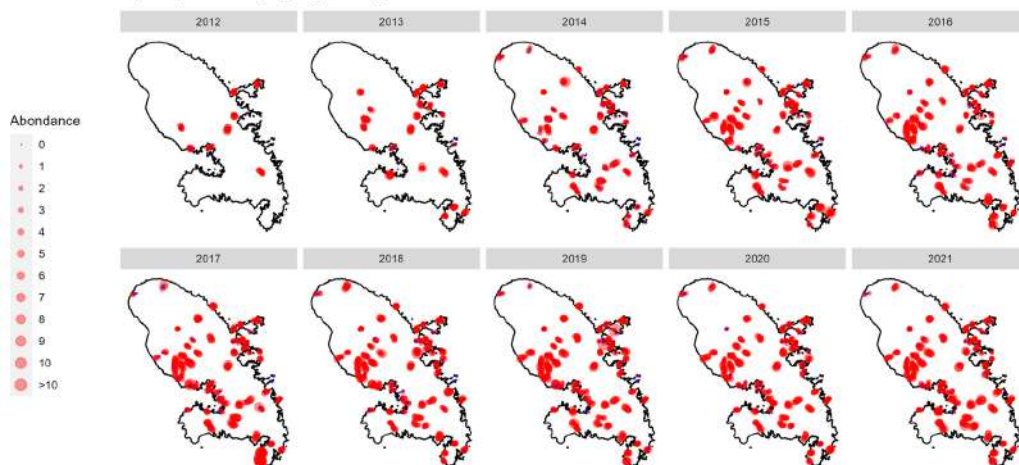


Response vs. Fitted Values

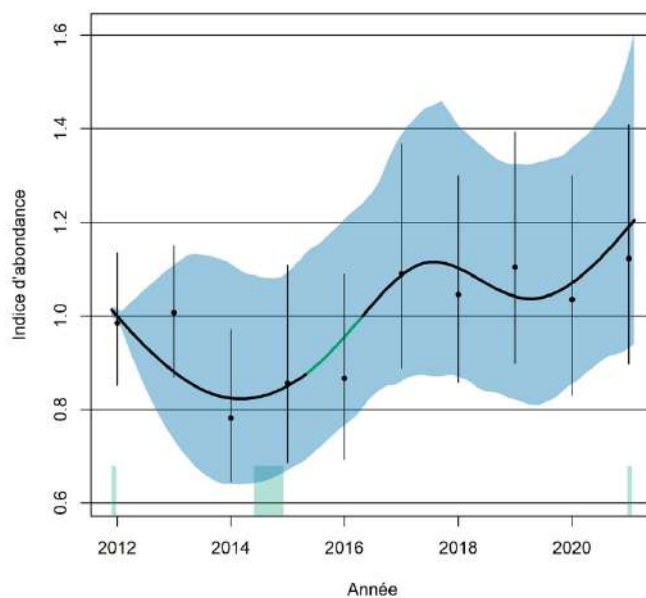


7.2.28. Sporophile rouge-gorge

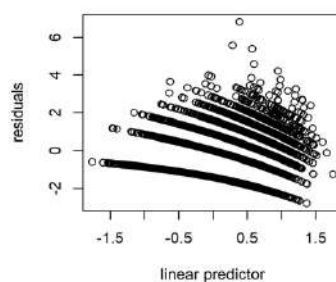
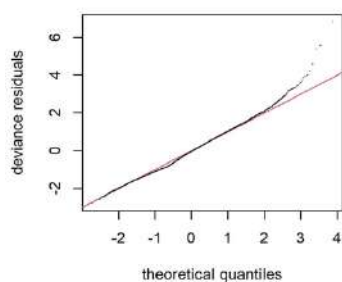
Sporophile rougegorge *Loxigilla noctis*



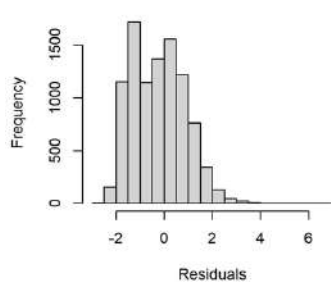
Sporophile rougegorge (-6.9% to 56%), estimé sur 632 points



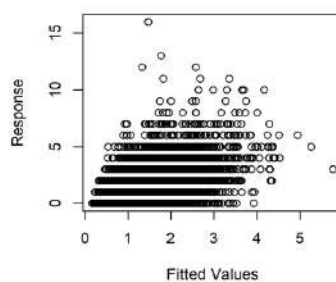
Resids vs. linear pred.



Histogram of residuals

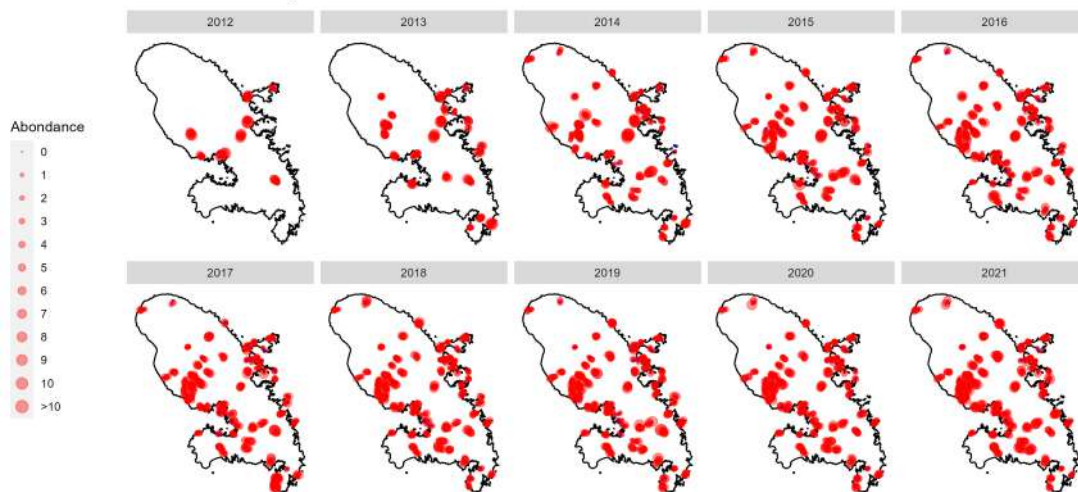


Response vs. Fitted Values

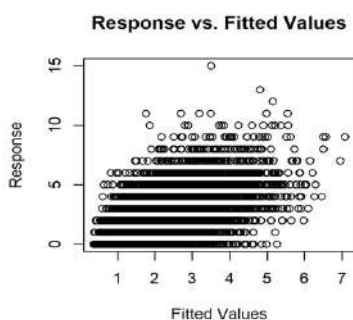
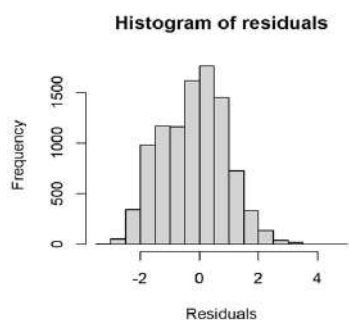
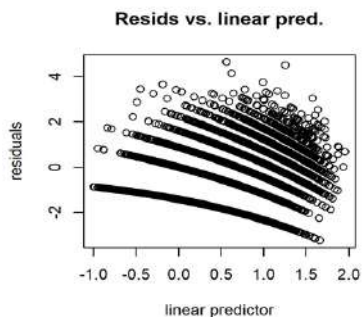
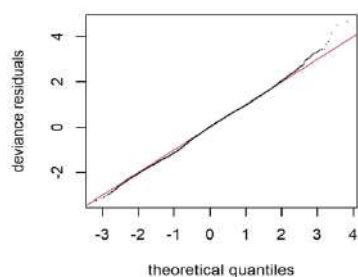
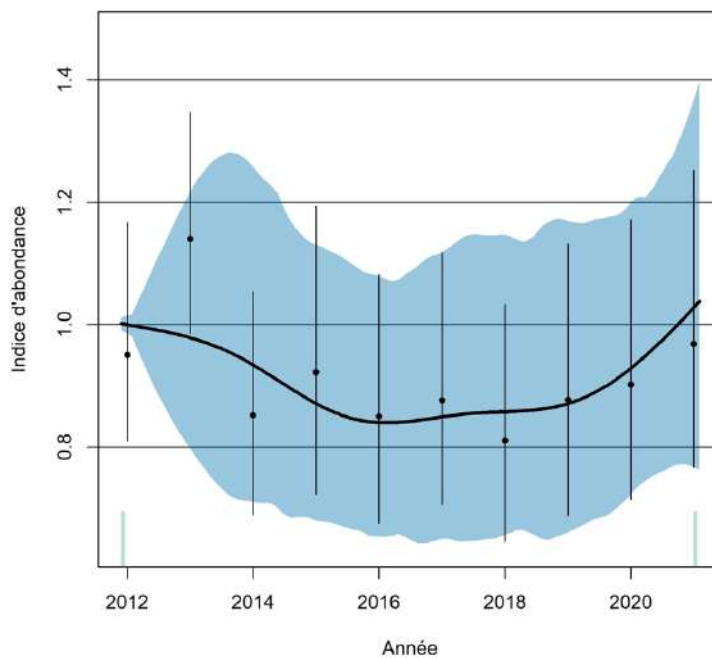


7.2.29. Sucrier à ventre jaune

Sucrier à ventre jaune *Coereba flaveola*

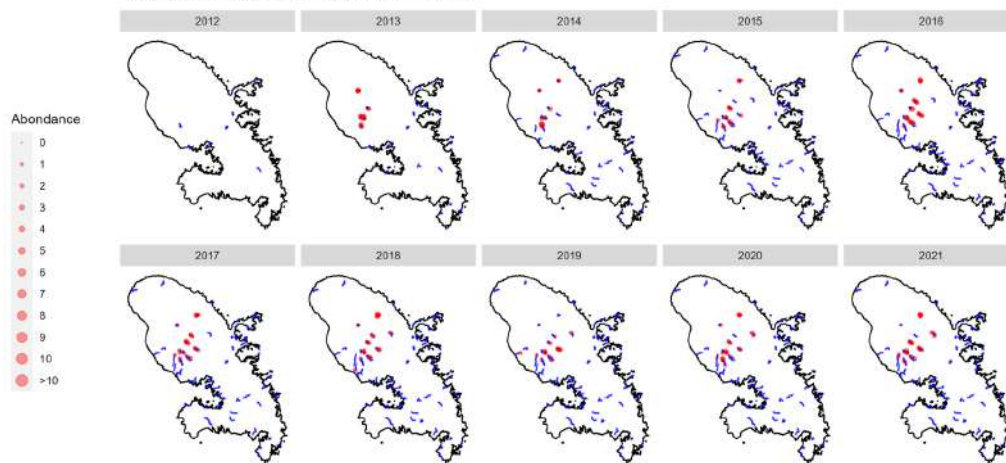


Sucrier à ventre jaune (-23.2% to 35.9%), estimé sur 639 points

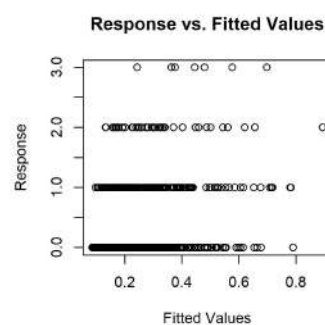
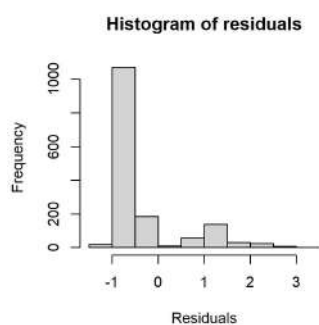
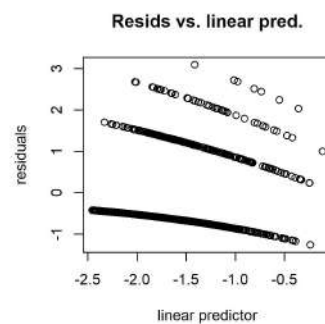
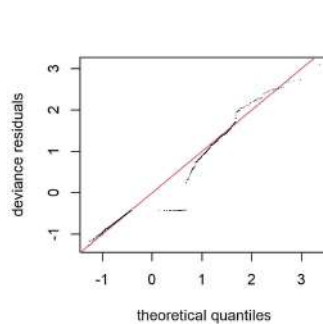
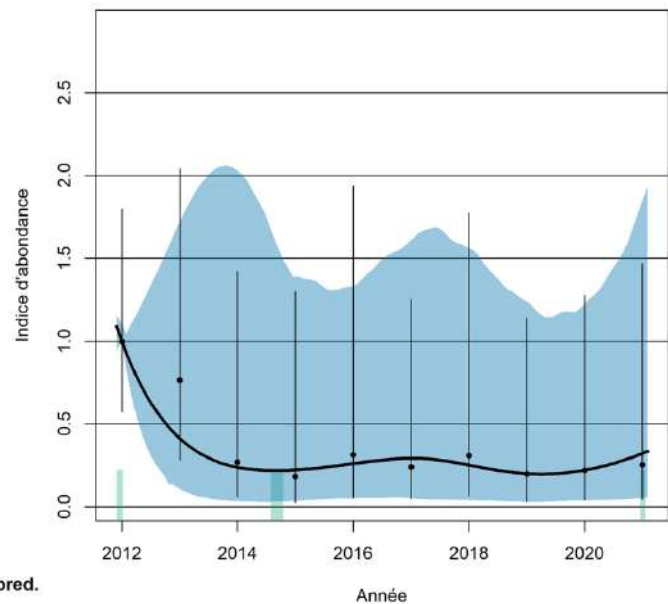


7.2.30. Trembleur gris

Trembleur gris *Cinlocerthia gutturalis*

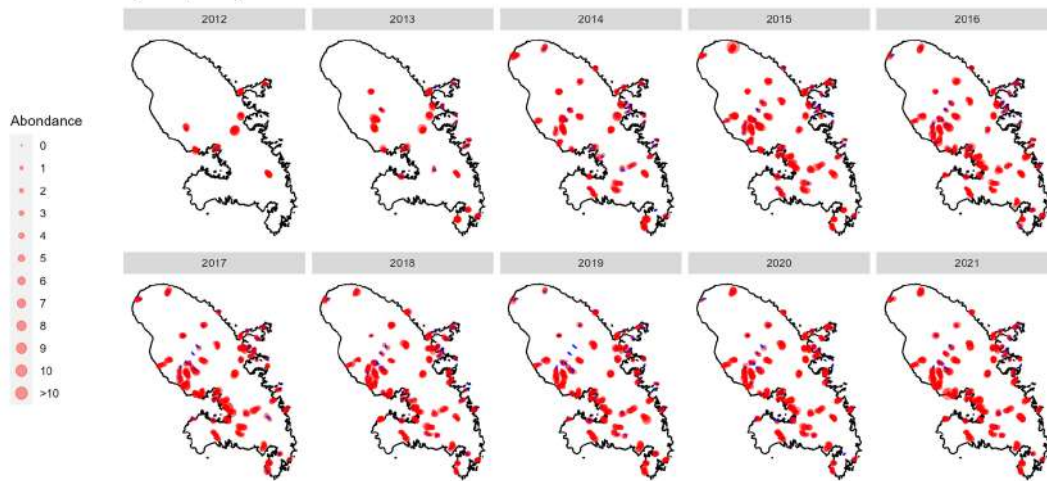


Trembleur gris (-94.8% to 82.3%), estimé sur 98 points

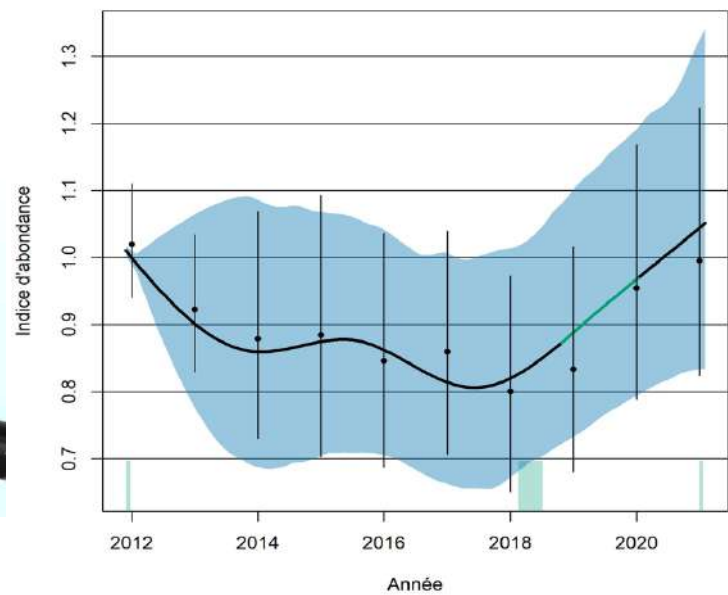


7.2.31. Tyran gris

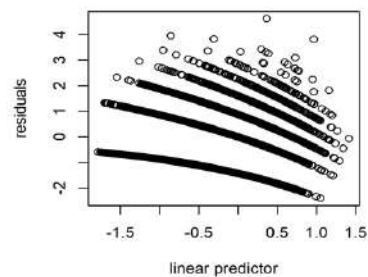
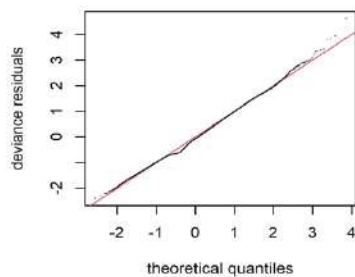
Tyran gris *Tyrannus dominicensis*



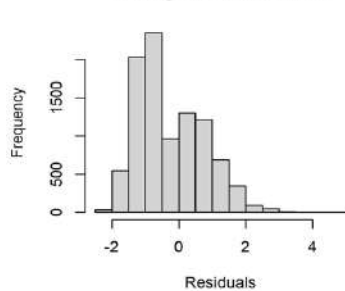
Tyran gris (-16.5% to 32.3%), estimé sur 631 points



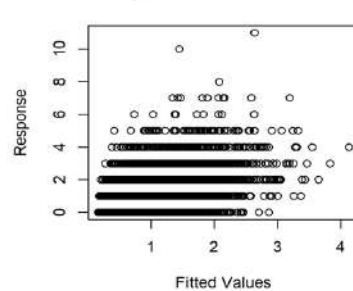
Resids vs. linear pred.



Histogram of residuals

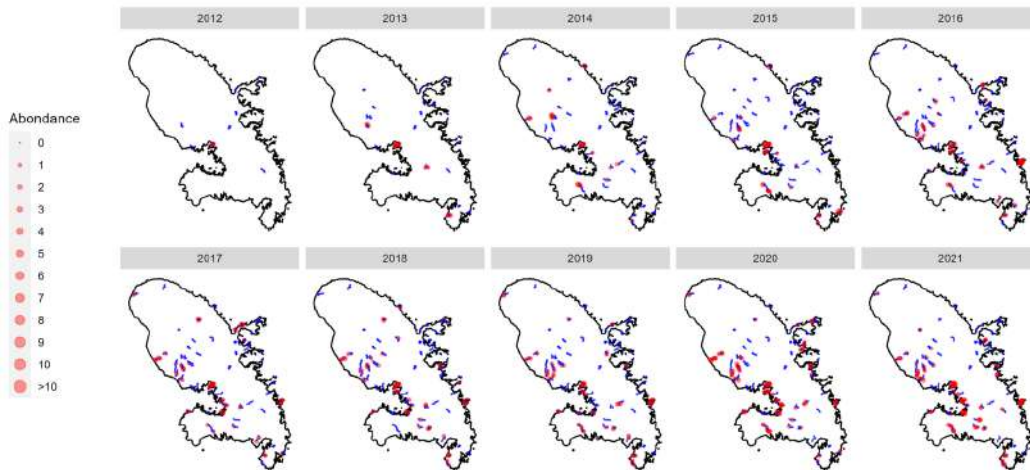


Response vs. Fitted Values

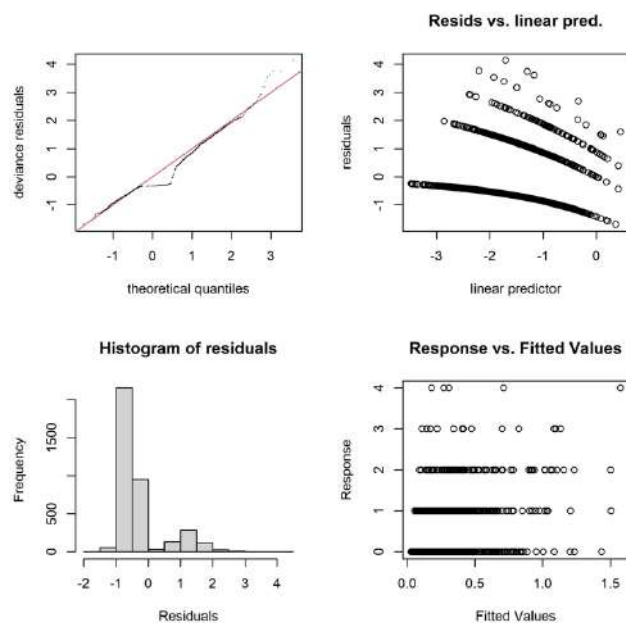
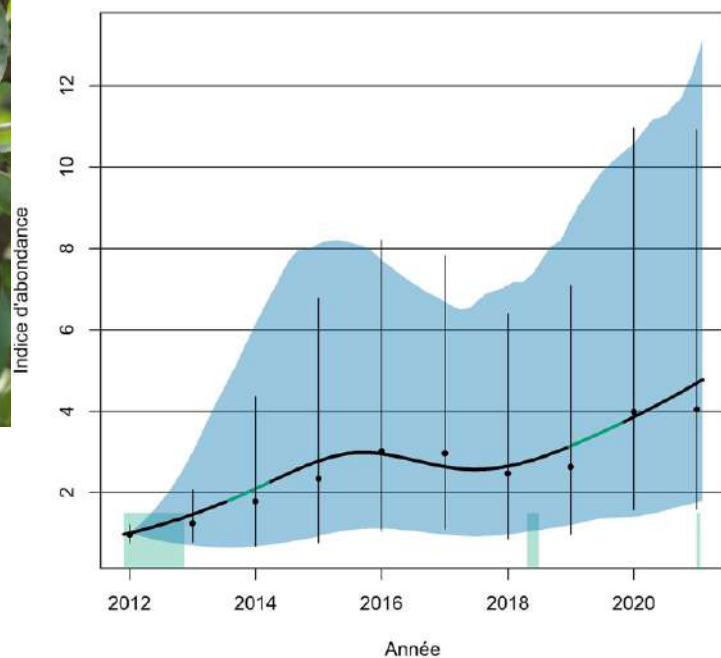


7.2.32. Tyran janeau

Tyran janeau *Myiarchus oberi*

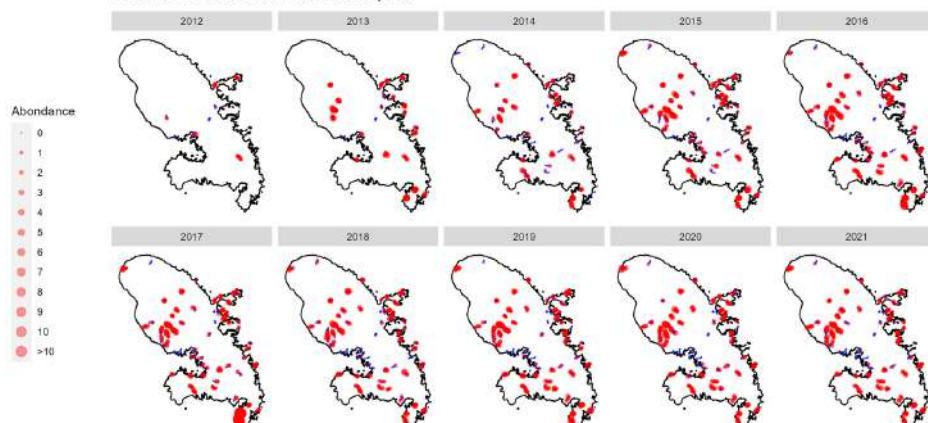


Tyran janeau (75% to 1135.7%), estimé sur 256 points

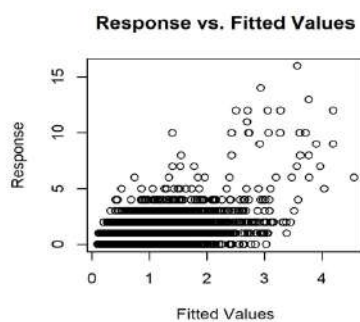
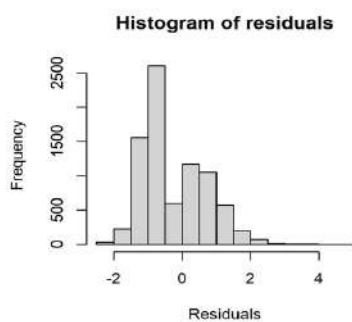
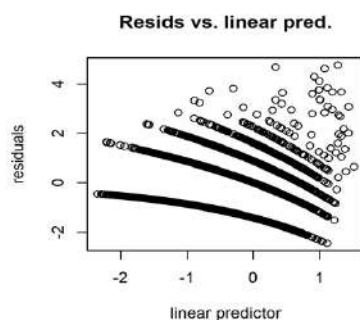
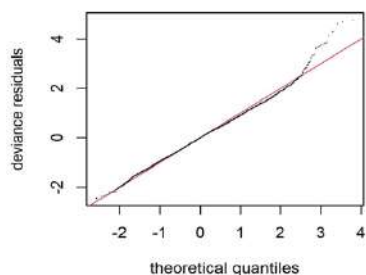
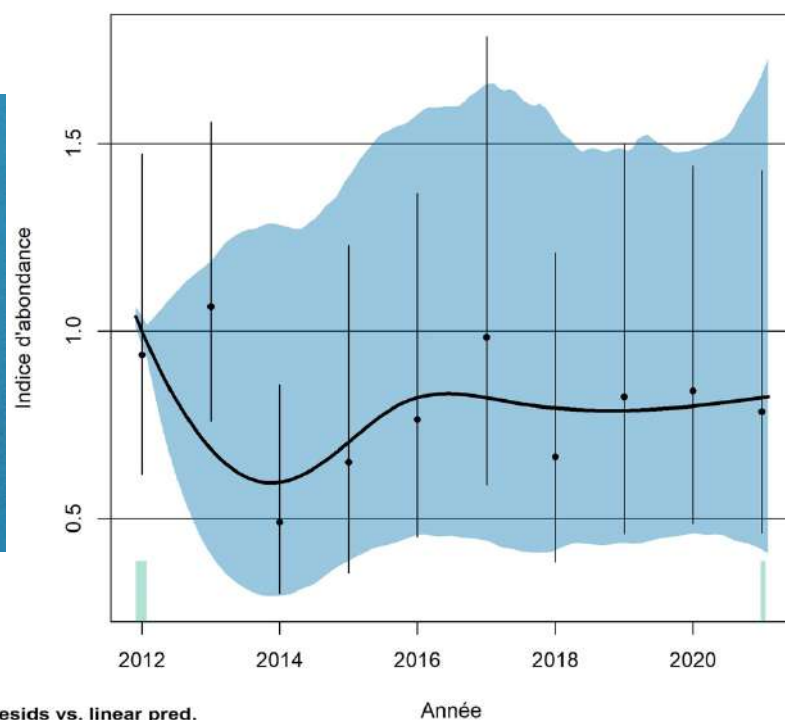


7.2.33. Viréo à moustaches

Viréo à moustaches *Vireo altiloquus*



Viréo à moustaches (-58.1% to 68.2%), estimé sur 538 points



COMPTE RENDU DES HEURES ALLOUÉES AU PROGRAMME STOC-EPS MARTINIQUE 2021

1. Introduction

Ce compte rendu récapitule les heures consacrées aux actions menées dans le programme STOC 2021.

28 contributeurs et 63 transects sont dénombrés en 2021.

Sont comptabilisées :

- 111 heures pour le compagnonnage.
- 50 heures pour la saisie de 94 fiches de terrain complétées lors des deux passages.
- 80 heures pour l'analyse des 63 transects et la rédaction du rapport d'activités

Au total nous avons consacré un total de **395 heures** à ce programme.

2. Campagne STOC 2021

Beatriz CONDE a réalisé 21 transects en compagnonnages concernant le 1^{er} passage et dans certains cas le 2^{ème} passage.

(cf. Tableau 1 et/ou 2 compagnonnages 2021 et nombre d'heures).

Contributeurs	Transects	Organisme	N° Heure
Laurent JEAN-LOUIS	Campus Schoelcher	PNM	6
Clarisse COURTY	Jeannot – Bellefontaine	DEAL	6
	Verrier– Bellefontaine		
Hubert CURFS	La Démarche – Schœlcher	CAROUGE	6
	La Démarche 2 – Schœlcher		6
Denis DARDANUS	Hôtel des Plaisirs- Saint Joseph		6
Emmanuel PLESSIS	O'Mullane- Le Diamant		6
Martine DESPOINTES	Cap Est – Le François		6
Jocelyne MOURIESSE	Forêt La Reculée- Sainte Marie		6
	Fond Préville- Macouba		6
Annick LABONNE	Carrère- Le Lamentin		6
Patrice LAUNE	Anse Mathurin – Trois Ilets		6
Anthony CAROLE	Forêt La Philippe – Ste Marie		6
Nancy JACQUELIN	Canal Dillon- FDF		6
Nicolas DEGRAS	Boucle du Vauclin- Vauclin		6

Marie-Claire PARSEMAIN	Aéroport- Le Lamentin	Sans étiquette	6
Stéphane SOPHIE Séverine ELIE MARIUS	Moulin à vent – Le Robert	Chambre d’agriculture	6
	Morne Babet – Le Sainte Esprit		6
Wilfrid BELLUMEUR Xavier LIMER	Ilets du Robert	Mairie du Robert	8
Michel VALSIN	Morne Bellevue- Sainte Anne	Ass. Reflet de Culture	8
	Anse Meunier - Sainte Anne		6

Tableau 2 : compagnonnages 2021 et nombre d’heures.

2.1. Turn-over des contributeurs concernant l’année 2021

Démarrage du réseau STOC en 2021

Contributeurs	Transects
Karl ADELAIDE	Poste-Colon
Carine PRECHEUR	Fond Lahaye- Schoelcher Habitation Petite Rivière-
Clara SINGH	Forêt Montravail

3. Heures allouées au compagnonnage STOC 2021

Ont été décomptées 111 heures pour le compagnonnage.

3.1. Nombre d’heures allouées au programme STOC en 2021

Désignation	Nombre d’heures	Nombre de déplacements
Préparation support réunion/échange	2	0
Saisie des données STOC	50	0
Blog	1	0
Déplacements compagnonnage	111	22
Mise en forme des données	10	0
Déplacements transect B. Conde	141	46
Rédaction du rapport et analyses	80	
TOTAL	395	46

Tableau 4. Nombre d’heures allouées au STOC.

Sur un total de 395 heures, 50 heures ont été affectées à la saisie de 94 fiches de terrain concernant parfois le deuxième passage, 80 heures à l’analyse des 63 transects et la rédaction du rapport d’activités, 2 heures à la réunion/échange par visio, à laquelle ont participé 4 participants.

3.2. Transects réalisés par Beatriz CONDE

Les transects réalisés par Beatriz CONDE et le nombre d'heures allouées au programme STOC en 2021.

Contributeur	Transects	N° d'heures
Beatriz CONDE	Autre Bord- La Trinité	6
	Morne Cabri - Le Lamentin	6
	Bois La Charles - St° Esprit	8
	Galion - La Trinité	6
	Galion 2 - La Trinité	6
	Morne Gardier - Le Diamant	8
	Rocher Leclerc - Le François	6
	Pointe Jean Claude - La Trinité	8
	Pointe La Rose - Le Robert	6
	Morne Aca - Rivière Pilote	6
	Borélie - Le Gros Morne	6
	Forêt Montravail - Sainte Luce	6
	Bouliki - St Joseph	6
	Habitation Petite Rivière - Lamentin	6
	Fond Lahaye - Schoelcher	6
	O'Mullane - Le Diamant	3
	Canal Cocotte- Ducos	6
	Lafayette - Rivière Salée	6
	La Haut - Rivière Salée	6
	Desmarinières - Rivière Salée	6
	Genipa - Rivière Salée	6
	Fond Rousseau - Schœlcher	6
	Morne Raquette	6
TOTAL	23	141

Tableau 5 : Transects et nombre d'heures assurés par Beatriz CONDE

4. Conclusion

Malgré le turn over important, nous avons pu réaliser le comptage de tous les transects vacants. L'équipe a eu par ailleurs le plaisir de se voir renforcée cette année par le recrutement d'un contributeur confirmé dans la reconnaissance visuelle et sonore des oiseaux.

En 2021 nous avons décompté 28 contributeurs qui ont assuré 63 transects au cours desquels **12 480** oiseaux de **67** espèces différentes ont été contactés.

Nous tenons à remercier l'ensemble des contributeurs qui ont accordé de leur temps à la collecte des données, participant ainsi la valorisation de l'avifaune de la Martinique. Ces remerciements s'adressent aussi à la DEAL pour son soutien financier à ce programme.