

Suivi Temporel des Oiseaux Communs en Martinique

Bilan de la campagne - 2020

Association Le Carouge



Martinique 2020



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

Photographie de couverture : Beatriz CONDE (*Moucherolle gobemouche*)

Relecture : Nicole KOULAYAN et David BELFAN

1. Résumé de l'action	6
2. Introduction	7
3. La campagne 2020.....	8
3.1. Les contributeurs et leurs transects en 2020	8
3.2. Liste de transects en 2020.	9
3.3. Répartition géographique des transects.....	12
3.3.1. Progression de la création des transects.	13
3.4. Bilan des espèces contactées de 2012 à 2020.	14
3.5. Fréquence des espèces contactées de 2012 à 2020.	18
3.6. Effectifs maxi, selon le statut des espèces 2012 à 2020.....	19
4. Analyses de l'abondance des populations.....	20
4.1. Variation par espèce de 2012 à 2020	21
4.1.1. L'Amazone aourou (<i>Amazona amazonica</i>).....	21
4.1.2. Astrild ondulé (<i>Estrild astrild</i>).....	23
4.1.3. Astrild à joues orange (<i>Estrild melpoda</i>).....	24
4.1.4. Capucin à tête blanche (<i>Lonchura maja</i>).....	25
4.1.5. Capucin à tête noire (<i>Lonchura atricapilla</i>).....	26
4.1.6. Pigeon biset (<i>Columba livia</i>).....	27
4.1.7. Tourterelle turque (<i>Streptopelia decaocto</i>)	28
4.1.8. Tourterelle à queue carrée (<i>Zenaida aurita</i>).....	29
4.1.9. Colombe à queue noire (<i>Columbia passerina</i>).....	30
4.1.10. Merle à lunettes (<i>Turdus nudigenis</i>).....	31
4.1.11. Moqueur grivotte (<i>Alenia fusca</i>).....	32
4.1.12. Sphorphile curio (<i>Sporophila angolensis</i>)	33
4.1.13. Vacher luisant (<i>Molothrus bonariensis</i>)	34
4.1.14. Héron garde-boeufs (<i>Bulbucus ibis</i>).....	36
4.1.15. Moqueur corossol (<i>Margarops fuscatus</i>).....	37
4.2. L'effectif des espèces exogènes en 2012 à 2020	39
4.3. Les espèces exogènes selon l'habitat	39
4.4. Les espèces exogènes : colonisatrices naturelles.	41
5. Les transects en 2020.....	42
5.1. Transect Aéroport – Le Lamentin 2020	42
5.2. Transect Anse Coulevre – Le Prêcheur 2020.....	43
5.3. Transect Anse Mathurin – Les Trois Ilets 2020.....	45
5.4. Transect Anse Meunier – Sainte Anne 2020.....	47
5.5. Transect Autre Bord – La Trinité 2020.....	48
5.6. Transect Blin – La Trinité 2020	49

5.7.	Transect Bois La Charles – Saint Esprit 2020	51
5.8.	Transect Borelie – Le Gros Morne 2020.....	53
5.9.	Transect Boucle du Vauclin – Le Vauclin 2020	54
5.10.	Transect Bouliki – Saint Joseph 2020.....	55
5.11.	Transect Campus – FDF 2020	56
5.12.	Transect Canal Cocotte – Ducos 2020	57
5.13.	Transect Canal Dillon – FDF 2020	58
5.14.	Transect Cap Est – Le François 2020	60
5.15.	Transect Carrère – Le Lamentin 2020	61
5.16.	Transect Desmarinières - Rivière Salée 2020	63
5.17.	Transect Domaine d’Émeraude – Morne Rouge 2020.....	64
5.18.	Transect Fond Baron – Fort de France 2020.....	65
5.19.	Transect Fond Rousseau – Schoelcher 2020.....	67
5.20.	Transect Fond L’Étang – Fort de France 2020	68
5.21.	Transect Fonds Préville - Macouba 2020.....	69
5.22.	Transect Forêt La Philippe – Sainte Marie 2020	71
5.23.	Transect Forêt La Reculée – Sainte Marie 2020.....	72
5.24.	Transect Forêt Montravail – Sainte Luce 2020.....	73
5.25.	Transect Forêt Vatable – Les Trois Ilets 2020	74
5.26.	Transect Forêt Vatable 2- Les Trois Ilets 2020.....	75
5.27.	Transect Fort de France centre ville- 2020	77
5.28.	Transect Galion – La Trinité 2020	78
5.29.	Transect Galion 2 – La Trinité 2020	79
5.30.	Transect Génipa – Rivière Salée 2020	80
5.31.	Transect Habitation Petite Rivière – Le Lamentin 2020.....	81
5.32.	Transect Hôtel des Plaisirs – Saint Joseph 2020.....	Erreur ! Signet non défini.
5.33.	Transect Ilets du Robert – Le Robert 2020	84
5.34.	Transect Jeannot – Bellefontaine 2020	86
5.35.	Transect La Démarche – Schoelcher 2020.....	87
5.36.	Transect La Démarche 2 – Schoelcher 2020.....	89
5.37.	Transect Là-Haut – Rivière Salée- 2020.....	90
5.38.	Transect Lafayette – Rivière Salée 2020	91
5.39.	Transect Le Phare – Caravelle – La Trinité 2020	92
5.40.	Transect Morne Aca – Rivière Pilote 2020.....	93
5.41.	Transect Morne Babet – Saint Esprit 2020	94
5.42.	Transect Morne Bellevue - Sainte Anne 2020	95

5.43.	Transect Morne Cabri – Le Lamentin 2020.....	96
5.44.	Transect Morne Gardier – Le Diamant 2020	98
5.45.	Transect Morne Raquette – Le Vauclin 2020	99
5.46.	Transect Moulin à vent – Le Robert 2020	101
5.47.	Transect O'Mullane – Le Diamant 2019.....	102
5.48.	Transect Petit Sentier RNC – La Trinité - 2020.....	103
5.49.	Transect Piton Crève-Cœur – Sainte Anne 2020	104
5.50.	Transect Pointe Banane – Le Robert 2020.....	105
5.51.	Transect Pointe Jean Claude – La Trinité 2020	106
5.52.	Transect Pointe La Rose – Le Robert 2020	107
5.53.	Transect Pointe Lynch – Le Robert 2020	108
5.54.	Transect Pointe Rouge – La Trinité 2020	109
5.55.	Transect Post-Colon – Fort de France 2020.....	110
5.56.	Transect Rivière l'or – Fort de France 2020.....	111
5.57.	Transect Rocher Leclerc– Le François 2020	113
5.58.	Transect Route Forestière de Palourde – Le Gros Morne 2020.....	114
5.59.	Transect Trace des Caps – Sainte Anne 2020.....	115
5.60.	Transect Tunnel Didier – Fort de France 2020.....	116
5.61.	Transect Tunnel Didier 2 – Fort de France 2020	117
5.62.	Transect Vallée Fond Lahaye - Schoelcher 2020	118
5.63.	Transect Verrier – Bellefontaine 2020.....	119
6.	Conclusion.....	121
7.	Annexe.....	122
7.1.	Liste des espèces contactées en 2017, 2018, 2019 et 2020 :.....	122
7.2.	Bibliographie.....	124

COMPTE RENDU DES HEURES ALLOUÉES AU PROGRAMME STOC-EPS MARTINIQUE 2020...135

1.	Introduction	Erreur ! Signet non défini.
2.	Campagne STOC 2020.....	Erreur ! Signet non défini.
3.	Heures allouées au compagnonnage STOC 2020	Erreur ! Signet non défini.
3.1.	Le nombre d'heures allouées au programme STOC en 2020 (cf. Tableau 4).	Erreur ! Signet non défini.
4.	Conclusion.....	Erreur ! Signet non défini.

1. Résumé de l'action

En 2012 démarrage du programme STOC-EPS (Suivi Temporel des Oiseaux Communs- Échantillonnages Ponctuels Simples) en Martinique.

Il est basé sur le modèle du STOC-EPS français, dont le protocole a été adapté aux contraintes régionales de l'île.

Ce programme est coordonné par le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO), au sein du Muséum national d'histoire naturelle. L'association Le Carouge, coordonne, forme et fait le compagnonnage des contributeurs du réseau depuis 2013. Ce programme a pour objet d'évaluer les variations spatiales et temporelles de l'abondance des populations nicheuses d'oiseaux « communs » à moyen et long terme.

Le STOC-EPS est un programme de science participative et est accessible à toute personne désireuse de connaître les oiseaux. En Martinique 30 personnes de différents niveaux de connaissance collaborent au comptage grâce à l'aide d'un compagnonnage qui guidera les débutants tout au long de leurs parcours d'apprentissage. Ainsi 64 sites, font lieux avec 2 passages de comptages par an.

Le protocole de suivi sera respecté chaque année et les comptages se font du 1^{er} avril au 8 mai pour le 1^{er} passage et du 9 mai au 20 juin pour le 2^{eme} passage. Avec un écart de 4 à 6 semaines d'intervalle entre les passages. Les horaires seront aussi respectés soit de 6 :00 à 9 :30. Tous les oiseaux vus ou entendus au cours de relevés ponctuels de 5 minutes sont dénombrés.

En général, deux réunions d'échanges ont lieu : une au démarrage des observations et une réunion bilan à la clôture de la saison de comptage ainsi qu'une formation organisée pour les nouveaux venus du réseau afin de leur apporter les notions basiques d'ornithologie ainsi celles spécifiques au protocole du programme Stoc.

Les contributeurs devront noter tous les oiseaux sans distinction sur leur fiche de relevé. Les données sont ensuite envoyées au coordinateur local qu'ensuite les expédie au coordinateur national au MNHN (Museum National d'Histoire Naturelle).

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.

En 2020 la campagne de comptage a souffert avec la pandémie du Coronavirus, qui a obligé un confinement général de la population. Malgré la situation nous avons pu obtenir une autorisation de circulation pour une personne (Beatriz CONDE), afin de réaliser les comptages. Nous avons pu assurer 54 transects concernant le 1^{er} passage ; du 1^{er} avril au 8 mai. Pour le deuxième passage nous avons réalisé 63 transects des 64 existants, avec l'aide de quelques contributeurs.

Également en 2020, nous n'avons pas pu réaliser des réunions avec les contributeurs à cause de la pandémie du COVID 19.

L'analyse des données de 2012 à 2020, dresse un bilan des tendances de population de quelques espèces exogènes et quelques espèces chassables, dans 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. Nous remercions également Willy GABOURG pour les interprétations des graphiques.

Nous tenons à remercier de tous les contributeurs du réseau Stoc, de leur aide pour avoir participé au comptage cette année, ainsi que ceux qui n'ont pas pu participer dû aux problèmes sanitaires, mais qui continuent dans le réseau pour la prochaine campagne.

Voici la liste des contributeurs :

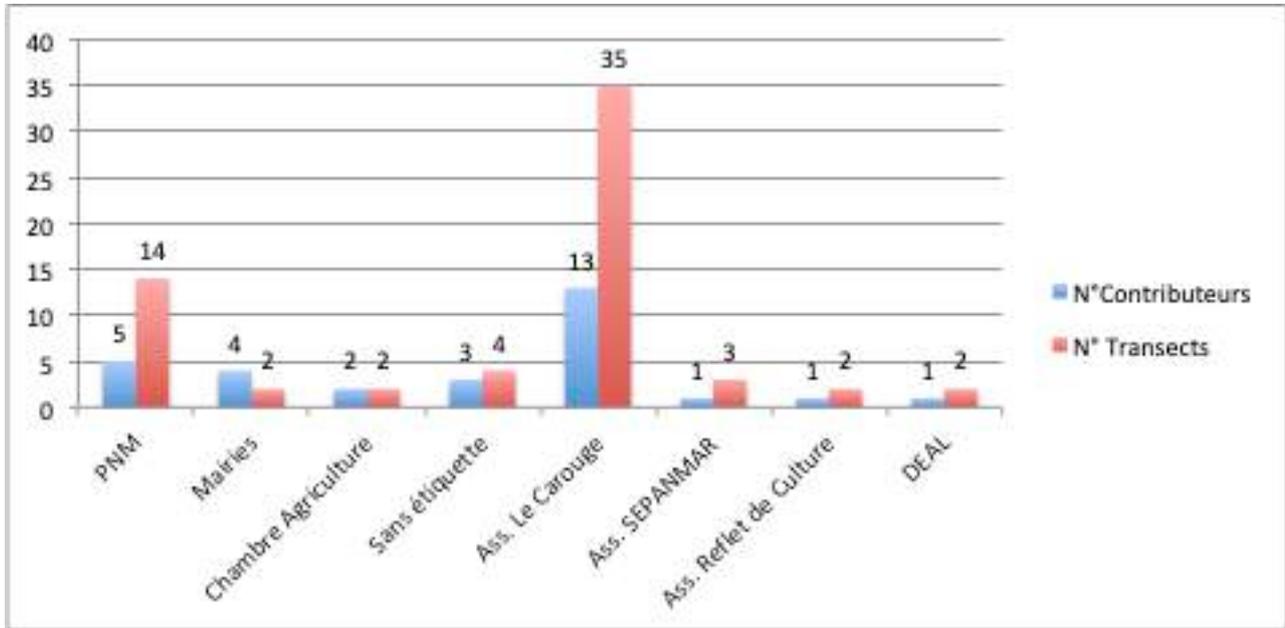
Annick LABONNE, Beatriz CONDE, Carine PRECHEUR, Christelle BERANGER, Christophe AUGUSTE, Clarisse COURTY, David BELFAN, Denis DARDANUS, Emmanuel PLESSIS, Francis URSULET, Hubert CURFS, Hubert MELOIS, Jean François RICHARD, Jocelyne MOURIESSE, Karl ADELAIDE, Laurent LOUIS-JEAN, Levy MAUGEE, Marie-Claire PARSEMAIN, Martines DESPOINTE, Michel VALSIN, Nancy JACQUELIN, Nicolas DEGRAS, Patrice LAUNE, Roland MARRAUD DES GROTTES, Séverine ELIE-MARIUS, Stéphane SOPHIE, Thomas ALEXANDRINE, Wilfrid BELHUMEUR et Xavier LIMER

Nous remercions également les contributeurs qui ont collaboré pendant plusieurs années mais qui ont dû quitter le réseau il s'agit de : Clara SINGH (3 ans), Anthony BAHUAUD (5 ans), et Marie-Claude ROUSSEL (5 ans).

3. La campagne 2020

Les contributeurs et leurs transects en 2020

Le tableau qui suit illustre le nombre de contributeurs au total 30, les structures auxquelles ils appartiennent et leurs transects en 2020, (cf. graphique 1 : nombre de contributeurs et transects).



Graphique 1 : Contributeurs et leurs transects

Nous constatons 4 départs de contributeurs qui ont quitté le programme en 2020.

Une campagne atypique en 2020, dû au problème sanitaire avec la pandémie COVID-19.

Compte tenu du confinement de la population, nous avons pu assurer 54 transects concernant le 1^{er} passage entre le 1^{er} avril au 8 mai. Concernant le 2^{ème} passage de 9 mai au 20 juin, 63 transects ont été assurés.

Un seul transect n'a pas pu être assuré, celui des îlots du François car le bateau de la brigade nautique n'était pas opérationnel.

Liste de transects en 2020.

Le tableau qui suit (cf. tableau 1), dresse la liste de transect 2020.

Contributeurs Prénom Nom	Sites	Commune	Total transect	Organisme/ Association
Thomas ALEXANDRINE	Petit Sentier Caravelle	La Trinité	3	PNM
	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 Coulevre	Le Prêcheur		
	Rte. Forestière Palourde	Le Gros Morne		
Levy MAUGEE	Forêt Vatable	Les Trois Ilets	5	
	Forêt Vatable 2 –	Les Trois Ilets		
	Rivière l'or	Fort de France		
	Piton Crève Cœur	Sainte Anne		
	Trace des Caps	Sainte Anne		
Laurent LOUIS-JEAN	Campus	Schoelcher	1	
Christelle BERANGER	Morne Raquette	Le Vauclin	1	
David BELFAN	Tunnel Didier	Fort de France	4	Association Le Carouge
	Tunnel Didier 2	Fort de France		
	FDJ Centre ville	Fort de France		
	Fond l'Étang	Fort de France		
Beatriz CONDE	Autre Bord	La Trinité	13	
	Morne Cabri	Le Lamentin		
	Bois La Charles	Le St° Esprit		
	Galion	La Trinité		
	Galion 2	La Trinité		
	Morne Gardier	Le Diamant		
	Pointe La Rose	Le Robert		
	Borelie	Le Gros Morne		
	Morne Aca	Rivière Pilote		
	Forêt La Philippe	Sainte Marie		
	Pointe Jean Claude	La Trinité		
	Fond Rousseau	Schœlcher		
Hubert CURFS	La Démarche	Schœlcher	2	
	La Démarche 2	Schœlcher		
Karls ADELAIDE	Post-Colon	Fort de France	1	
Denis DARDANUS	Hôtel des Plaisirs	Saint Joseph	1	
Emmanuel PLESSIS	O'Mullane	Le Diamant	1	
Martine DESPOINTE et J. F. RICHARD	Cap Est	Le François	1	
Jocelyne MOURIESSE	Forêt La Reculée	Sainte Marie	2	
	Fond Préville	Macouba		
Annick LABONNE	Carrère	Le Lamentin	1	

Beatriz CONDE	Desmarinière	Rivière Salée	5	
	Là-Haut	Rivière Salée		
	Genipa	Ducos		
	Canal Cocotte	Ducos		
	Lafayette	Rivière Salée		
	Rocher Leclerc	Le François		
Patrice LAUNE	Anse Mathurin	Les Trois Ilets	1	
Nancy JACQUELINE	Canal Dillon	Fort de France	1	
Nicolas DEGRAS	Boucle du Vauclin	Le Vauclin	1	
Marie-Claire PARSEMAIN	Aéroport	Le Lamentin	1	Sans étiquette
Clara SINGH	Foret Montravail	Sainte Luce	1	Sans étiquette
Carine PRECHEUR	Habitation Petite Rivière	Le Lamentin	2	Sans étiquette
	Valée Fond Lahayé	Schoelcher		
Roland des GROTTEs	Pointe Banane	Le Robert	3	Association SEPANMAR
	Pointe LYNCH	Le Robert		
	Blin	La Trinité		
Stéphane SOPHIE Séverine Ely-MARIUS	Moulin à vent	Le Robert	2	Chambre d'Agriculture
	Morne Babet	Le Saint Esprit		
Hubert MELOI François URSULET	Ilets du François	Le François	1	Mairie du François
Wilfrid BELLUMEUR Xavier LIMER	Ilets du Robert	Le Robert	1	Mairie du Robert
Michel VALSIN	Morne Bellevue	Sainte Anne	2	Ass. Réflét de Culture
	Anse Meunier	Sainte Anne		
Clarisse COURTY	Jeannot	Bellefonaine	2	DEAL
	Verrier	Bellefonaine		

Tableau 1: liste de transects en 2020.

Liste des transects ayant un seul passage en 2020

Dans le tableau 2 qui suit (cf. tableau 2) les 9 transects ayant un seul passage en 2020.

Contributeurs Prénom Nom	Sites	Commune	Total transect	Organisme/A ssociation
Christophe AUGUSTE	Domaine de l'Émeraude	Morne Rouge	2	PNM
	Anse Coulevre	Le Prêcheur		
Lévy MAUGEE	Forêt Vatable	Les Trois Ilets	3	
	Forêt Vatable 2 –	Les Trois Ilets		
	Piton Crève Cœur	Sainte Anne		
Beatriz CONDE	Lafayette	Rivière Salée	1	
Clara SINGH	Foret Montravail	Sainte Luce	1	Sans étiquette
Roland des GROTTES	Pointe Banane	Le Robert	1	Ass. Sepamar
Wilfrid BELLUMEUR Xavier LIMER	Ilets du Robert	Le Robert	1	Mairie du Robert

Tableau 2 : Liste des transects ayant 1 seul passage en 2020.

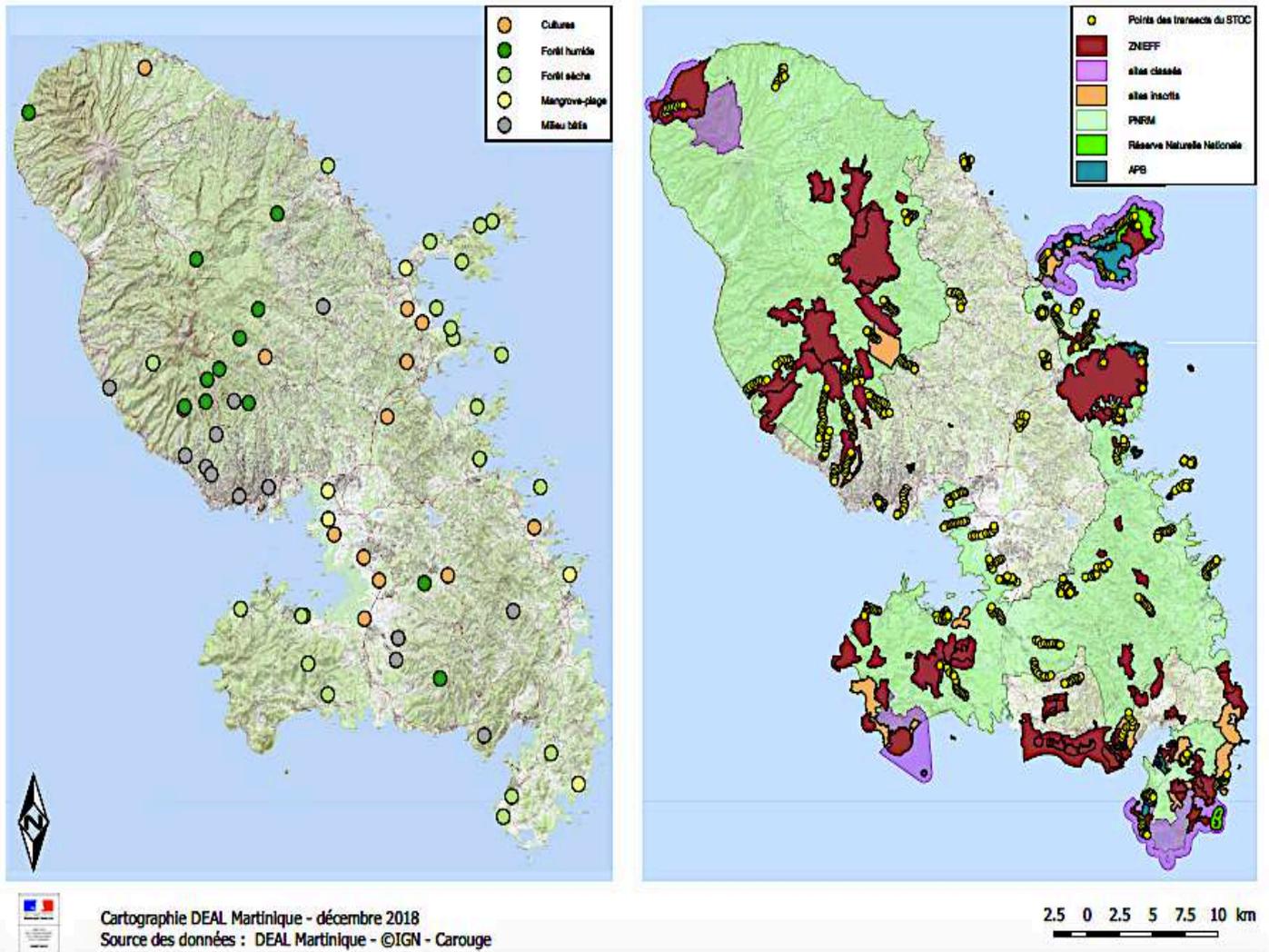
Liste des transects n'ayant aucun passage en 2020

Contributeurs Prénom Nom	Sites	Commune	Total transect	Organisme/Ass ociation
Hubert MELOI	Ilets du François	Le François	1	Mairie du François

Répartition géographique des transects

Le plan d'échantillonnage des transects et habitats 2018 illustre le positionnement des transects, (cf. carte 1). Aucun transect a été créé en 2020.

Plan d'échantillonnage des 64 transects du STOC-EPS en Martinique en 2018



Carte 1 : Plan d'échantillonnage des 64 transects et habitats en 2018/2020 (DEAL Martinique)

Progression de la création des transects.

Dans le tableau qui suit (cf. tableau 3) la création des transects par année.

Transect Créé en 2012	Transect Créé en 2013	Transect Créé en 2014	Transect Créé en 2015	Transect Créé en 2016	Transect Créé en 2017	Transect Créé en 2018
Autre Bord	Piton crève cœur	Anse Coulevre	Aéroport	Anse Mathurin	Galion 2	Forêt Montravail
Morne Raquette	Anse Meunier	Cap Est	Blin	Boucle du Vauclin		Pointe La Rose
Petit Sentier RNC	Autre Bord	Carrere	Borelie	Canal Dillon		Rocher Leclerc
Moulin à Vent	Bois La Charles	La Démarche	Campus	Fond Lahaye		Forêt Vatable 2
Tunnel Didier	Bouliki	Fond Rousseau	Canal Cocotte	Lafayette		
Fort de France Centre Ville	Domaine d'Emeraude	Fonds Preville	Desmarenières	Morne Aca		
Morne Cabri	Fond Baron	Forêt La Philippe	Génipa			
Habitation Petite Rivière	Fonds L'Etang	Forêt la Reclée	La Démarche 2			
Camp de Balata	Forêt Vatable	Hôtel des Plaisirs	Le Phare-Caravelle			
Cap Salomon	Fort de France Centre Ville	Jeannot	Post-Colon			
	Galion	Là-Haut	Rivière l'Or			
	Habitation Petite Rivière	Morne Babet	Rte Forestière Palourde			
	Ilets du François	Morne Gardier				
	Ilets du Robert	O'Mullane				
	Morne Bellevue	Pointe Jean Claude				
	Morne Bellevue	Pointe Lynch				
	Morne Cabri	Tunnel Didier 2				
	Morne Raquette	Verrier				
	Moulin à Vent					
	O'Mullane					
	Petit Sentier RNC					
	Pointe Banane					
Pointe Rouge						
Trace des Caps						
Tunnel Didier						

Tableau 3 : La création des transects par année.

Deux transects créés en 2012, non pas où de suite : Camp de Balata et Cap Salomon.

Bilan des espèces contactées de 2012 à 2020.

84 espèces ont été contactées au moins 1 fois entre 2012 à 2020, voir la liste des **espèces maxi** observées des 1, 2 et 3 passages, qui suit, (cf. tableau 4) un total de **65 363** oiseaux.

Le cumul de 3 passages pour les années test, 2012 et 2013 ainsi que le cumul des 2 passages de 2014 à 2020 s'élève à **150 781** individus.

Nom Français	Nom Scientifique	Nombre 2012 à 2020	Statut
Aigrette bleue	<i>Egretta caerulea</i>	5	migrateur
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	1	migrateur
Aigrette neigeuse	<i>Egretta thula</i>	134	migrateur
Amazone aourou	<i>Amazona amazonica</i>	112	Exogène introduit par l'homme
Astrild à joues orange	<i>Estrilda melpada</i>	100	Exogène introduit par l'homme
Astrild cendré	<i>Estrilda troglodytes</i>	56	Exogène introduit par l'homme
Astrild ondulé	<i>Estrilda astrild</i>	950	Exogène introduit par l'homme
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus ridgwayi</i>	8	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>	74	autochtone
Canard musqué	<i>Cairina moschata (domestique)</i>	11	Exogène introduit par l'homme
Capucin à tête blanche	<i>Lonchura maja</i>	236	Exogène introduit par l'homme
Capucin à tête noire	<i>Lonchura atricapilla</i>	112	Exogène introduit par l'homme
Chevalier criard	<i>Tringa melanoleuca</i>	2	migrateur
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	50	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>	9	endémique des Petites Antilles
Colibri falle-vert	<i>Eulampis h. holosericeus</i>	247	endémique des Petites Antilles
Colibri huppé	<i>Orthorhyncus cristatus exilis</i>	1004	endémique des Petites Antilles
Colibri madère	<i>Eulampis jugularis</i>	726	endémique des Petites Antilles
Colibri sp.	<i>Colibri sp.</i>	17	endémique des Petites Antilles
Colombe à queue noire	<i>Columbina passerina trochila</i>	591	autochtone
Colombe rouviolette	<i>Geotrygon montana martinica</i>	226	autochtone
Coq bankiva	<i>Gallus gallus</i>	3	Exogène introduit par l'homme
Coulicou manioc	<i>Coccyzus minor</i>	288	autochtone
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius dominicensis</i>	17	autochtone
Élénie siffleuse	<i>Elaenia m. martinica</i>	5040	autochtone
Euplecte franciscain	<i>Euplectes franciscanus</i>	131	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>	137	marin
Gallinule Poule d'eau	<i>Gallinula galeata cercheris</i>	156	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>	46	migrateur
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus i. ibis</i>	1419	Exogène colonisateur naturel
Héron vert	<i>Butorides v. virescens</i>	284	autochtone
Hirondelle à ventre blanc	<i>Progne dominicensis</i>	199	migrateur
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	2	migrateur
Hirondelle rustique	<i>Hirundo r. rustica</i>	182	migrateur
Huïtrier d'Amérique	<i>Haematopus palliatus</i>	3	migrateur
Martin pêcheur d'Amérique	<i>Megaceryle alcyon</i>	1	migrateur
Martinet chiquesol	<i>Chaetura martinica</i>	406	endémique des Petites Antilles
Martinet sombre	<i>Cypseloides n. niger</i>	51	migrateur
Merle à lunettes	<i>Turdus n. nudigenis</i>	2807	Exogène colonisateur naturel
Moqueur à gorge blanche	<i>Ramphocinclus brachyurus</i>	136	endémique des Petites Antilles
Moqueur corossol	<i>Margarops fuscatus densirostris</i>	28	endémique des Petites Antilles
Moqueur des savanes	<i>Mimus gilvus antillarum</i>	1331	autochtone
Moqueur grivotte	<i>Allenia fusca hypenema</i>	779	endémique des Petites Antilles
Moucherolle gobemouche	<i>Contopus latirostris brunneicapillus</i>	53	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>	33	autochtone
Oriole de Martinique	<i>Icterus bonana</i>	87	endémique de la Martinique
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia ruficapilla</i>	1075	autochtone
Pélican brun	<i>Pelecanus occidentalis</i>	20	marin
Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	150	Exogène introduit par l'homme
Petit chevalier	<i>Tringa flavipes</i>	1	migrateur
Petite Buse	<i>Buteo platypterus rivierei</i>	249	autochtone
Pigeon à coup rouge	<i>Patagioenas squamosa</i>	5	migrateur
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>	1091	Exogène introduit par l'homme
Quiscale merle	<i>Quiscalus lugubris guadeloupensis</i>	10363	autochtone
Saltator gros-bec	<i>Saltator a. albicollis</i>	2755	autochtone
Solitaire siffleur	<i>Myadestes g. genibarbis</i>	351	endémique des Petites Antilles
Sporophile cici	<i>Tiaris bicolor ou Melanospiza bicolor</i>	4114	autochtone
Sporophile curio	<i>Sporophila angolensis torrida</i>	203	Exogène introduit par l'homme
Sporophile rougegorge	<i>Loxigilla n. noctis</i>	5306	endémique des Petites Antilles
Sterne bridée	<i>Onychoprion anaethetus</i>	39	marin
Sterne de Dougall	<i>Sterna d. dougallii</i>	186	marin
Sterne fuligineuse	<i>Onychoprion fuscatus</i>	234	marin

Sterne royale	<i>Thalasseus maximus</i>	3	marin
Sucrier à ventre jaune	<i>Coereba flaveola martinicana</i>	7831	autochtone
Tisserin gendarme	<i>Ploceus cucullatus</i>	100	Exogène introduit par l'homme
Tournepierre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	40	migrateur
Tourterelle à queue carrée	<i>Zenaida a. aurita</i>	4995	autochtone
Tourterelle oraillarde	<i>Zenaida auriculata stenura</i>	2	Exogène colonisateur naturel
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	558	Exogène introduit par l'homme
Trembleur gris	<i>Cinlocerthia g. gutturalis</i>	114	endémique des Petites Antilles
Tyran gris	<i>Tyrannus dominicensis vorax</i>	3300	autochtone
Tyran janeau	<i>Myiarchus oberi sclateri</i>	295	endémique des Petites Antilles
Vacher luisant	<i>Molothrus bonariensis minimus</i>	1077	Exogène colonisateur naturel
Viréo à moustaches	<i>Vireo altiloquus barbadensis</i>	2393	autochtone

Tableau 4 : Espèces contactées de 2012 à 2020

Les totaux maxi des effectifs constatés depuis 2012 à 2020, (cf. tableau 5) concernent les deux passages, sont de 65 363 oiseaux.

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

Tableau 5: nombre d'espèces maxi, contactées selon les années 2012 à 2020

* Il y a eue 3 relevés par an dans l'années test 2012/2013.

	2017	2018	2019	2020*
Nombre de transects	60	64	67	64
ESPECES	65	66	66	67
INDIVIDUS	10895	10364	10859	10077

Tableau 5 : nombre d'espèces maxi, contactées selon les années 2012 à 2020

*En 2020, le 1^{er} passage pour 54 transects, sur 64. Le 2^{eme} passage 63 relevés au lieu de 64.

Le tableau qui suit (cf. tableau 6) qui suit, vous indique le cumul des effectifs observés et entendus depuis 2012 à 2020.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
INDIVID US	5282	10836	11215	17600	23490	20720	20082	21277	20413

Tableau 6 : le cumul des effectifs des 3 et 2 passages, observés et entendus.

Fréquence des espèces contactées de 2012 à 2020.

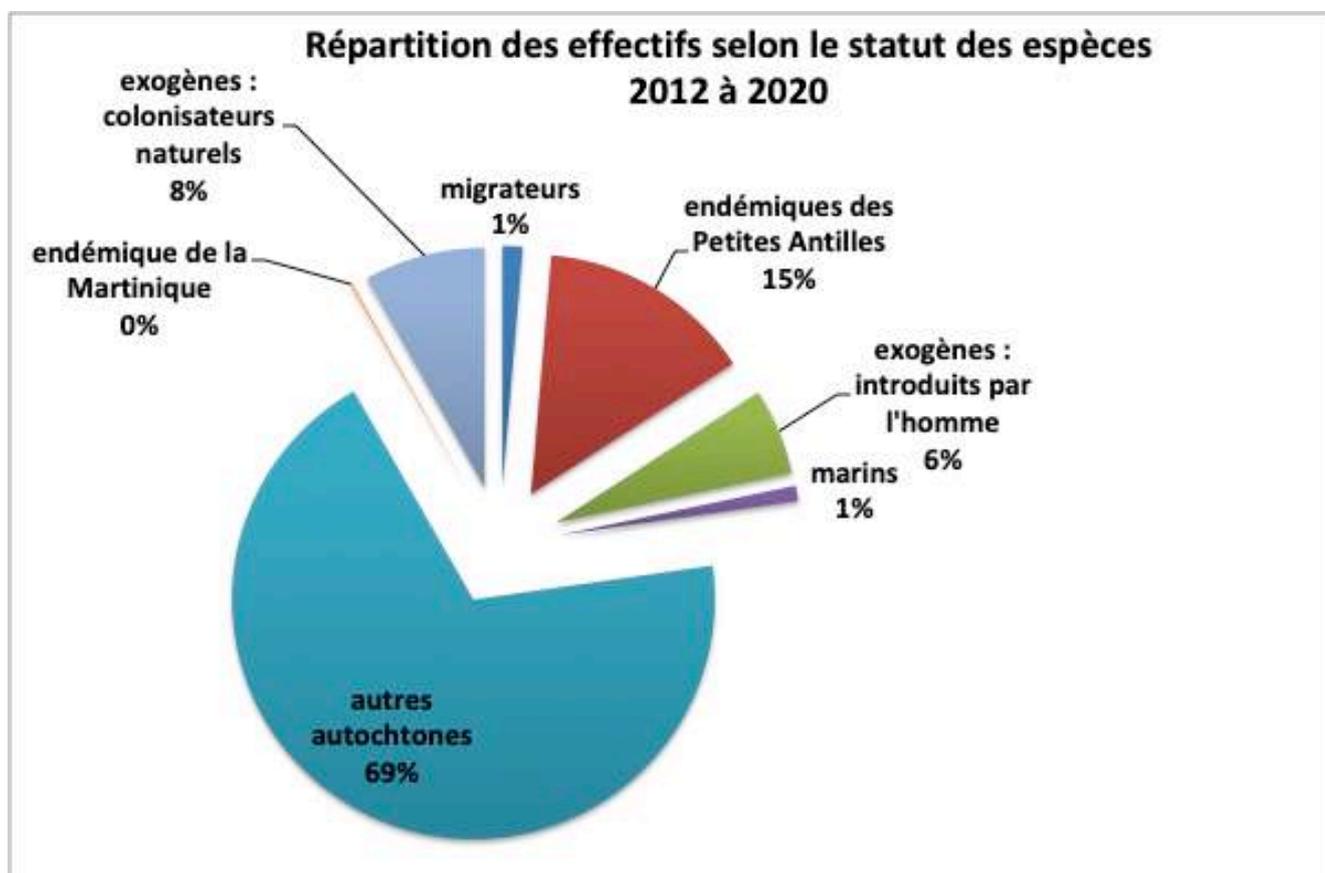
Les deux espèces les plus nombreuses contactées entre 2012 à 2020, sont le Quiscale merle avec **10363** individus, et le Sucrier à ventre jaune avec **7831** individus. En suite le Sporophile rougegorge comptant **5306**, oiseaux, l'Elenie siffleuse avec **5040** et la Tourterelle à queue carré **4995** individus, (cf. Graphique 2 Les 1è espèces les plus nombreuses contactées de 2012 à 2020) ;



Graphique 2 : Les 17 espèces plus nombreuses contactées de 2012 à 2020

Effectifs maxi, selon le statut des espèces 2012 à 2020.

Le graphique qui suit (cf. graphique 3), illustre la répartition de la totalité des espèces contactées selon leur statut depuis 2012 à 2020. Nous devons tenir compte que cette année neuf transects n'ont pas eu les deux passages. Nous n'observons pas de différences avec l'année 2019.



Graphique 3 : Effectifs selon le statut des espèces 2012 à 2020

4. Analyses de l'abondance des populations

Nous donnons continuité aux analyses statistiques de variations d'abondances, sur les 15 espèces sélectionnées en 2019 : les espèces exogènes introduites par l'homme et les colonisateurs naturels, ainsi que des espèces chassables telles que la Tourterelle à queue carré, 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 des 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 a 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 l'intervalle de confiance, la tendance n'est significative, si la borne inférieure de l'intervalle (par exemple pour la tourterelle turque, [167 ; 617] $\square 167 > 0$) 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 toutes en hausse : Héron garde-boeufs, Pigeon biset, Tourterelle à queue carrée et Vacher luisant. Quant à la Tourterelle turque elle est en baisse par rapport à 2012 mais il faudra vérifier par rapport aux années à venir si cette tendance s'avère exacte.

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 de la valeur moyenne très large, ceci indiquant une forte variabilité ».

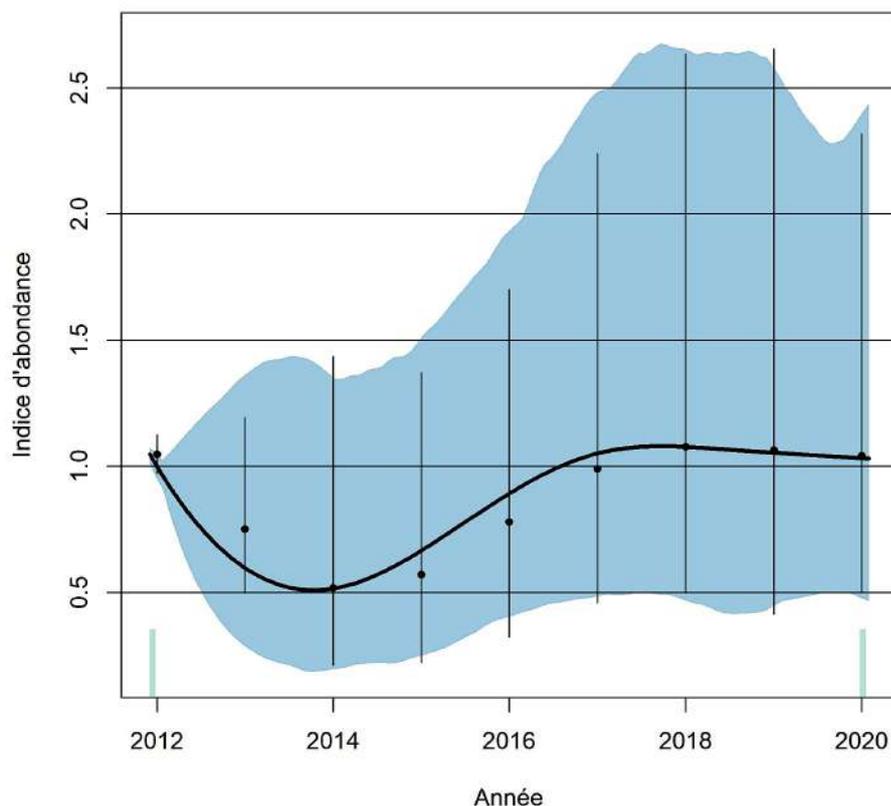
Variation par espèce de 2012 à 2020

L'Amazone aourou (*Amazona amazonica*)

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



Amazone aourou (-51.7% to 139.5%), estimé sur 15 points



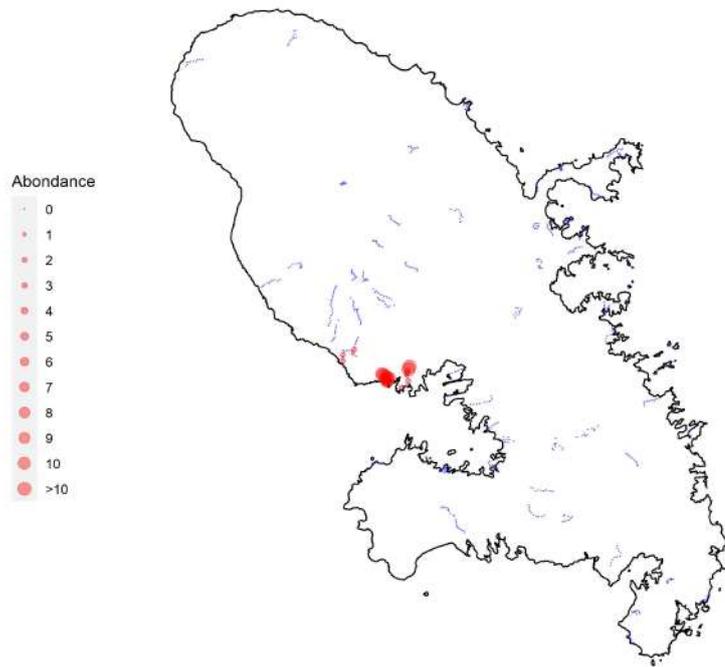
En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

- 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

La tendance générale montre une stabilisation sur 8 ans.

Amazone aourou *Amazona amazonica*

Fréquence d'occurrence = 0.012%



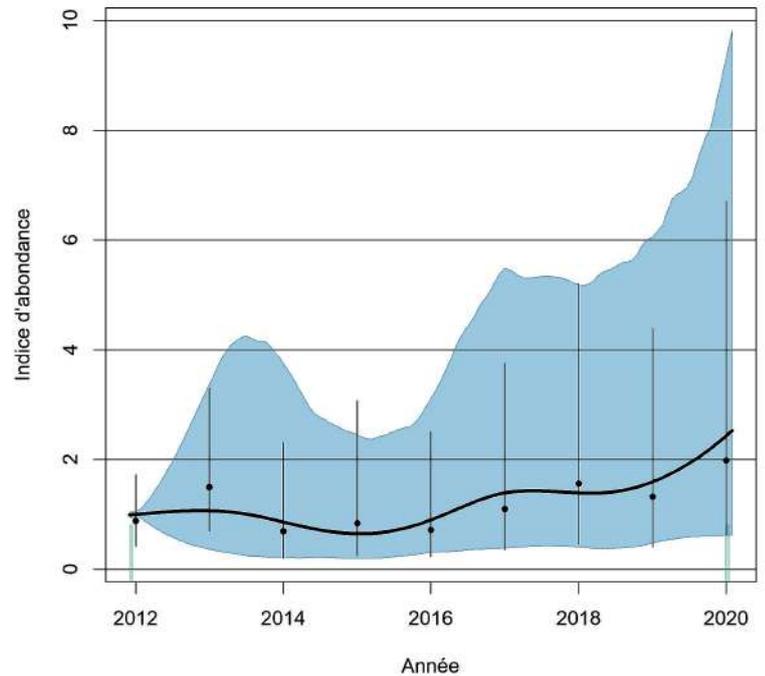
Carte d'occurrence de l'espèce.

Astrild ondulé (*Estrilda astrild*)

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



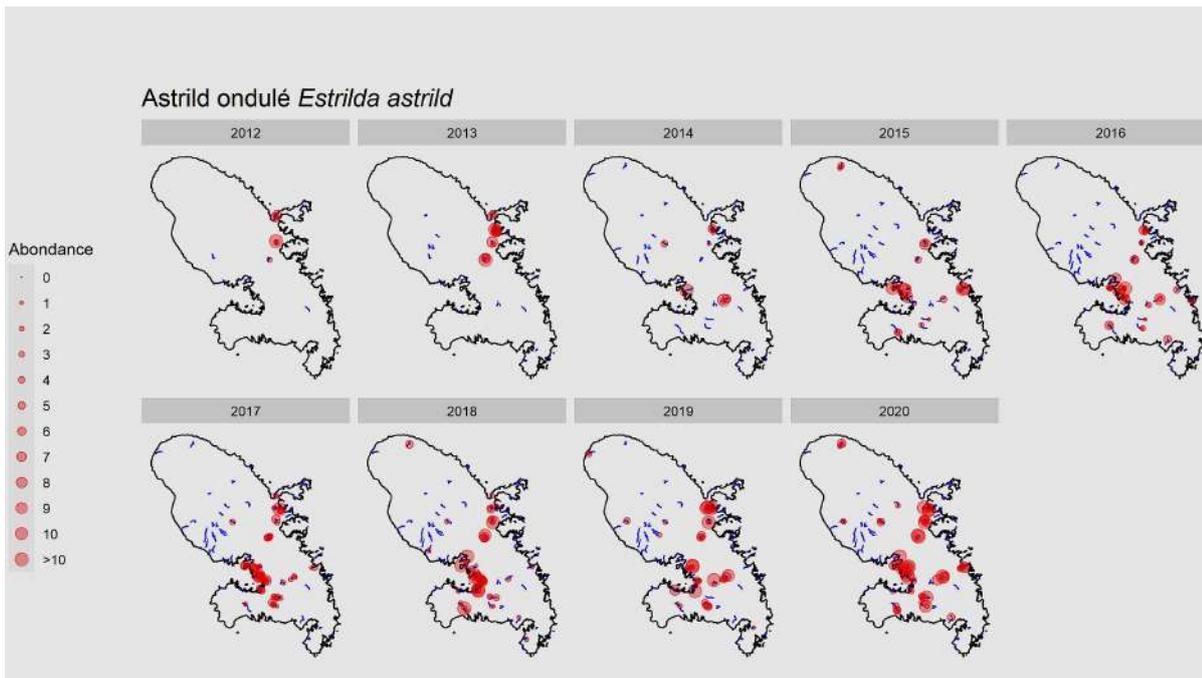
Astrild ondulé (-38.3% to 834.1%), estimé sur 160 points



En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

- un recul de 34 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2015
- un accoïsement de 27% de l'indice d'abondance de 2015 à 2017
- une stabilisation de l'indice d'abondance de 2017 à 2018.
- puis un accroissement de 75% l'indice une reprise depuis 2018.

La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 160%, avec un premier pic en 2013 puis un second en 2017.



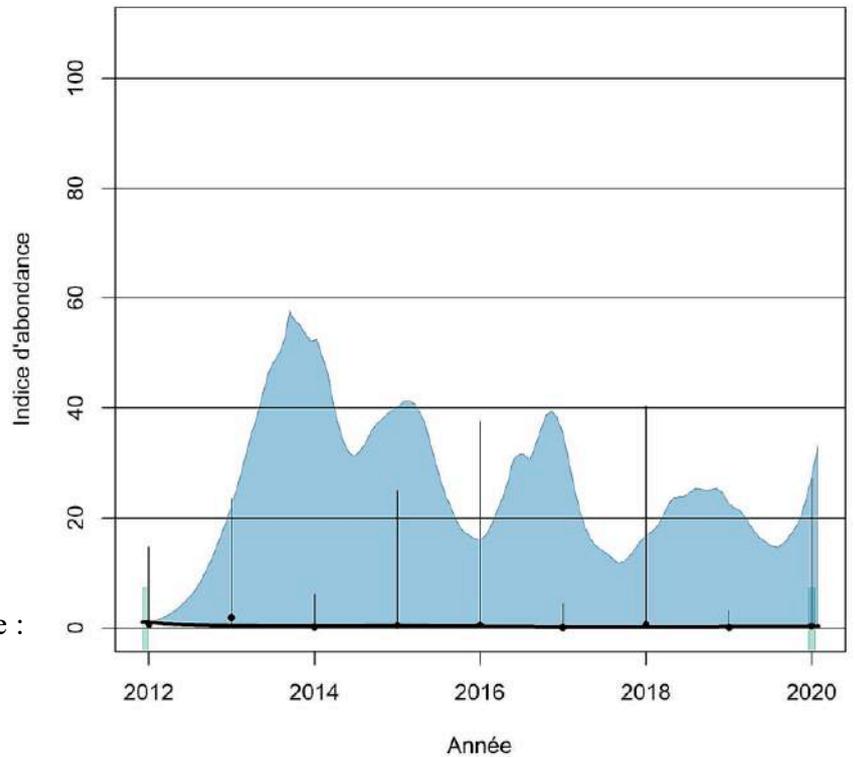
Carte d'occurrence de l'espèce.

Astrild à joues orange (*Estrild melpoda*)

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



Astrild à joues orange (-99.8% to 2577%), estimé sur 26 points

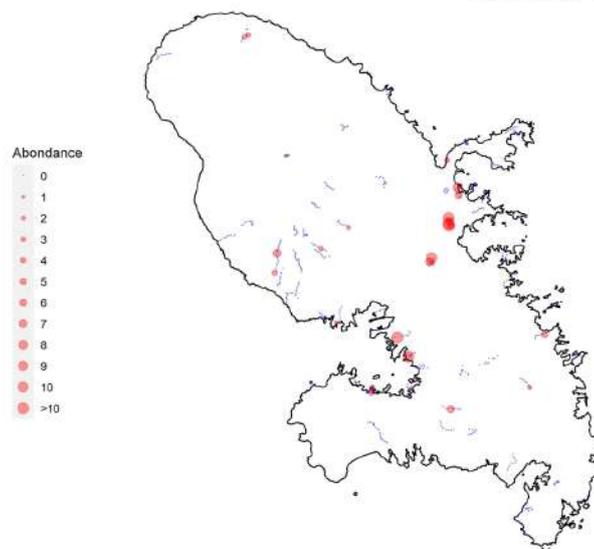


En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

Aucune tendance ne peut être dégagée

Astrild à joues orange Astrild à joues orange

Fréquence d'occurrence = 0.005%



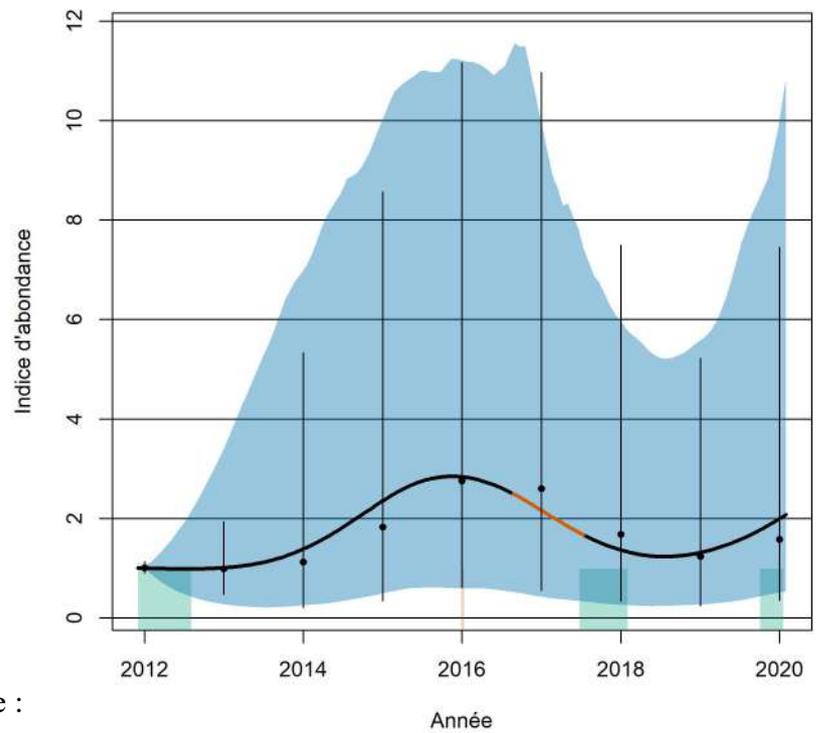
Carte d'occurrence de l'espèce.

Capucin à tête blanche (*Lonchura maja*)

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



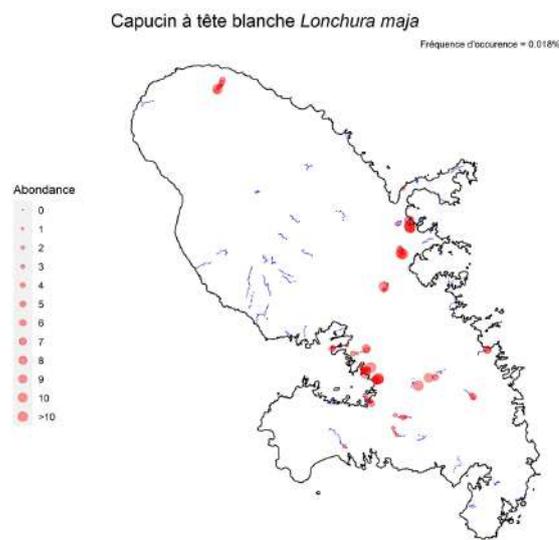
Capucin à tête blanche (-49.7% to 880.4%), estimé sur 74 points



En 8 ans (de 2012 à 2020), 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 70% de l'indice d'abondance de 2019 à 2020

La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 80%, avec un premier pic en 2016.



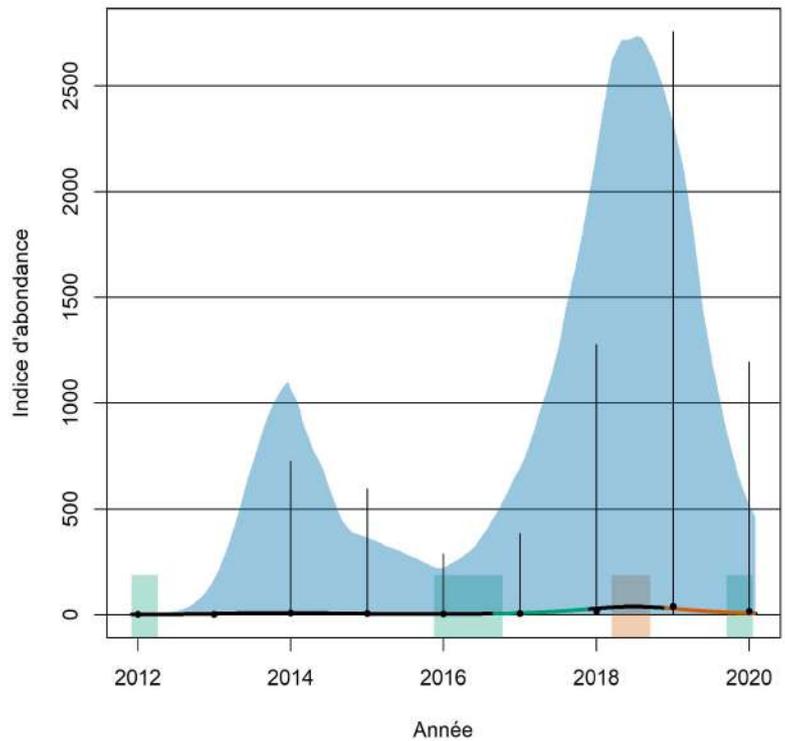
Carte d'occurrence de l'espèce.

Capucin à tête noire (*Lonchura atricapilla*)

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



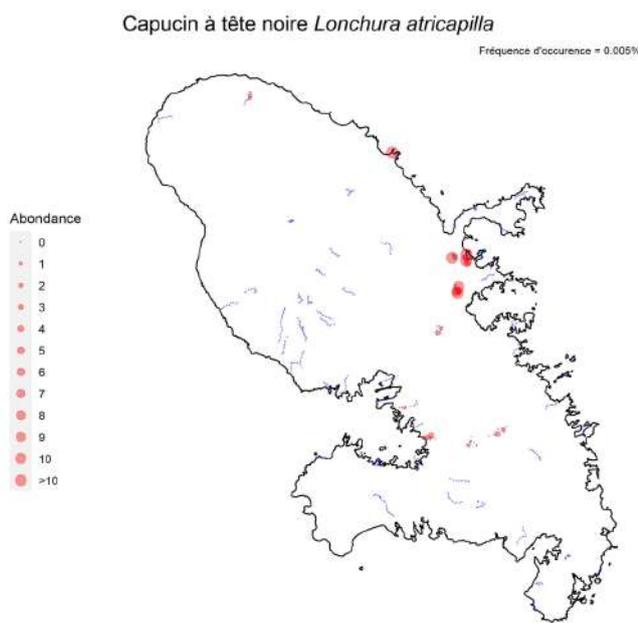
Capucin à tête noire (-87.5% to 50880.4%), estimé sur 26 points



En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

- une stabilisation de l'indice d'abondance de 2012 à 2020 avec un léger pic en 2018.

La tendance générale montre une stabilisation sur 8 ans de 80%, avec un pic d'accroissement en 2018.



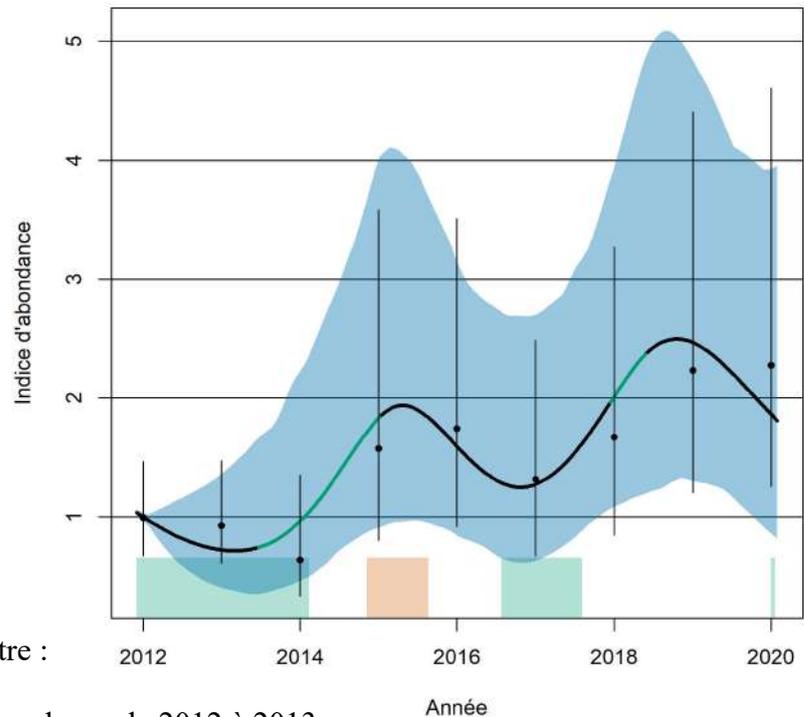
Carte d'occurrence de l'espèce.

Pigeon biset (*Columba livia*)

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



Pigeon biset domestique (-14.1% to 291.5%), estimé sur 59 points

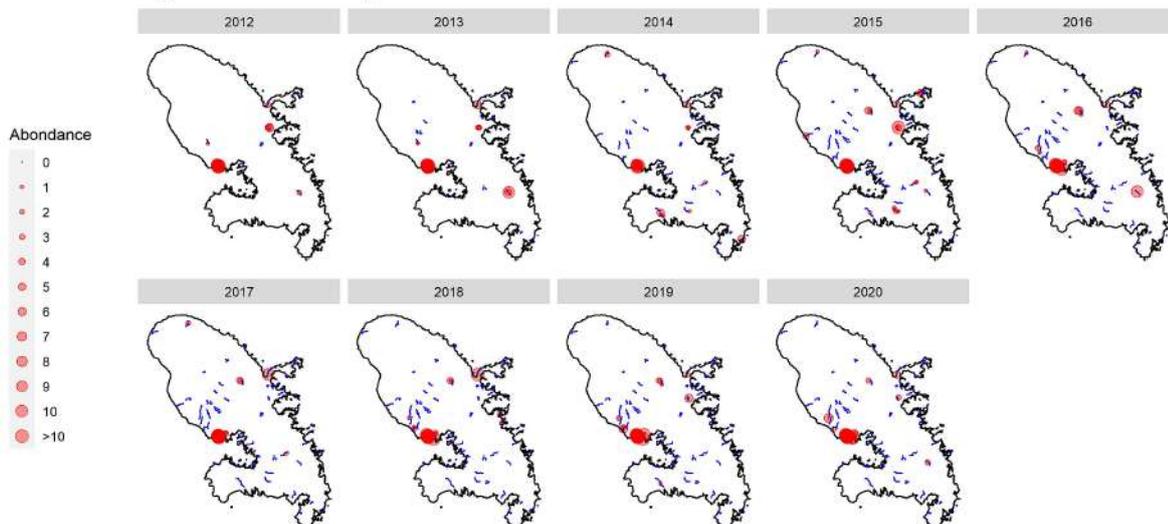


En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

- un recul de 33 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2013
- un accroissement de 200 % de l'indice d'abondance de 2013 à 2015
- un recul de 35 % de l'indice d'abondance de 2015 à 2017
- un accroissement de 90% de l'indice d'abondance de 2017 à 2019
- un recul de 25 % de l'indice d'abondance de 2019 à 2020

La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 85%, avec un premier pic en 2015 et un second en 2019.

Pigeon biset domestique *Columba livia*

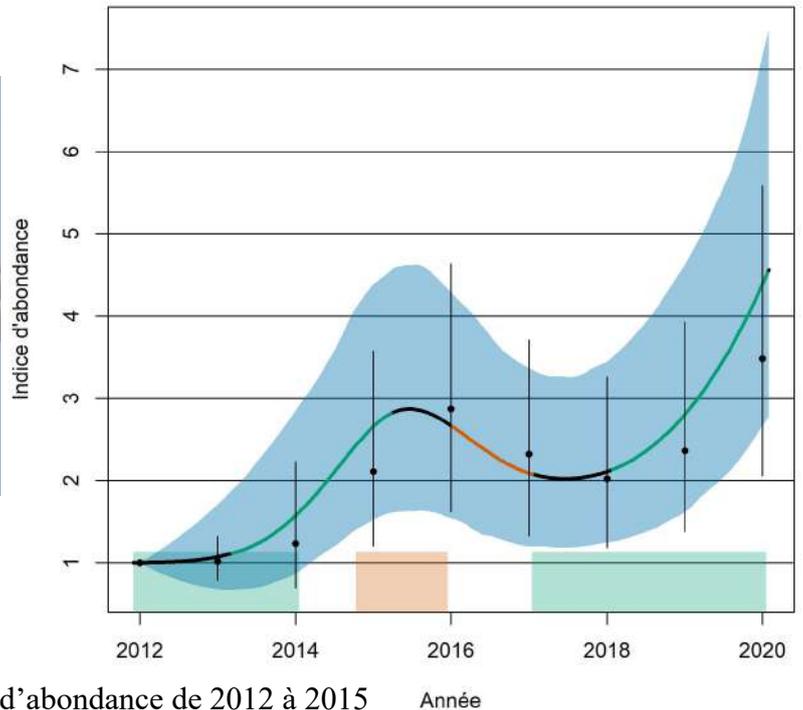


Carte d'occurrence de l'espèce.

Tourterelle turque (*Streptopelia decaocto*)

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

Tourterelle turque (167.4% to 617.1%), estimé sur 163 points

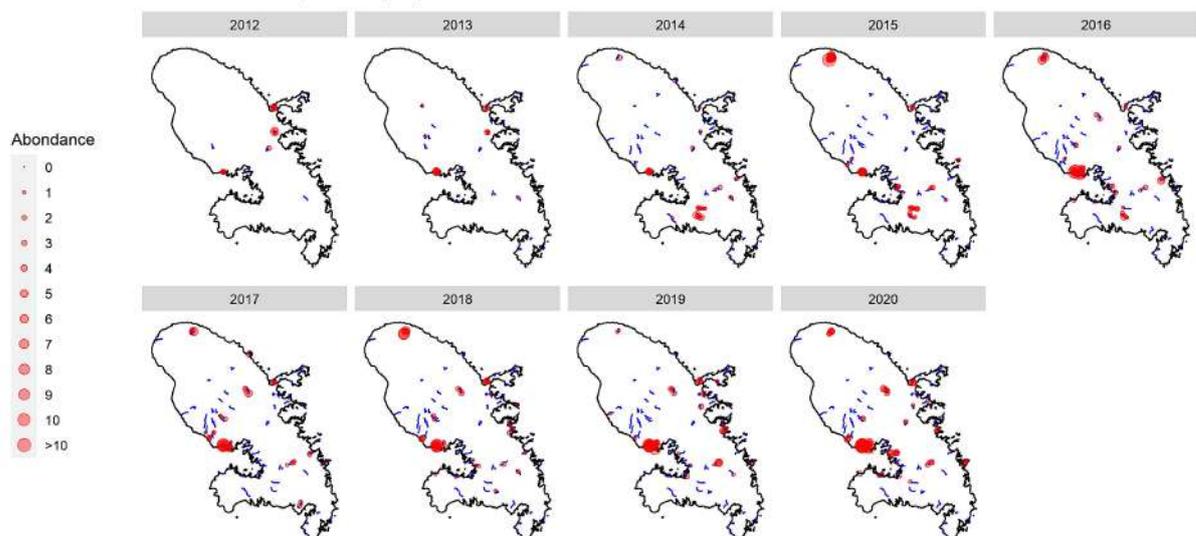


En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

- 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 130% de l'indice d'abondance de 2017 à 2020

La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 350%, avec un pic en 2015.

Tourterelle turque *Streptopelia decaocto*



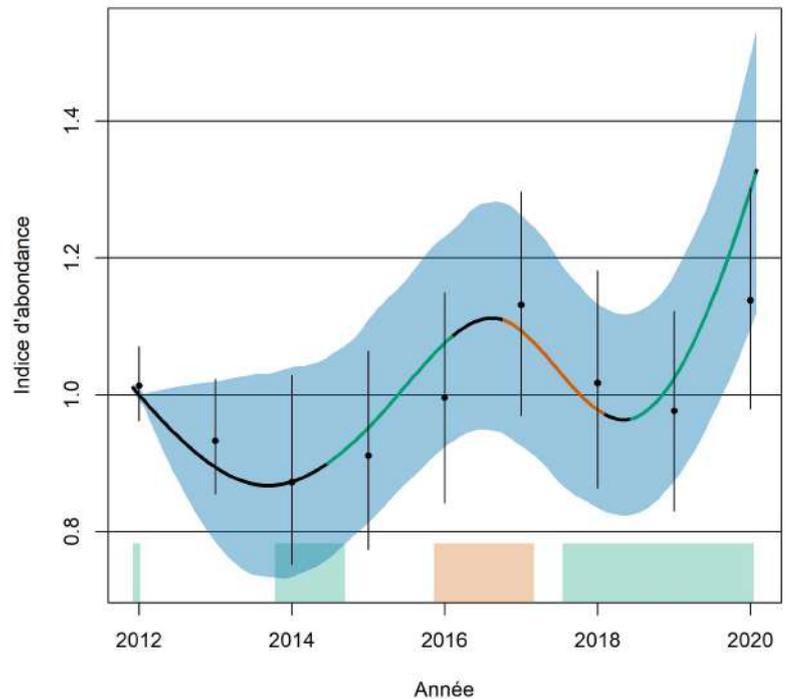
Carte d'occurrence de l'espèce.

Tourterelle à queue carrée (*Zenaida aurita*)

La Tourterelle à queue carrée est une espèce chassable.



Tourterelle à queue carrée (10% to 49.4%), estimé sur 578 points

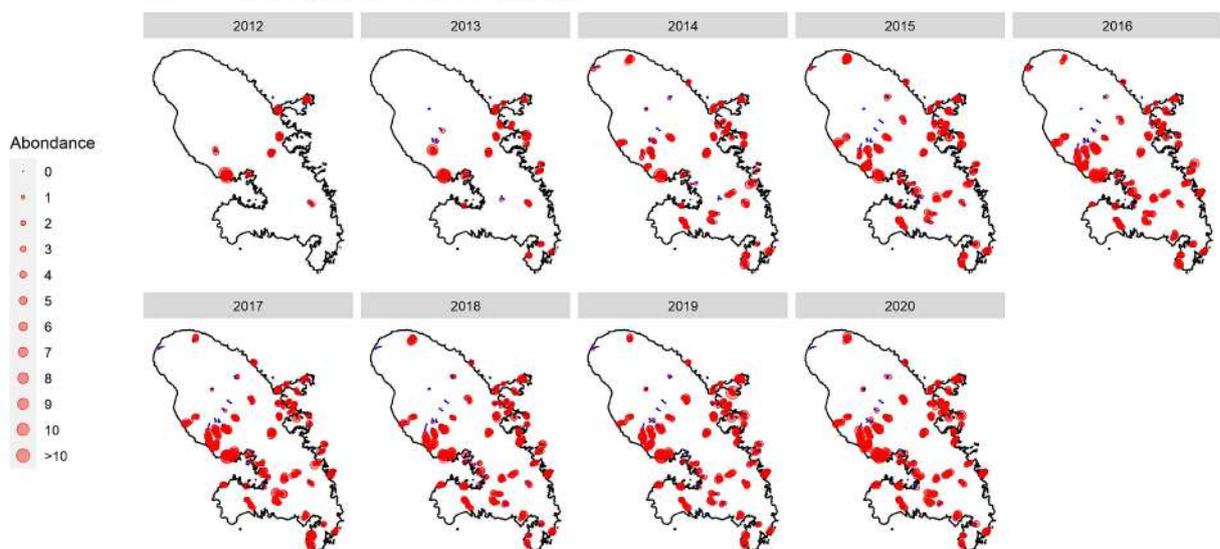


En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

- 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

La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 35%, avec un pic en 2017.

Tourterelle à queue carrée *Zenaida aurita*

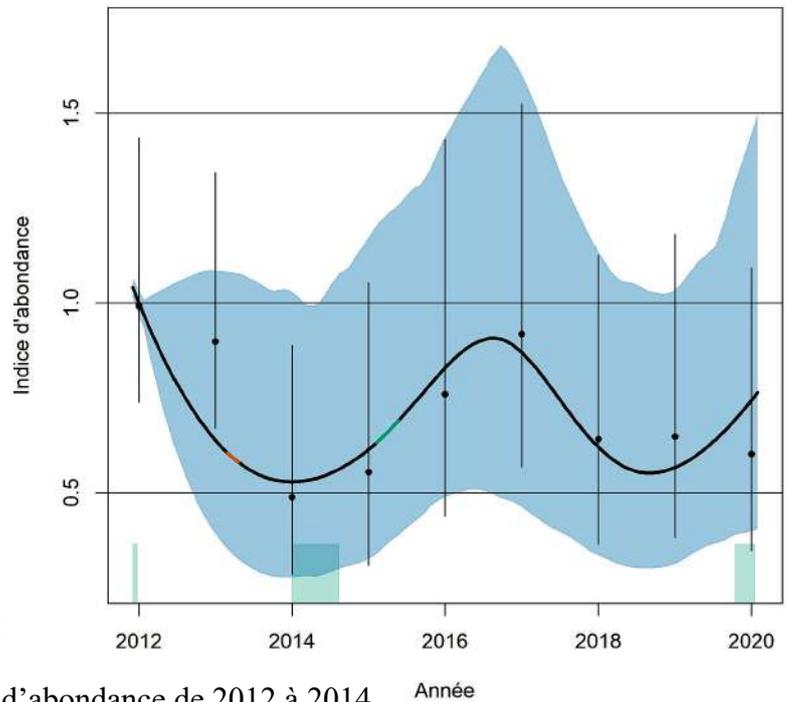


Carte d'occurrence de l'espèce.

Colombe à queue noire (*Columbia passerina*)

La Colombe à queue noire est une espèce chassable.

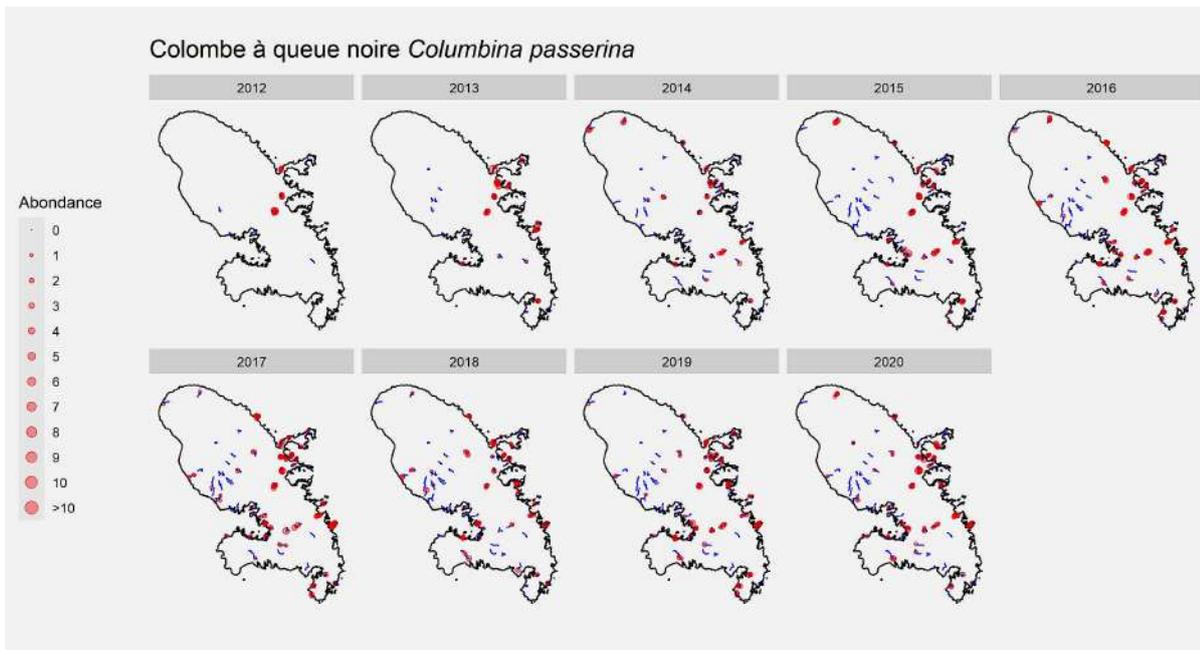
Colombe à queue noire (-60.1% to 43.6%), estimé sur 298 points



En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

- un recul de près de 50 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2014
- un accoïsement de 65% de l'indice d'abondance de 2014 à 2017
- un recul de 35 % de l'indice d'abondance de 2017 à 2019
- un accoïsement de 70% de l'indice d'abondance de 2019 à 2020

La tendance générale montre une diminution sur 8 ans de 25%, avec un premier pic en 2014 et un second en 2018.



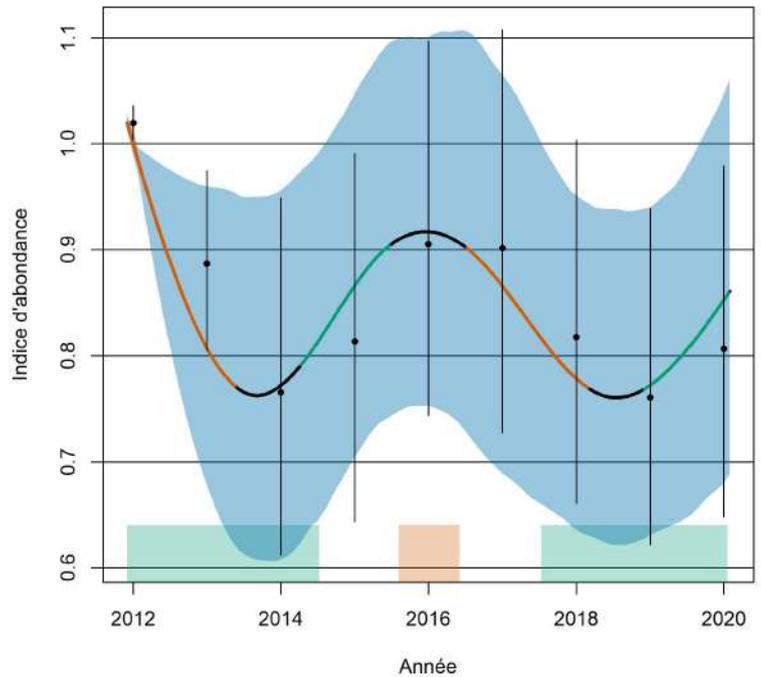
Carte d'occurrence de l'espèce.

Merle à lunettes (*Turdus nudigenis*)

Le Merle à lunettes, est une espèce colonisatrice naturelle.



Merle à lunettes (-31.7% to 4.6%), estimé sur 611 points

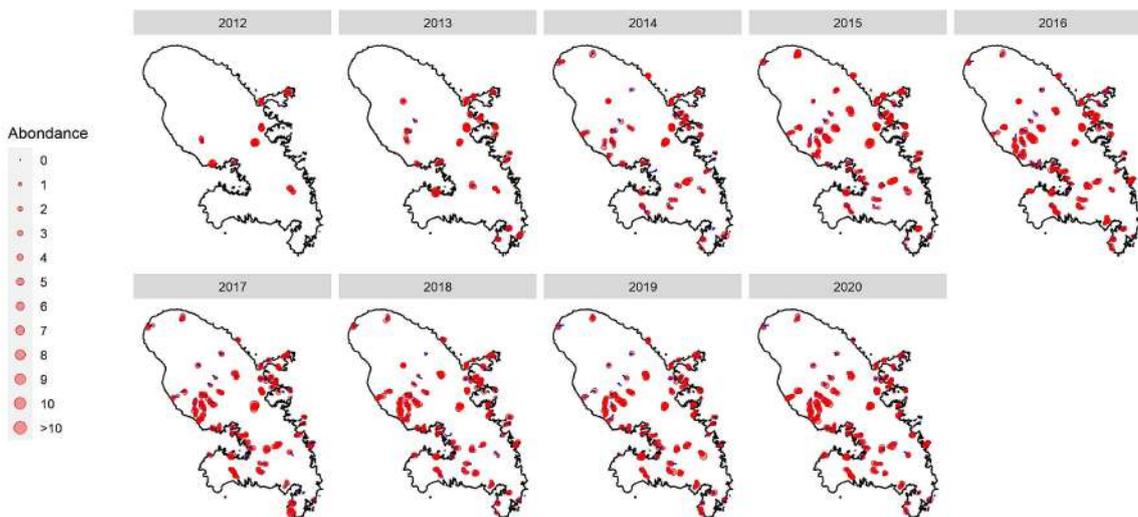


En 8 ans (de 2014 à 2020), l'indice montre :

- 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 2020

La tendance générale montre une diminution sur 8 ans de 15%, avec un premier pic en 2014 et un second en 2018.

Merle à lunettes *Turdus nudigenis*



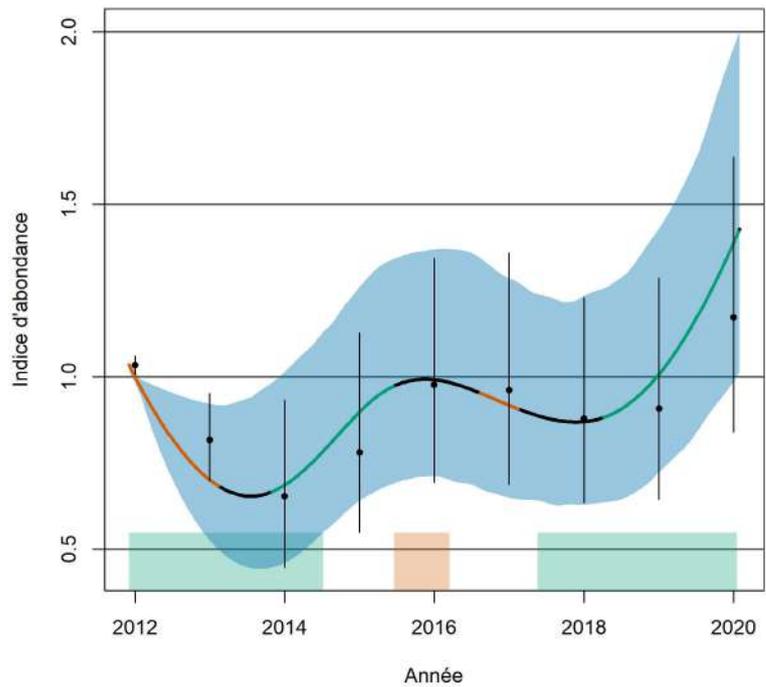
Carte d'occurrence de l'espèce.

Moqueur grivotte (*Allenia fusca*)

Le Moqueur grivotte est une espèce chassable.



Moqueur grivotte (-1.3% to 95.2%), estimé sur 502 points

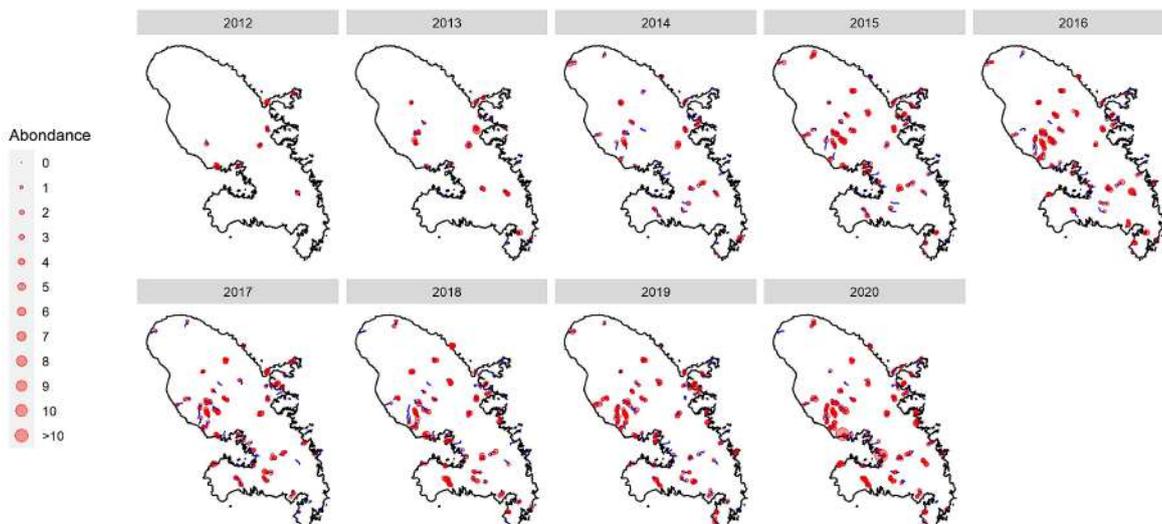


En 8 ans (de 2014 à 2020), l'indice montre : (biais dans les données de 2012 à 2013)

- 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

La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 40%, avec un pic en 2016.

Moqueur grivotte *Allenia fusca*



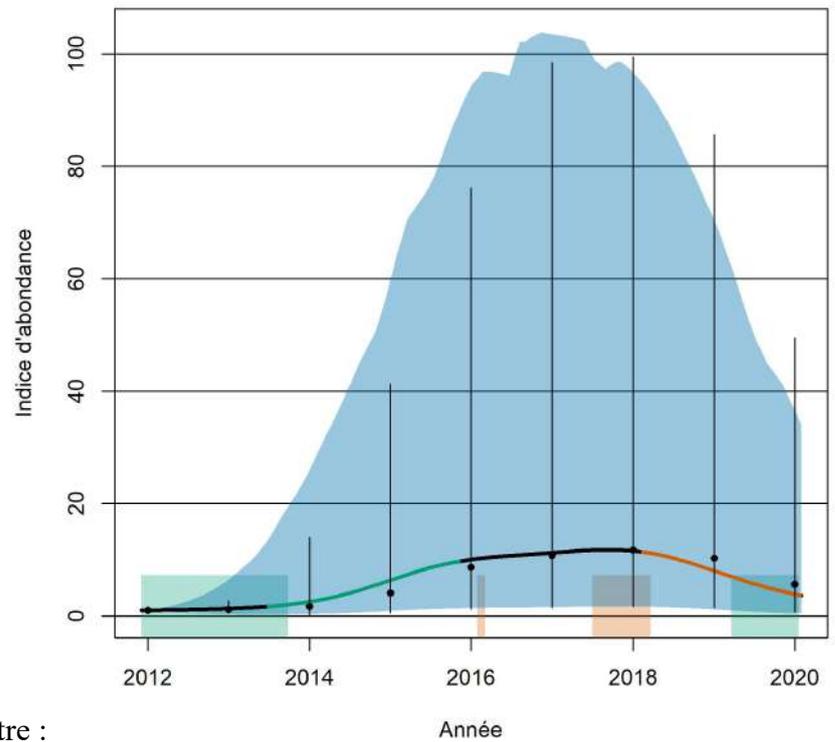
Carte d'occurrence de l'espèce.

Sporophile curio (*Sporophila angolensis*)

Le Sporophile curio est une espèce exogène, introduite par l'homme.



Sporophile curio (-54.2% to 3470.5%), estimé sur 130 points

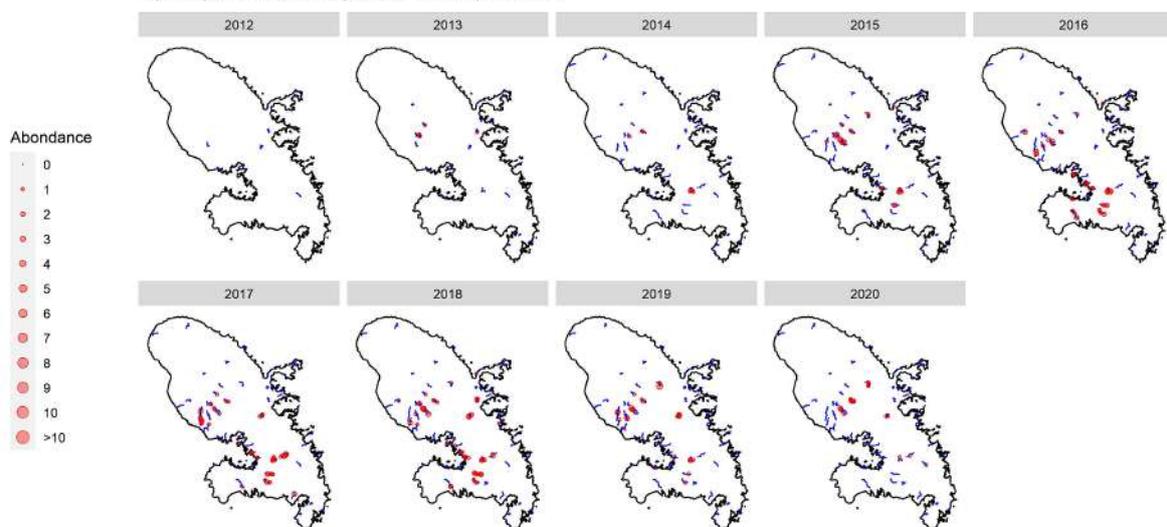


En 8 ans (de 2014 à 2020), l'indice montre :

- 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 2020

La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 300%, avec un pic en 2018.

Sporophile curio *Oryzoborus angolensis*



Carte d'occurrence de l'espèce.

Vacher luisant (*Molothrus bonariensis*)

Le Vacher luisant, est une espèce colonisatrice naturelle.

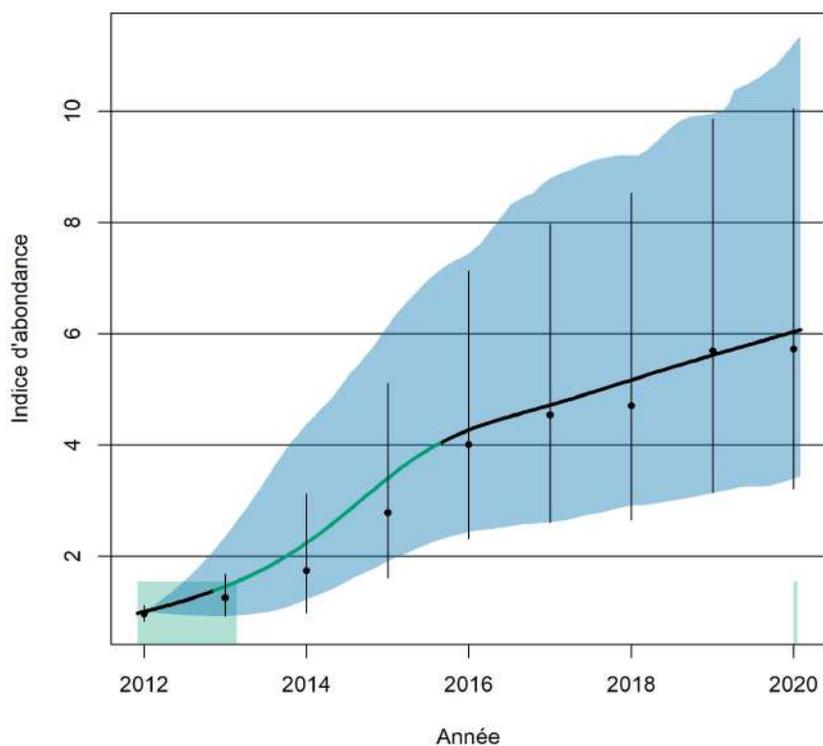


femelle



mâle

Vacher luisant (240.8% to 1024.4%), estimé sur 433 points

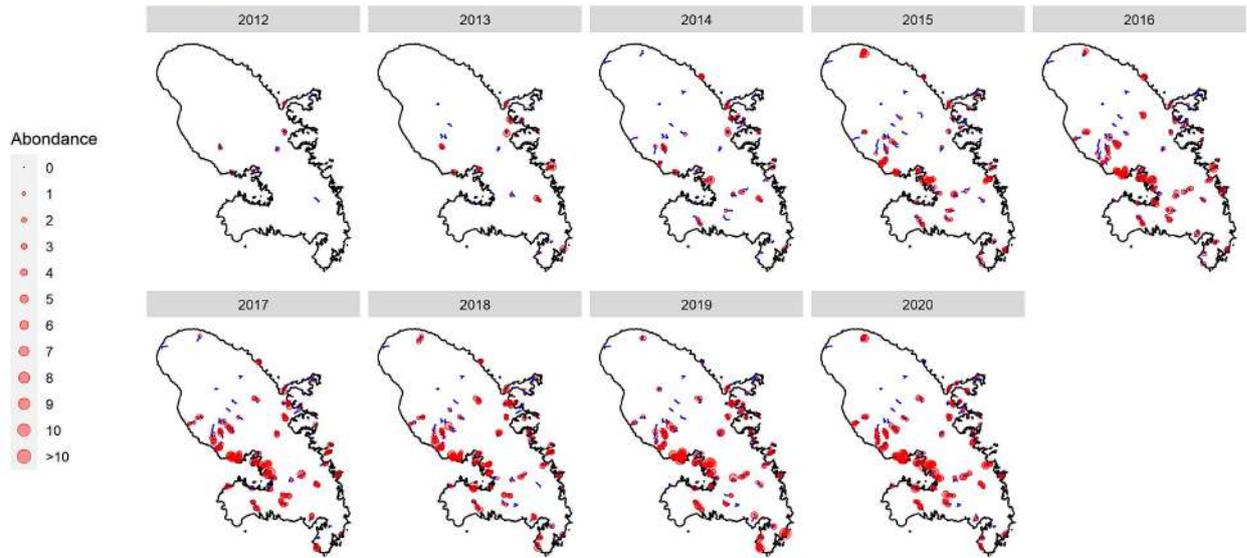


-En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

- un accroissement de près de 500 % de l'indice d'abondance de 2014 à 2020

La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 1000 %, avec un pic en 2016.

Vacher luisant *Molothrus bonariensis*



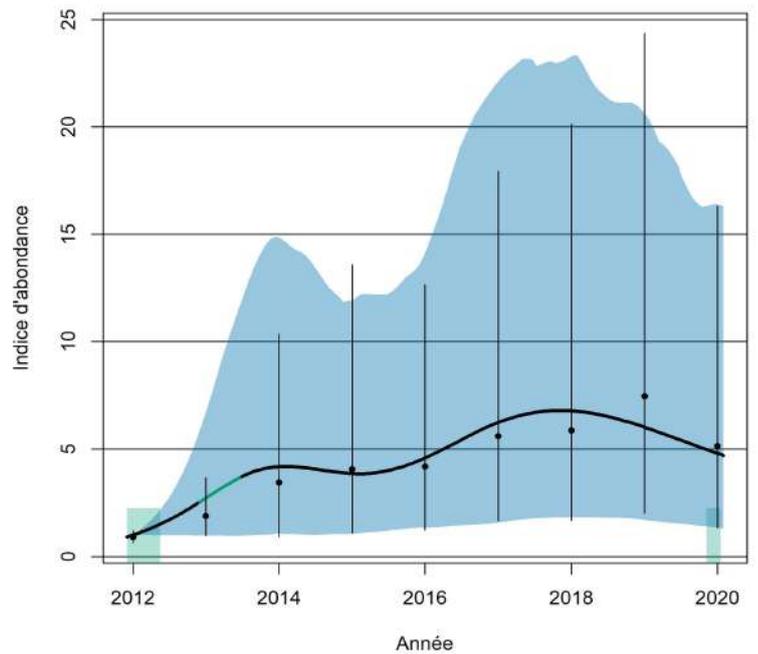
Carte d'occurrence de l'espèce.

Héron garde-boeufs (*Bulbucus ibis*)

Le Héron garde bœufs, est une espèce colonisatrice naturelle.



Héron garde-bœuf (34.5% to 1534.4%), estimé sur 230 points

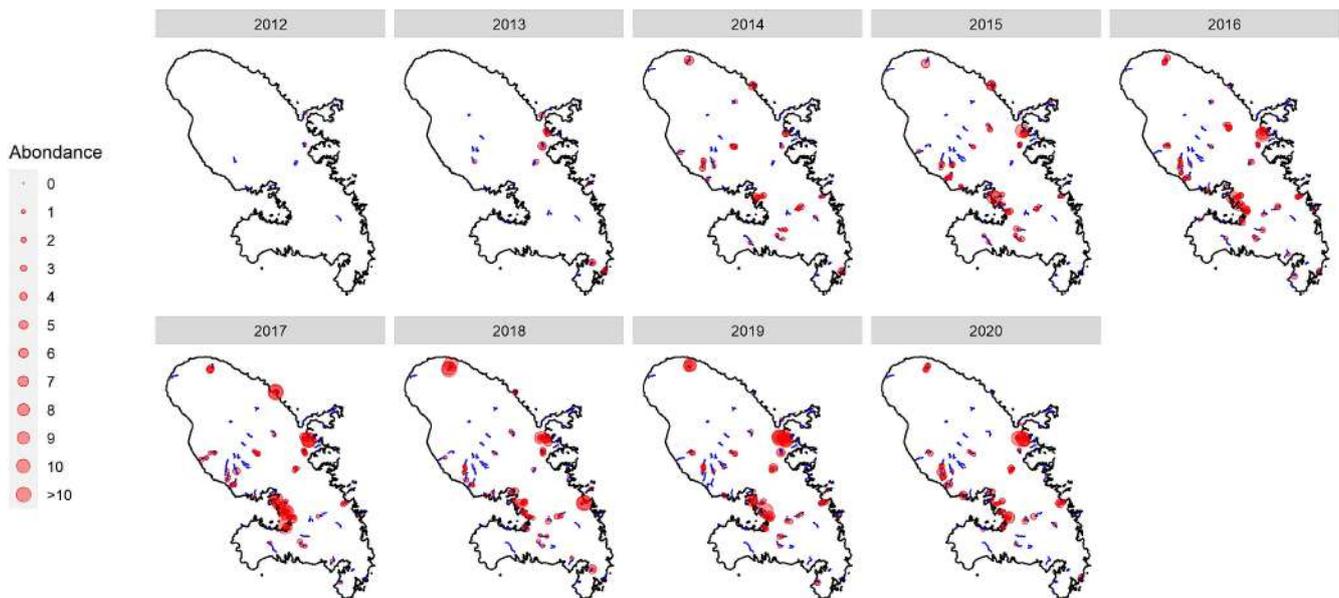


En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

- 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

La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 400%, avec un premier pic en 2014 et un second en 2018.

Héron garde-bœuf *Bulbucus ibis*



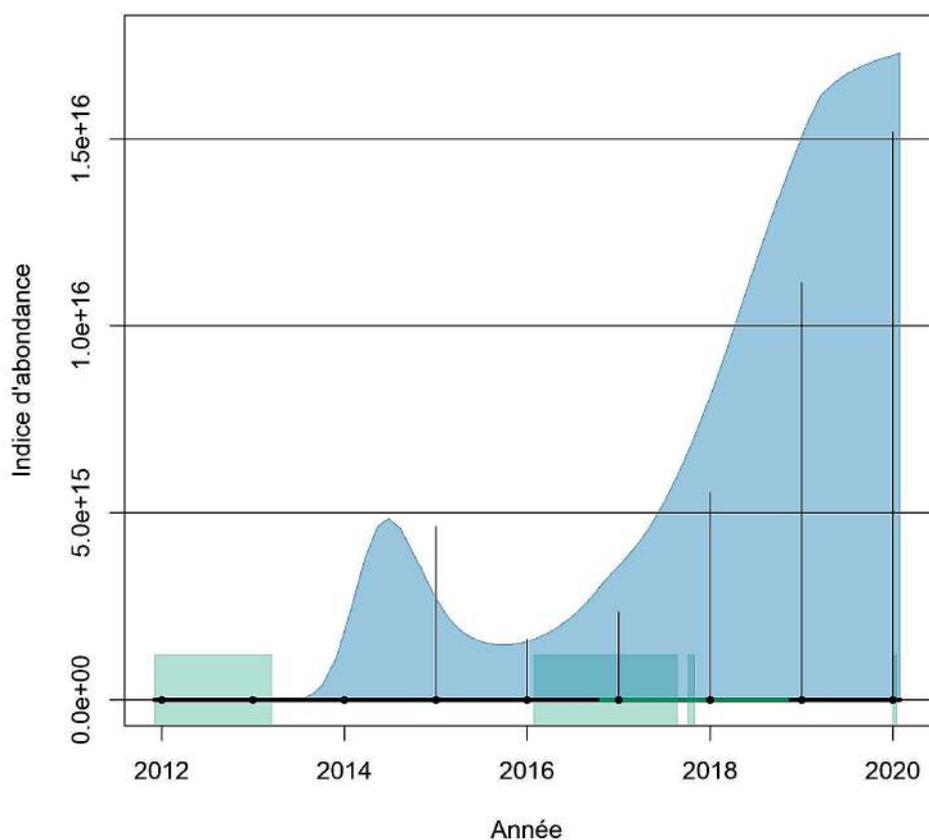
Carte d'occurrence de l'espèce.

Moqueur corossol (*Margarops fuscatus*)

Le Moqueur corossol, est une espèce endémique des Petites Antilles.



Moqueur corossol (-100% to 1213485717691685376%), estimé sur 40 pc

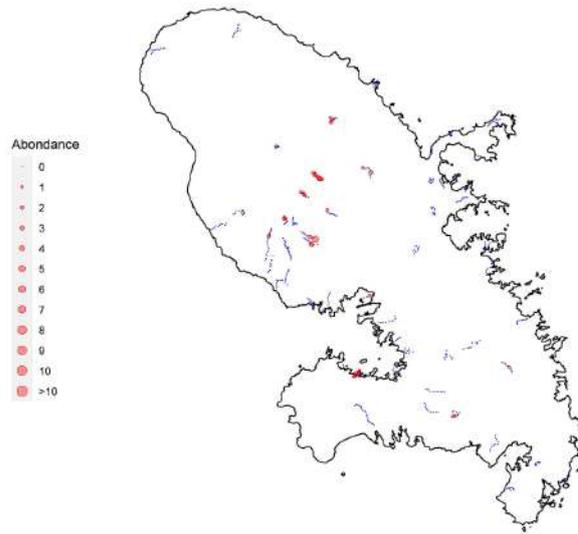


En 8 ans (de 2012 à 2020), l'indice montre :

Aucune tendance ne peut être dégagée

Moqueur corossol *Margarops fuscatus*

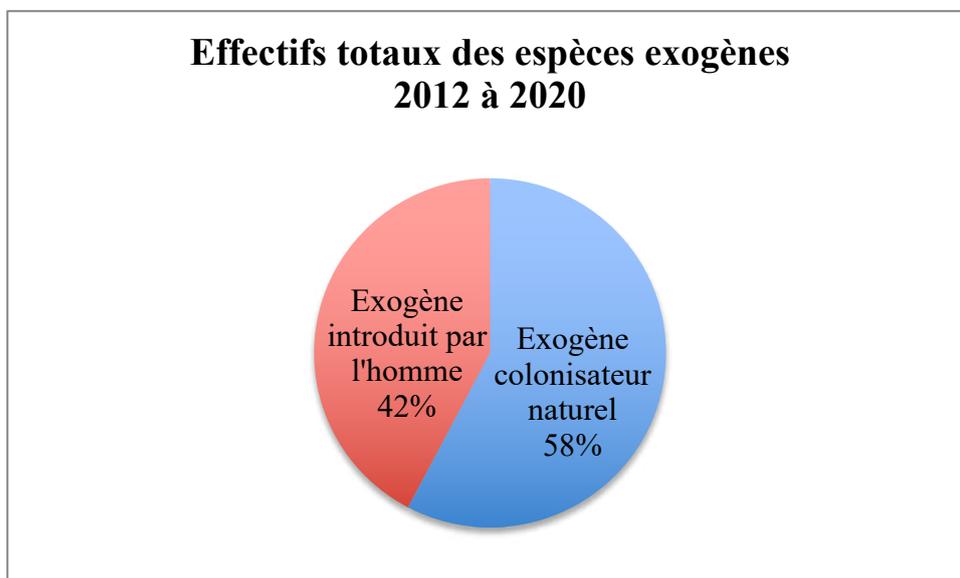
Fréquence d'occurrence = 0.006%



Carte d'occurrence de l'espèce.

L'effectif des espèces exogènes en 2012 à 2020

Notons une hausse des deux exogènes calculés l'effectif maxi d'individus: en 2012 à 2018 il y avait **6177** individus et de 2012 à 2019 il y a **7762** oiseaux. En 2020 un total de **10 392** individus. Dans le graphique que suit (cf. Graphique 4 l'effectifs totaux des espèces exogènes de 2012 à 2020).

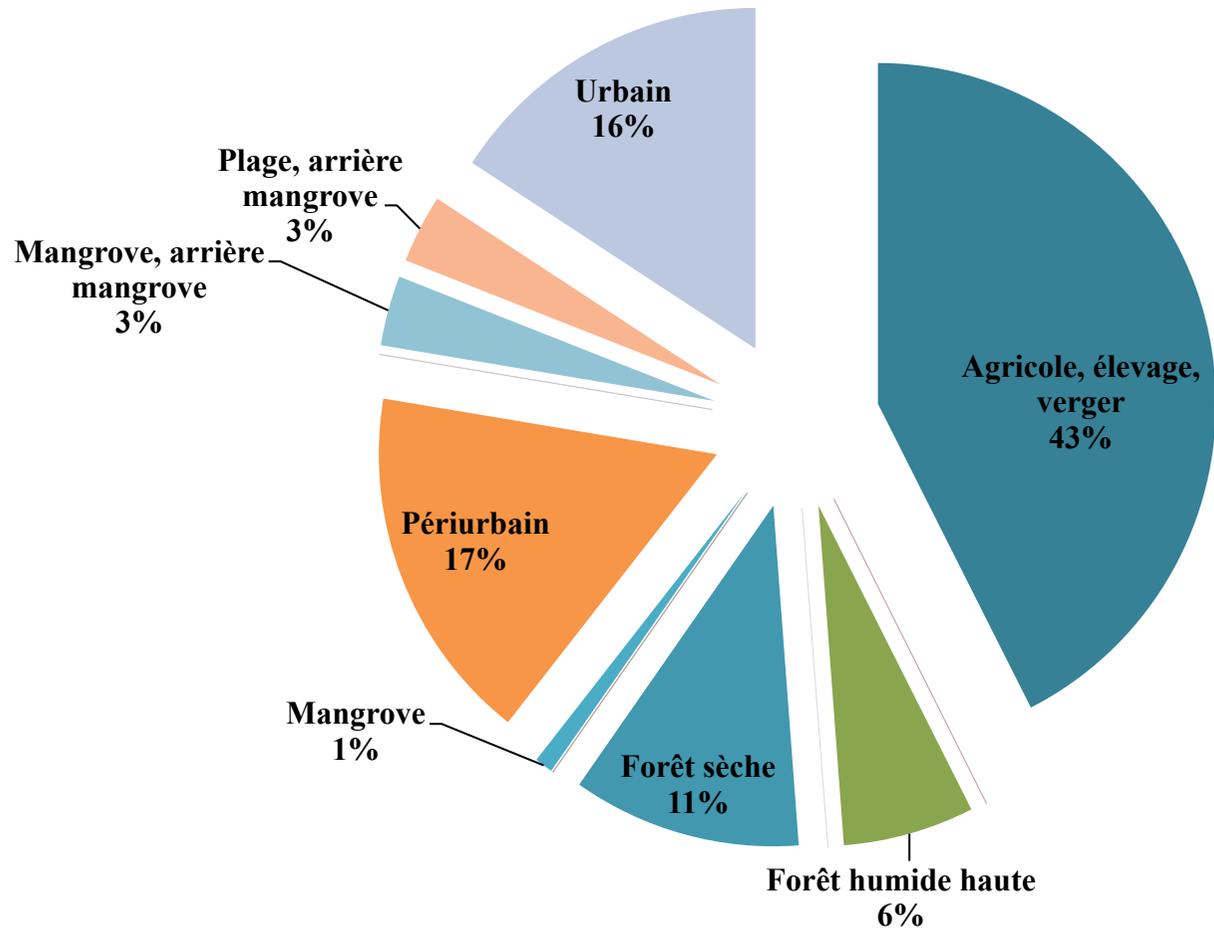


Graphique 4 : Effectifs des exogènes par statut 2012 à 2020

Les espèces exogènes selon l'habitat

Nous vérifions que 25% des espèces se trouvent dans les milieux absents de la présence de l'homme et 75% sont en proximité de l'homme. Essentiellement nous trouverons le Merle à lunettes aussi bien en présence de l'homme et en absence de ce dernier. Les Astrilds se trouvent dans les jardins, les champs de canne-à-sucre ainsi que en bordure des forêts. Quant aux espèces opportunistes : Tourterelles turques, Pigeon domestiques et Vacher luisant, sont toujours proches de l'homme en milieu urbain et en milieu périurbain où il y a des élevages d'animaux. Dans le graphique 5 qui suit, voici les effectifs par habitat des espèces exogènes de 2012 à 2020. Notons récemment la présence du Vacher luisant, dans la Réserve de la Caravelle.

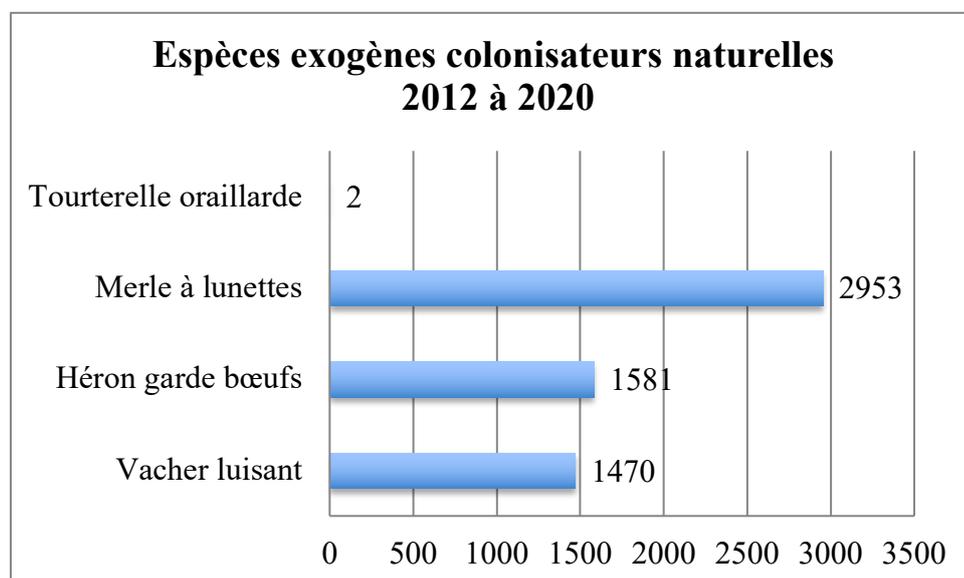
Effectifs par habitat des espèces exogènes 2012 à 2020



Graphique 5: répartition des oiseaux exogènes, selon l'habitat en 2012 à 2020

Les espèces exogènes : colonisatrices naturelles.

Le graphique ci-dessous (cf. graphique 9) illustre les effectifs contactés des exogènes colonisateurs naturels depuis 2012 à 2020.



Graphique 9: Les exogènes : colonisateurs naturels 2012 à 2020.

Récapitulatif de l'effectif maxi, des espèces exogènes observées depuis 2012 à 2020, (cf. tableau 4)

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

Tableau 4 : Les exogènes observées depuis 2012 à 2020

5. Les transects en 2020.

64 transects pour la Martinique.

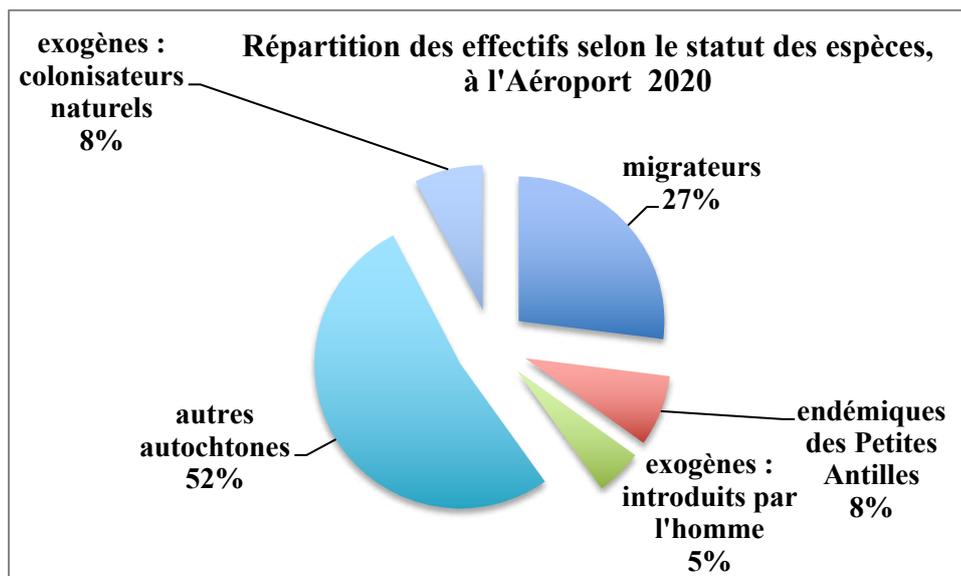
Transect Aéroport – Le Lamentin 2020

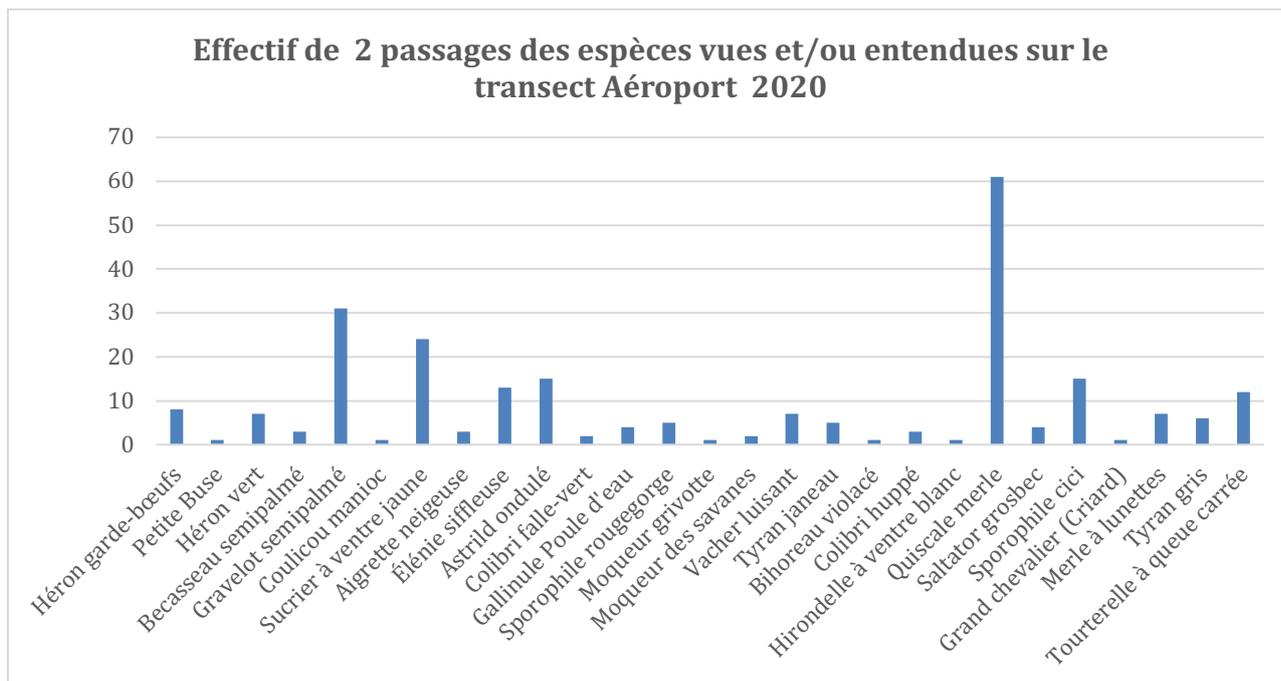
Totaux maxi sur les deux passages

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

Nous avons assurés les deux passages de ce transect.

Marie Claire PARSEMAIN





Transect Anse Couleuvre – Le Prêcheur 2020

Totaux maxi sur les deux passages

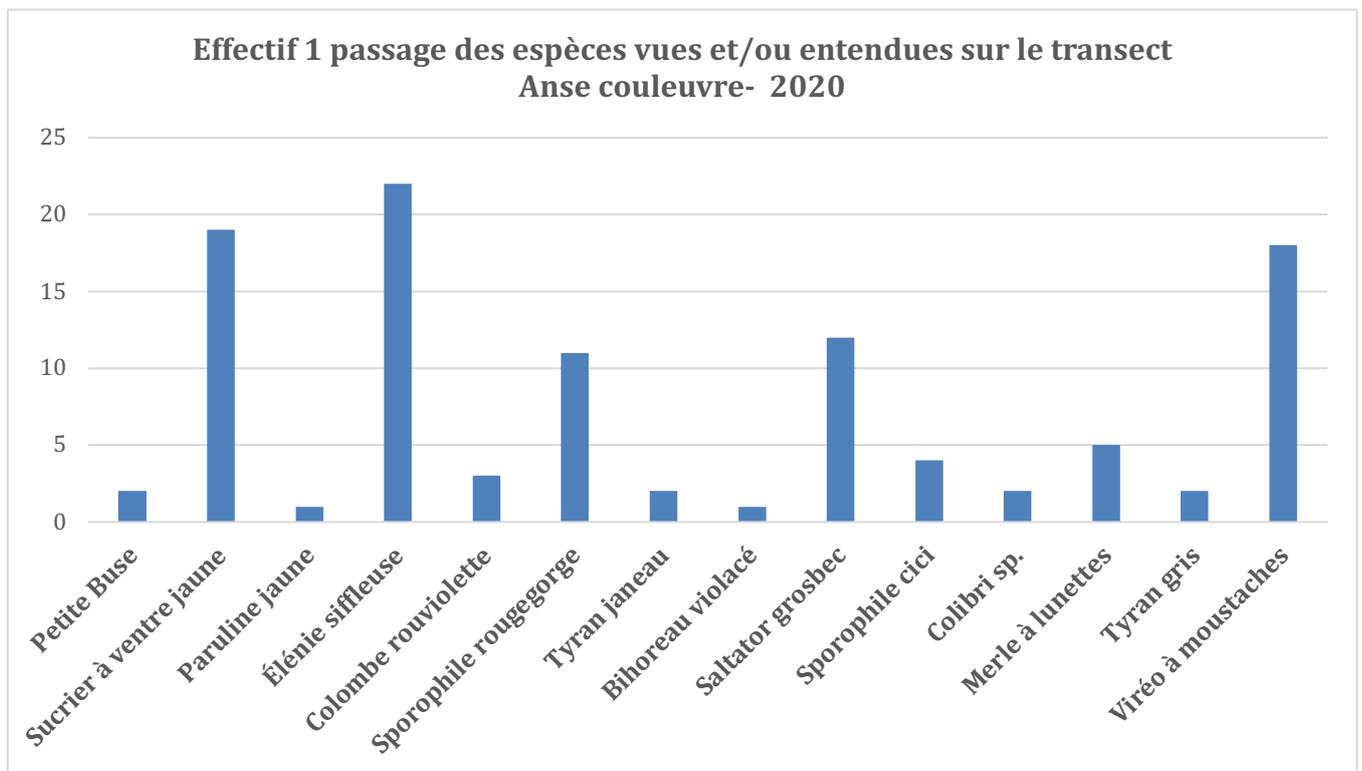
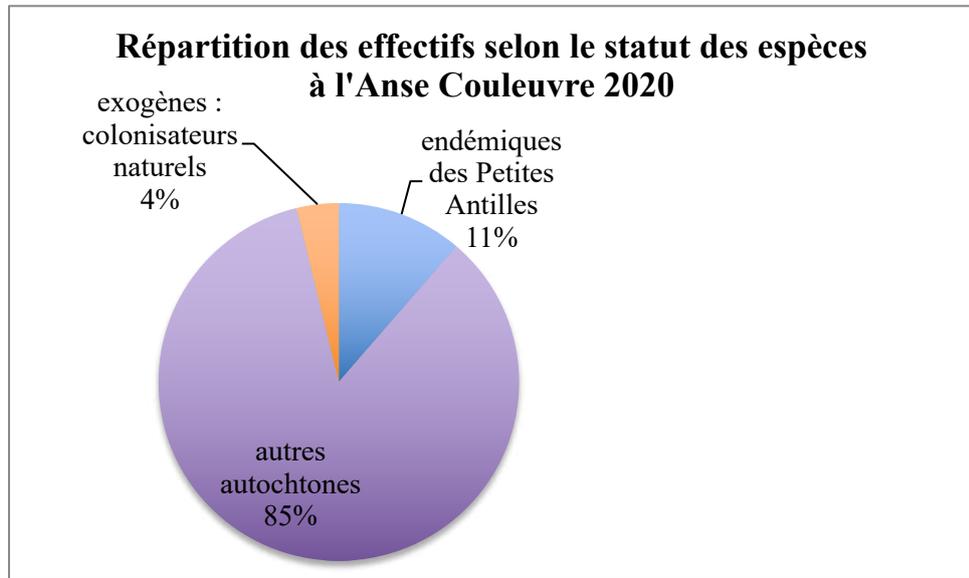
2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 19 Individus: 138	Espèces : 18 Individus: 131	Espèces : 23 Individus: 138	Espèces : 17 Individus: 88	Espèces : 16 Individus: 92	Espèces : 20 Individus: 112

2020
Espèces : 14 Individus: 53

Seulement le 2^{ème} passage a été réalisé pour ce transect en 2020.

Christophe AUGUSTE





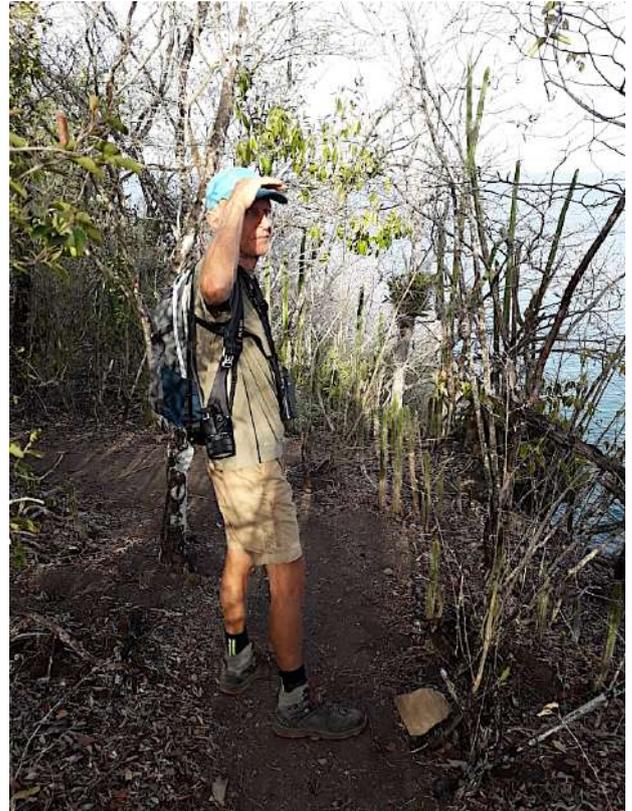
Transect Anse Mathurin – Les Trois Ilets 2020

Totaux maxi sur les deux passages

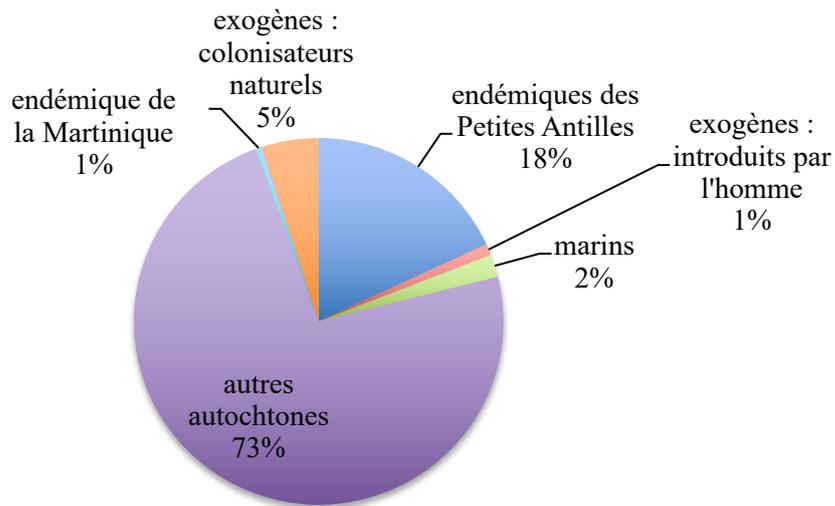
2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 24 Individus: 134	Espèces : 24 Individus: 137	Espèces : 25 Individus: 160	Espèces : 22 Individus: 169	Espèces : 26 Individus: 209

Nous avons assuré le 1^{er} passage et le 2^{eme} passage nous avons fait le compagnonnage avec le responsable du transect.

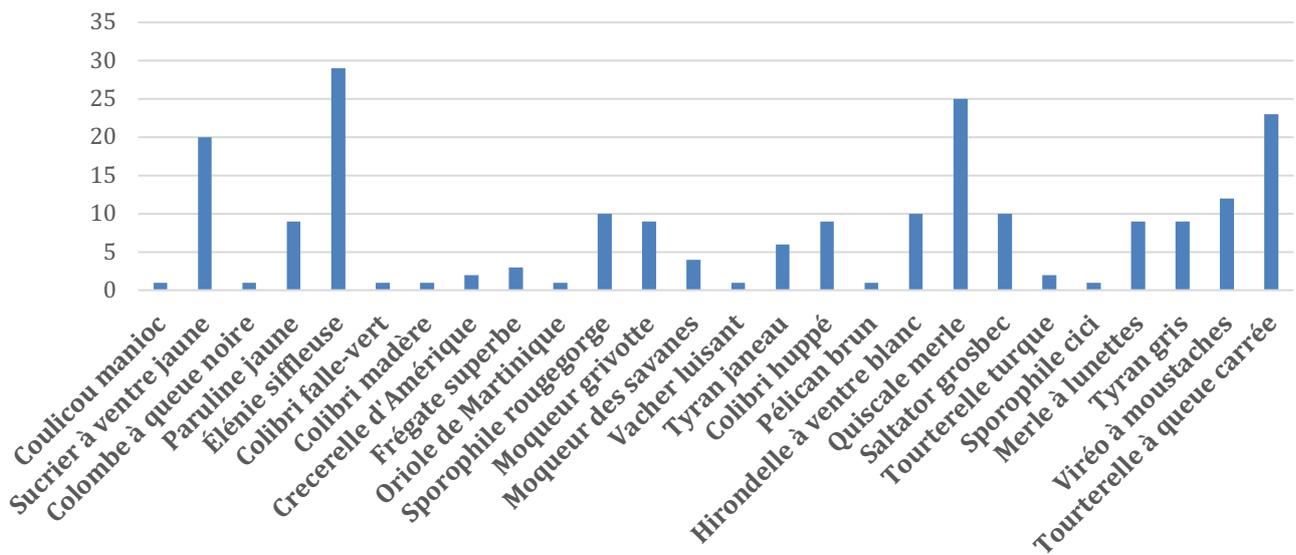
Patrice LAUNE



Répartition des effectifs selon le statut des espèces à l'Anse Mathurin 2020



Effectif de 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Anse Mathurin 2020



Transect Anse Meunier – Sainte Anne 2020

Totaux maxi sur les deux passages

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

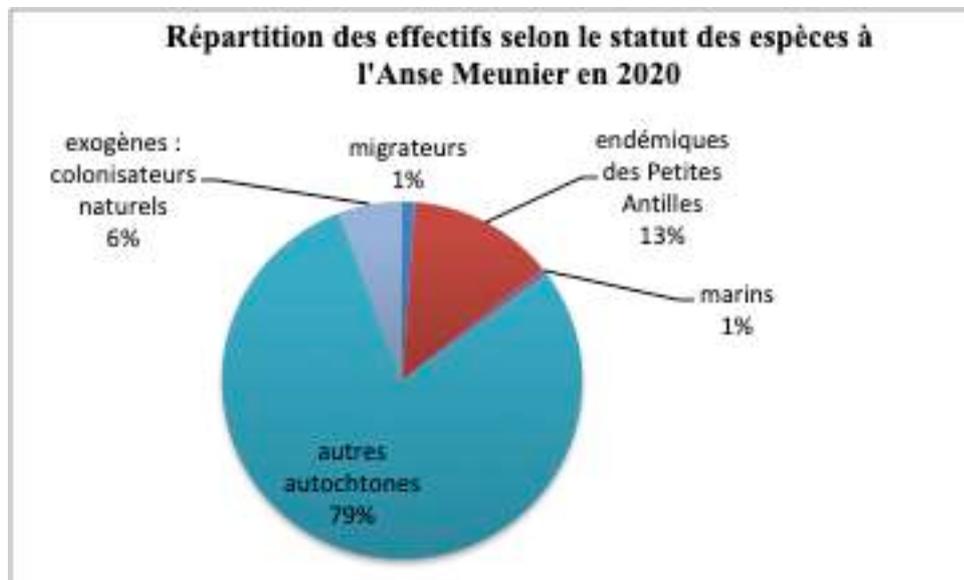
2019	2020
Espèces : 20 Individus: 180	Espèces : 21 Individus: 176

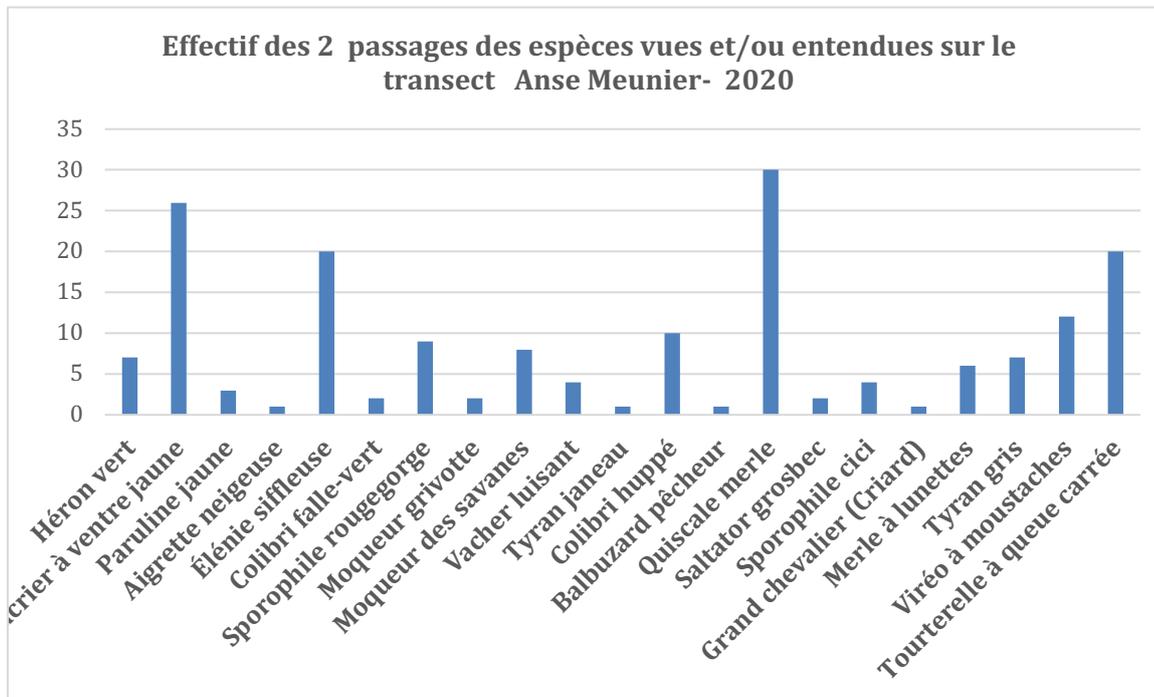
Nous avons assuré le 1^{er} passage et nous avons fait du compagnonnage avec le responsable du transect pour le 2^{eme} passage.

Sur le parking, la présence de 6 chats et sur le parcours à la plage un couple de poules.



Michel VALSIN





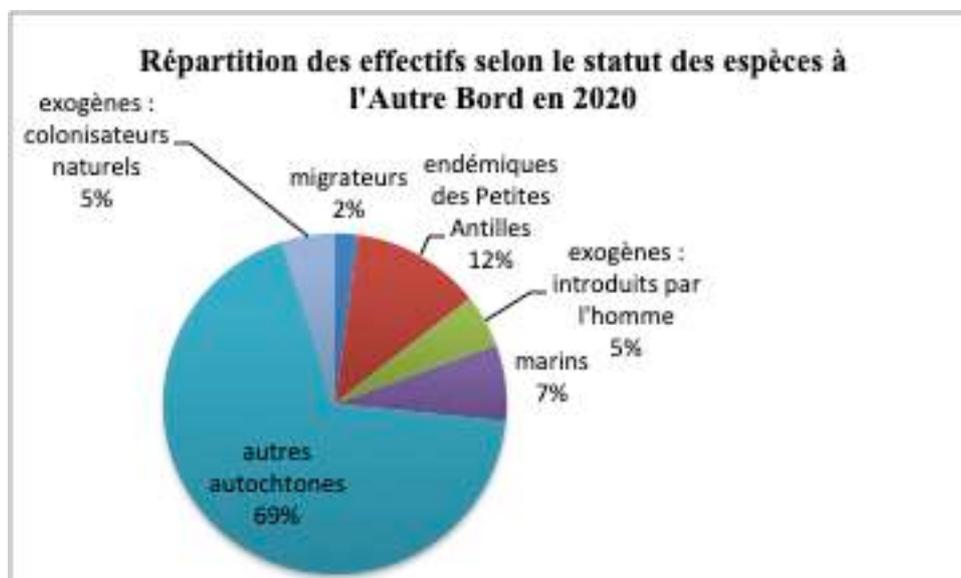
Transect Autre Bord – La Trinité 2020

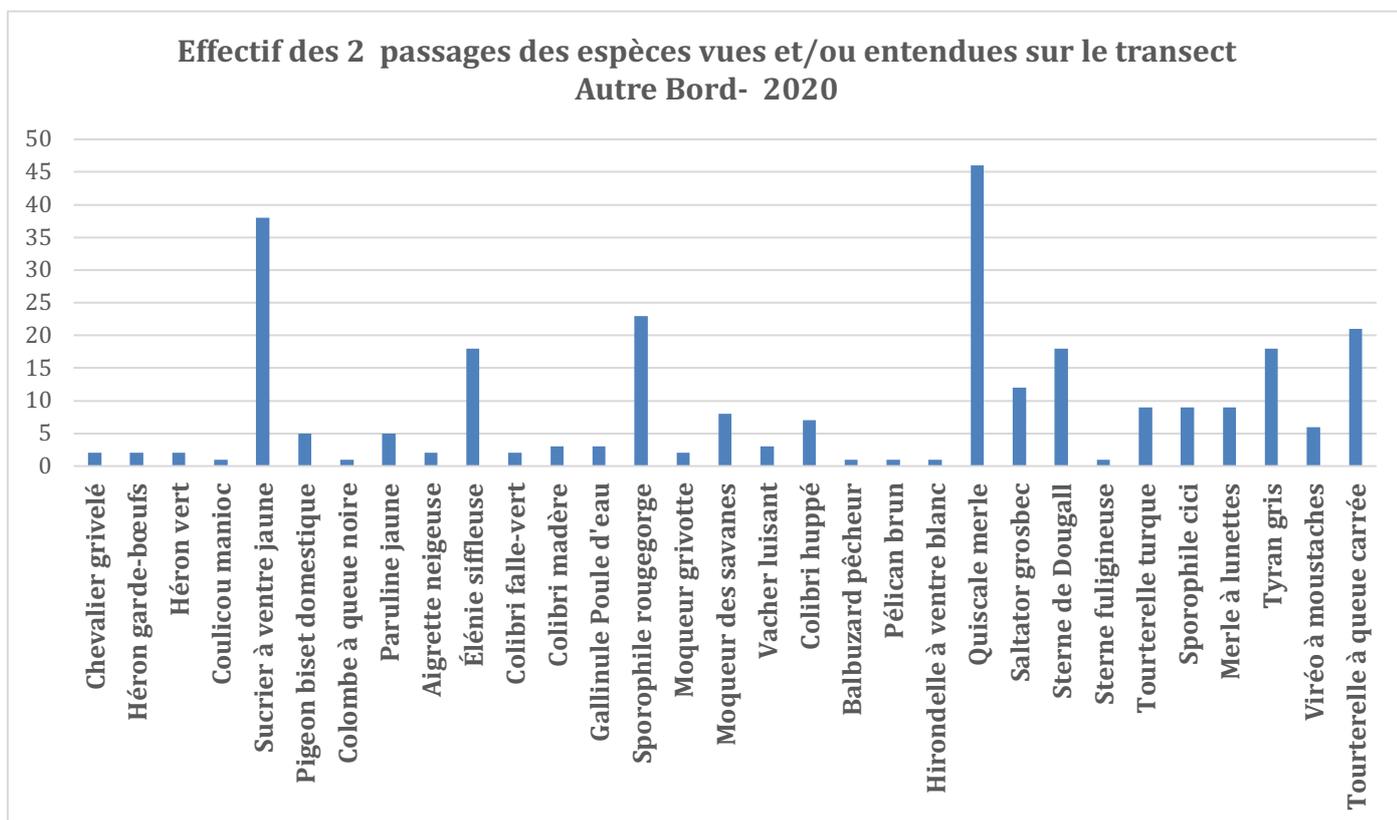
Totaux maxi sur les deux passages

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

2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 31 Individus: 259	Espèces : 28 Individus: 213	Espèces : 29 Individus: 277	Espèces : 33 Individus: 288	Espèces : 31 Individus: 279

Les deux transects ont été réalisés en 2020.





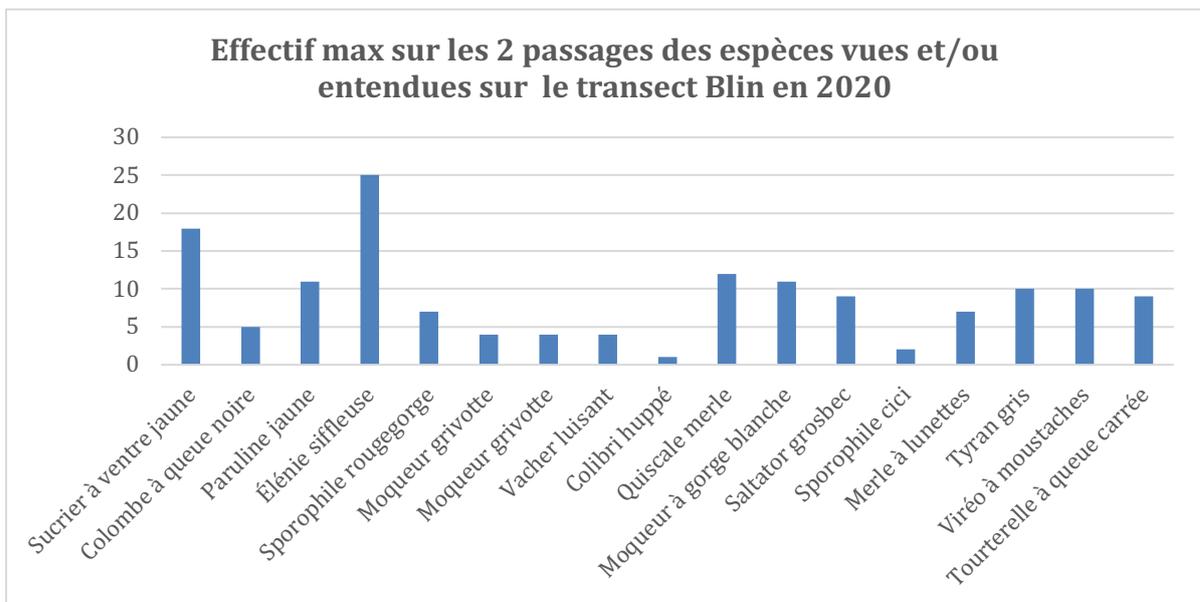
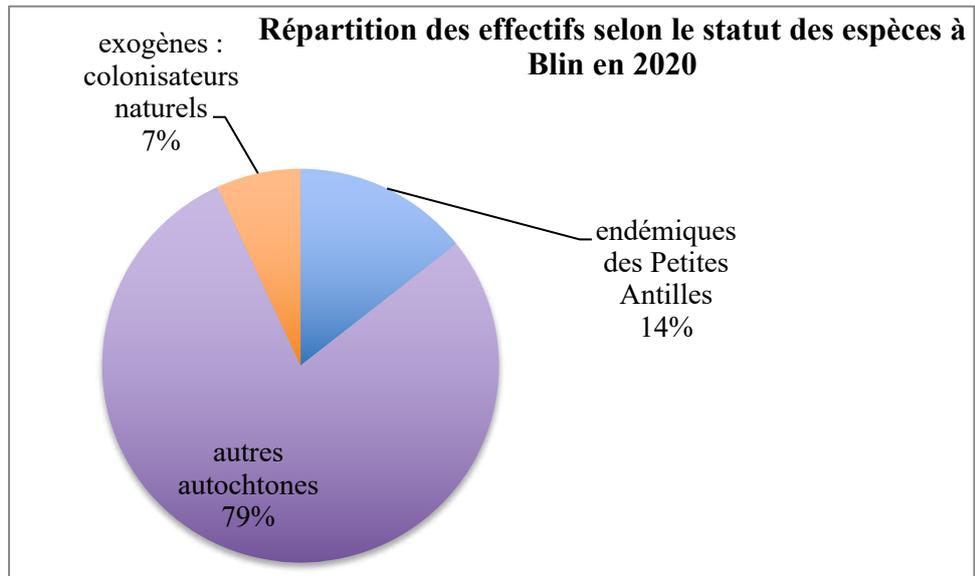
Transect Blin – La Trinité 2020

Totaux maxi sur les deux passages

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

2019	2020
Espèces : 20 Individus: 117	Espèces : 17 Individus: 160

Nous avons réalisé les deux passages pour ce transect.



Transect Bois La Charles – Saint Esprit 2020

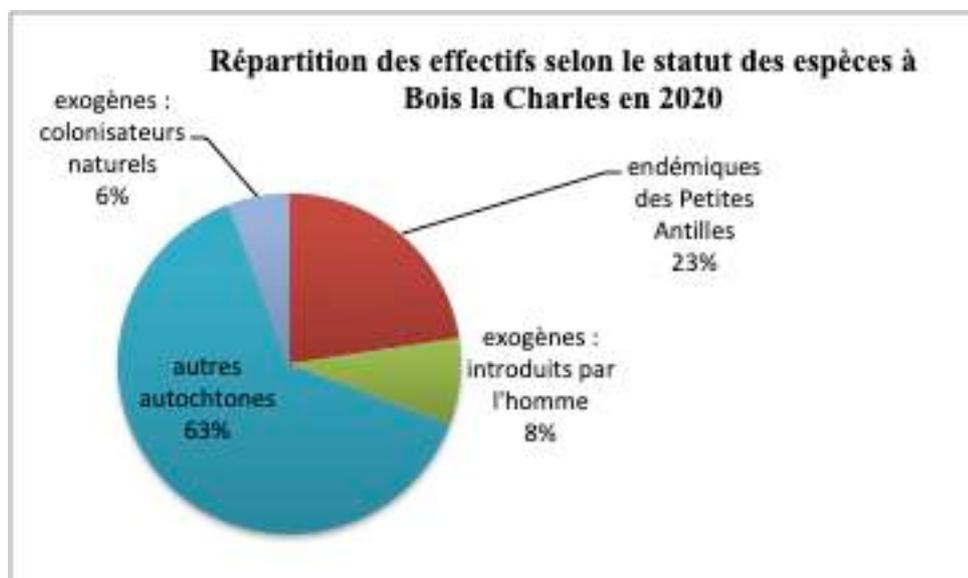
Totaux maxi sur les deux passages

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

2017	2018	2019	2020
Espèces : 25 Individus: 224	Espèces : 23 Individus: 218	Espèces : 24 Individus: 242	Espèces : 25 Individus: 208

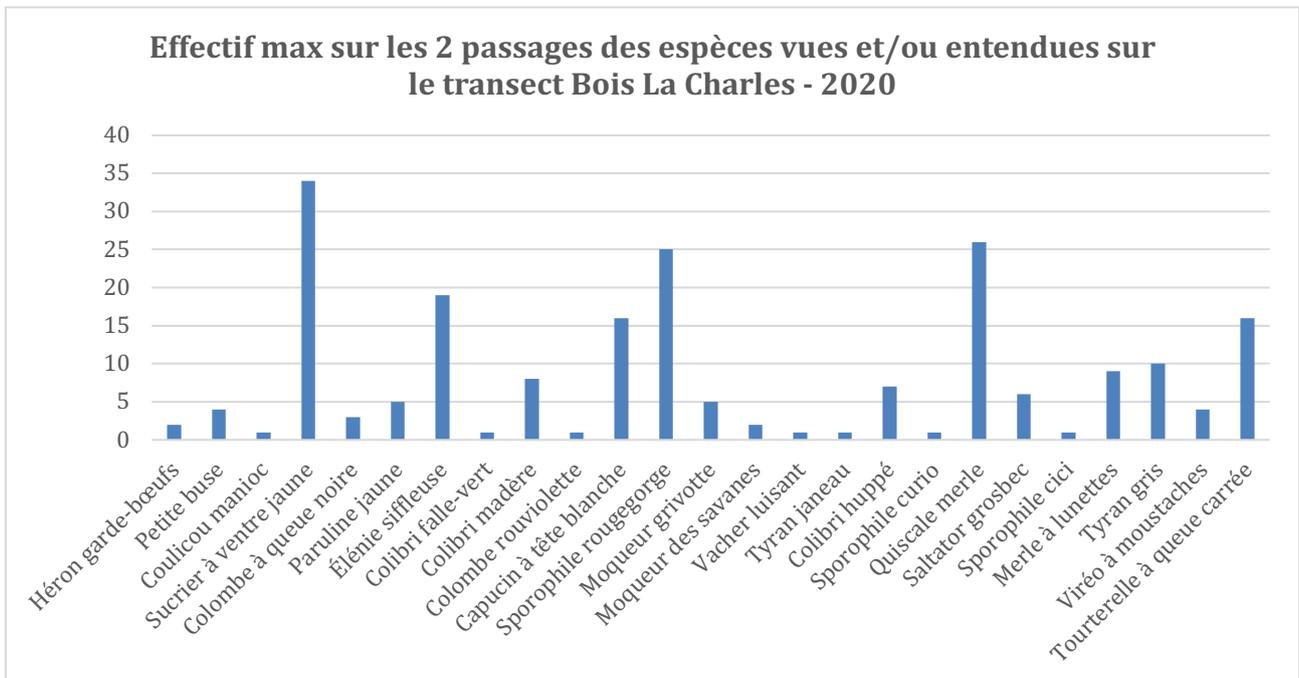
Nous avons réalisé les deux transects.

Beatriz CONDE





Nous avons constaté la coupe du bois dans la forêt, dans le point n° 8.



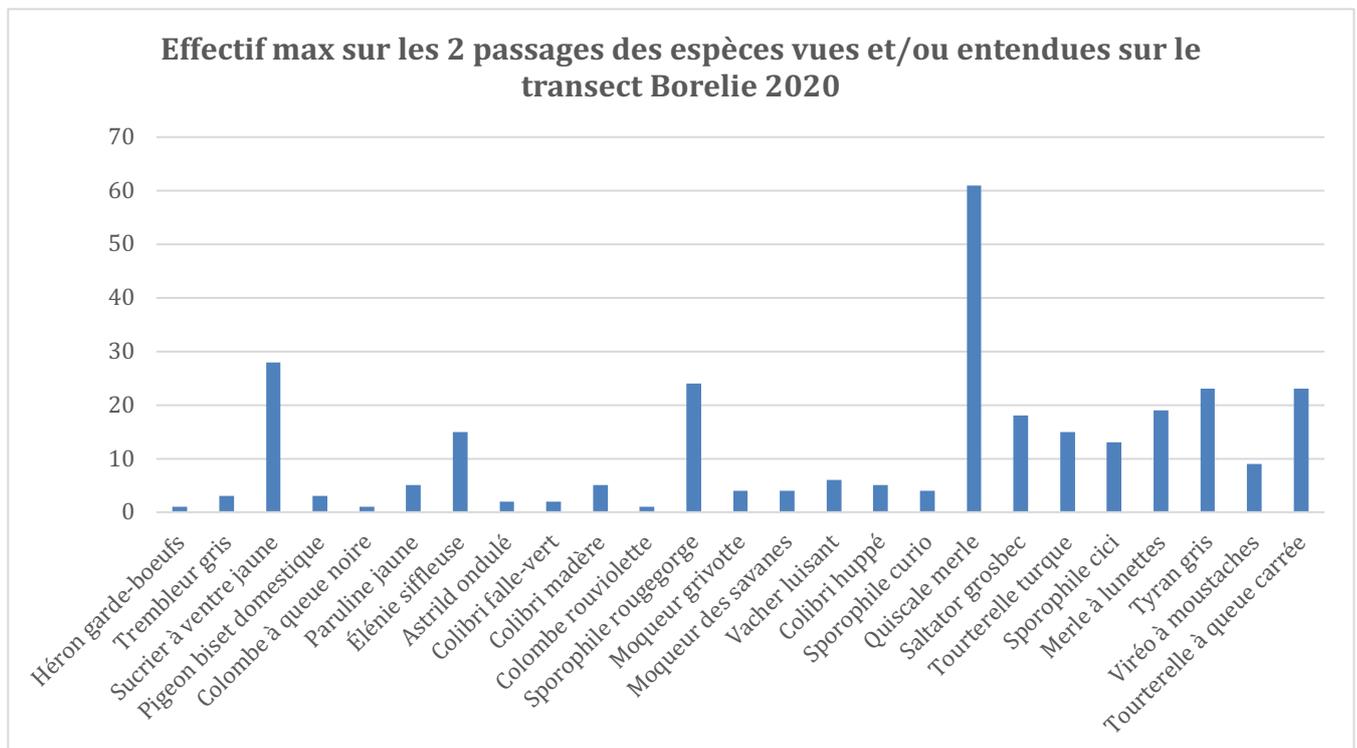
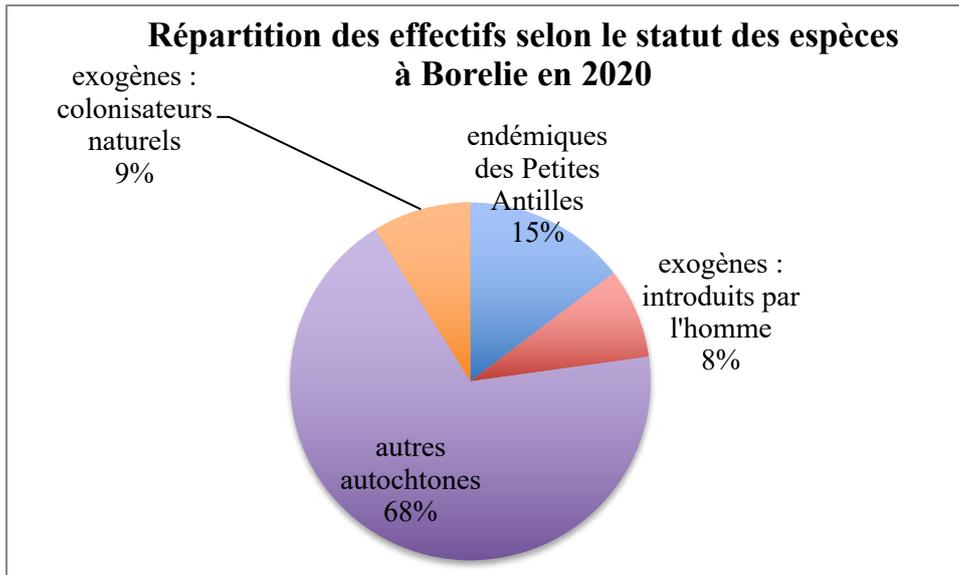
Transect Borelie – Le Gros Morne 2020

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
Espèces : 25 Individus: 294

Nous avons réalisé les deux transects.



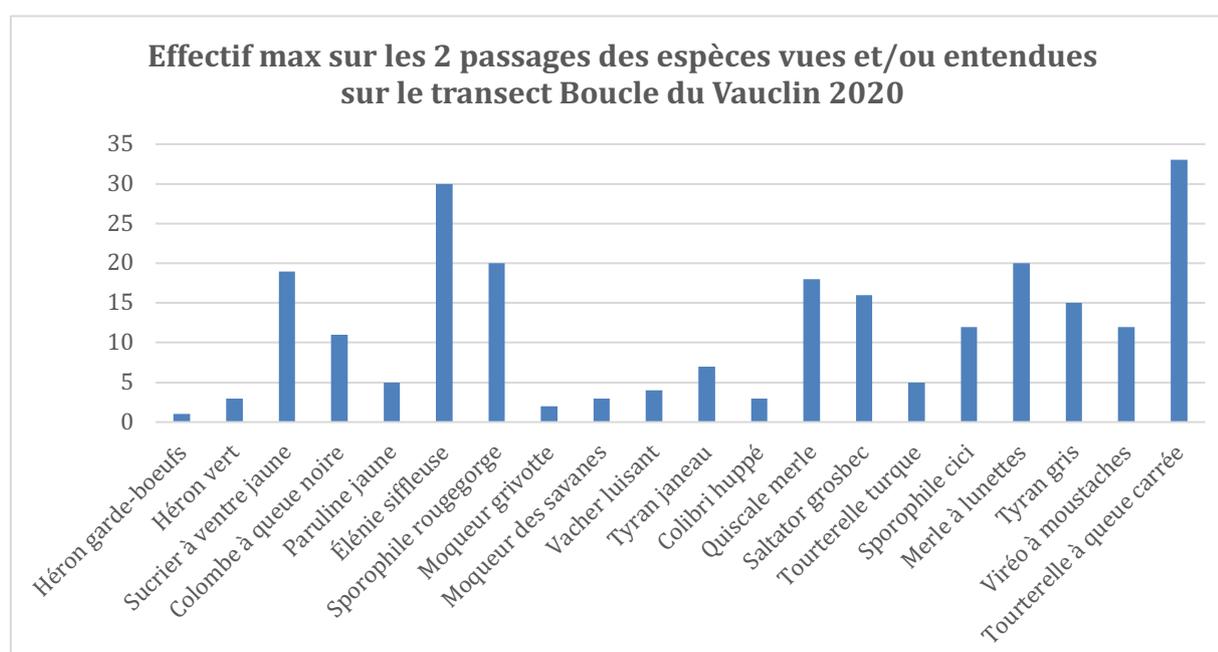
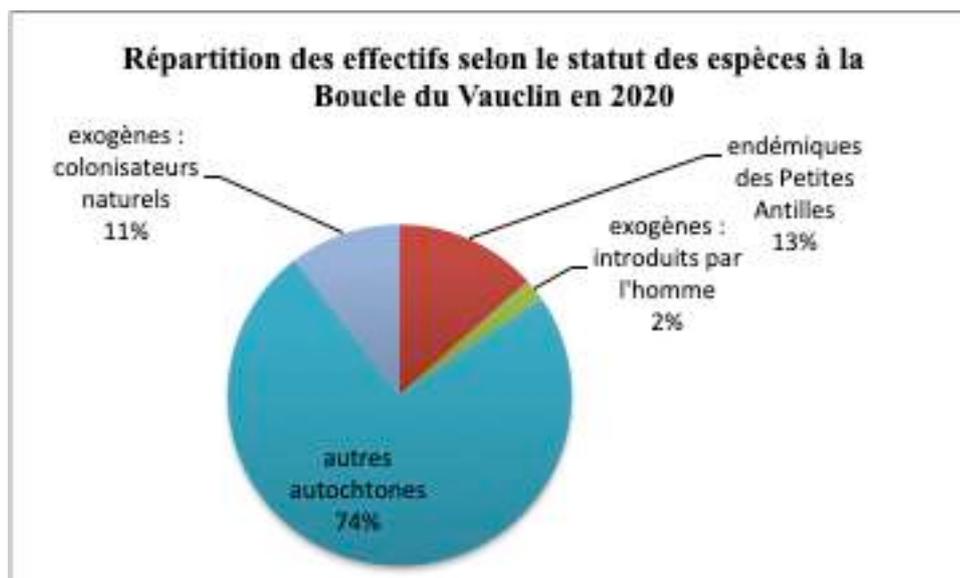
Transect Boucle du Vauclin – Le Vauclin 2020

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
Espèces : 20 Individus: 239

Nous avons réalisé les deux transects.



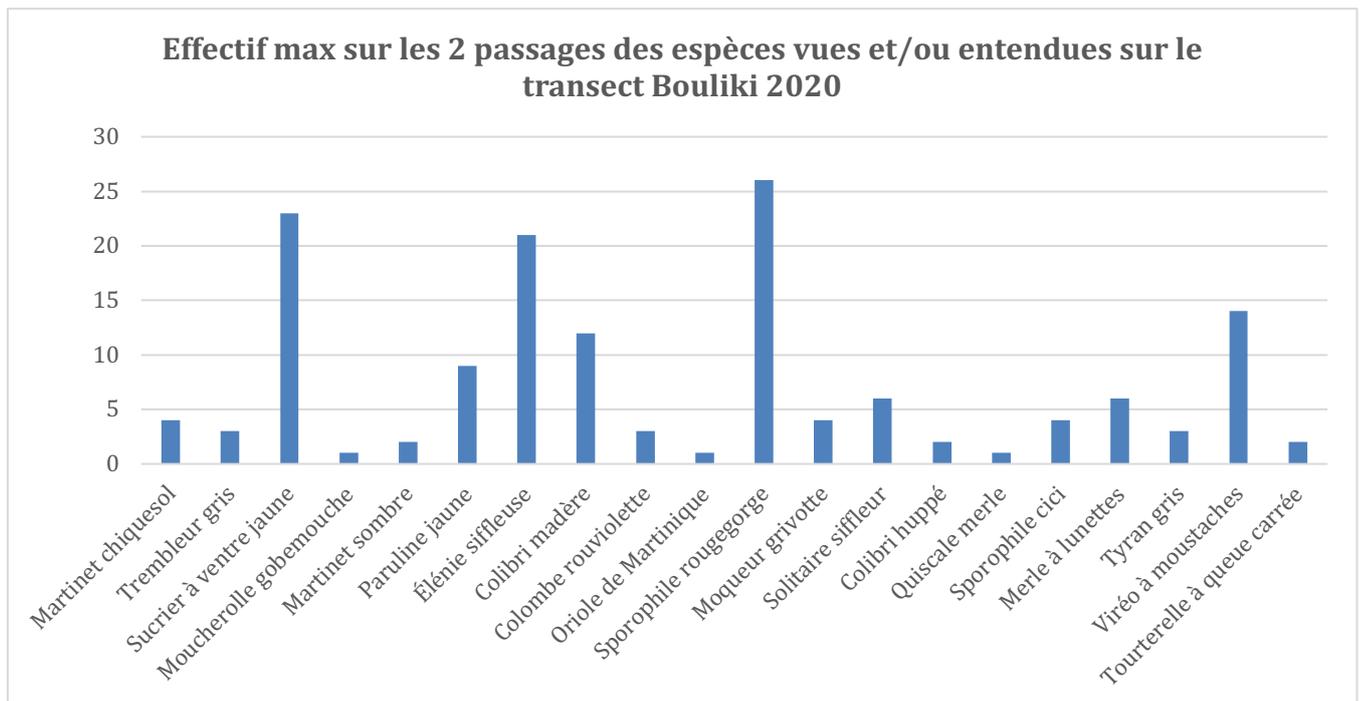
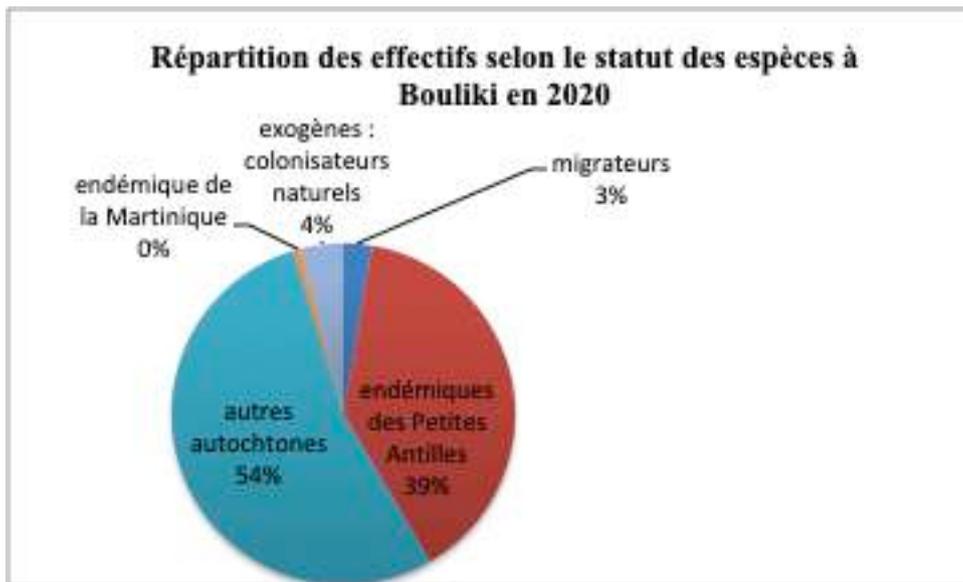
Transect Bouliki – Saint Joseph 2020

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016
Espèces : 22 Individus: 143	Espèces : 17 Individus: 129	Espèces : 19 Individus: 138	Espèces : 16 Individus: 136

2017	2018	2019	2020
Espèces : 21 Individus: 140	Espèces : 17 Individus: 79	Espèces : 15 Individus: 106	Espèces : 20 Individus: 147

Nous avons assuré les deux passages de ce transect.



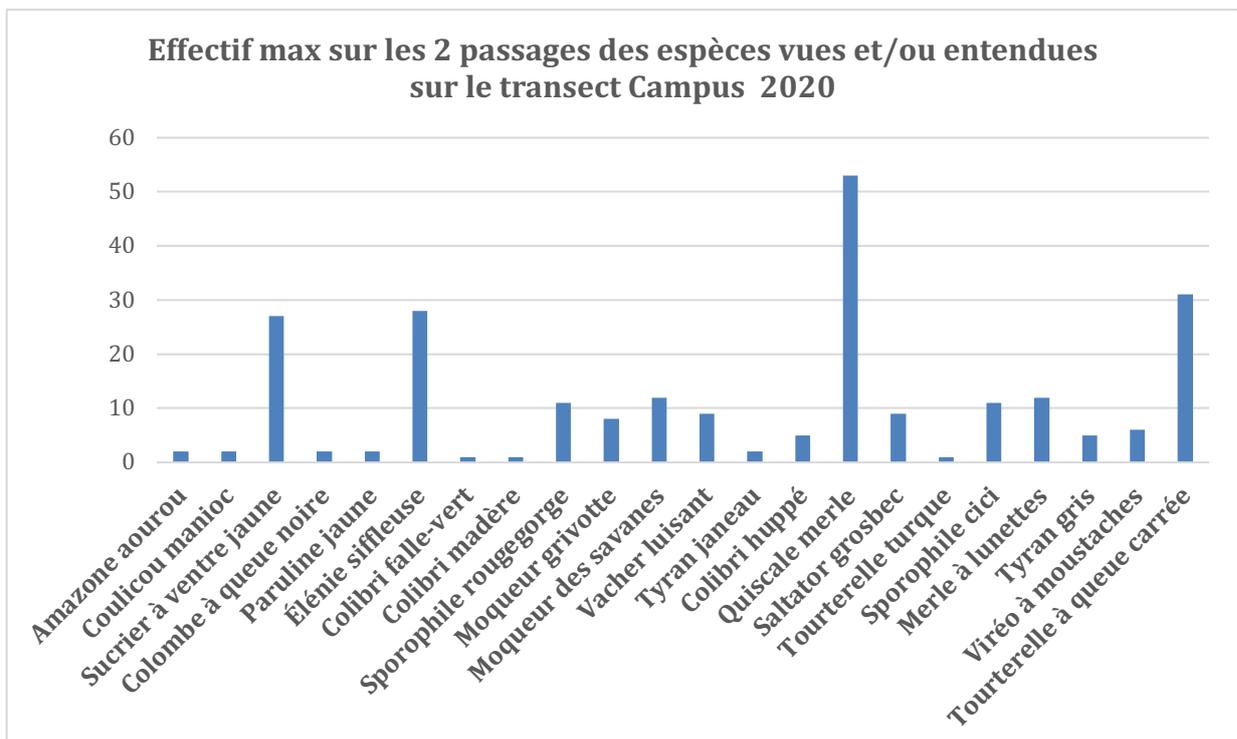
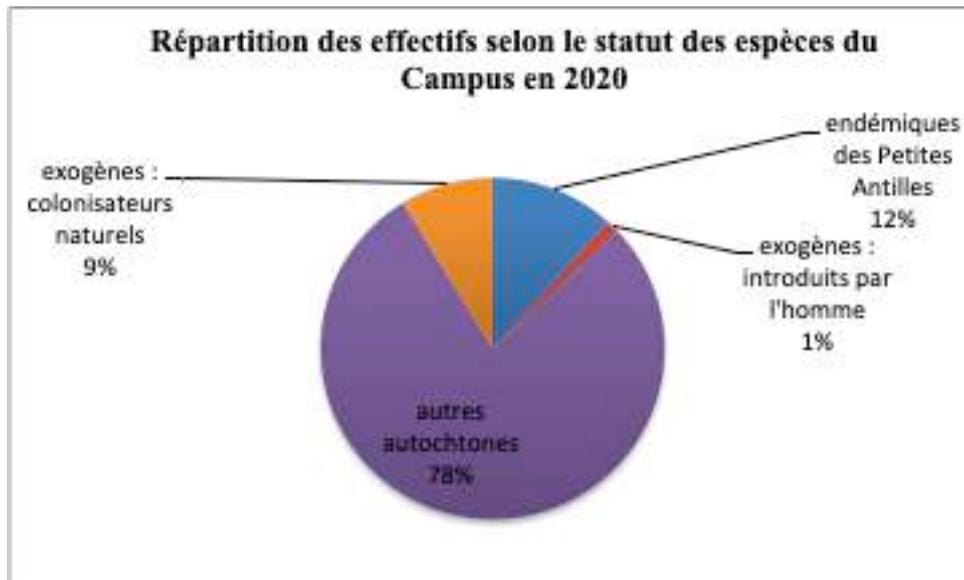
Transect Campus – FDF 2020

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
Espèces : 22 Individus: 240

Nous avons assuré le 1^{er} passage et nous avons fait du compagnonnage avec le responsable du transect pour le 2^{ème} passage.



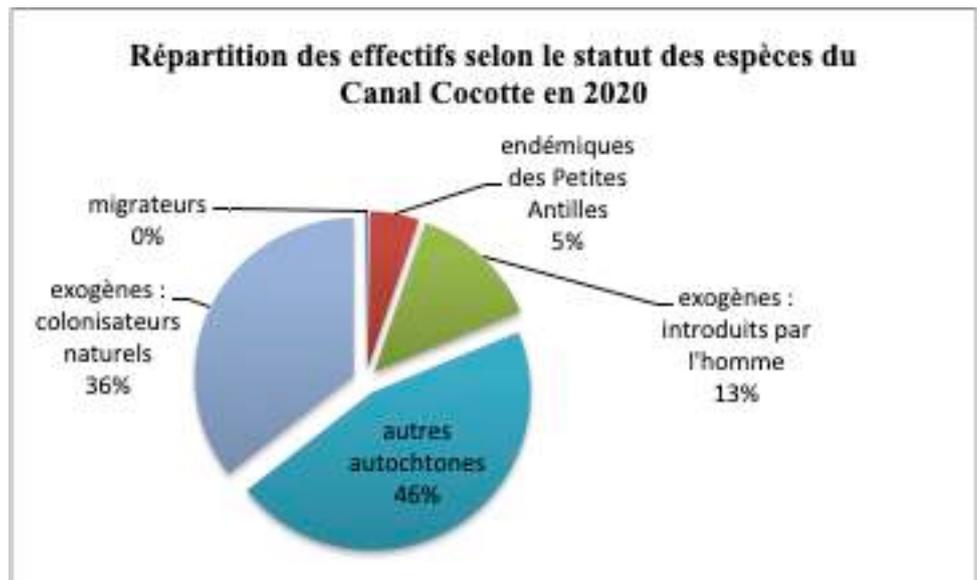
Transect Canal Cocotte – Ducos 2020

Totaux maxi sur les deux passages

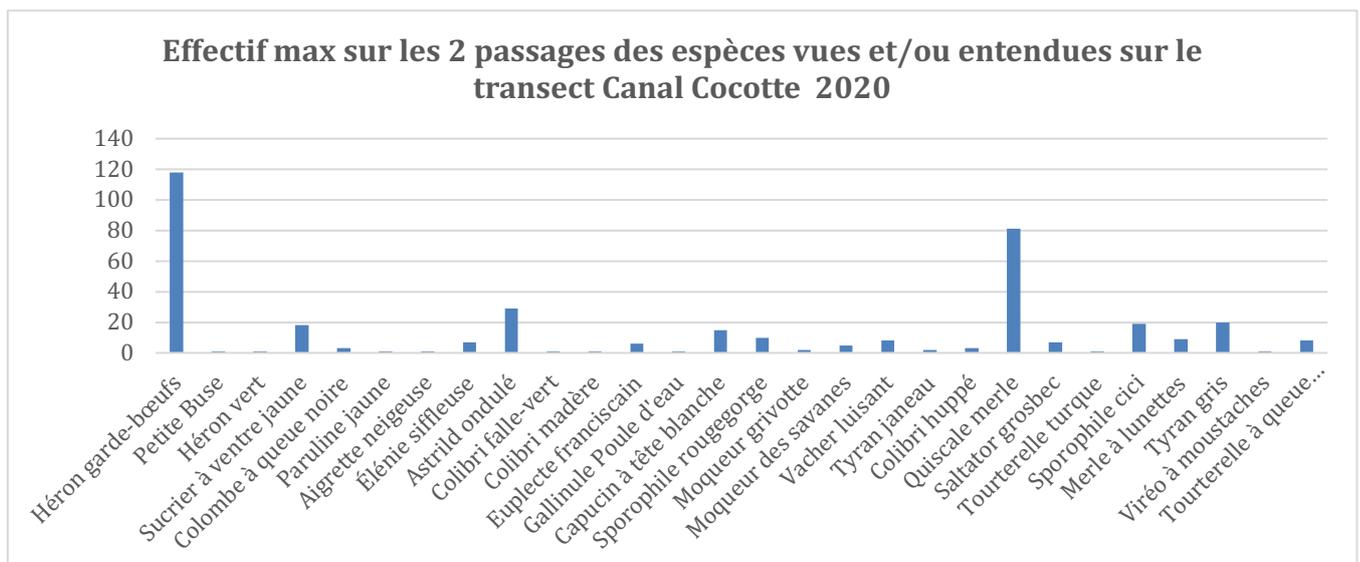
2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 25 Individus: 298	Espèces : 26 Individus: 500	Espèces : 29 Individus: 375	Espèces : 27 Individus: 330	Espèces : 20 Individus: 231

2020
Espèces : 28 Individus: 379

Nous avons assuré les deux passages de ce transect. Le contributeur de ce transect a quitté la Martinique.



Le fait du labourage des champs de canne-à-sucre a attiré un grand nombre de Hérons garde-bœufs et a fait augmenter le pourcentage des espèces exogènes colonisateurs naturels.



Transect Canal Dillon – FDF 2020

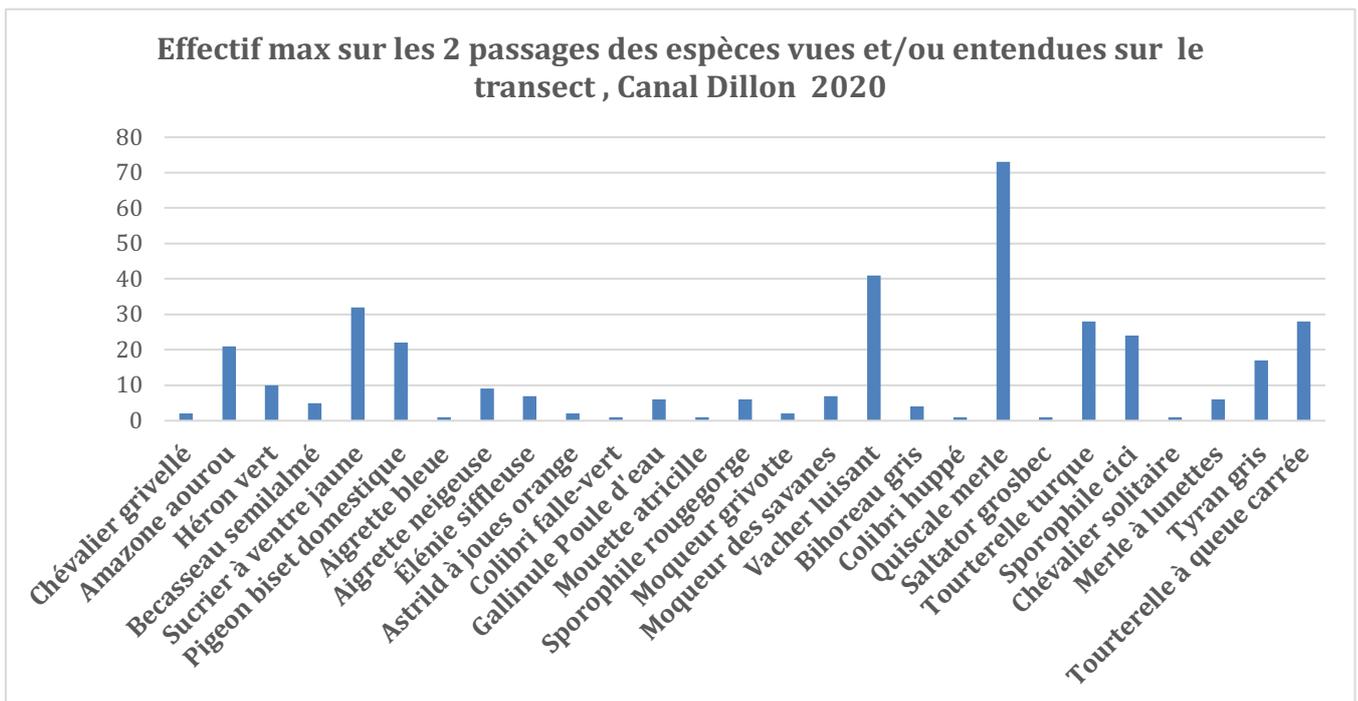
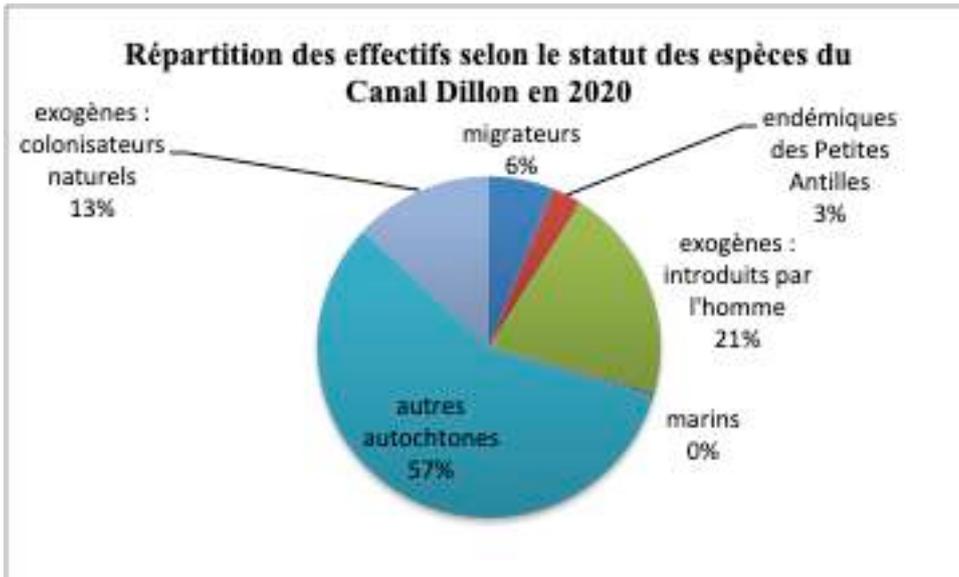
Totaux maxi sur les deux passages

2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 28 Individus: 283	Espèces : 25 Individus: 302	Espèces : 22 Individus: 277	Espèces : 26 Individus: 359	Espèces : 27 Individus: 358

Nancy JACQUELIN



Nous avons assuré le 1^{er} passage et nous avons fait du compagnonnage avec le responsable du transect pour le 2^{ème} passage.



Transect Cap Est – Le François 2020

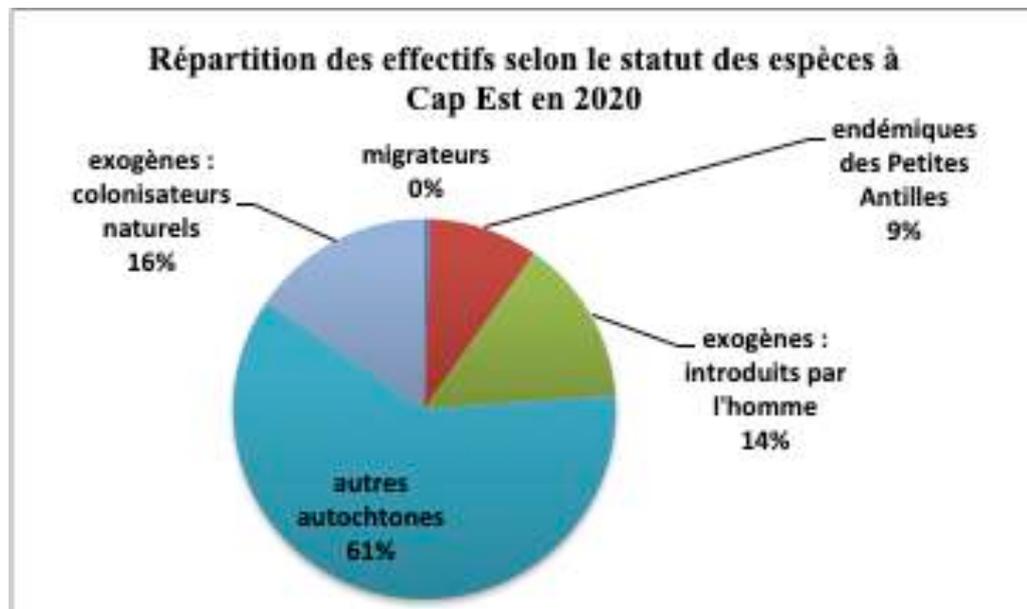
Totaux maxi sur les deux passages

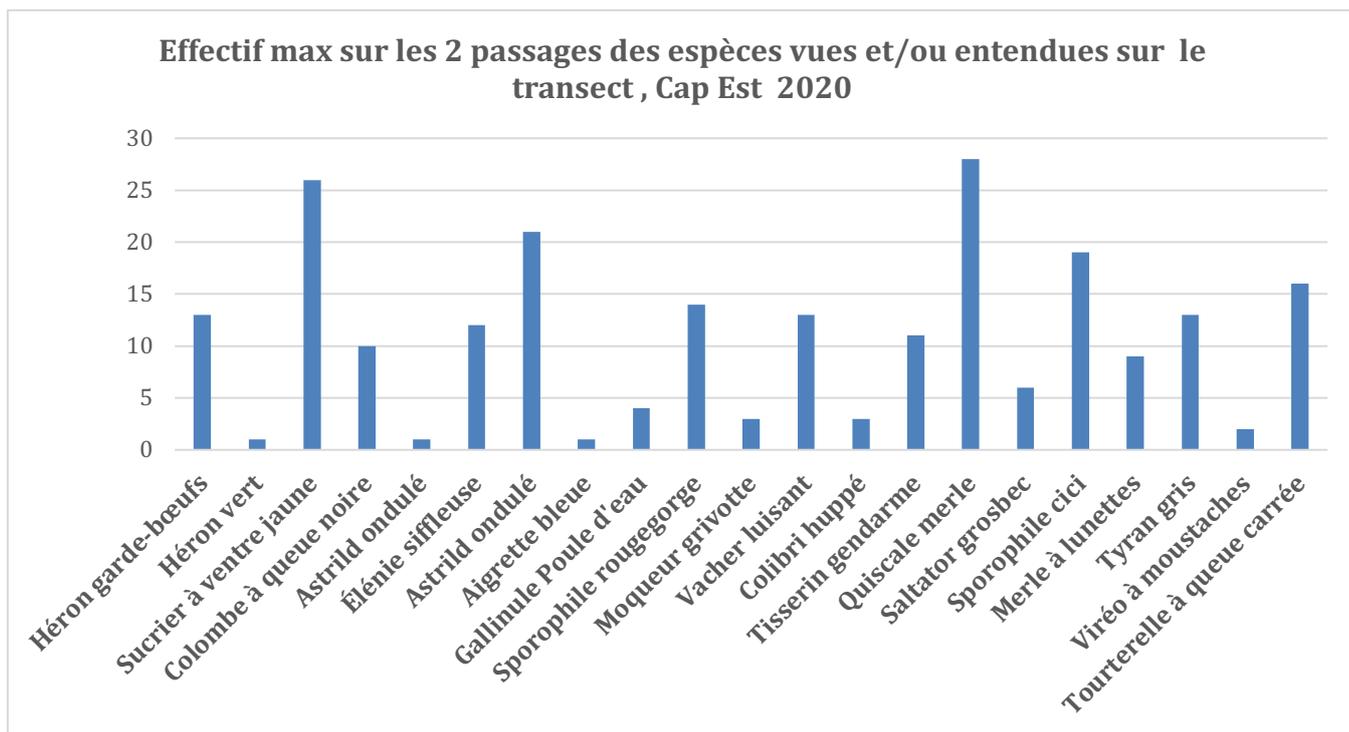
2014	2015	2016	2017
Espèces : 19 Individus: 209	Espèces : 24 Individus: 275	Espèces : 23 Individus: 208	Espèces : 24 Individus: 233

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

*Un seul passage en 2019.

Nous avons assuré les deux passages pour ce transect en 2020.





Transect Carrère – Le Lamentin 2020

Totaux maxi sur les deux passages

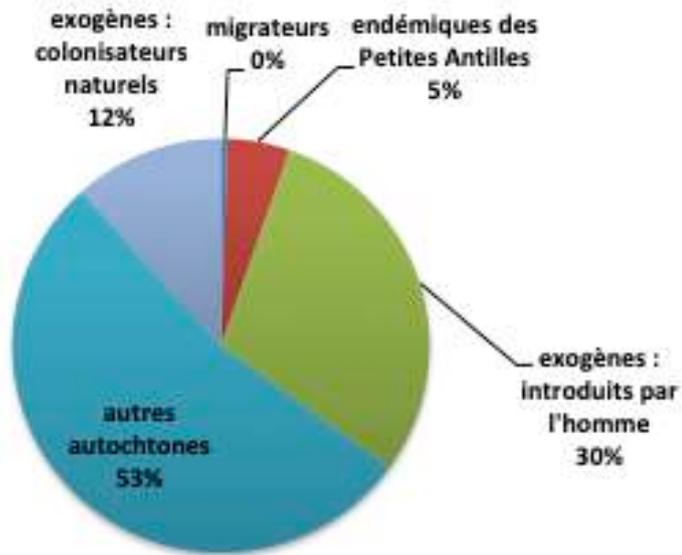
2014	2015	2016	2017
Espèces : 16*	Espèces : 25	Espèces : 24	Espèces : 25
Individus: 159	Individus: 392	Individus: 341	Individus: 363

***En 2014 un seul passage**

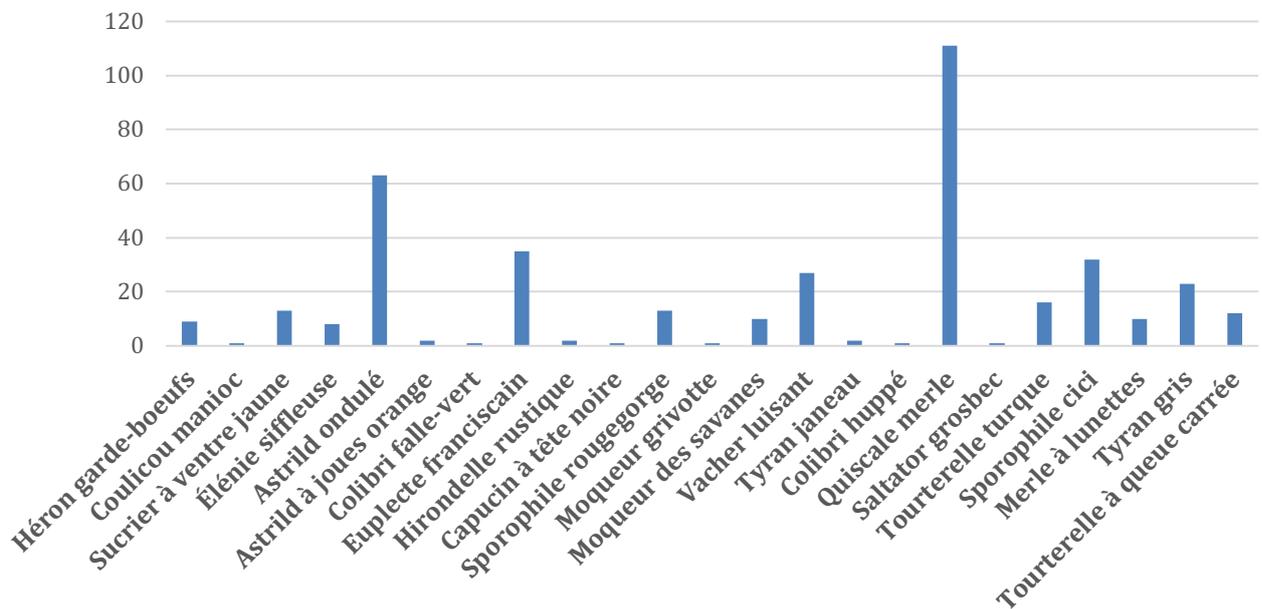
2018	2019	2020
Espèces : 17	Espèces : 20	Espèces : 23
Individus: 208	Individus: 315	Individus: 394

Nous avons assuré les deux passages pour ce transect en 2020.

Répartition des effectifs selon le statut des espèces à Carrère en 2020



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect , Cap Carrère 2020



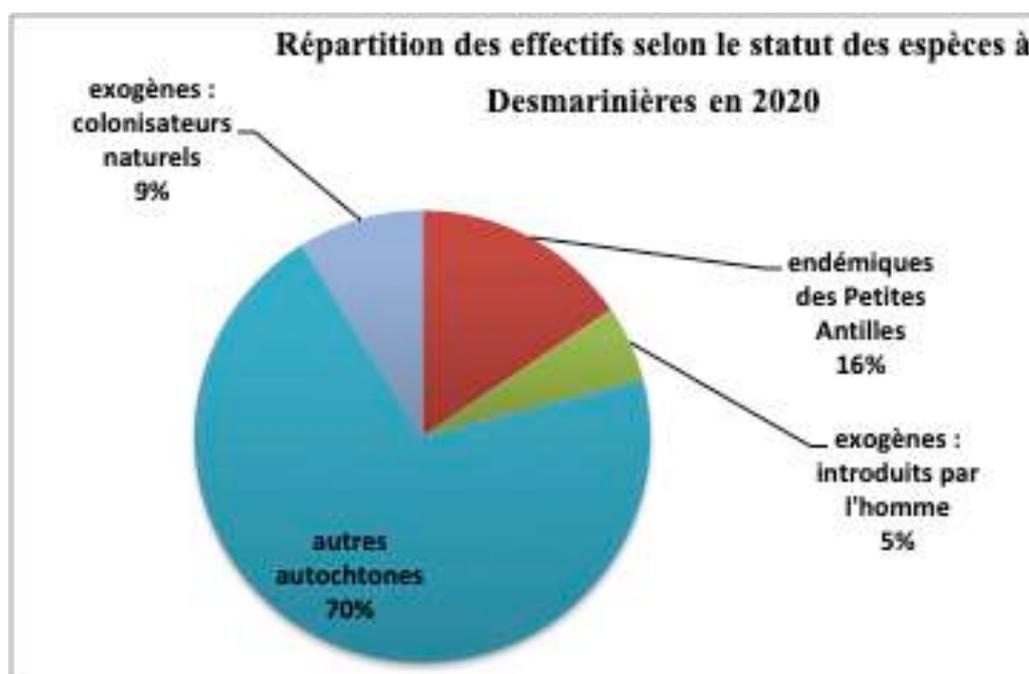
Transect Desmarinières - Rivière Salée 2020

Totaux maxi sur les deux passages

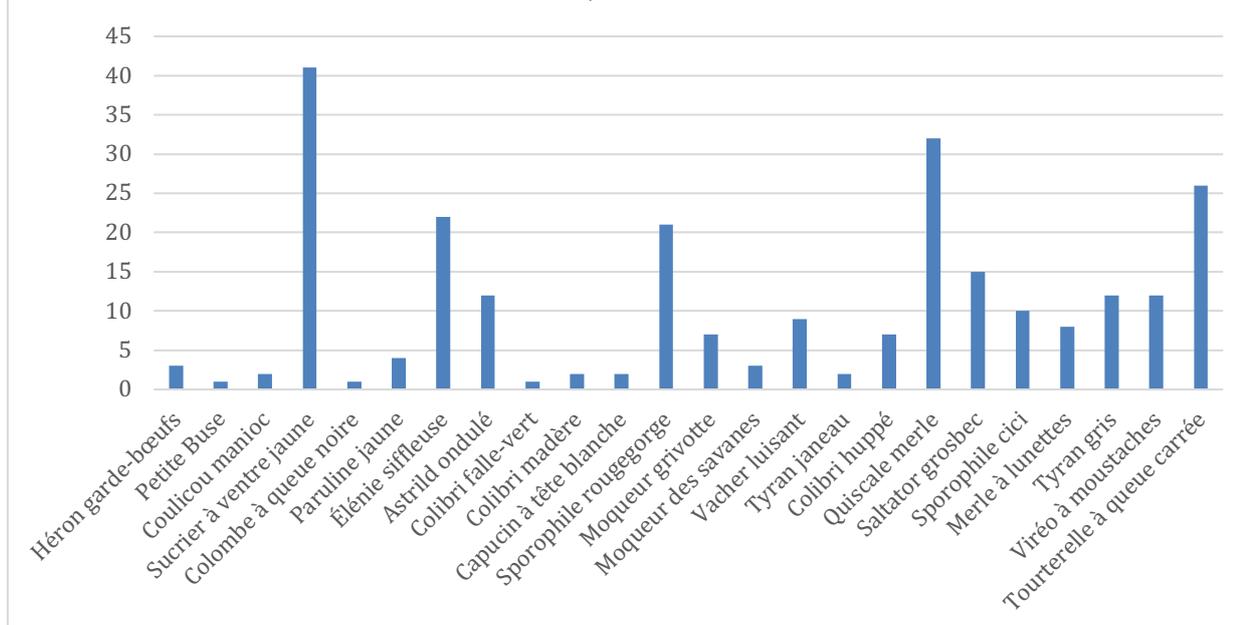
2014	2015	2016	2017
Espèces : 21 Individus: 194	Espèces : 24 Individus: 187	Espèces : 25 Individus: 205	Espèces : 22 Individus: 251

2018	2019	2020
Espèces : 26 Individus: 259	Espèces : 26 Individus: 236	Espèces : 24 Individus: 255

Nous avons assuré les deux passages de ce transect. Le contributeur de ce transect a quitté la Martinique.



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Desmarinière 2020



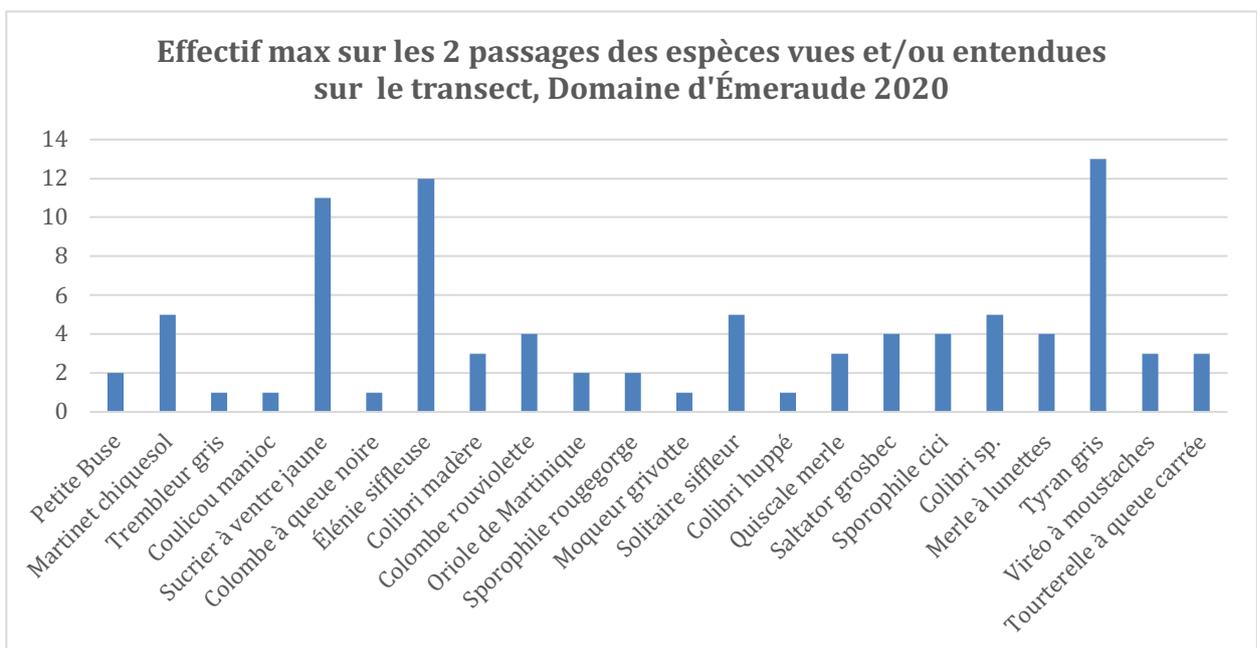
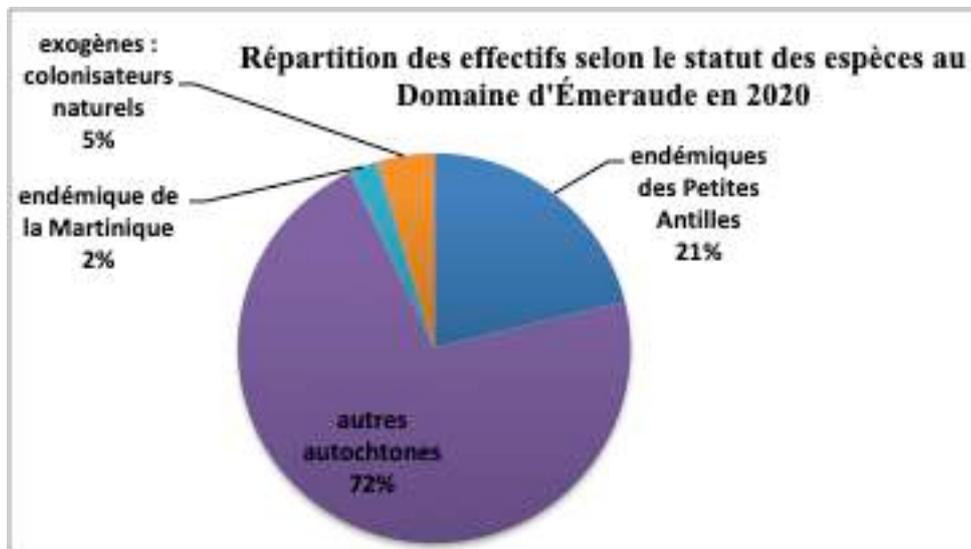
Transect Domaine d'Émeraude – Morne Rouge 2020

Totaux maxi sur les deux passages

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

2017	2018	2019	2020
Espèces : 19 Individus: 108	Espèces : 23 Individus: 140	Espèces : 19 Individus: 98	Espèces : 21 Individus: 85

Seulement le 2eme passage à été réalisé pour ce transect en 2020.



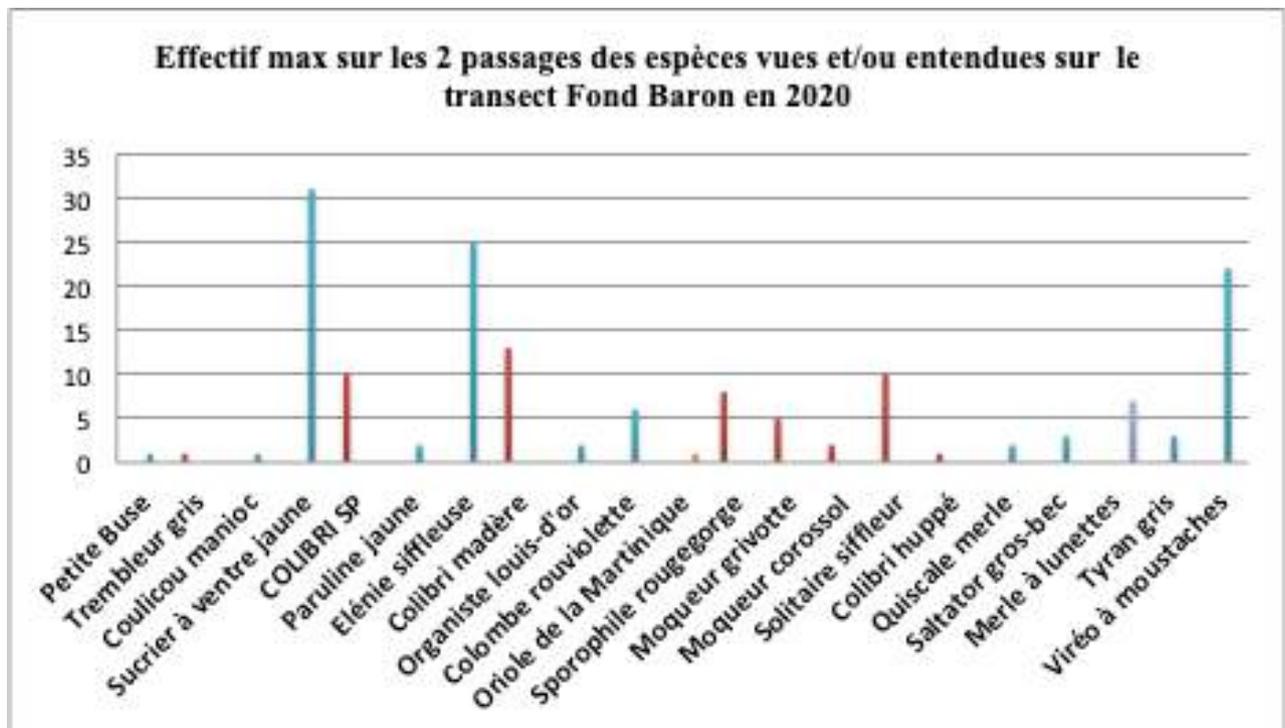
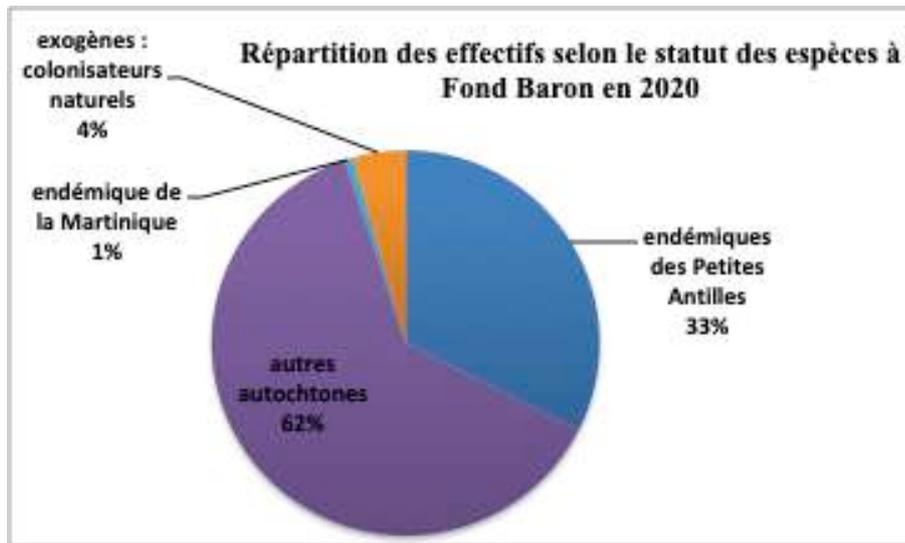
Transect Fond Baron – Fort de France 2020

Totaux maxi sur les deux passages

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

2017	2018	2019	2020
Espèces : 17 Individus: 125	Espèces : 16 Individus: 135	Espèces : 15 Individus: 120	Espèces : 20 Individus: 156

Nous avons assuré le 1^{er} passage et le responsable du transect a assuré le 2^{ème} passage.



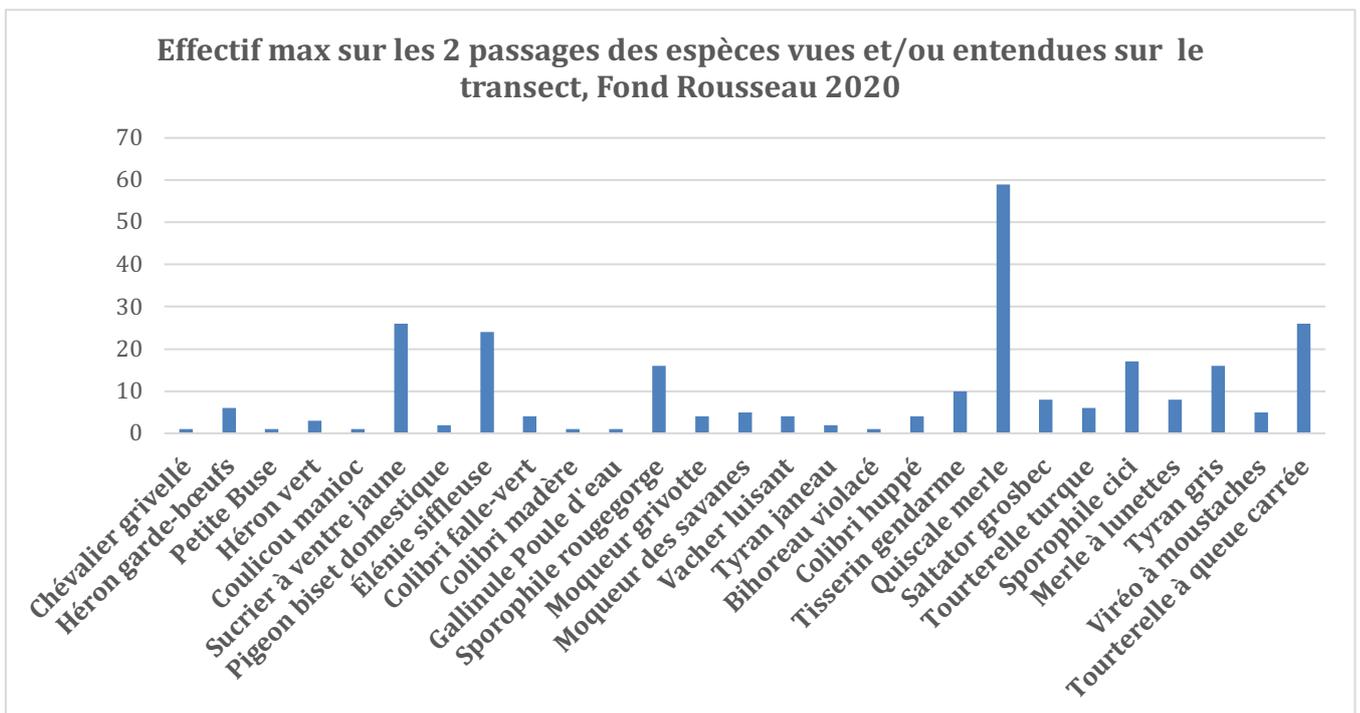
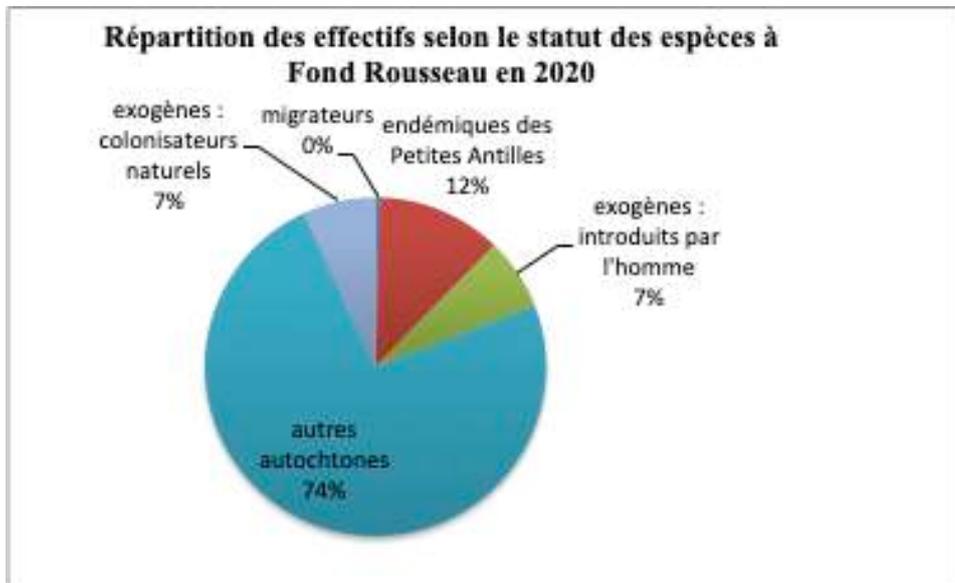
Transect Fond Rousseau – Schoelcher 2020

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
Espèces : 29 Individus: 199	Espèces : 29 Individus: 186	Espèces : 27 Individus: 261

Nous avons réalisé les deux passages pour ce transect. La responsable de ce transect a quitté le programme.



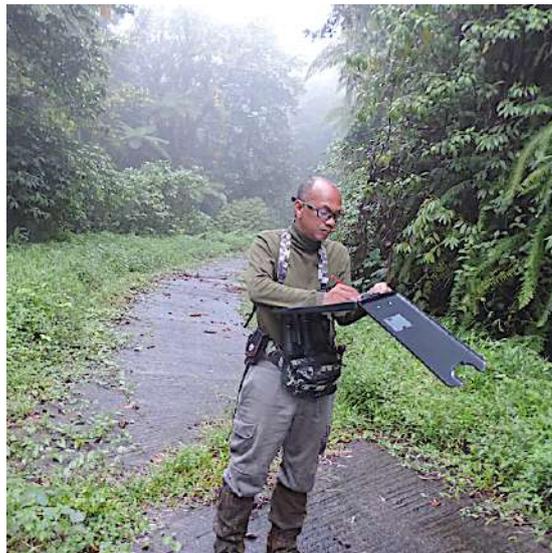
Transect Fond L'Étang – Fort de France 2020

Totaux maxi sur les deux passages

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

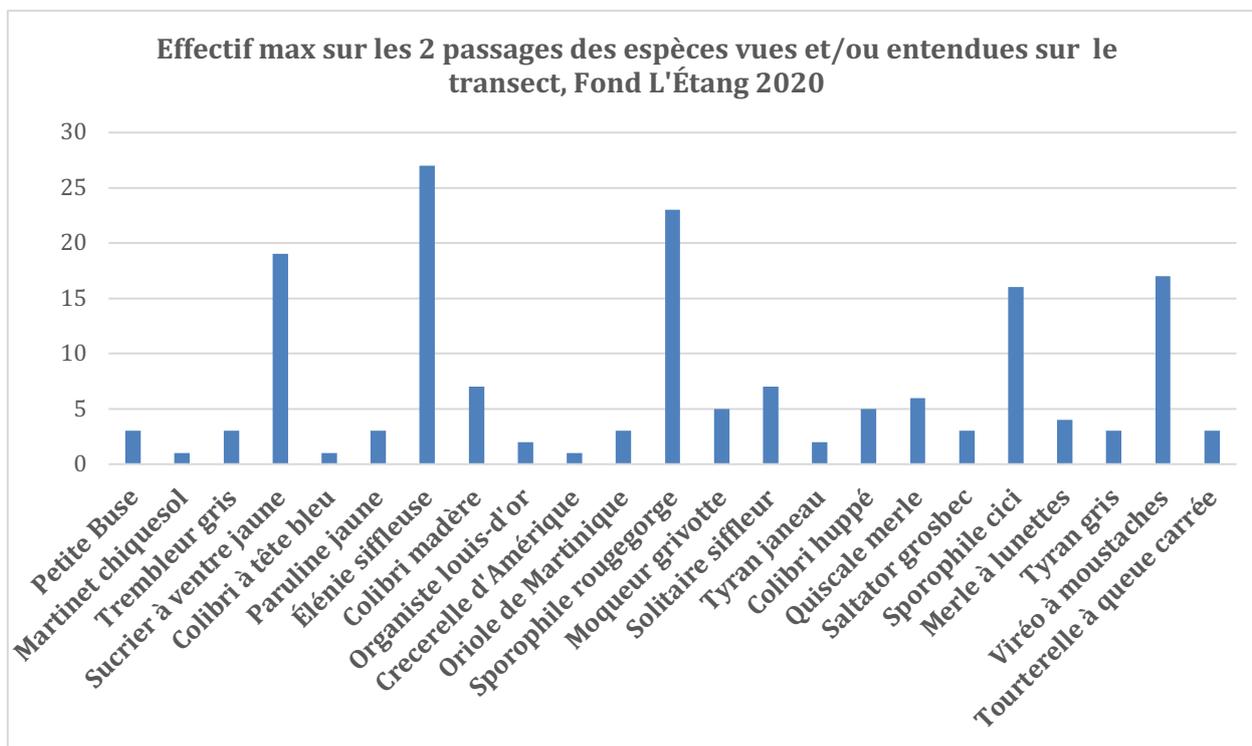
2017	2018	2019	2020
Espèces : 22 Individus: 187	Espèces : 23 Individus: 164	Espèces : 23 Individus: 173	Espèces : 23 Individus: 164

Nous avons réalisé le 1^{er} passage en compagnonnage et le responsable du transect a réalisé le 2^{ème} passage.



Répartition des effectifs selon le statut des espèces à Fond l'Étang en 2020





Transect Fonds Préville - Macouba 2020

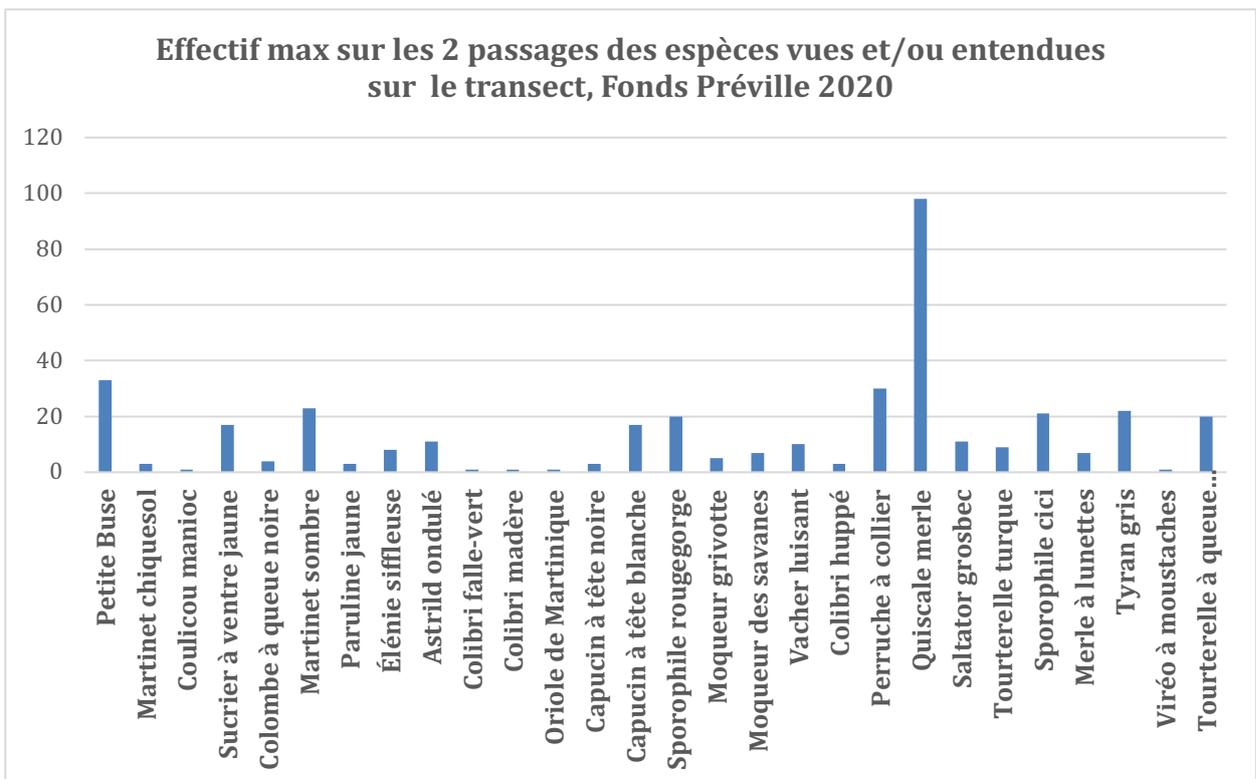
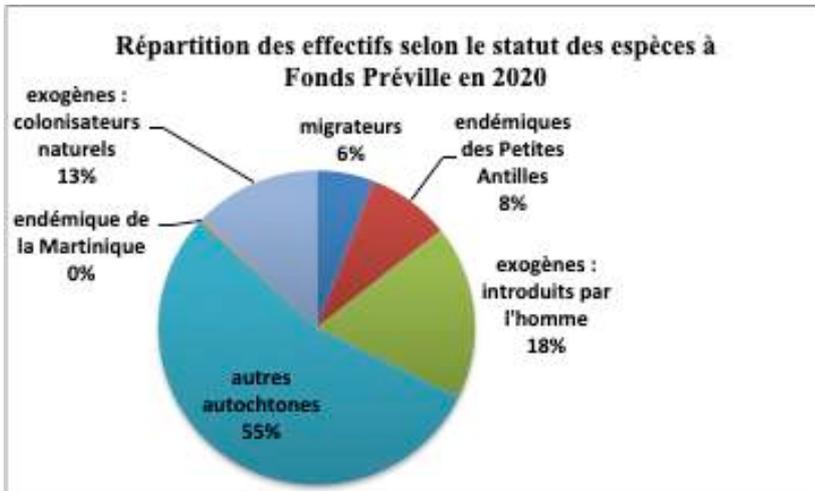
Totaux maxi sur les deux passages

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

2017	2018	2019*	2020
Espèces : 21 Individus: 262	Espèces : 24 Individus: 458	Espèces : 19 Individus: 244	Espèces : 28 Individus: 390

*En 2014 et 2019, un seul comptage.

Nous avons assuré les deux passages en 2020.



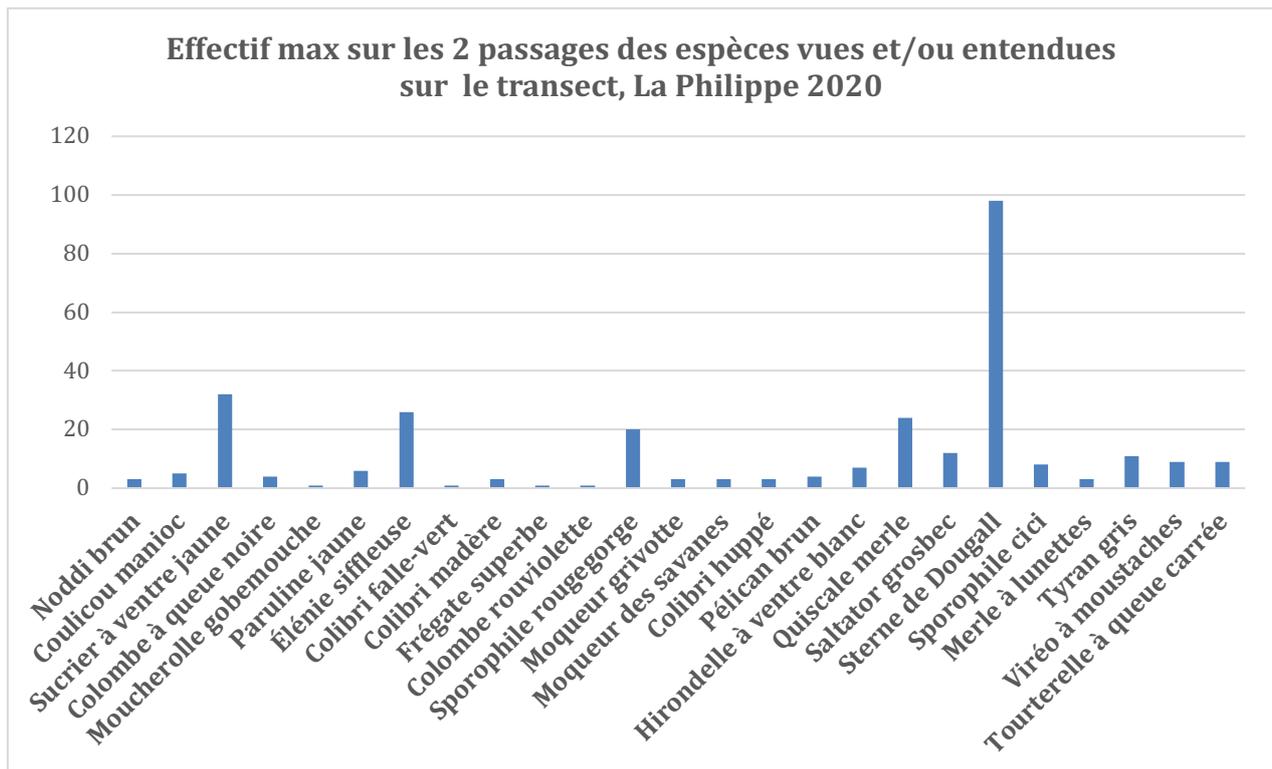
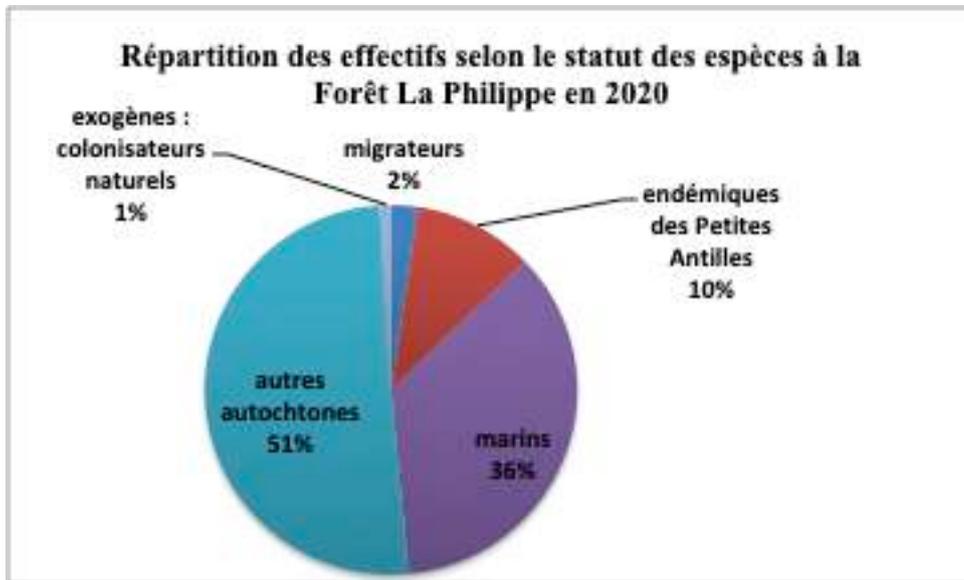
Transect Forêt La Philippe – Sainte Marie 2020

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
Espèces : 23 Individus: 218	Espèces : 25 Individus: 297

Nous avons assuré les deux passages en 2020.



Transect Forêt La Reculée – Sainte Marie 2020

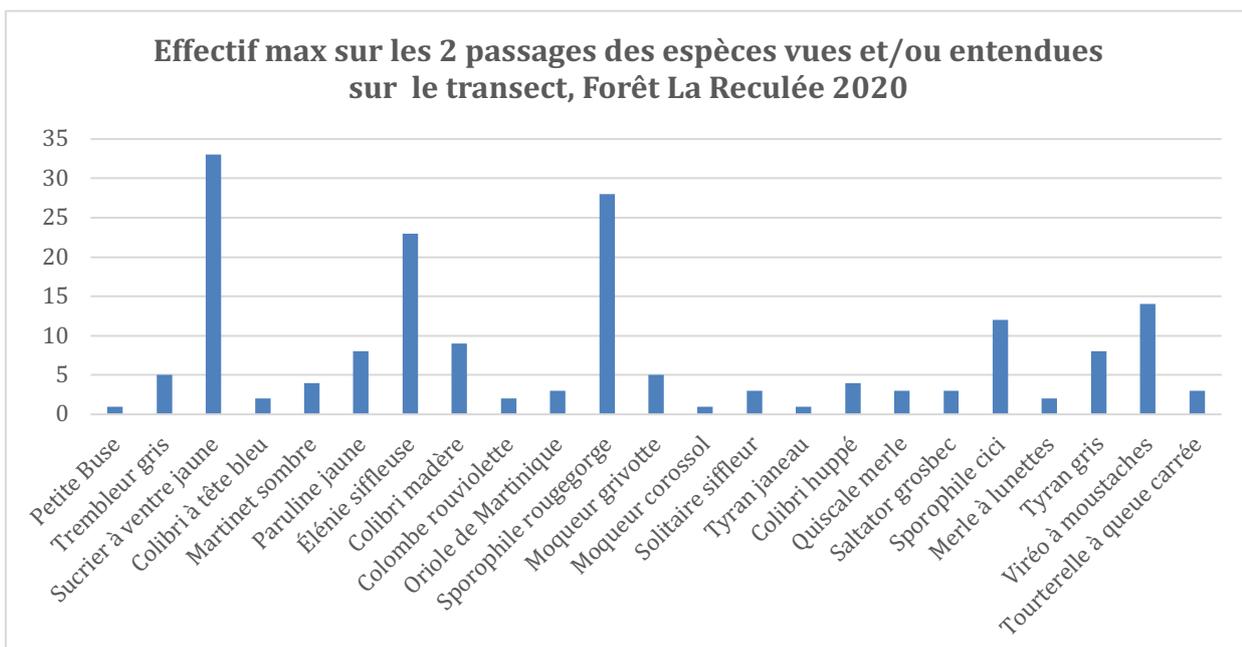
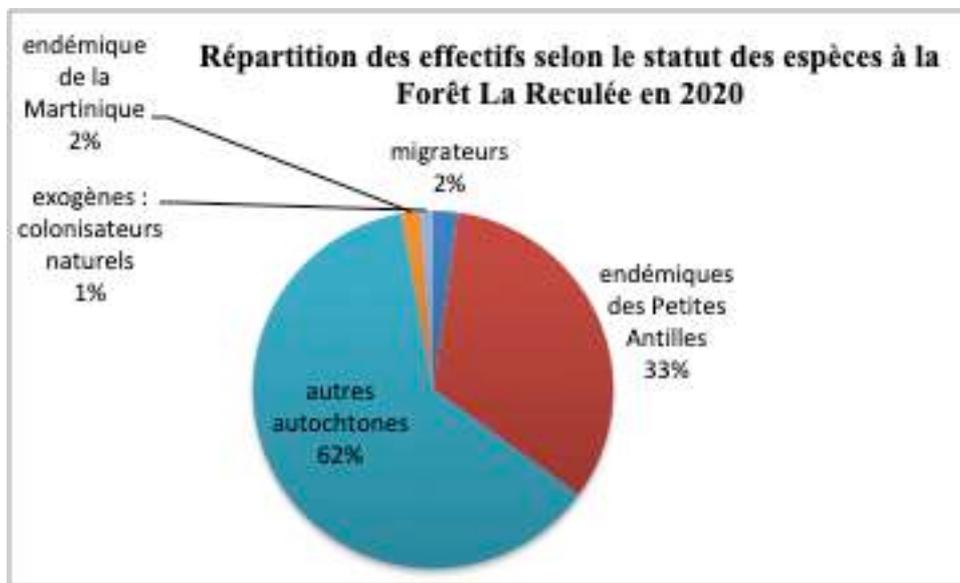
Totaux maxi sur les deux passages

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

*un seul passage pour ce transect en 2019.

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

Nous avons assuré les deux passages en 2020.



Transect Forêt Montravail – Sainte Luce 2020

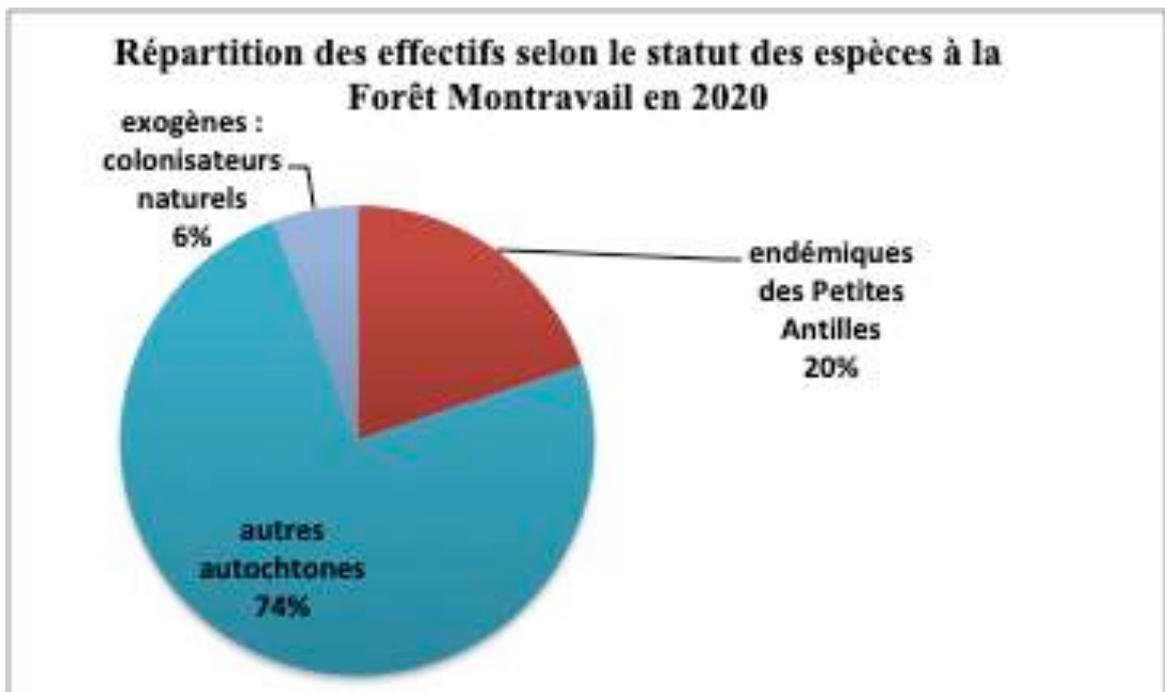
Totaux maxi sur les deux passages

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

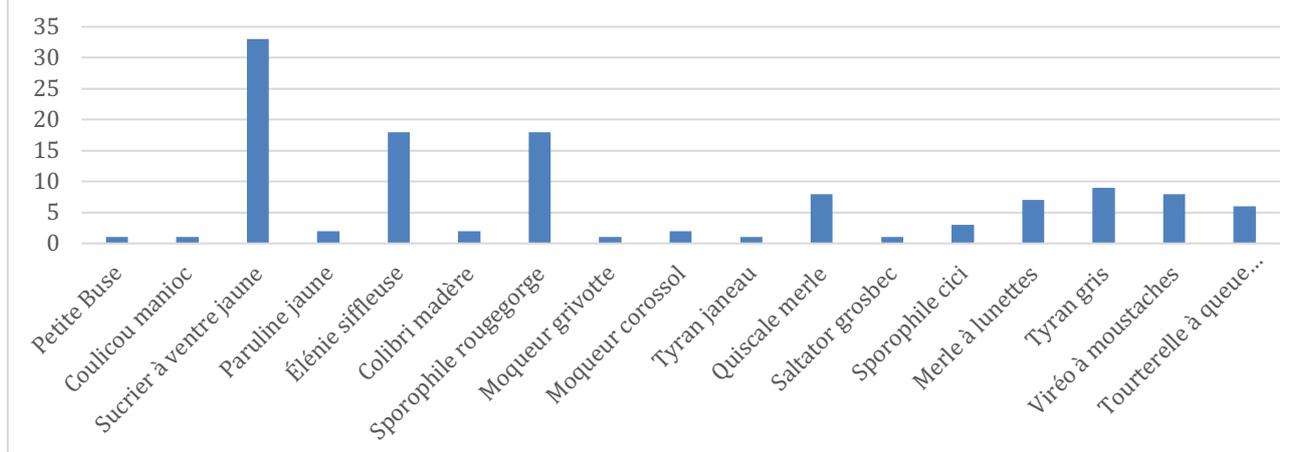
*seulement le 2^{ème} passage pour ce transect en 2020 que nous avons fait en compagnonnage avec la responsable du transect.

Cette contributrice quitte la Martinique, donc ce transect sera vacant en 2021.

Clara SINGH



Effectif d'un passage des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Forêt Montravail 2020



Transect Forêt Vatable – Les Trois Ilets 2020

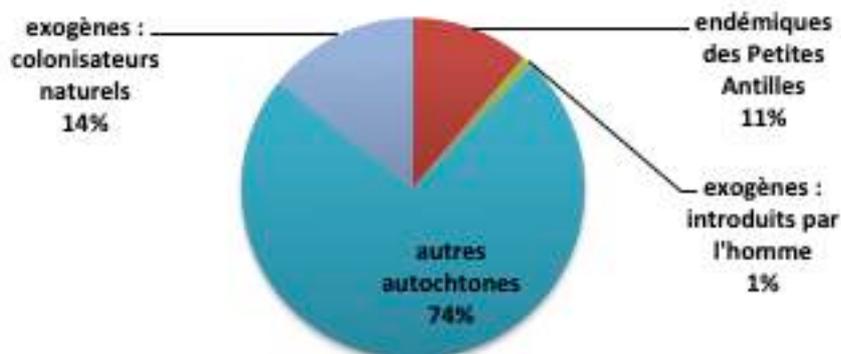
Totaux maxi sur les deux passages

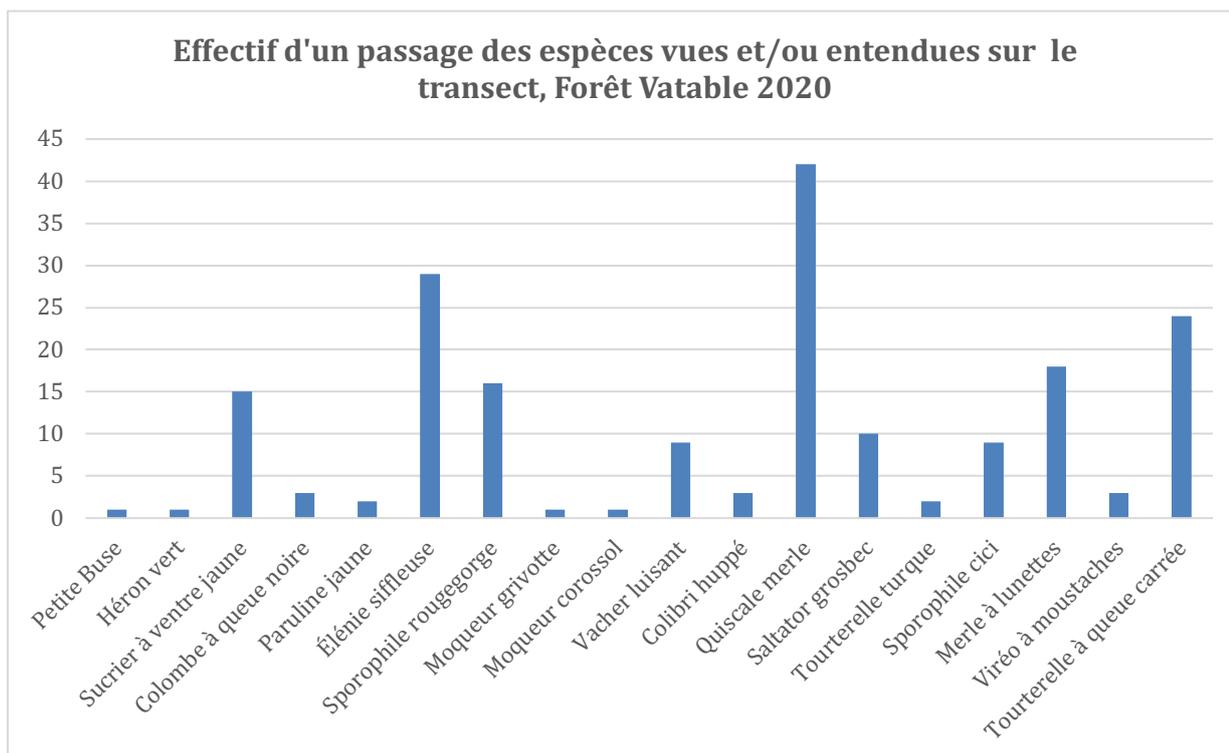
2013	2014	2015	2016
Espèces : 16 Individus: 232	Espèces : 17 Individus: 163	Espèces : 21 Individus: 199	Espèces : 20 Individus: 175

2017	2018	2019	2020
Espèces : 18 Individus: 140	Espèces : 21 Individus: 183	Espèces : 19 Individus: 191	Espèces : 18 Individus: 189

Un seul passage réalisé par le responsable du transect en 2020.

Répartition des effectifs selon le statut des espèces à la Forêt Vatable en 2020



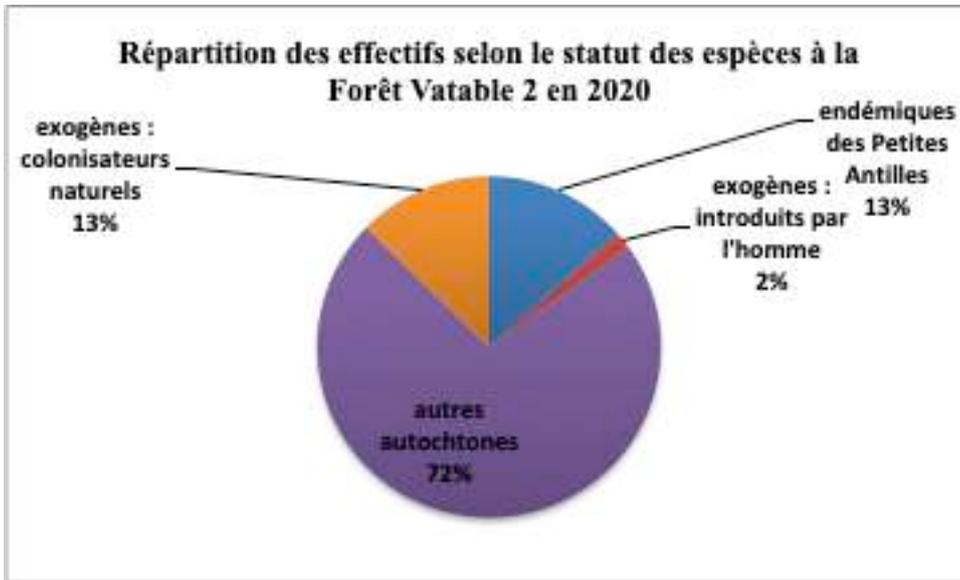


Transect Forêt Vatable 2- Les Trois Ilets 2020

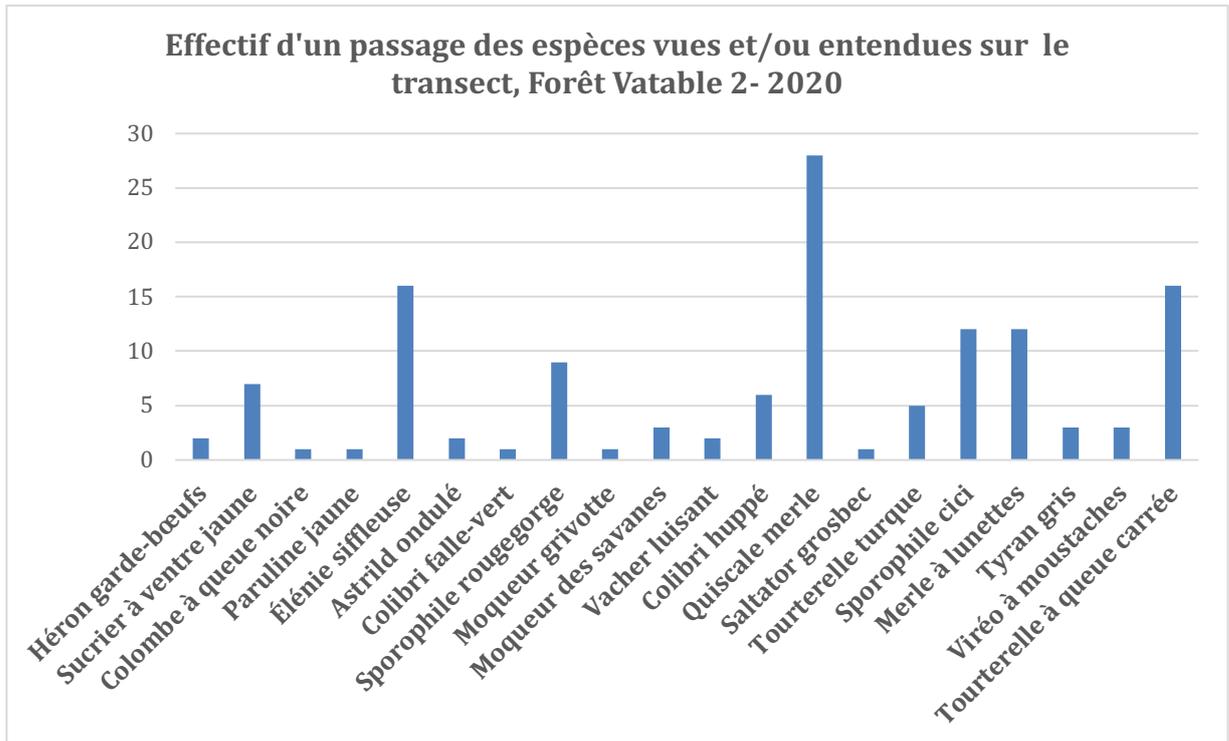
Totaux maxi sur les deux passages

2018	2019	2020
Espèces : 23	Espèces : 24	Espèces : 20
Individus: 145	Individus: 161	Individus: 131

Un seul passage réalisé par le responsable du transect en 2020.



Lévy Maugée



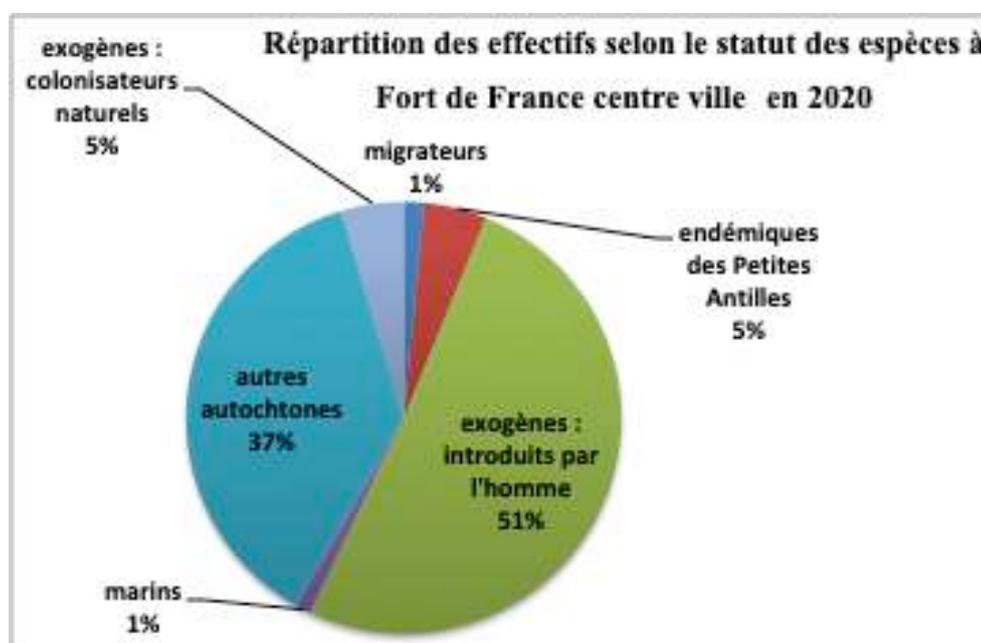
Transect Fort de France centre ville- 2020

Totaux maxi sur les deux passages

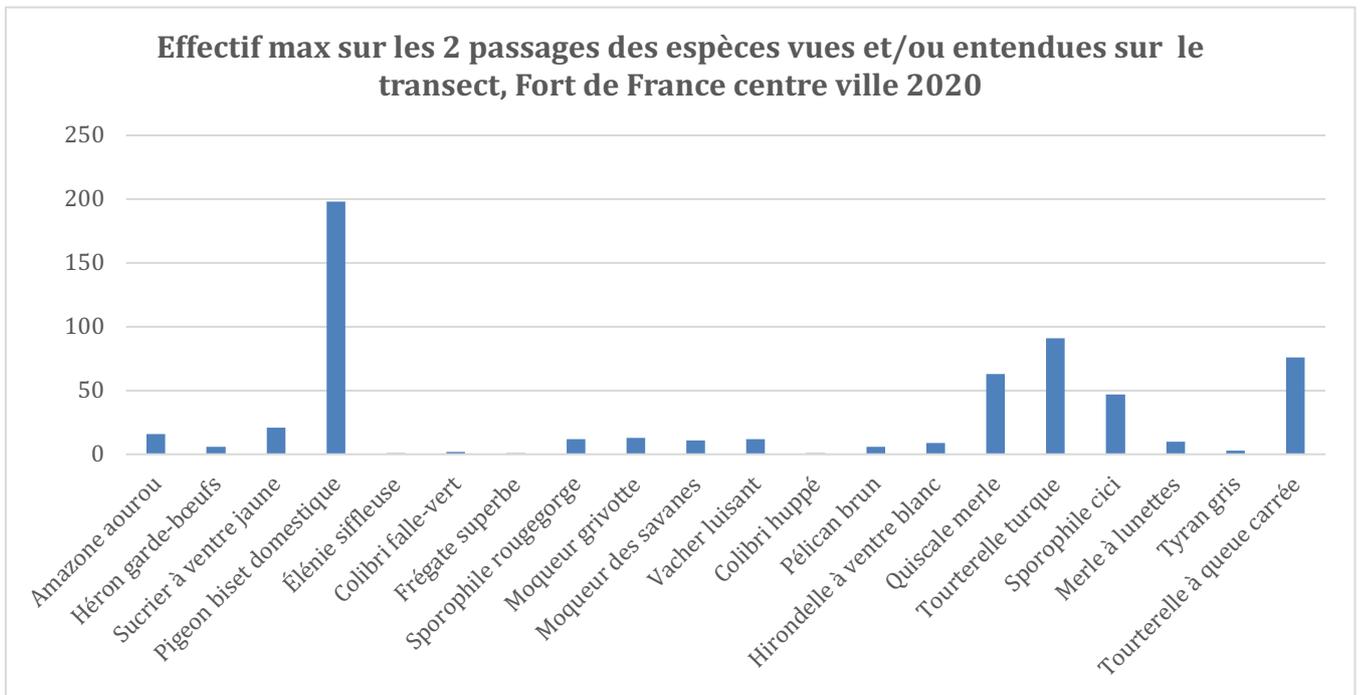
2012	2013	2014	2015
Espèces : 20 Individus: 385	Espèces : 20 Individus: 441	Espèces : 16 Individus: 290	Espèces : 17 Individus: 519

2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 17 Individus: 429	Espèces : 18 Individus: 549	Espèces : 18 Individus: 626	Espèces : 20 Individus: 632	Espèces : 20 Individus: 599

Les deux passages ont été réalisés par le responsable du transect.



Les espèces exogènes, introduites par l'homme, dans le centre ville de Fort de France, sont les Pigeons domestiques, la Tourterelle turque et l'Amazone aourou.



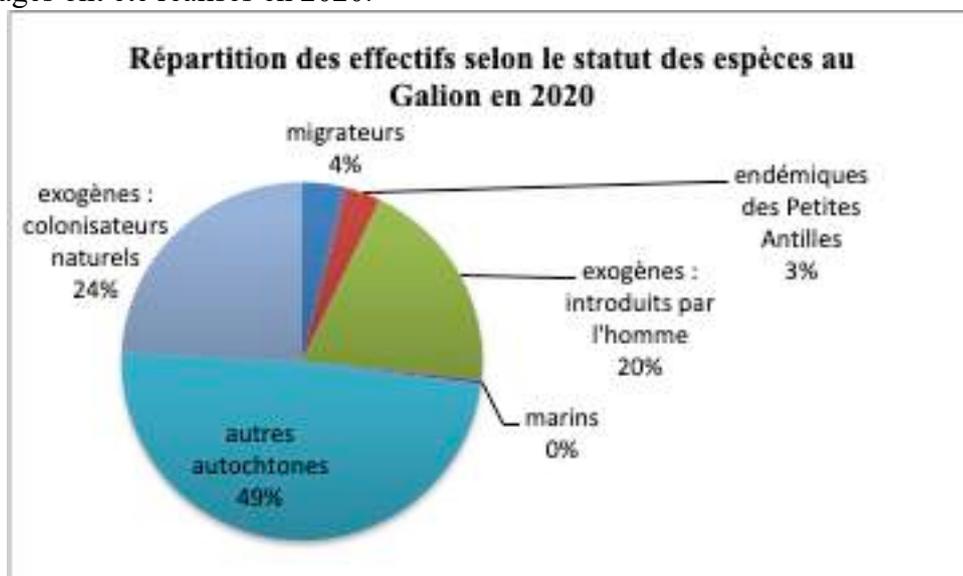
Transect Galion – La Trinité 2020

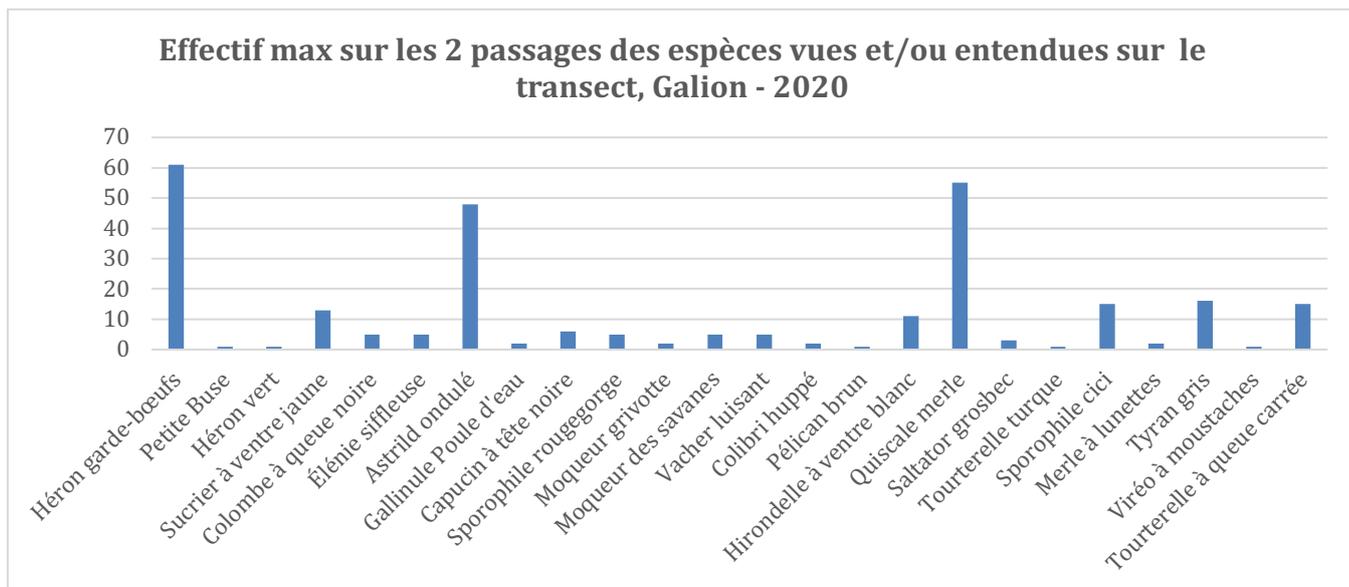
Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016
Espèces : 28 Individus: 291	Espèces : 21 Individus: 192	Espèces : 20 Individus: 204	Espèces : 25 Individus: 308

2017	2018	2019	2020
Espèces : 28 Individus: 294	Espèces : 29 Individus: 460	Espèces : 24 Individus: 298	Espèces : 24 Individus: 281

Les deux passages ont été réalisés en 2020.



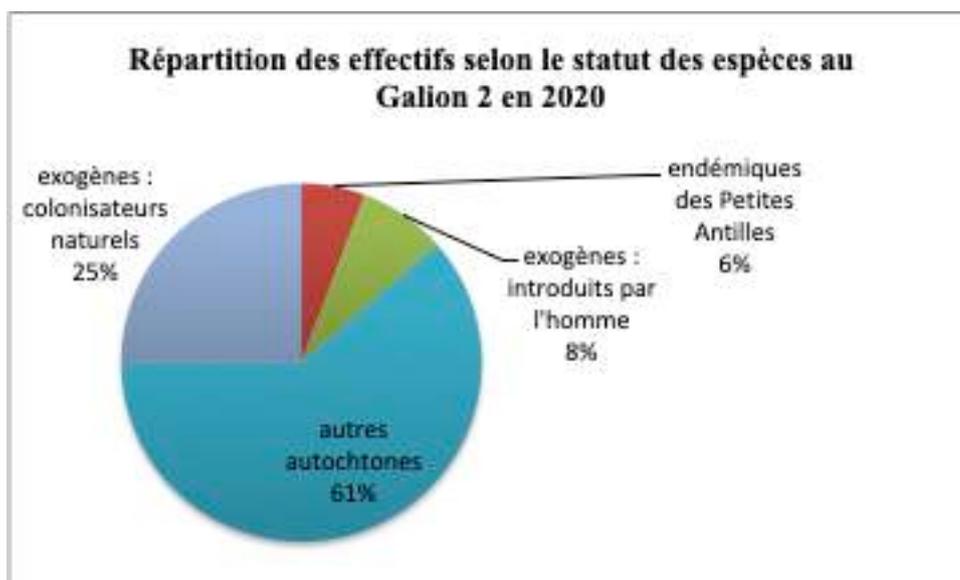


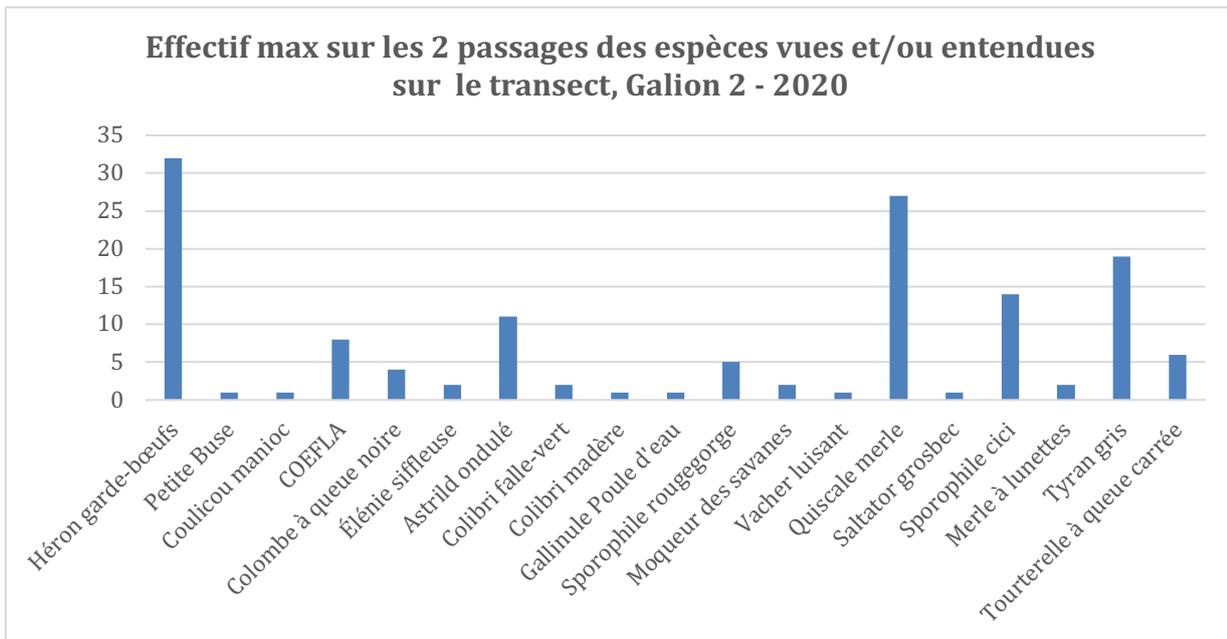
Transect Galion 2 – La Trinité 2020

Totaux maxi sur les deux passages

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

Les deux passages ont été réalisés en 2020.





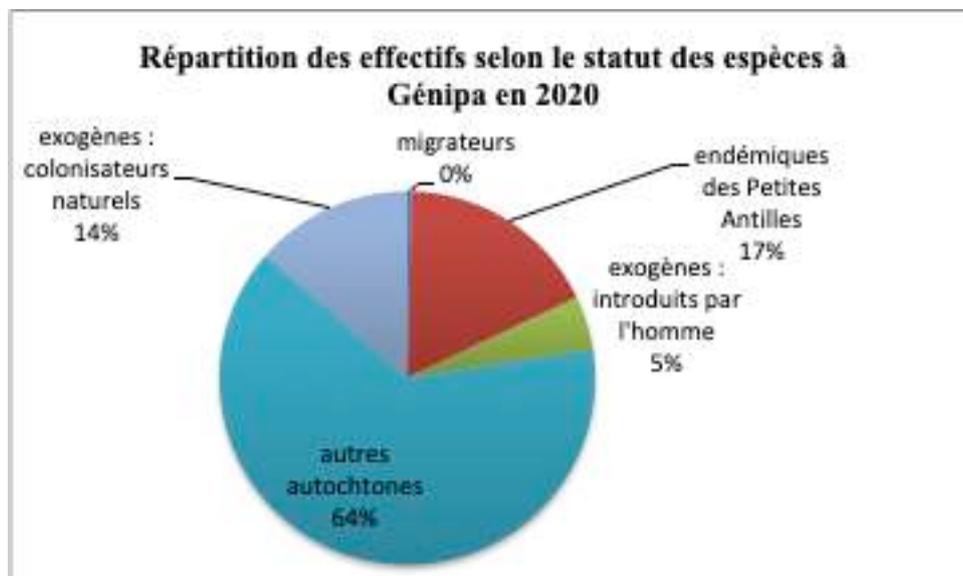
Transect Génipa – Rivière Salée 2020

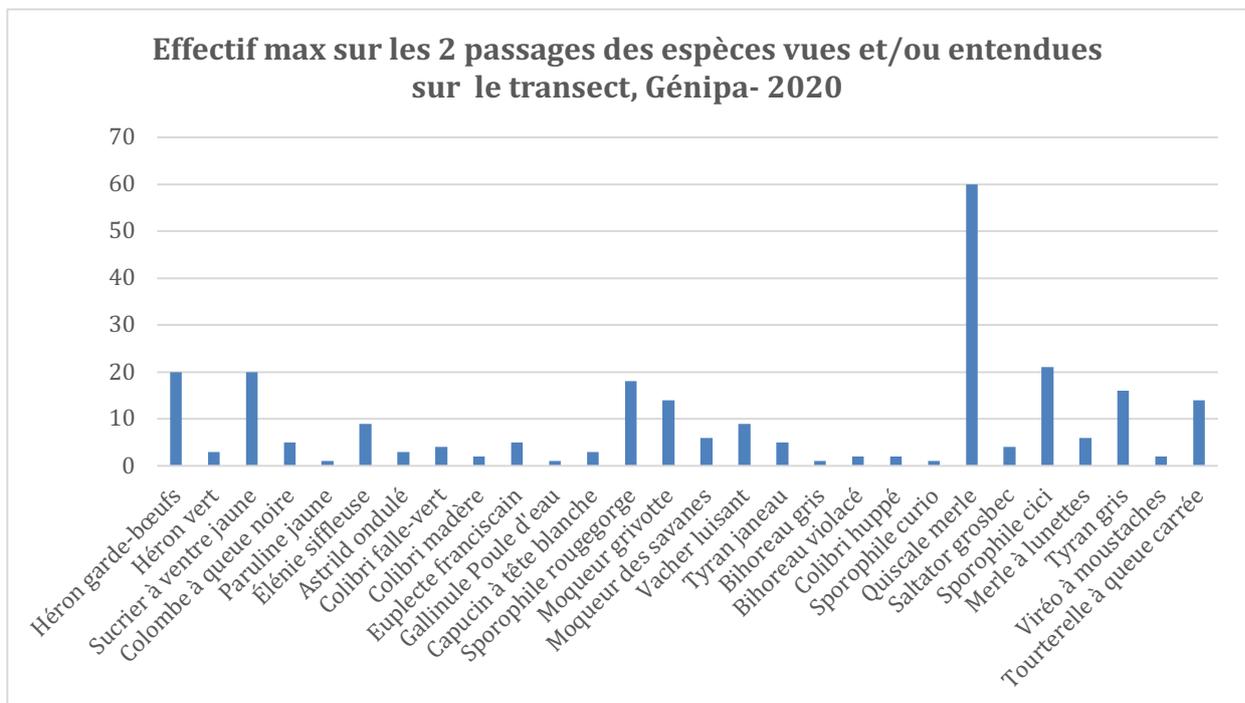
Totaux maxi sur les deux passages

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
Espèces : 28 Individus: 257

Les deux passages ont été réalisés en 2020, par nos soins. Le responsable du transect a quitté la Martinique





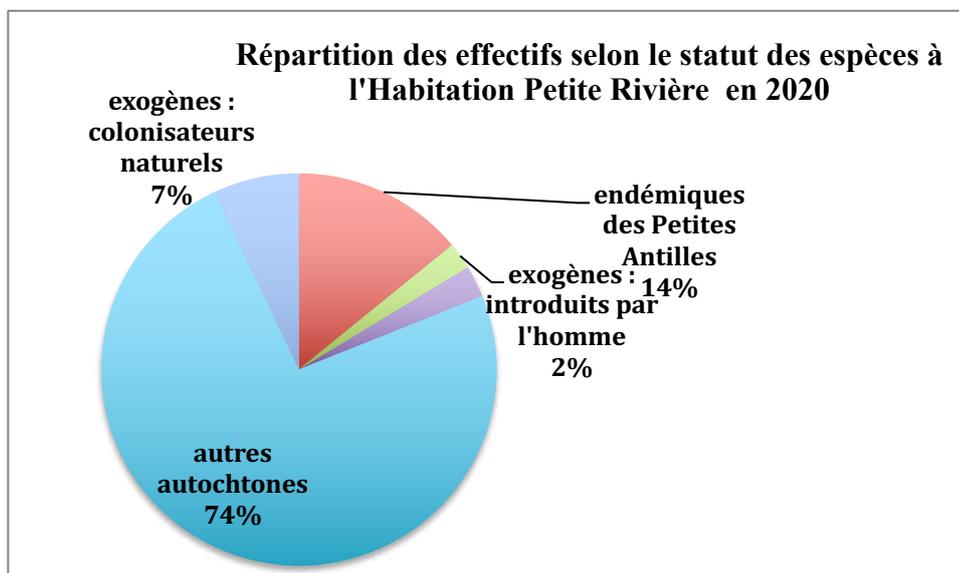
Transect Habitation Petite Rivière – Le Lamentin 2020

Totaux maxi sur les deux passages

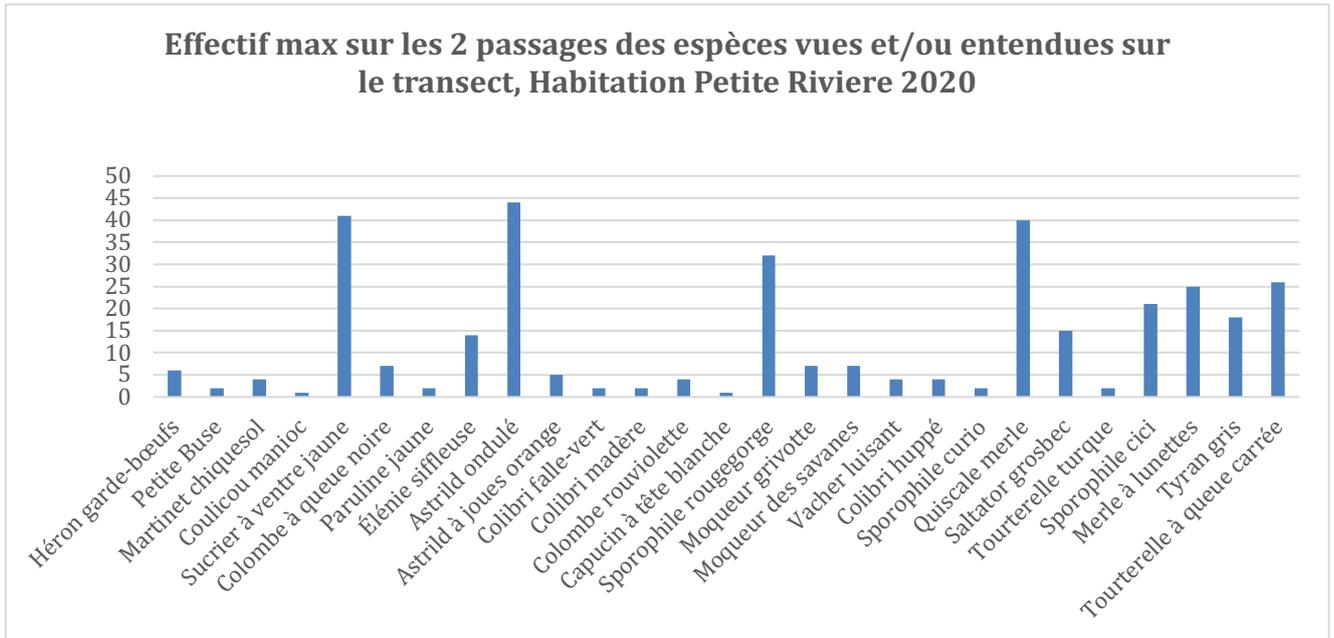
2012	2013	2014	2015
Espèces : 25 Individus: 393	Espèces : 24 Individus: 352	Espèces : 20 Individus: 336	Espèces : 21 Individus: 306

2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 24 Individus: 582	Espèces : 27 Individus: 327	Espèces : 27 Individus: 286	Espèces : 28 Individus: 266	Espèces : 28 Individus: 338

Les deux passages ont été réalisés en 2020 par nos soins.



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Habitation Petite Riviere 2020



Transect Hôtel des Plaisirs – Saint Joseph 2020

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

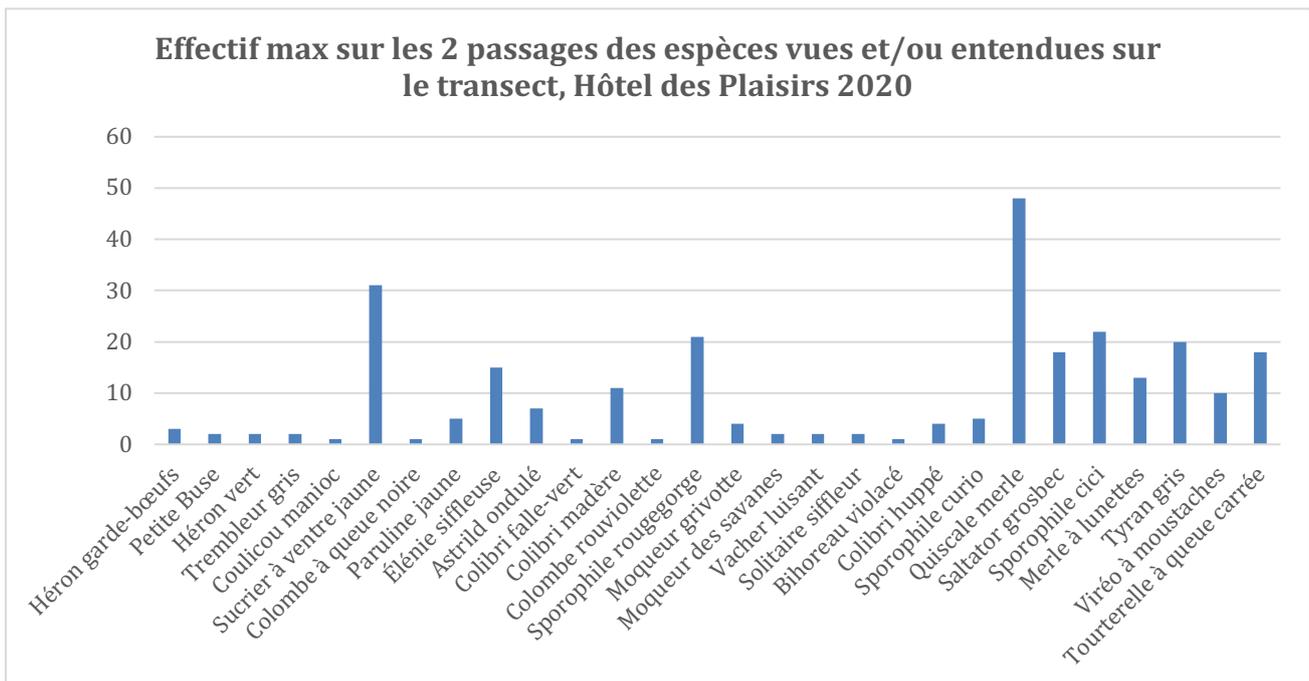
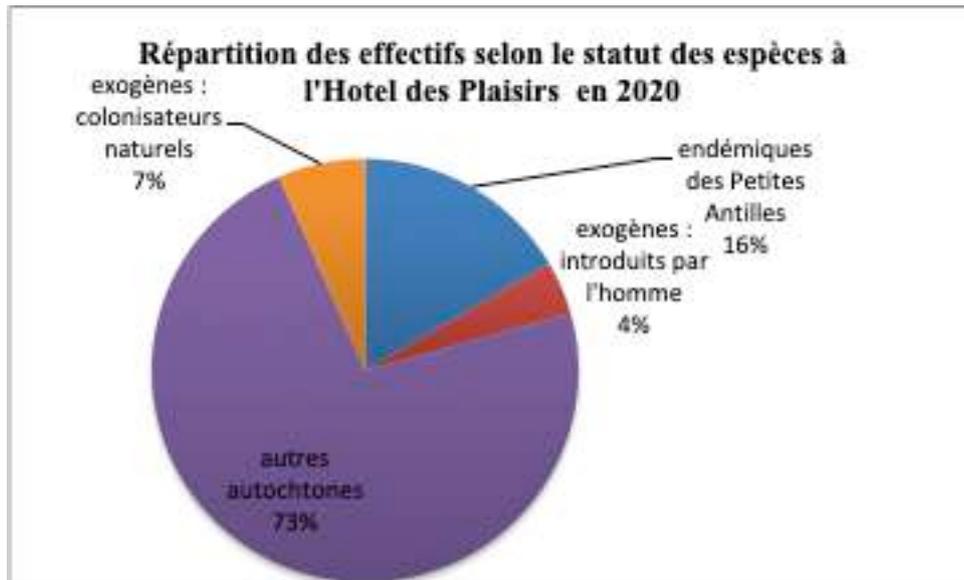
*Seulement le 1^{er} passage a été fait en 2018

2019	2020
Espèces : 29 Individus : 295	Espèces : 29 Individus : 272

Le 1^{er} passage a été réalisé par nos soins en 2020 et le 2eme en compagnonnage avec le responsable du transect.

Danis DARDANUS





Transect Îlets du Robert – Le Robert 2020

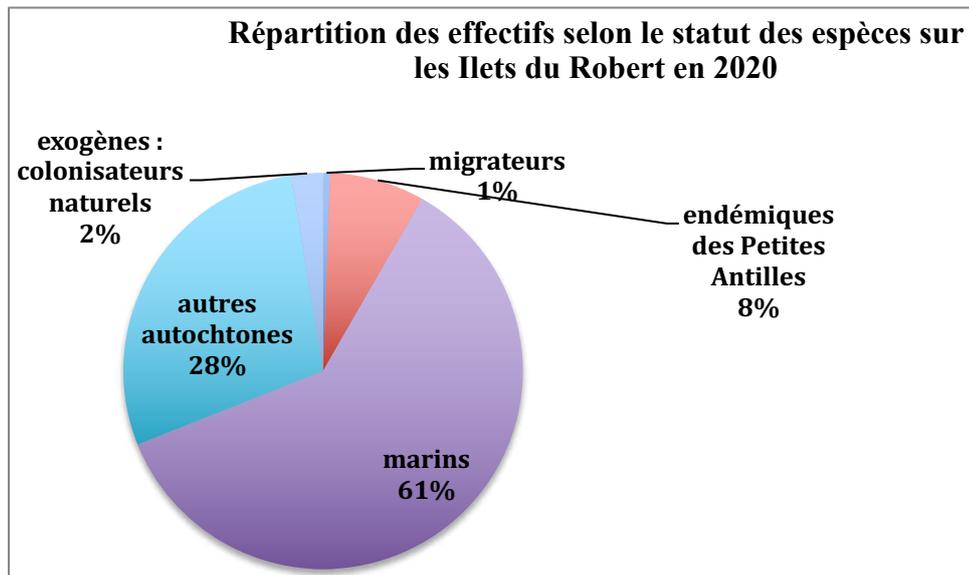
Totaux maxi sur les deux passages

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

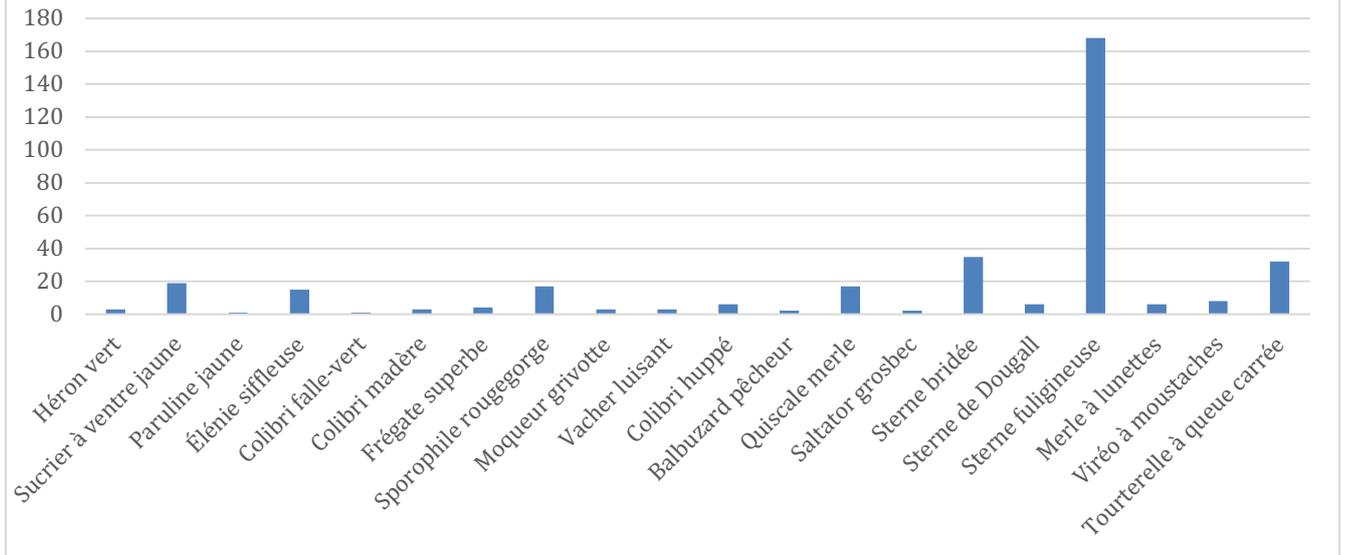
2019	2020*
Espèces : 18 Individus : 280	Espèces : 21 Individus : 351

***un seul passage en 2020.**

Nous avons fait seulement le 2^{ème} passage de ce transect en compagnonnage avec un des responsables du transect. Le nombre important d'oiseaux est dû aux oiseaux marins nichant sur les îlets aux alentours.



Effectif d'un passage des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Ilets du Robert 2020



Nous avons constaté des irrégularités sur l'îlet La Grotte, avec un départ de feu dans une construction abritant un groupe électrogène.



Transect Jeannot – Bellefontaine 2020

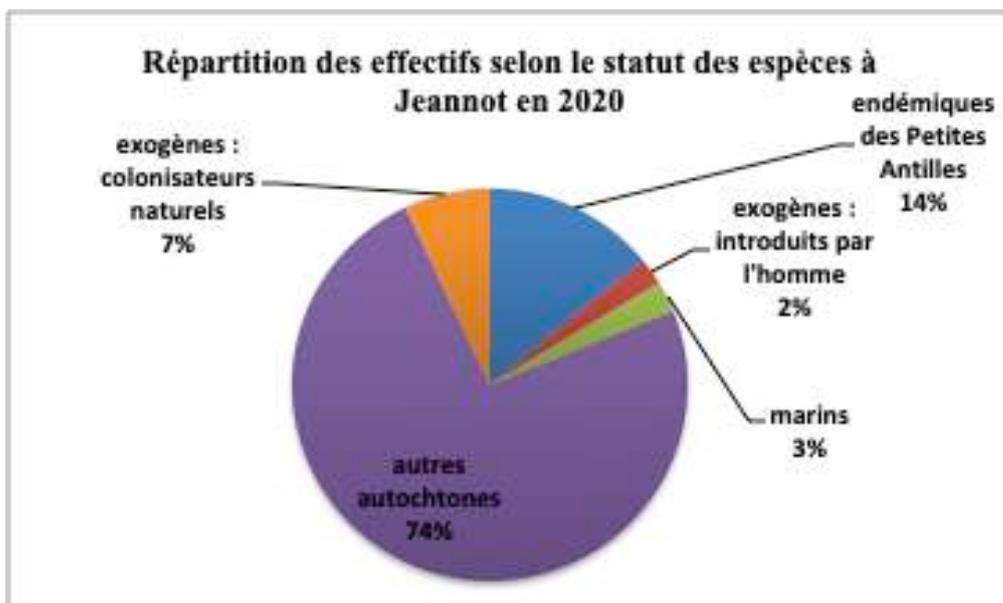
Totaux maxi sur les deux passages

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

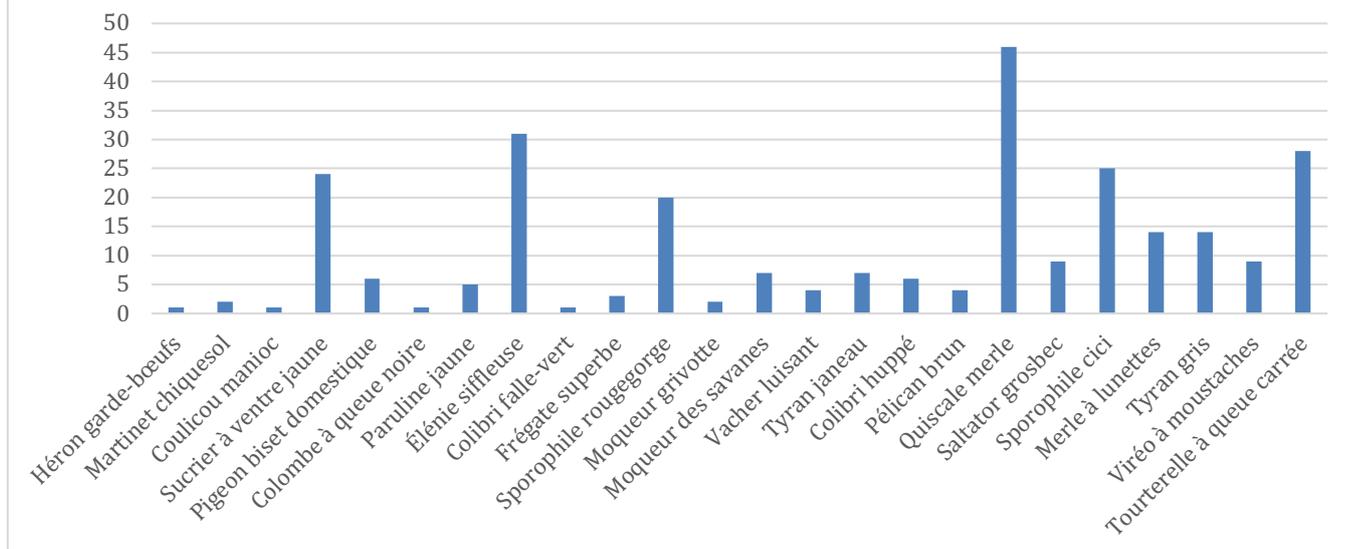
2019	2020
Espèces : 25 Individus: 181	Espèces : 25 Individus: 270

Nous avons effectué les deux passages pour ce transect dont le 2^{ème} passage en compagnonnage avec la responsable du transect.

Clarisse COURTY



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Jeannot - 2020



Transect La Démarche – Schoelcher 2020

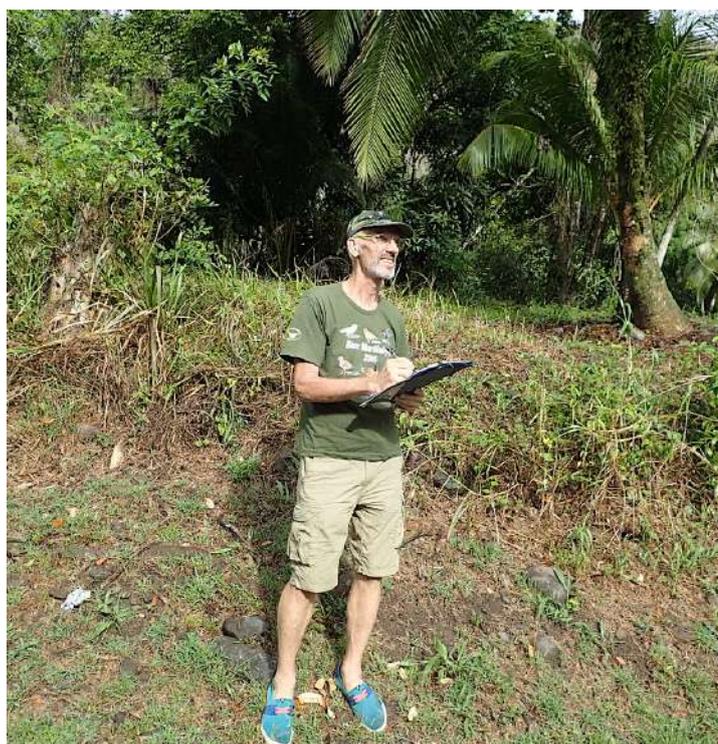
Totaux maxi sur les deux passages

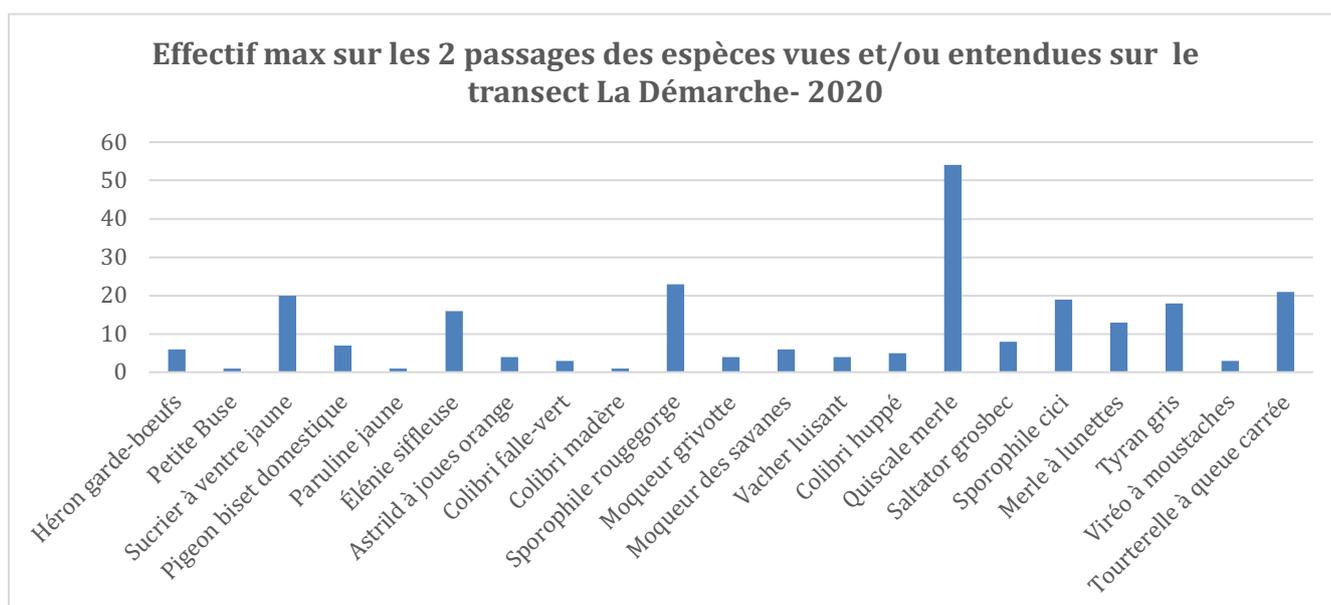
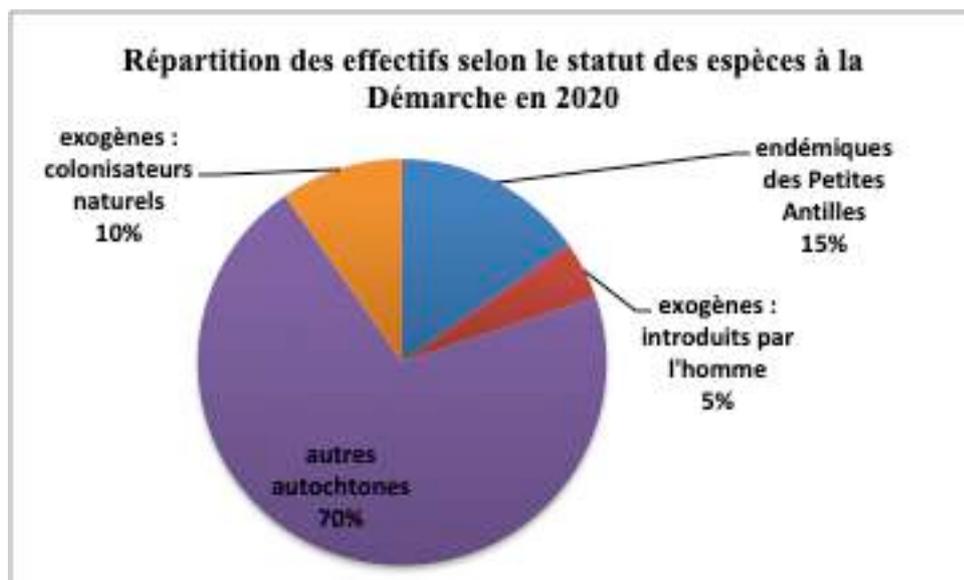
2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 17 Individus: 127	Espèces : 17 Individus: 137	Espèces : 17 Individus: 186	Espèces : 20 Individus: 191	Espèces : 19 Individus: 183

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

Nous avons effectué les deux passages pour ce transect dont le 2^{ème} passage en compagnonnage avec la responsable du transect.

Hubert CURFS





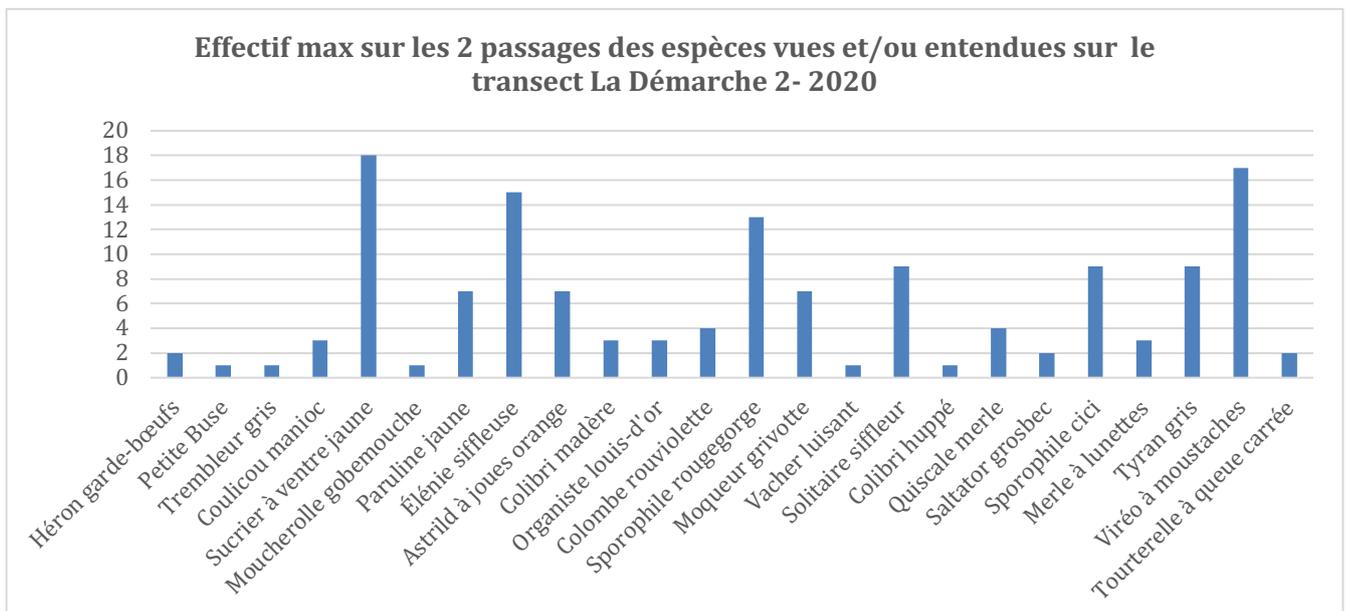
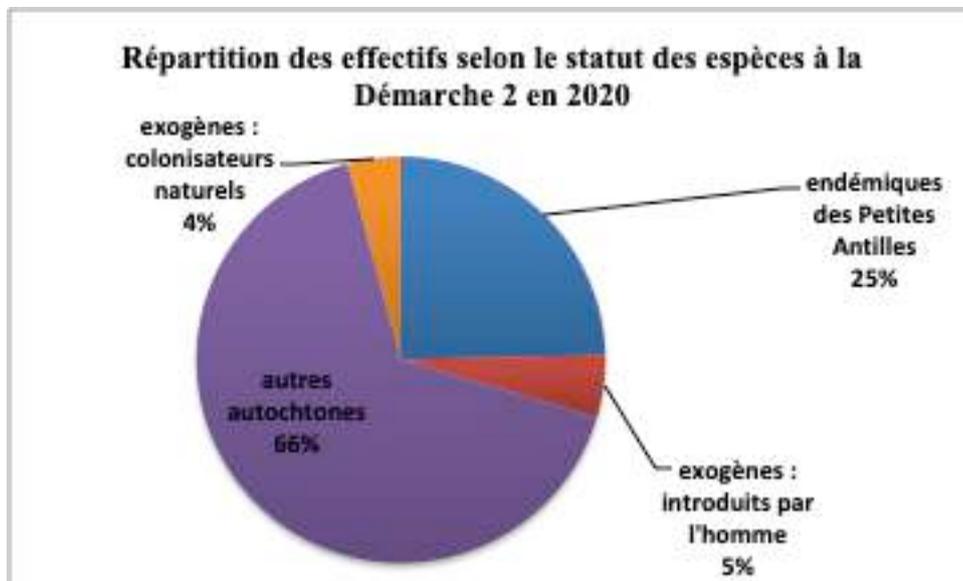
Transect La Démarche 2 – Schoelcher 2020

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
Espèces : 23 Individus: 161	Espèces : 25 Individus: 142

Nous avons effectué les deux passages pour ce transect dont le 2^{ème} passage en compagnonnage avec la responsable du transect.

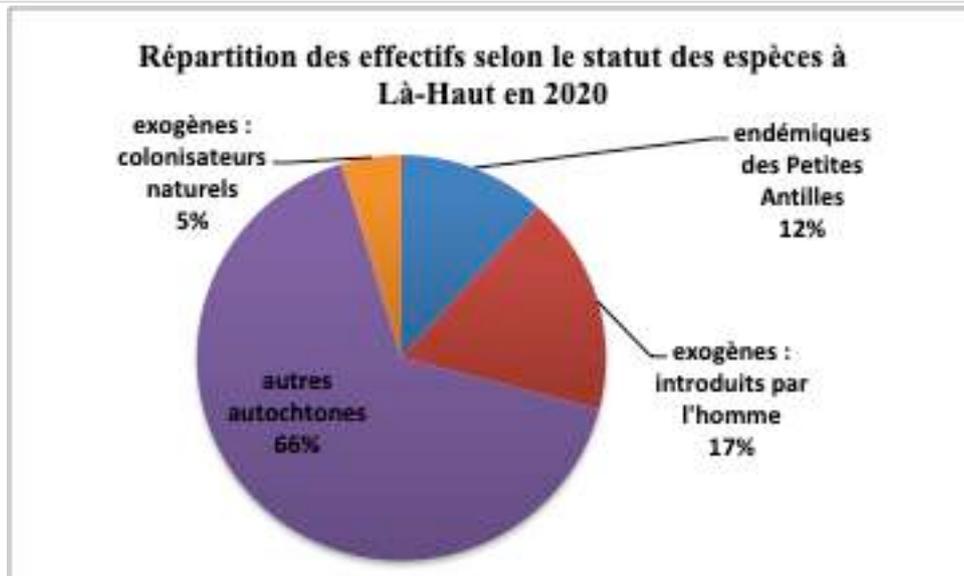


Transect Là-Haut – Rivière Salée- 2020

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

Les deux transects ont été réalisés en 2020, par nos soins. Le responsable du transect a quitté la Martinique.



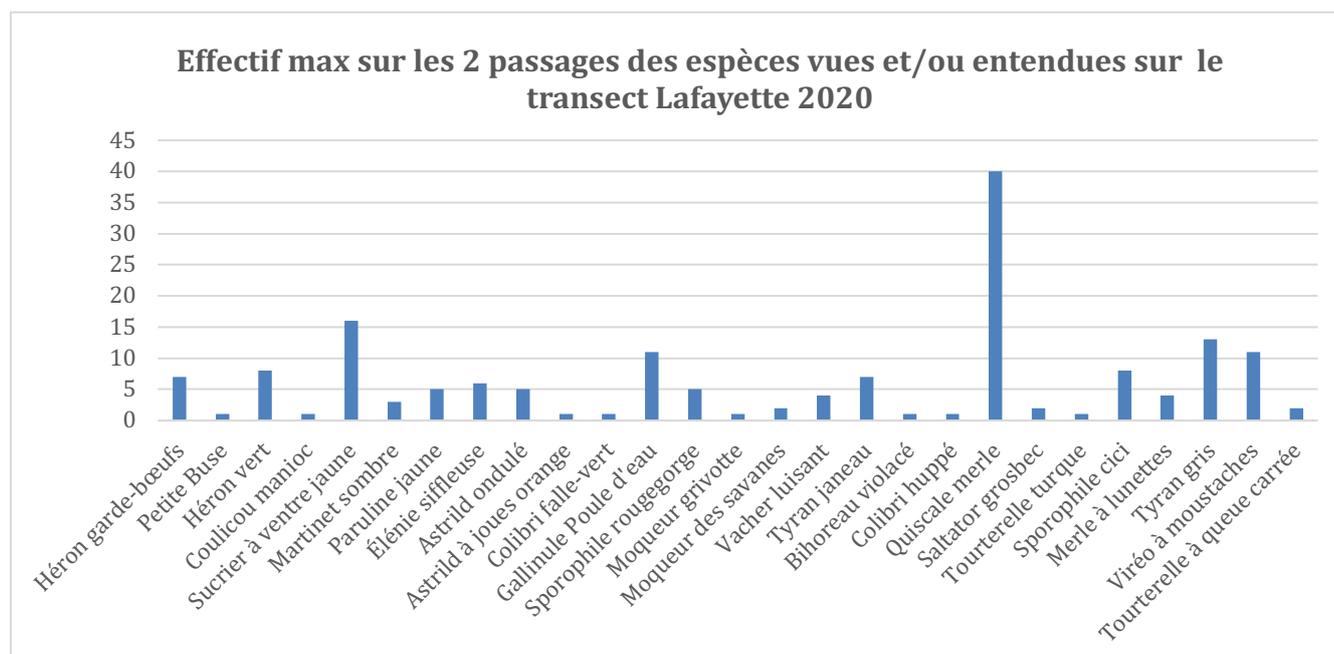
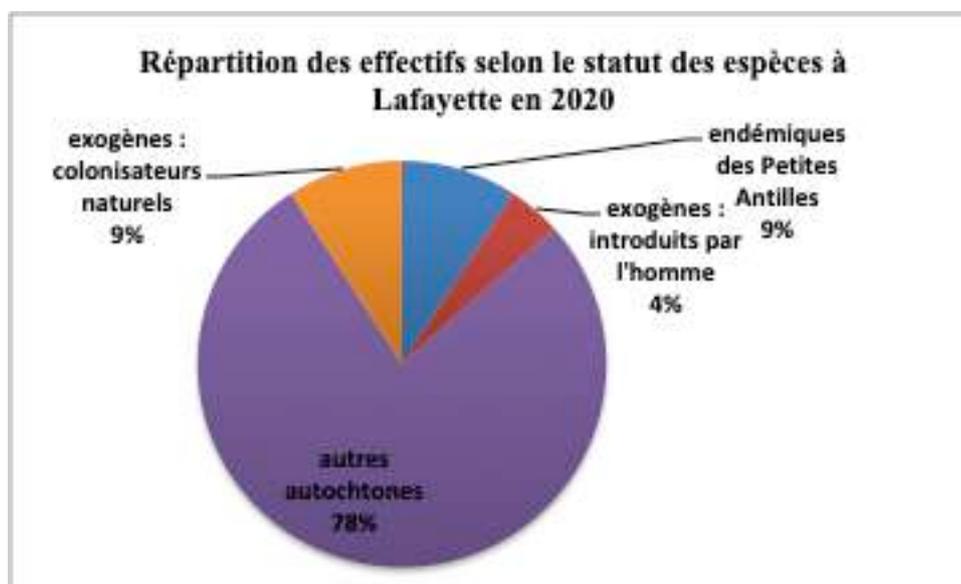
Transect Lafayette – Rivière Salée 2020

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
Espèces : 28 Individus: 167

Les deux transects ont été réalisés en 2020, par nos soins. Le responsable du transect a quitté la Martinique.



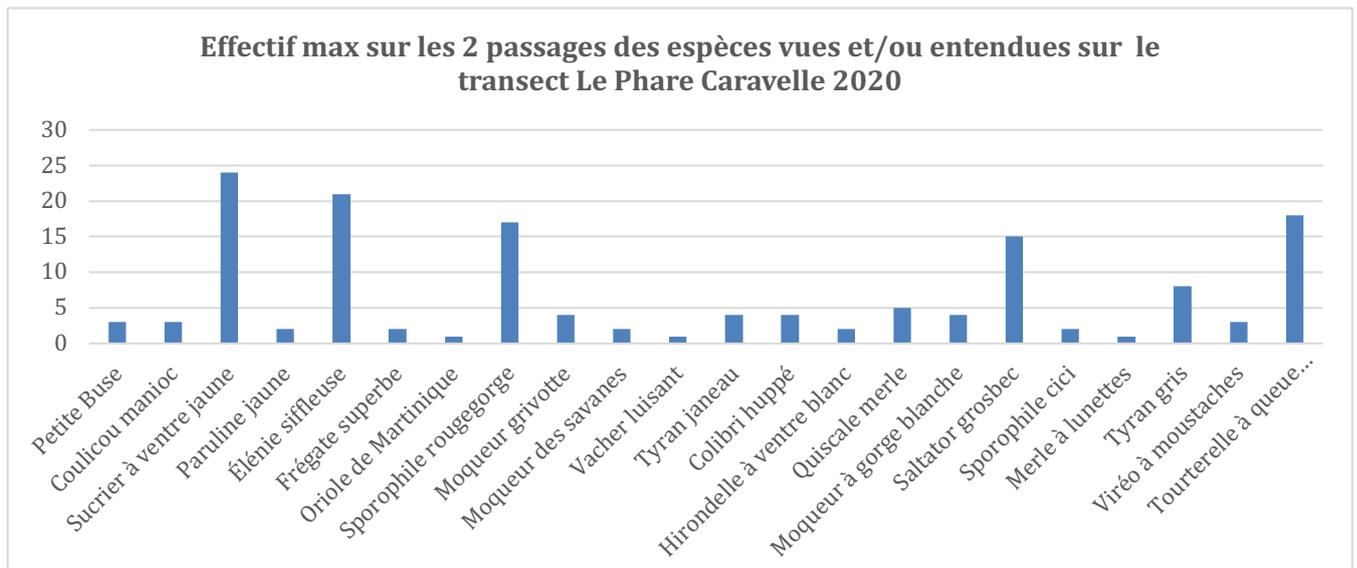
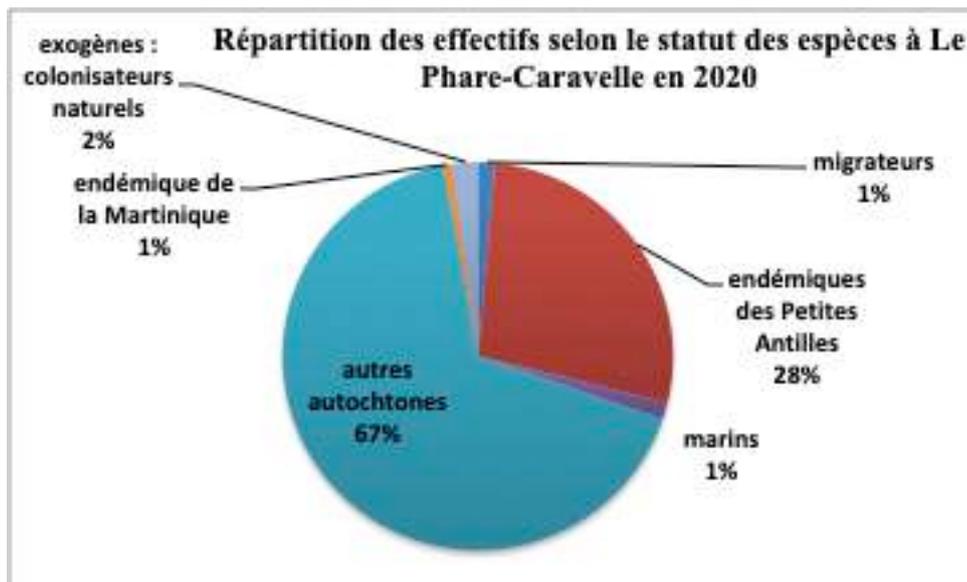
Transect Le Phare – Caravelle – La Trinité 2020

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
Espèces : 22 Individus: 145

Nous avons assuré le 1^{er} passage en 2020 et le 2^{ème} a été réalisé par le responsable du transect.



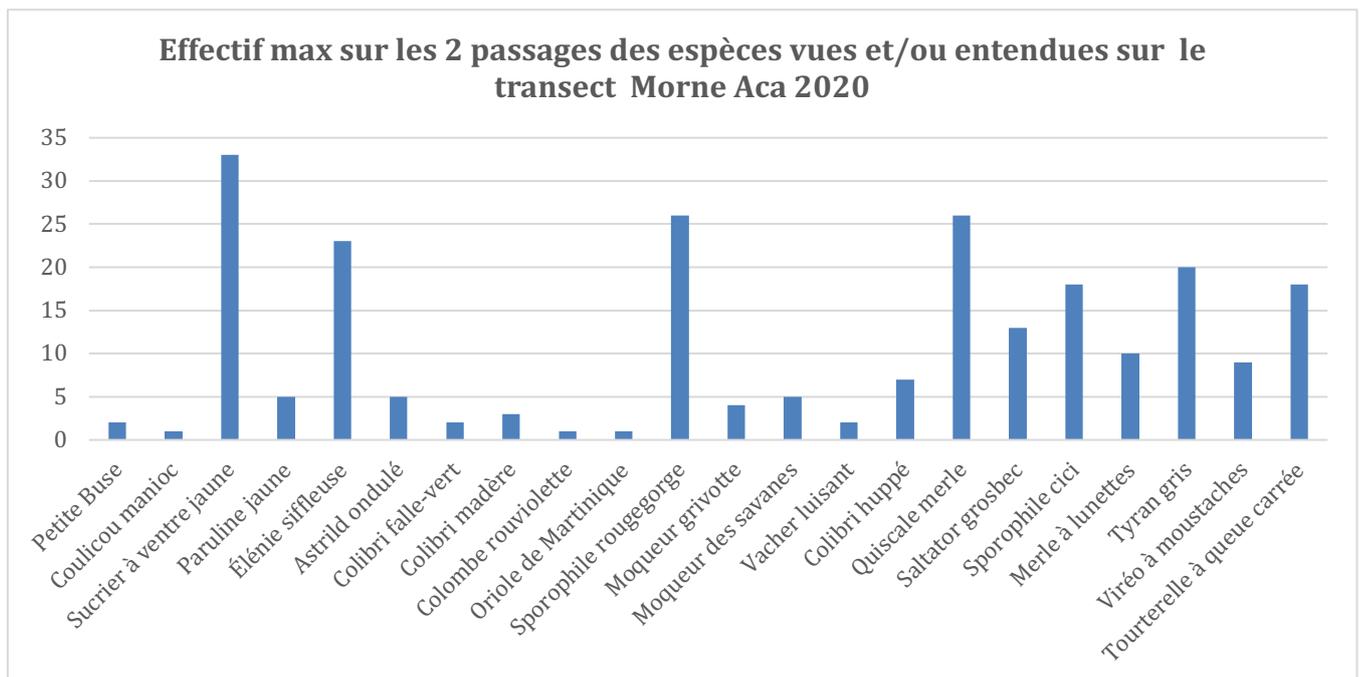
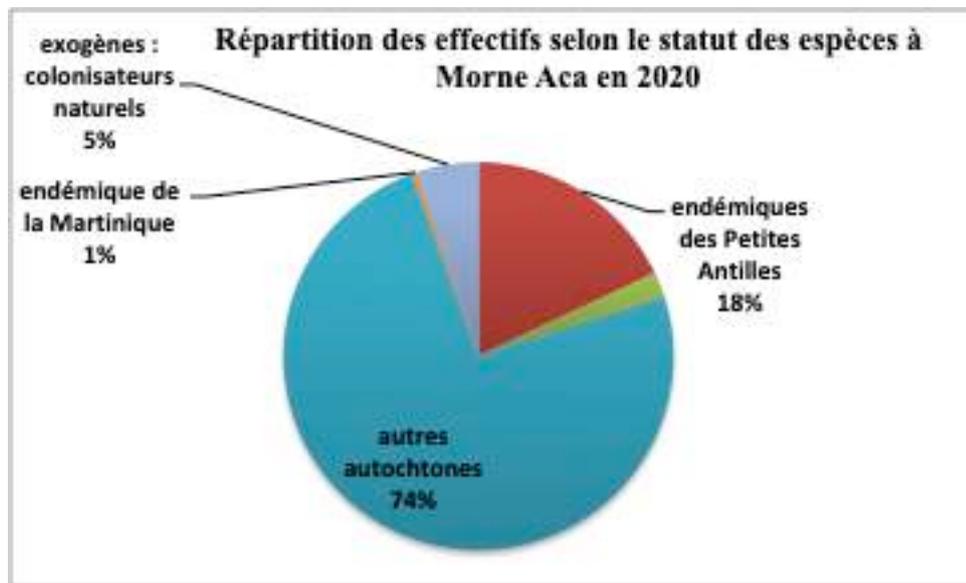
Transect Morne Aca – Rivière Pilote 2020

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
Espèces : 23 Individus: 234

Nous avons assuré les deux passages en 2020.



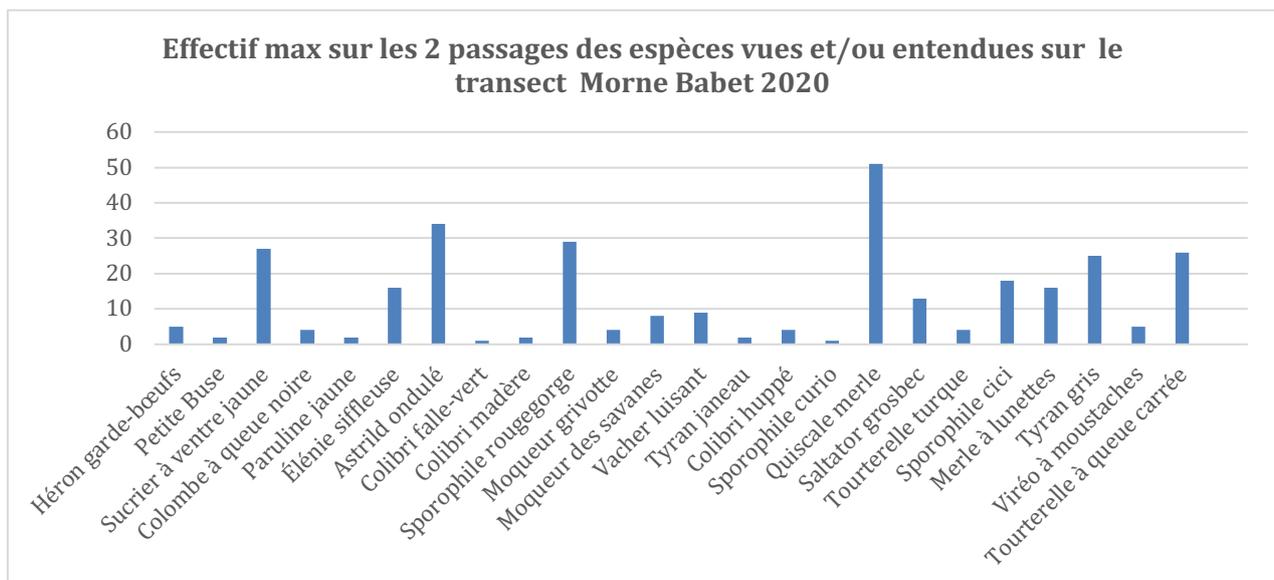
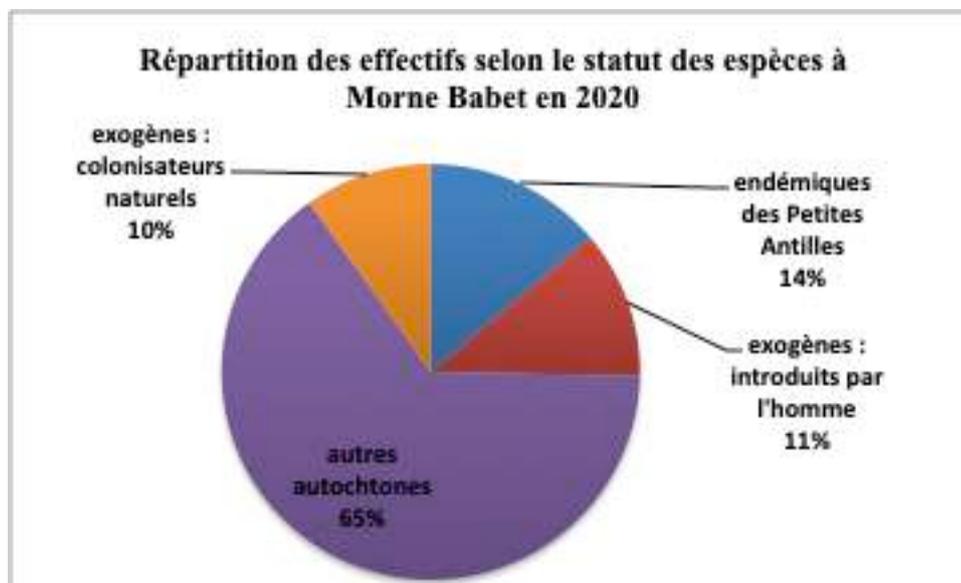
Transect Morne Babet – Saint Esprit 2020

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
Espèces : 25 Individus: 308

Nous avons assuré les deux passages en 2020.



Transect Morne Bellevue - Sainte Anne 2020

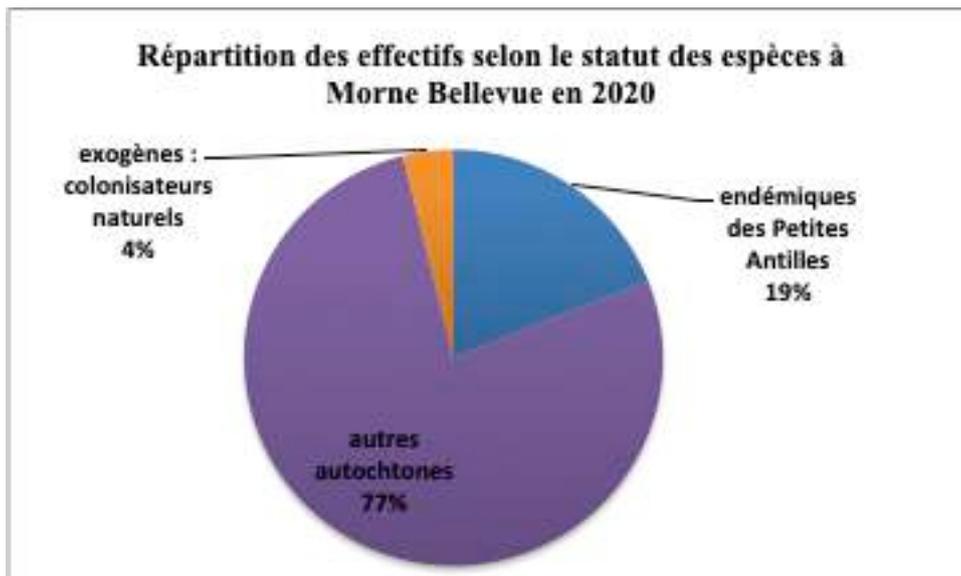
Totaux maxi sur les deux passages

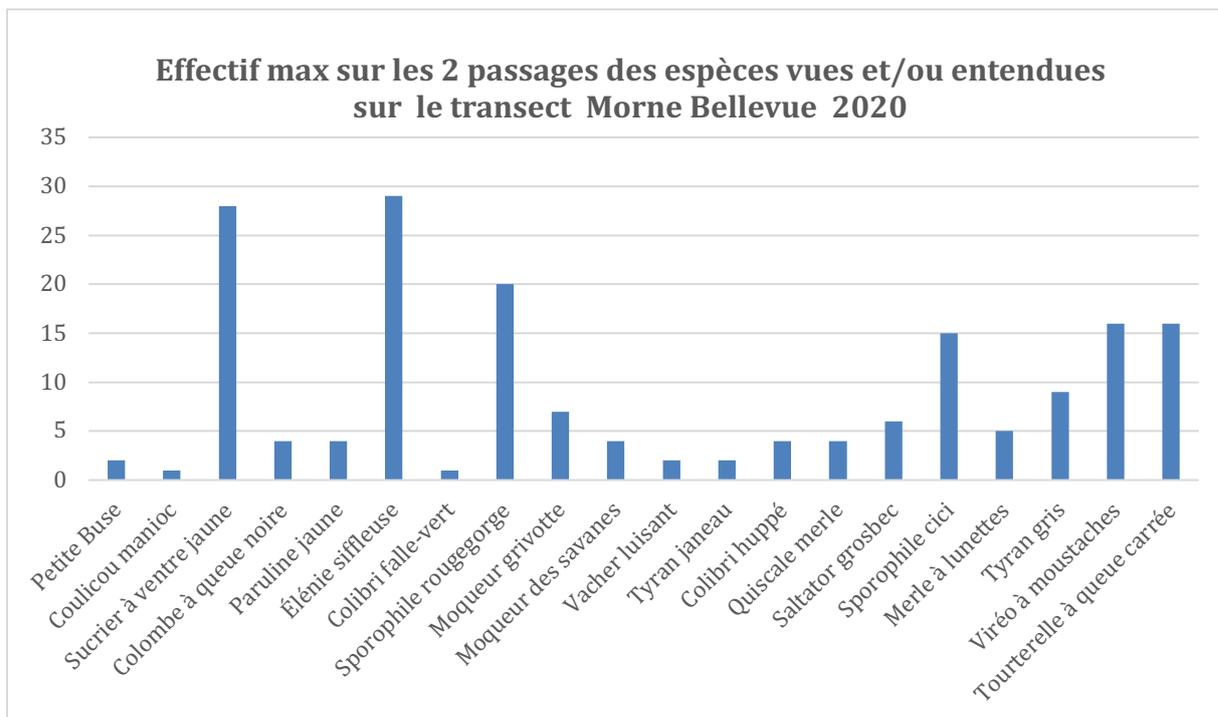
2013	2014	2015	2016
Espèces : 20 Individus: 257	Espèces : 13 Individus: 183	Espèces : 19 Individus: 198	Espèces : 21 Individus: 277

2017	2018	2019	2020
Espèces : 20 Individus: 565	Espèces : 22 Individus: 295	Espèces : 19 Individus: 203	Espèces : 20 Individus: 179

Nous avons assuré les deux passages en compagnonnage avec le responsable du transect. Nous avons pu observer le passage des pêcheurs dans cet APB, car plusieurs gaulettes ont été prélevés sur la forêt.

Michel VALSIN





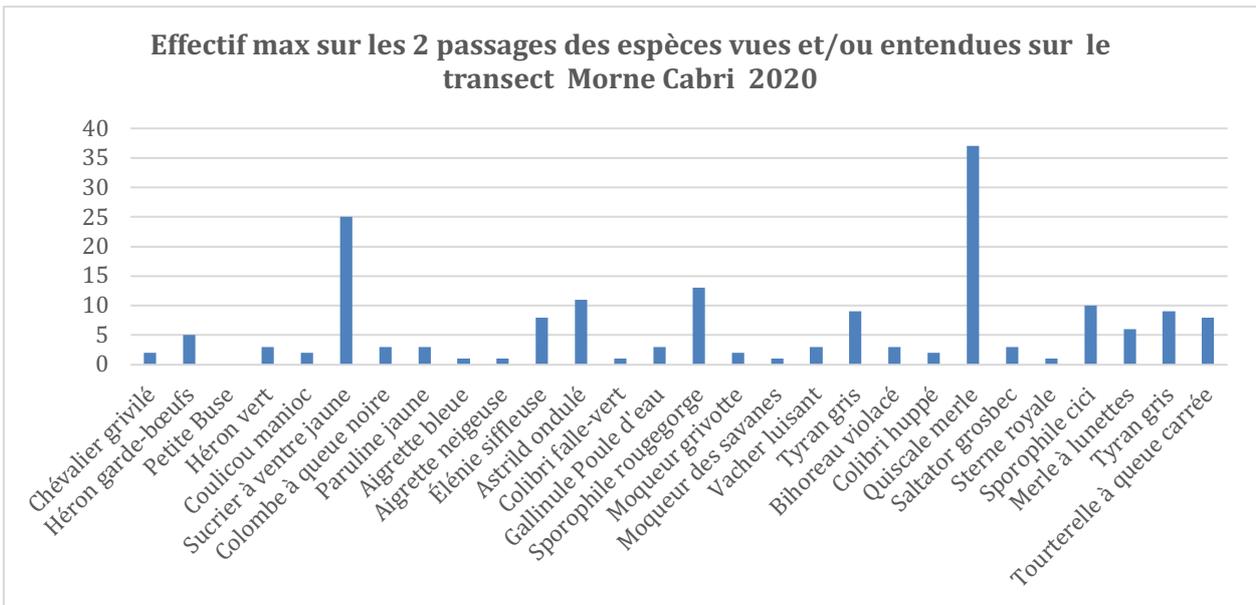
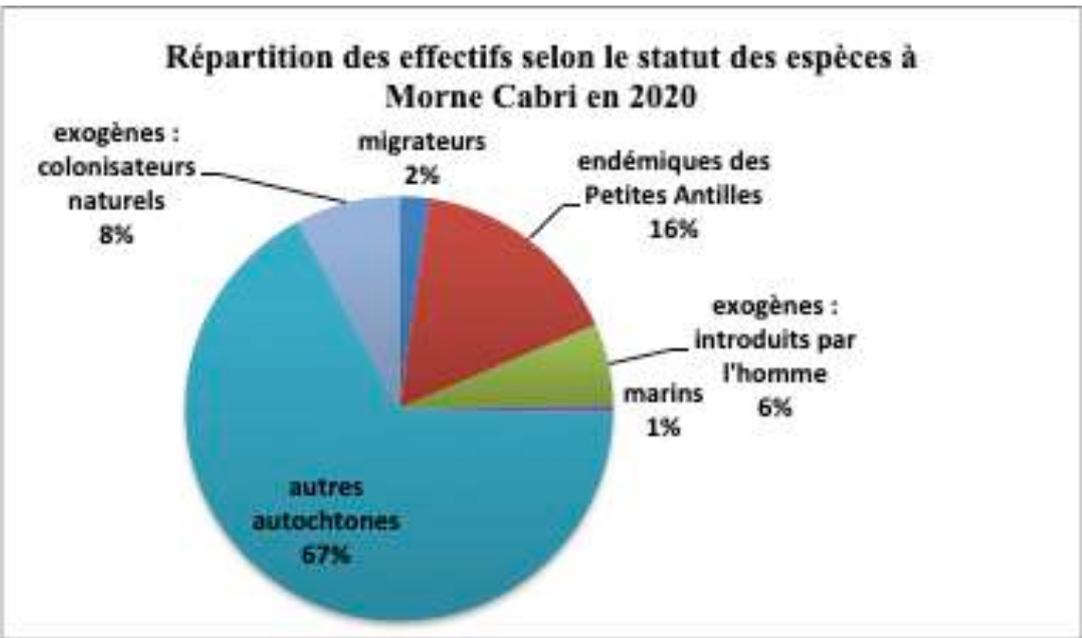
Transect Morne Cabri – Le Lamentin 2020

Totaux maxi sur les deux passages

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

2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 25 Individus: 199	Espèces : 25 Individus: 213	Espèces : 26 Individus: 235	Espèces : 21 Individus: 179	Espèces : 28 Individus: 176

Nous avons réalisé les deux passages en 2020.



Transect Morne Gardier – Le Diamant 2020

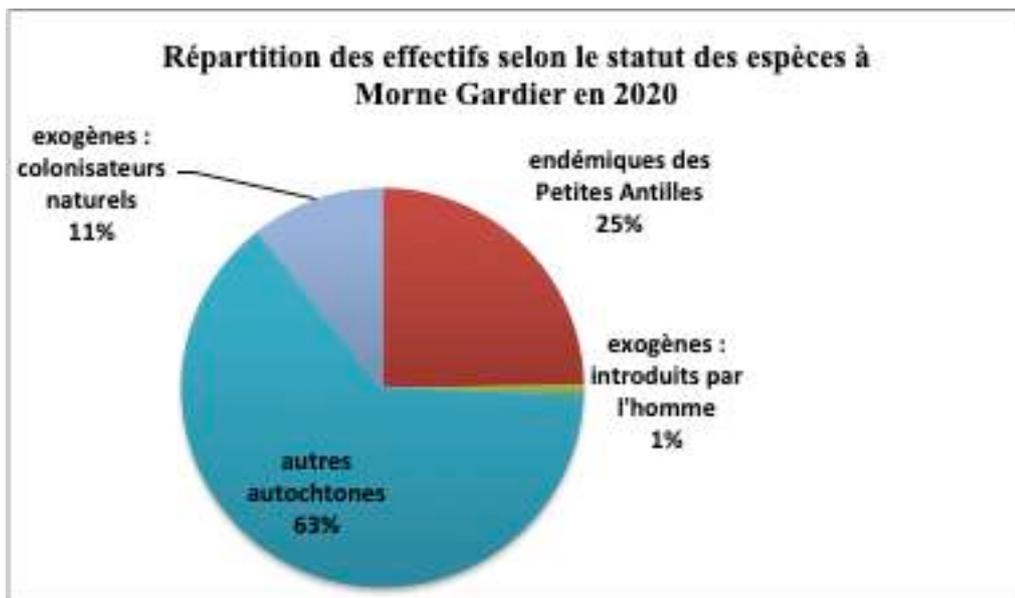
Totaux maxi sur les deux passages

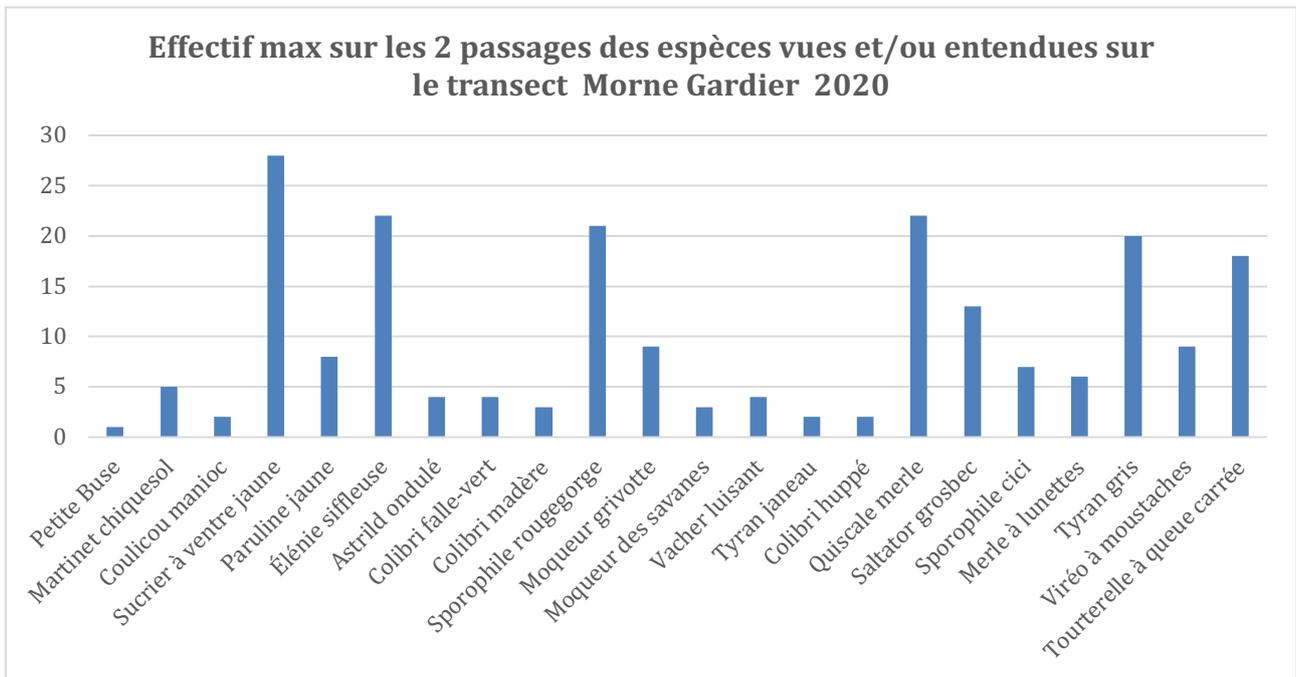
2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 21 Individus: 179	Espèces : 24 Individus: 224	Espèces : 24 Individus: 275	Espèces : 24 Individus: 261	Espèces : 24 Individus: 218

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

Les deux passages ont été réalisés en 2020.

Beatriz CONDE





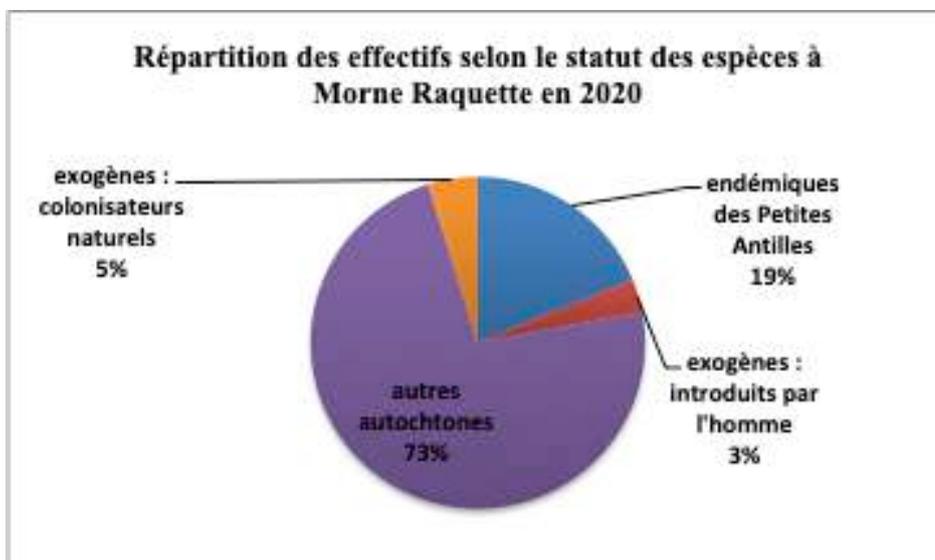
Transect Morne Raquette – Le Vauclin 2020

Totaux maxi sur les deux passages

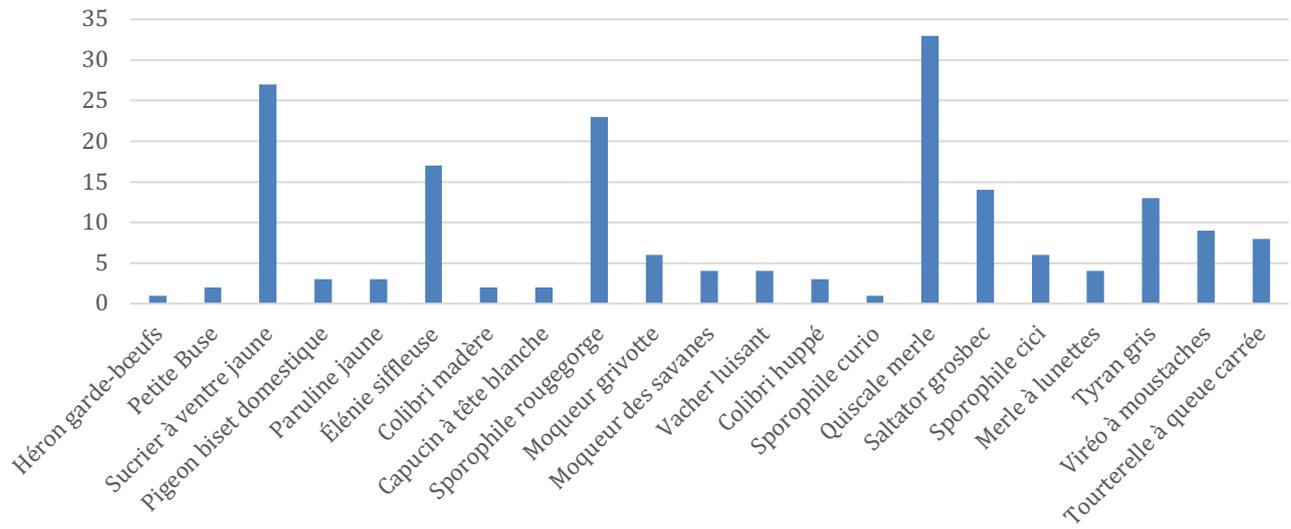
2012	2013	2014	2015
Espèces : 20 Individus: 204	Espèces : 25 Individus:252	Espèces : 22 Individus: 237	Espèces : 21 Individus: 201

2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 20 Individus: 240	Espèces : 16 Individus: 198	Espèces : 18 Individus: 188	Espèces : 21 Individus: 270	Espèces : 21 Individus: 185

Les deux passages ont été réalisés par nos soins en 2020.



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Morne Raquette 2020



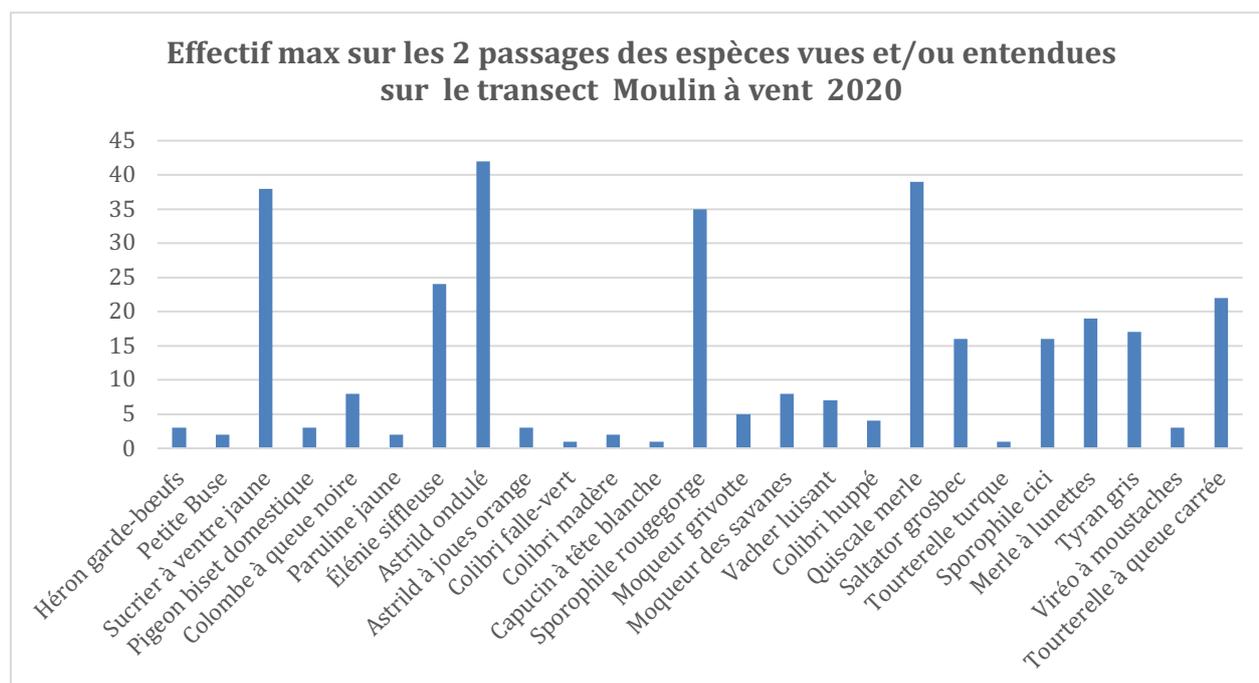
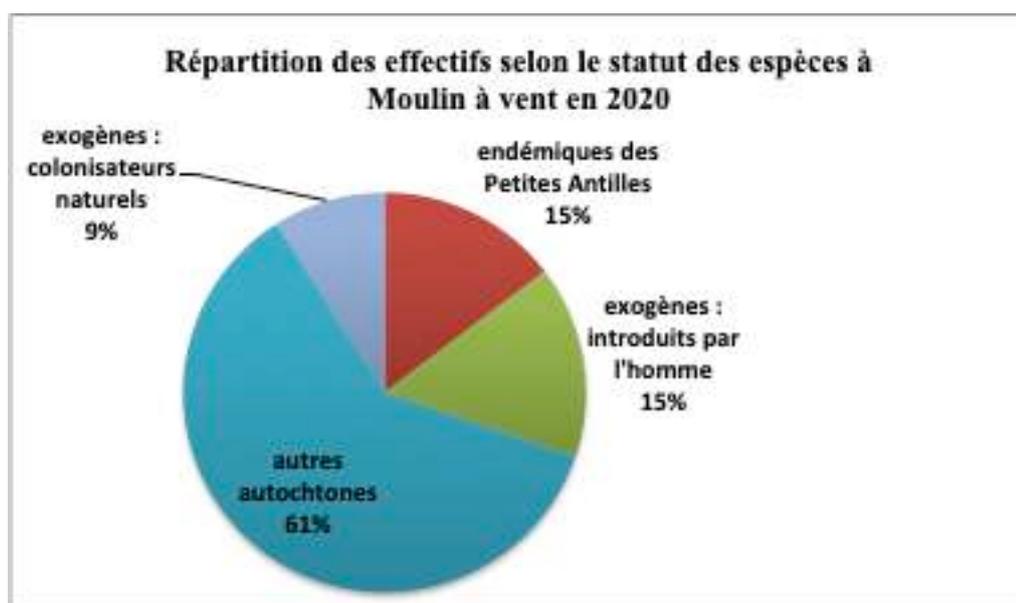
Transect Moulin à vent – Le Robert 2020

Totaux maxi sur les deux passages

Les deux passages ont été réalisés par nos soins en 2020.

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

2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 20 Individus: 620	Espèces : 24 Individus: 279	Espèces : 26 Individus: 306	Espèces : 25 Individus: 345	Espèces : 24 Individus: 318



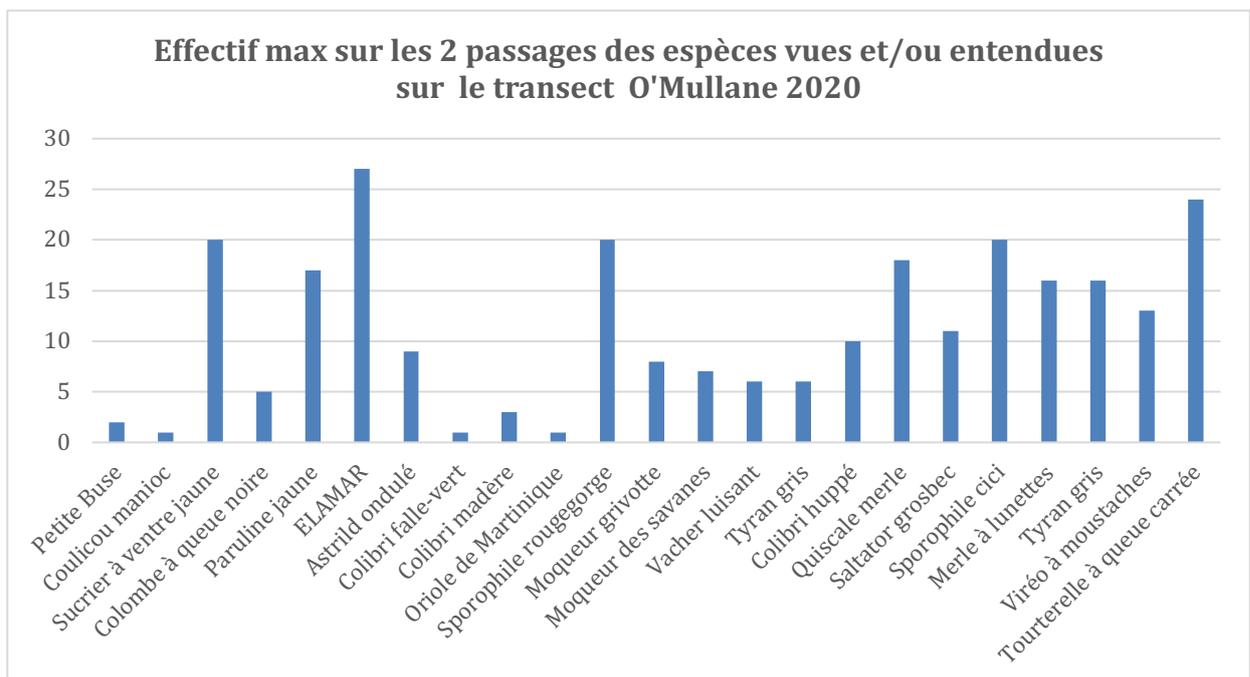
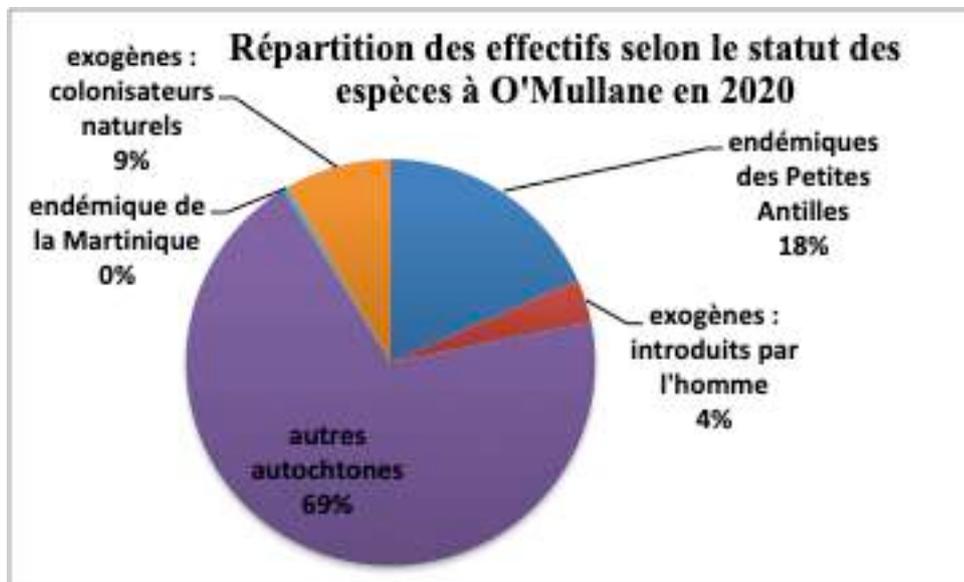
Transect O'Mullane – Le Diamant 2019

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
Espèces : 22 Individus: 246	Espèces : 23 Individus: 261

Les deux passages ont été réalisés par nos soins en 2020.



Transect Petit Sentier RNC – La Trinité - 2020

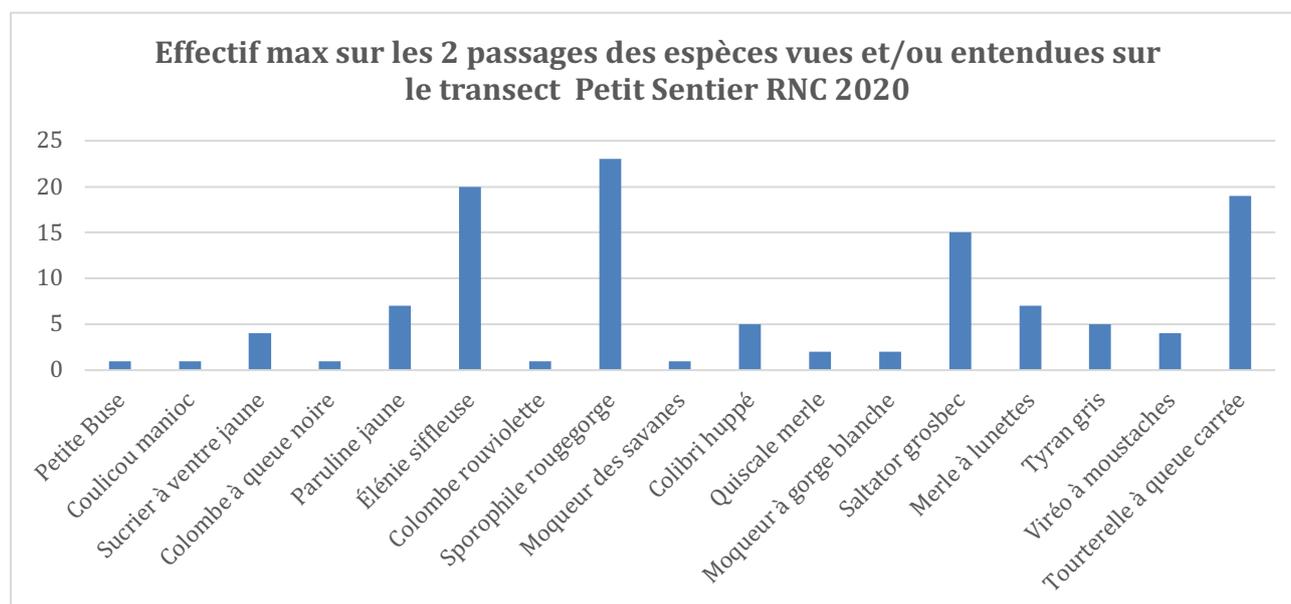
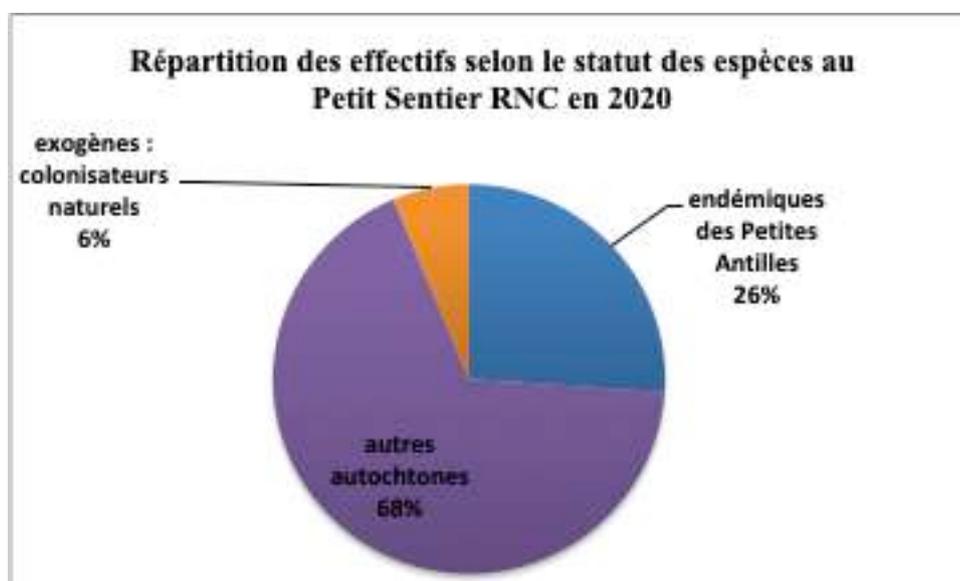
Totaux maxi sur les deux passages

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

2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 13 Individus: 160	Espèces : 19 Individus: 89	Espèces : 16 Individus: 92	Espèces : 19 Individus: 124	Espèces : 17 Individus: 111

En 2020, nous avons assuré le 1^{er} passage et le responsable du transect a réalisé le 2^{ème}.

Année exceptionnellement sèche dans toute l'île.



Transect Piton Crève-Cœur – Sainte Anne 2020

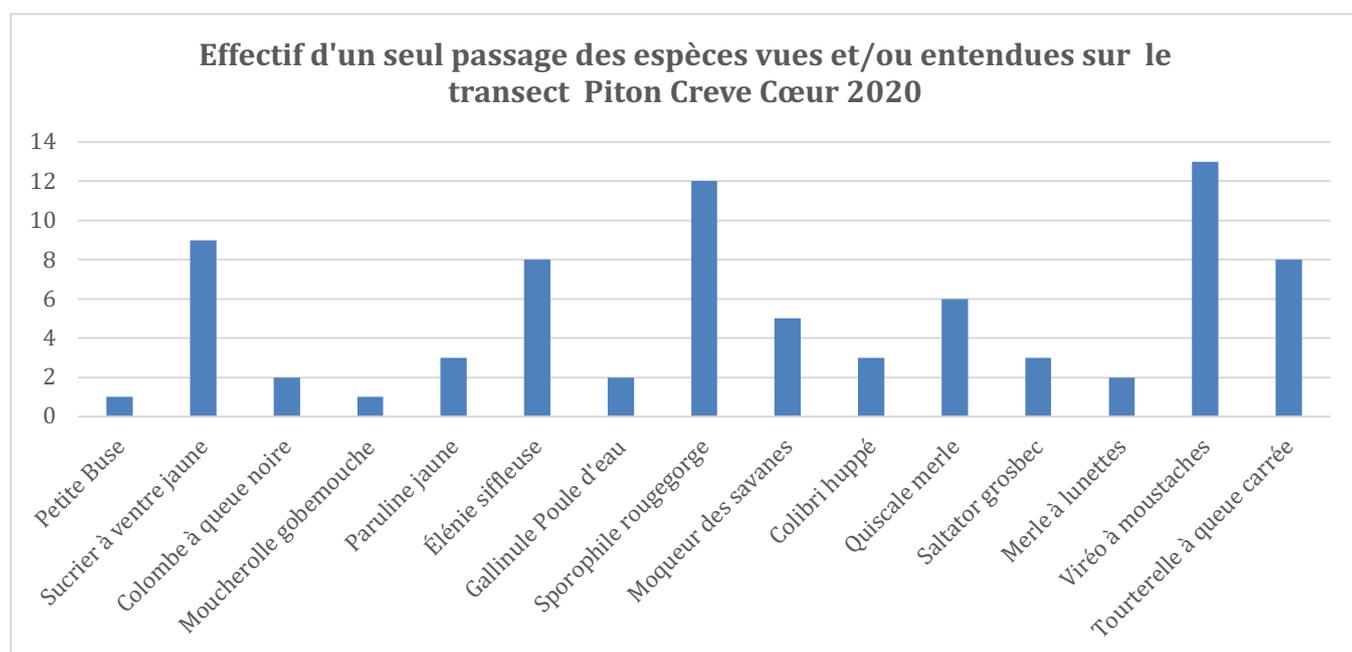
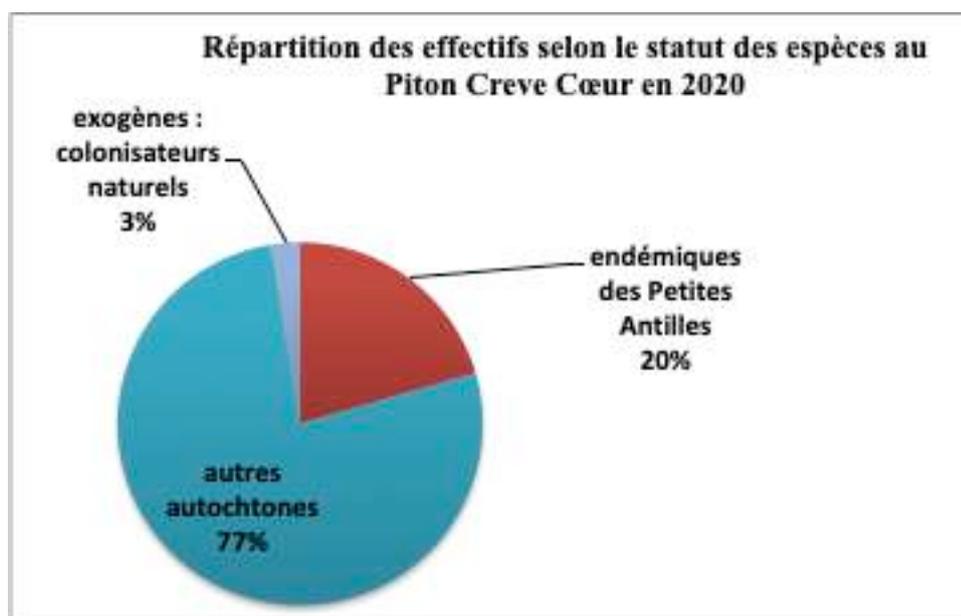
Totaux maxi sur les deux passages

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
Espèces : 21 Individus: 165	Espèces : 15 Individus: 78

*En 2014, un seul passage

En 2020 seulement le 2eme passage a été réalisé par le responsable du transect.



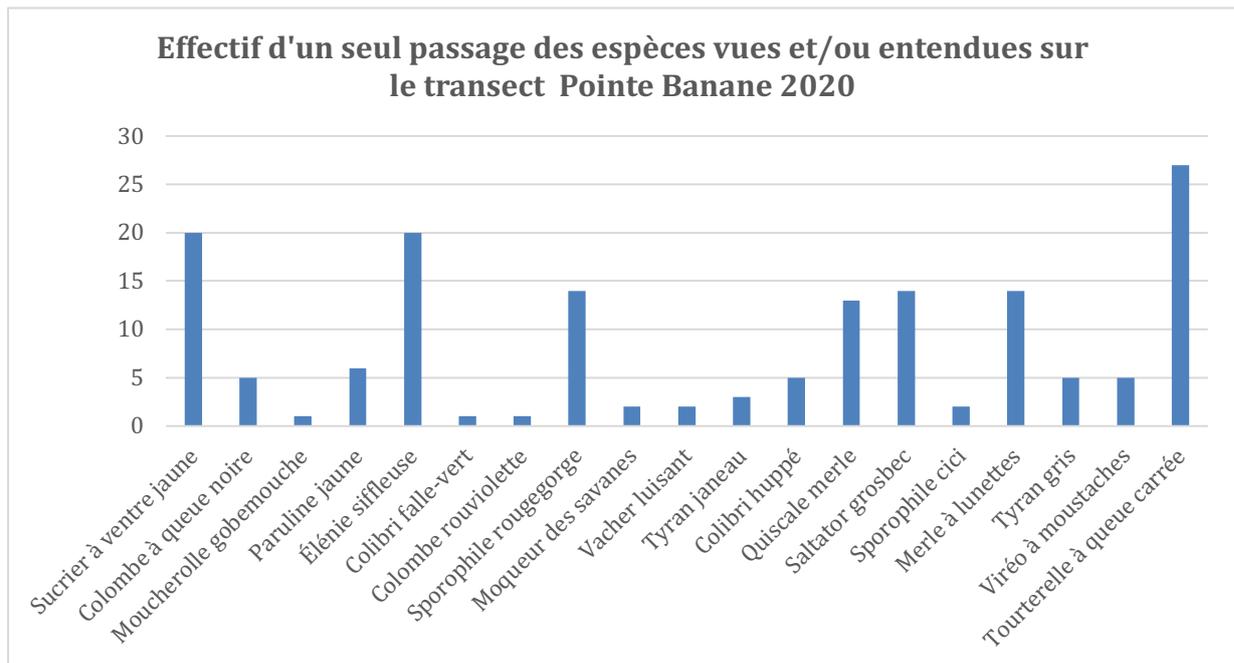
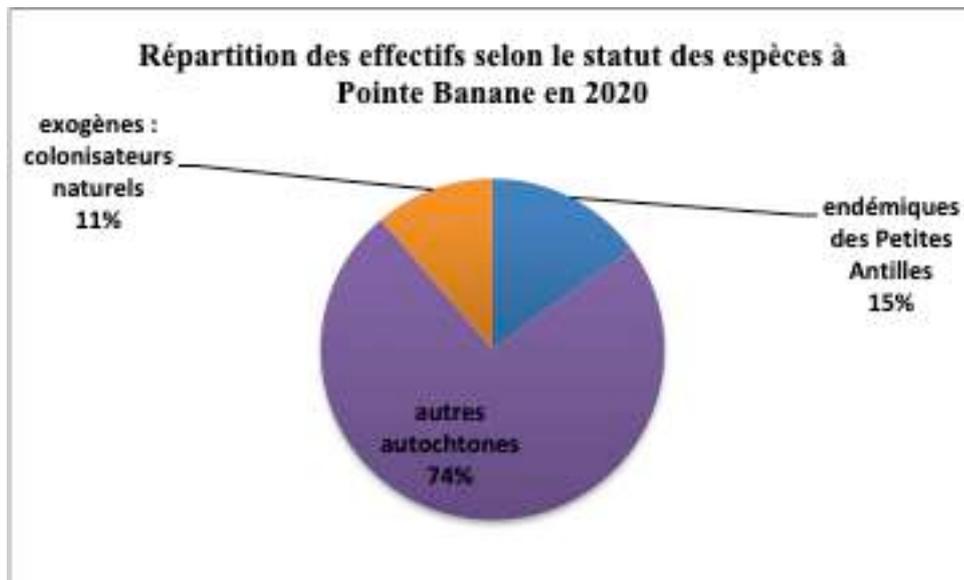
Transect Pointe Banane – Le Robert 2020

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
Espèces : 20 Individus: 112	Espèces : 17 Individus: 120	Espèces : 19 Individus: 160

Les deux passages ont été réalisés par nos soins en 2020.



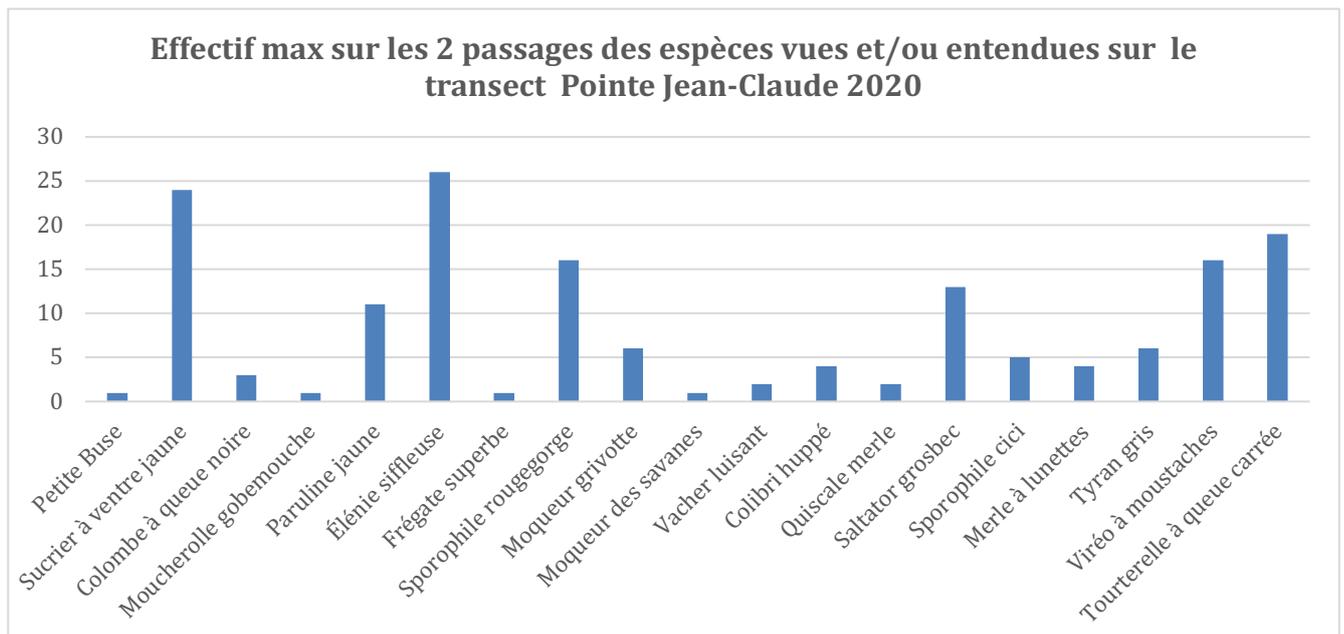
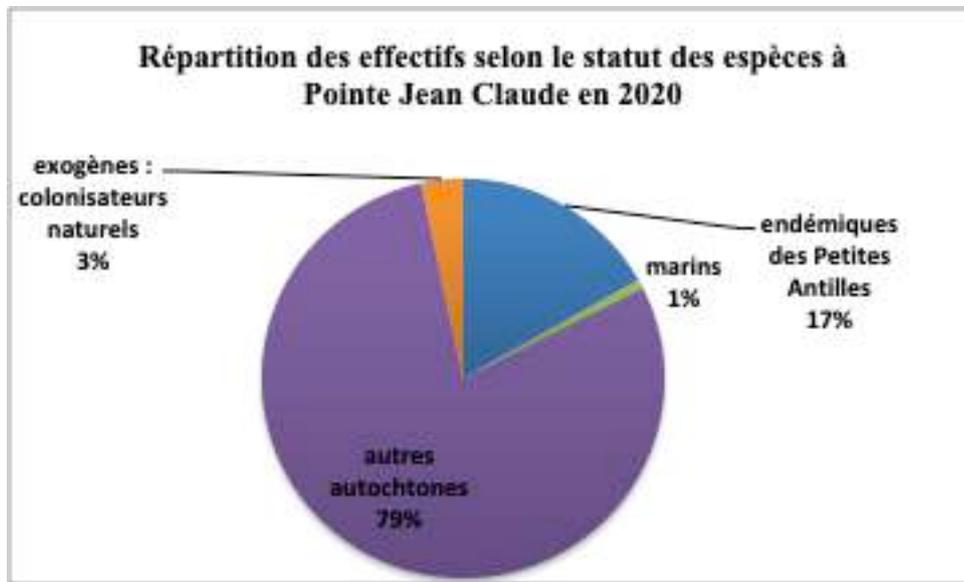
Transect Pointe Jean Claude – La Trinité 2020

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
Espèces : 19 Individus: 191	Espèces : 21 Individus: 201	Espèces : 19 Individus: 268

Les deux passages ont été réalisés par nos soins en 2020.

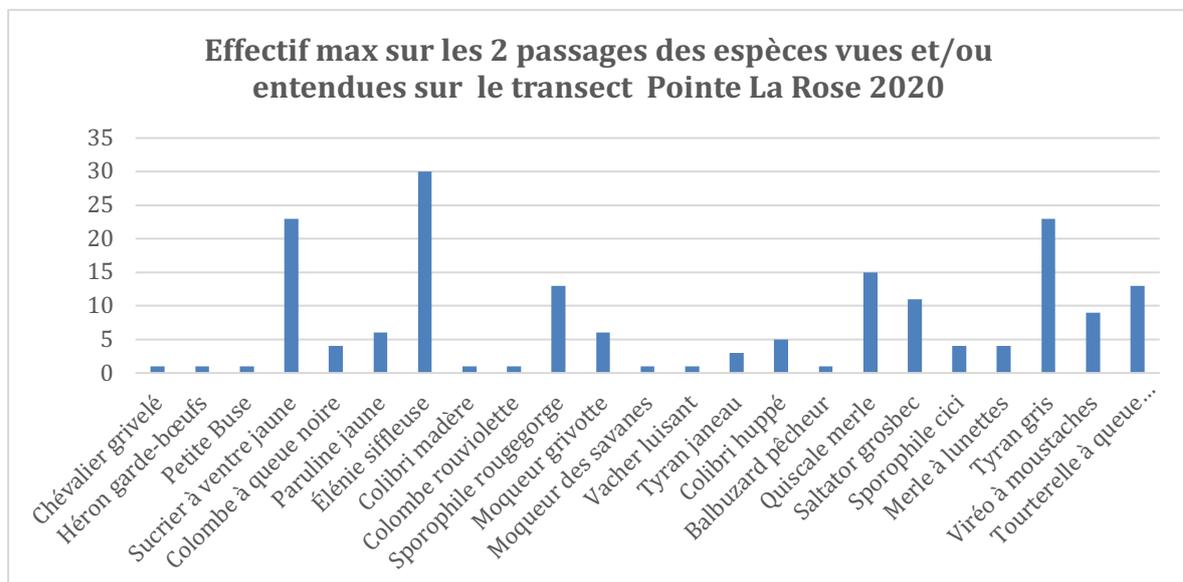
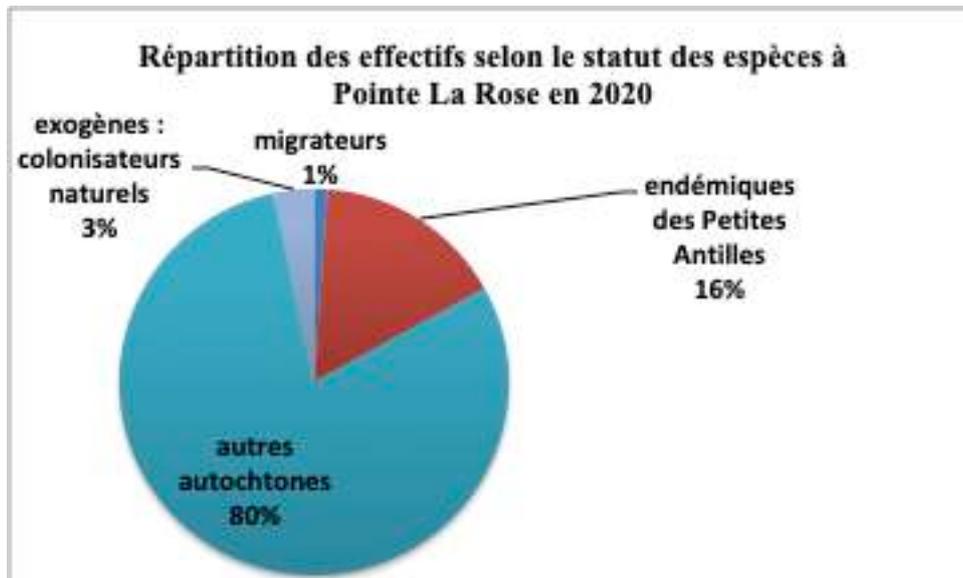


Transect Pointe La Rose – Le Robert 2020

Totaux maxi sur les deux passages

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

Nous avons assuré les deux passages pour ce transect en 2020.



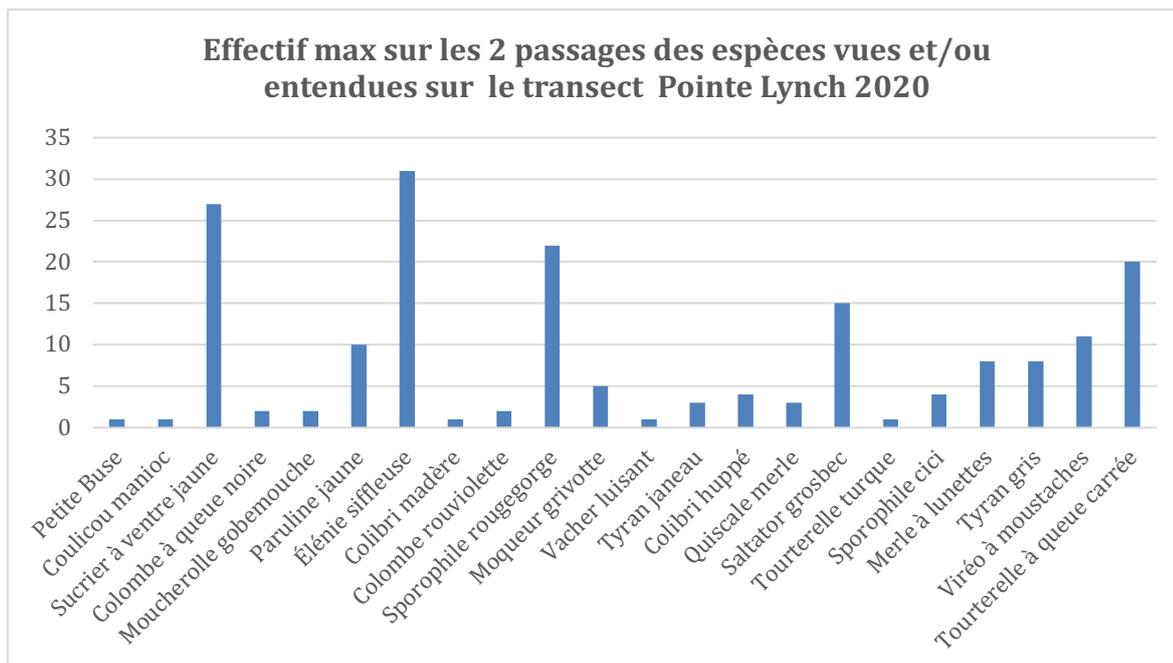
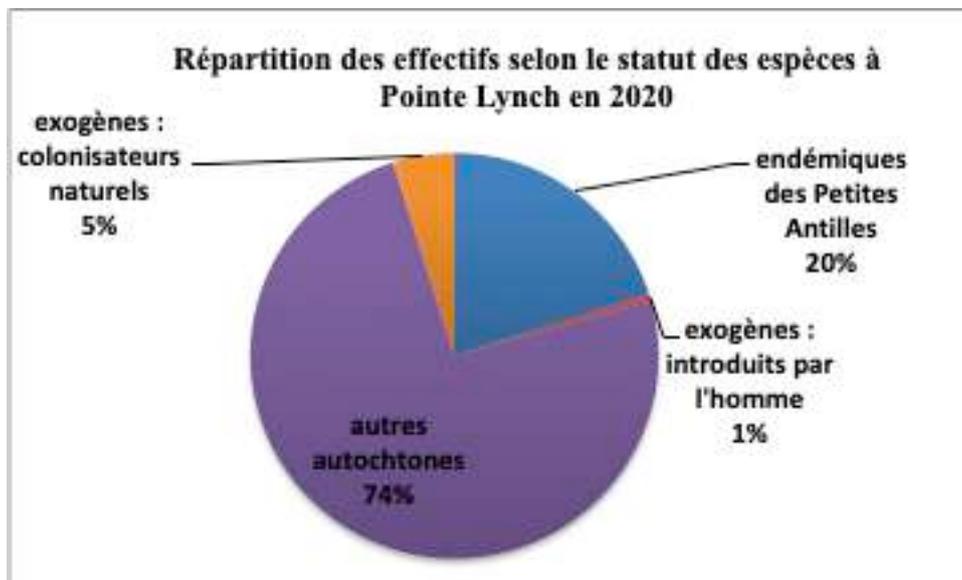
Transect Pointe Lynch – Le Robert 2020

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
Espèces : 16 Individus: 110	Espèces : 16 Individus: 119	Espèces : 22 Individus: 184

Nous avons assuré les deux passages pour ce transect en 2020.



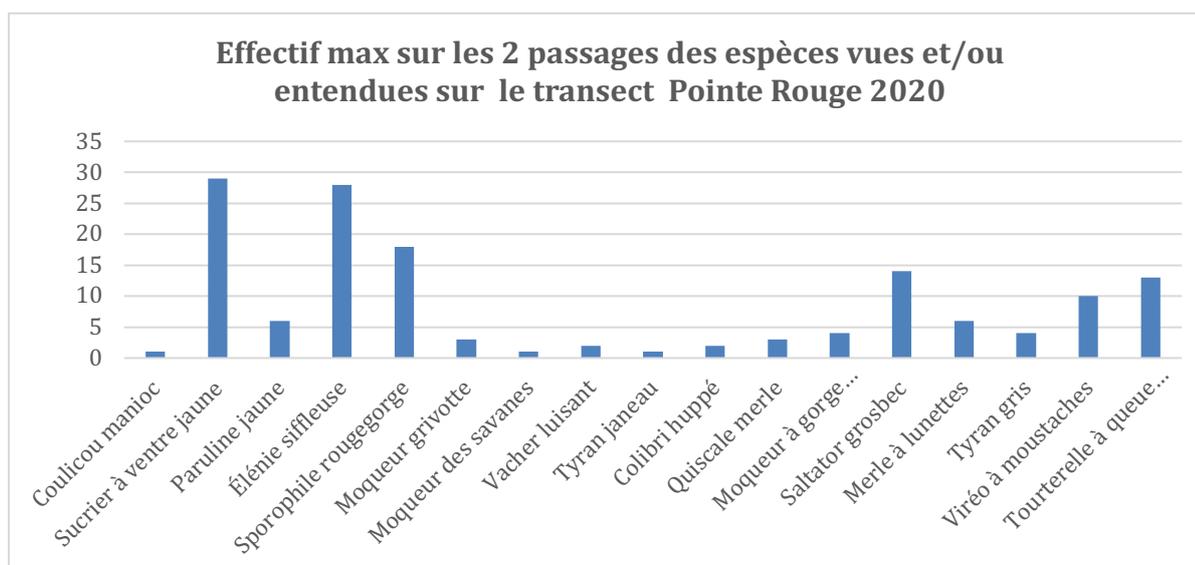
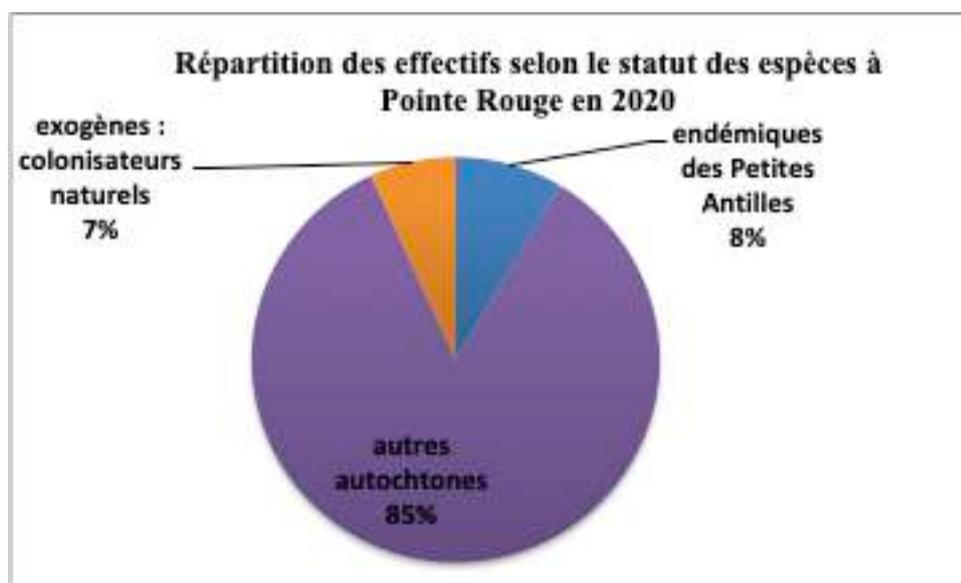
Transect Pointe Rouge – La Trinité 2020

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
Espèces : 15 Individus: 87	Espèces : 15 Individus: 86	Espèces : 16 Individus: 117

En 2020, nous avons assuré le 1^{er} passage et le responsable du transect a réalisé le 2^{ème} passage.



Transect Post-Colon – Fort de France 2020

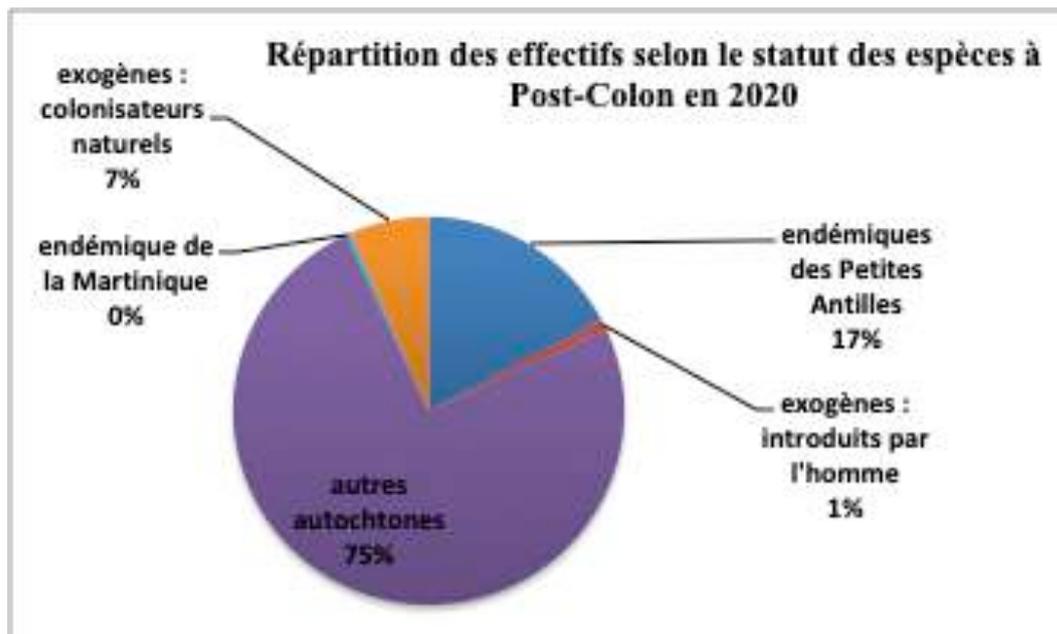
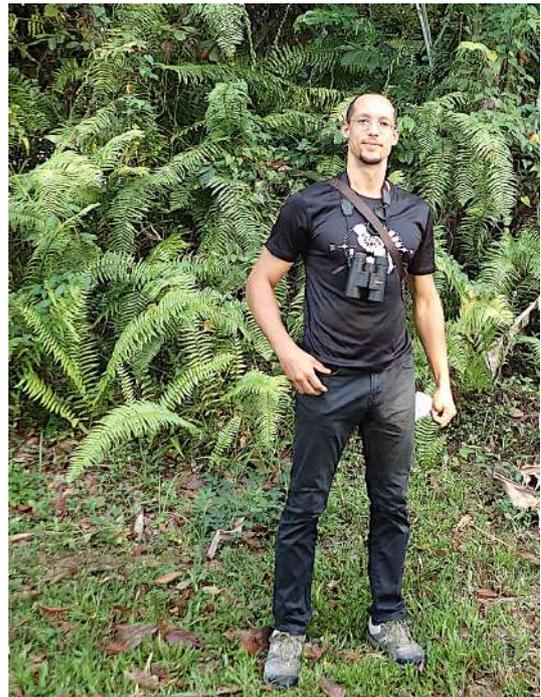
Totaux maxi sur les deux passages

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

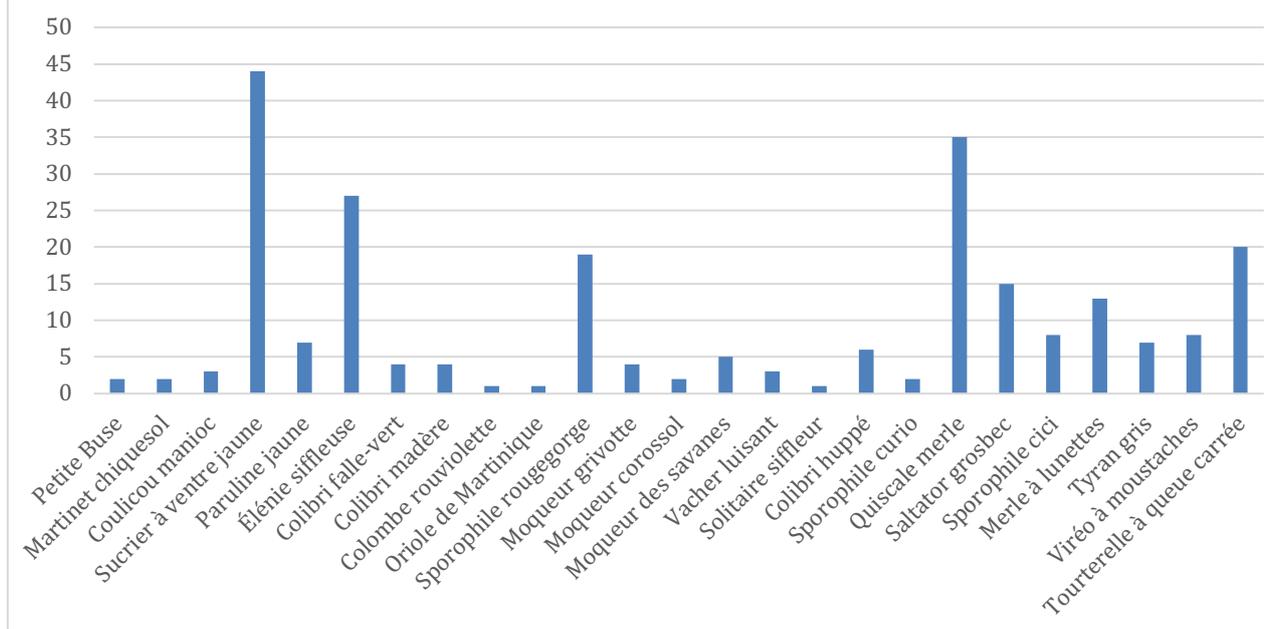
2020
Espèces : 25 Individus: 243

En 2020, nous avons assuré le 1^{er} passage et nous avons fait le compagnonnage avec le responsable du transect pour le 2^{ème} passage.

Karl ADELAIDE



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Post-Colon 2020

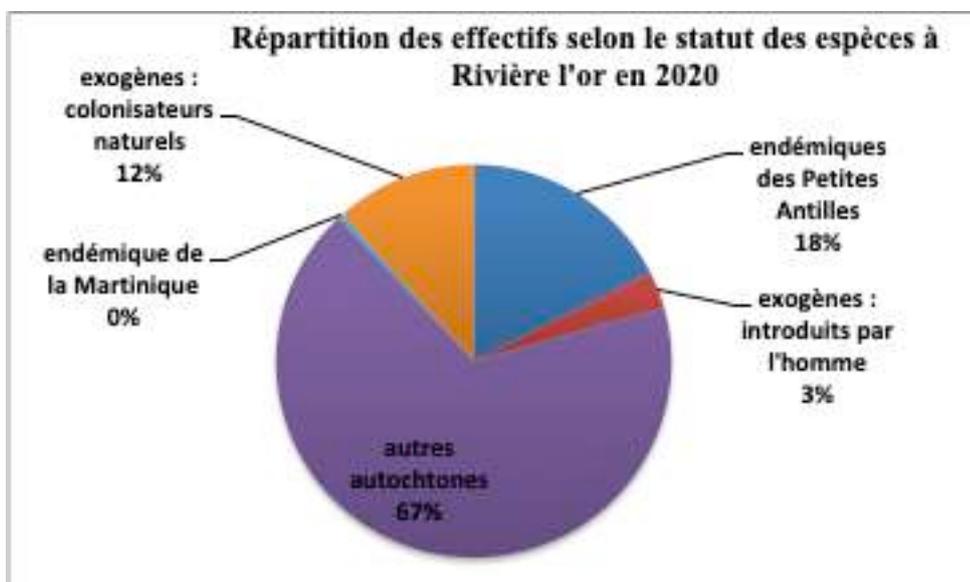


Transect Rivière l'or – Fort de France 2020

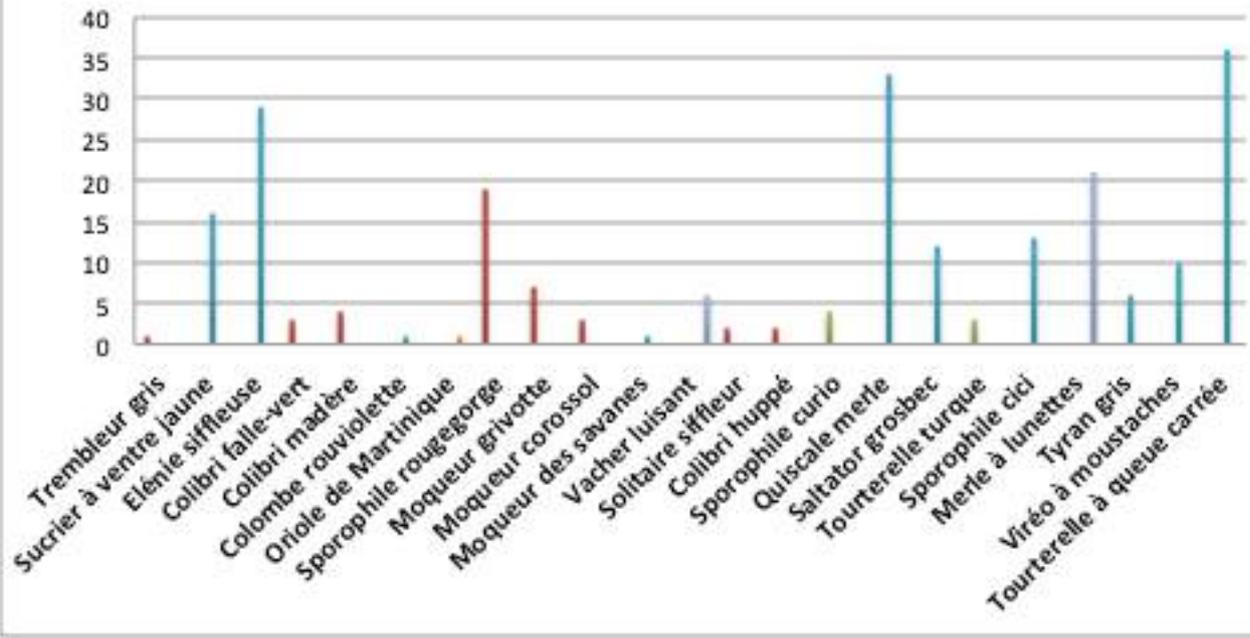
Totaux maxi sur les deux passages

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
Espèces : 233 Individus: 23



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect à Rivière l'or 2020

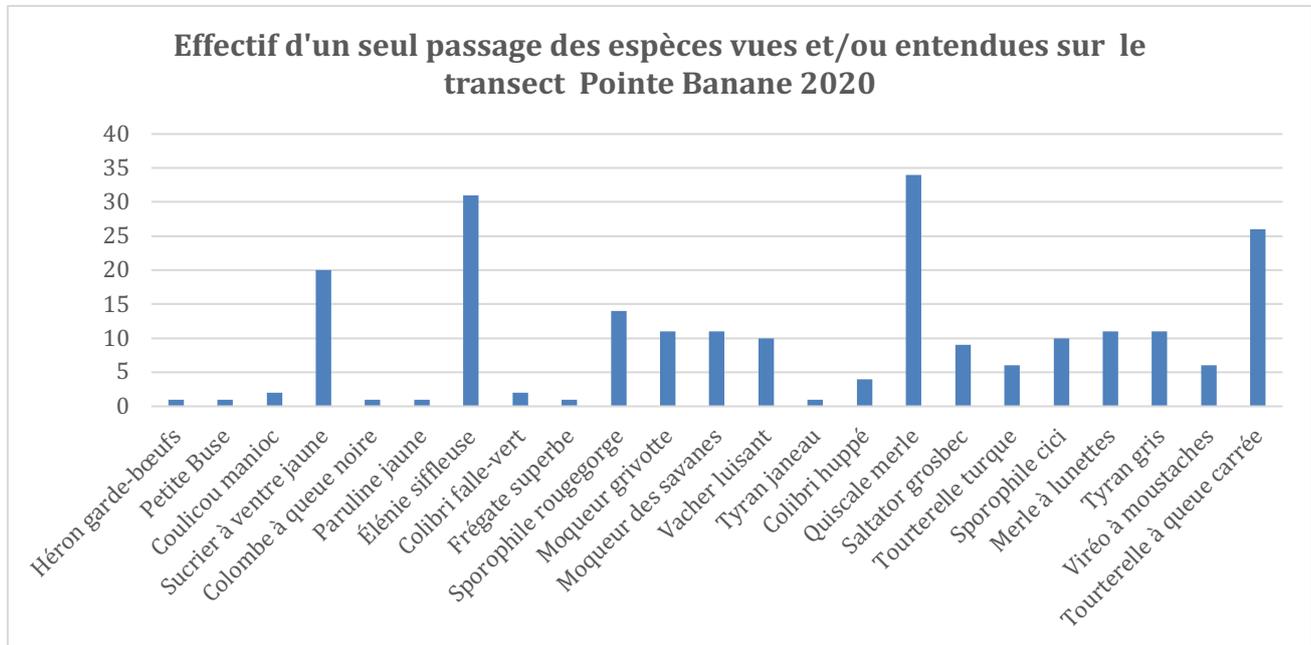
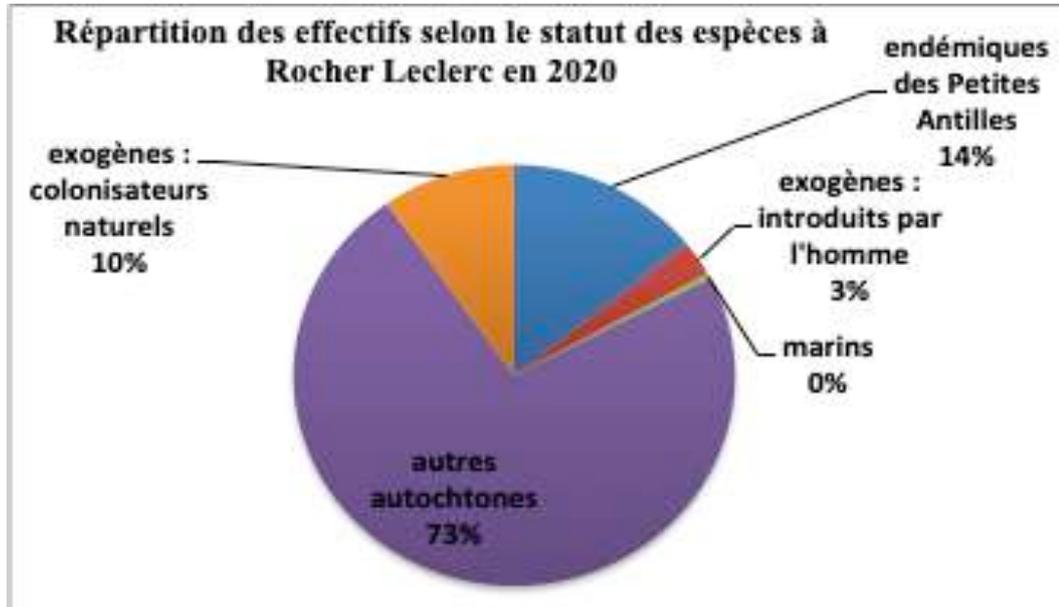


Transect Rocher Leclerc– Le François 2020

Totaux maxi sur les deux passages

2018	2019	2020
Espèces : 23 Individus: 266	Espèces : 19 Individus: 192	Espèces : 23 Individus: 224

Un seul passage pour ce transect réalisé par nos soins en 2020.



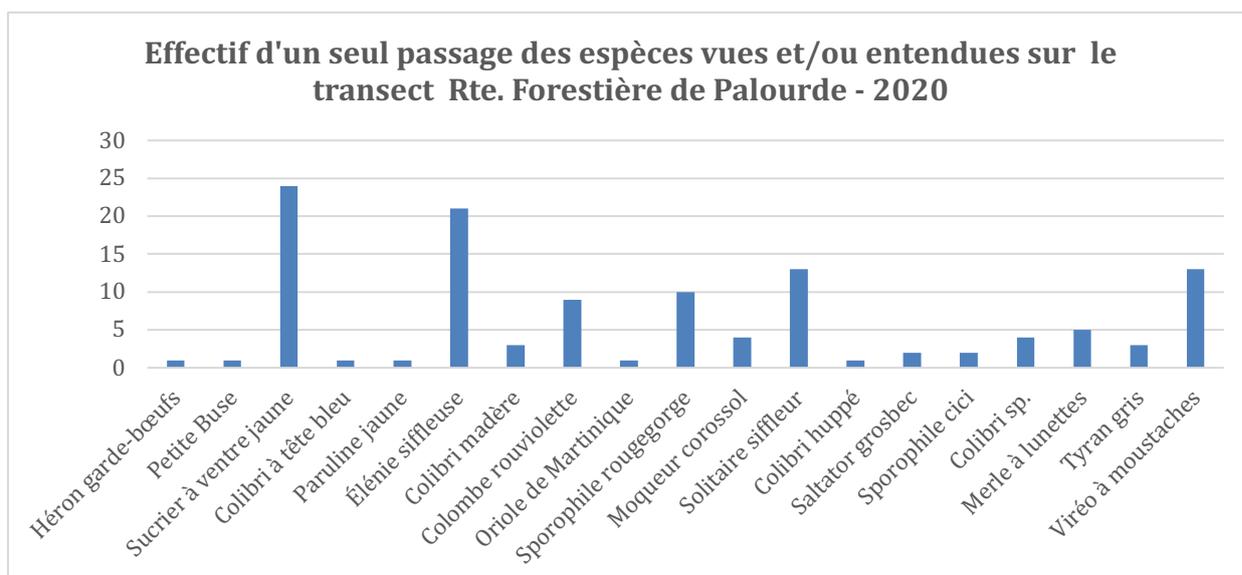
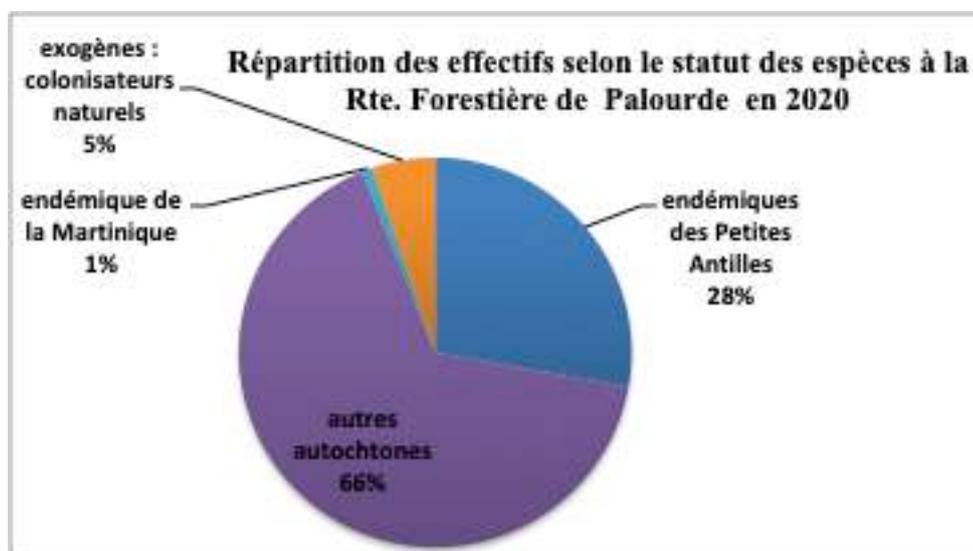
Transect Route Forestière de Palourde – Le Gros Morne 2020

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
Espèces : 18 Individus: 115

Les deux passages ont été assurés par le responsable du transect en 2020.



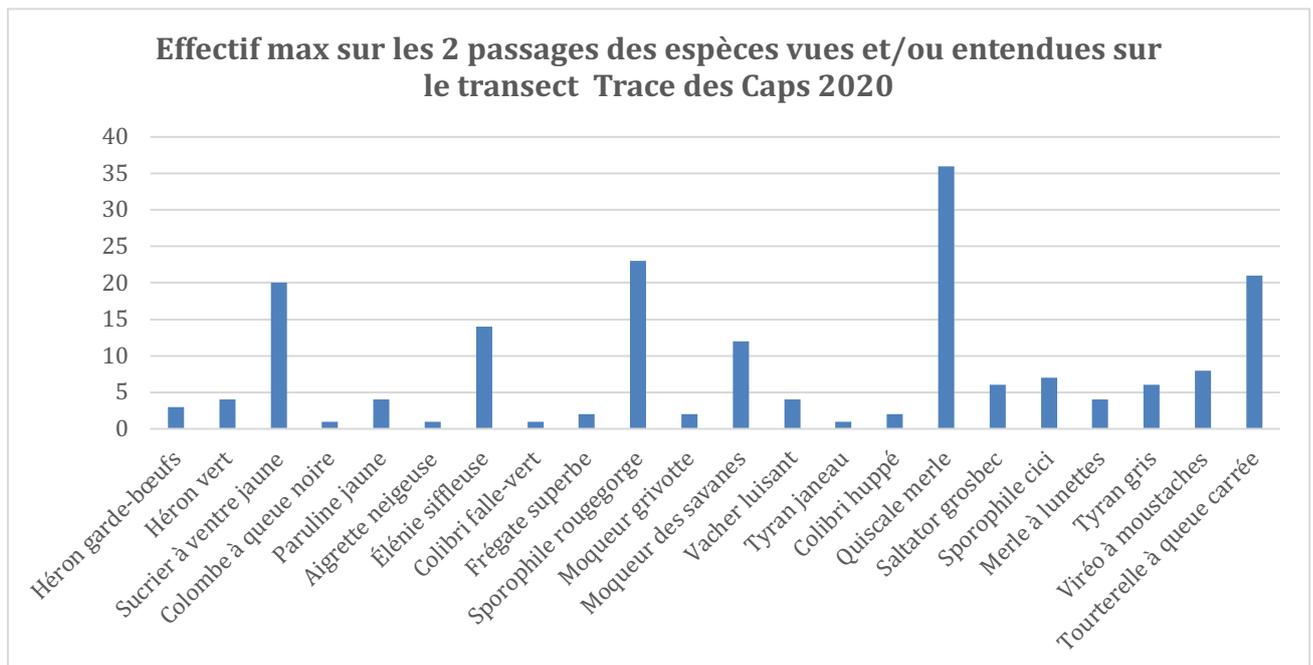
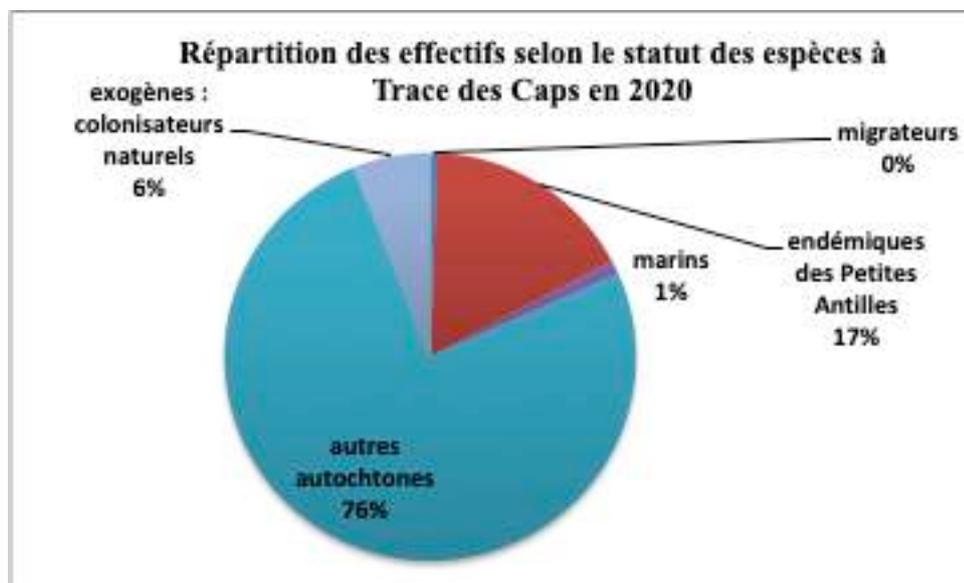
Transect Trace des Caps – Sainte Anne 2020

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
Espèces : 22 Individus:169	Espèces : 18 Individus: 198	Espèces : 22 Individus: 186

Nous avons assuré le 1^{er} passage et le responsable du transect a réalisé le 2^{eme} en 2020.



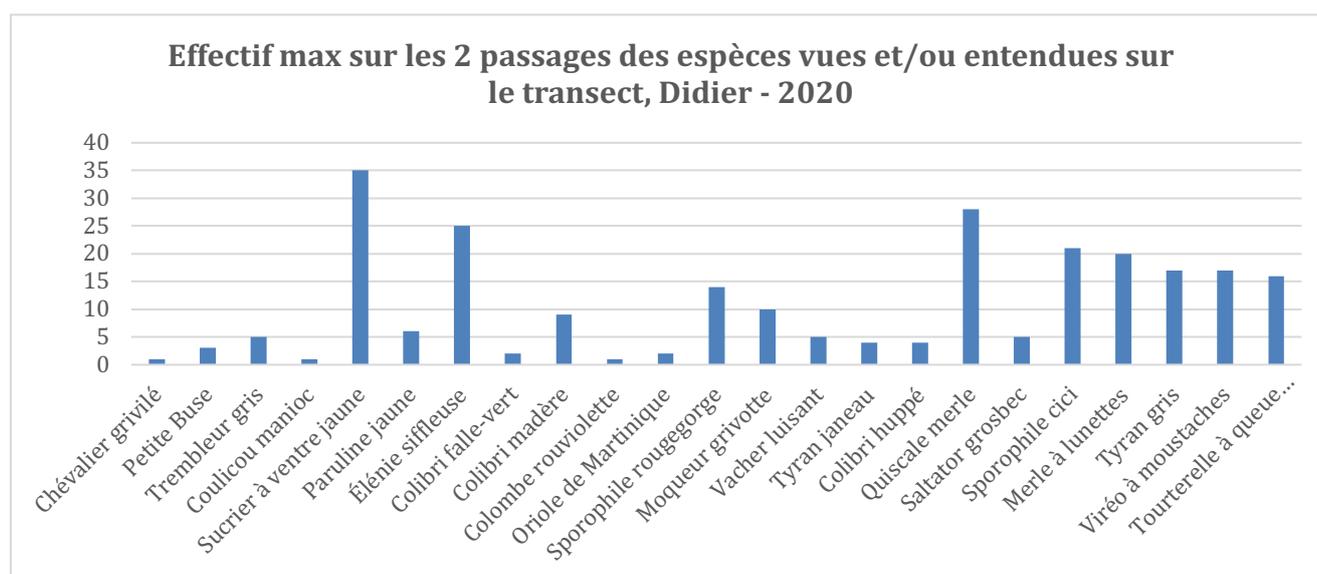
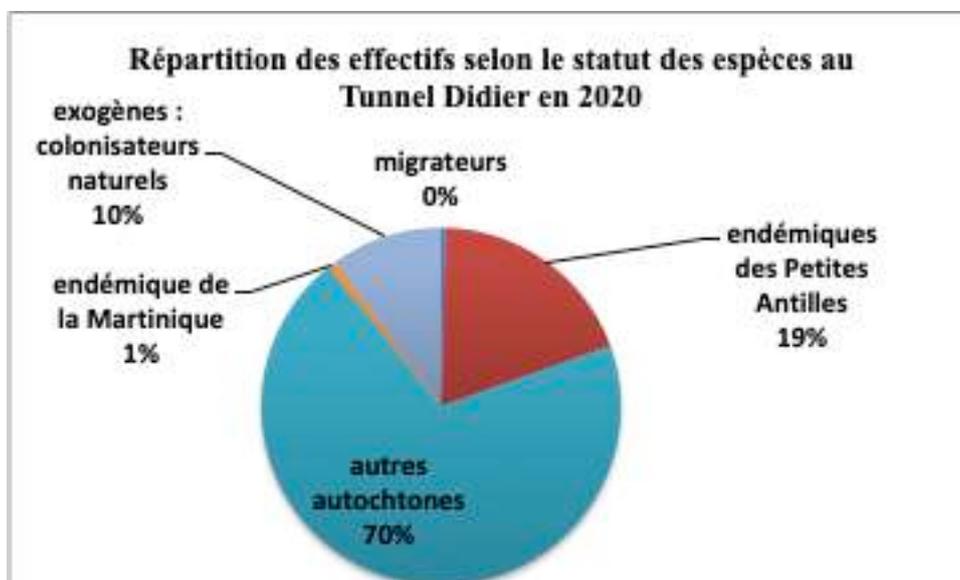
Transect Tunnel Didier – Fort de France 2020

Totaux maxi sur les deux passages

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

2016	2017	2018	2019	2020
Espèces : 25 Individus: 298	Espèces : 25 Individus: 245	Espèces : 22 Individus: 201	Espèces : 19 Individus: 207	Espèces : 23 Individus: 251

Nous avons assuré le 1^{er} passage et le responsable du transect a réalisé le 2^{ème} en 2020.



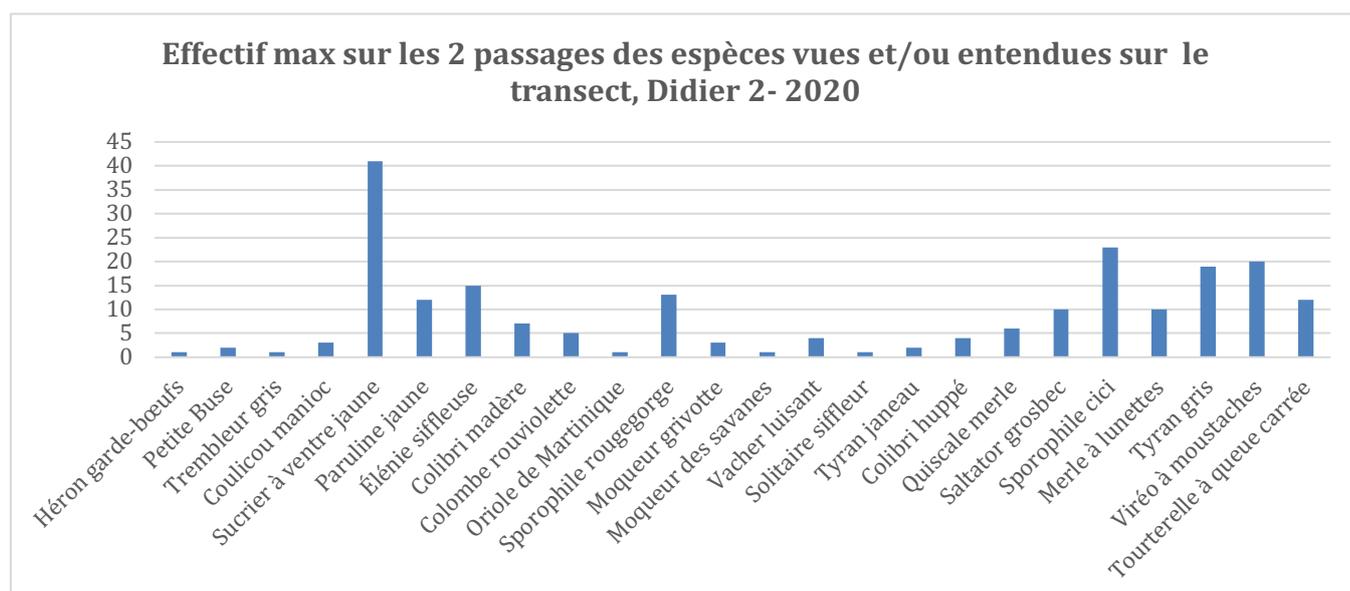
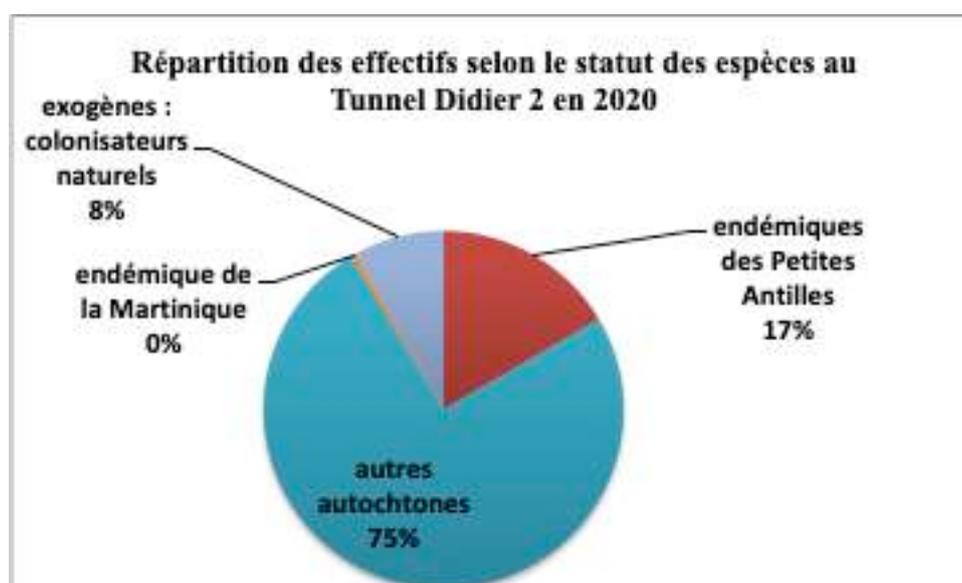
Transect Tunnel Didier 2 – Fort de France 2020

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
Espèces : 18 Individus:165	Espèces : 25 Individus:281	Espèces : 24 Individus: 187

Nous avons assuré le 1^{er} passage et le responsable du transect a réalisé le 2^{ème} en 2020.



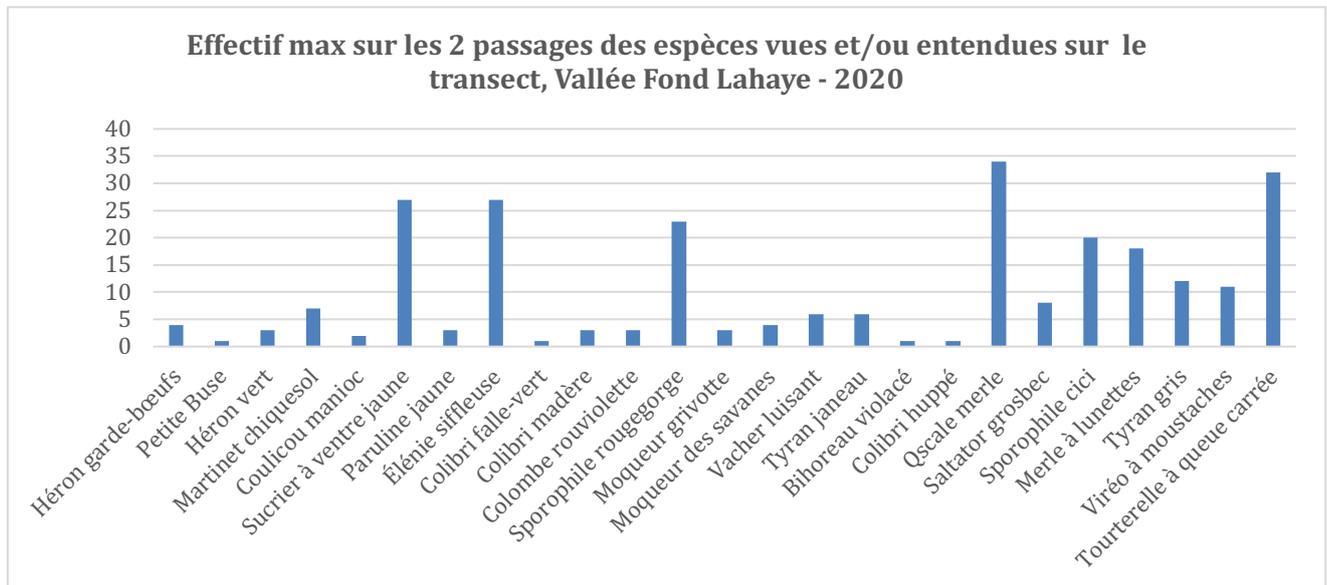
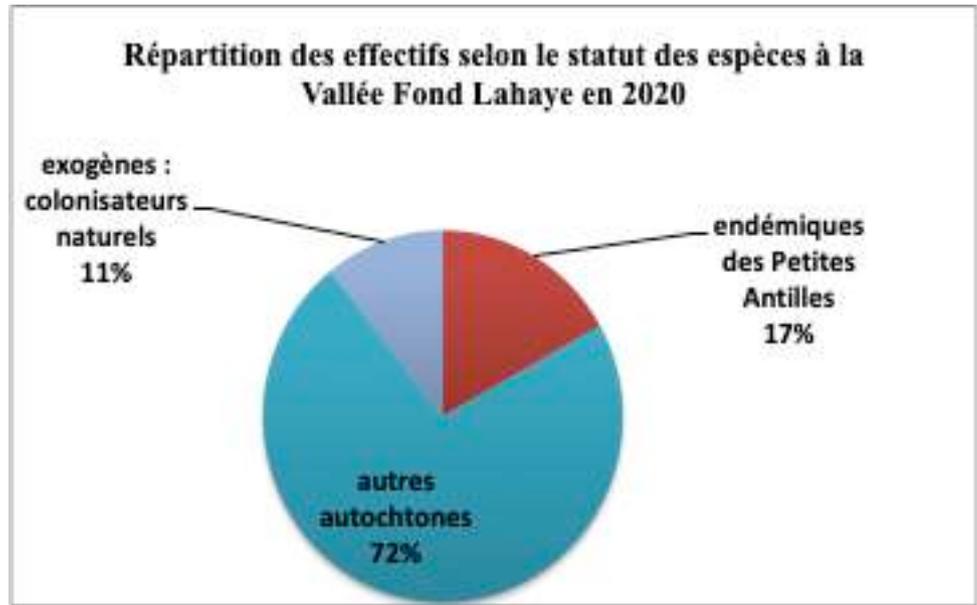
Transect Vallée Fond Lahaye - Schoelcher 2020

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
Espèces : 25 Individus: 260

Nous avons assuré les deux passages pour ce transect en 2020.



Transect Verrier – Bellefontaine 2020

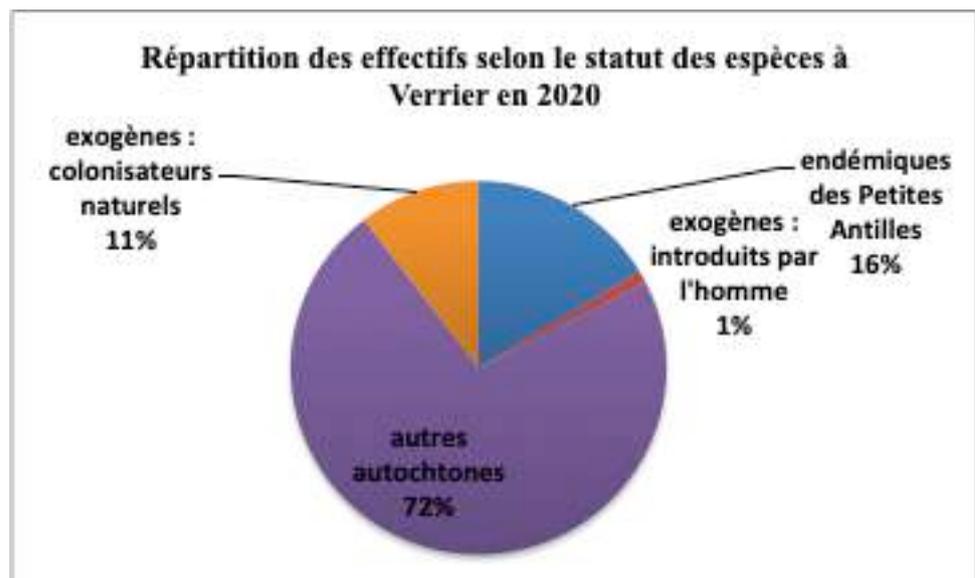
Totaux maxi sur les deux passages

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

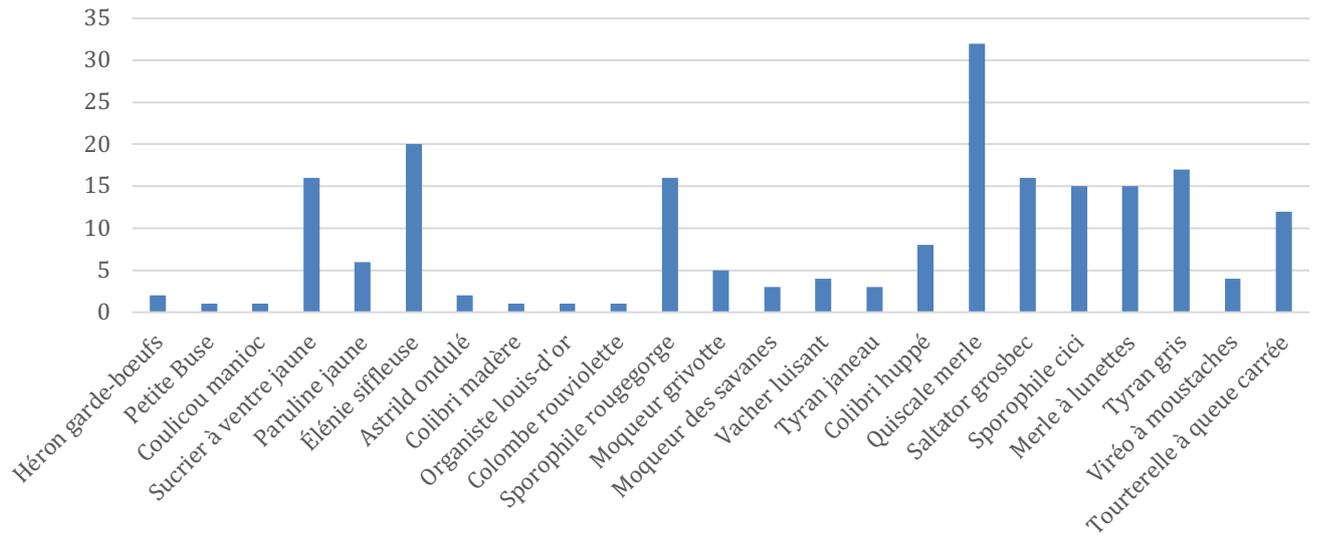
2019	2020
Espèces : 24 Individus: 179	Espèces : 23 Individus: 201

Nous avons assuré le 1^{er} passage et nous avons fait du compagnonnage avec le responsable du transect pour le 2^{ème} passage, en 2020.

Clarisse COURTY



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect, Verrier- 2020



6. Conclusion

L'objectif principal du programme STOC est la production des tendances d'évolution de la population des oiseaux. Depuis 2019 nous avons sélectionné dix espèces, qui font objet d'analyses nous permettent d'avoir une visibilité sur la dynamique de leurs populations.

L'intérêt porté particulièrement sur le Vacher luisant, est de mieux appréhender la dispersion et l'abondance de cette espèce dans les années à venir, compte tenu du danger peut engendrer à l'Oriole de Martinique. Également de connaître la dispersion des espèces introduites par l'homme.

Ces analyses ont été possibles avec la collaboration d'Alexandre VILLIERS et de Cyril ERAUDE de la Direction de la Recherche et de l'Expertise de l'OFB, que nous remercions vivement. Nous remercions également Willy GABOURG pour les interprétations des graphiques.

En 2020, compte-tenu du problème sanitaire (COVID 19), le 1^{er} passage de comptage des oiseaux, entre le 1^{er} avril à 8 mai, les transects ont été assurés en majorité par Beatriz CONDE, qui avait l'autorisation pour circuler sur l'île. Quant au 2^{ème} passage, 63 transects des 64 existants ont été réalisés.

Nous avons pu recense **10077** oiseaux faisant partie de **67** différentes familles.

Les tendances des 15 espèces analysées : l'**Amazone aourou** La tendance générale montre une stabilisation sur 8 ans. L'**Astrid ondulé**, La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 160%, avec un premier pic en 2013 puis un second en 2017. L'**Astrild à joues orange**, Aucune tendance ne peut être dégagée. Le **Capucin à tête blanche**, La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 80%, avec un premier pic en 2016. Le **Capucin à tête noire**, La tendance générale montre une stabilisation sur 8 ans, avec un pic d'accroissement en 2018. Le **Pigeon biset**, La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 85%, avec un premier pic en 2015 et un second en 2019. La **Tourterelle turque**, La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 350%, avec un pic en 2015. La **Tourterelle à queue carrée**, La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 35%, avec un pic en 2017. La **Colombe à queue noire**, La tendance générale montre une diminution sur 8 ans de 25%, avec un premier pic en 2014 et un second en 2018. Le **Merle à lunettes**, La tendance générale montre une diminution sur 8 ans de 15%, avec un premier pic en 2014 et un second en 2018. Le **Moqueur grivotte**, La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 40%, avec un pic en 2016. Le **Sphorophile curio**, La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 300%, avec un pic en 2018. Le **Vacher luisant** La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 1000 %, avec un pic en 2016. Le **Héron garde bœufs**, La tendance générale montre un accroissement sur 8 ans de 400%, avec un premier pic en 2014 et un second en 2018. Le **Moqueur corossol**, Aucune tendance ne peut être dégagée. Mais selon les analystes « des estimations de tendance sur moins de 10 ans de données, ou pour des espèces présentes sur peu de points, sont toujours à prendre avec précaution »

Remercions encore la DEAL, car ce programme n'a été possible que grâce à son financement.

7. Annexe

Liste des espèces contactées en 2017, 2018, 2019 et 2020 :

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

Martinet sombre	0	0	23	28
Merle à lunettes	453	428	381	418
Moqueur à gorge blanche	13	11	21	20
Moqueur corossol	1	5	10	6
Moqueur des savanes	223	186	142	154
Moqueur grivotte	107	123	132	161
Moucherolle gobemouche	4	2	4	3
Mouette atricille	10	0	1	1
Noddi brun	0	1	0	3
Organiste louis-d'or	1	5	3	6
Oriole de Martinique	12	6	7	11
Paruline jaune	190	165	167	166
Pélican brun	0	3	5	8
Perruche à collier	40	8	25	30
Petite Buse	29	34	43	37
Pigeon biset domestique	184	293	274	228
Quiscale merle	1690	1772	1624	1423
Saltator grosbec	454	431	441	360
Solitaire siffleur	56	27	45	32
Sporophile ceci	701	628	544	549
Sporophile curio	52	49	34	11
Sporophile rougegorge	978	865	801	768
Sterne de Dougall	7	0	27	116
Sterne bridée	0	3	2	35
Sterne fuligineuse	12	0	66	168
Sucrier à ventre jaune	1206	1112	1196	1122
Tisserin gendarme	9	2	12	21
Tournepierrière à collier	0	1	3	0
Tourterelle à queue carrée	796	762	707	759
Tourterelle turque	87	70	108	161
Trembleur gris	24	23	15	16
Tyran gris	552	502	499	534
Tyran janeau	51	40	45	60
Vacher luisant	464	198	232	226
Viréo à moustaches	464	297	412	321

Bibliographie

- eBird-Clements-v2019-integrated-checklist-August-2019
- Programme d'analyse - package poptrend - Knappe 2016

