

Suivi Temporel des Oiseaux Communs

STOC Martinique

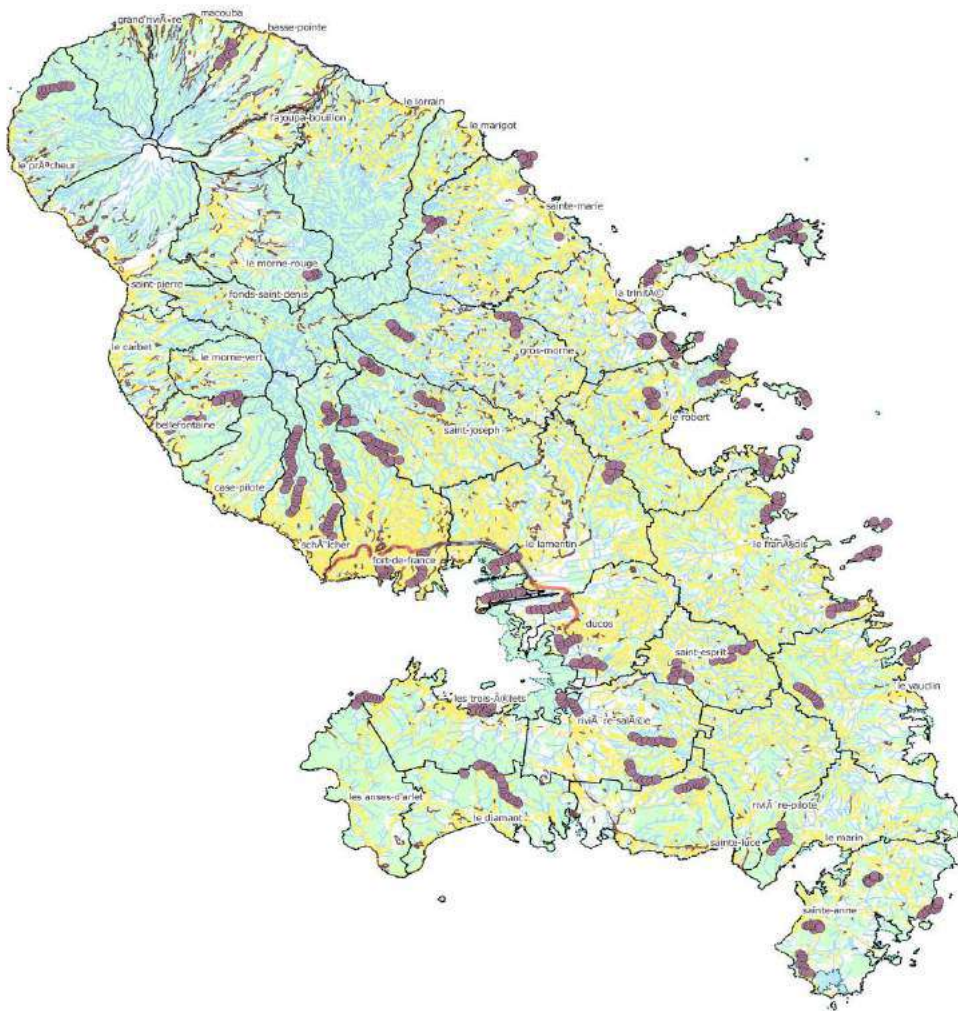
Compte Rendu des Activités - 2019

Association Le Carouge

Martinique 2019



DIRECTION
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT
MARTINIQUE



Association LE CAROUGE



CAROUGE (LE) - Ass. Loi 1901

5Bd de Godissard
Résidence Petit Frère
Appart 31, bât B

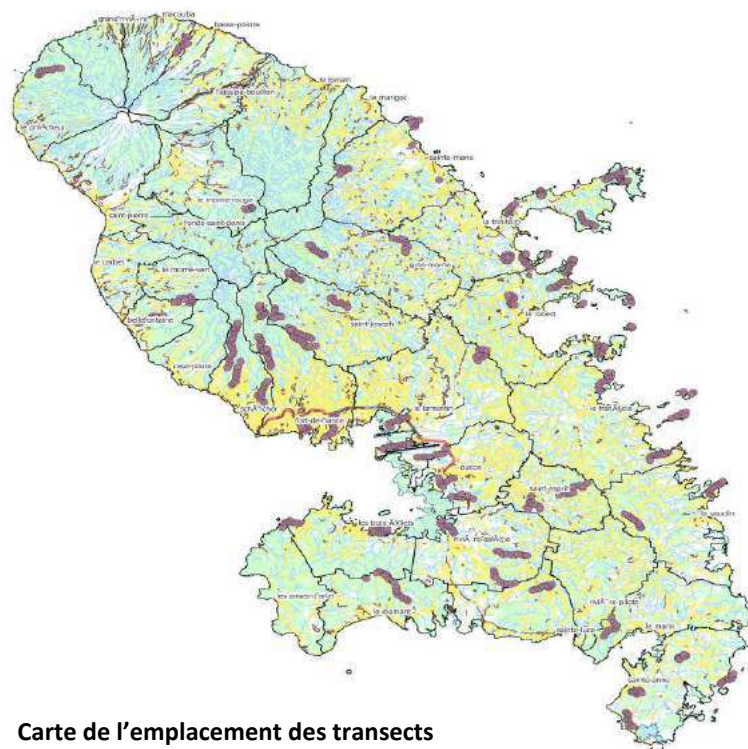
97234 Floréal Fort de France
SIRET : 414374876
associationcarouge@hotmail.com







La Martinique compte 34 contributeurs pour 64 transects



Carte de l'emplacement des transects

Rédaction du rapport : Beatriz. CONDE
Photos : Beatriz CONDE et David BELFAN
Relecture : Nicole KOULAYAN et David BELFAN
Mise en page « agencement » : David BELFAN

Table des matières

1. Résumé de l'action :	5
2. Introduction	6
3. La campagne 2019	6
3.3 Liste de transects en 2019.	9
3.4- Répartition géographique des transects.	12
3.5- Bilan des espèces contactées de 2012 à 2019.....	13
3.6- Fréquence des espèces contactées de 2012 à 2019.	15
3.7- Effectifs maximum, selon le statut des espèces 2012 à 2019.	16
4. Analyses de l'abondance des populations :	18
4.1- Variation par espèce de 2012 à 2019.	18
4.1.1 L'Amazone aourou (<i>Amazona amazonica</i>), espèce exogène, introduite par l'homme.....	18
4.1.2 Astrild ondulé (<i>Astrild astrild</i>), espèce exogène, introduite par l'homme.	20
4.1.3 Capucin à tête noire (<i>Lonchura atricapilla</i>) espèce exogène, introduite par l'homme.	22
4.1.4 Héron garde-boeufs (<i>Bulbucus ibis</i>) espèce exogène, introduite naturelle.	23
4.1.5 Pigeon biset domestique (<i>Columba livia</i>) espèce exogène, introduite par l'homme.....	25
4.1.6 Colombe à queue noire (<i>Columbina passerina</i>), espèce chassable.	26
4.1.7 Tourterelle turque (<i>Streptopelia decaocto</i>) espèce exogène, introduite par l'homme.....	28
4.1.8 Tourterelle à queue carré (<i>Zenaida aurita</i>) espèce chassable.....	29
4.1.9 Merle à lunettes (<i>Turdus nudigeneis</i>).....	31
4.1.10 Moqueur grivotte (<i>Alenia fusca</i>), espèce chassable.....	32
4.1.11 Sphorphile curio (<i>Sporophila angolensis ex. Oryzoborus angolensis</i>) espèce exogène, introduite par l'homme.	34
4.1.12 Vacher luisant (<i>Molothrus bonariensis</i>) espèce exogène, introduite colonisateur naturelle.....	35
4.2- L'effectif des espèces exogènes en 2012 à 2019.....	37
4.3 Les espèces exogènes selon l'habitat	38
5 – Les transects en 2019	39
5.1- Transect Aéroport – Le Lamentin 2019	39
5.2- Transect Anse Coulevre – Le Prêcheur 2019.....	40
5.3- Transect Anse Mathurin – Les Trois Ilets 2019.....	42
5.4- Transect Anse Meunier – Sainte Anne 2019	43
5.5- Transect Autre Bord – La Trinité 2019.....	45
5.6- Transect Blin – Le Robert 2019.....	46
5.7- Transect Bois La Charles – Saint Esprit 2019	47
5.8- Transect Borelie – Le Gros Morne 2019	48
5.9- Transect Boucle du Vauclin – Le Vauclin 2019	49

5.11- Transect Campus – FDF 2019	51
5.12- Transect Canal Cocotte – Ducos 2019	52
5.13- Transect Canal Dillon – FDF 2019	53
5.14- Transect Cap Est – Le François 2019	55
5.15- Transect Carrère – Le Lamentin 2019	56
5.16- Transect Desmarinières -Rivière Salée 2019	57
5.17- Transect Domaine d'Émeraude – Morne Rouge 2019	58
5.18- Transect Fond Baron – Fort de France 2019	59
5.19- Transect Fond Rousseau – Schoelcher 2019.....	60
5.20- Transect Fond L'Étang – Fort de France 2019	61
5.21- Transect Fonds Préville - Macouba 2019.....	62
5.22- Transect Forêt La Philippe – Sainte Marie 2019	64
5.23- Transect Forêt La Reculée – Sainte Marie 2019	65
5.24- Transect Forêt Montravail – Sainte Luce 2019	66
5.25- Transect Forêt Vatable – Les Trois Ilets 2019.....	67
5.26- Transect Forêt Vatable 2- Les Trois Ilets 2019.....	68
5.27- Transect Fort de France centre ville- 2019.....	69
5.28- Transect Galion – La Trinité 2019.....	70
5.29- Transect Galion 2 – La Trinité 2019	71
5.30- Transect Génipa – Rivière Salée 2019	72
5.31- Transect Habitation Petite Rivière – Le Lamentin 2019	73
5.32- Transect Hôtel des Plaisirs – Saint Joseph 2019	74
5.33- Transect Ilets du François- Le François 2019	76
5.34- Transect Ilets du Robert – Le Robert 2019	77
5.35- Transect Jeannot – Bellefontaine 2019	79
5.36- Transect La Démarche – Schoelcher 2019.....	80
5.37- Transect La Démarche 2 – Schoelcher 2019.....	82
5.38- Transect Là-Haut – Rivière Salée- 2019	83
5.39- Transect Lafayette – Rivière Salée 2019.....	84
5.40- Transect Le Phare – Caravelle – La Trinité 2019.....	85
5.41- Transect Morne Aca – Rivière Pilote 2019	86
5.42- Transect Morne Babet – Saint Esprit 2019	87
5.43 Transect Morne Bellevue- Sainte Anne 2019	88
5.44- Transect Morne Cabri – Le Lamentin 2019.....	89
5.45- Transect Morne Gardier – Le Diamant 2019	90
5.46- Transect Morne Raquette – Le Vauclin 2019	91
5.47- Transect Moulin à vent – Le Robert 2019	92

5.48- Transect O'Mullaine – Le Diamant 2019	93
5.49- Transect Petit Sentier RNC – La Trinité - 2019.....	94
5.50- Transect Piton Crève-Cœur – Sainte Anne 2019	95
5.51- Transect Pointe Banane – Le Robert 2018	96
5.52- Transect Pointe Jean Claude – La Trinité 2019	98
5.53- Transect Pointe La Rose – Le Robert 2019	99
5.54- Transect Pointe Lynch – Le Robert 2019	100
5.55- Transect Pointe Rouge – La Trinité 2019	101
5.56- Transect Post-Colon – Fort de France 2019	102
5.57- Transect Rivière l'or – Fort de France 2019.....	103
5.58- Transect Rocher Leclerc– Le François 2019.....	104
5.59- Transect Route Forestière de Palourde – Le Gros Morne 2019	105
5.60- Transect Trace des Caps – Sainte Anne 2019	106
5.61- Transect Tunnel Didier – Fort de France 2019	107
5.62- Transect Tunnel Didier 2 – Fort de France 2019	108
5.63- Transect Vallée Fond Lahayé - Schoelcher 2019.....	109
5.64- Transect Verrier – Bellefontaine 2019	110
6– Conclusion :	111
7- Annexes:	112
7.1- Liste des espèces contactées en 2017, 2018 et 2019 :.....	112
7.2- Liste des espèces selon leur statut:.....	114
7.3- Fiche de terrain:	121

1. Résumé de l'action :

En 2012 s'est déroulé le 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 assure le compagnonnage des contributeurs du réseau depuis 2013. Ce programme a pour objet d'évaluer les variations spatiales et temporelles sur 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 33 personnes de différents niveaux de connaissance collaborent au comptage grâce à l'aide d'un compagnonnage qui guide les débutants tout au long de leurs parcours. Ainsi 64 sites, font lieu à 2 passages de comptages par an.

Le protocole de suivi est respecté à chaque année et les comptages se font du 1er 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.

Deux réunions d'échanges : une au démarrage des observations et une réunion bilan à la clôture de la saison de comptage. Une formation a été organisée pour les nouveaux venus du réseau afin de leur apporter les notions basiques d'ornithologie ainsi que du protocole du programme Stoc.

Les contributeurs devront noter tous les oiseaux sans distinction sur leur fiche de relevé. Les données sont en suite envoyées au coordinateur local à l'occurrence à l'association Le Carouge, qui en suite les expédie au coordinateur national au MNHN (Museum National d'Histoire Naturelle).

Les premières analyses de l'abondance des populations des oiseaux de 2012 à 2019 ont été réalisées par Alexandre VILLIERS et de Cyril ERAUDE de la Direction de la Recherche et de l'Expertise de l'ONCFS. Quant à l'interprétation des graphiques réalisé par Willy GABOURG.

Nous avons choisie les espèces exogènes colonisateurs naturelles et les exogènes introduites par l'homme, ainsi que des espèces chassables tel que : **Tourterelle à queue carrée**, **Colombe à queue noire**, **Moqueur grivotte** et **Moqueur corossol**. Néanmoins seulement 12 espèces ont pu être analysées avec une tendance à la hausse de leur population pour toutes sauf une avec une tendance à la baisse le *Sporophile curio*.

Les tendances des 12 espèces analysées : l'**Héron garde-bœufs**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 650%, avec deux pics en 2013 et 2016 ; le **Capucin à tête noire**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 100%, avec un premier pic en 2016 ; l'**Amazone aourou**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 250%, avec deux pics en 2013 et 2016 ; l'**Astride ondulé**, la tendance générale montre un accroissement de 100%, avec un premier pic en 2013 ; le **Vacher luisant**, La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 750% ; la **Tourterelle turque**, la tendance générale, en recule de 75%, montre une reprise de l'accroissement de 200%, avec un premier pic en 2015, après quasi disparition de la population ; la **Tourterelle à queue carrée**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 60%, avec un premier pic en 2016 ; le **Sporophile curio**, un recul de 40 % de l'indice d'abondance de 2017 à 2019 ; le **Pigeon biset domestique**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 250%, avec un premier pic en 2015 ; le **Moqueur grivotte**, La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 39%, avec un premier pic en 2016 ; le **Merle à lunettes**, la tendance générale montre un

accroissement sur 7 ans de 5%, avec un premier pic en 2016 ; la **Colombe à queue noire**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 20%, avec un premier pic en 2016.

2. Introduction

Ce programme STOC-EPS, de grande importance nationale collabore pour la prise des décisions des pouvoirs locaux en ce qui concerne l'état des populations des oiseaux et l'état de leurs habitats. Ainsi le comptage annuel des oiseaux, fonctionne comme une veille environnementale, qui fournit des informations sur par exemple : la dispersion des espèces invasives et de leurs abondances dans l'île. Ce qui va faciliter aux décideurs à prendre les précautions nécessaires.

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.

Le bilan ici présenté du programme Stoc-EPS, dresse une analyse partielle des données de 2012 à 2019 et concerne la population des espèces envahissantes et de leur répartition spatiale dans le territoire de la Martinique.

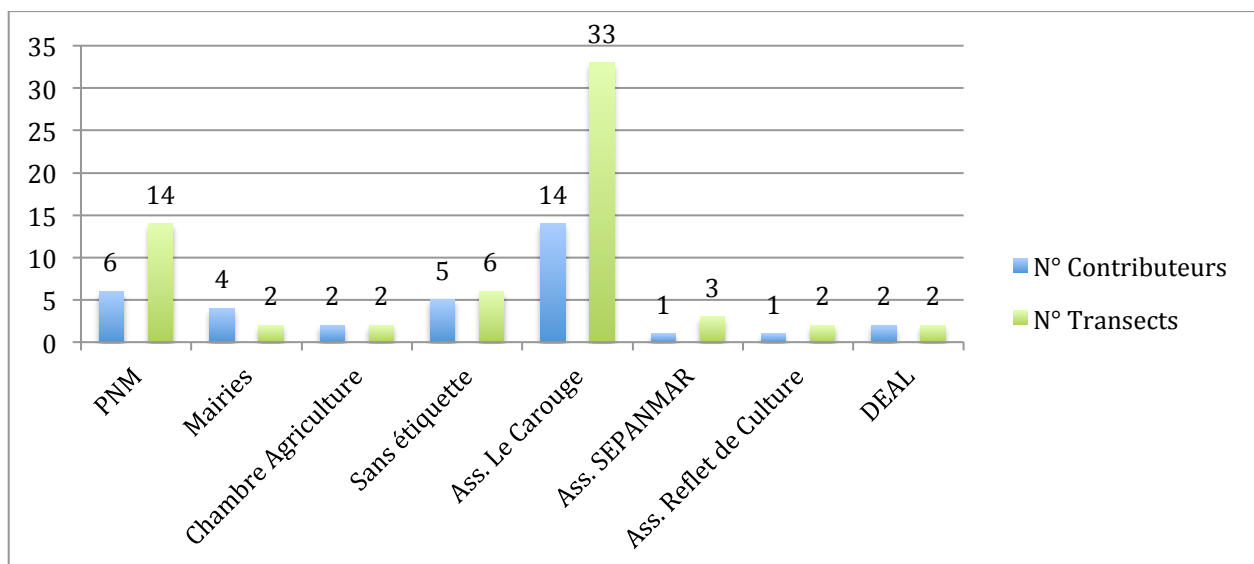
Nous tenons à remercier les personnes suivantes de leurs précieuses contributions dans le réseau Stoc pour avoir participé au comptage:

Annick LABONNE, Anthony BAHUAUD, Beatriz CONDE, Bénédicte Chanteur, Carine Prêcheur, Christelle Beranger, Christophe Auguste, Clara SINGH, Clarisse COURTY, David BELFAN, Denis DARDANUS, Emmanuel Plessis, Francis URSULET, Gwenaëlle KLIMENKO, Hubert CURFS, Hubert MELOIS, Jean François RICHARD, Jocelyne MOURIESSE, Karl ADELAIDE, Laurent LOUIS-JEAN, Levy MAUGEE, Marion Castanie, Marie-Claire PARSEMAIN, Marie-Claude ROUSSEL, Marianne BRICQUIR, Martines DESPOINTE, Michel VALSIN, Nancy JACQUELIN, Nicolas DEGRAS, Patrice LAUNE, Roland MARRAUD DES GROTTES, Séverine ELIE-MARIUS, Stéphane SOPHIE, Thomas Alexandrine, Wilfrid BELHEUMEUR et Xavier LIMER

3. La campagne 2019

3.1 Les contributeurs et leurs transects en 2019

Le tableau qui suit présente le nombre de contributeurs leurs organismes et le nombre de transects en 2019, (cf. graphique 1 : nombre de contributeurs et transects).



Graphique 1 : Contributeurs et nombre de transects

Parmi les 6 contributeurs du PNM, 1 est débutant et a bénéficié d'une formation en 2019. Deux des nouvelles contributrices sans étiquette, ont également participé de la formation en 2019. Deux nouvelles contributrices du réseau représentant la DEAL assurent 2 transects. Ainsi en 2019 nous comptons 36 contributeurs et 64 transects.

Signalons que l'ONF est sortie du dispositif en 2019.

Aucun nouveau transect n'a été créé en 2019 et les nouveaux intégrants du réseau, ont absorbé une partie des transects vacants.

Afin de donner continuité aux relevés des 64 transects, nous avons assuré tous les transects vacants. Nous avons également remplacé 5 contributeurs en faisant leurs relevés à leur place, compte tenu de leur indisponibilité cette année.

Une formation théorique a été réalisée dans les locaux de la DEAL pour 7 personnes qui ont rejoint le réseau Stoc.

3.2. Les Réunions

3.2.1 Réunion - échanges

Avant le démarrage de la saison de comptage, nous organisons une réunion afin de rappeler les différents points : le respect du protocole de comptage ; un rapide bilan des espèces observées entre 2012 à 2018 ; un exposé sur le Vacher Luisant ; écouter les besoins de chacun et pour finaliser l'agenda pour le compagnonnage de terrain et enfin la réunion se termine avec un apéritif de bienvenue.



3.2.2 Réunion - bilan

Quant à la réunion - bilan elle a pour but de relever les différents dysfonctionnements survenus à niveau du protocole établi et les besoins des contributeurs. La réunion s'est finalisée avec un pot de clôture de la saison de comptage.



Le T-shirt : STOC MARTINIQUE 2019 a été offert à chaque contributeur. Le motif est de Marianne Rochette. Il s'agit de la 1er carte postale faite par l'association Le Carouge.



3.3 Liste de transects en 2019.

Le tableau qui suit (cf. tableau 1), dresse la liste des transects de 2019. Signalons qu'aucun transect n'a été créé en 2019, observons seulement des changements par rapport à l'attribution de certains transects.

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 Couleuvre	Le Prêcheur		
Levy MAUGEE	Rte. Forestière Palourde	Le Gros Morne	4	
	Forêt Vatable	Les Trois Ilets		
	Forêt Vatable 2 – Rivière l'or	Fort de France		

	Piton Crève Cœur	Sainte Anne		
Laurent LOUIS-JEAN	Campus	Schoelcher	1	
Bénédicte CHANTEUR	Trace des Caps	Sainte Anne	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		
	FDF Centre ville	Fort de France		
	Fond l'Étang	Fort de France		
Beatriz CONDE	Autre Bord	La Trinité	11	
	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		
Hubert CURFS	La Démarche	Schoelcher	2	
	La Démarche 2	Schoelcher		
Karls ADELAIDE	Poste 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	
Marie Claude ROUSSEL	Fond Rousseau	Schoelcher	1	
Antony BAHUAUD	Desmarinière	Rivière Salée	5	
	Là-Haut	Rivière Salée		
	Genipa	Ducos		
	Canal Cocotte	Ducos		
	Lafayette	Rivière Salée		
Patrice LAUNE	Anse Mathurin	Les Trois Ilets	2	
	Rocher Leclerc	Le François		
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
Marianne BRICQUIR Marion CASTANE	Bouliki	Saint Joseph	1	Sans étiquette
Carine PRECHEUR	Habitation Petite Rivière	Le Lamentin	2	Sans étiquette
	Valée Fond Lahayé	Schoelcher		

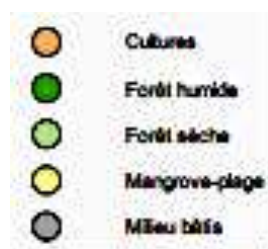
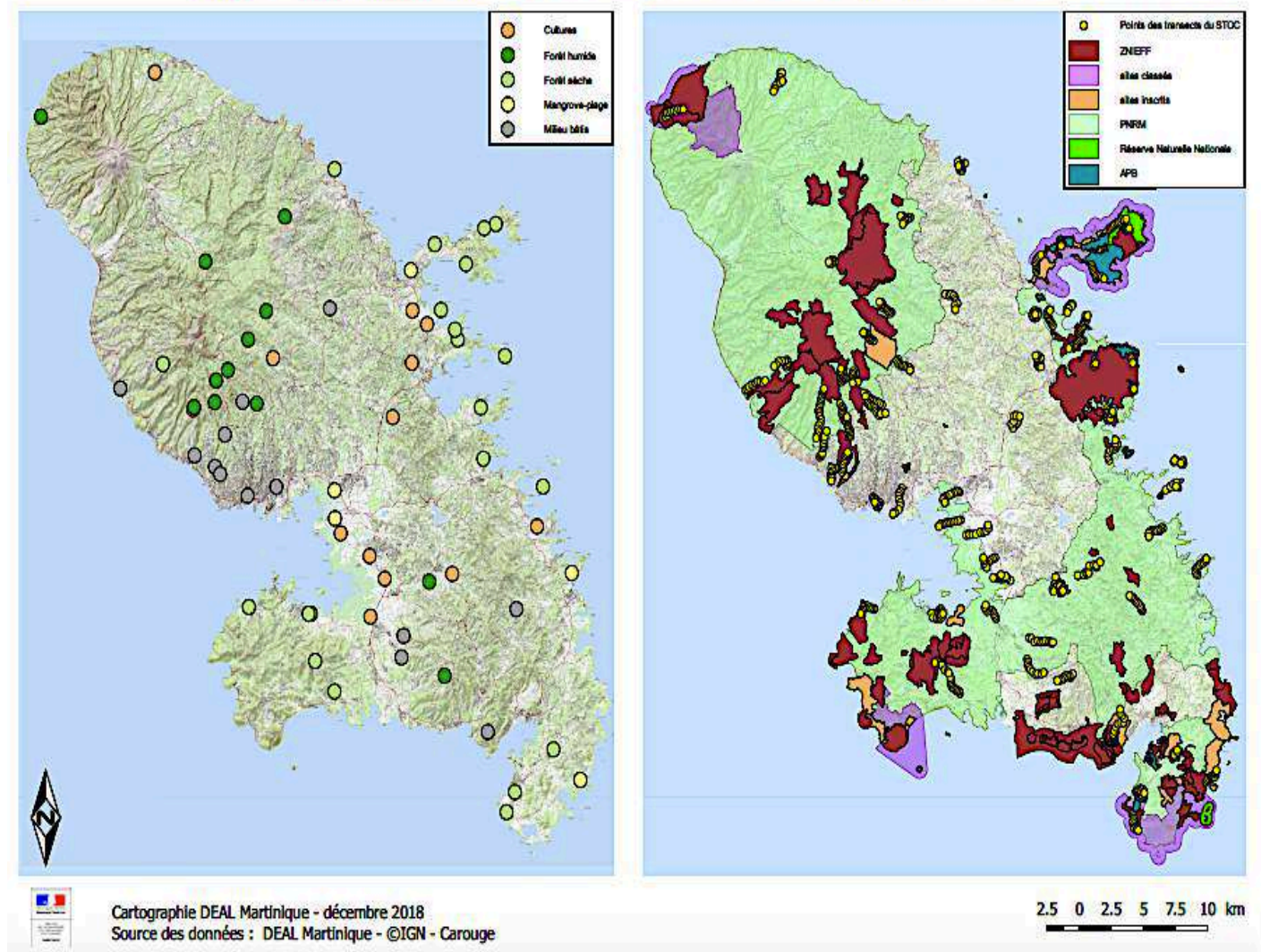
Roland des GROTTES	Pointe Banane	Le Robert	3	Association SEPANMAR
	Pointe LYNCH			
	Blin	La Trinité		
Stéphane SOPHIE Séverine Ely- MARIUS	Moulin à vent	Le Robert	2	Chambre d'Agriculture
	Morne Babet	Le Saint Esprit		
Hubert MELOI François URSULET	Ilets du François	Le François	1	Mairie du François
Wilfrid BELLUMEUR Xavier LIMER	Ilets du Robert	Le Robert	1	Mairie du Robert
Michel VALSIN	Morne Bellevue	Sainte Anne	2	Ass. Réflet de Culture
	Anse Meunier			
Clarisse COURTY Gwenaëlle KLIMENKO	Jeannot	Bellefonaine	2	DEAL
	Verrier			

Tableau 1: liste de transects en 2019.

3.4- Répartition géographique des transects.

En 2019 : pas de nouveaux transect. La carte qui suit du Plan d'échantillonnage des transects et habitats est celle de 2018, elle affiche le positionnement des transects, (cf. carte 1).

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



Carte 1 : Plan d'échantillonnage des 64 transects et habitats en 2018/2019 (DEAL Martinique)

3.5- Bilan des espèces contactées de 2012 à 2019.

85 espèces ont été contactées au moins 1 fois entre 2012 à 2019, voir la liste des **espèces maxi** observées des 2 et 3 passages, qui suit, (cf. tableau 2) un total de **56 983** oiseaux.

Le cumul des 2 et 3 passages s'élève à **130 752** individus.

Nom Français	Nom Scientifique	Nombre 2012 à 2019	Statut
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	46	migrateur
Aigrette bleue	<i>Egretta caerulea</i>	4	migrateur
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	1	migrateur
Aigrette neigeuse	<i>Egretta thula</i>	121	migrateur
Amazone aourou	<i>Amazona amazonica</i>	82	Exogène introduit par l'homme
Astrild à joues orange	<i>Estrilda melpoda</i>	80	Exogène introduit par l'homme
Astrild cendré	<i>Estrilda troglodytes</i>	56	Exogène introduit par l'homme
Astrild ondulé	<i>Estrilda astrild</i>	688	Exogène introduit par l'homme
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	6	migrateur
Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>	11	migrateur
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>	104	migrateur
Bengali rouge	<i>Amandava amandava</i>	2	Exogène introduit par l'homme
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	4	migrateur
Bihoreau violacé	<i>Nyctanassa violacea</i>	69	autochtone
Canard musqué	<i>Cairina moschata</i>	11	Exogène introduit par l'homme
Capucin à tête blanche	<i>Lonchura maja</i>	109	Exogène introduit par l'homme
Capucin à tête noire	<i>Lonchura atricapilla</i>	195	Exogène introduit par l'homme
Chevalier criard	<i>Tringa melanoleuca</i>	1	migrateur
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	46	migrateur
Chevalier pattes jaunes	<i>Tringa flavipes</i>	1	migrateur
Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i>	6	migrateur
Colibri à tête bleue	<i>Cyanophaia bicolor</i>	7	endémique des Petites Antilles
Colibri falle-vert	<i>Eulampis holosericeus</i>	216	endémique des Petites Antilles
Colibri huppé	<i>Orthorhyncus cristatus</i>	911	endémique des Petites Antilles
Colibri madère	<i>Eulampis jugularis</i>	638	endémique des Petites Antilles
Colibri sp.	<i>Colibri sp.</i>	529	endémique des Petites Antilles
Colombe à queue noire	<i>Columbina passerina</i>	519	autochtone
Colombe rouviolette	<i>Geotrygon montana</i>	189	autochtone
Coulicou manioc	<i>Coccyzus minor</i>	262	autochtone
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius</i>	14	autochtone
Élénie siffleuse	<i>Elaenia martinica</i>	4321	autochtone
Euplecte franciscain	<i>Euplectes franciscanus</i>	127	Exogène introduit par l'homme
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	4	migrateur
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	0	migrateur
Frégate superbe	<i>Fregata magnificens</i>	125	Exogène introduit par l'homme
Galinacé	<i>Gallus gallus</i>	1	Exogène introduit par l'homme
Gallinule Poule d'eau	<i>Gallinula galeata</i>	134	autochtone
Grand héron	<i>Ardea herodias</i>	1	migrateur
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	11	migrateur
Gravelot semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>	42	migrateur
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	1214	Exogène colonisateur naturel

Héron vert	<i>Butorides virescens</i>	236	autochtone
Hirondelle à ventre blanc	<i>Progne dominicensis</i>	175	migrateur
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	2	migrateur
Hirondelle rustique	<i>Hirundo 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>	379	endémique des Petites Antilles
Martinet sombre	<i>Cypseloides niger</i>	23	migrateur
Merle à lunettes	<i>Turdus nudigenis</i>	2401	Exogène colonisateur naturel
Moqueur à gorge blanche	<i>Ramphocinclus brachyurus</i>	116	endémique des Petites Antilles
Moqueur corossol	<i>Margarops fuscatus</i>	21	endémique des Petites Antilles
Moqueur des savanes	<i>Mimus gilvus</i>	1177	autochtone
Moqueur grivotte	<i>Allenia fusca</i>	620	endémique des Petites Antilles
Moucherolle gobemouche	<i>Contopus latirostris</i>	50	endémique des Petites Antilles
Mouette atricille	<i>Leucophaeus atricilla</i>	18	marin
Noddi brun	<i>Anous stolidus</i>	50	marin
Organiste louis-d'or	<i>Euphonia musica</i>	28	autochtone
Oriole de Martinique	<i>Icterus bonana</i>	77	endémique de la Martinique
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia</i>	918	autochtone
Pélican brun	<i>Pelecanus occidentalis</i>	12	marin
Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	120	Exogène introduit par l'homme
Petite Buse	<i>Buteo platypterus</i>	217	autochtone
Pigeon à coup rouge	<i>Patagioenas squamosa</i>	5	migrateur
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>	863	Exogène introduit par l'homme
Quiscale merle	<i>Quiscalus lugubris</i>	9089	autochtone
Saltator grosbec	<i>Saltator albicollis</i>	2403	autochtone
Sicale de savanes	<i>Sicalis luteola</i>	4	Exogène colonisateur naturel
Solitaire siffleur	<i>Myadestes genibarbis</i>	306	endémique des Petites Antilles
Sporophile cici	<i>Tiaris bicolor</i>	3585	autochtone
Sporophile curio	<i>Sporophila angolensis</i>	192	Exogène introduit par l'homme
Sporophile rougegorge	<i>Loxigilla noctis</i>	4537	endémique des Petites Antilles
Sterne bridée	<i>Onychoprion anaethetus</i>	4	marin
Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>	50	marin
Sterne fuligineuse	<i>Onychoprion fuscatus</i>	66	marin
Sterne royale	<i>Thalasseus maximus</i>	3	marin
Sucrier à ventre jaune	<i>Coereba flaveola</i>	6940	autochtone
Tisserin gendarme	<i>Ploceus cucullatus</i>	81	Exogène introduit par l'homme
Tournepierre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	10	migrateur
Tourterelle à queue carrée	<i>Zenaida aurita</i>	4250	autochtone
Tourterelle orailarde	<i>Zenaida auriculata</i>	2	Exogène colonisateur naturel
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	424	Exogène introduit par l'homme
Trembleur gris	<i>Cinclocerthia gutturalis</i>	98	endémique des Petites Antilles
Tyran gris	<i>Tyrannus dominicensis</i>	2796	autochtone
Tyran janeau	<i>Myiarchus oberi</i>	236	endémique des Petites Antilles
Vacher luisant	<i>Molothrus bonariensis</i>	932	Exogène colonisateur naturel
Viréo à moustaches	<i>Vireo altiloquus</i>	2111	autochtone

Tableau 2 : Espèces contactées de 2012 à 2019

Les totaux maximums des effectifs constatés depuis 2012 à 2019, (cf. tableau 4) concernent les deux passages, sont de **56 983** oiseaux.

	2012*	2013*	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nombre de transects	9	23	42	54	59	60	64	64
ESPECES	45	55	62	66	69	65	66	66
INDIVIDUS	2398	3922	5927	9123	12065	10895	10364	10859

Tableau 4 : nombre d'espèces contactées selon les années

* années teste, 3 relevés par an.

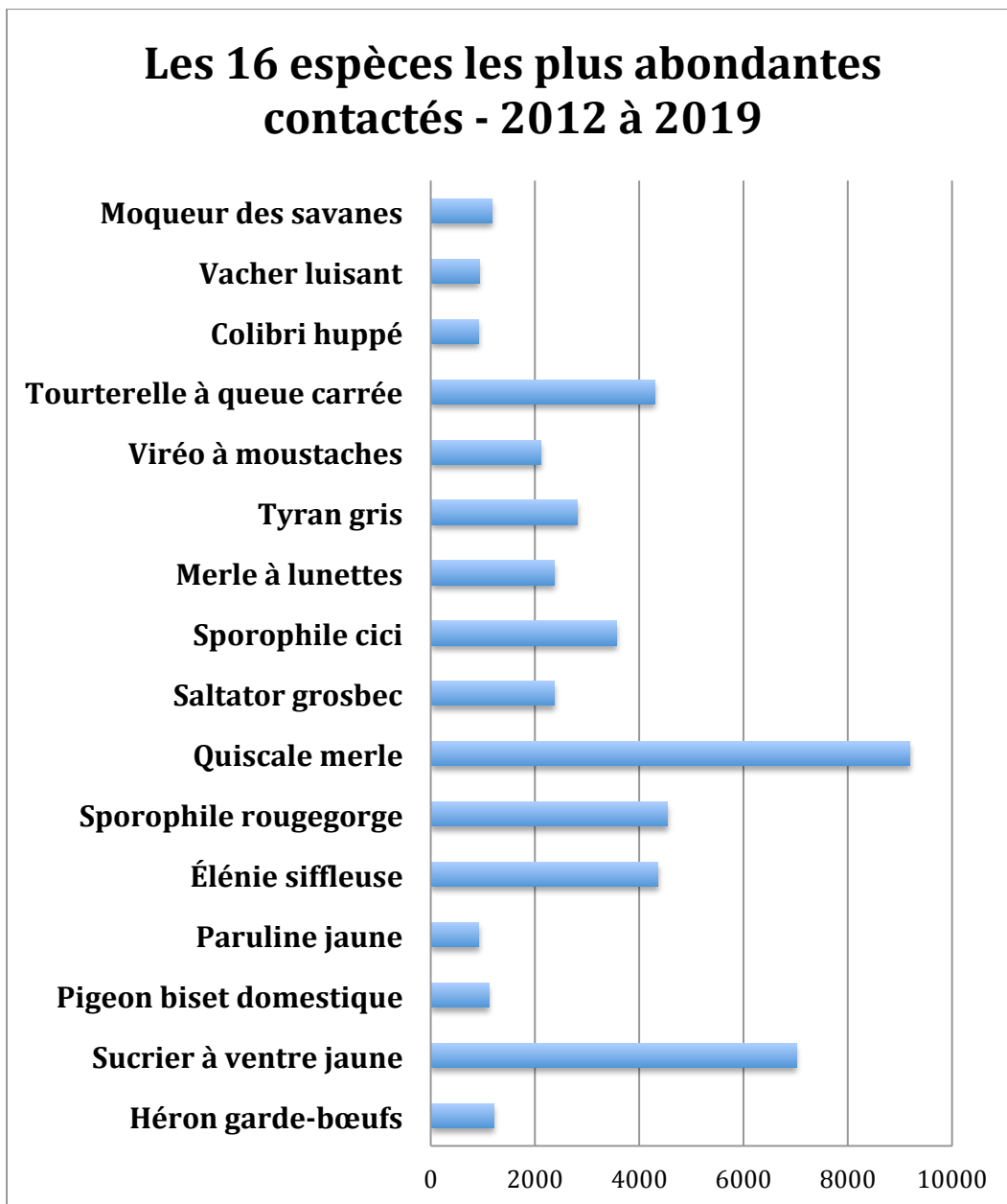
Le tableau 5 qui suit, vous indique le cumul des effectifs observés et entendus depuis 2012.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
INDIVIDUS	5282	10836	11215	17600	23490	20720	20082	21277

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

3.6- Fréquence des espèces contactées de 2012 à 2019.

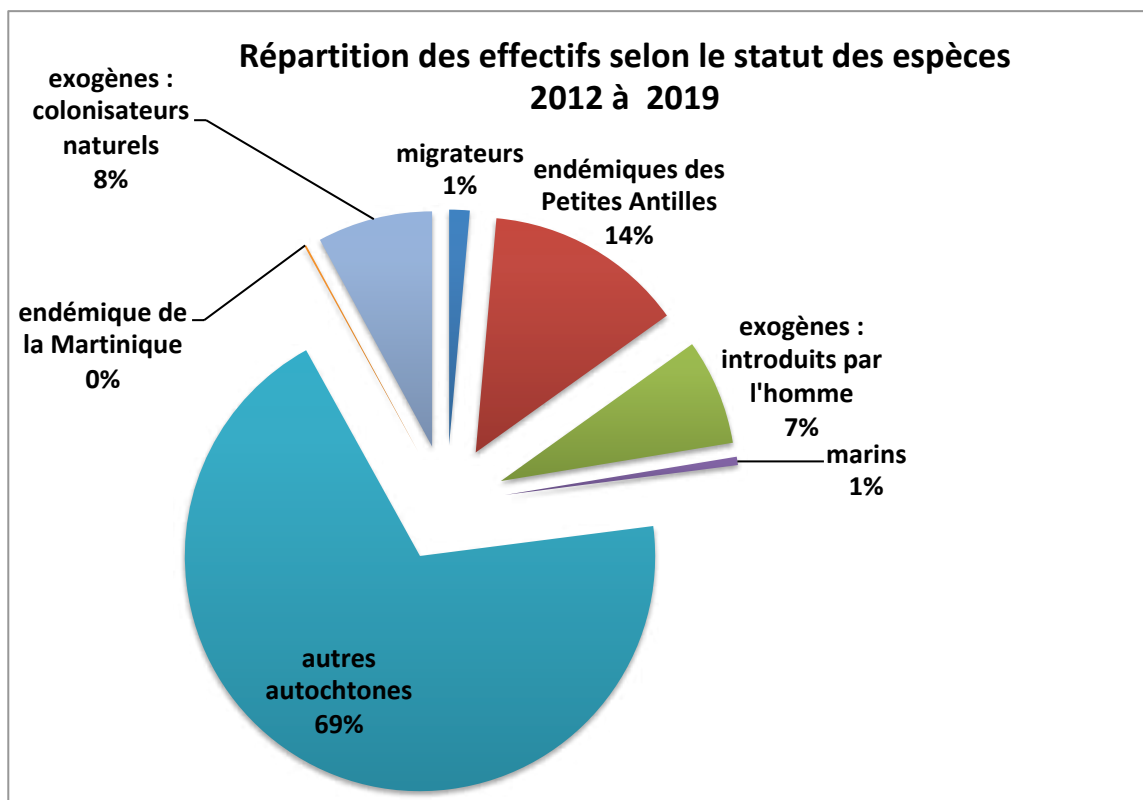
Les deux espèces les plus nombreuses contactées entre 2012 à 2019, sont le Quiscale merle avec 9089 individus, et le Sucrier à ventre jaune avec 6940 individus. Viennent ensuite le Sporophile rougegorge comptant 4537, oiseaux, l'Elenie siffleuse avec 4321 et la Tourterelle à queue carré 4250 individus.



Graphique 2 : Les 16 espèces plus nombreuses contactées de 2012 à 2019

3.7- Effectifs maximum, selon le statut des espèces 2012 à 2019.

Le graphique qui suit (cf. graphique 3), illustre la répartition de la totalité des espèces contactées selon leur statut depuis 2012 à 2019. Nous devons tenir compte des biais possibles concernant les deux premières années. (en annexe la liste complète des espèces selon leur statut).



Graphique 3 : Effectifs selon le statut des espèces 2012 à 2019.

A titre d'information, le tableau ci-dessous (cf. tableau 6) indique quelques espèces classées dans ces deux statuts : Endémiques des Petites Antilles et Autres autochtones.

Autres autochtones	Endémiques des Petites Antilles
Colombe à queue noire	Colibri falle-vert
Colombe rouviolette	Colibri huppé
Coulicou manioc	Colibri madère
Coulicou manioc	Colibri tête bleu
Élénie siffleuse	Martinet chiquesol
Gallinule Poule d'eau	Moqueur à gorge blanche
Héron vert	Moqueur corossol
Moqueur des savanes	Moqueur grivotte
Organiste louis-d'or	Moucherolle gobemouche
Paruline jaune	Solitaire siffleur
Petite Buse	Sporophilerougegorge
Petit blongios	Tyran janeau
Quiscale merle	Trembleur gris
Saltatorgrosbec	
Sporophilecici	
Sucrier à ventre jaune	
Tourterelle à queue carrée	
Tyran gris	
Viréo à moustaches	

Tableau 6 : Statut des espèces

4. Analyses de l'abondance des populations :

4.1- Variation par espèce de 2012 à 2019.

Pour les analyses statistiques de variations d'abondances, nous n'avons sélectionné 21 espèces : les espèces exogènes introduites par l'homme et les colonisateurs naturelles, ainsi que des espèces chassables tels que Tourterelle à queue carré, Colombe à queue noire, Moqueur grivotte et 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. Ils n'ont pu analyser que 12 espèces, après avoir réajuster le modèle conçu cependant pour le moment les résultats sont à prendre avec précaution. Selon eux il faut avoir entre 8 à 10 années de collecte de données pour avoir des résultats plus fiables, sur les tendances des populations.

Pour chaque graphique, le titre indique l'espèce et la tendance moyenne 2012-2019 avec un intervalle de confiance à 95%, ainsi que le nombre de points sur lesquels le modèle a été ajusté (ici il faut prendre en considération que les espèces qui ont été contactées l'ont été à minima sur 30 points différents au cours de cette période, pour des individus vus ou entendus dans un rayon de 100m).

Si 0 n'est pas inclus dans cet intervalle, la tendance est significative (Héron garde-bœufs, Pigeon biset, Tourterelle à queue carrée et Vacher luisant, toutes en hausse). 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.

4.1.1 L'Amazone aourou (*Amazona amazonica*), espèce exogène, introduite par l'homme.



Amazone aourou

En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

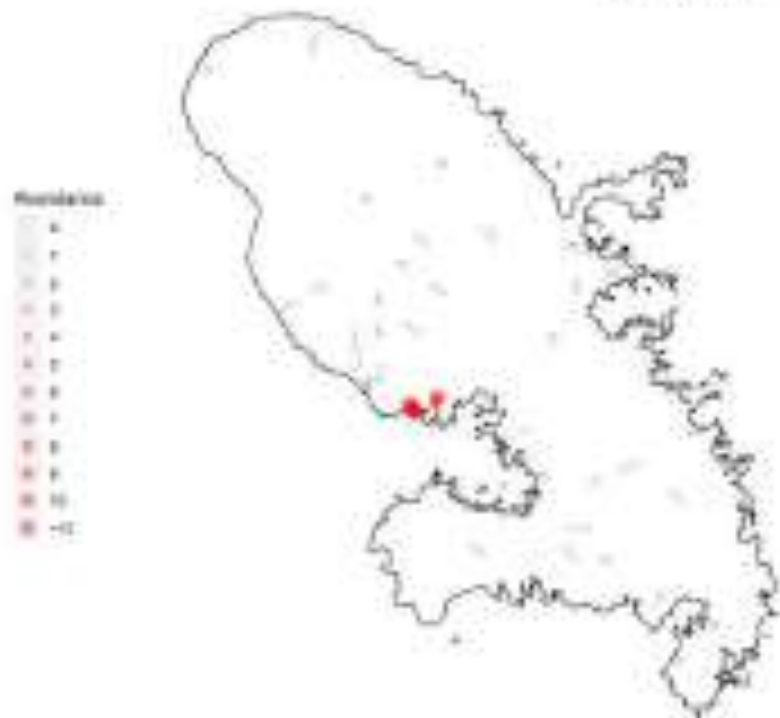
- un accroissement de 650% de l'indice d'abondance de 2012 à 2013
- un recul de l'indice d'abondance de 60% de 2013 à 2015
- un nouvel accroissement de 133% de l'indice d'abondance de 2015 à 2016
- puis un fort recul de 65% de 2016 à 2019.

La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 250%, avec deux pics en 2013 et 2016.



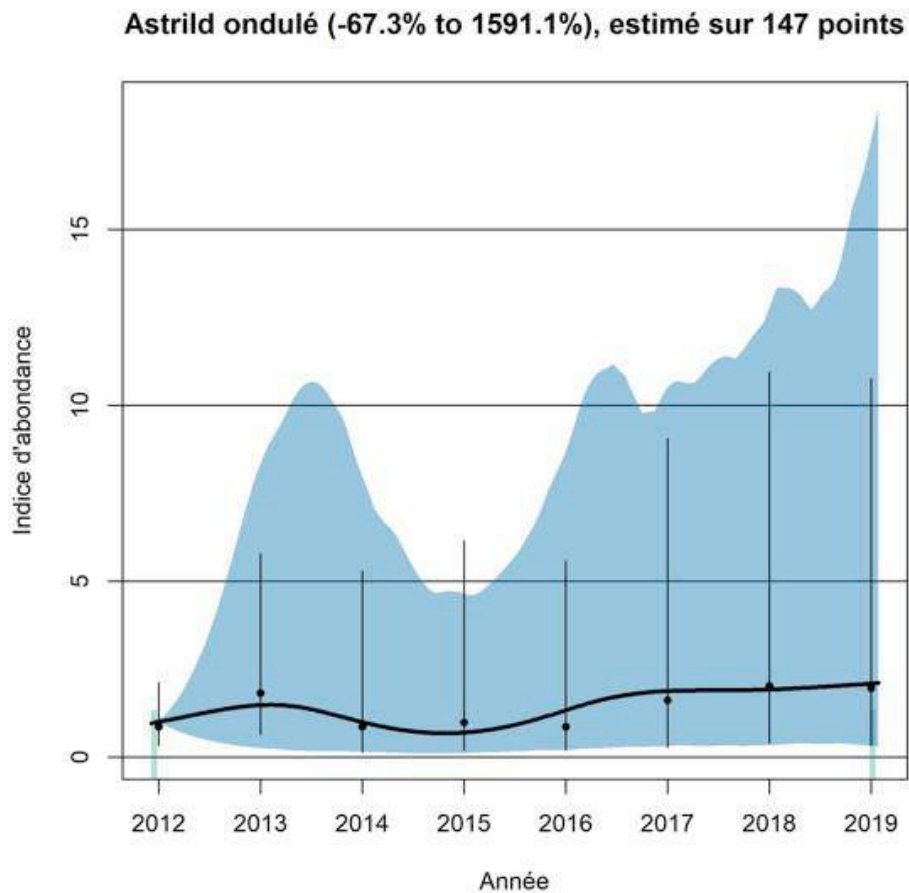
Amazone aourou *Amazilia amazilia*

© David BELFAN



Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.2 Astrild ondulé (*Astrild astrild*), espèce exogène, introduite par l'homme.



Astride ondulé

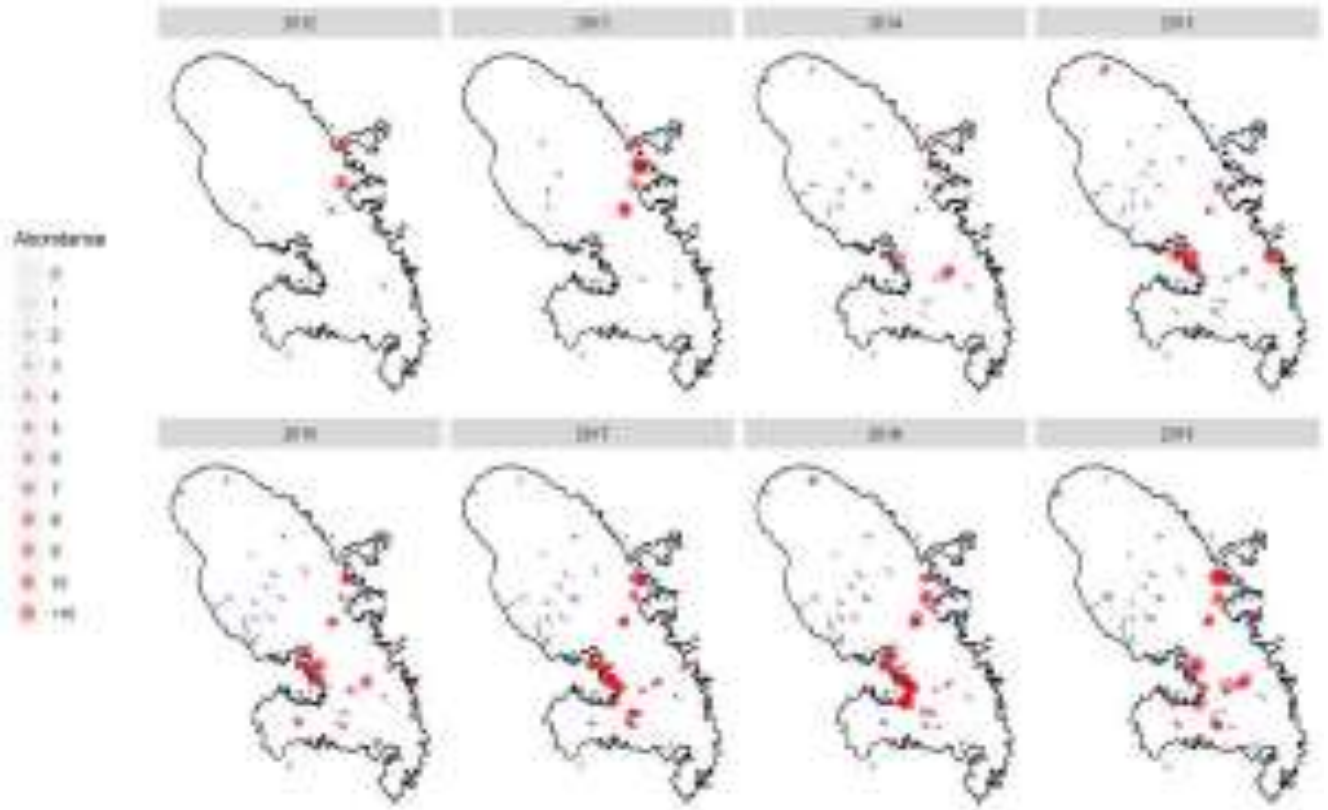
En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

- un accroissement de 50% de l'indice d'abondance de 2012 à 2013
- un recul de l'indice d'abondance de 50% de 2013 à 2015
- un nouvel accroissement de 166% de l'indice d'abondance de 2015 à 2017
- puis une légère reprise depuis 2017.

La tendance générale montre un accroissement de 100%, avec un premier pic en 2013.

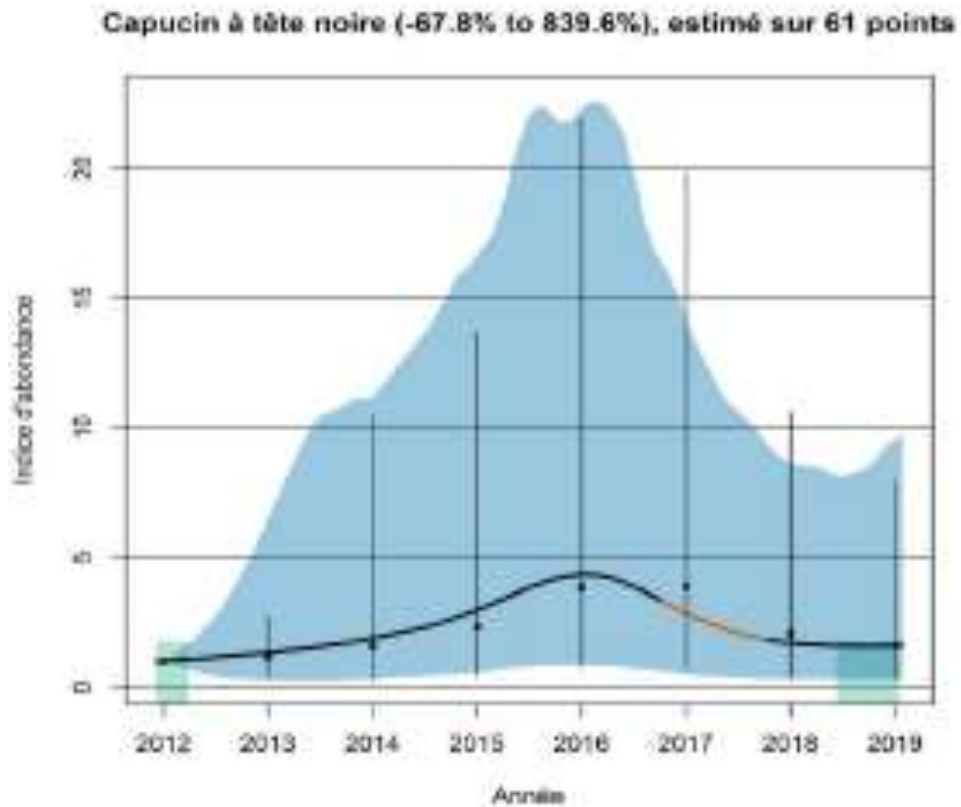


Astrid ondulé *Estrilda astrid*



Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.3 Capucin à tête noire (*Lonchura atricapilla*) espèce exogène, introduite par l'homme.



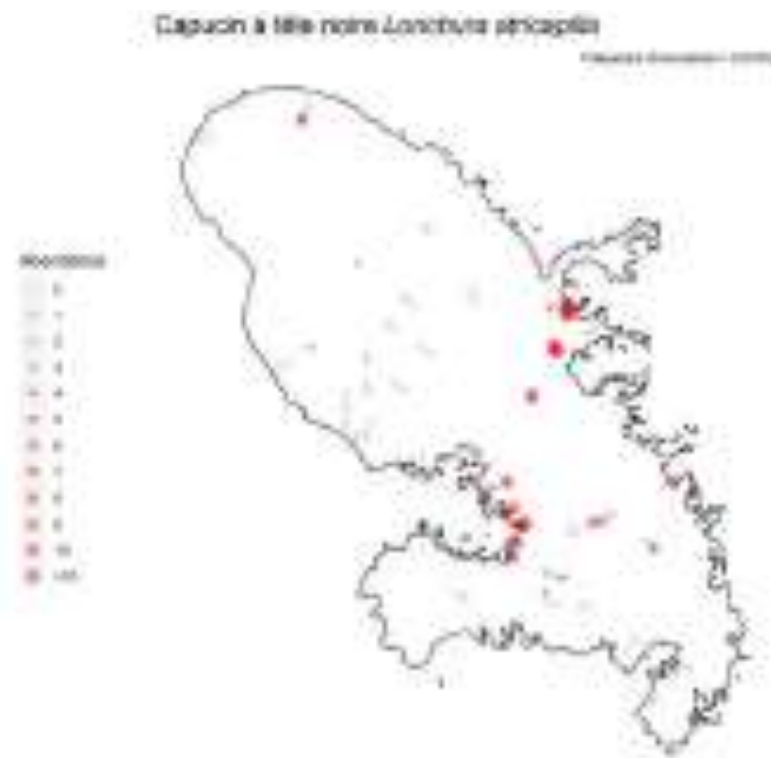
Capucin à tête noire

En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

- un accroissement considérable de l'indice d'abondance de 350% de 2012 à 2016
- un recul de 55 % de l'indice d'abondance de 2016 à 2018
- puis une stabilisation depuis 2018.

La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 100%, avec un premier pic en 2016.





Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.4 Héron garde-boeufs (*Bulbucus ibis*) espèce exogène, introduite naturelle.

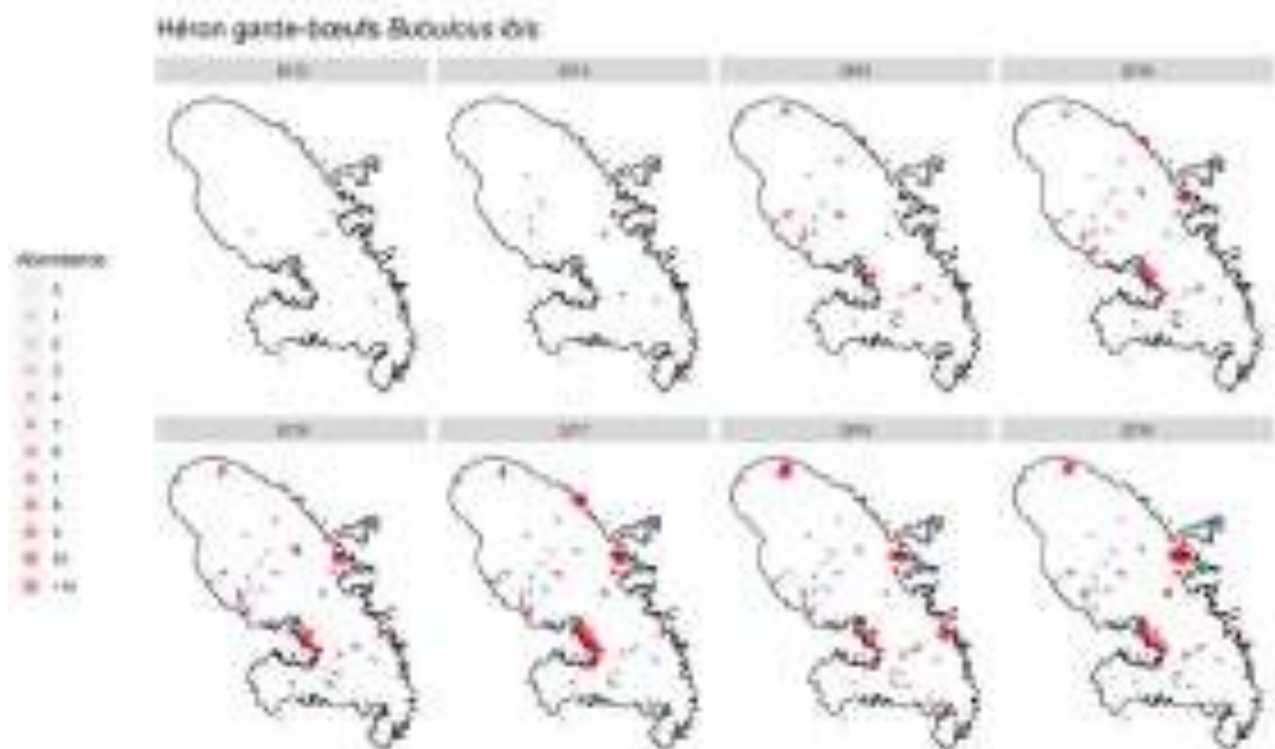


Héron garde-boeufs

En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

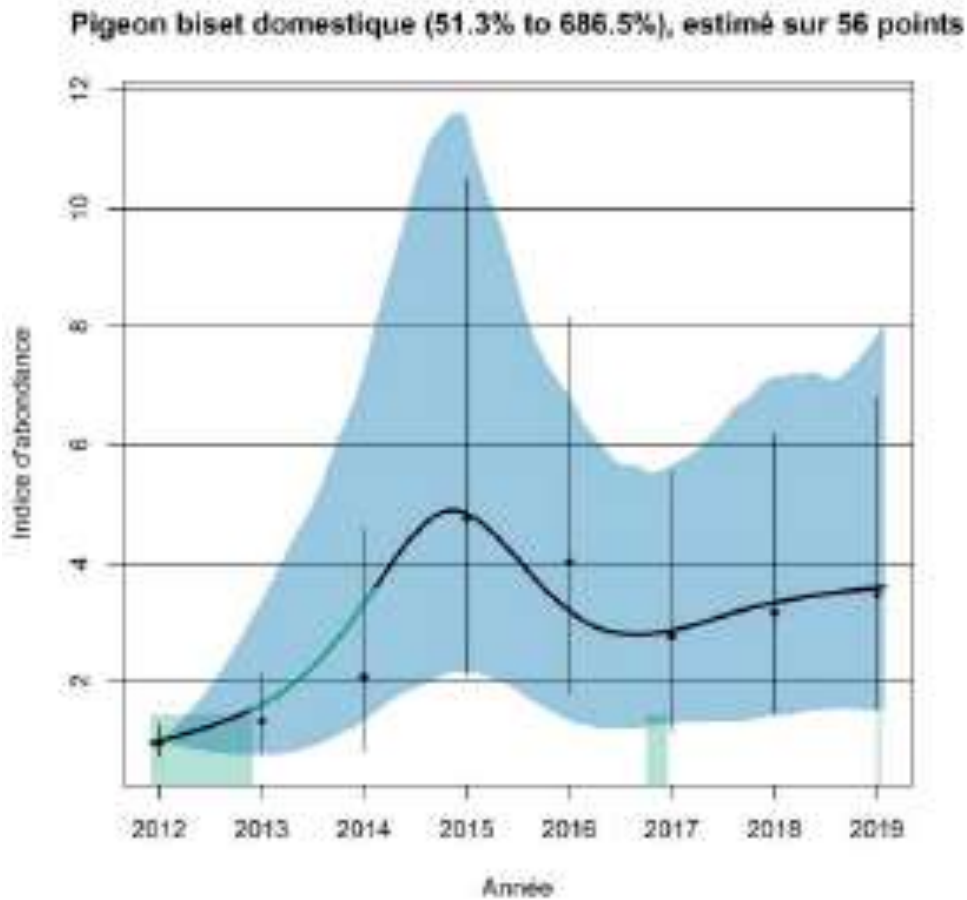
- un premier accroissement de 400% de l'indice d'abondance de 2012 à 2014
- un recul de l'indice d'abondance de 30% de 2014 à 2015
- un nouvel accroissement de 80% de l'indice d'abondance de 2015 à 2017
- un faible recul de l'indice d'abondance de 2017 à 2018
- puis une reprise depuis 2018.

La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 650%, avec deux pics en 2013 et 2016.



Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.5 Pigeon biset domestique (*Columba livia*) espèce exogène, introduite par l'homme.



Pigeon biset domestique,

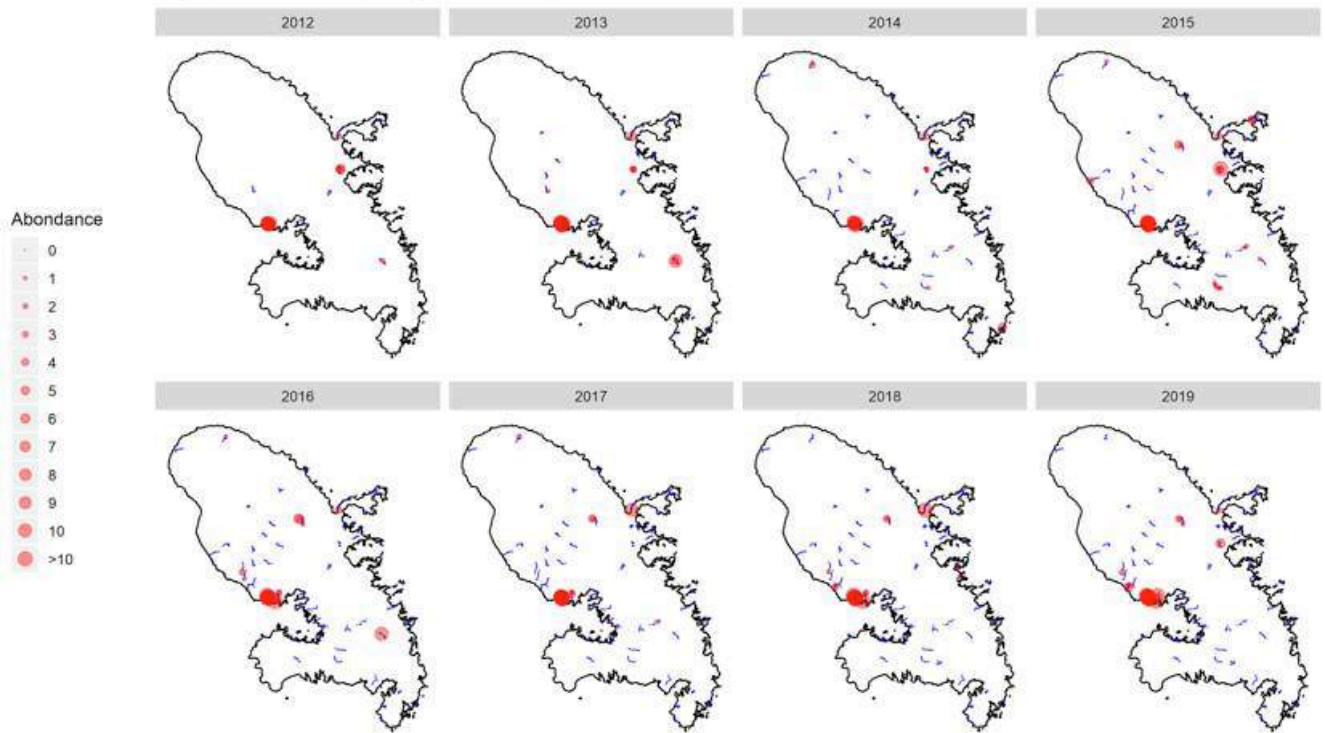
En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

- un accroissement de 400% de l'indice d'abondance de 2012 à 2015
- un recul de 40 % de l'indice d'abondance de 2015 à 2017
- puis une reprise depuis 2017.

La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 250%, avec un premier pic en 2015.

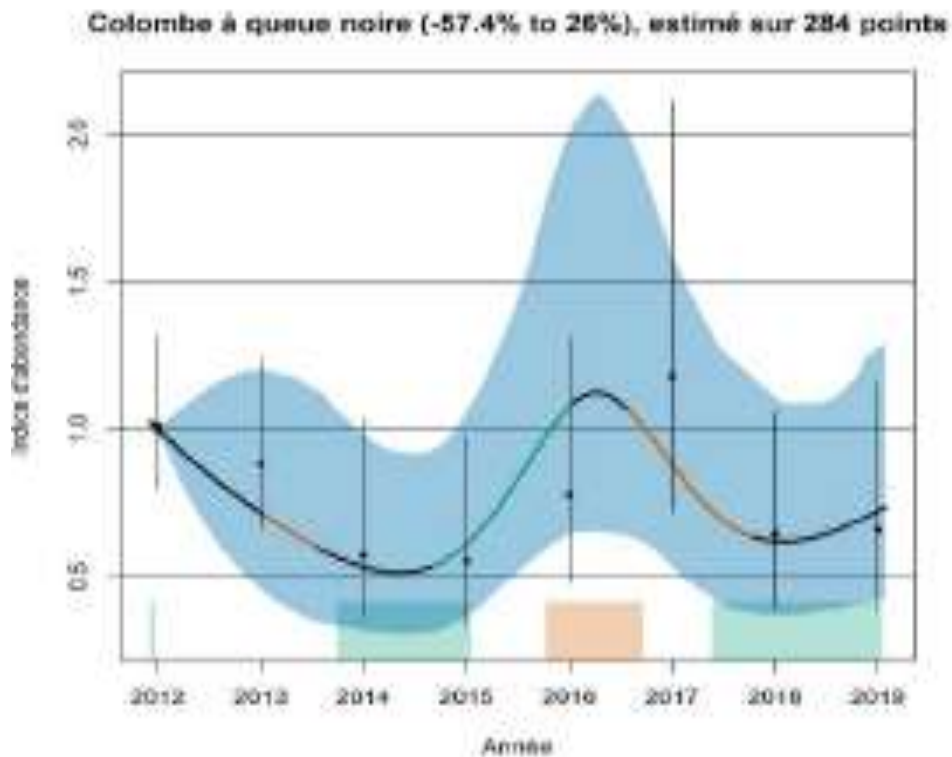


Pigeon biset domestique *Columba livia*



Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.6 Colombe à queue noire (*Columbina passerina*), espèce chassable.

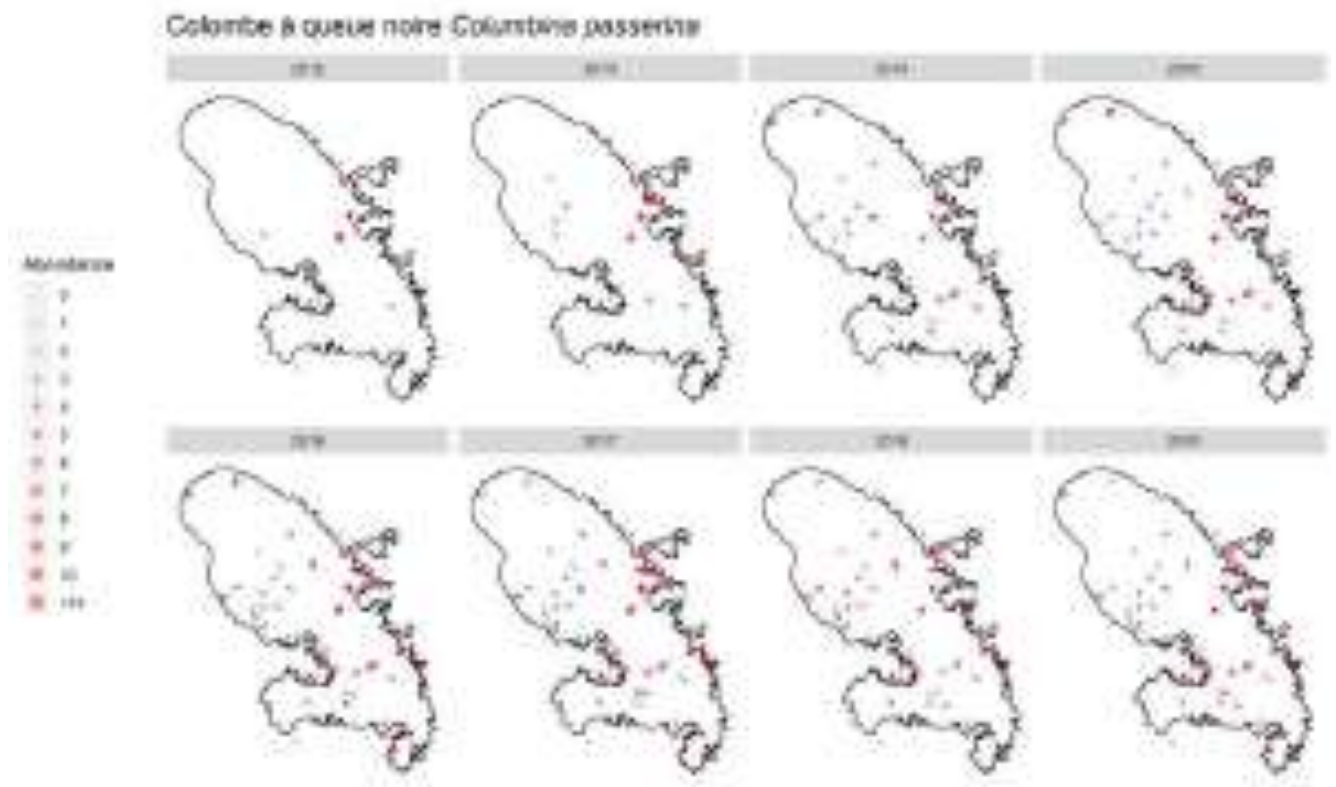


Colombe à queue noire,

En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

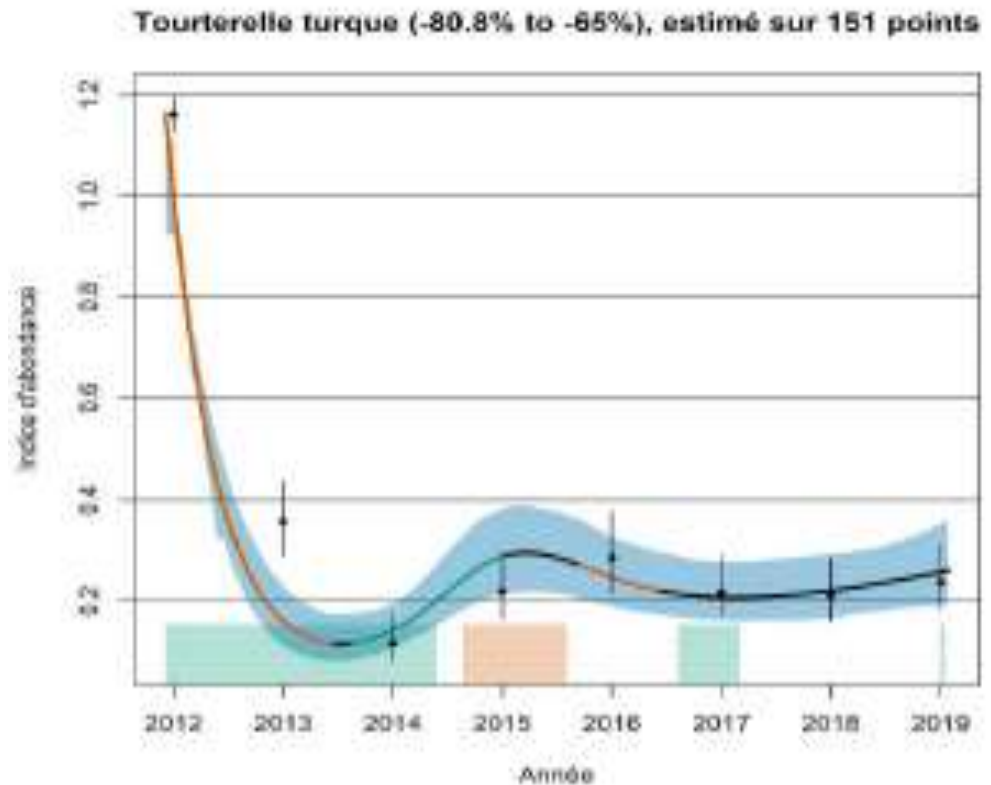
- un recul de 50 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2014
- un accroissement de 135 % de l'indice d'abondance de 2015 à 2016
- un recul de 50 % de l'indice d'abondance de 2017 à 2018
- puis une reprise depuis 2018.

La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 20%, avec un premier pic en 2016.



Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.7 Tourterelle turque (*Streptopelia decaocto*) espèce exogène, introduite par l'homme.



Tourterelle turque

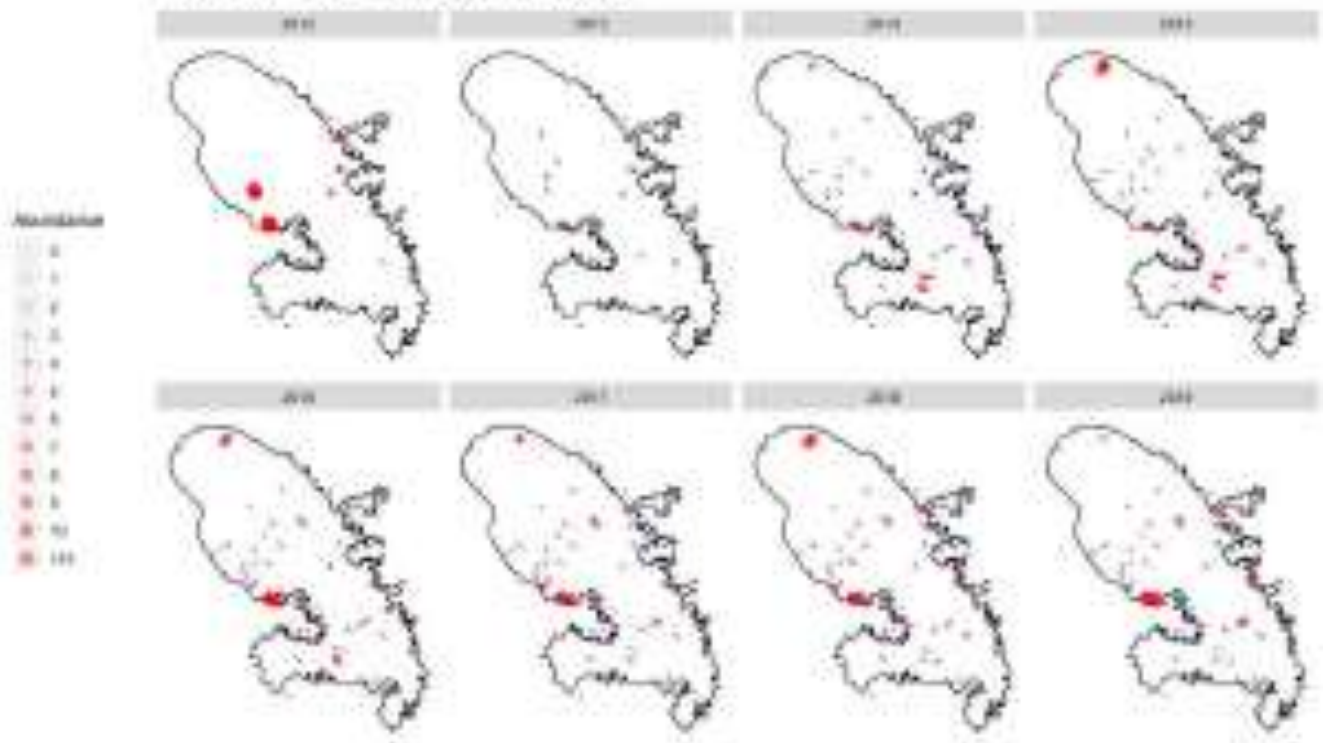
En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

- un recul considérable de l'indice d'abondance de 90% de 2012 à 2013
- un accroissement de 200% de l'indice d'abondance de 2013 à 2015
- un recul de 30 % de l'indice d'abondance de 2015 à 2017
- puis une reprise depuis 2017.

La tendance générale, en recule de 75%, montre une reprise de l'accroissement 200%, avec un premier pic en 2015, après quasi disparition de la population.



Tourterelle turque *Streptopelia turtur*



Carte d'occurrence de l'espèce.

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

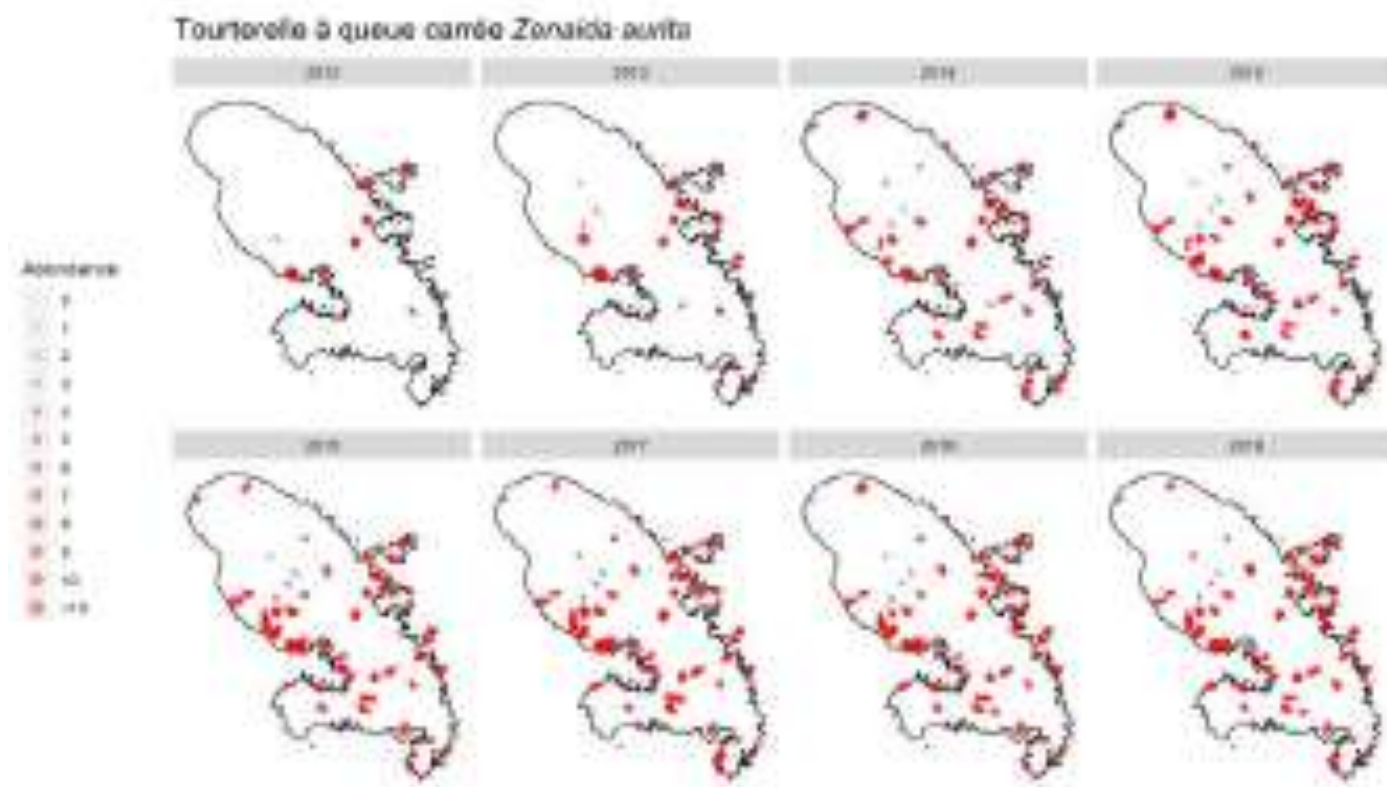


Tourterelle à queue carrée

En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

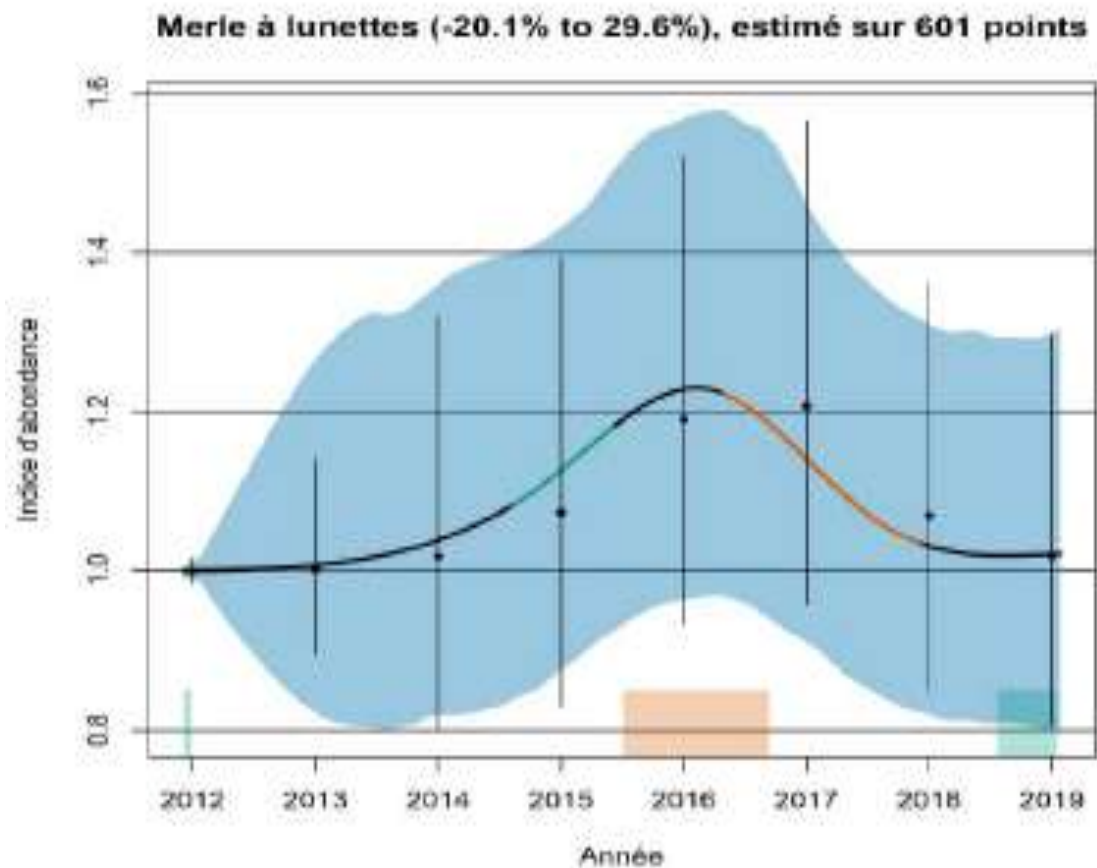
- un accroissement de 60% de l'indice d'abondance de 2012 à 2016
- un recul de 12,5 % de l'indice d'abondance de 2016 à 2018
- puis une reprise depuis 2018.

La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 60%, avec un premier pic en 2016.



Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.9 Merle à lunettes (*Turdus nudigeneis*)



Merle à lunettes,

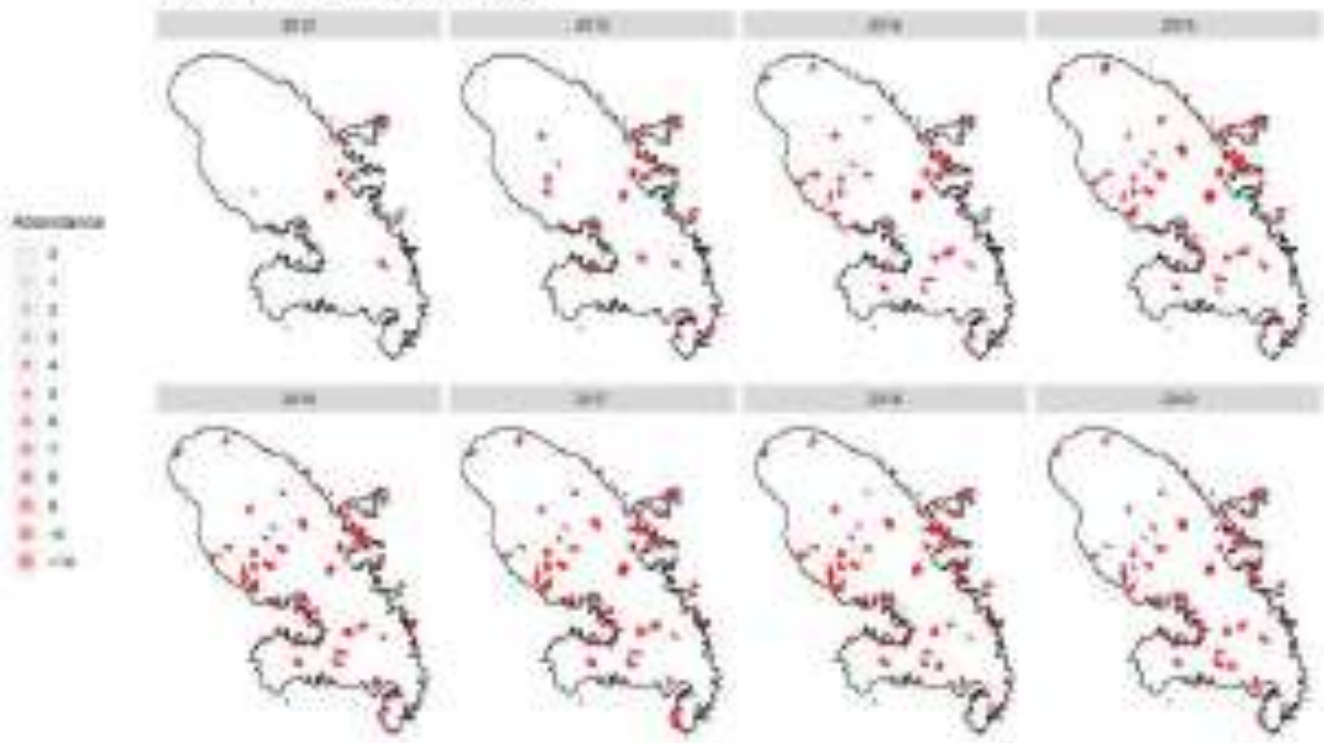
En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

- un accroissement de 25 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2016
- un recul de 16 % de l'indice d'abondance de 2016 à 2019
- une stabilisation en 2019.

La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 5%, avec un premier pic en 2016.

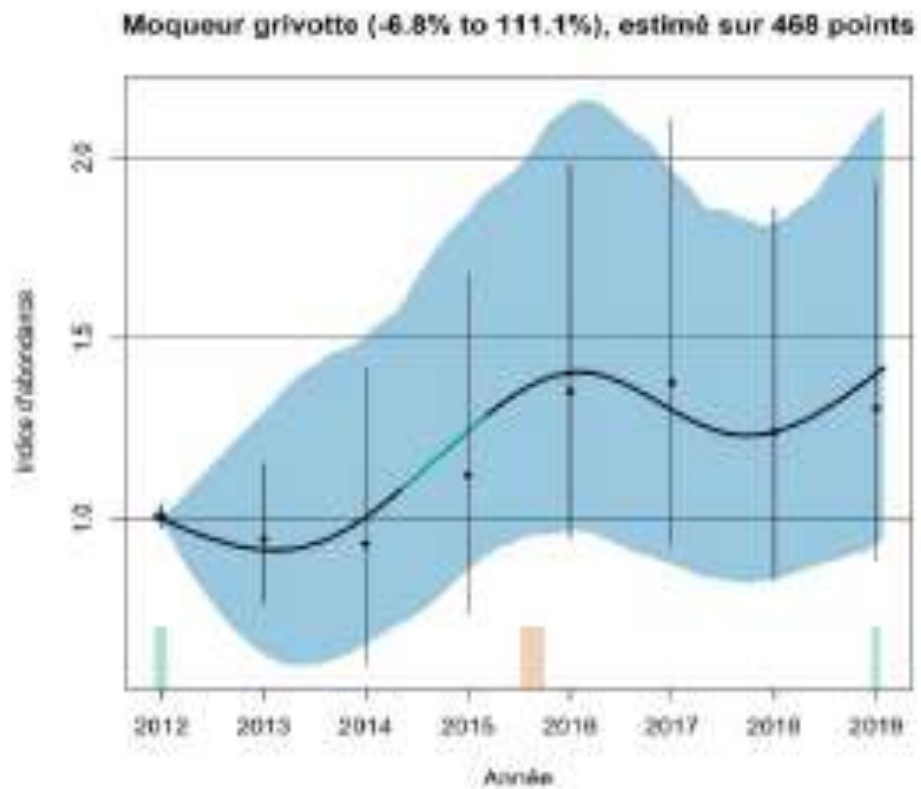


Merie à lunettes *Turdus vulgaris*



Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.10 Moqueur grivotte (*Alenia fusca*), espèce chassable.

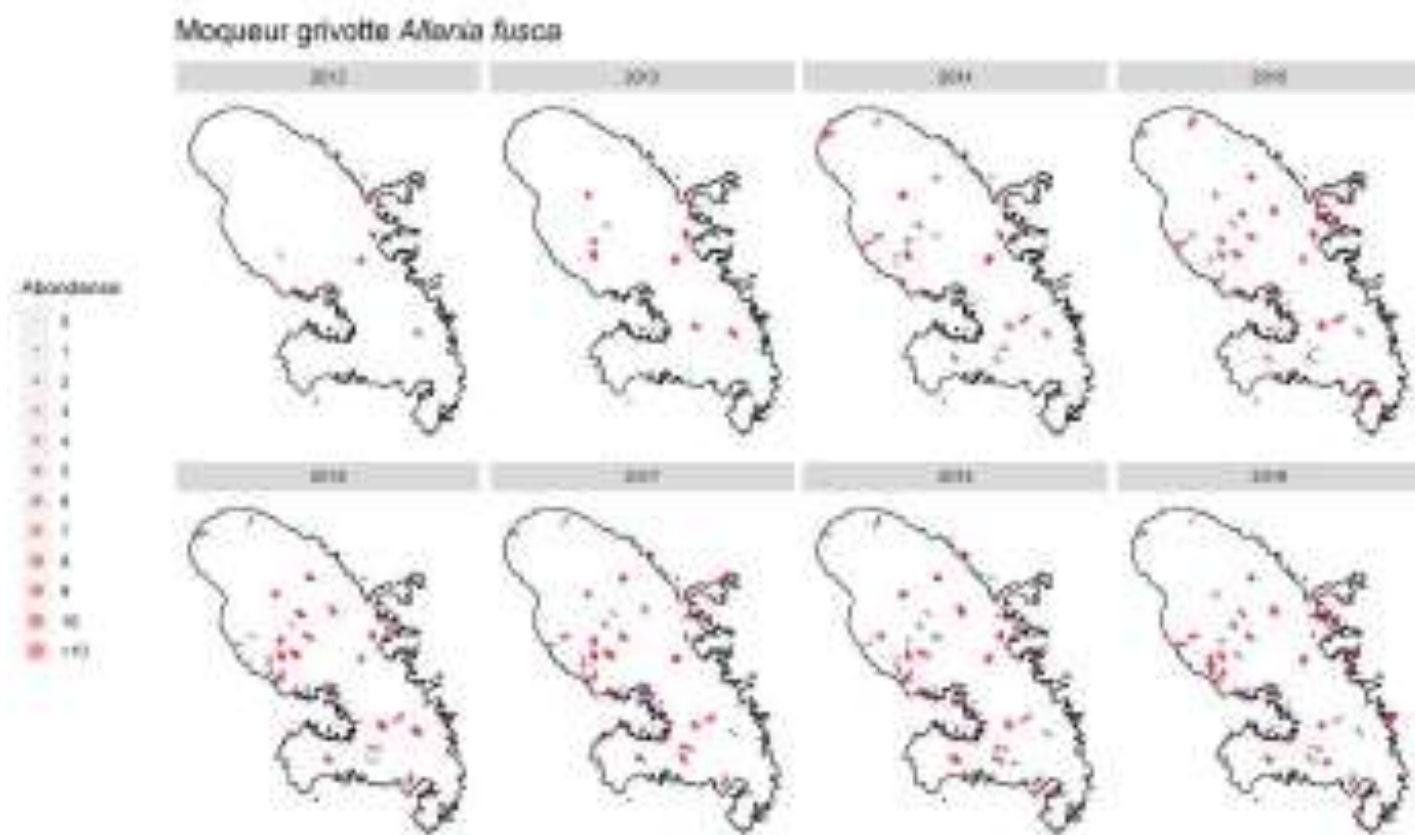


Moqueur grivotte,

En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

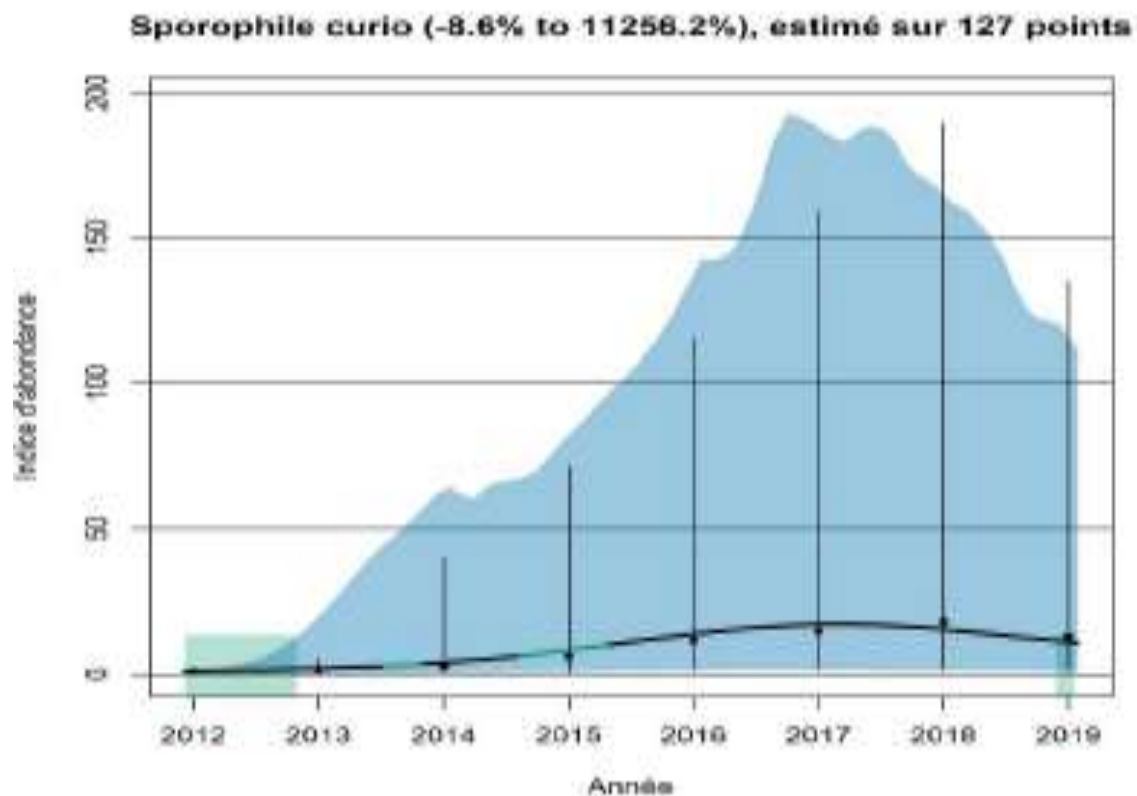
- un recul de 10 % de l'indice d'abondance de 2012 à 2013
- un accroissement de 13% de l'indice d'abondance de 2013 à 2016
- un recul de 12 % de l'indice d'abondance de 2016 à 2018
- puis une reprise depuis 2018.

La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 39%, avec un premier pic en 2016.



Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.11 *Sporophila curio* (*Sporophila angolensis* ex. *Oryzoborus angolensis*) espèce exogène, introduite par l'homme.

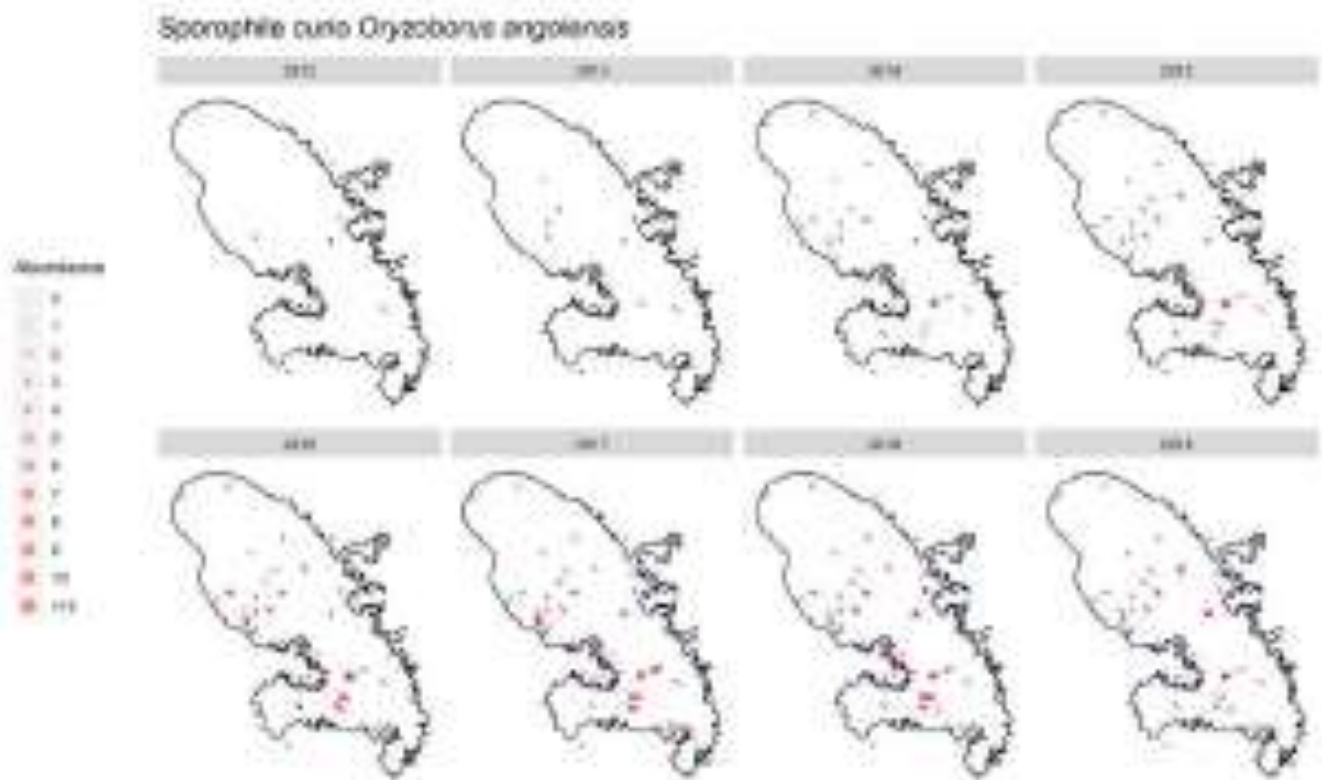


Sporophile curio

En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

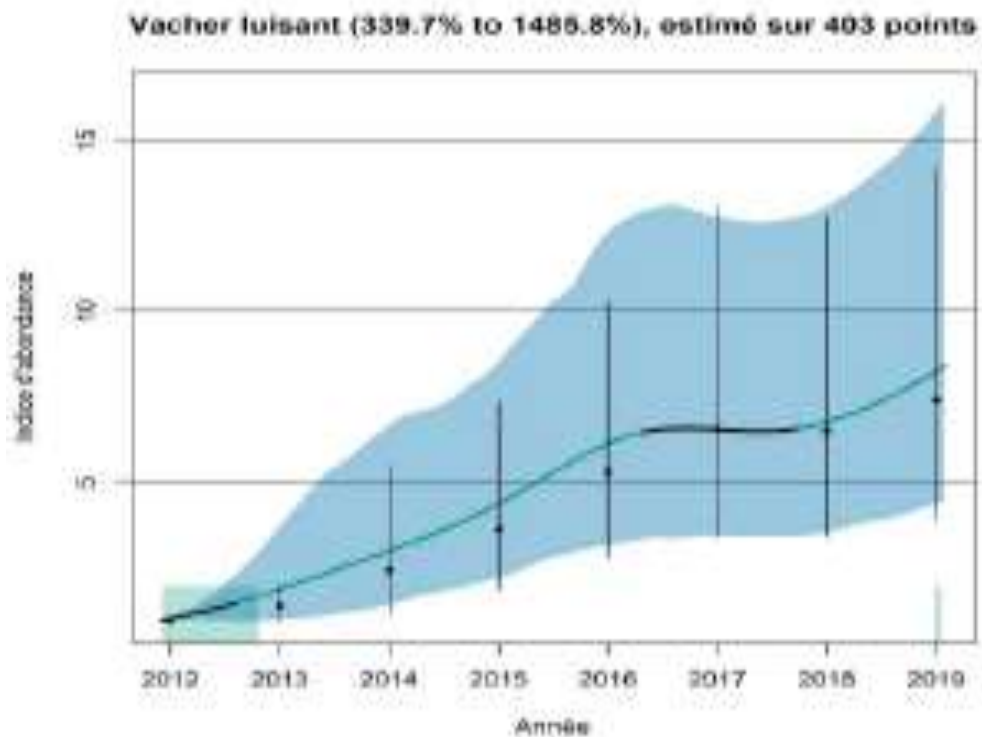
- un accroissement exceptionnel de l'indice d'abondance à partir d'une population quasi nulle de 2012 à 2017
- un recul de 40 % de l'indice d'abondance de 2017 à 2019





Carte d'occurrence de l'espèce.

4.1.12 Vacher luisant (*Molothrus bonariensis*) espèce exogène, introduite colonisateur naturelle.

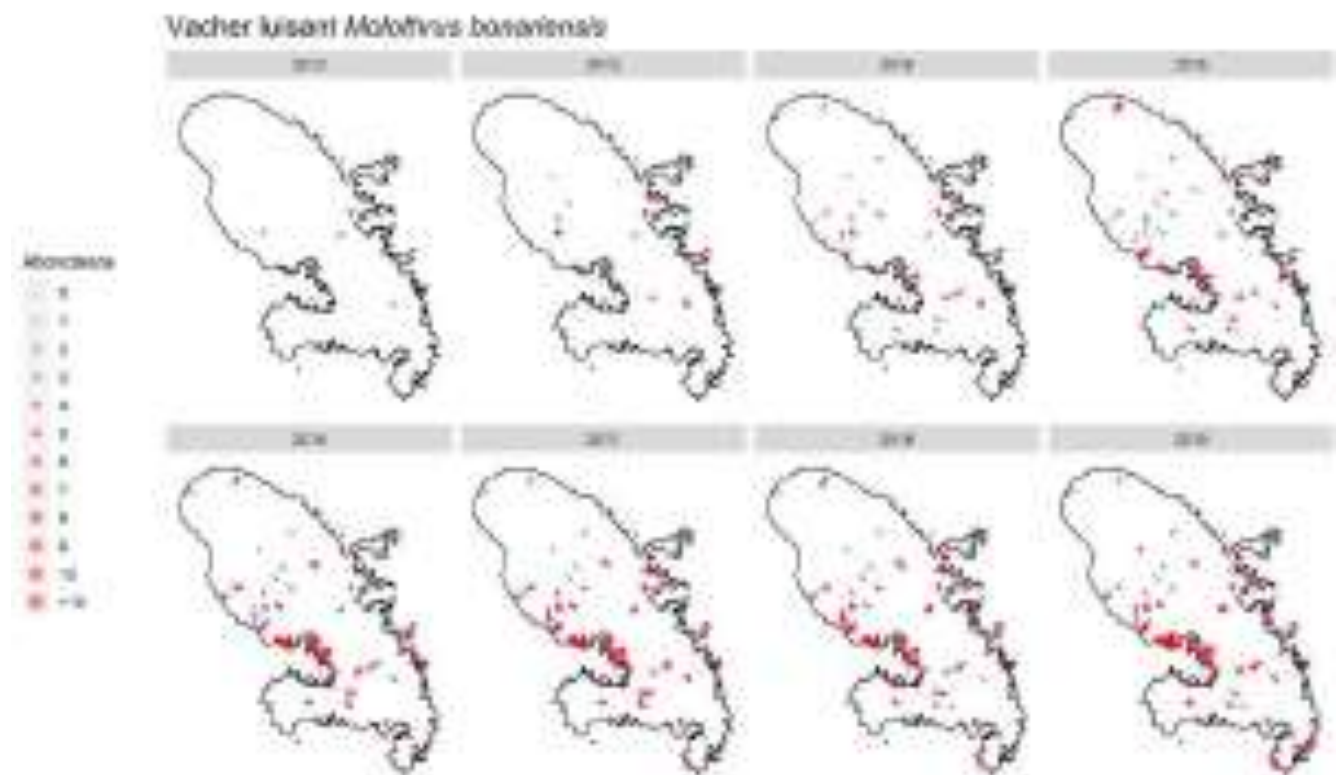


Vacher luisant

En 7 ans (de 2012 à 2019), l'indice montre :

- un accroissement de 750% de l'indice d'abondance de 2012 à 2019 avec un plateau en 2017

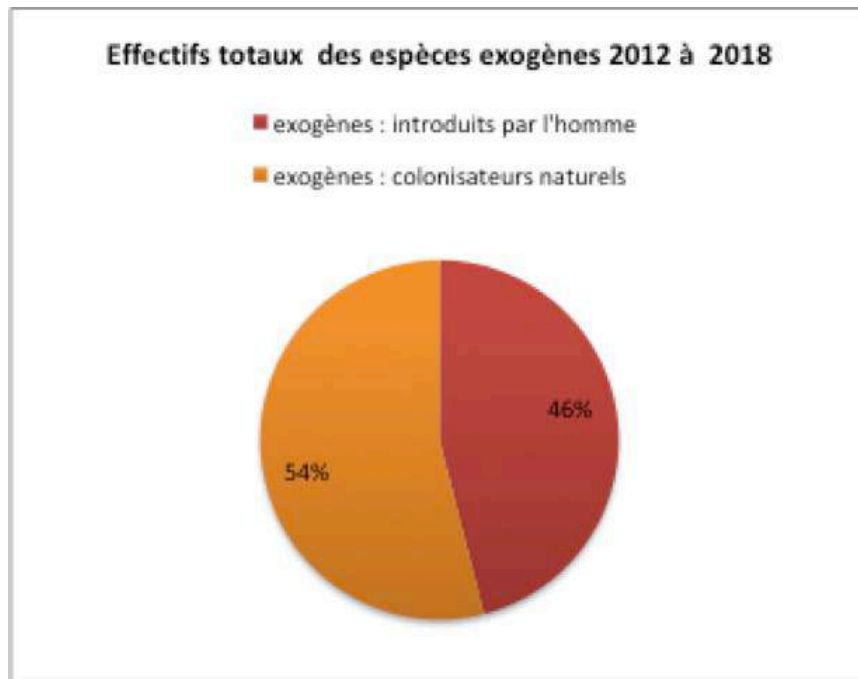
La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 750%.



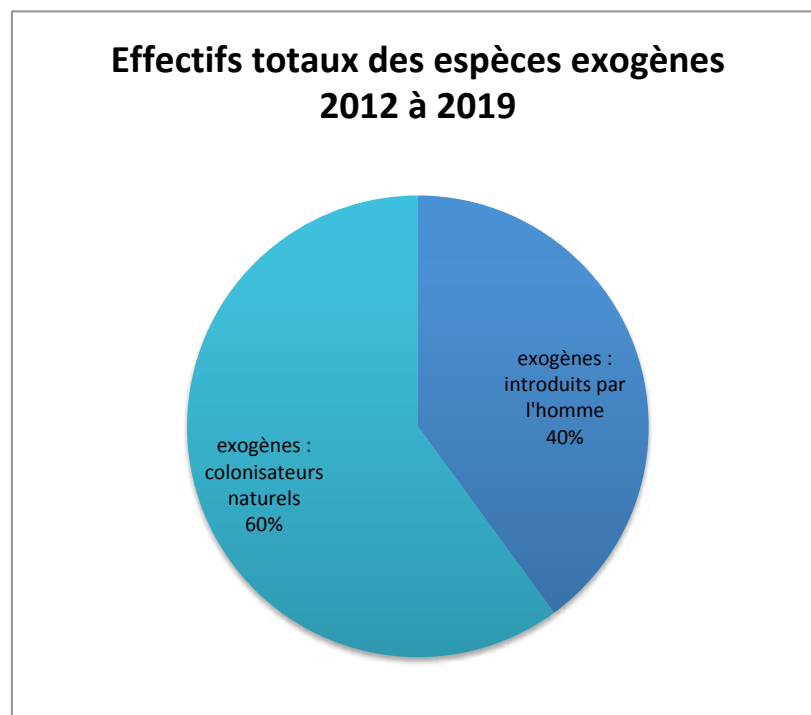
Carte d'occurrence de l'espèce.

4.2- L'effectif des espèces exogènes en 2012 à 2019

A titre comparatif, les graphiques (cf. graphique 4 et 5) qui suivent montrent l'effectif maximum des espèces exogènes de 2012 à 2018 et 2012 à 2019, respectivement.



Graphique 4 : Effectifs des exogènes par statut 2012 à 2018



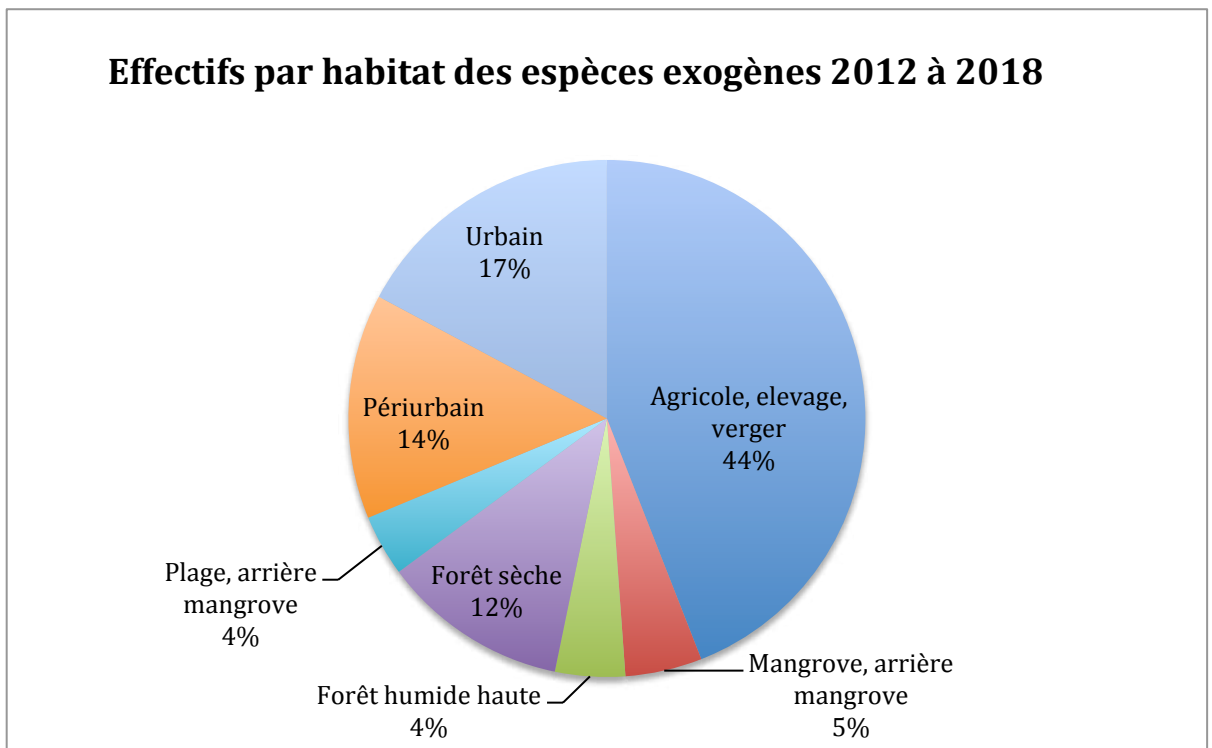
Graphique 5 : Effectifs des exogènes par statut 2012 à 2019

Notons une hausse des deux exogènes calculés sur l'effectif maximum d'individus: en 2012 à 2018 il y avait **6177** individus et de 2012 à 2019 il y a **7762** oiseaux.

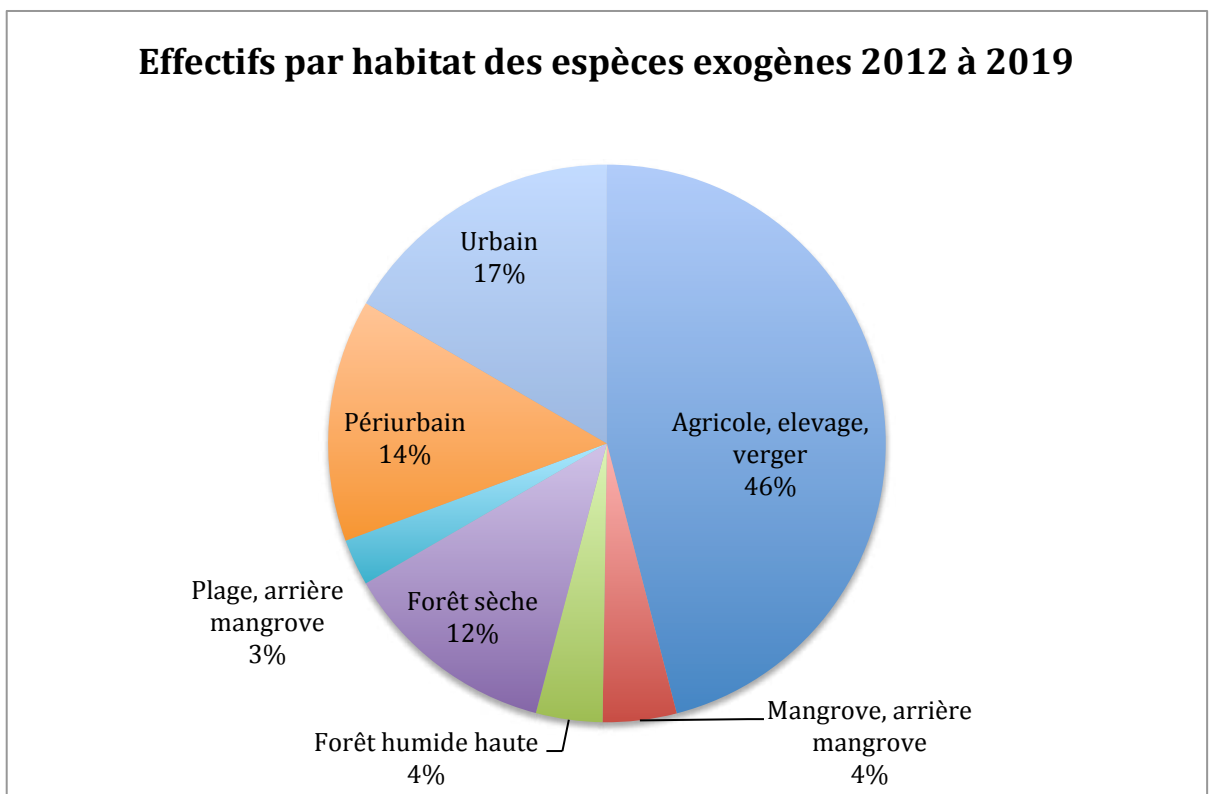
L'effectif total cumulé des espèces exogènes de 2012 à 2019 est de **17 370** oiseaux.

4.3 Les espèces exogènes selon l'habitat

Les graphiques ci-dessous (cf. 6 et 7), indiquent les effectifs des espèces exogènes selon l'habitat des années 2012 à 2018 et 2012 à 2019 respectivement. Notons une constance des exogènes selon l'habitat mise à part le milieu agricole, qui à une augmentation de 2% par rapport à 2018.



Graphique 6: répartition des oiseaux exogènes, selon l'habitat en 2012 à 2018



Graphique 7: répartition des oiseaux exogènes, selon l'habitat en 2012 à 2019

5 – Les transects en 2019.

Le nombre de transect reste inaltéré en 2019 un total de 64 transects pour la Martinique.

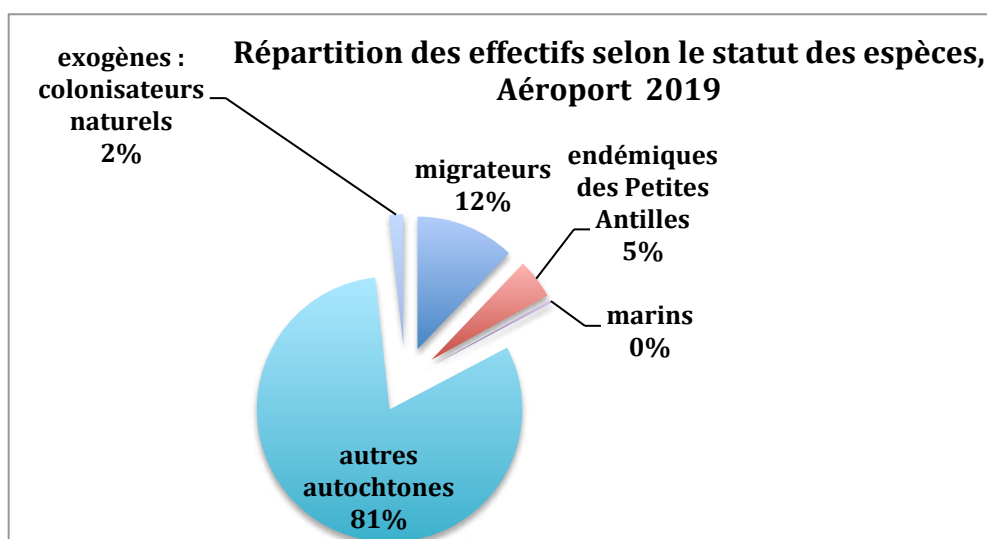
5.1- Transect Aéroport – Le Lamentin 2019

Totaux maxi sur les deux passages

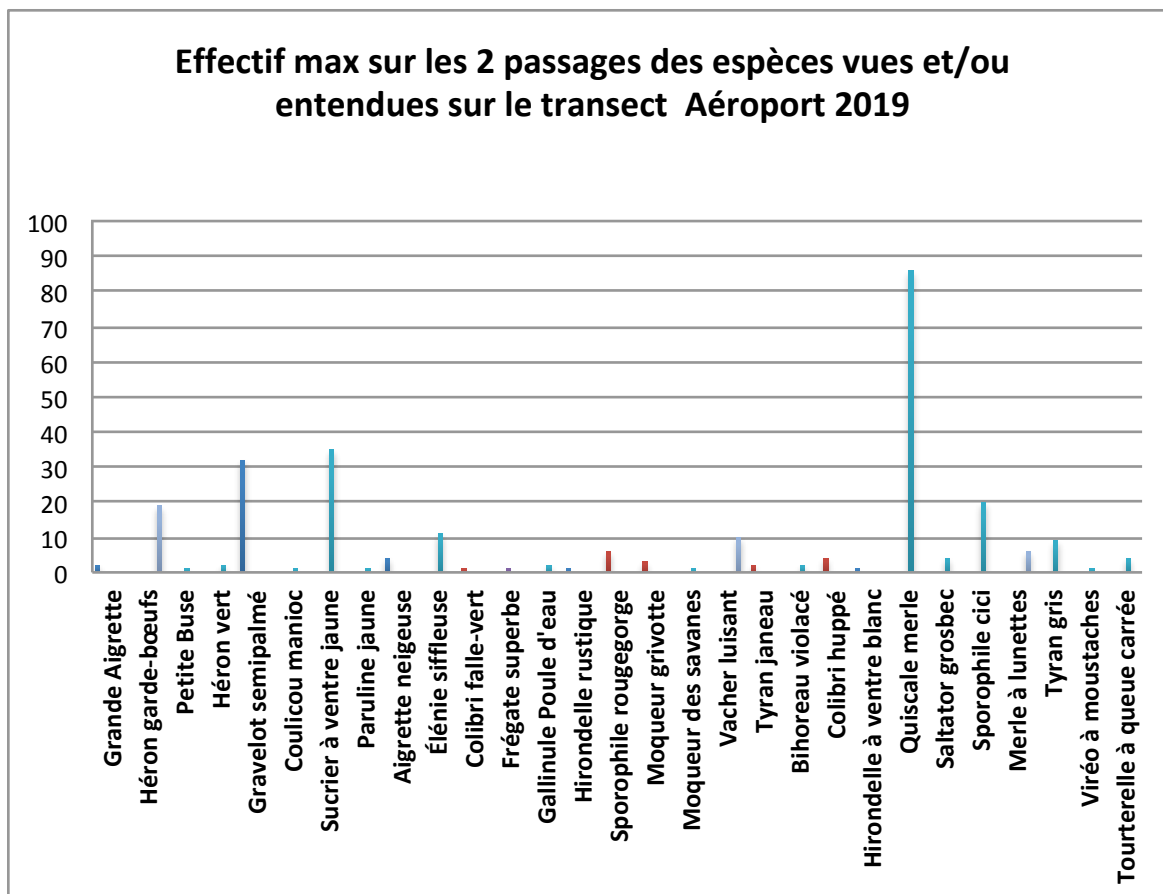
2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 30 Individus: 302	Espèces : 29 Individus: 300	Espèces : 31 Individus: 375	Espèces : 28 Individus: 206	Espèces : 29 Individus: 268

Dates des deux passages : 08/04/2019 et 17/05/2019

Un des points se trouve contigu à un terrain de chasse, cela explique le pourquoi du grand nombre d'individus observé dans ce transect.



Le Quiscale merle reste l'espèce la plus abondante dans ce transect avec 86 individus maximum vu et ou entendu dans les deux passages, en suite le Sucrier à ventre jaune avec 35 individus. Quant au Gravelot semipalmé 32 individus ont été observés dans le champ de chasse.



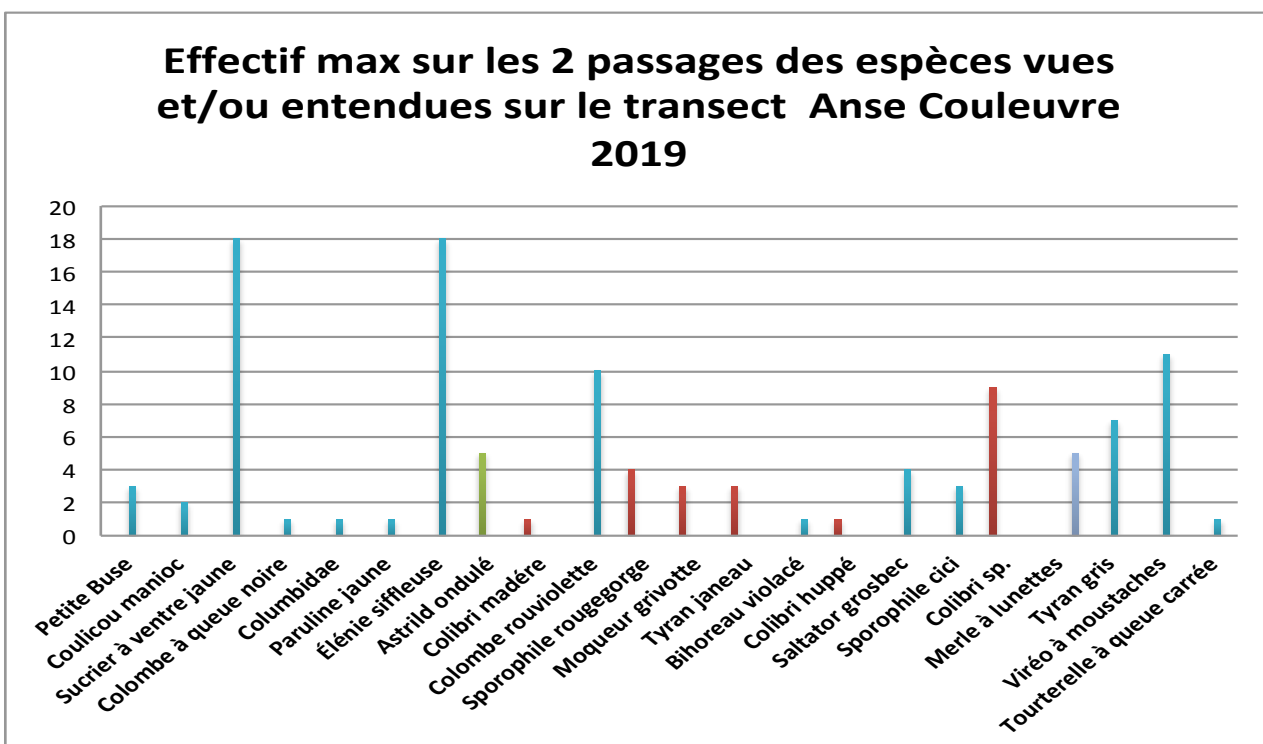
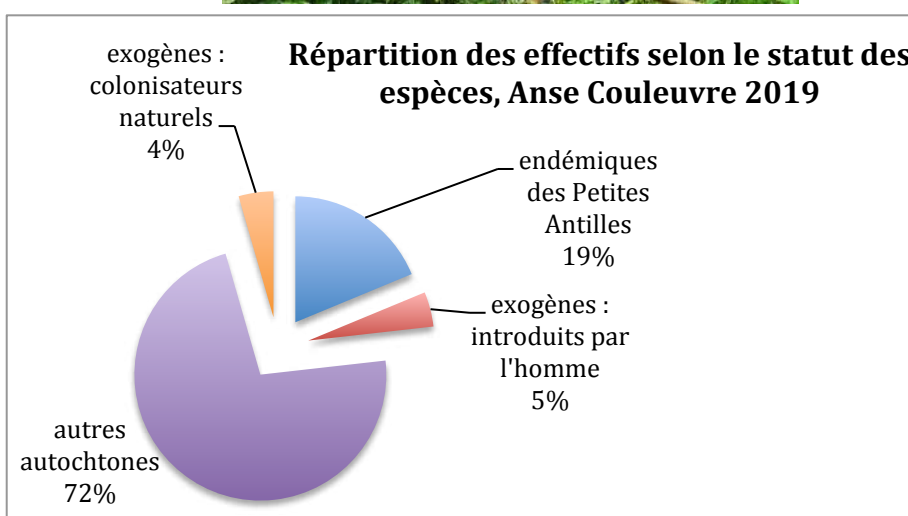
5.2- Transect Anse Couleuvre – Le Prêcheur 2019

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

Dates des deux passages : 25/04/2019 et 24/05/2019

Notons que l'Élénie siffleuse et le Sucrier ventre jaune sont les plus nombreux avec 18 contacts pour chacun. Il y a eu 10 contacts audios de la Colombe rouviolette.



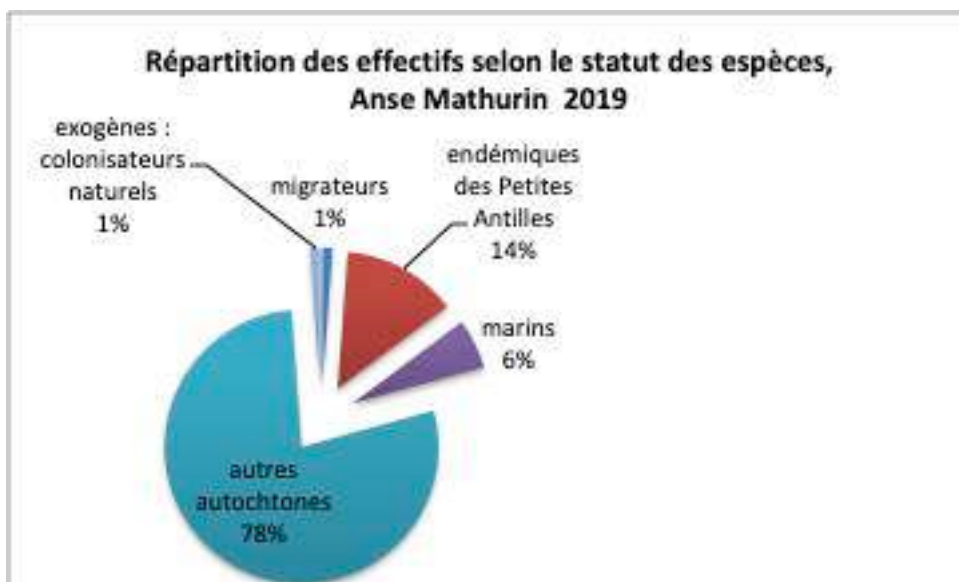
5.3- Transect Anse Mathurin – Les Trois Ilets 2019

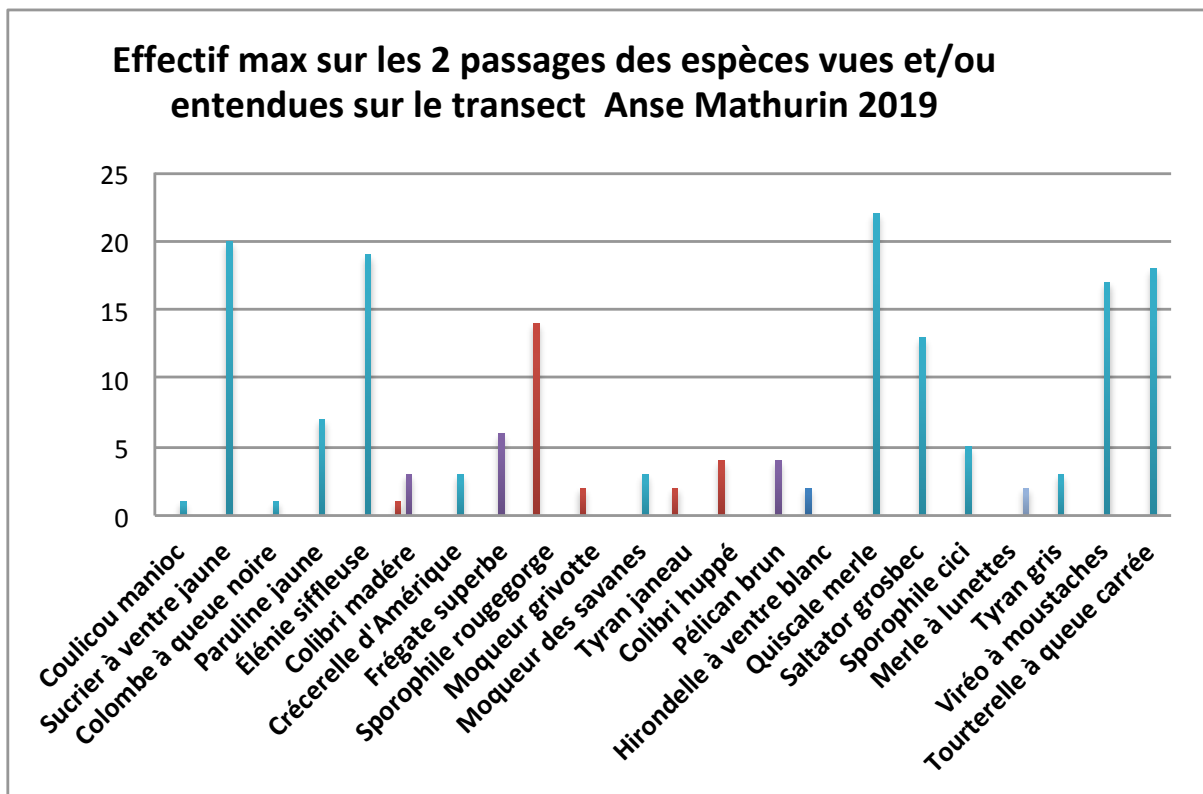
Totaux maxi sur les deux passages

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

Dates des deux passages : 09/04/2019 et 23/05/2019

Les trois espèces les plus contactées reste le Quiscale Merle avec 22 individus, le Sucrier ventre jaune 20 individus, l'Élenie siffleuse avec 19 individus.





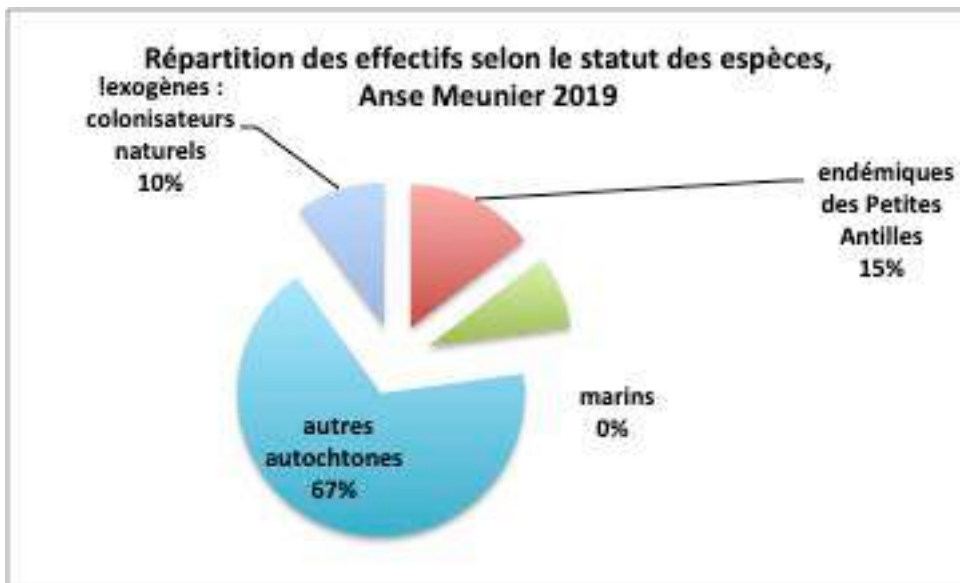
5.4- Transect Anse Meunier – Sainte Anne 2019

Totaux maxi sur les deux passages

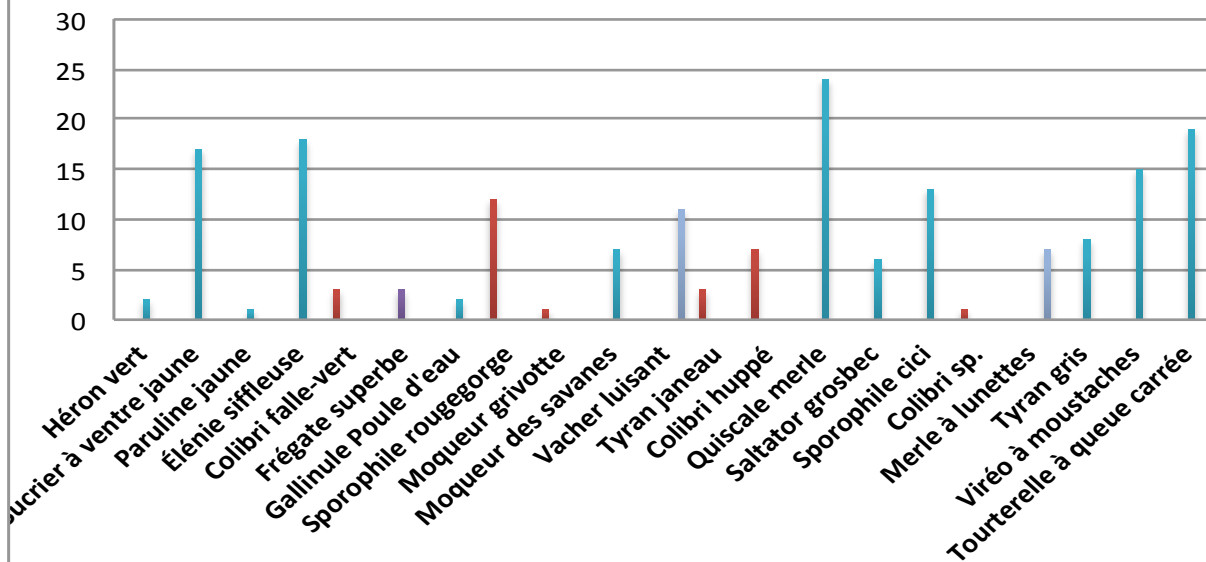
2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 21 Individus: 156	Espèces : 19 Individus: 161	Espèces : 19 Individus: 594	Espèces : 16 Individus: 605	Espèces : 19 Individus: 176	Espèces : 20 Individus: 180

Dates des deux passages : 25/04/2019 et 09/06/2019





Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Anse Meunier 2019



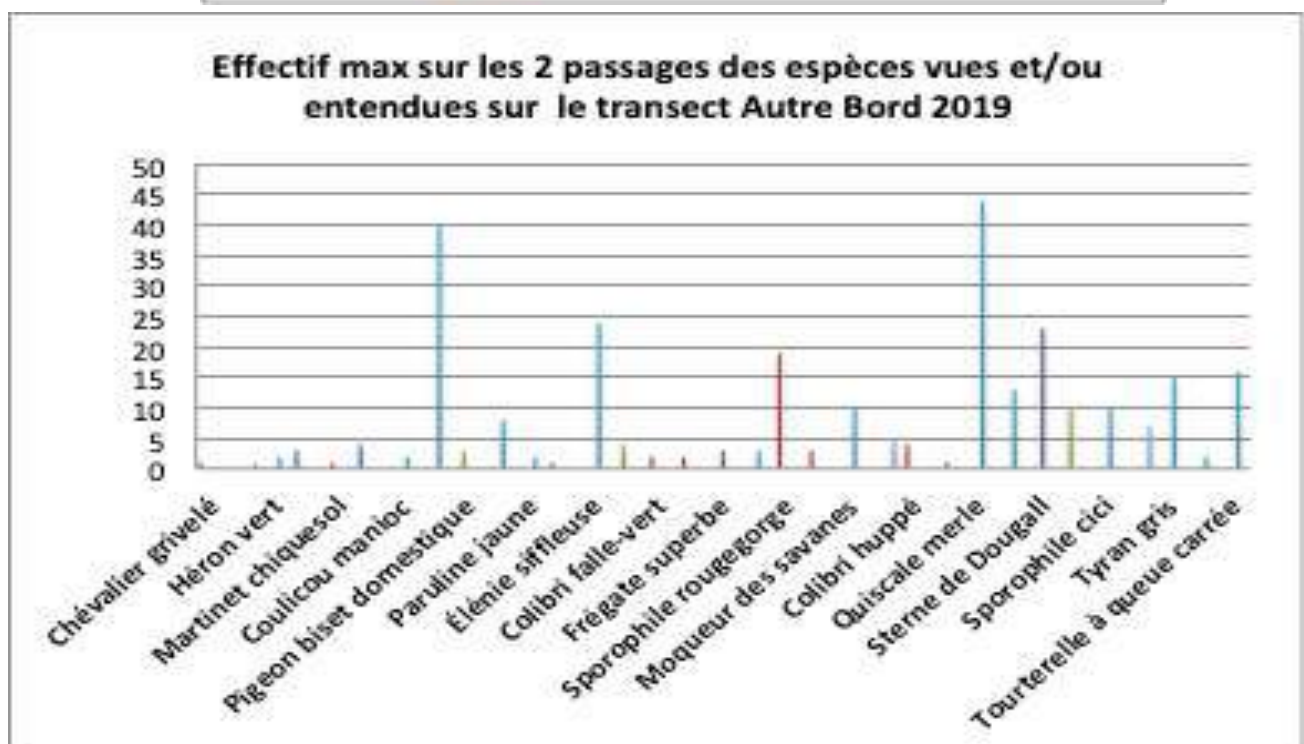
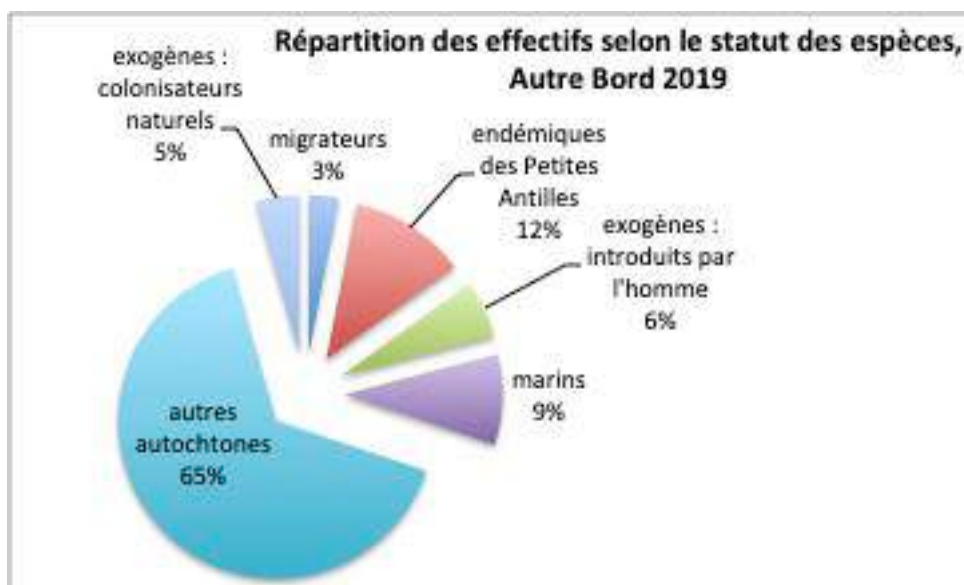
5.5- Transect Autre Bord – La Trinité 2019

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
Espèces : 31 Individus: 259	Espèces : 28 Individus: 213	Espèces : 29 Individus: 277	Espèces : 33 Individus: 288

Dates des deux passages : 03/04/2019 et 11/05/2019

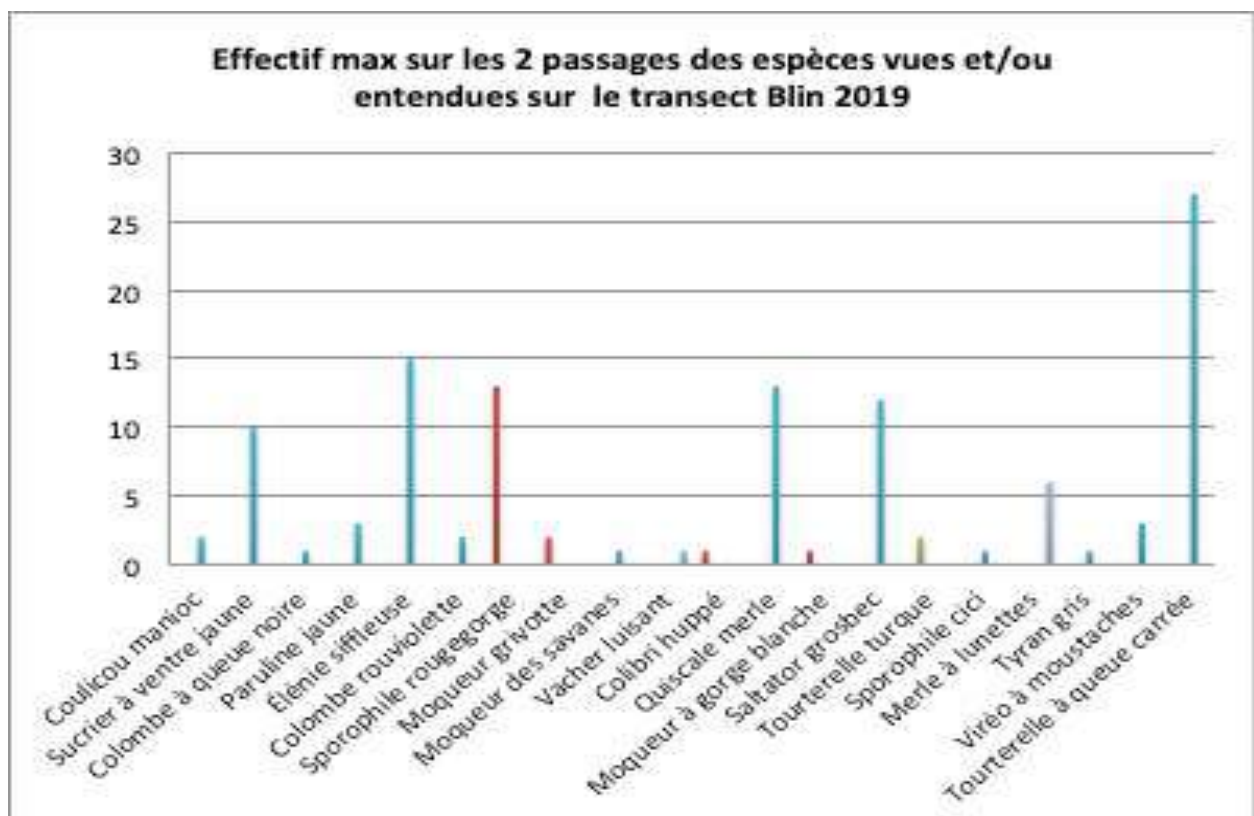
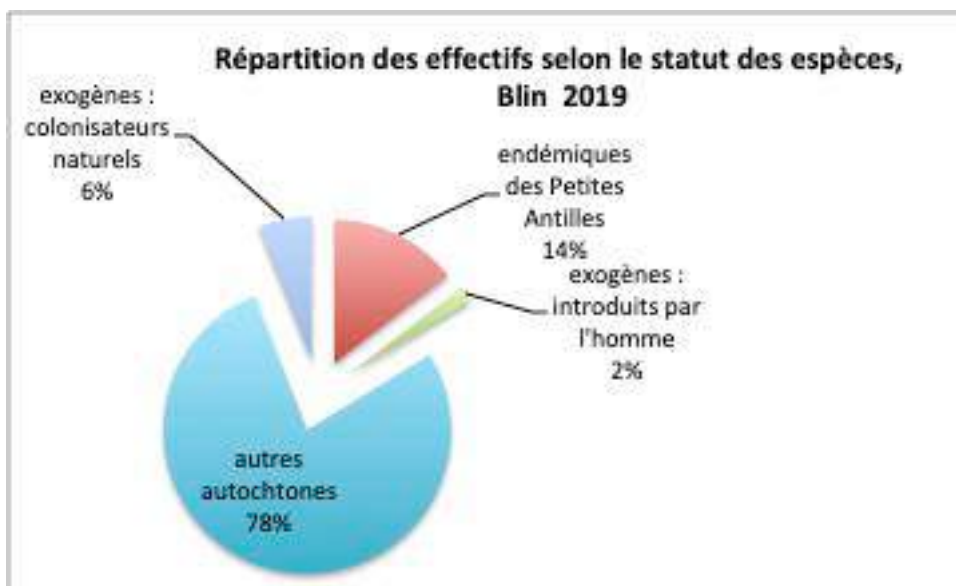


5.6- Transect Blin – Le Robert 2019

Totaux maxi sur les deux passages

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

Dates des deux passages : 12/04/2019 et 06/06/2019. (Dépassement du délai de 14 jours)
 Sur ce transect le plus contacté fut la Tourterelle à queue carrée avec 27 individus, en suite l'Élenie siffleuse avec 15 individus, suivi du Quiscale merle et du Sporophile rougegorge avec 13 individus.



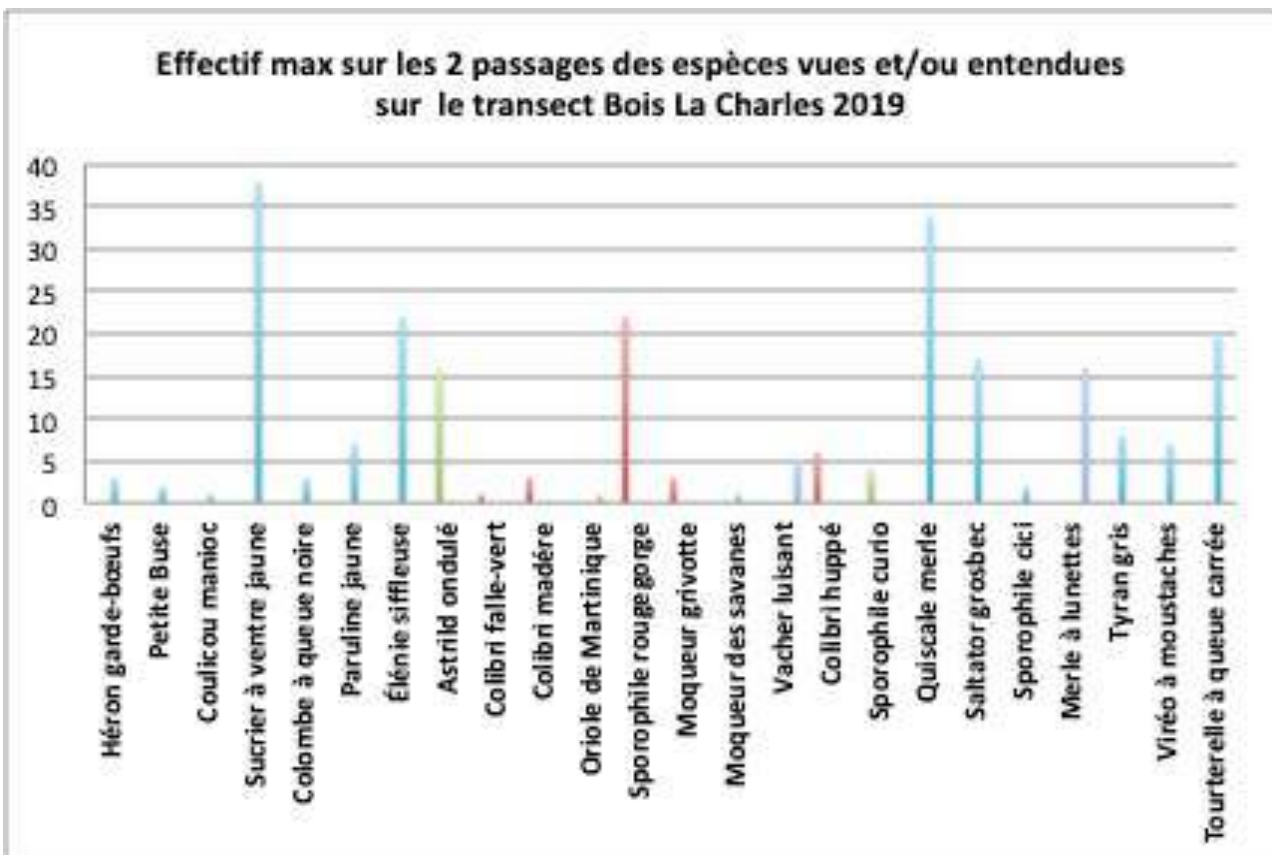
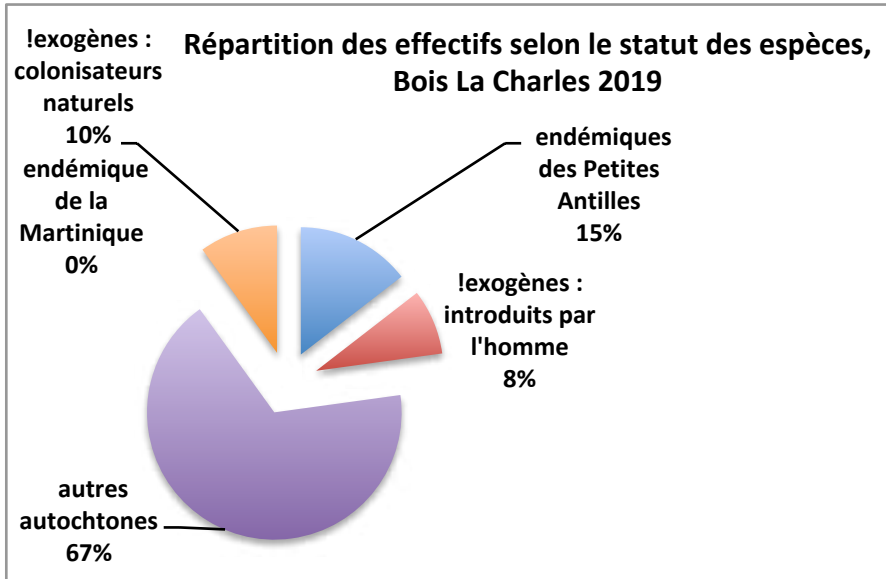
5.7- Transect Bois La Charles – Saint Esprit 2019

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
Espèces : 25 Individus : 224	Espèces : 23 Individus : 218	Espèces : 24 Individus : 242

Dates des deux passages : 28/04/2019 et 26/05/2019.

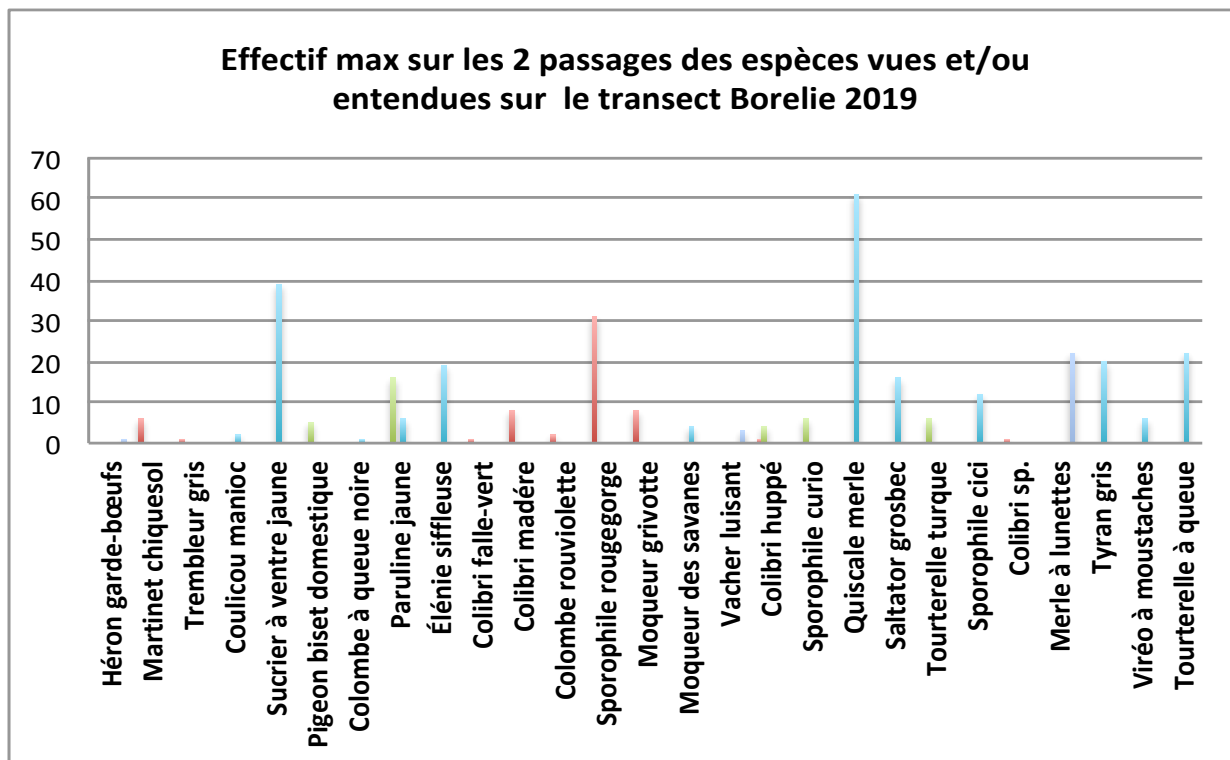
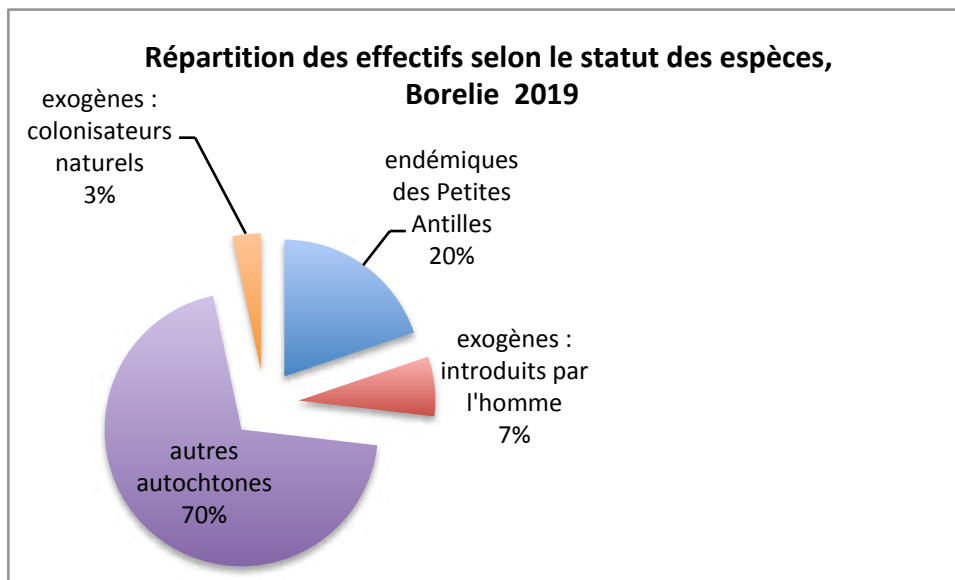


5.8- Transect Borelie – Le Gros Morne 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 12/04/2019 et 14/05/2019.

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

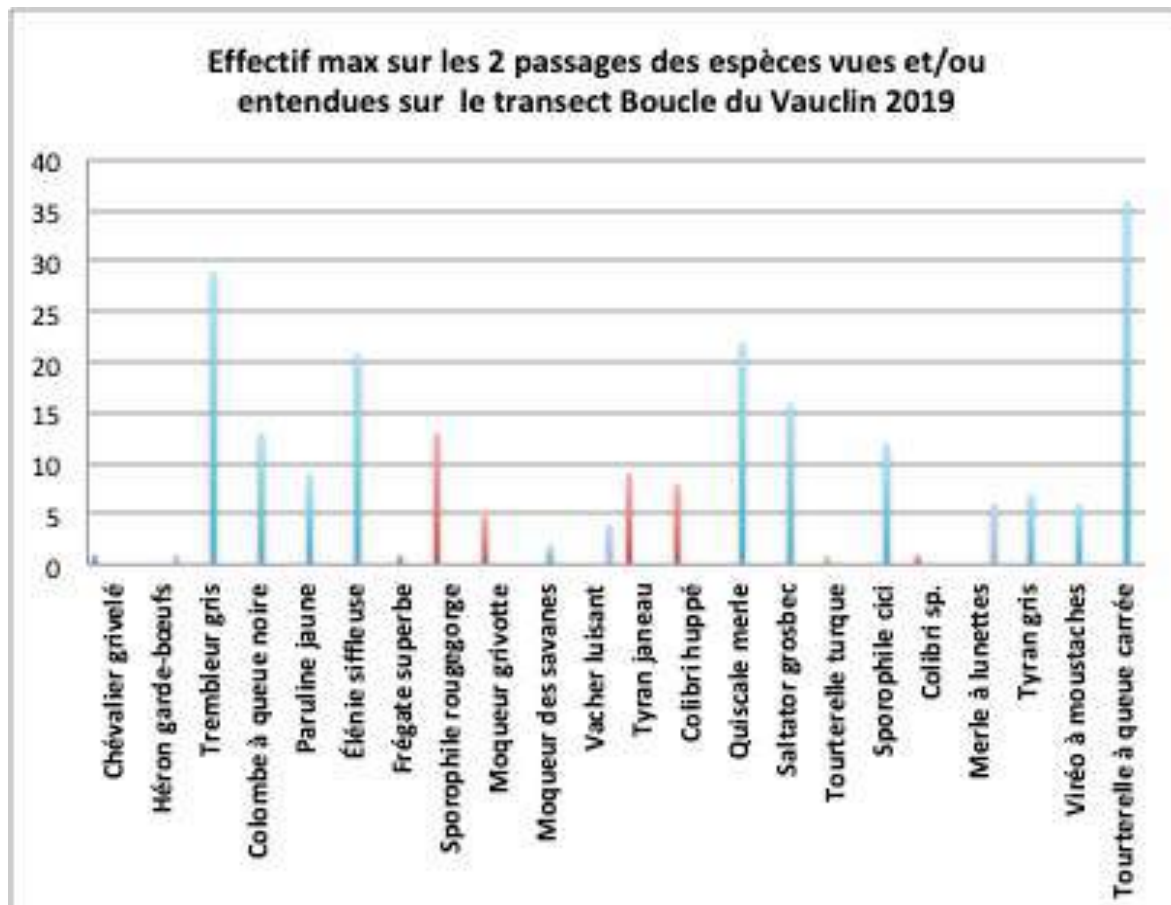
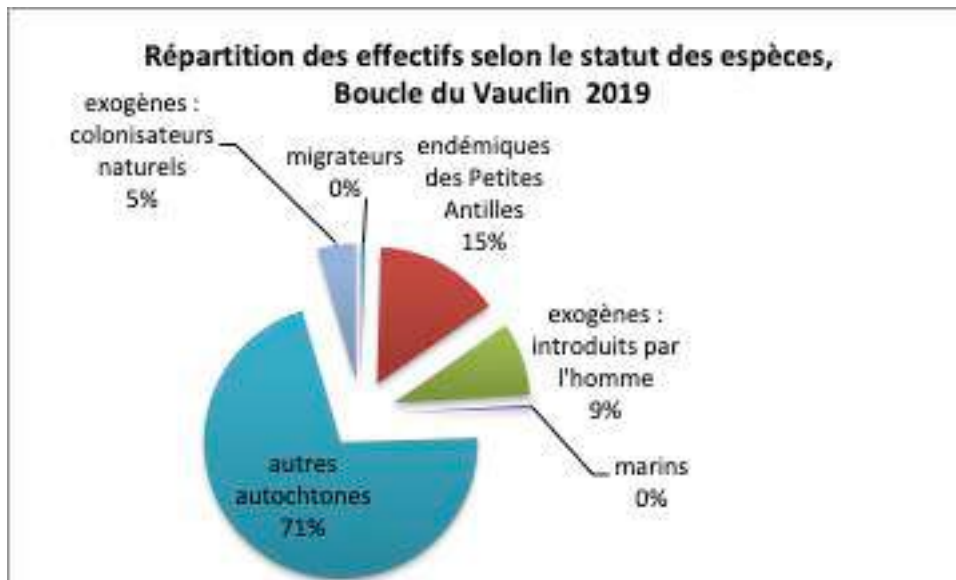


5.9- Transect Boucle du Vauclin – Le Vauclin 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 21/04/2019 et 23/05/2019.

2016	2017	2018	2019
Espèces : 24 Individus: 482	Espèces : 20 Individus: 190	Espèces : 19 Individus: 207	Espèces : 21 Individus: 223



5.10- Transect Bouliki – Saint Joseph 2019

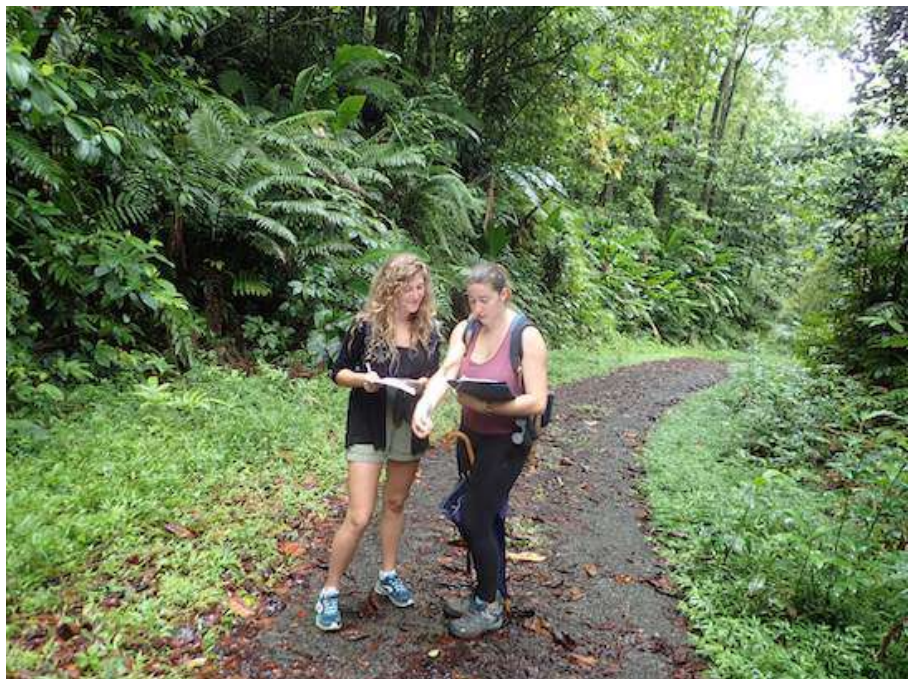
Totaux maxi sur les deux passages

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

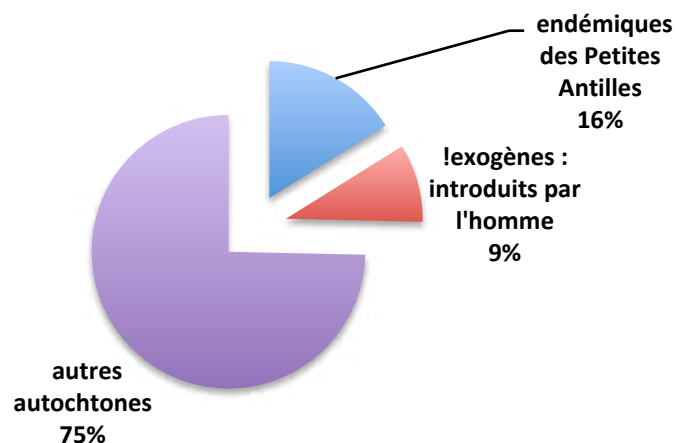
2017	2018	2019
Espèces : 21 Individus: 140	Espèces : 17 Individus: 79	Espèces : 15 Individus: 106

Dates des deux passages : 21/04/2019 et 18/05/2019.

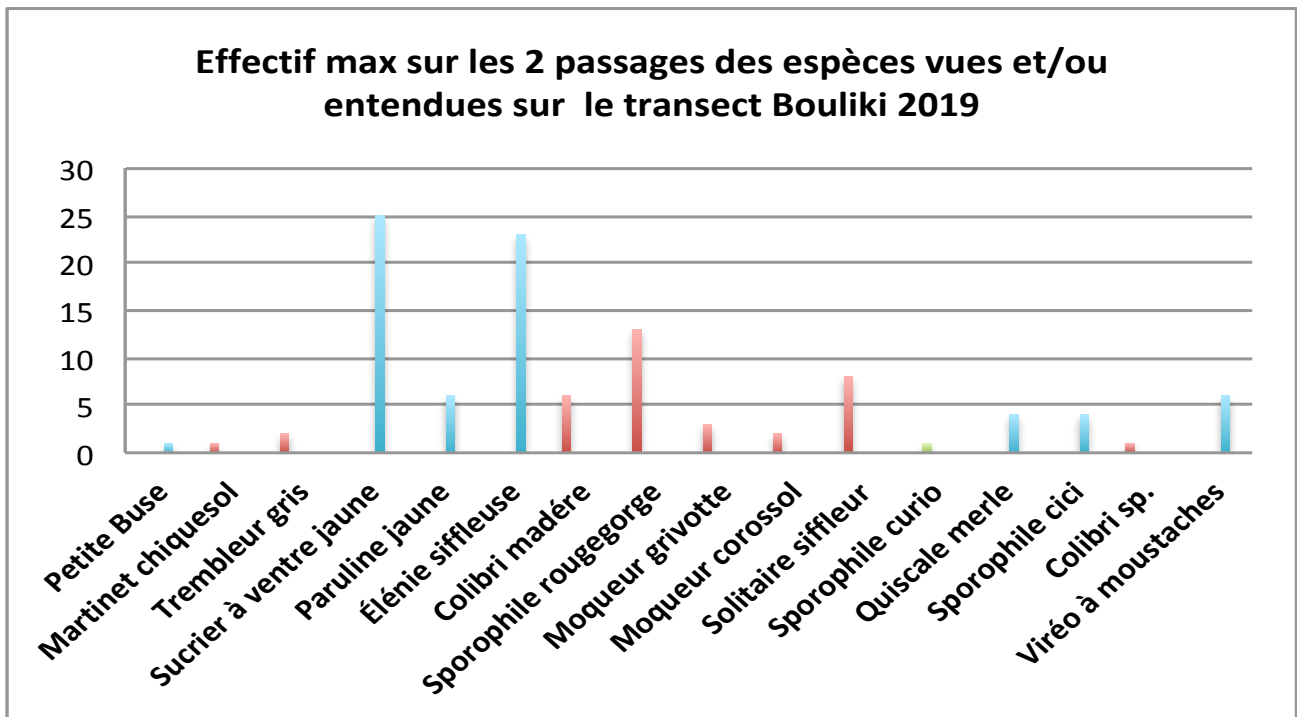
Deux contributrices ont assuré le 2eme comptages seules pour ce transect. Nous avons fait le compagnonnage lors du 1^{er} passage.



Répartition des effectifs selon le statut des espèces,
Bouliki 2019



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Bouliki 2019

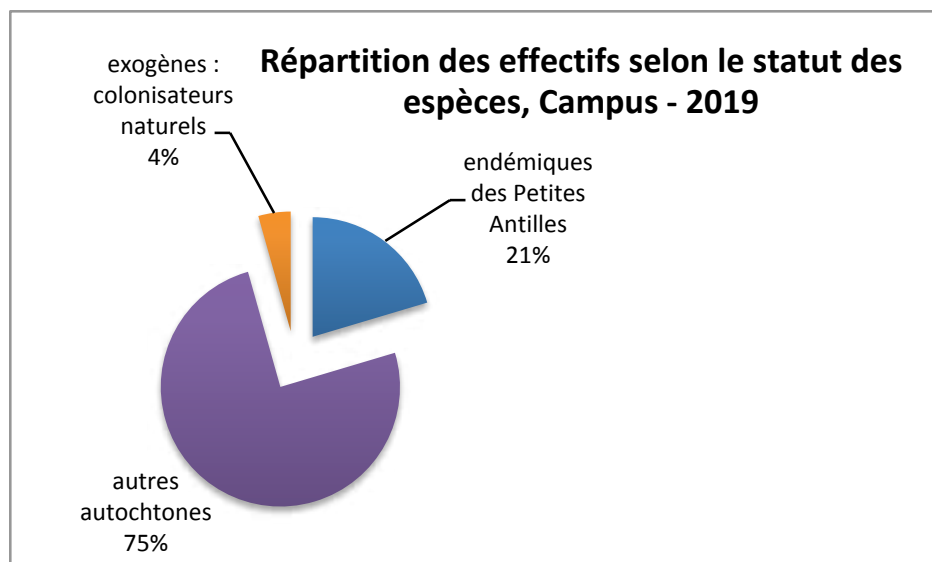


5.11- Transect Campus – FDF 2019

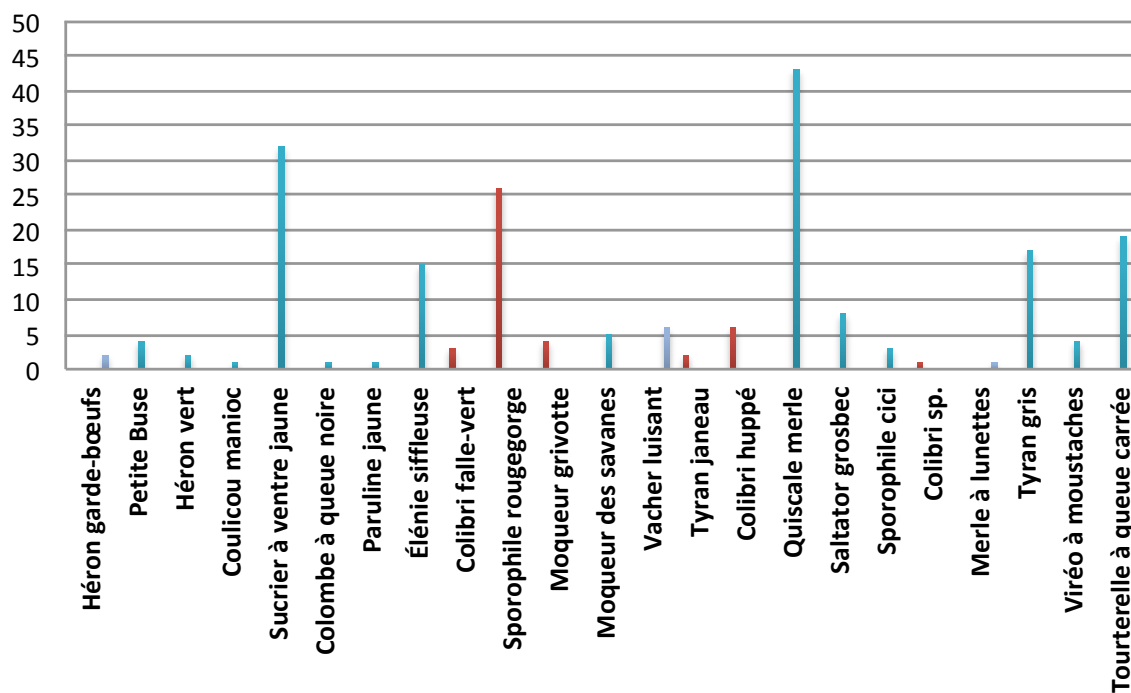
Totaux maxi sur les deux passages

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

Un nouveau contributeur du PNM, a assuré seul le 2eme passage de ce transect.
Dates des deux passages : 17/04/2019 et 30/05/2019.



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Campus 2019

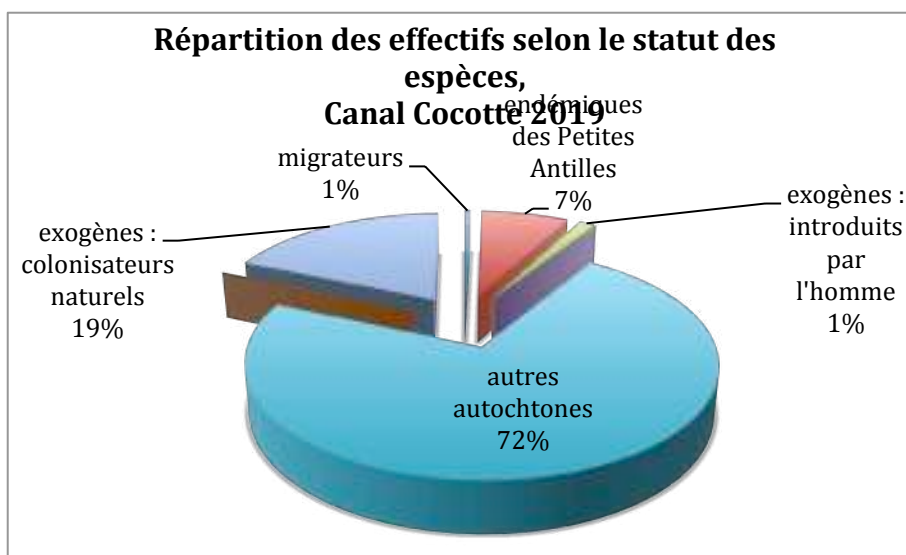


5.12- Transect Canal Cocotte – Ducos 2019

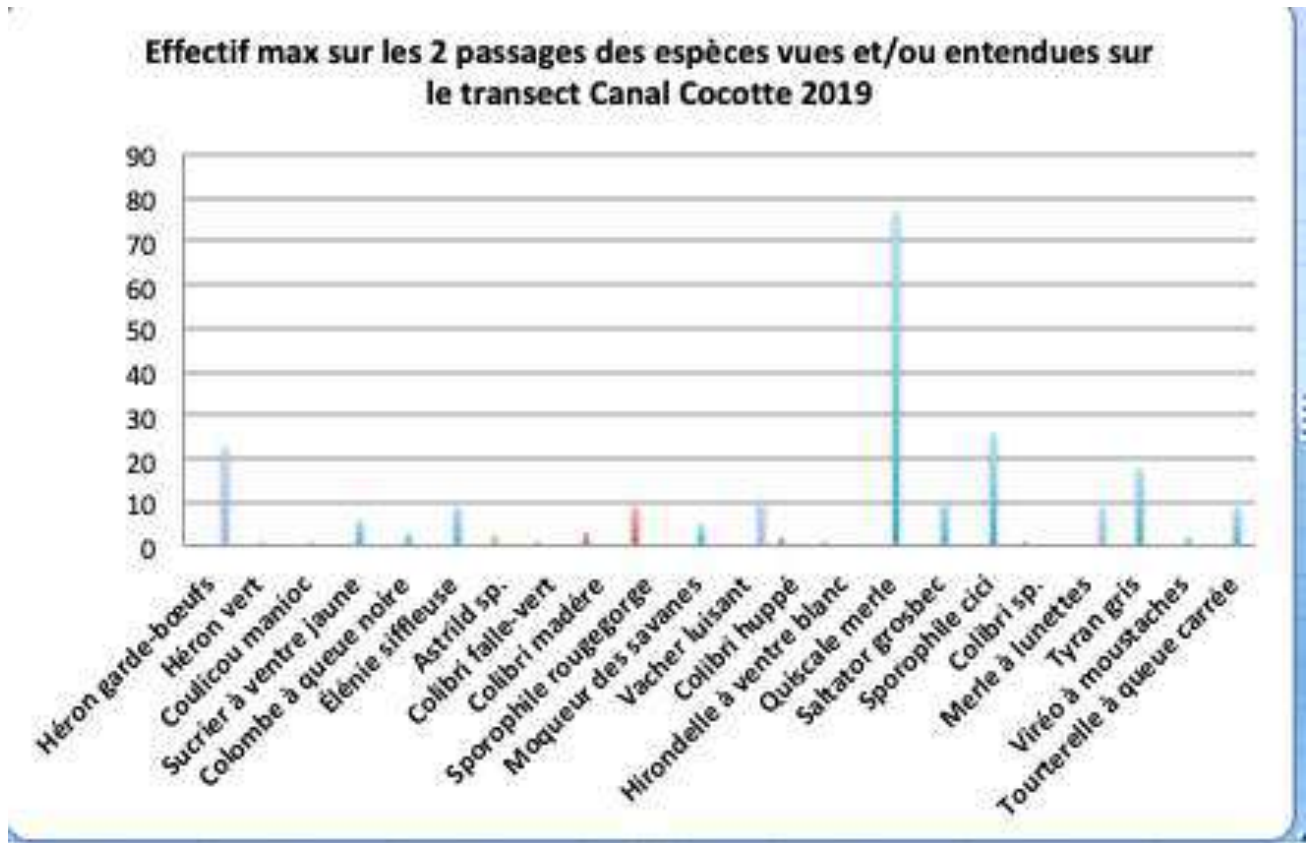
Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 01/04/2019 et 10/05/2019.

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



Les trois espèces plus abondantes sont le Quiscale merle avec 77 contacts, le Sporophile cici avec 26 individus et l'Héron garde-bœufs 23 observations.



5.13- Transect Canal Dillon – FDF 2019

Totaux maxi sur les deux passages

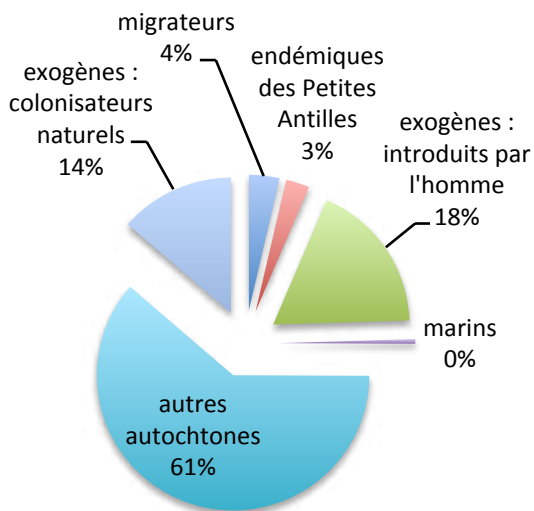
Dates des deux passages : 06/04/2019 et 10/06/2019.
Dépassement du délai entre les 2 passages de 23 jours.

2016	2017
Espèces : 28	Espèces : 25
Individus: 283	Individus: 302

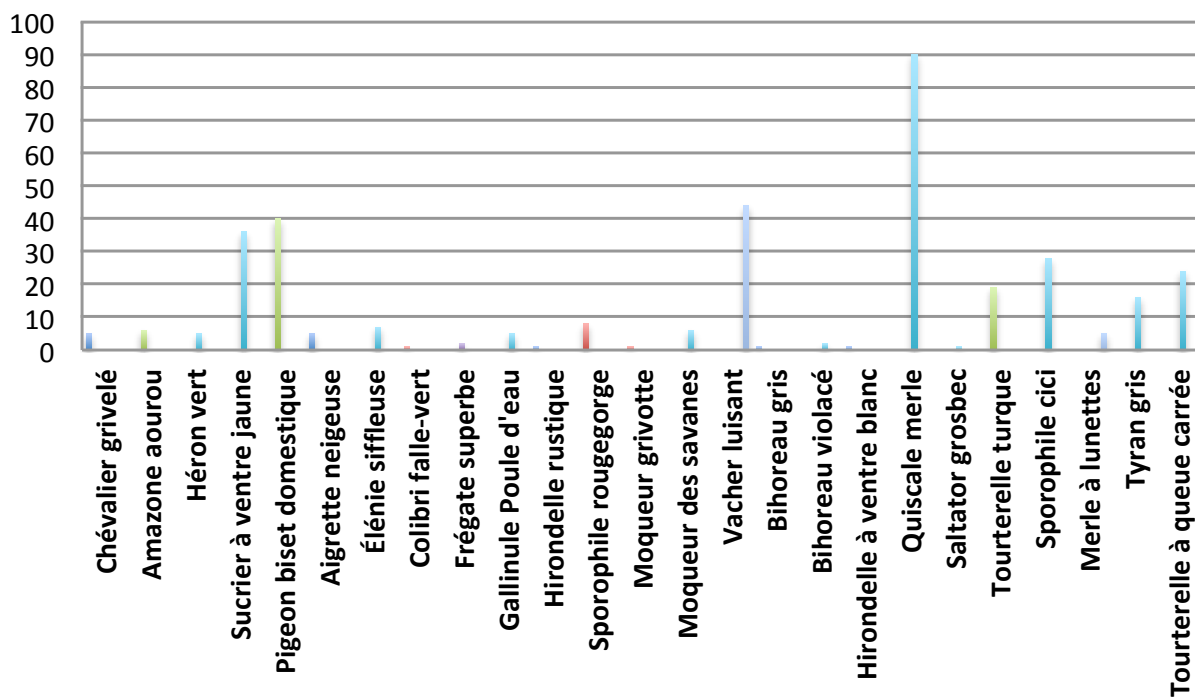
2018	2019
Espèces : 22	Espèces : 26
Individus: 277	Individus: 359



Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Canal Dillon 2019



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Canal Dillon 2019

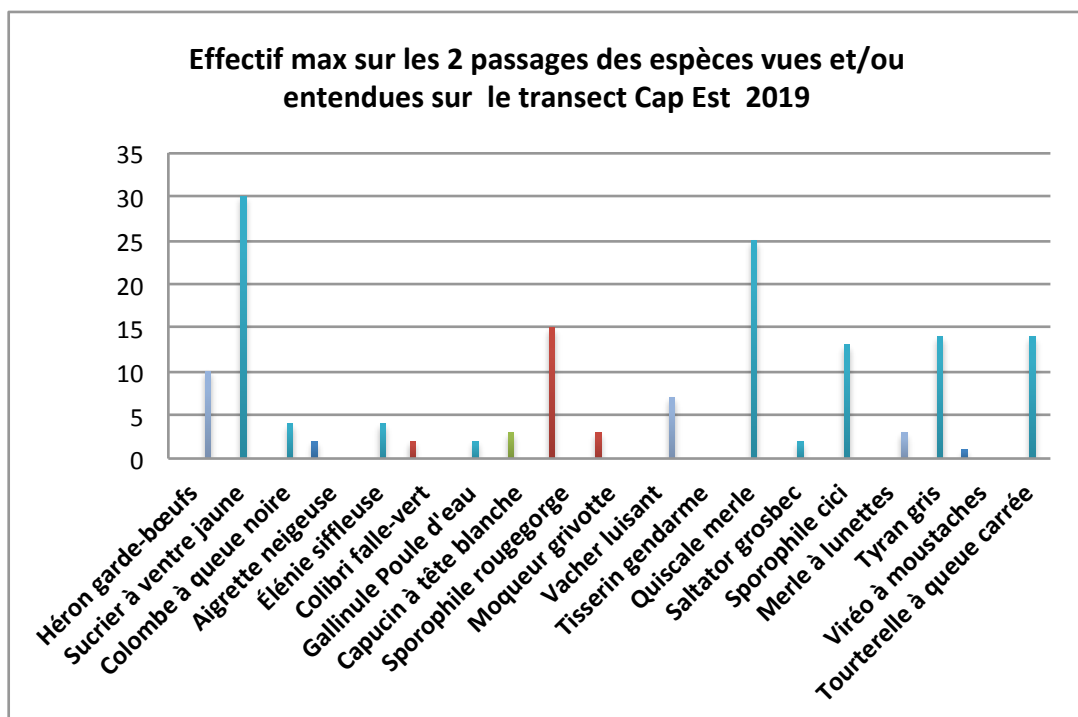
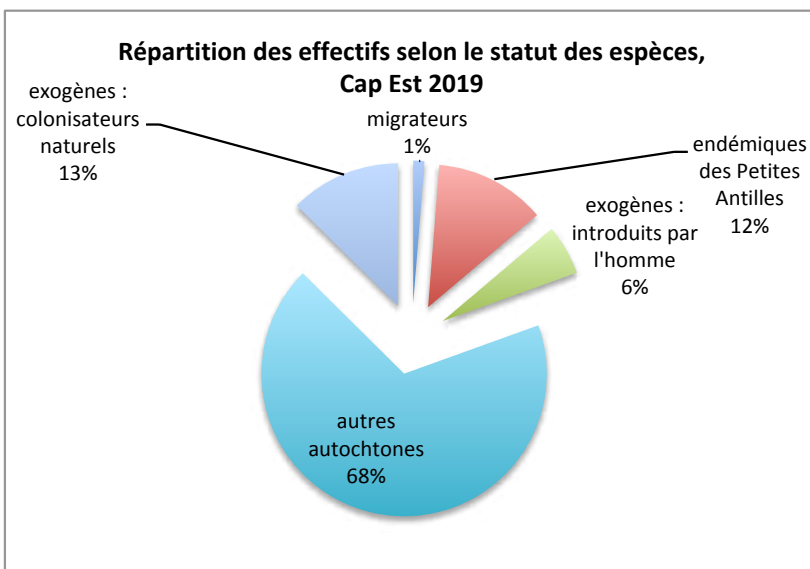


5.14- Transect Cap Est – Le François 2019

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Espèces : 19 Individus: 209	Espèces : 24 Individus: 275	Espèces : 23 Individus: 208	Espèces : 24 Individus: 233	Espèces : 25 Individus: 205	Espèces : 19 Individus: 160

*Un seul passage cette année.
La date du passage 14/04/2019



5.15- Transect Carrère – Le Lamentin 2019

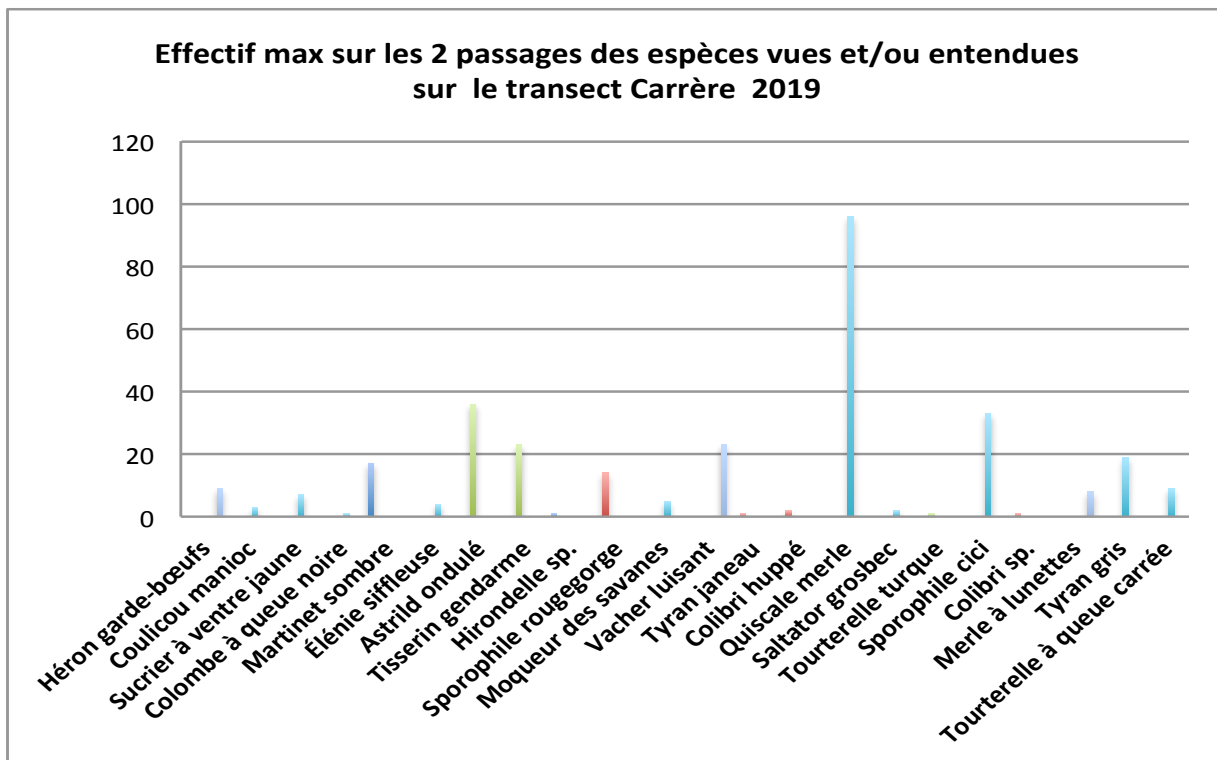
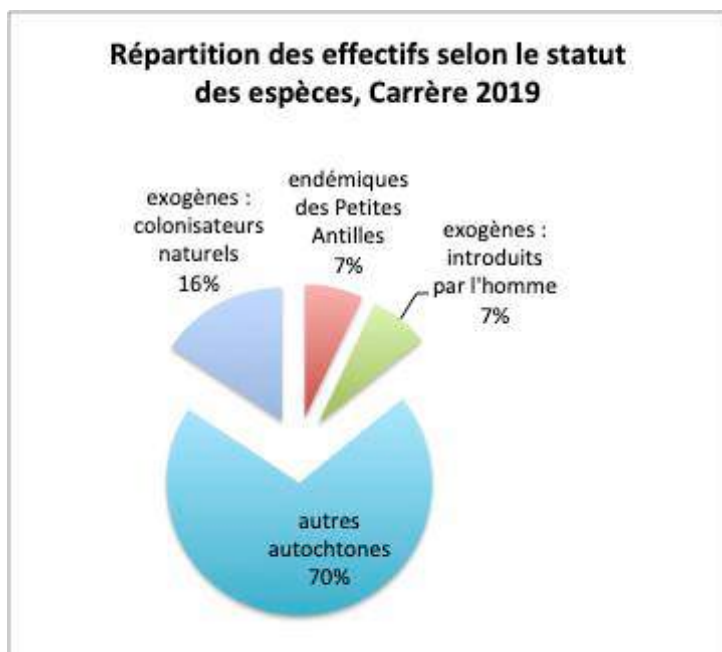
Totaux maxi sur les deux passages

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

*En 2014 un seul passage

Dates des deux passages : 14/04/2019 et 22/05/2019.

Sur ce transect, le Quiscale merle reste le plus nombreux comptant 96 individus, sans oublier le Vacher luisant et le Tisserin gendarme avec 23 individus, l'Astrild ondulé avec 36 individus.

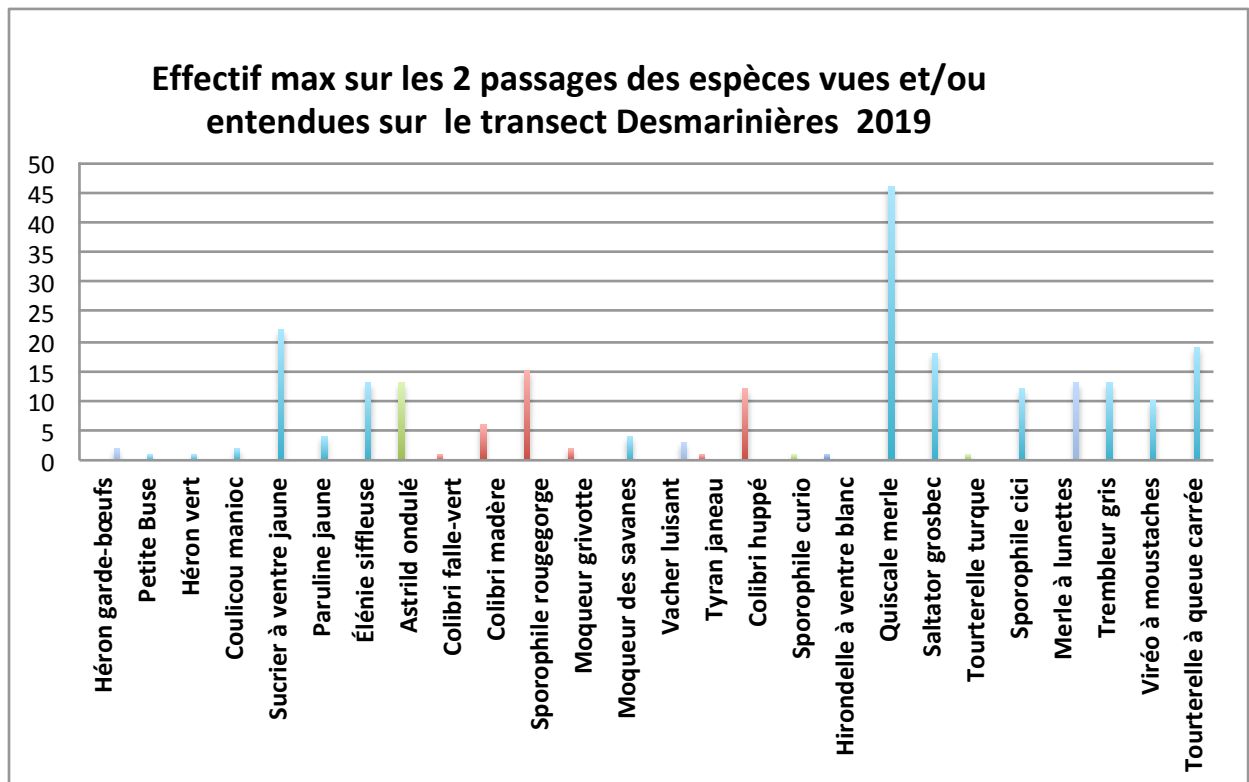
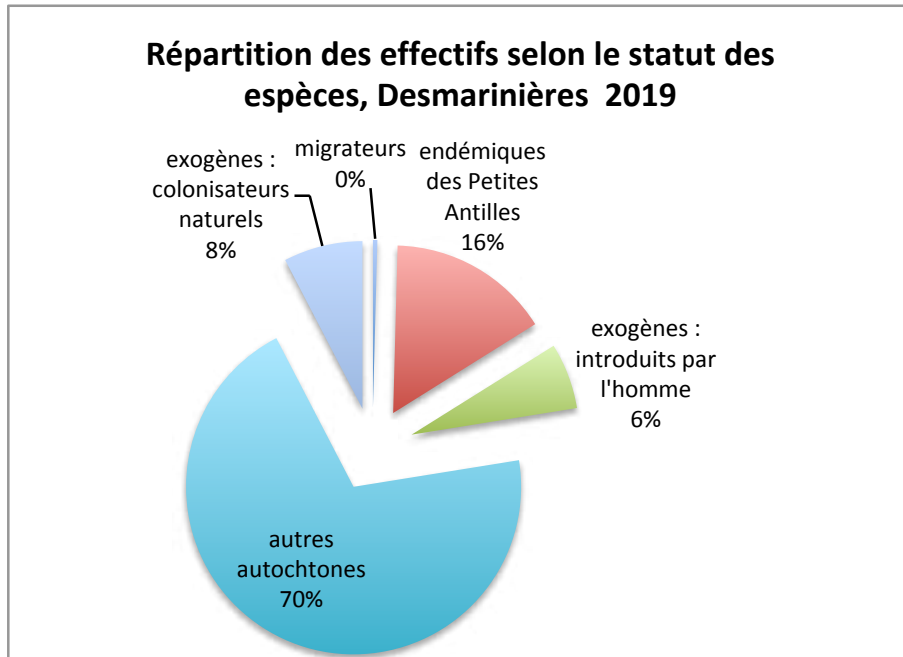


5.16- Transect Desmarinières -Rivière Salée 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 06/04/2019 et 13/05/2019.

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



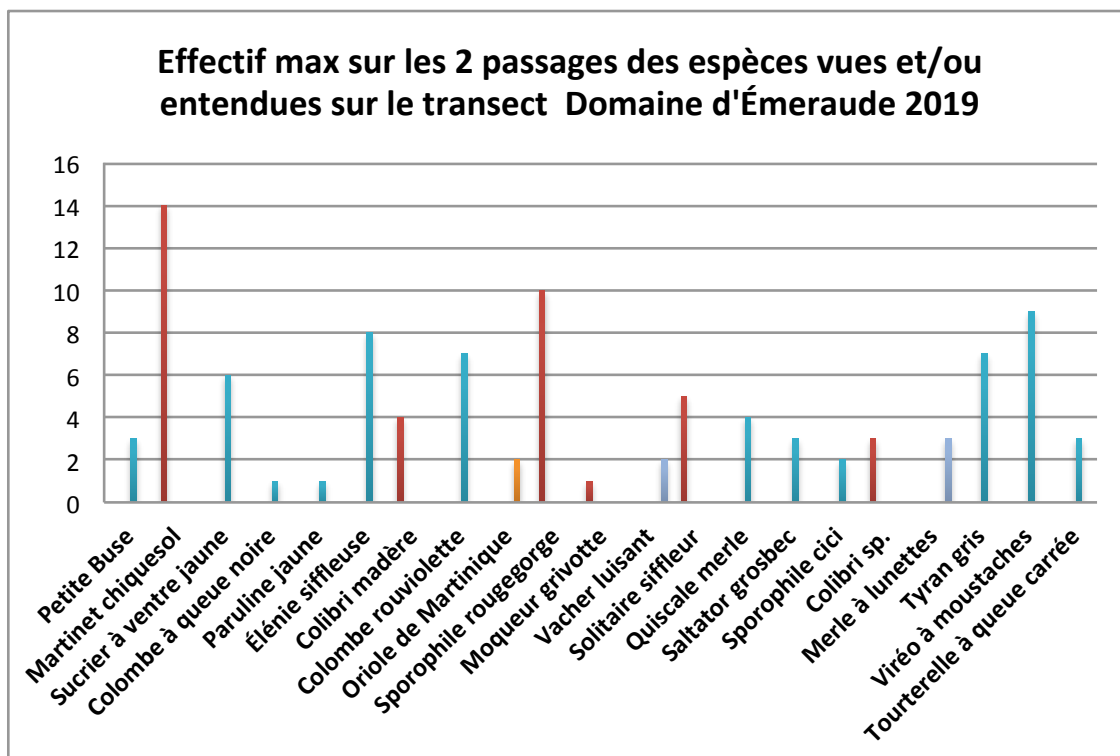
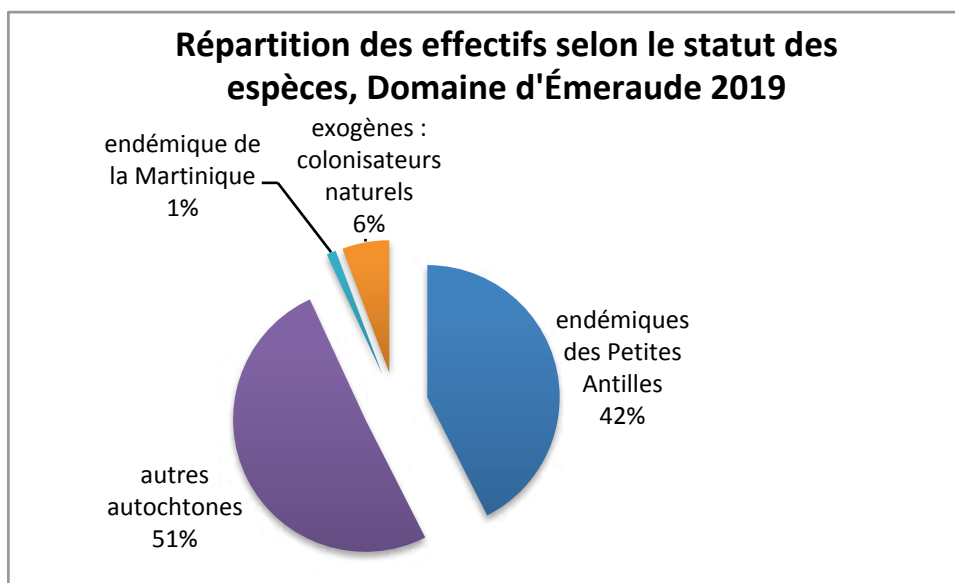
5.17- Transect Domaine d'Émeraude – Morne Rouge 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 08/05/2019 et 08/06/2019.

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

2017	2018	2019
Espèces : 19 Individus: 108	Espèces : 23 Individus: 140	Espèces : 19 Individus: 98



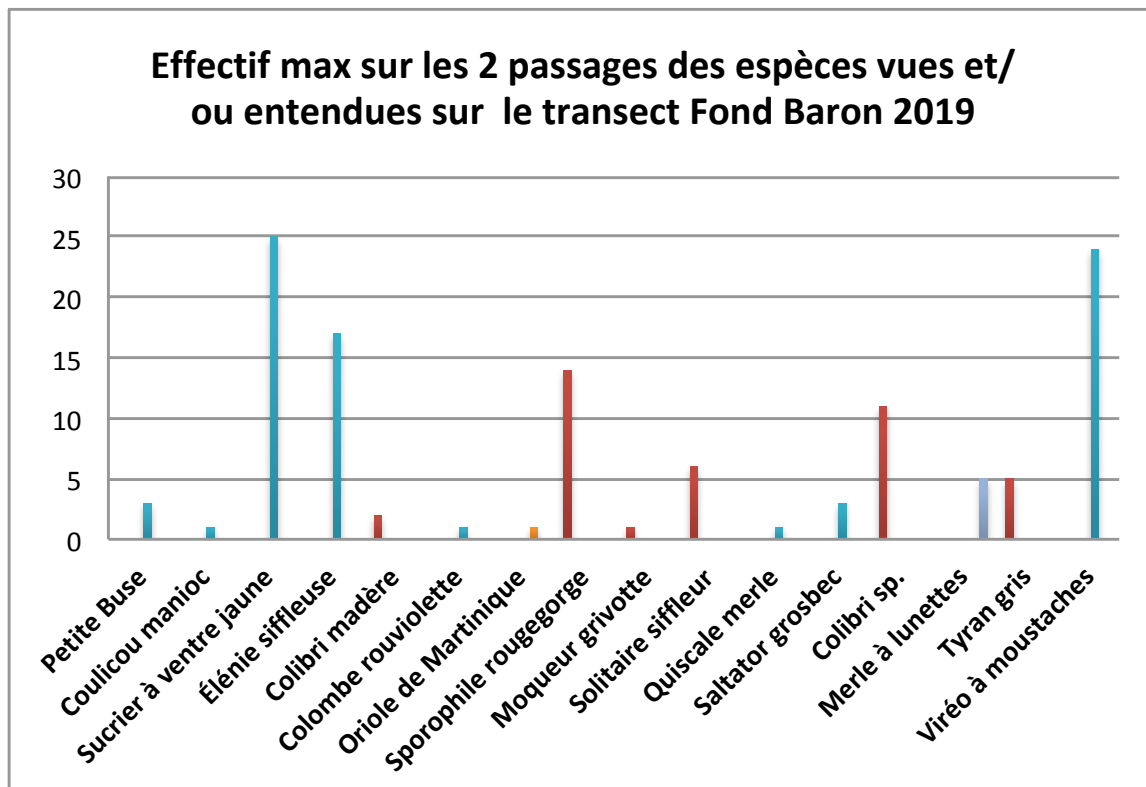
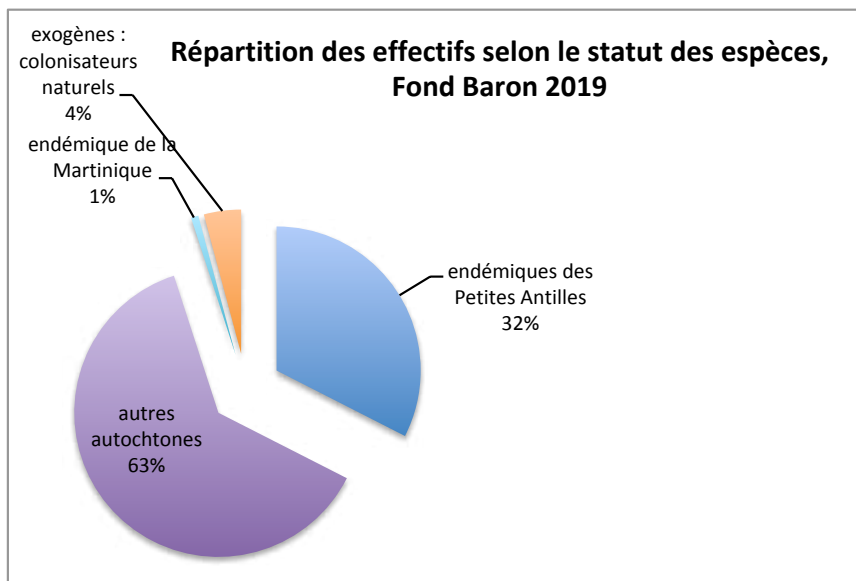
5.18- Transect Fond Baron – Fort de France 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 12/04/2019 et 09/05/2019.

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

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

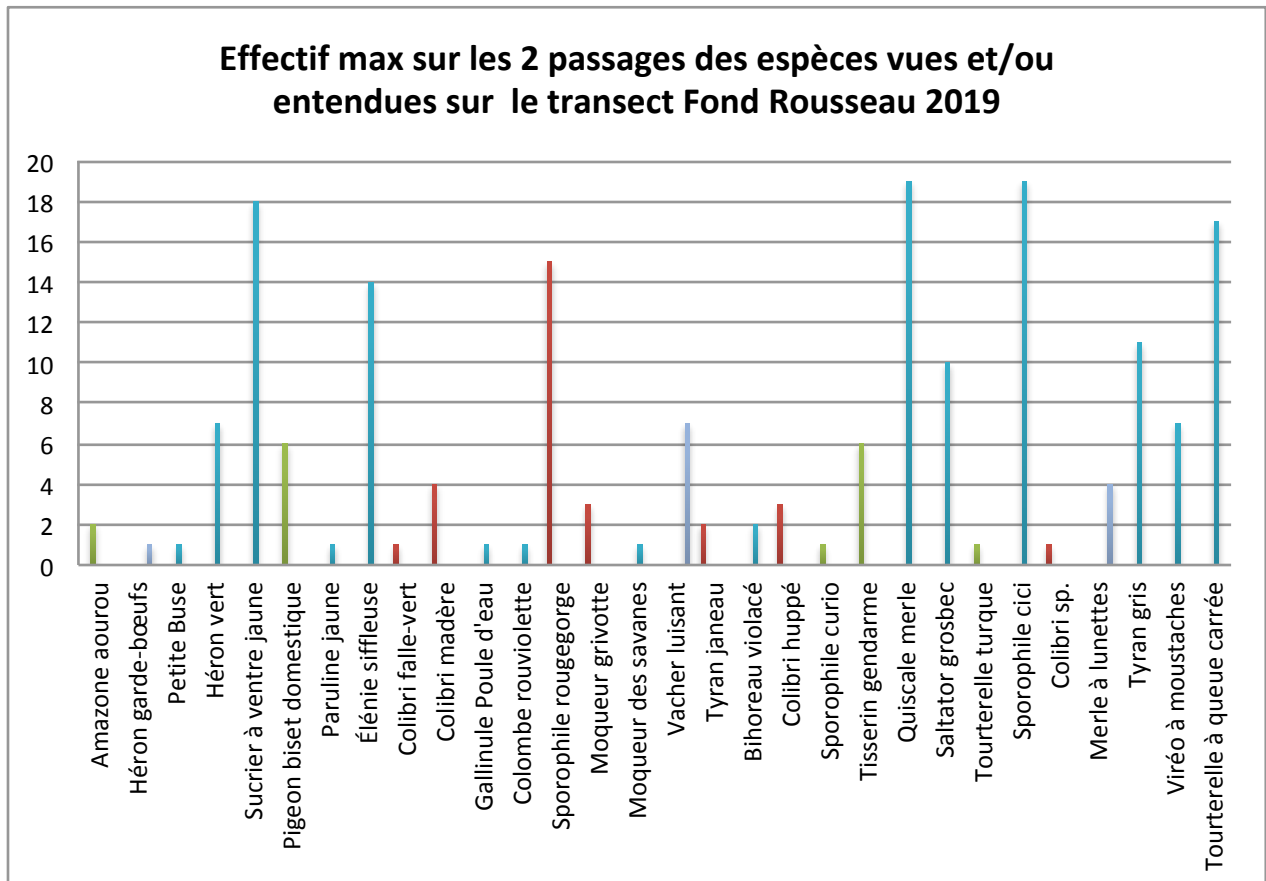
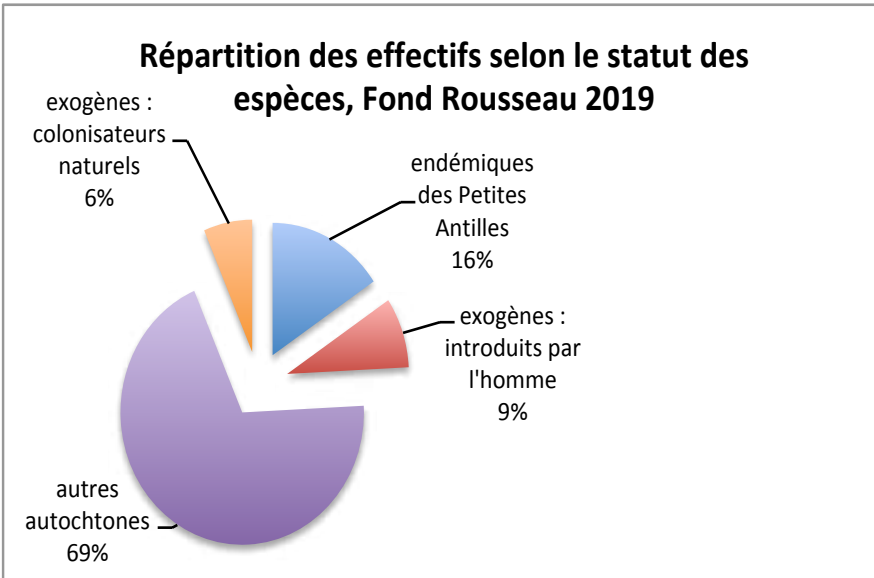


5.19- Transect Fond Rousseau – Schoelcher 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 29/04/2019 et 14/06/2019. (Dépassement du délai de 5 jours)

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 20 Individus: 149	Espèces : 28 Individus: 241	Espèces : 31 Individus: 209	Espèces : 27 Individus: 214	Espèces : 29 Individus: 199	Espèces : 29 Individus: 186



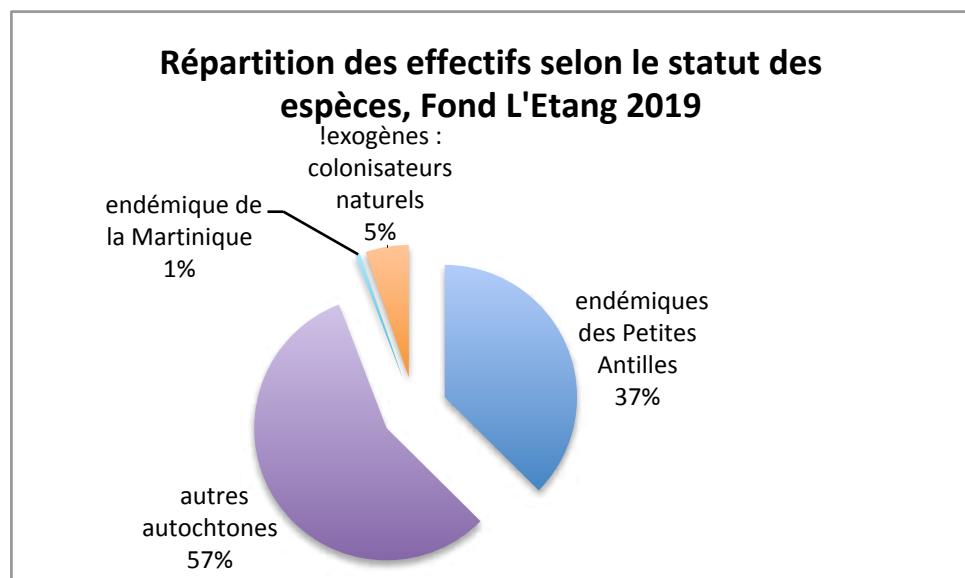
5.20- Transect Fond L'Étang – Fort de France 2019

Totaux maxi sur les deux passages

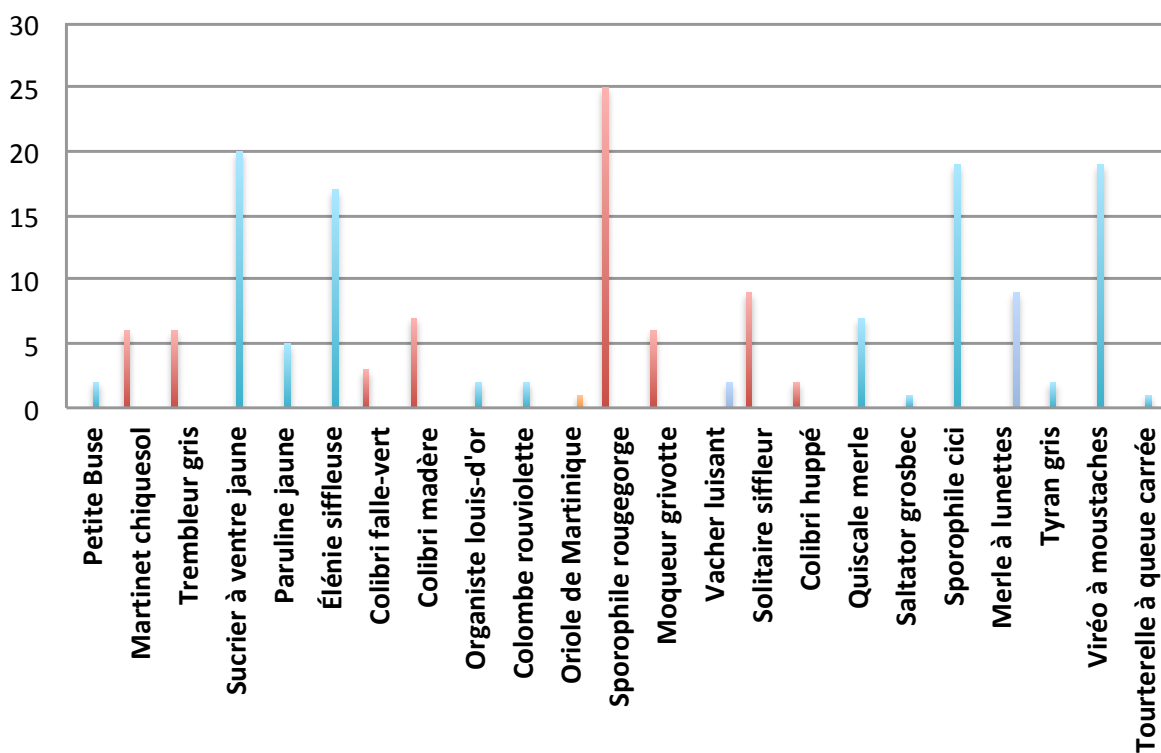
Dates des deux passages : 26/04/2019 et 28/05/2019.

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

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



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Fond l'Etang 2019



5.21- Transect Fonds Préville - Macouba 2019

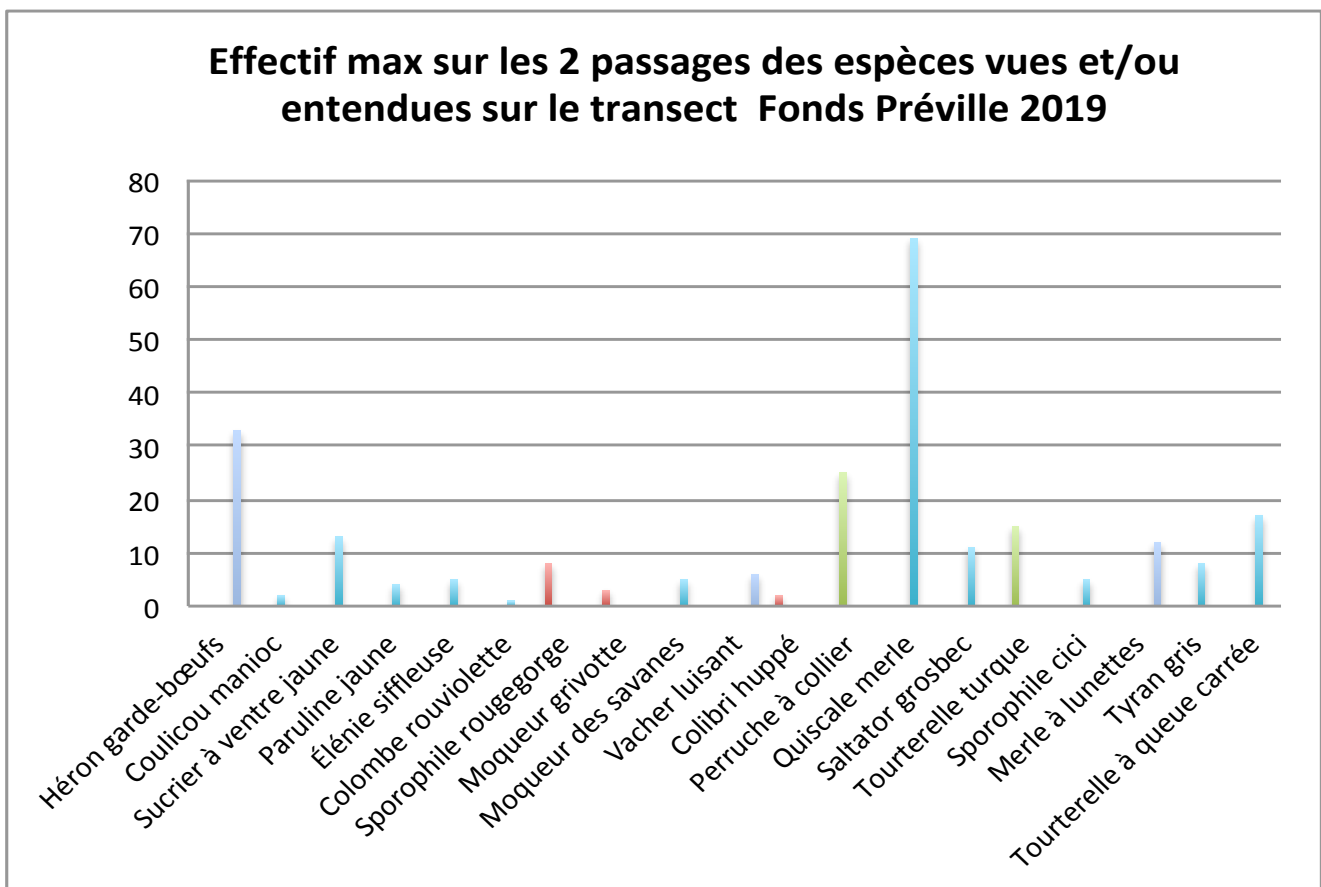
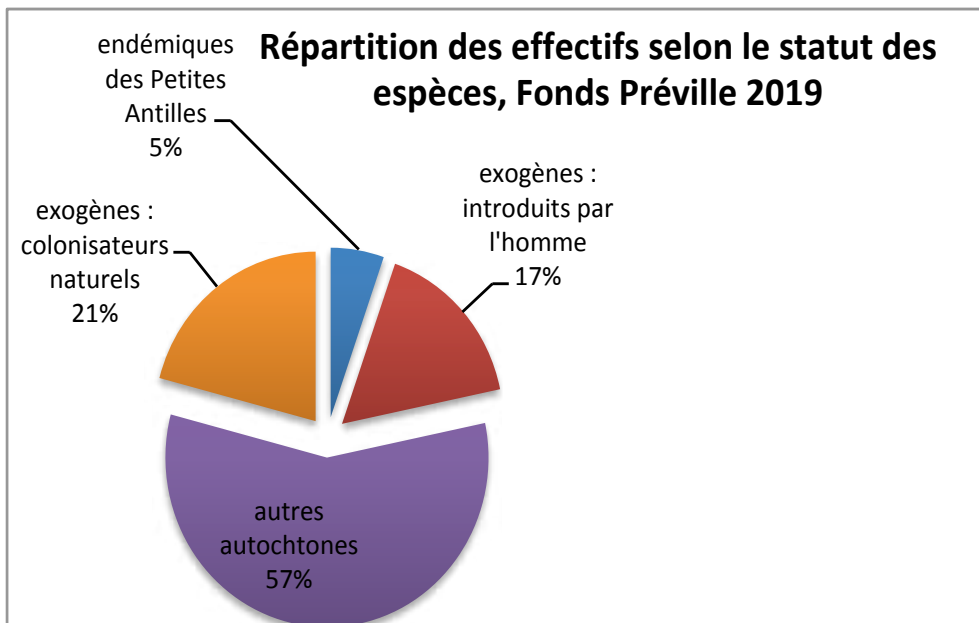
Totaux maxi sur les deux passages

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

2017	2018	2019
Espèces : 21 Individus: 262	Espèces : 24 Individus: 458	Espèces : 19 Individus: 244

Dates des deux passages : 19/04/2019 et 19/05/2019.
En 2014 et en 2019 seulement un relevé pour ce transect.
En 2019 les fiches du 2eme passage sont perdues.





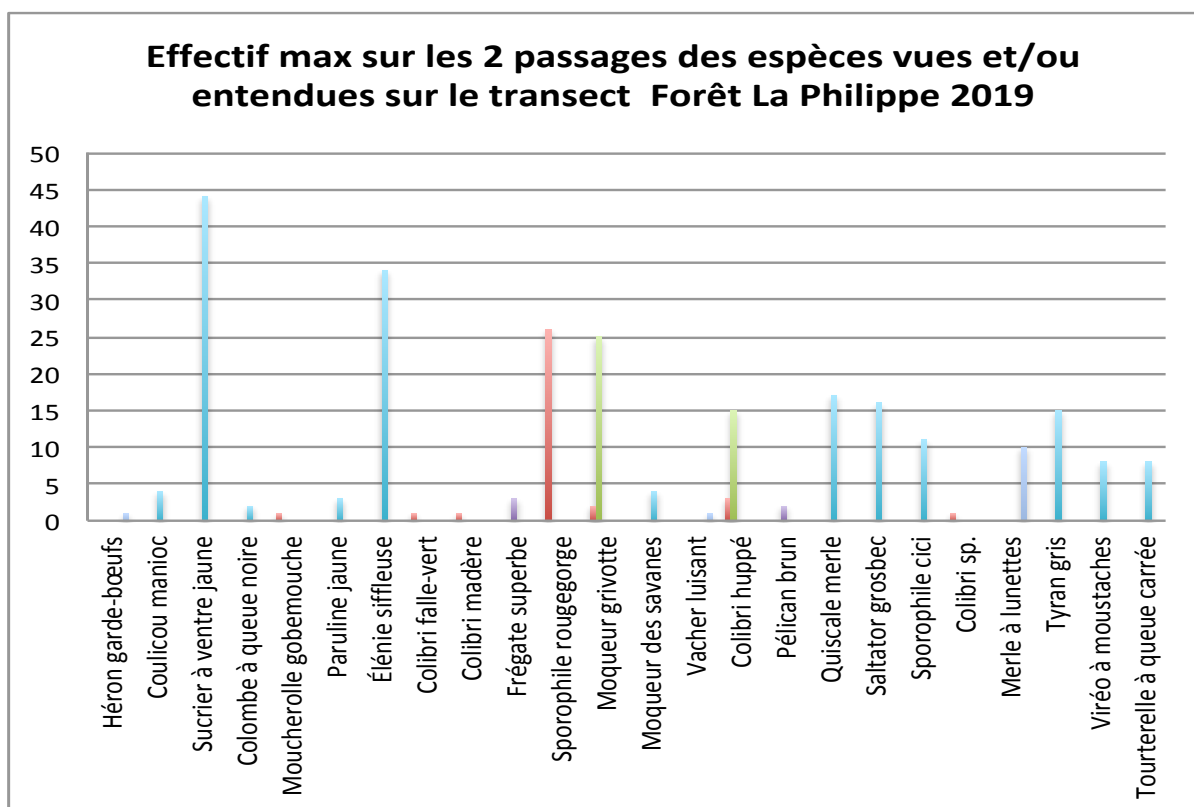
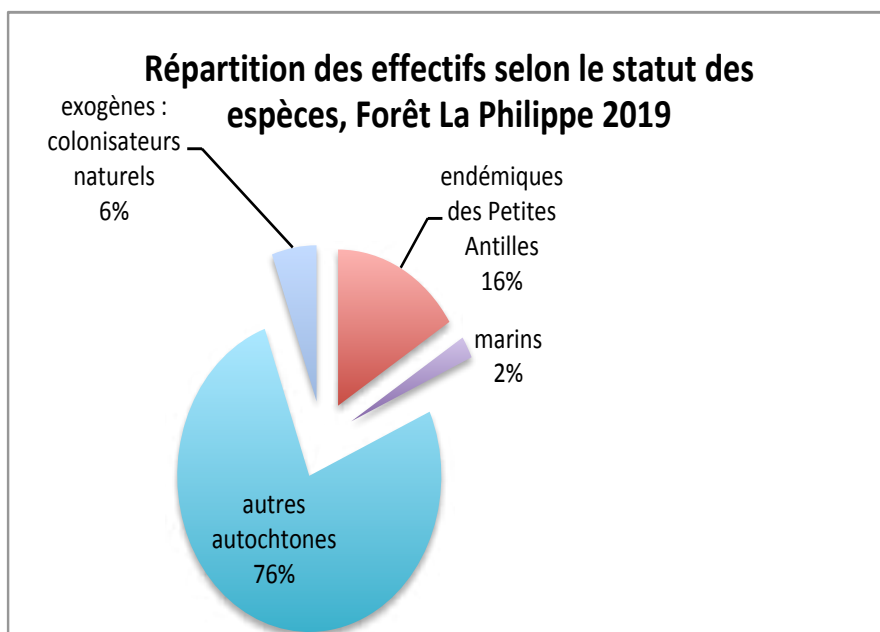
5.22- Transect Forêt La Philippe – Sainte Marie 2019

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 23 Individus: 130	Espèces : 20 Individus: 164	Espèces : 22 Individus: 184	Espèces : 22 Individus: 170	Espèces : 25 Individus: 216	Espèces : 23 Individus: 218

Dates des deux passages : 02/04/2019 et 15/05/2019.

Cette année encore, nous avons assuré le comptage sur ce transect, mais nous cherchons toujours une personne pour l'assurer à l'avenir.



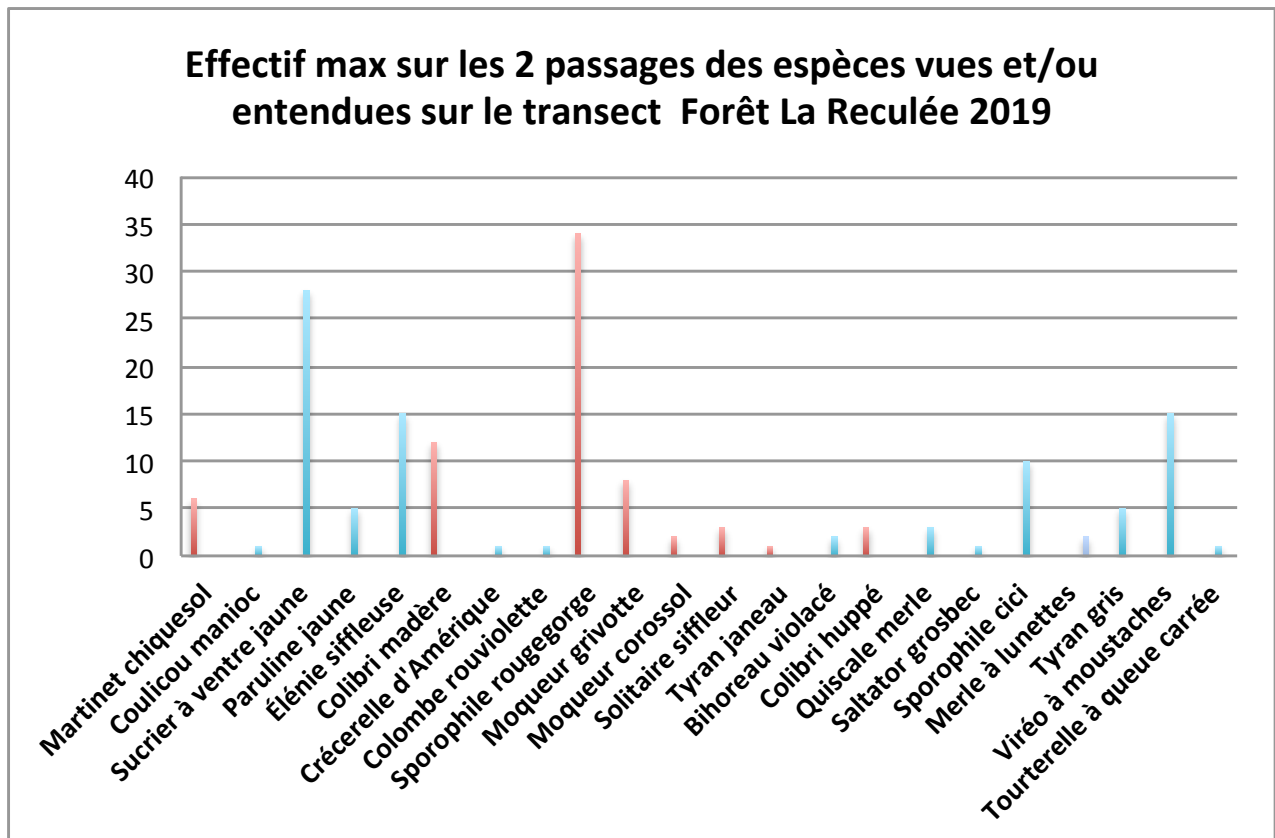
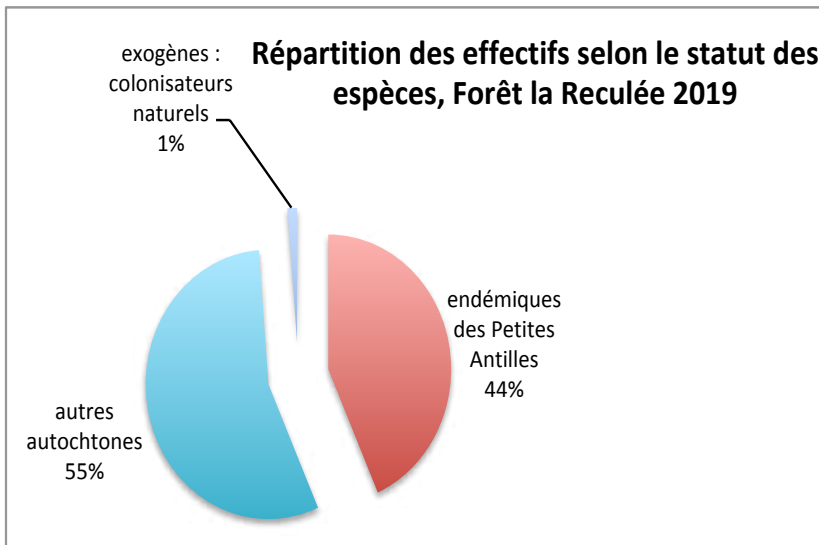
5.23- Transect Forêt La Reculée – Sainte Marie 2019

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 25 Individus: 161	Espèces : 20 Individus: 196	Espèces : 21 Individus: 209	Espèces : 23 Individus: 228	Espèces : 21 Individus: 188	Espèces : 22 Individus: 159

Cette année seulement les données d'un seul passage pour ce transect, car les fiches du 2eme passage sont perdues.

Dates des deux passages : 07/04/2019 et 09/05/2019.



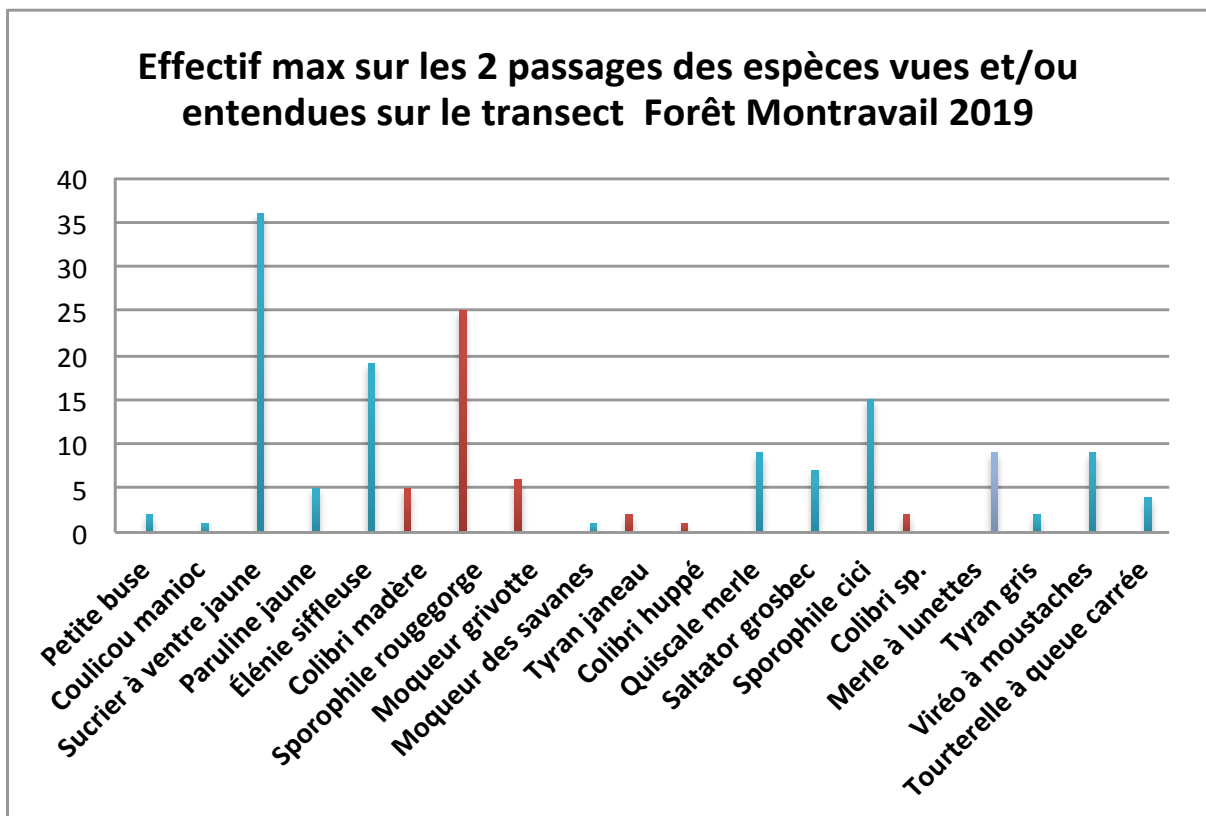
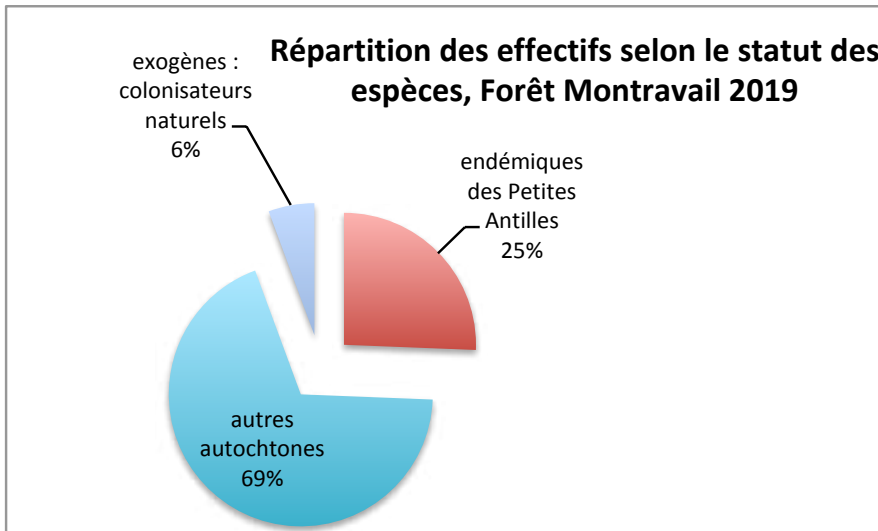
5.24- Transect Forêt Montravail – Sainte Luce 2019

Totaux maxi sur les deux passages

2018	2019
Espèces : 20	Espèces : 18
Individus: 131	Individus: 160

Dates des deux passages : 06/05/2019 et 13/06/2019.

Nous avons réajusté les points GPS de ce transect afin de le rendre plus pratique.



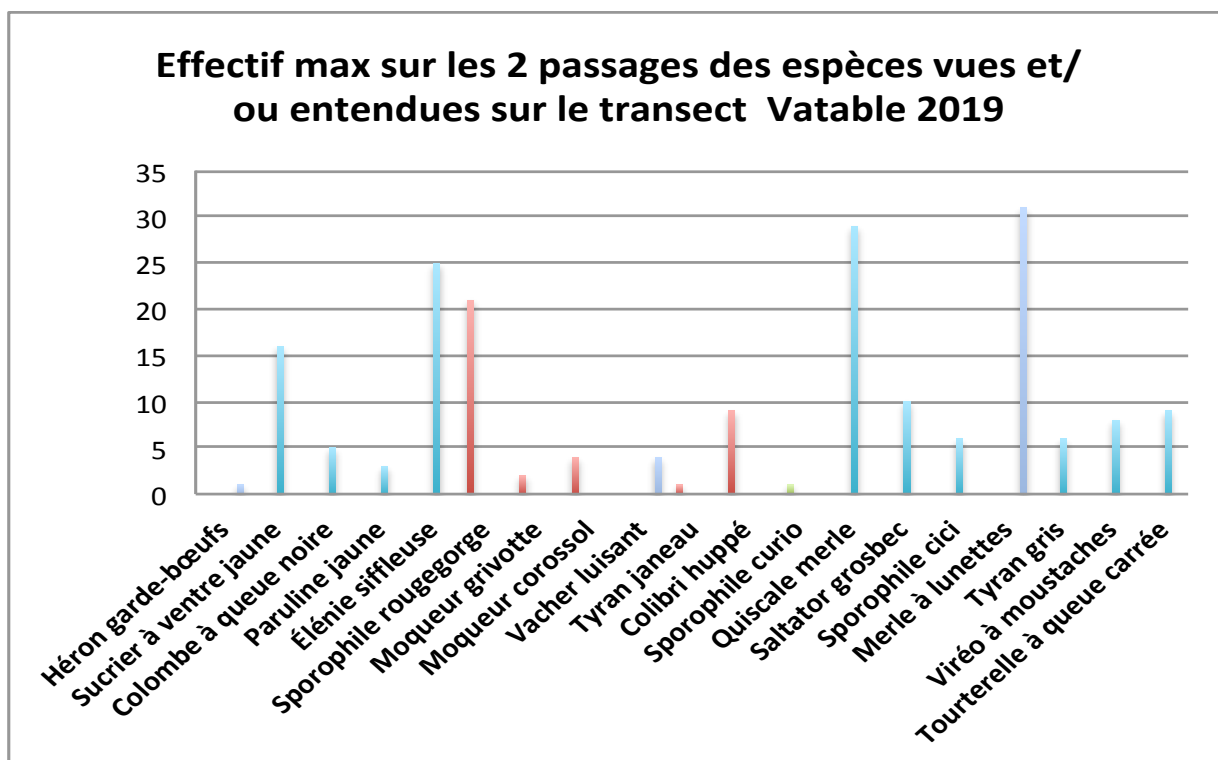
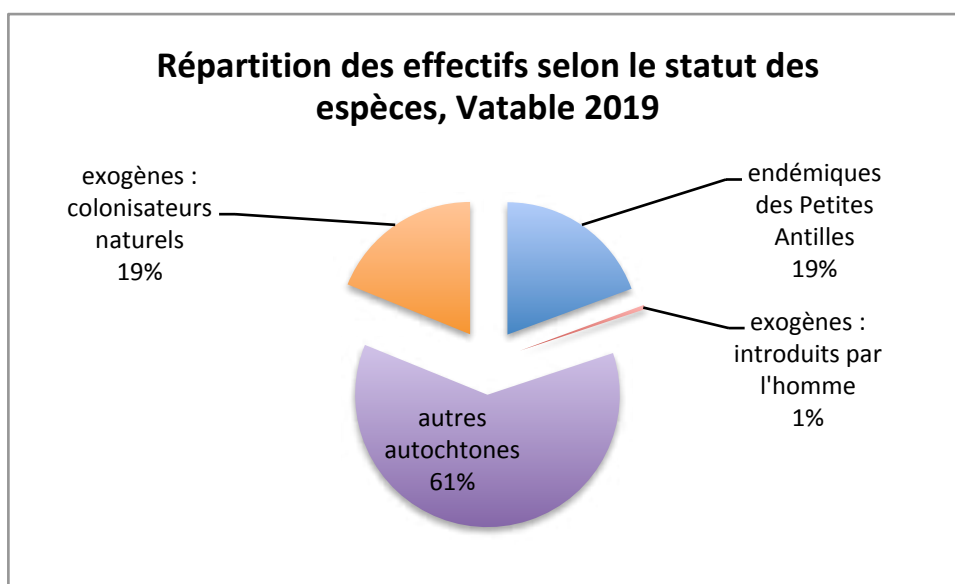
5.25- Transect Forêt Vatable – Les Trois Ilets 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 23/04/2019 et 27/05/2019.

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

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



5.26- Transect Forêt Vatable 2- Les Trois Ilets 2019

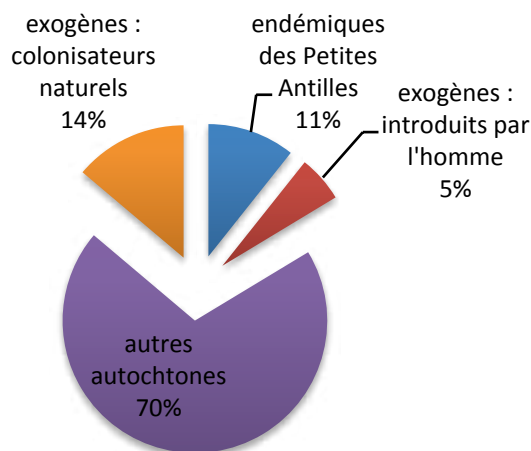
Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 23/04/2019 et 27/05/2019.

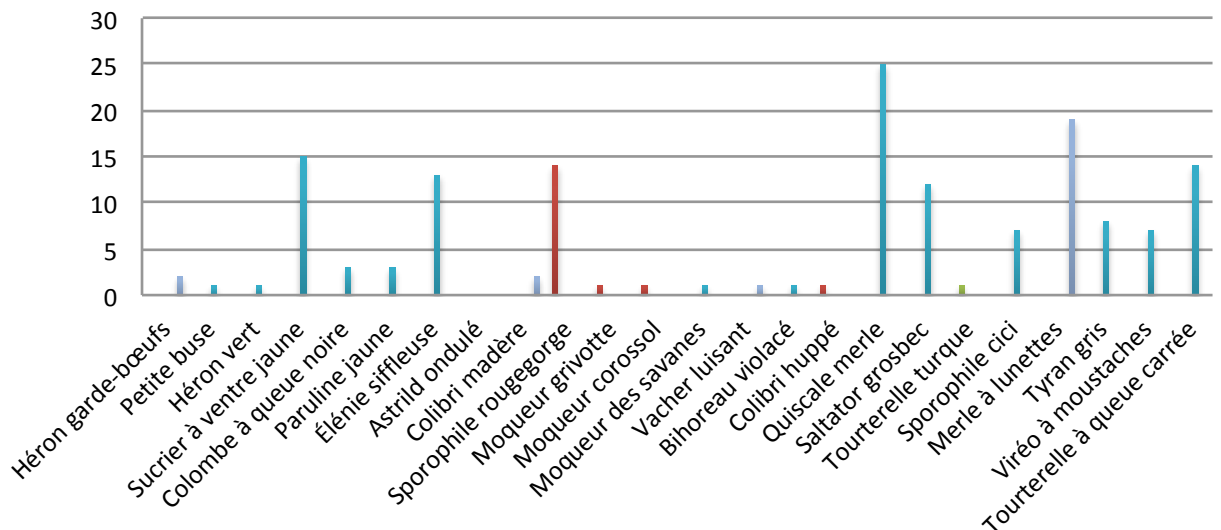
2018	2019
Espèces : 23	Espèces : 24
Individus: 145	Individus: 161



Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Vatable 2- 2019



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Vatable2 - 2019



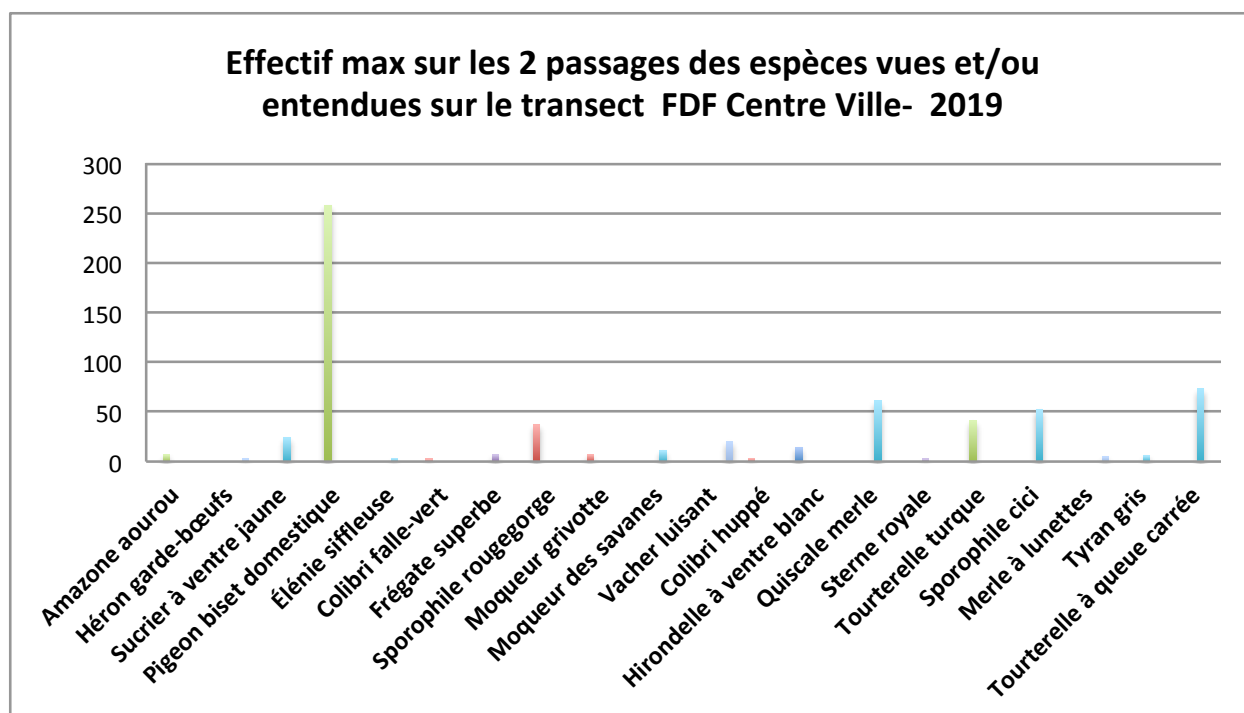
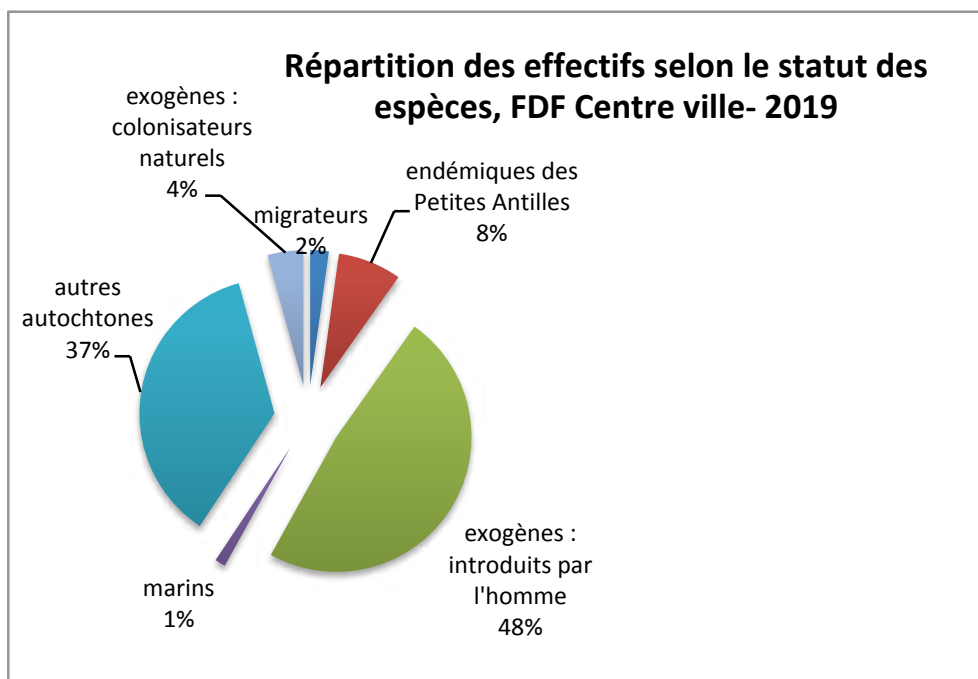
5.27- Transect Fort de France centre ville- 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 21/04/2019 et 02/06/2019.

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

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



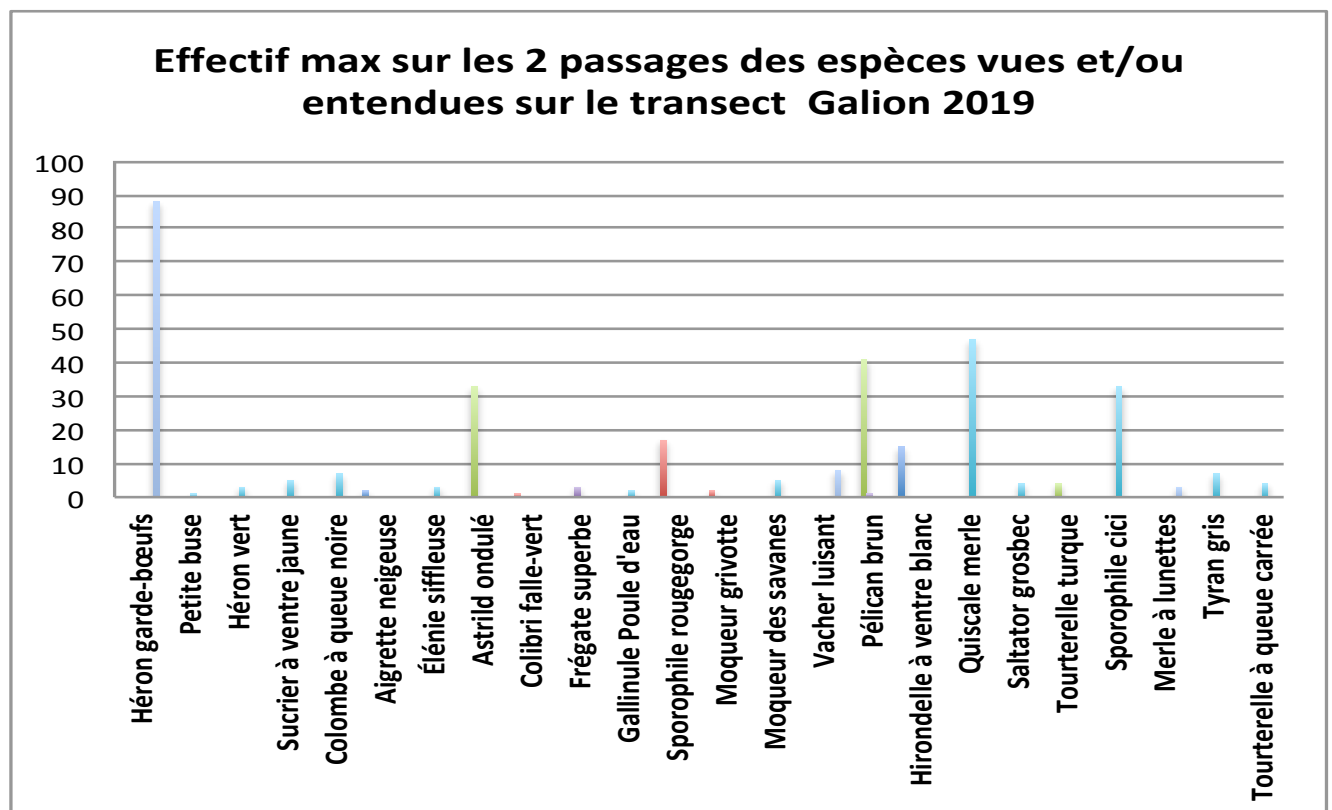
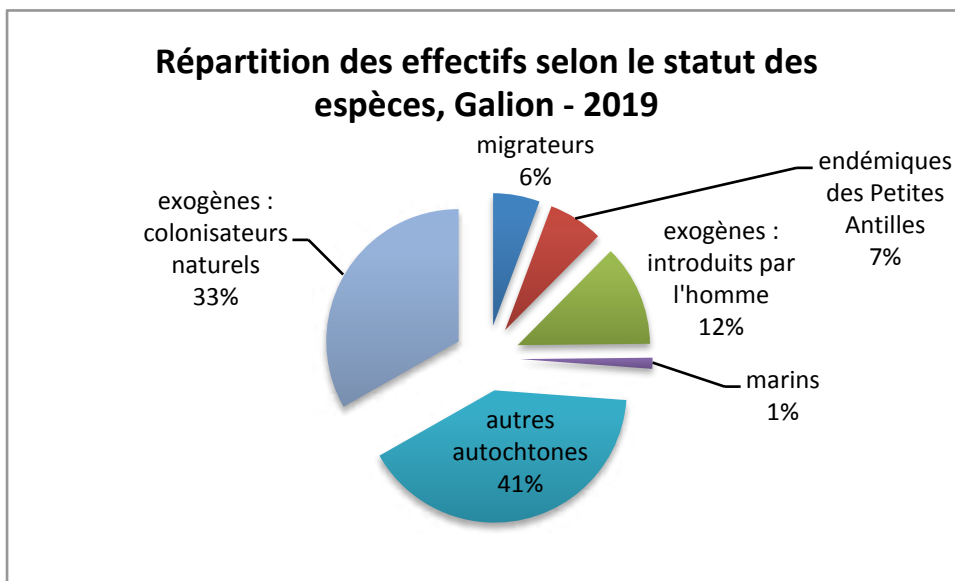
5.28- Transect Galion – La Trinité 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 01/04/2019 et 11/05/2019.

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

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

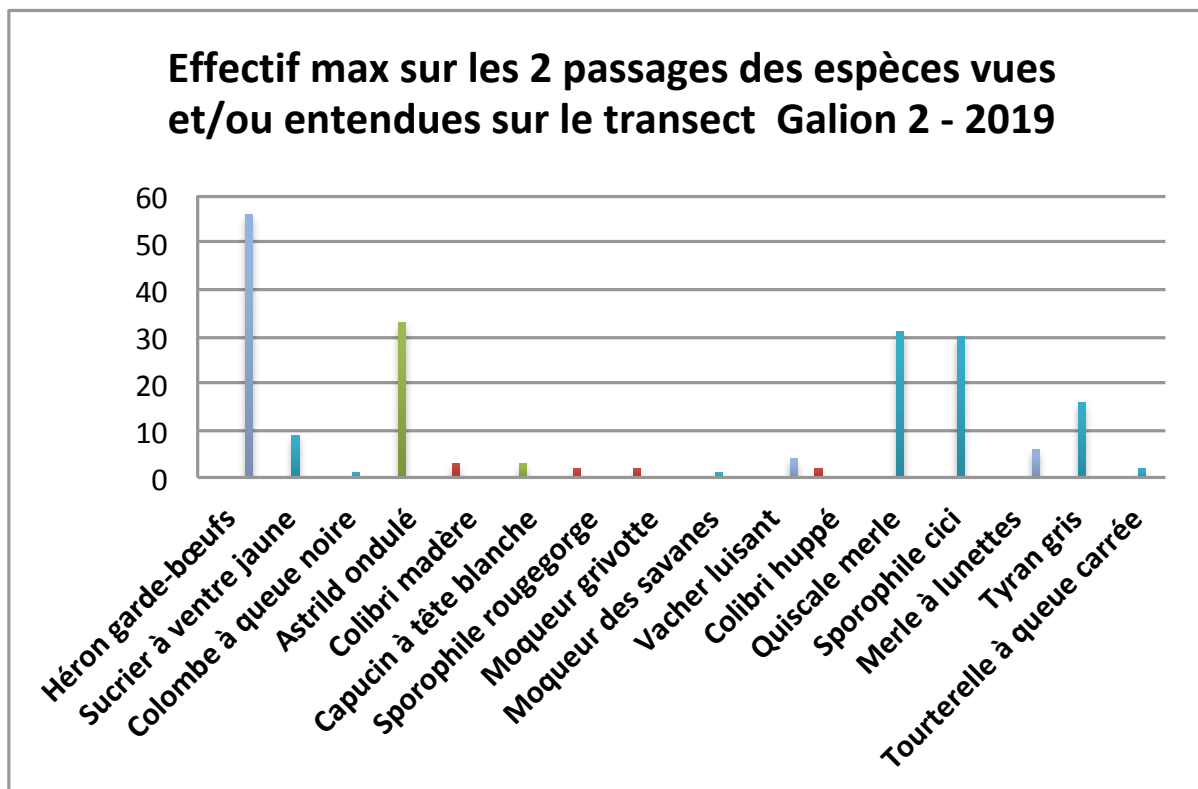
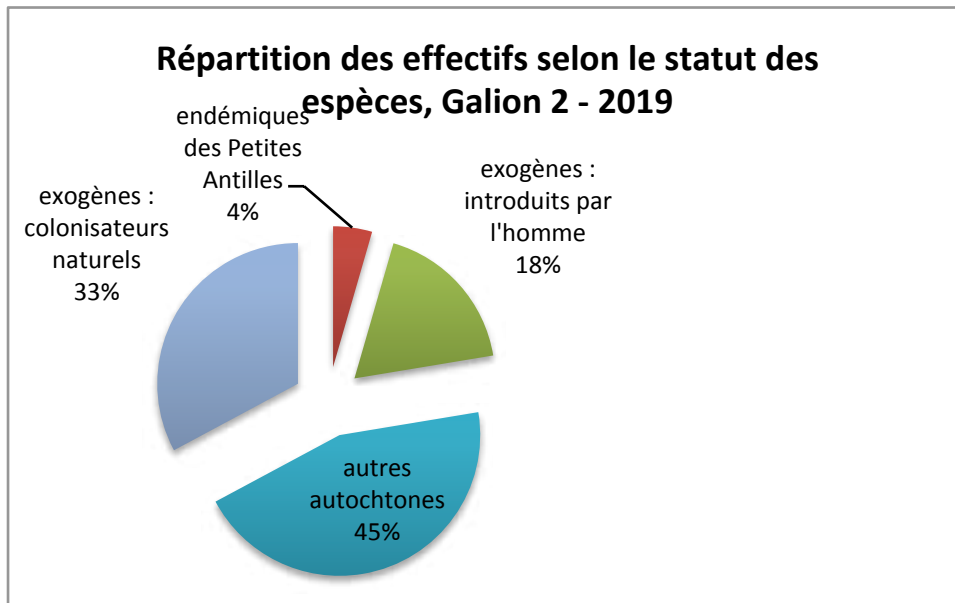


5.29- Transect Galion 2 – La Trinité 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 01/04/2019 et 11/05/2019.

2017	2018	2019
Espèces : 16 Individus: 123	Espèces : 15 Individus: 169	Espèces : 16 Individus: 201



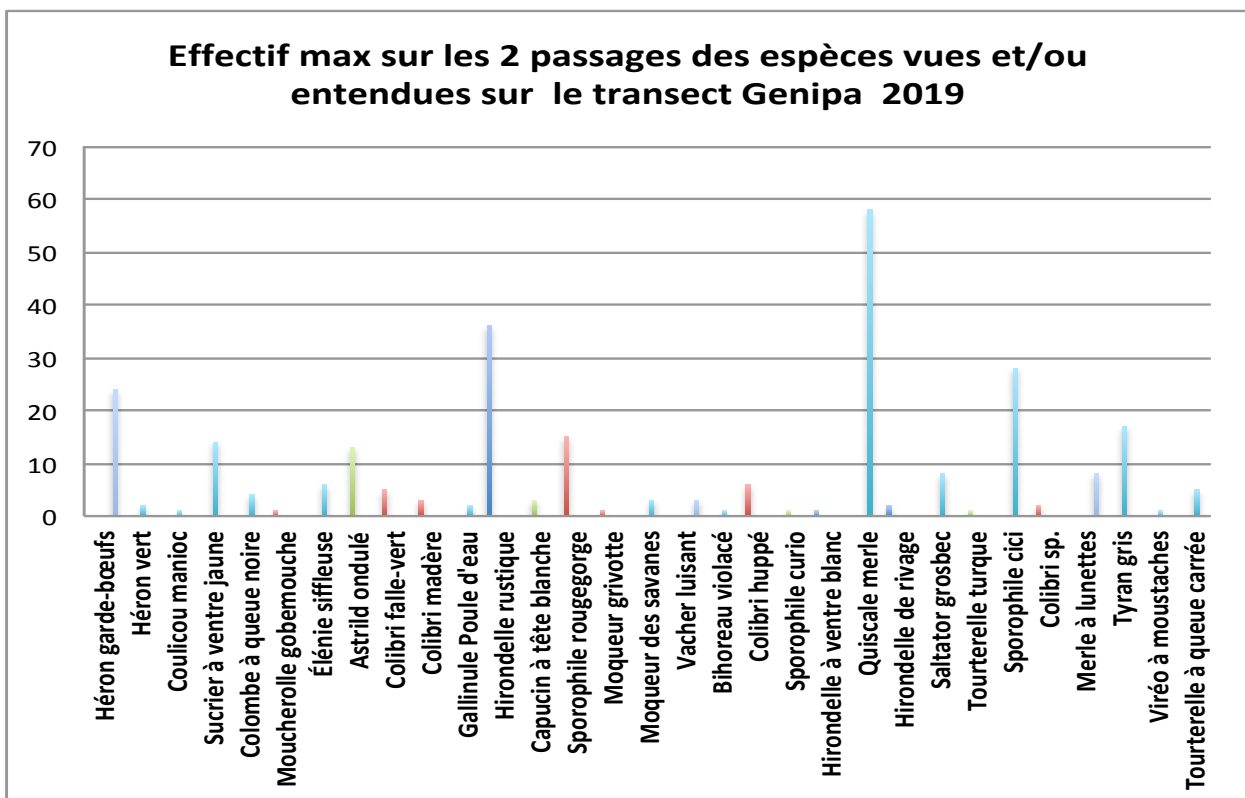
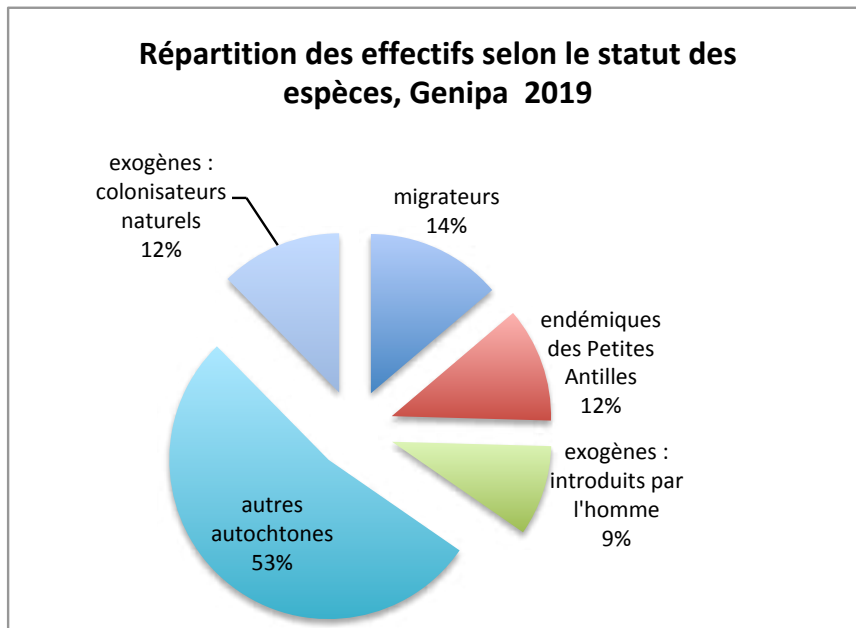
5.30- Transect Génipa – Rivière Salée 2019

Totaux maxi sur les deux passages

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

Dates des deux passages : 19/04/2019 et 08/06/2019. (Dépassement du délai de 9 jours)

Ce contributeur a eu des problèmes avec deux points que se trouvaient dans un terrain de chasse. Le passage lui a été interdit par un chasseur et les deux points ont été donc positionnés dans une autre parcelle.



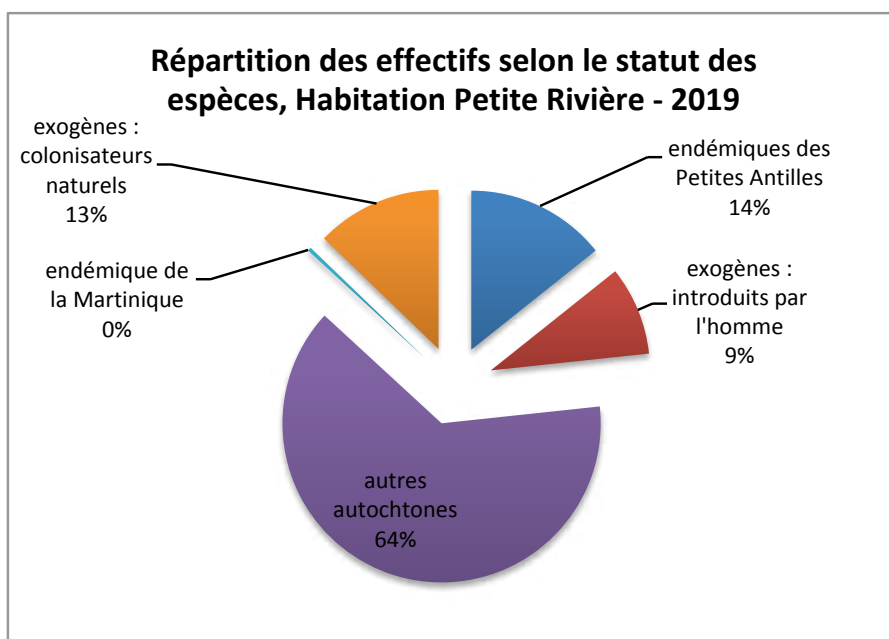
5.31- Transect Habitation Petite Rivière – Le Lamentin 2019

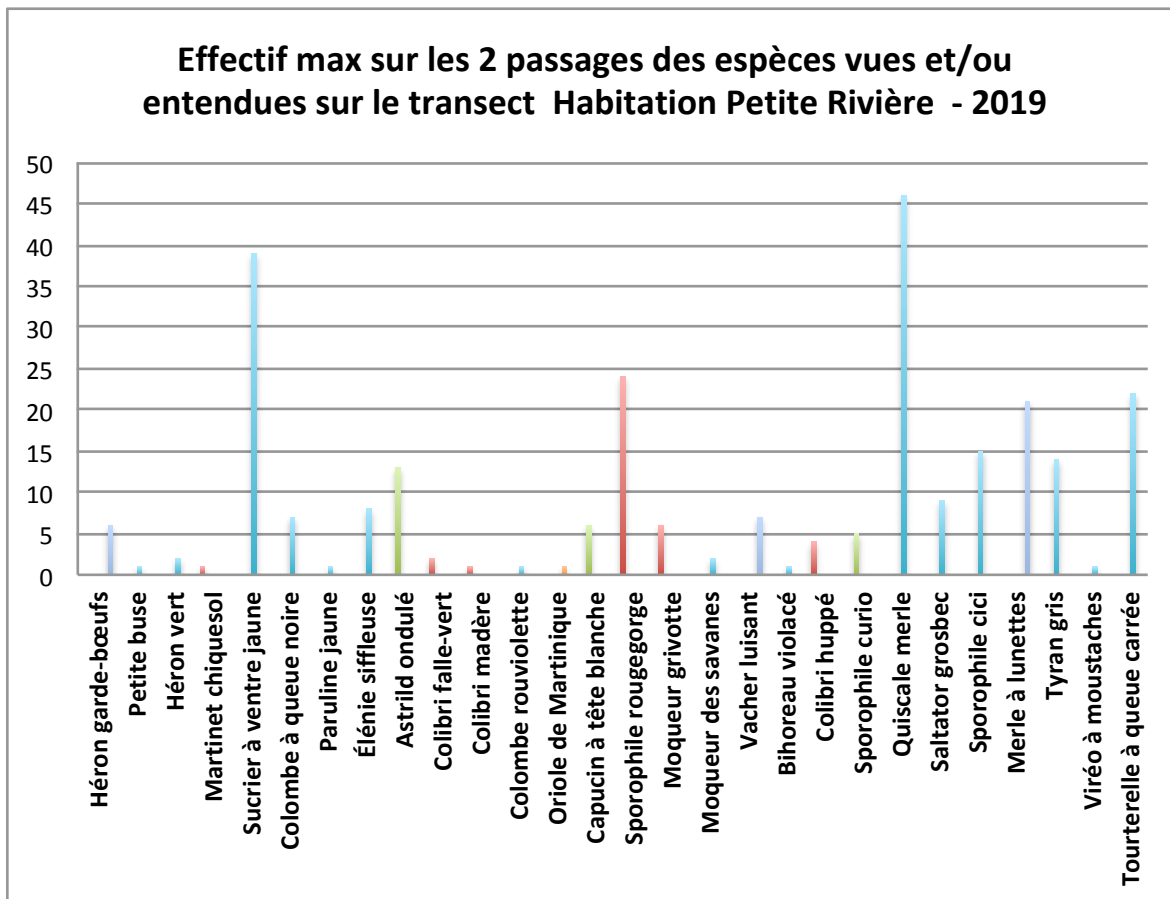
Totaux maxi sur les deux passages

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

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

Dates des deux passages : 18/04/2019 et 24/05/2019.





5.32- Transect Hôtel des Plaisirs – Saint Joseph 2019

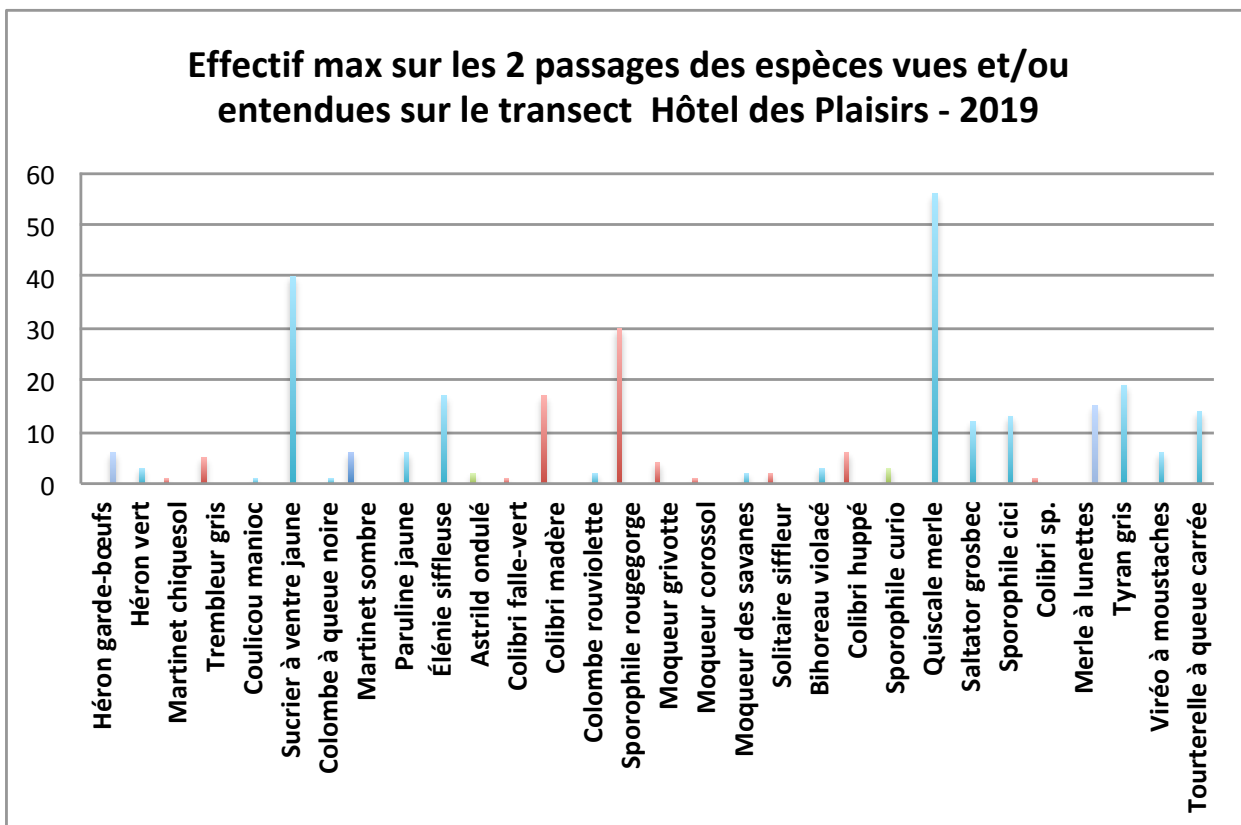
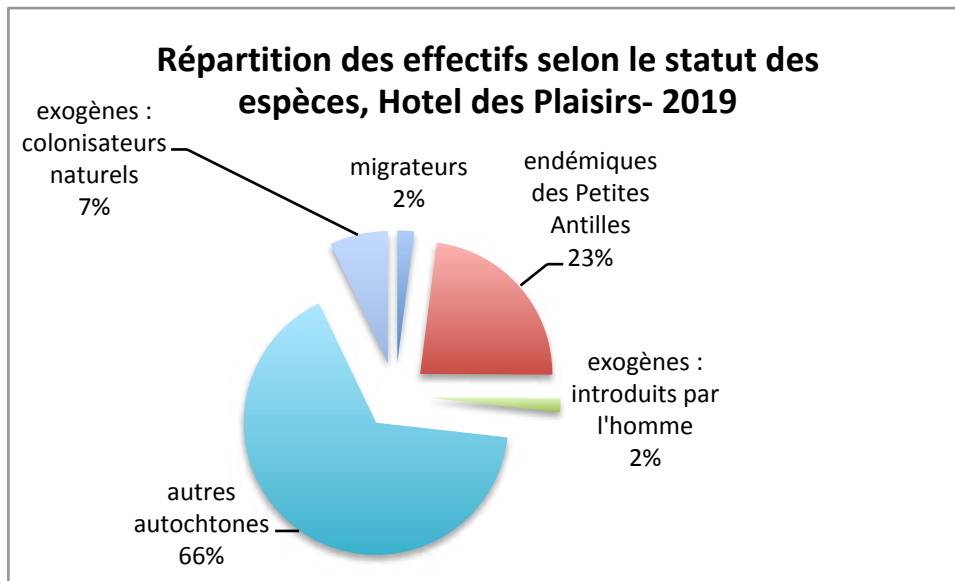
Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018*	2019
Espèces : 25 Individus : 345	Espèces : 25 Individus : 307	Espèces : 29 Individus : 249	Espèces : 25 Individus : 250	Espèces : 27 Individus : 209	Espèces : 29 Individus : 295

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

Dates des deux passages : 19/04/2019 et 25/05/2019.





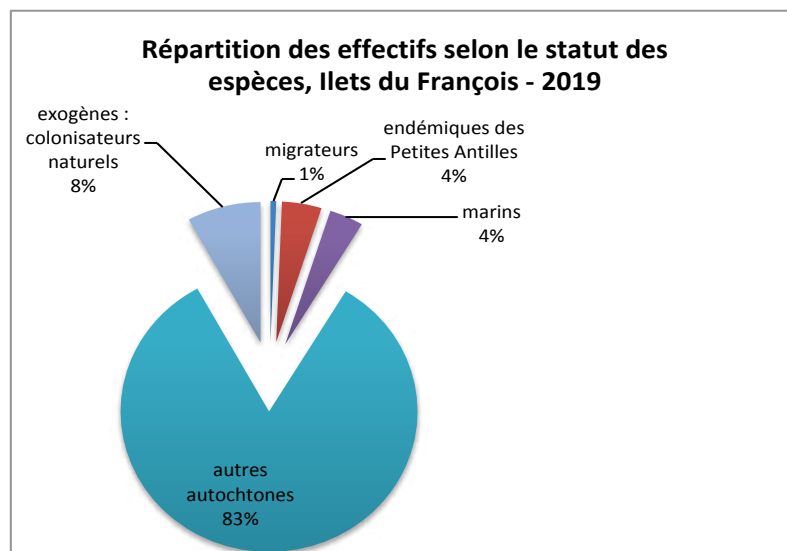
5.33- Transect Ilets du François- Le François 2019

Totaux maxi sur les deux passages

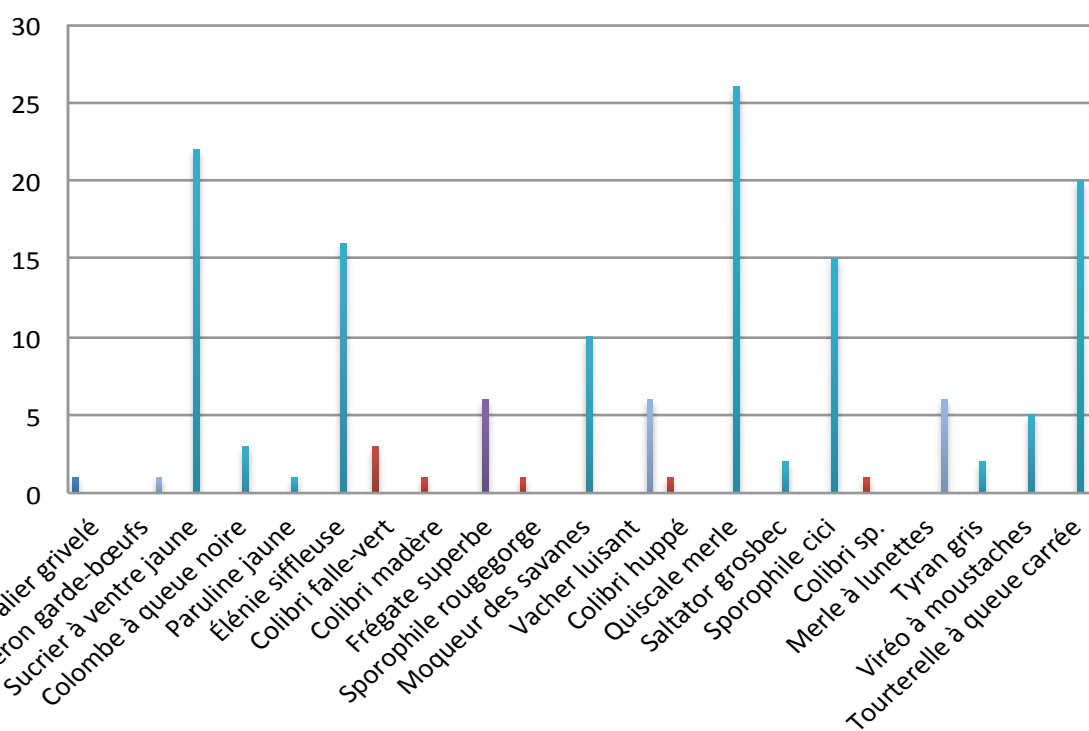
Dates des deux passages : 03/05/2019 et 20/06/2019.

2013	2014	2015	2016	2017
Espèces : 20 Individus: 254	Espèces : 17 Individus: 110	Espèces : 19 Individus:152	Espèces : 23 Individus:177	Espèces : 17 Individus: 144

2018	2019
Espèces : 20 Individus: 164	Espèces : 20 Individus:149



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Ilets du François - 2019



5.34- Transect Ilets du Robert – Le Robert 2019

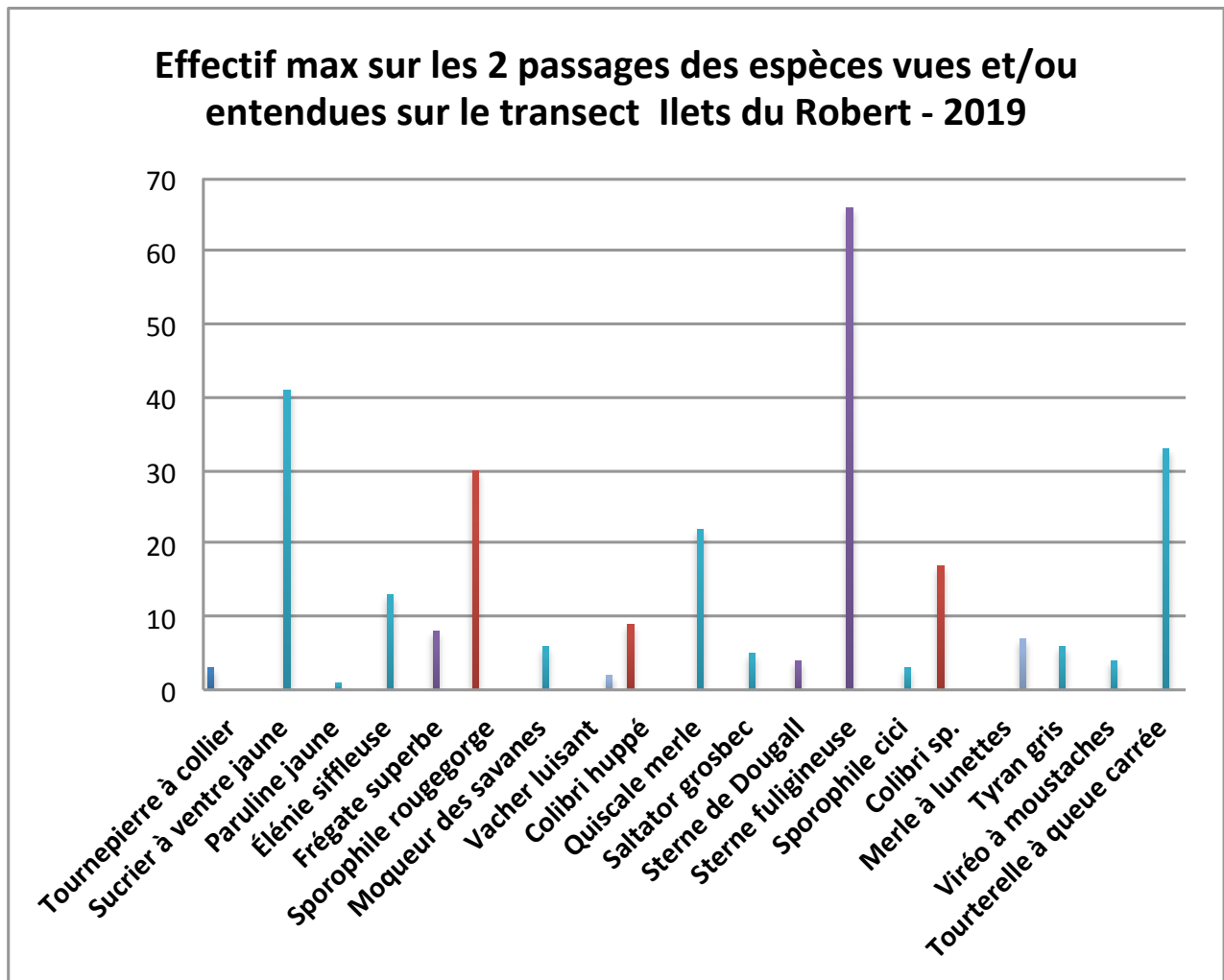
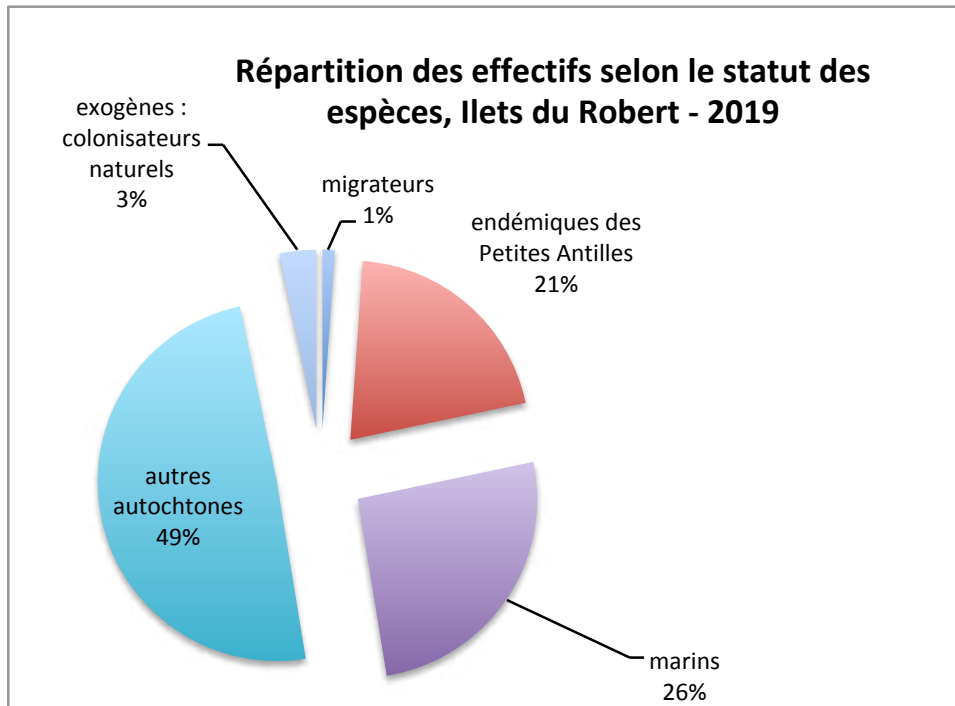
Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 07/05/2019 et 12/06/2019.

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
Espèces : 18 Individus: 280





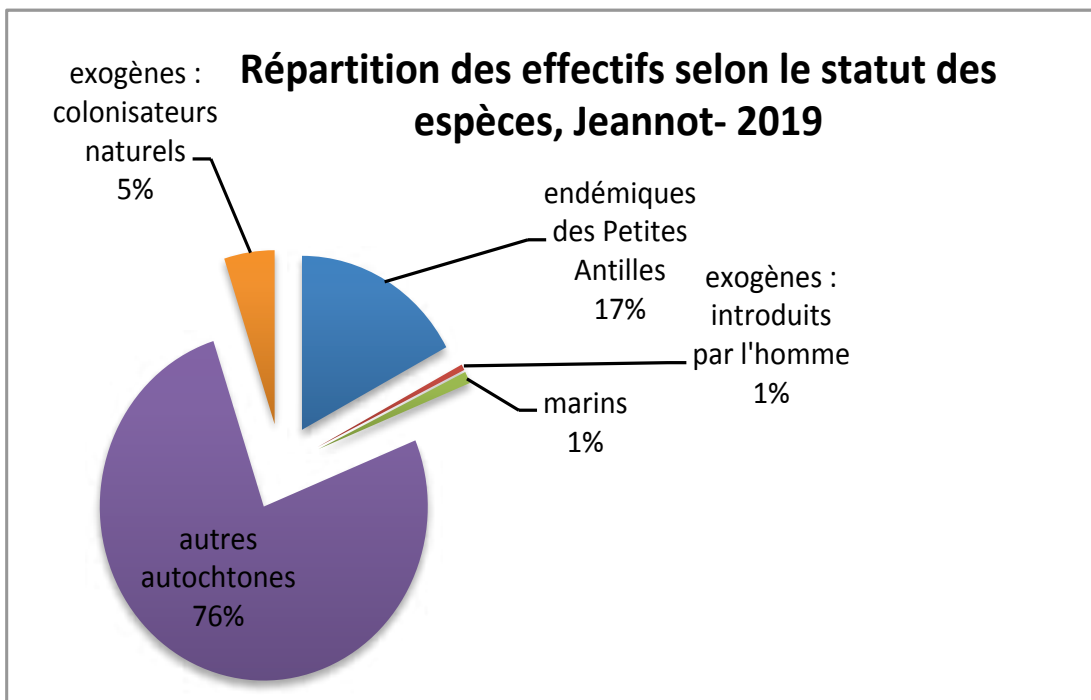
5.35- Transect Jeannot – Bellefontaine 2019

Totaux maxi sur les deux passages

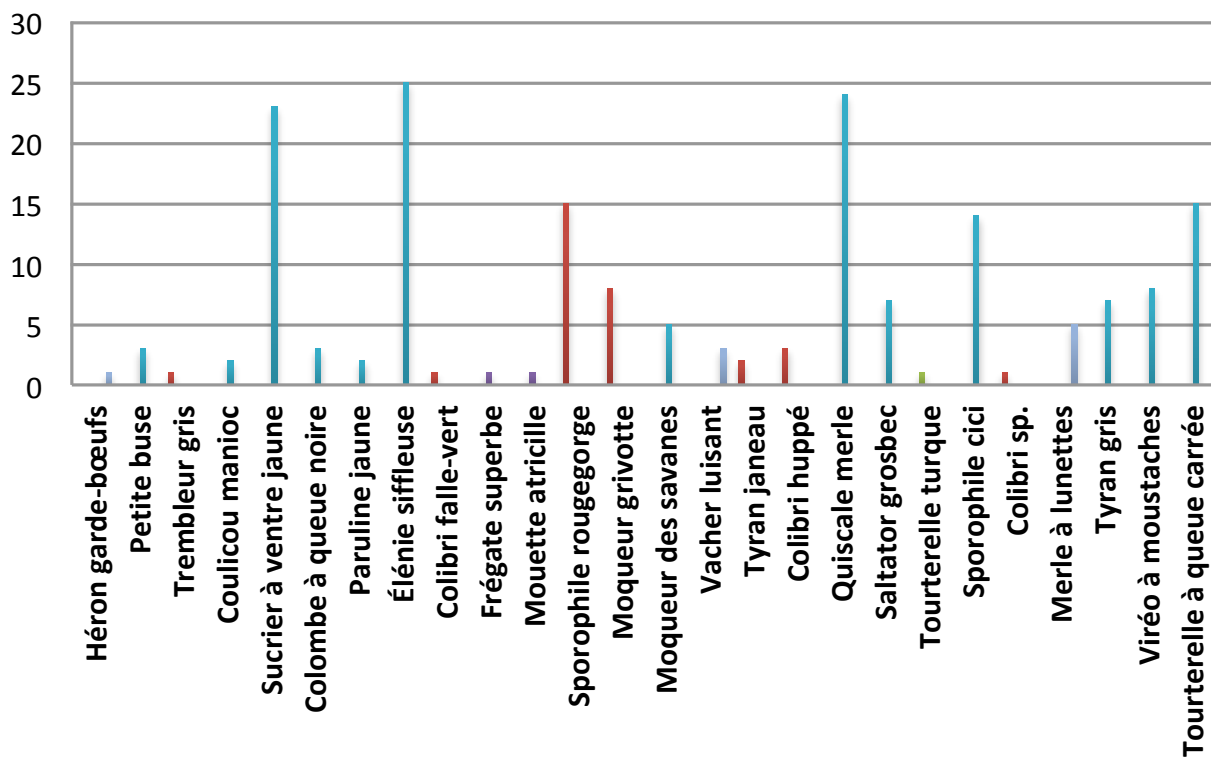
2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 20 Individus: 219	Espèces : 20 Individus: 151	Espèces : 21 Individus: 306	Espèces : 20 Individus: 178	Espèces : 23 Individus: 185	Espèces : 25 Individus: 181

Dates des deux passages : 27/04/2019 et 25/05/2019.

Deux nouvelles contributrices pour ce transect en 2019.



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Jeannot- 2019



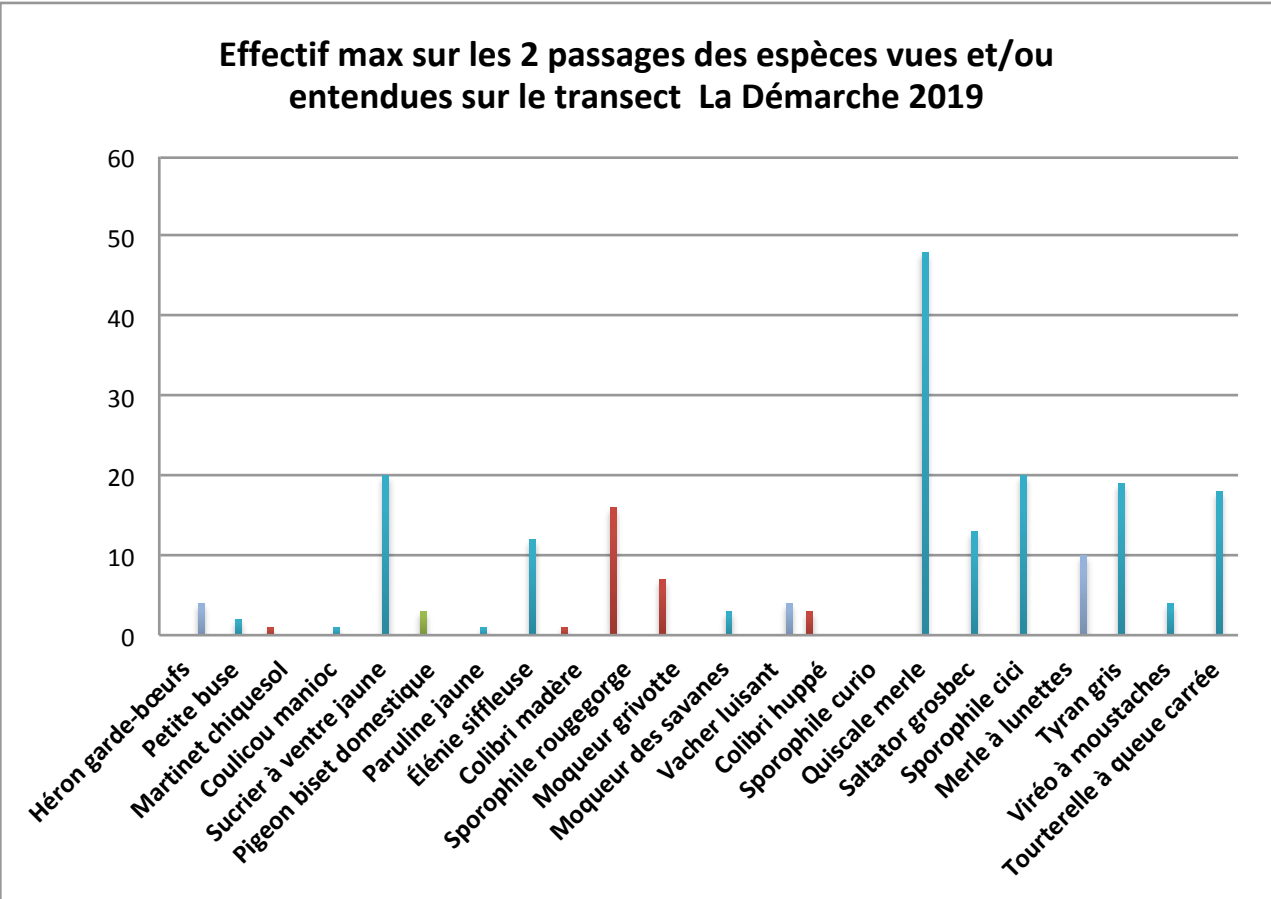
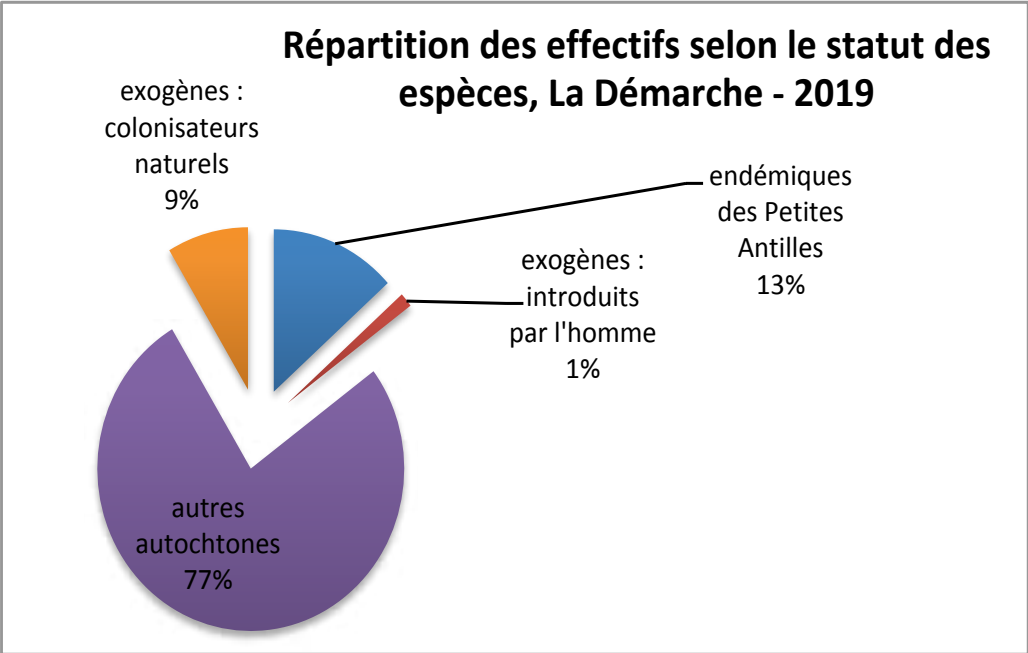
5.36- Transect La Démarche – Schoelcher 2019

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 17 Individus: 127	Espèces : 17 Individus: 137	Espèces : 17 Individus: 186	Espèces : 20 Individus: 191	Espèces : 19 Individus: 183	Espèces : 22 Individus: 212

Dates des deux passages : 05/05/2019 et 04/06/2019.



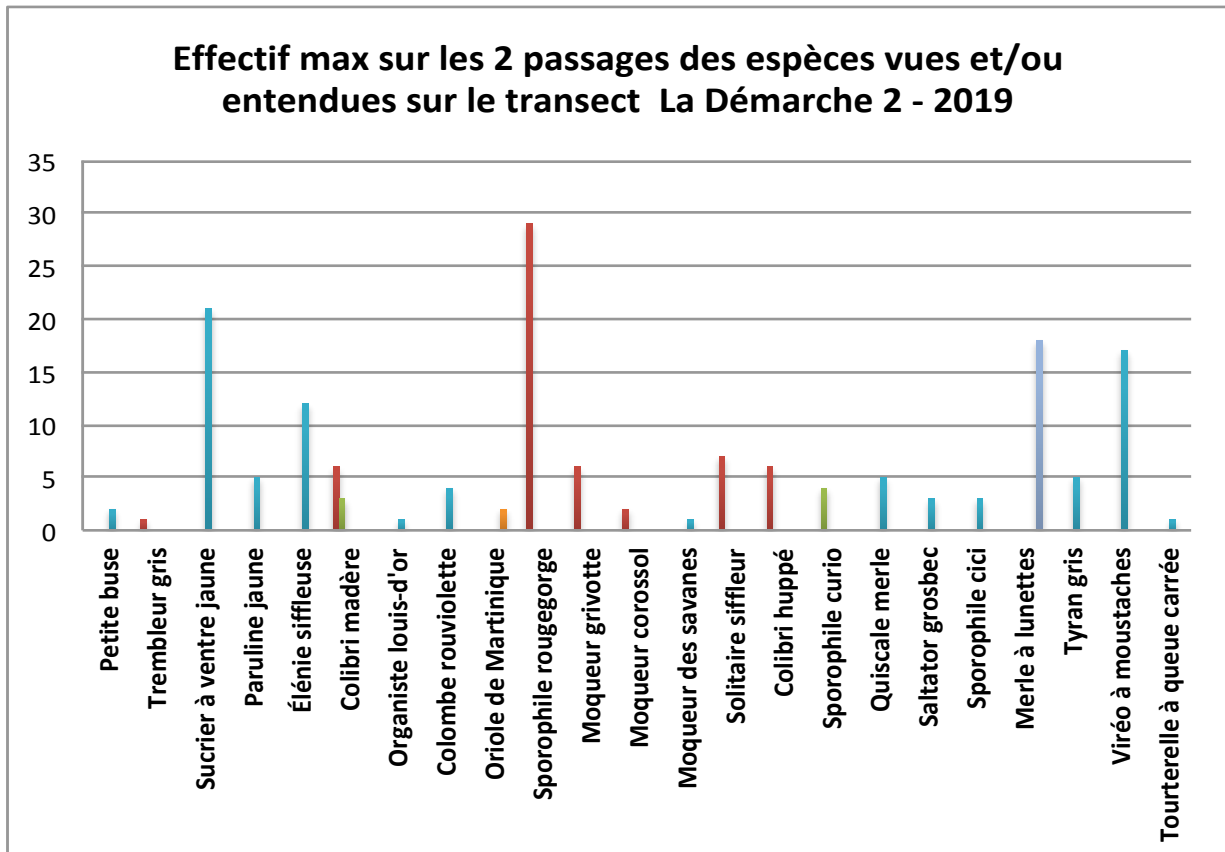
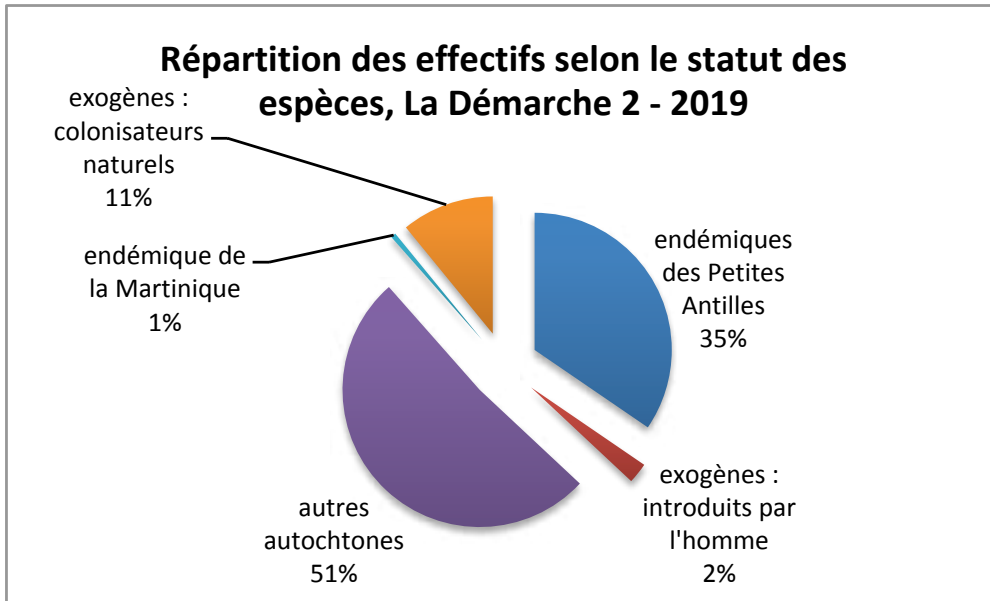


5.37- Transect La Démarche 2 – Schoelcher 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 02/05/2019 et 04/06/2019.

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

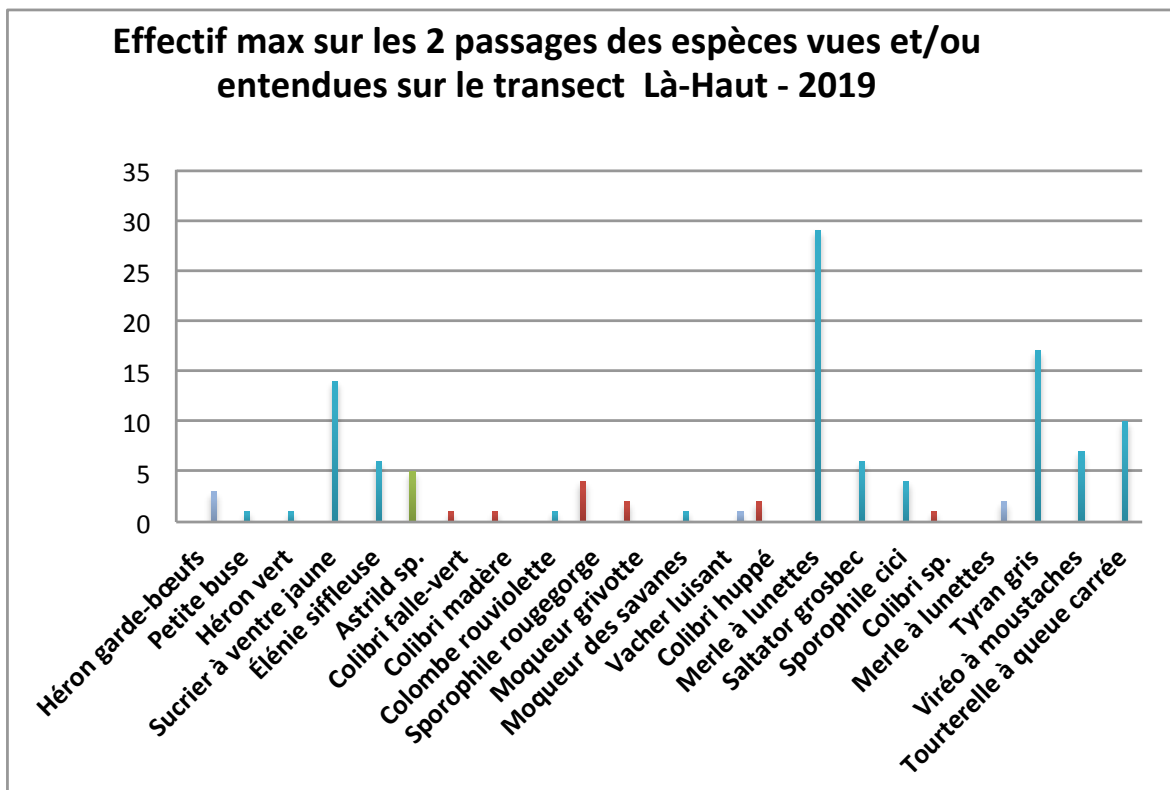
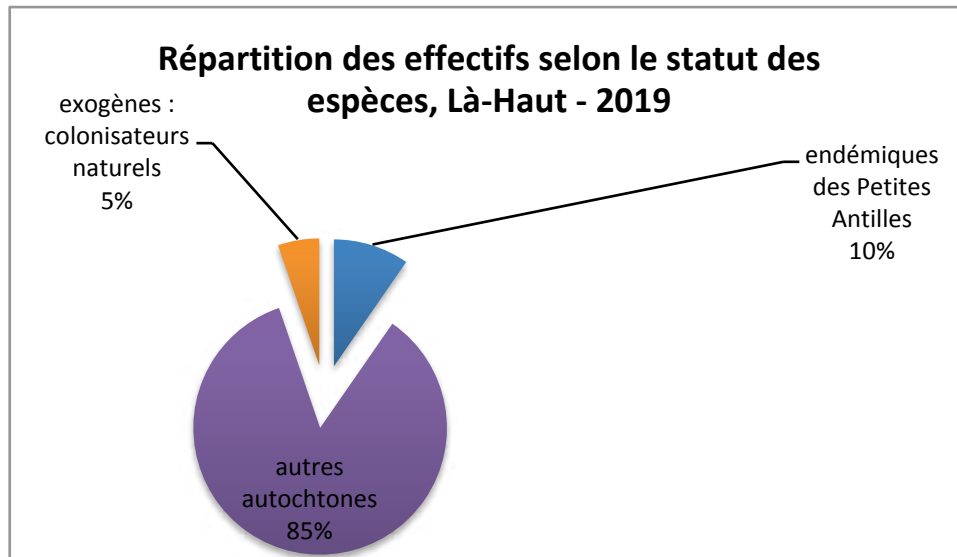


5.38- Transect Là-Haut – Rivière Salée- 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 06/04/2019 et 11/05/2019.

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 21 Individus: 183	Espèces : 25 Individus: 234	Espèces : 26 Individus: 402	Espèces : 24 Individus: 284	Espèces : 22 Individus: 260	Espèces : 25 Individus: 186

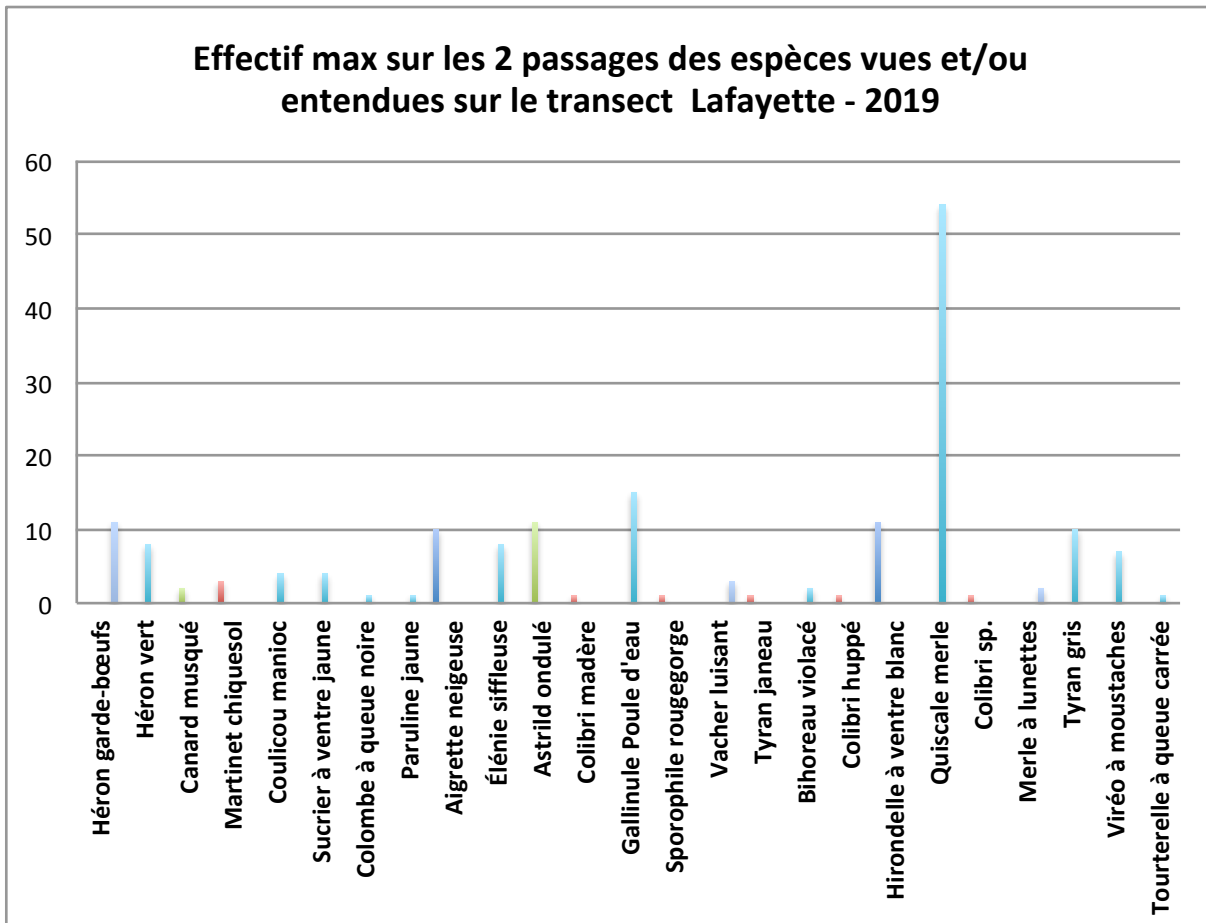
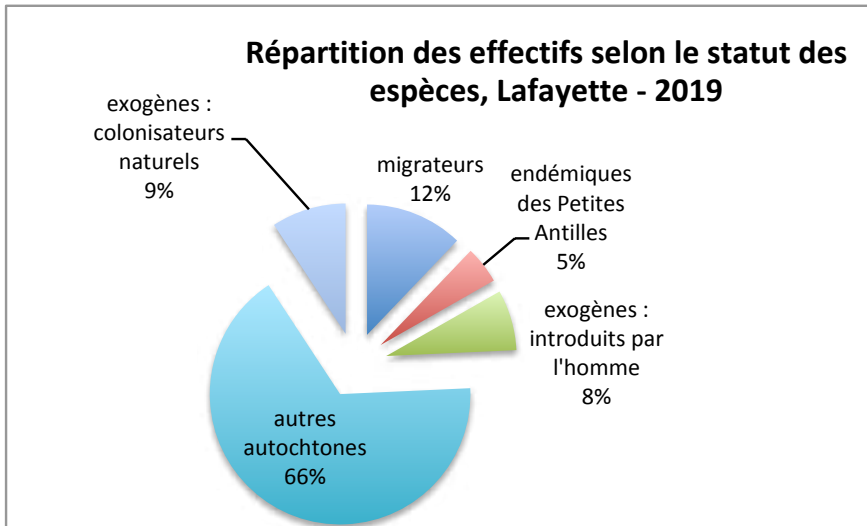


5.39- Transect Lafayette – Rivière Salée 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 13/04/2019 et 09/06/2019. (Dépassement du délai de 16 jours)

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



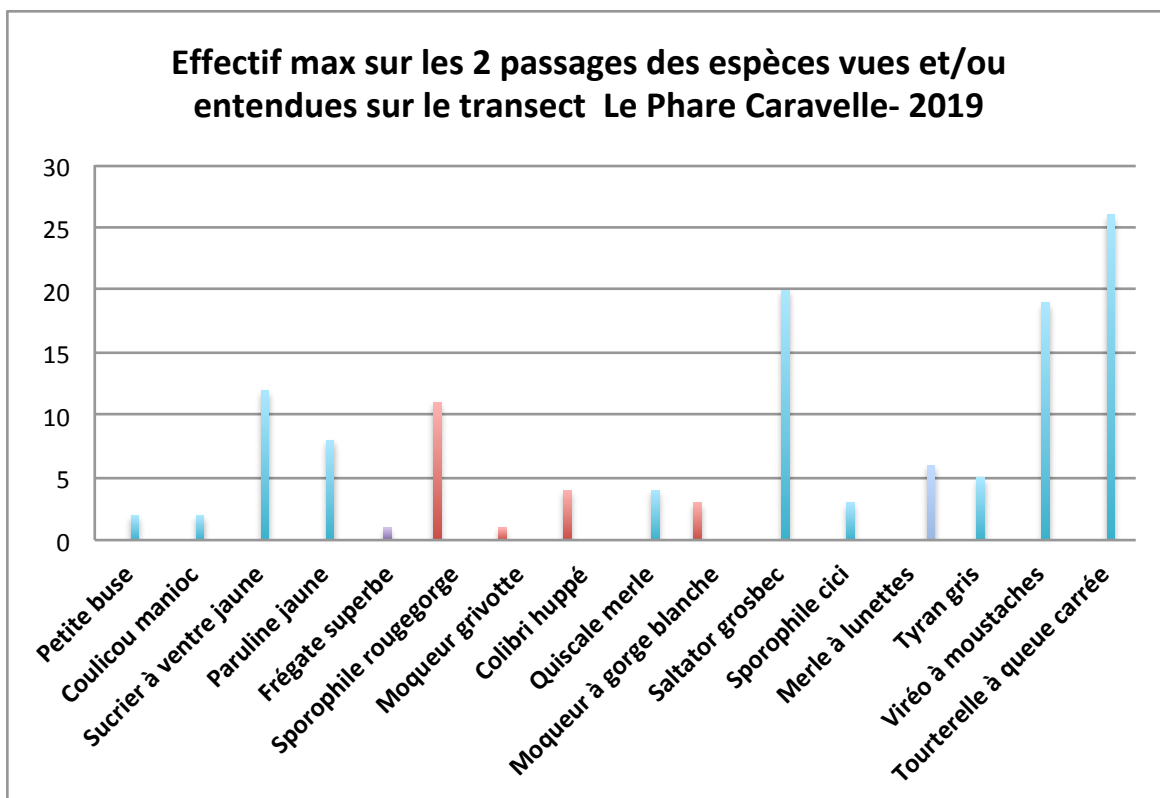
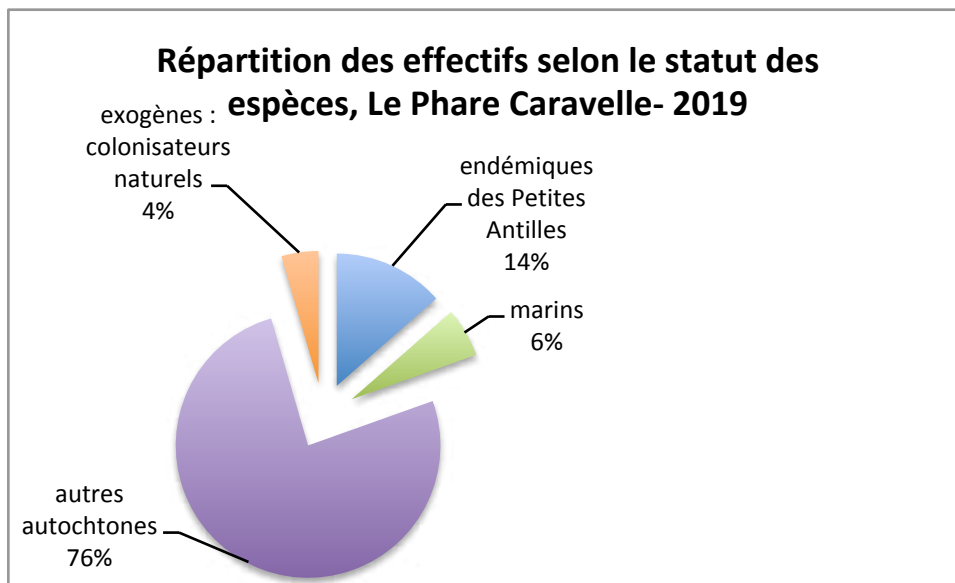
5.40- Transect Le Phare – Caravelle – La Trinité 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 09/04/2019 et 09/05/2019.

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

Un agent du PNM a récupéré ce transect qui était vacant en 2019.



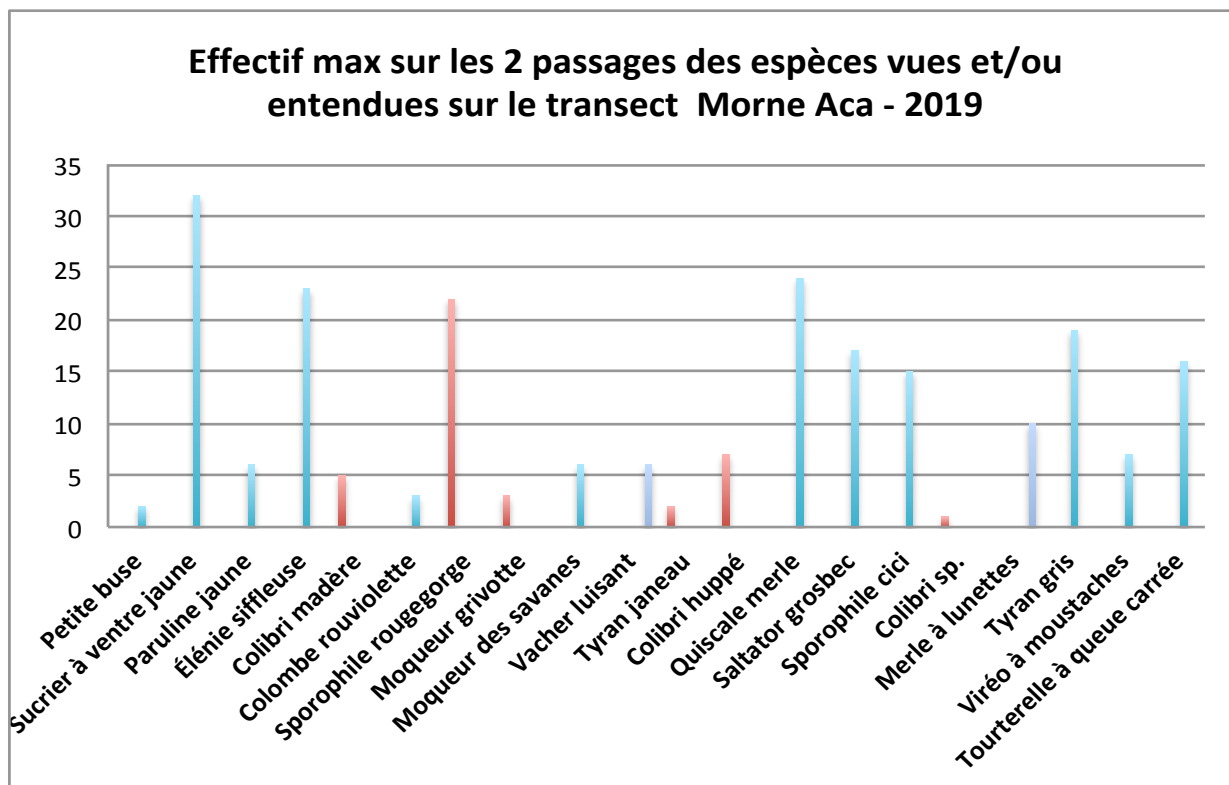
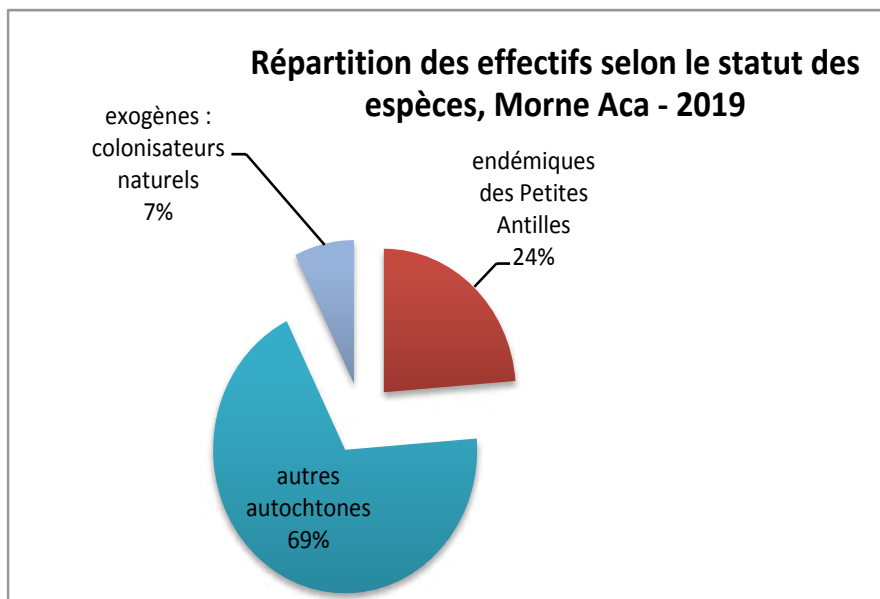
5.41-Transect Morne Aca – Rivière Pilote 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 04/04/2019 et 09/05/2019.

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

Ce transect cherche toujours un contributeur pour l'assurer. En attendant nous assurons les deux passages.

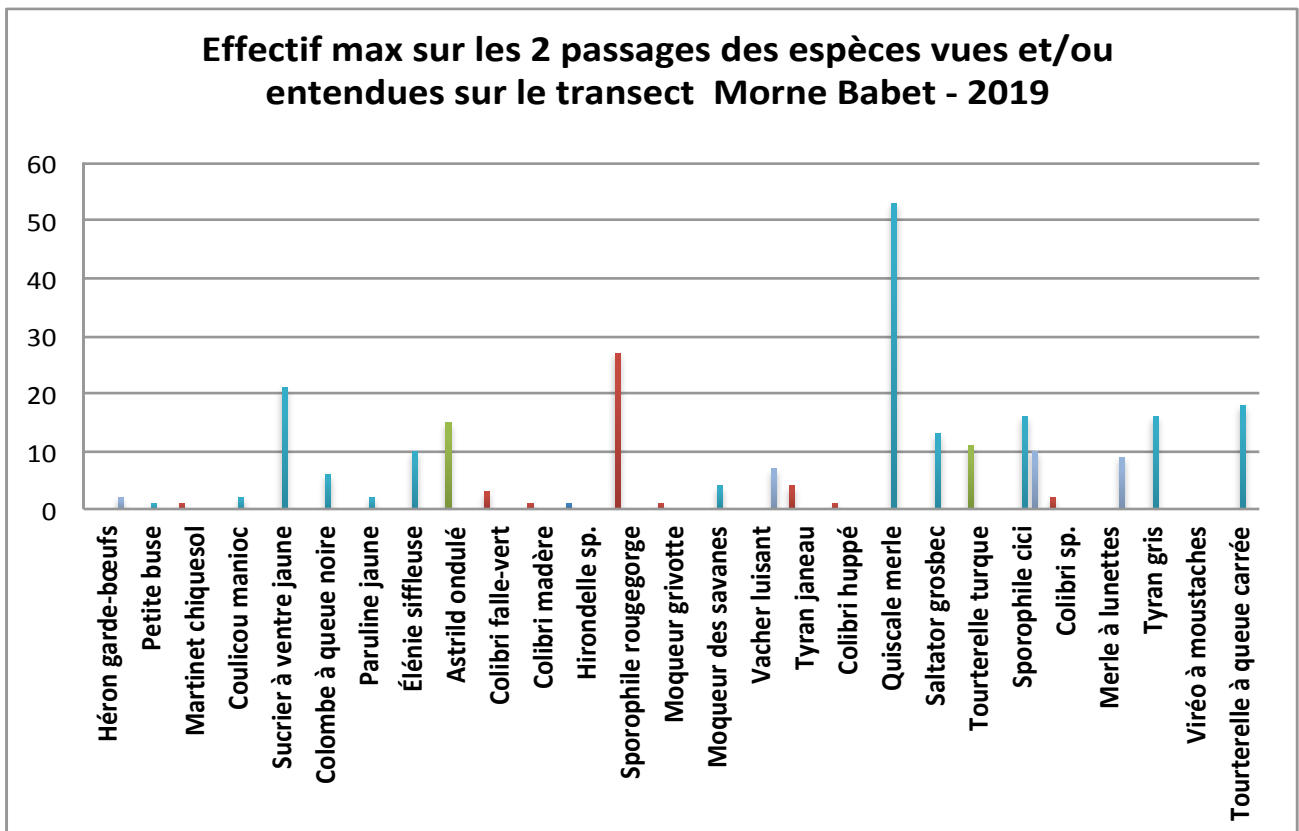
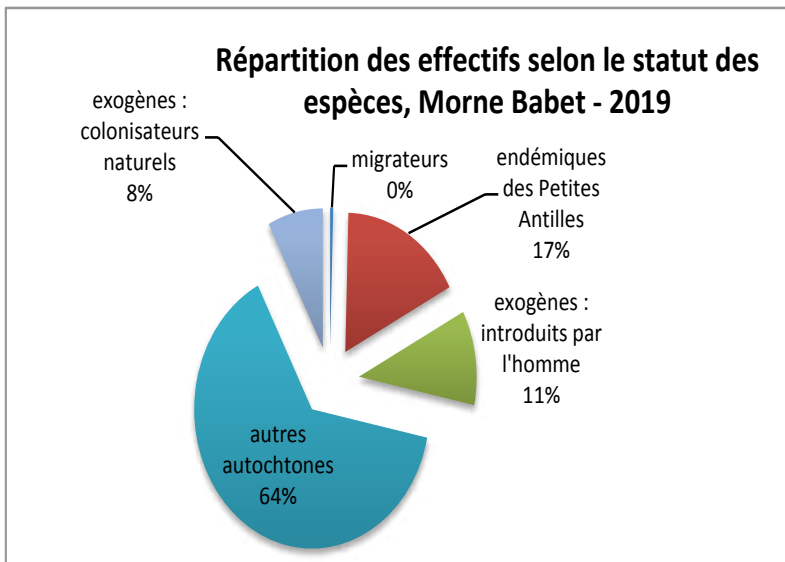


5.42- Transect Morne Babet – Saint Esprit 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 24/04/2019 et 31/05/2019.

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



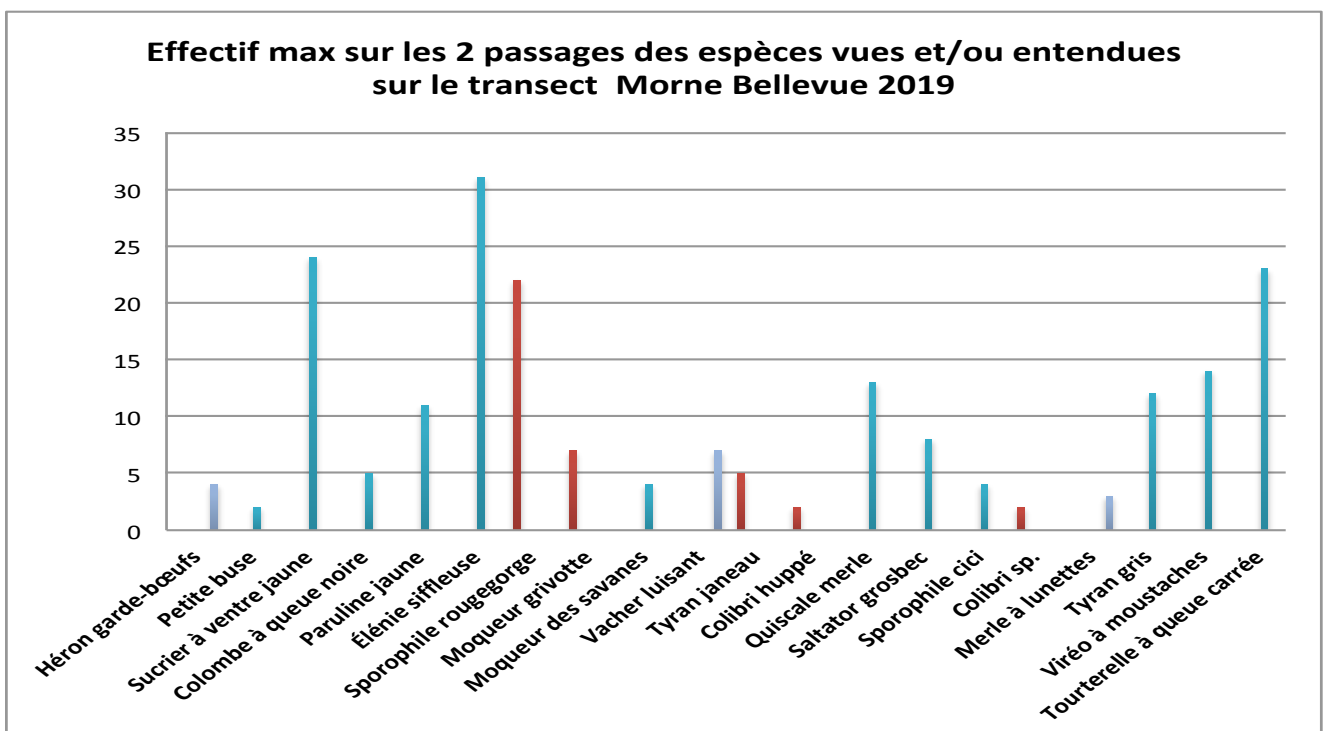
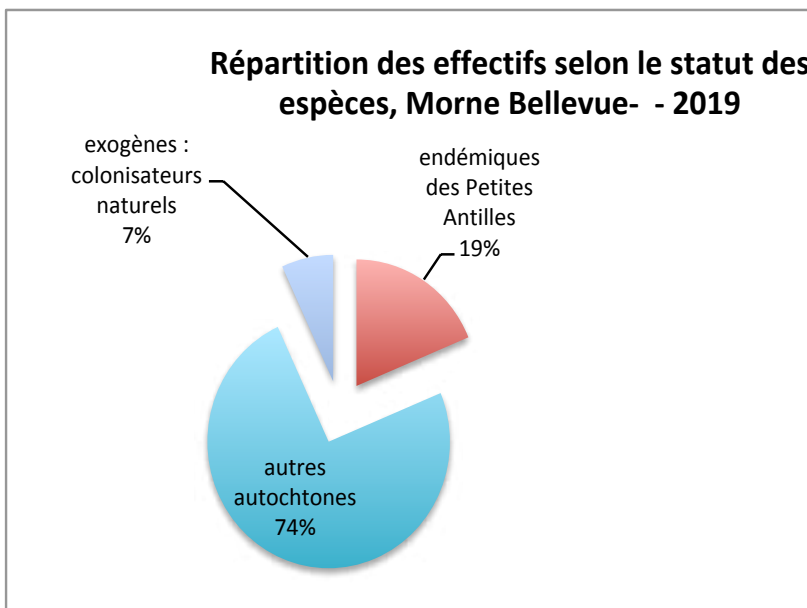
5.43 Transect Morne Bellevue- Sainte Anne 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 23/04/2019 et 25/05/2019.

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

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



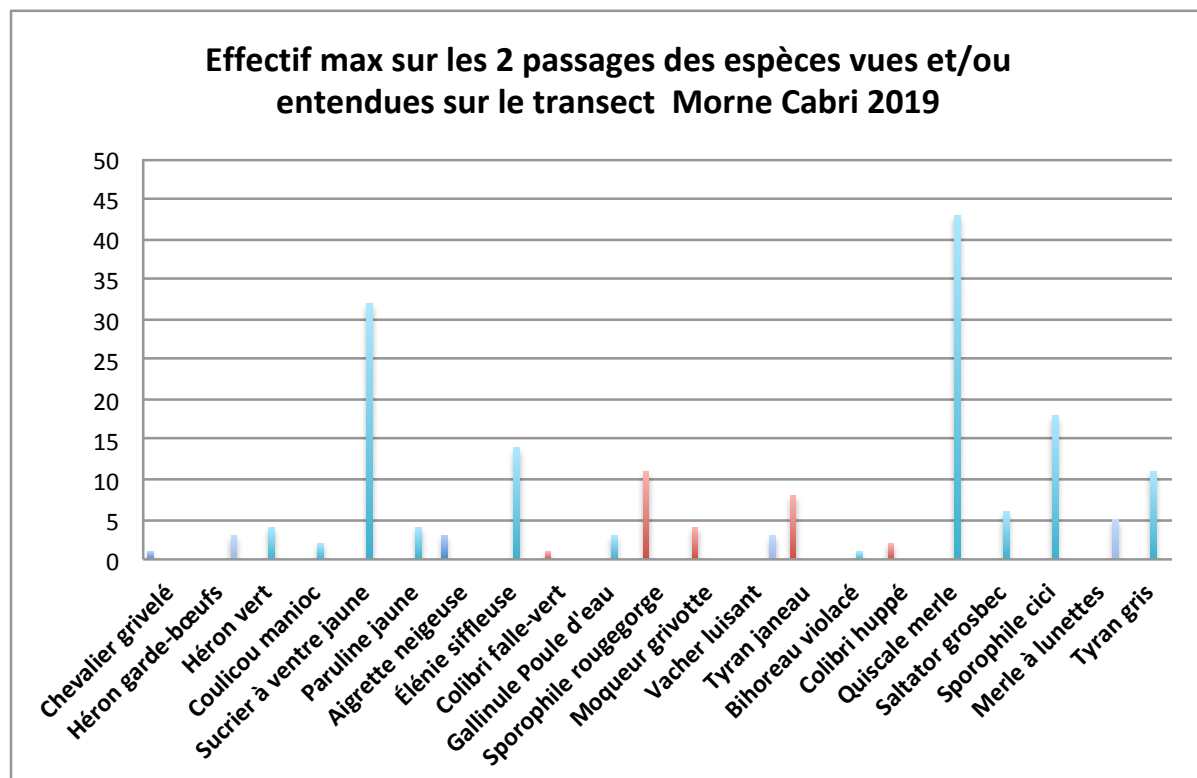
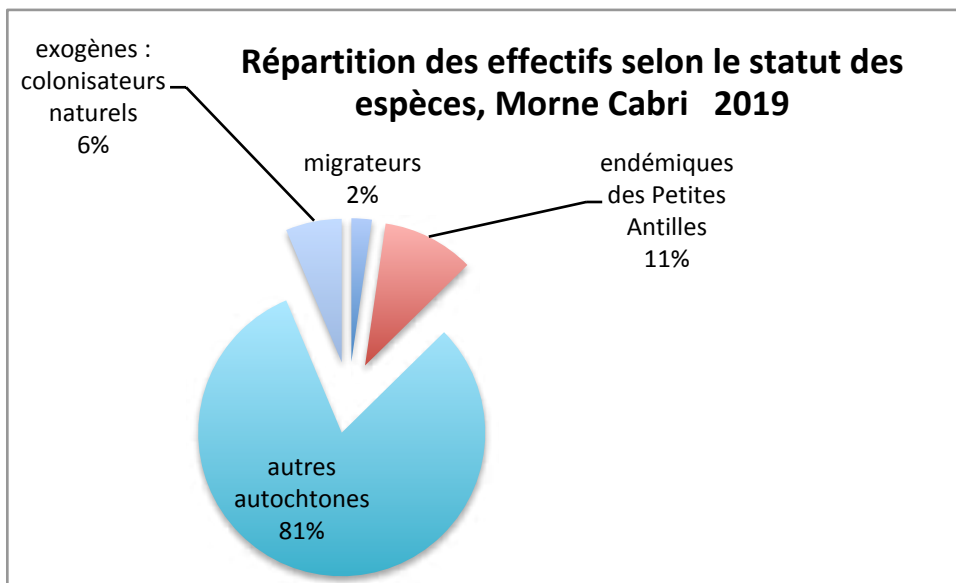
5.44- Transect Morne Cabri – Le Lamentin 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 05/04/2019 et 13/05/2019.

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

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

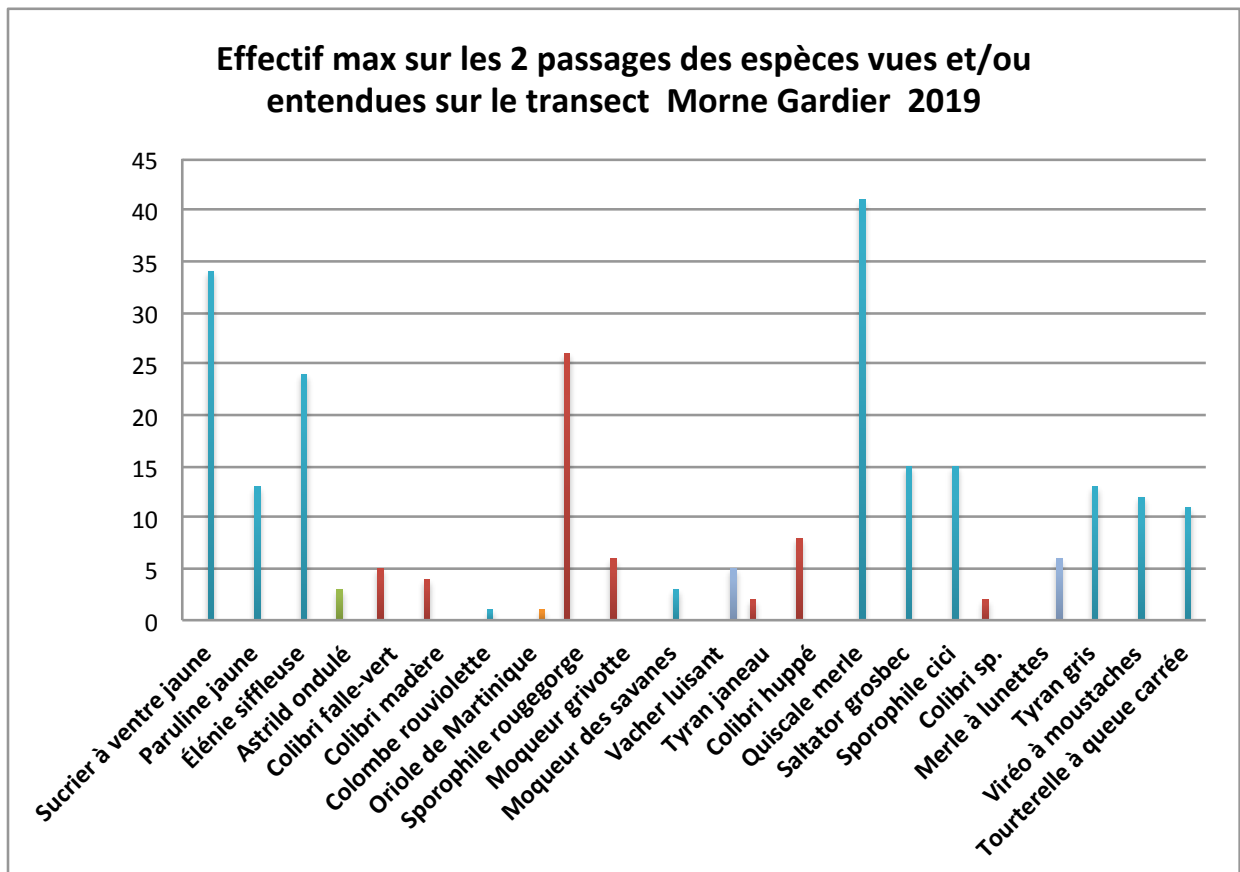
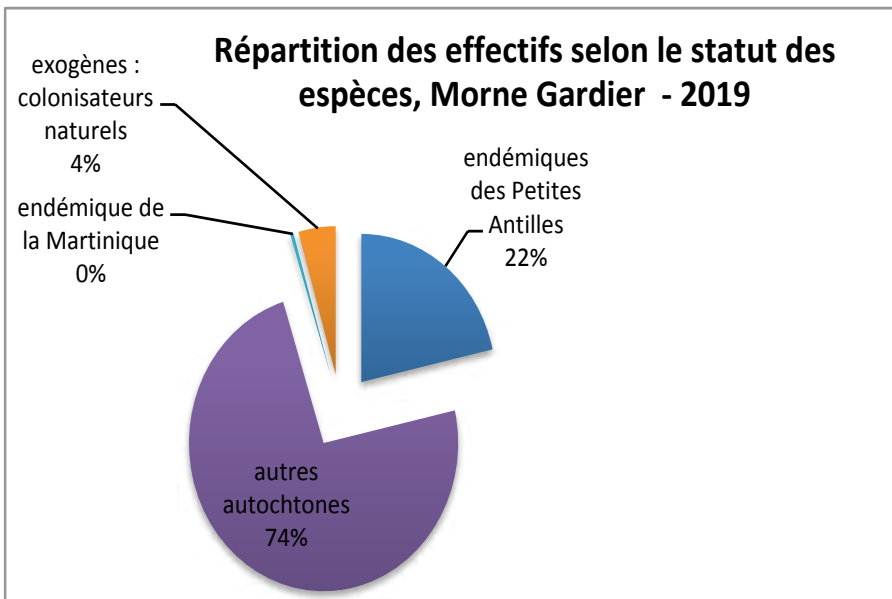


5.45- Transect Morne Gardier – Le Diamant 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 24/04/2019 et 05/06/2019.

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 21 Individus: 179	Espèces : 24 Individus: 224	Espèces : 24 Individus: 275	Espèces : 24 Individus: 261	Espèces : 24 Individus: 218	Espèces : 21 Individus: 250



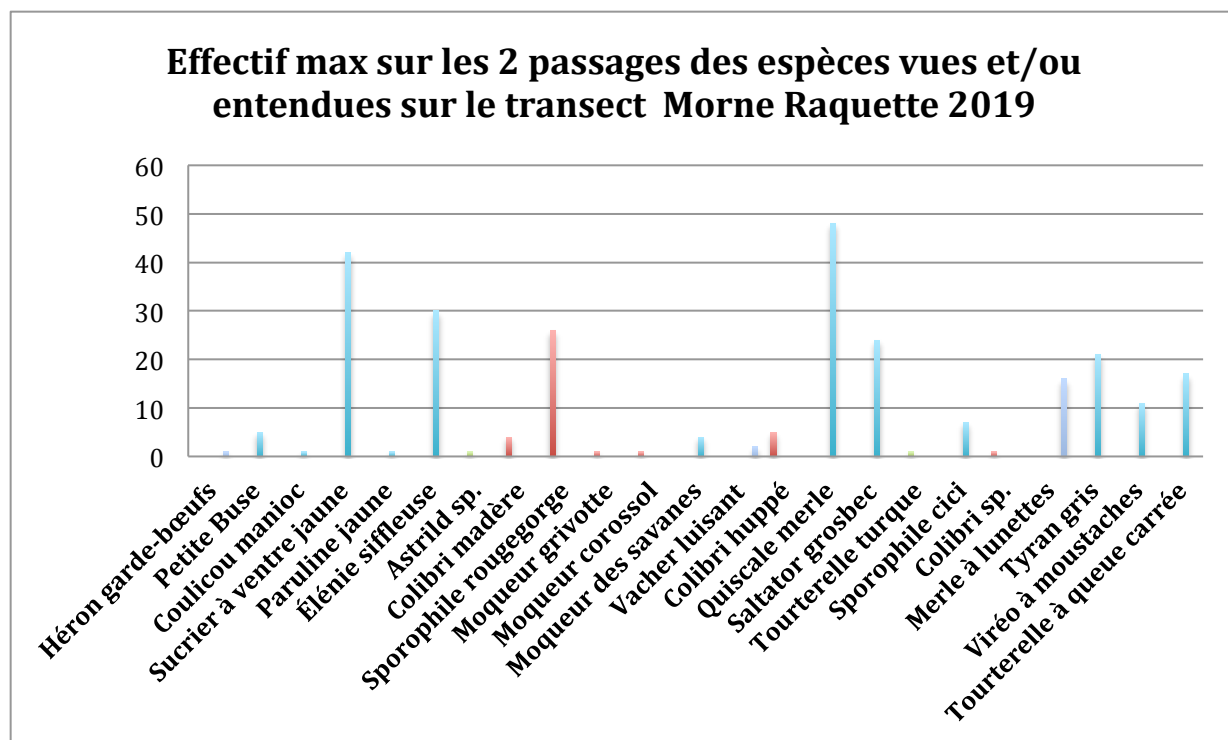
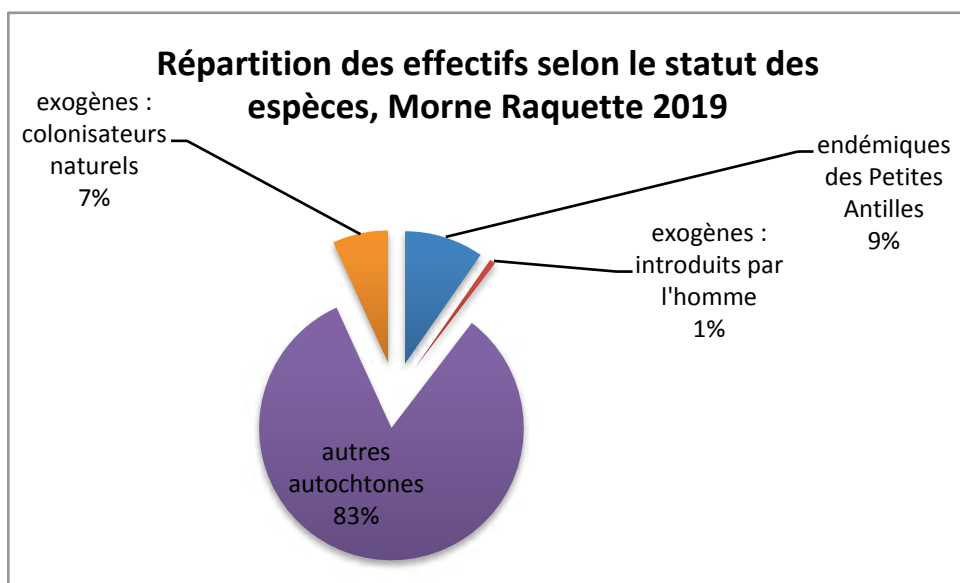
5.46- Transect Morne Raquette – Le Vauclin 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 20/04/2019 et 10/06/2019. (Dépassement du délai de 10 jours)

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

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



5.47- Transect Moulin à vent – Le Robert 2019

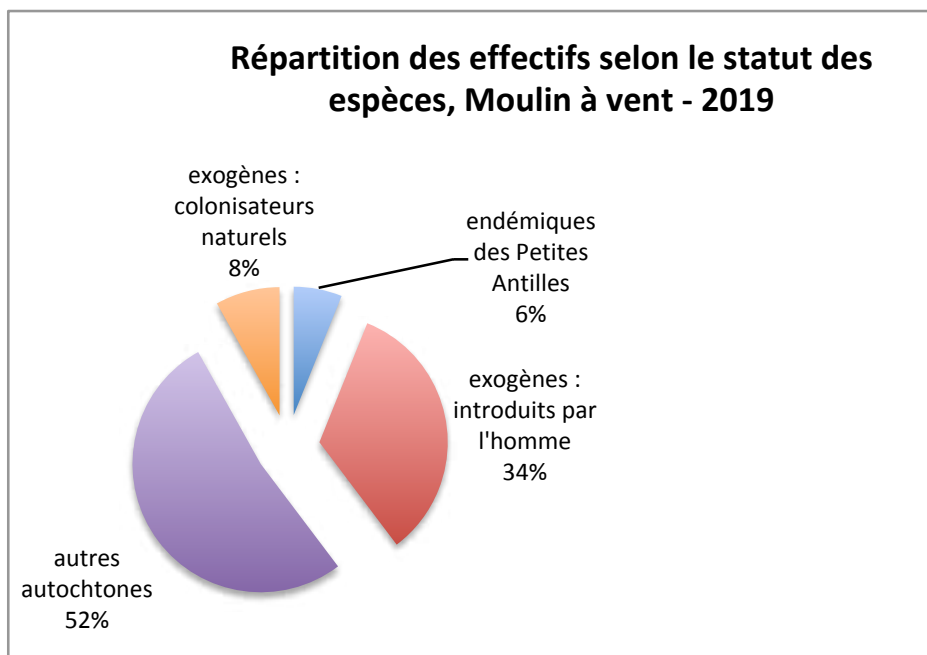
Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 22/04/2019 et 02/06/2019.

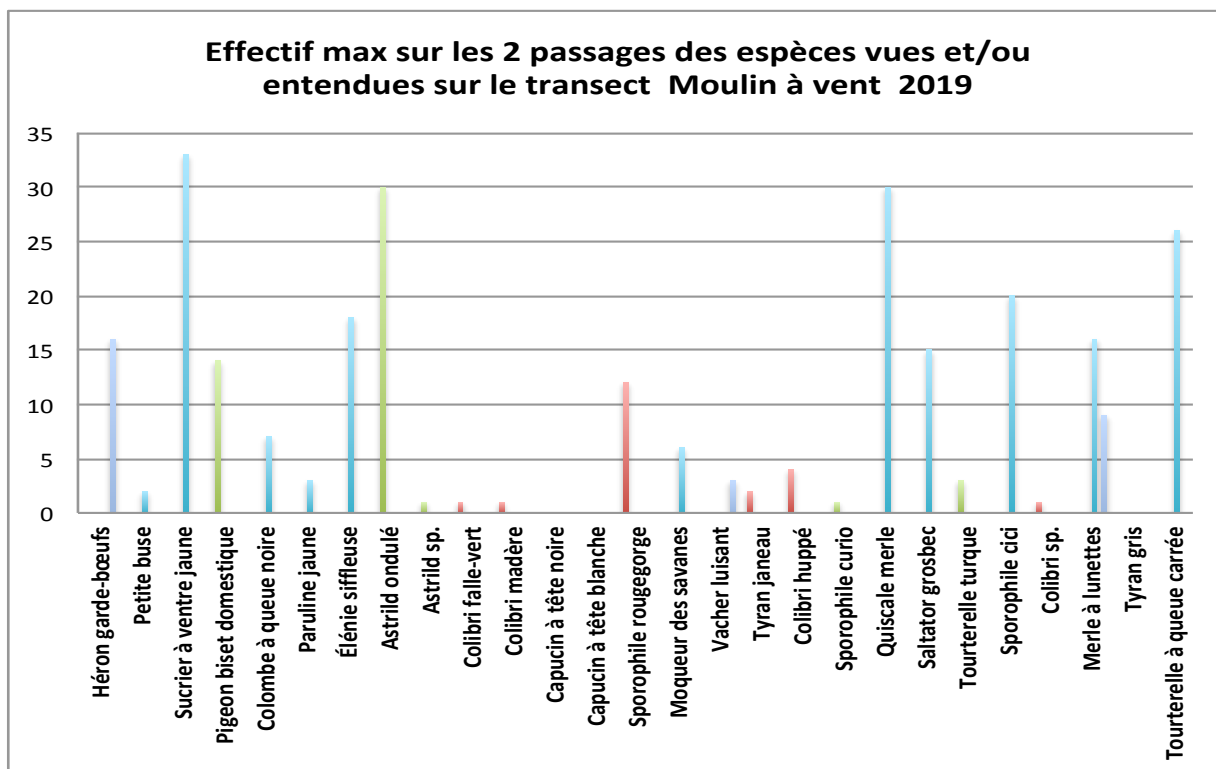
2012	2013	2014	2015
Espèces : 27 Individus: 411	Espèces : 31 Individus: 396	Espèces : 26 Individus: 372	Espèces : 24 Individus: 416

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

Depuis 2018 un nouveau contributeur pou ce transect



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Moulin à vent 2019



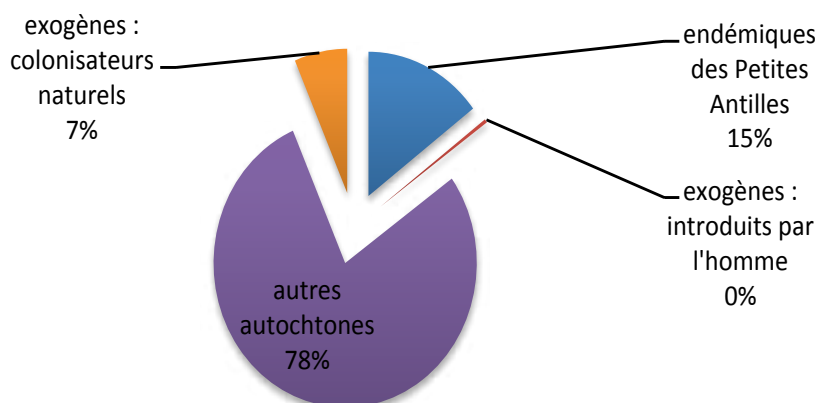
5.48- Transect O'Mullaine – Le Diamant 2019

Totaux maxi sur les deux passages

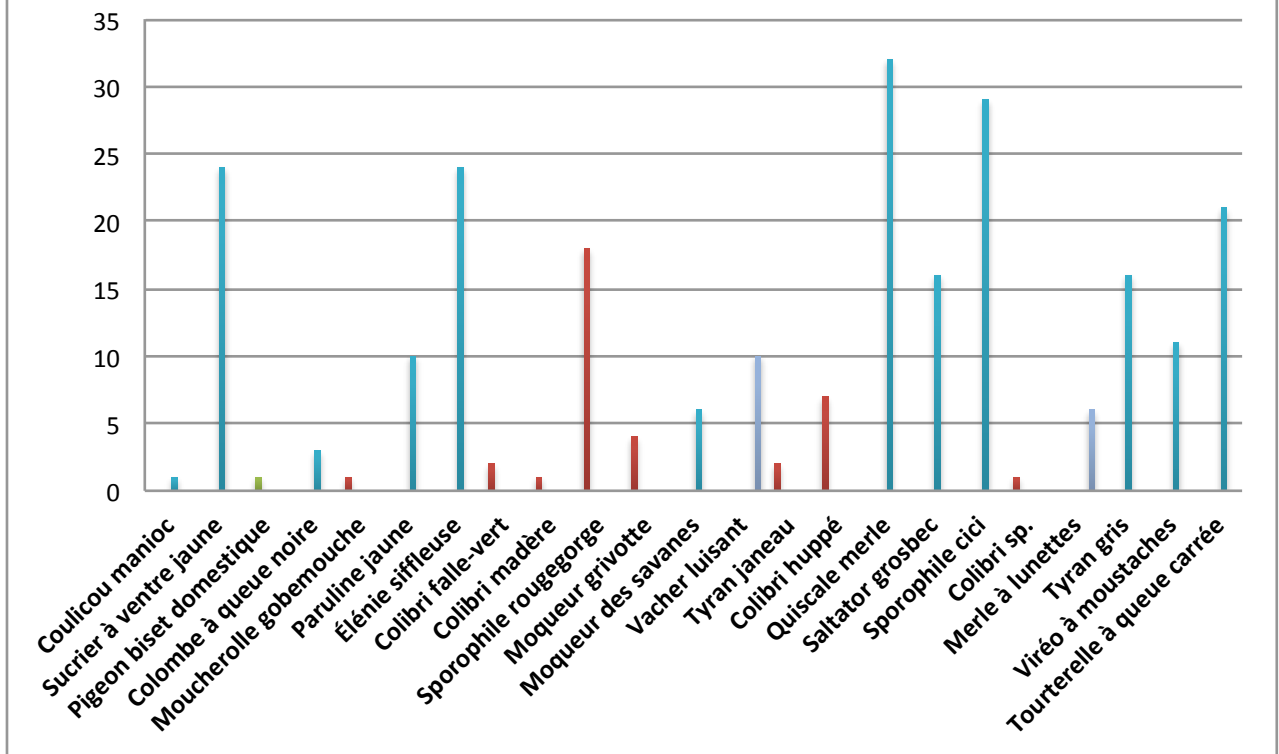
Dates des deux passages : 04/05/2019 et 07/06/2019.

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 22 Individus: 190	Espèces : 25 Individus: 222	Espèces : 19 Individus: 202	Espèces : 21 Individus: 223	Espèces : 22 Individus: 215	Espèces : 22 Individus: 246

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, O'Mouline - 2019



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect O'Moulaine 2019



5.49- Transect Petit Sentier RNC – La Trinité - 2019

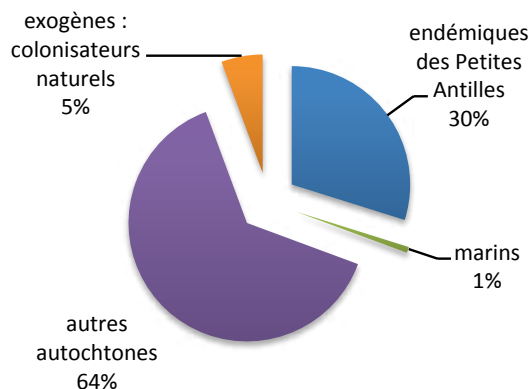
Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 09/04/2019 et 09/05/2019.

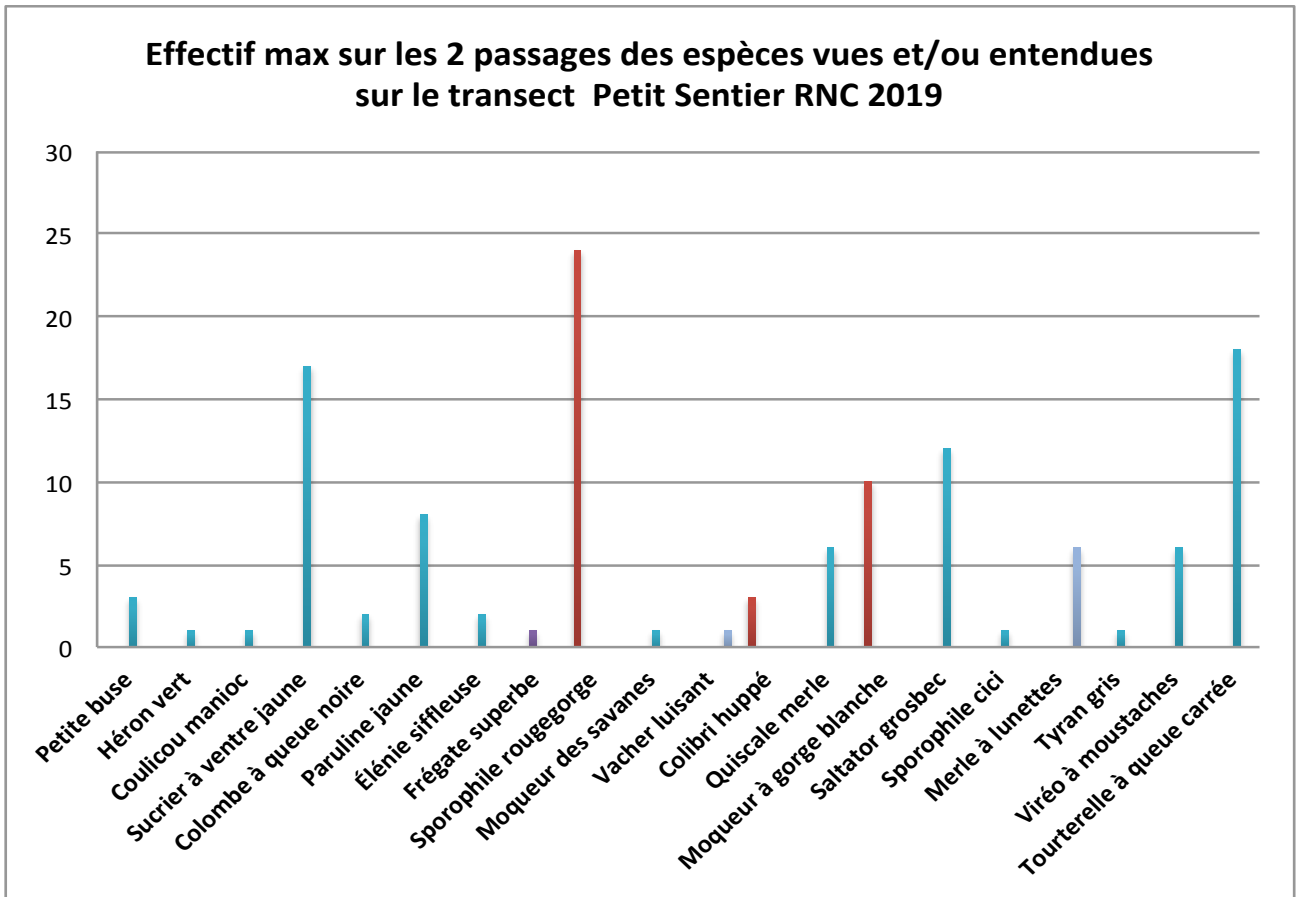
2012	2013	2014	2015
Espèces : 17 Individus: 182	Espèces : 18 Individus: 166	Espèces : 16 Individus: 125	Espèces : 15 Individus: 124

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

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Petit Sentier RN - 2019



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Petit Sentier RNC 2019



5.50- Transect Piton Crève-Cœur – Sainte Anne 2019

Totaux maxi sur les deux passages

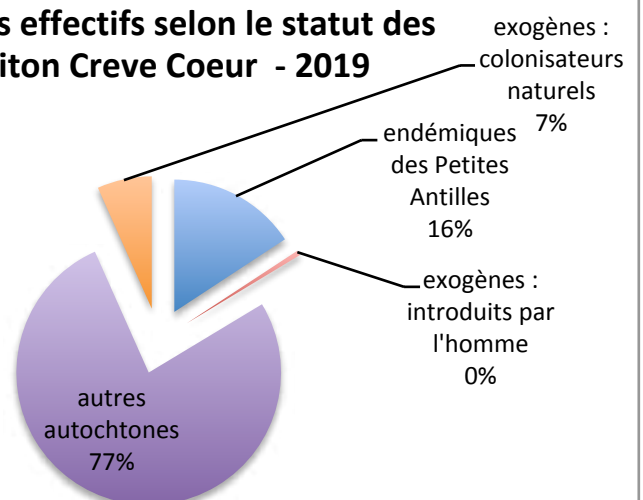
2013	2014*	2015	2016	2017	2018
Espèces : 21 Individus: 253	Espèces : 15 Individus: 90	Espèces : 21 Individus: 187	Espèces : 22 Individus: 169	Espèces : 18 Individus: 103	Espèces : 22 Individus: 154

2019
Espèces : 21 Individus: 165

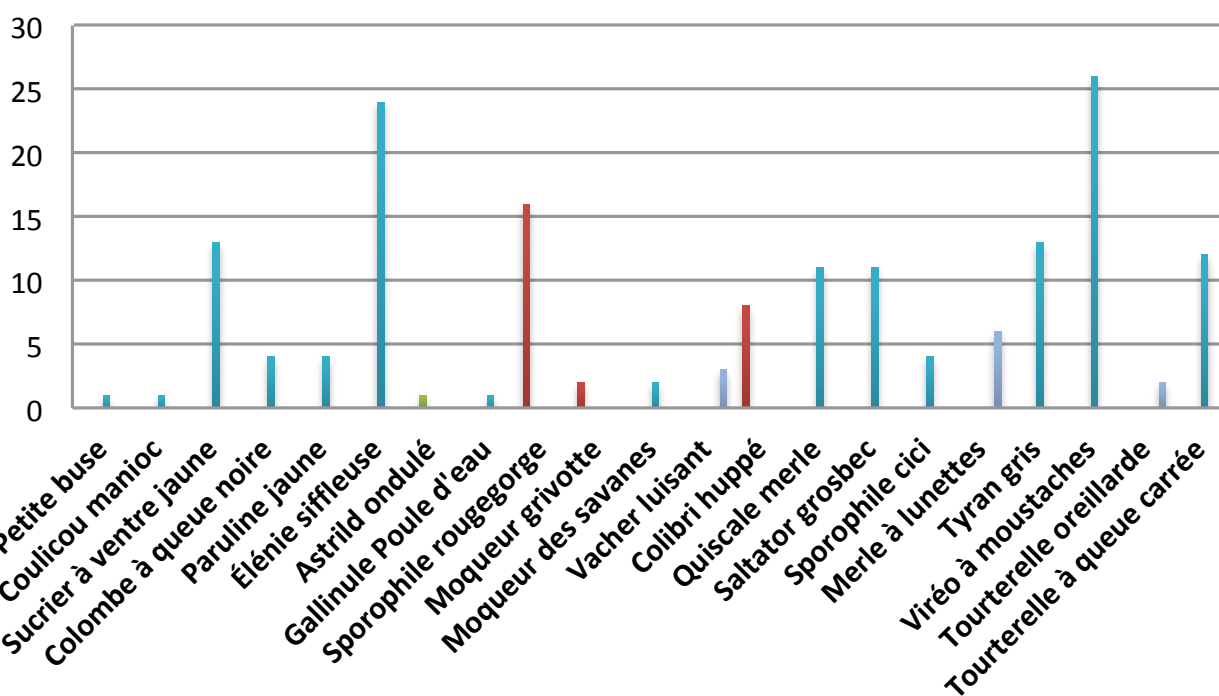
*En 2014, un seul passage

Dates des deux passages :
01/04/2019 et 09/05/2019.

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Piton Creve Coeur - 2019



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Piton Creve Coeur 2019



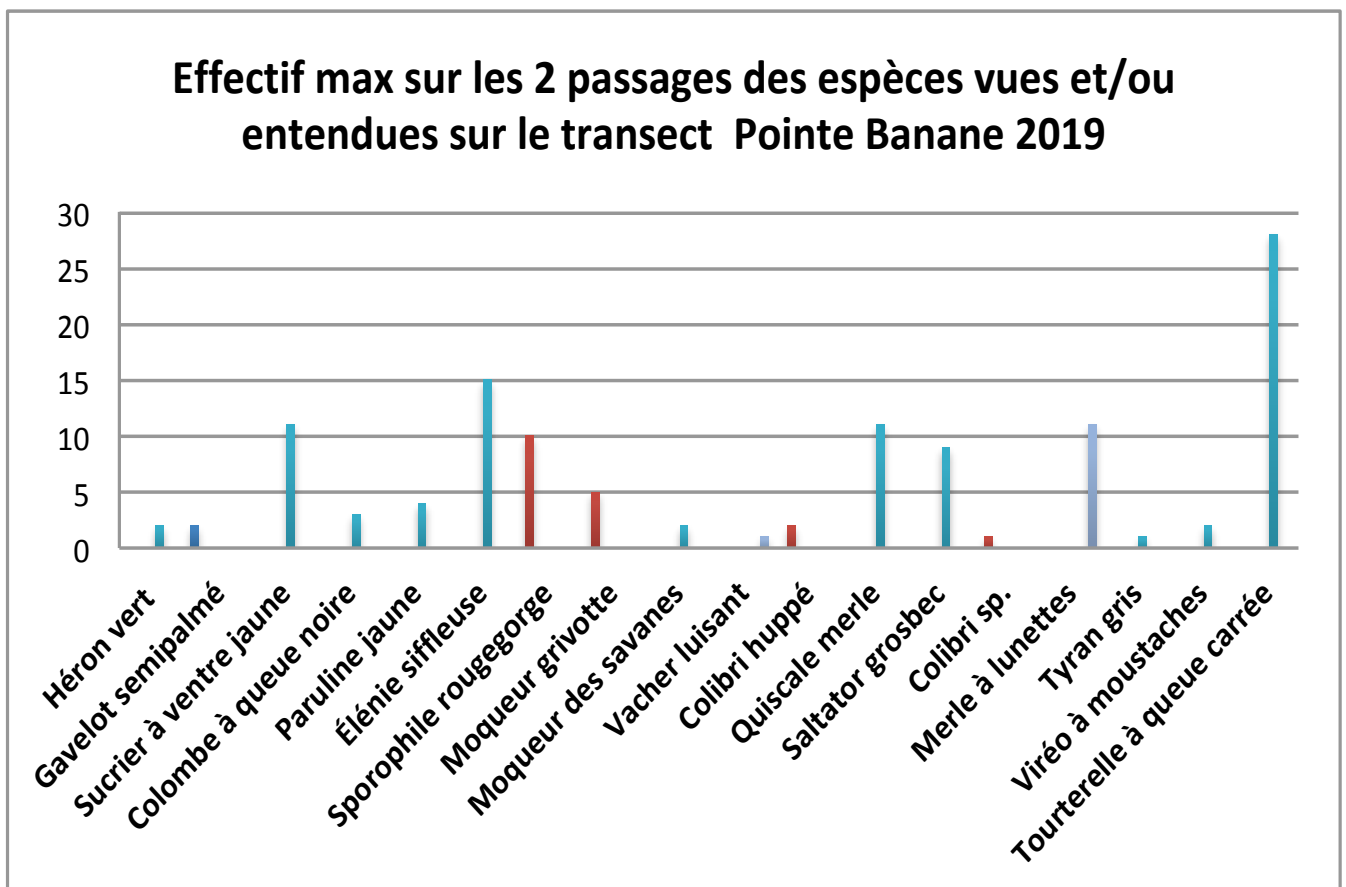
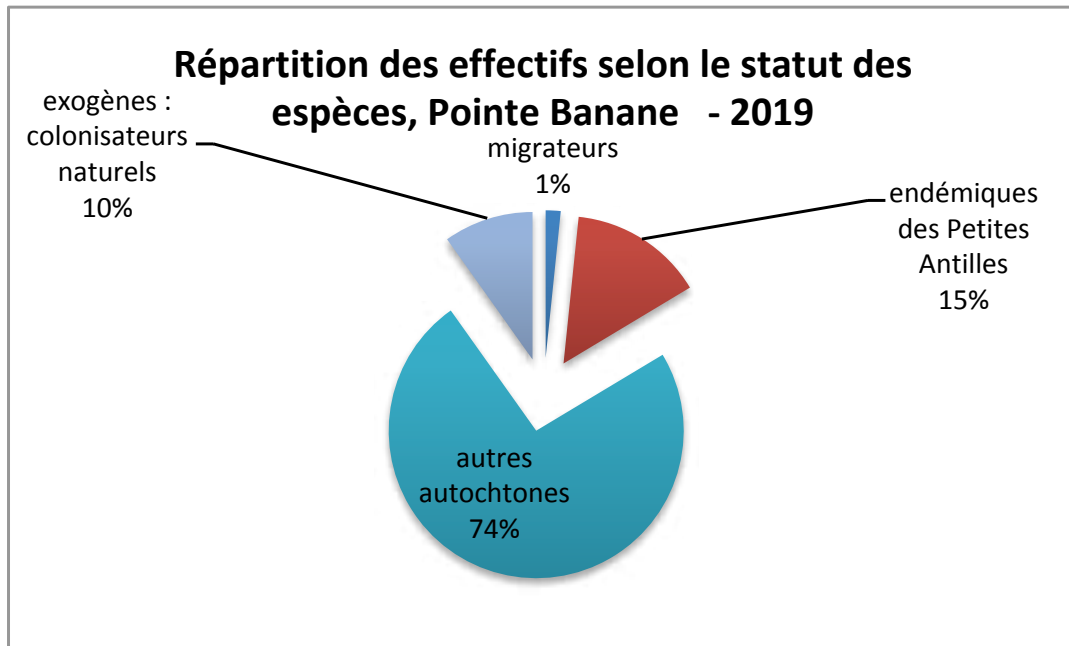
5.51- Transect Pointe Banane – Le Robert 2018

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 09/04/2019 et 22/05/2019.

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 20 Individus: 129	Espèces : 19 Individus: 106	Espèces : 18 Individus: 143	Espèces : 17 Individus: 133	Espèces : 19 Individus: 124	Espèces : 20 Individus: 112

2019
Espèces : 17 Individus: 120



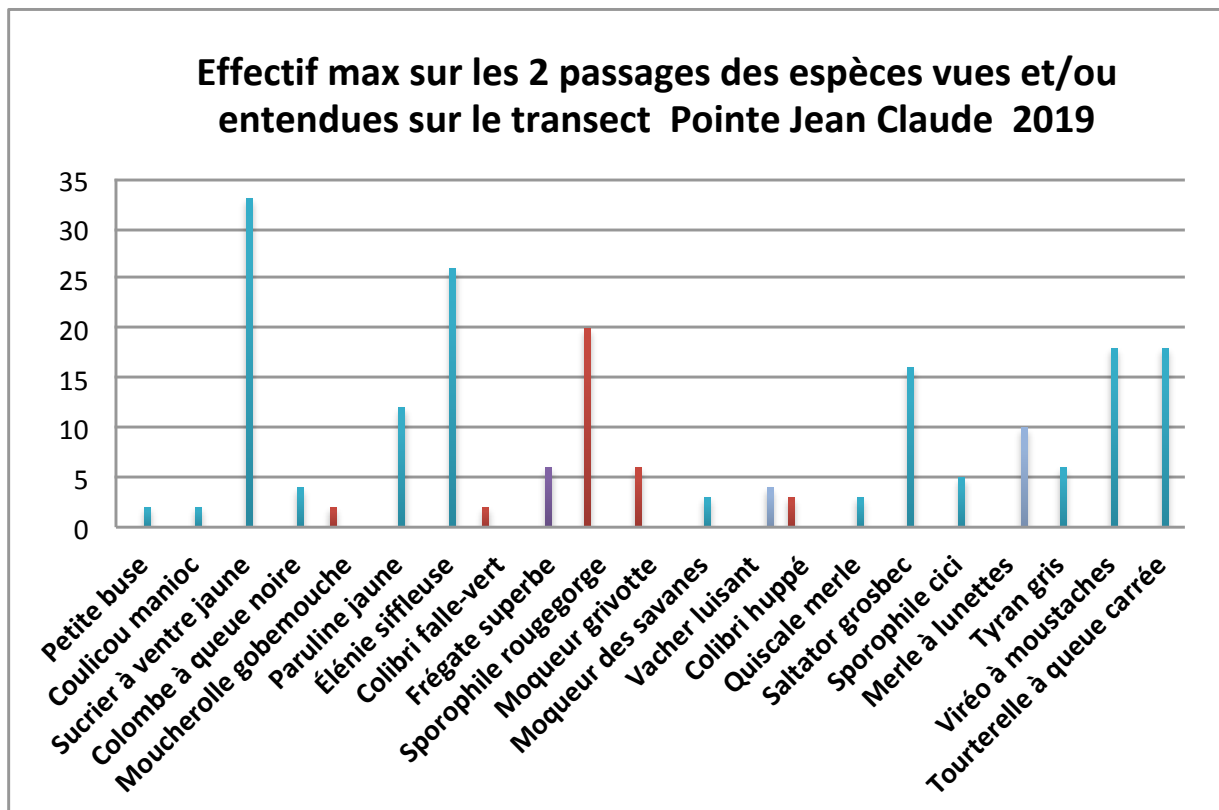
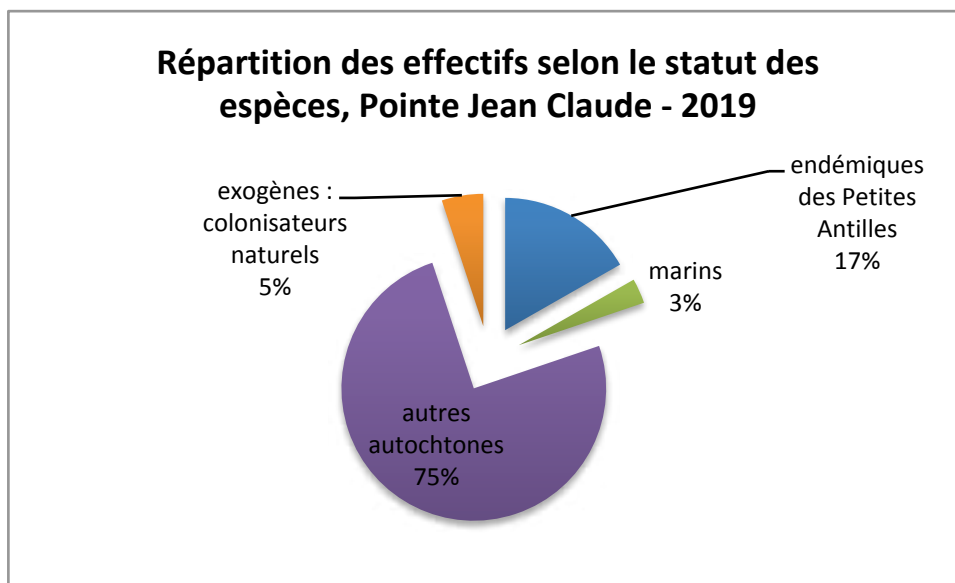
5.52- Transect Pointe Jean Claude – La Trinité 2019

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 15 Individus: 138	Espèces : 23 Individus: 153	Espèces : 22 Individus: 171	Espèces : 23 Individus: 193	Espèces : 19 Individus: 191	Espèces : 21 Individus: 201

Dates des deux passages : 26/04/2019 et 01/06/2019.

Ce transect reste toujours à la recherche d'un nouveau contributeur, nous continuons néanmoins à assurer le comptage entre temps.



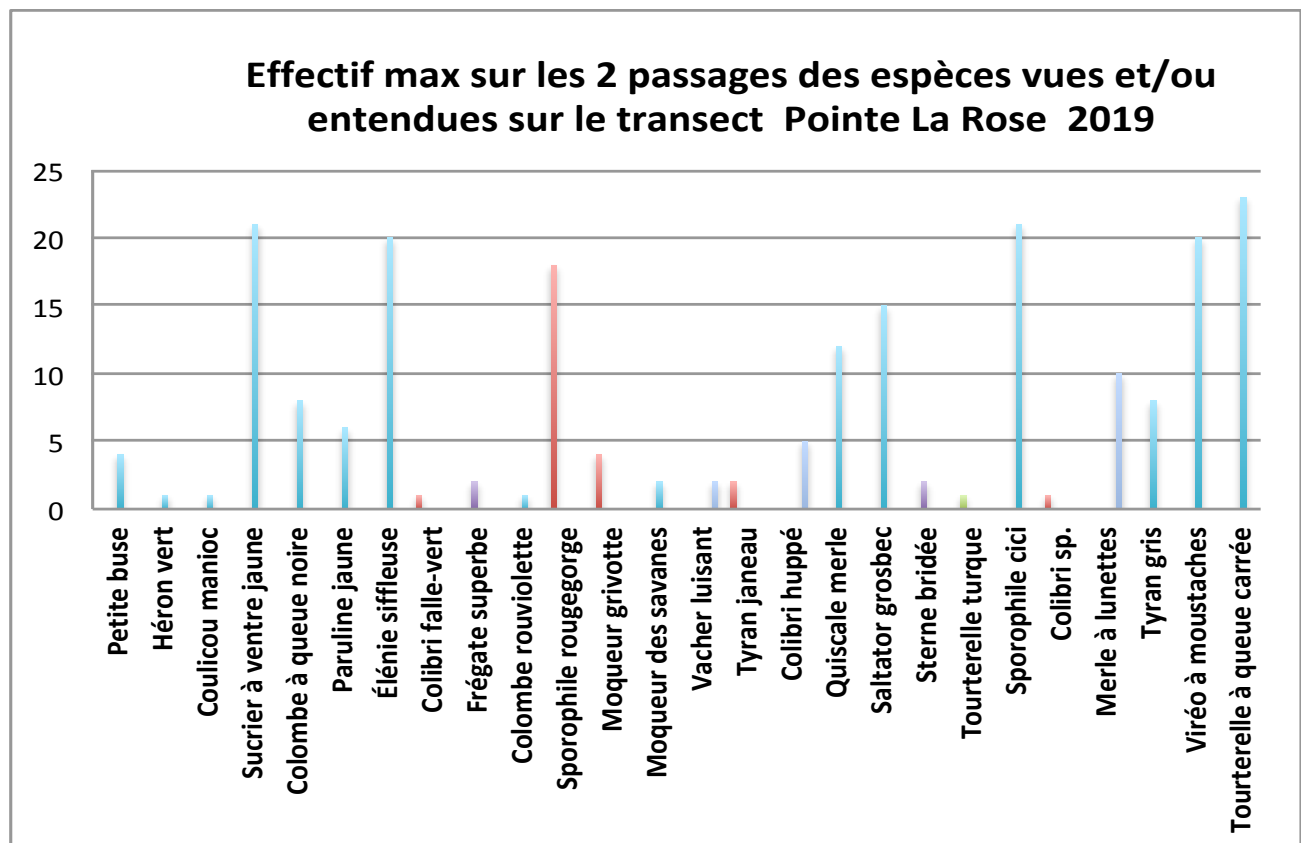
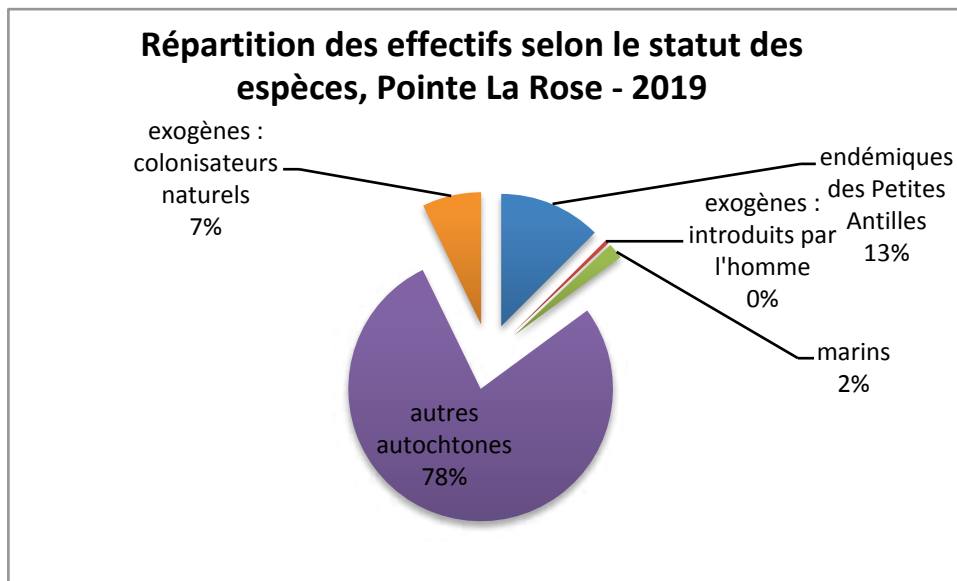
5.53- Transect Pointe La Rose – Le Robert 2019

Totaux maxi sur les deux passages

2018	2019
Espèces : 22	Espèces : 25
Individus: 181	Individus: 211

Dates des deux passages : 02/05/2019 et 01/06/2019.

Ce transect reste toujours à la recherche d'un nouveau contributeur, nous continuons à assurer le comptage entre temps.

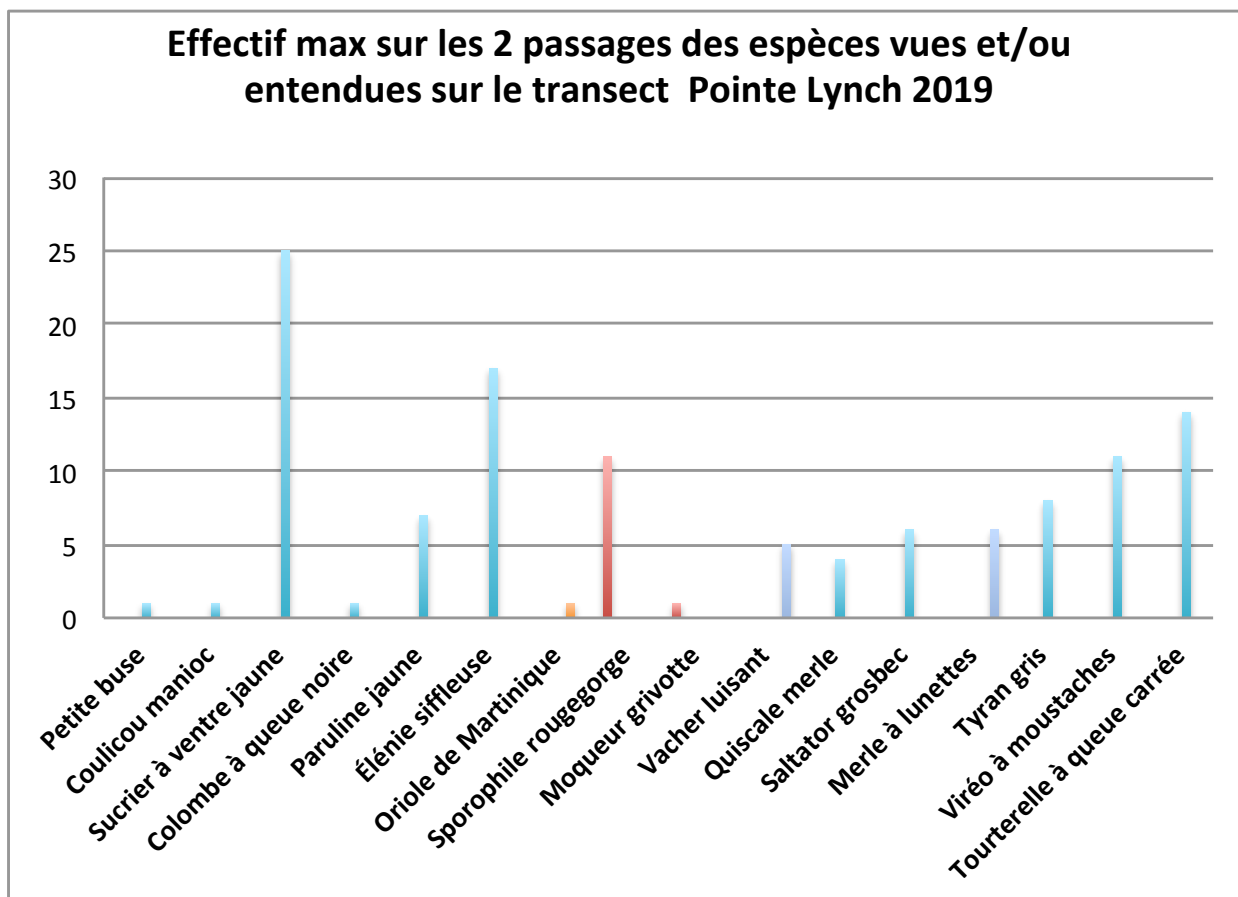
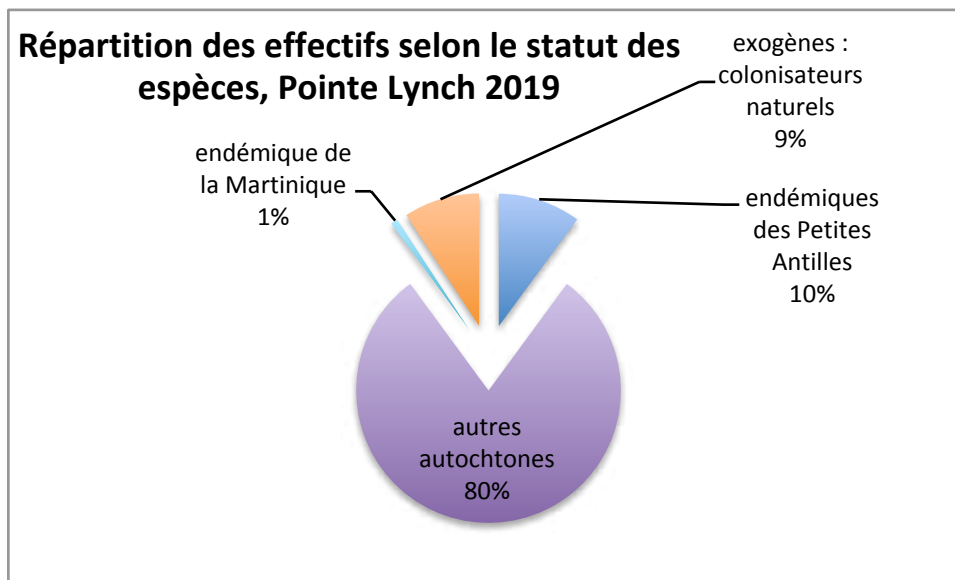


5.54- Transect Pointe Lynch – Le Robert 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 10/04/2019 et 24/05/2019.

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



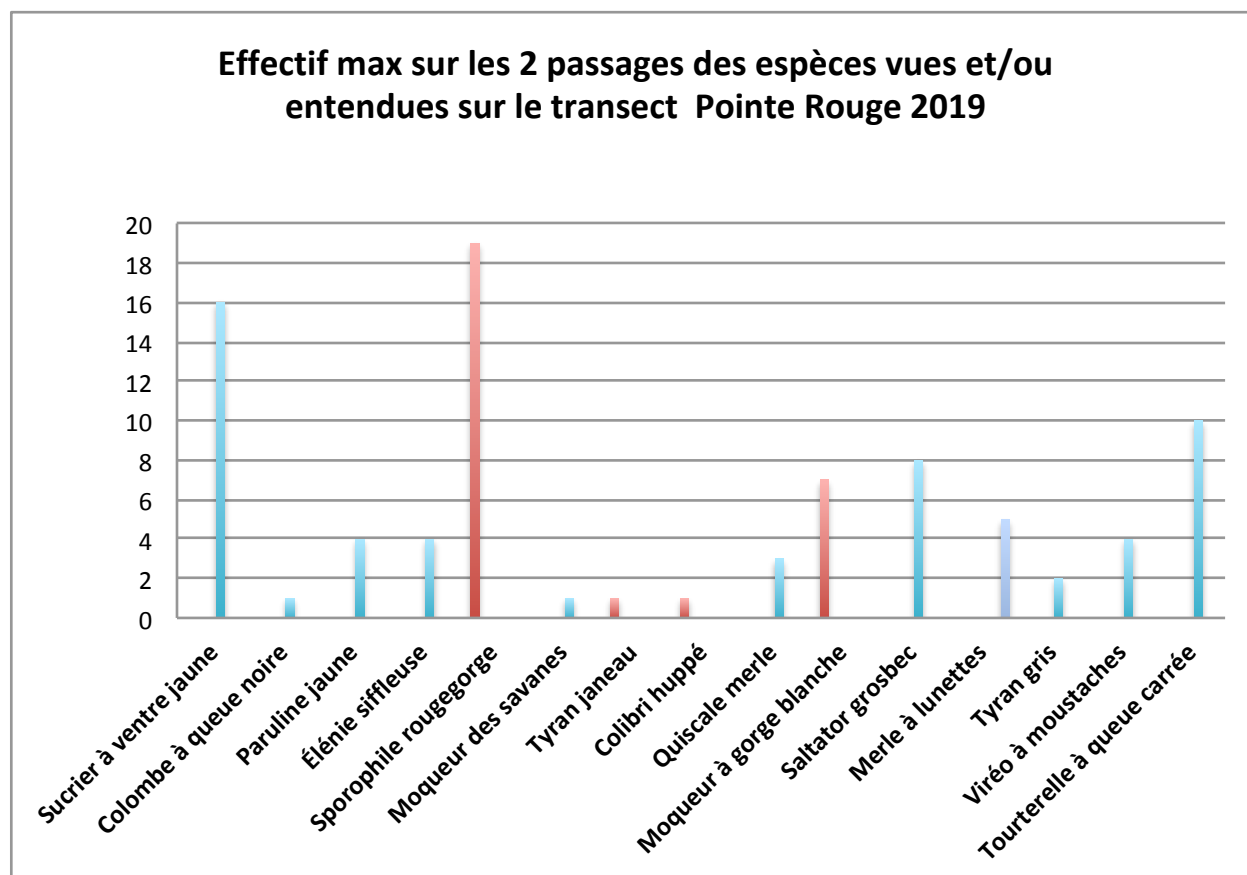
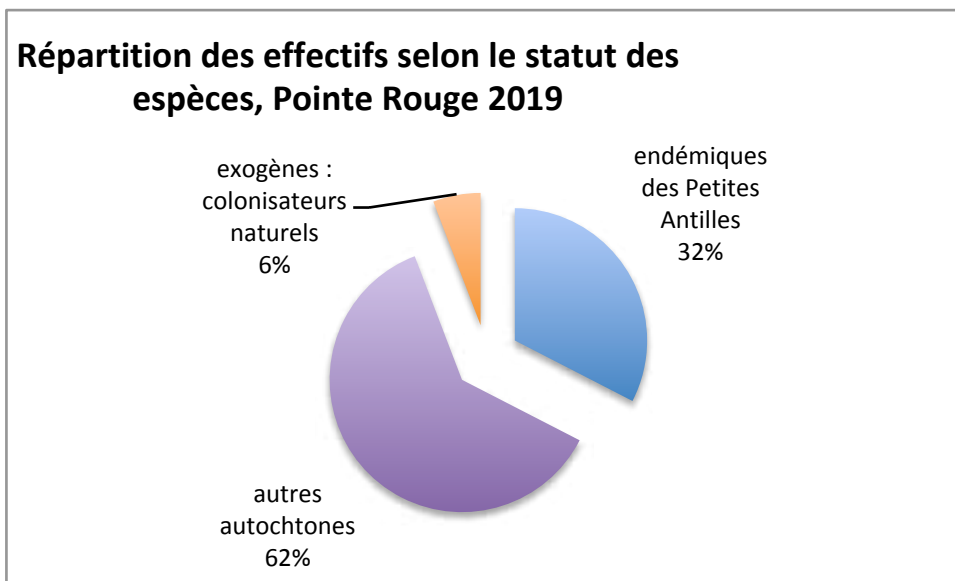
5.55- Transect Pointe Rouge – La Trinité 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 08/04/2019 et 06/06/2019. (Dépassement du délai de 17 jours)

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 10 Individus: 150	Espèces : 12 Individus: 103	Espèces : 17 Individus: 133	Espèces : 15 Individus: 156	Espèces : 16 Individus: 127	Espèces : 15 Individus: 87

2019
Espèces : 15 Individus: 86

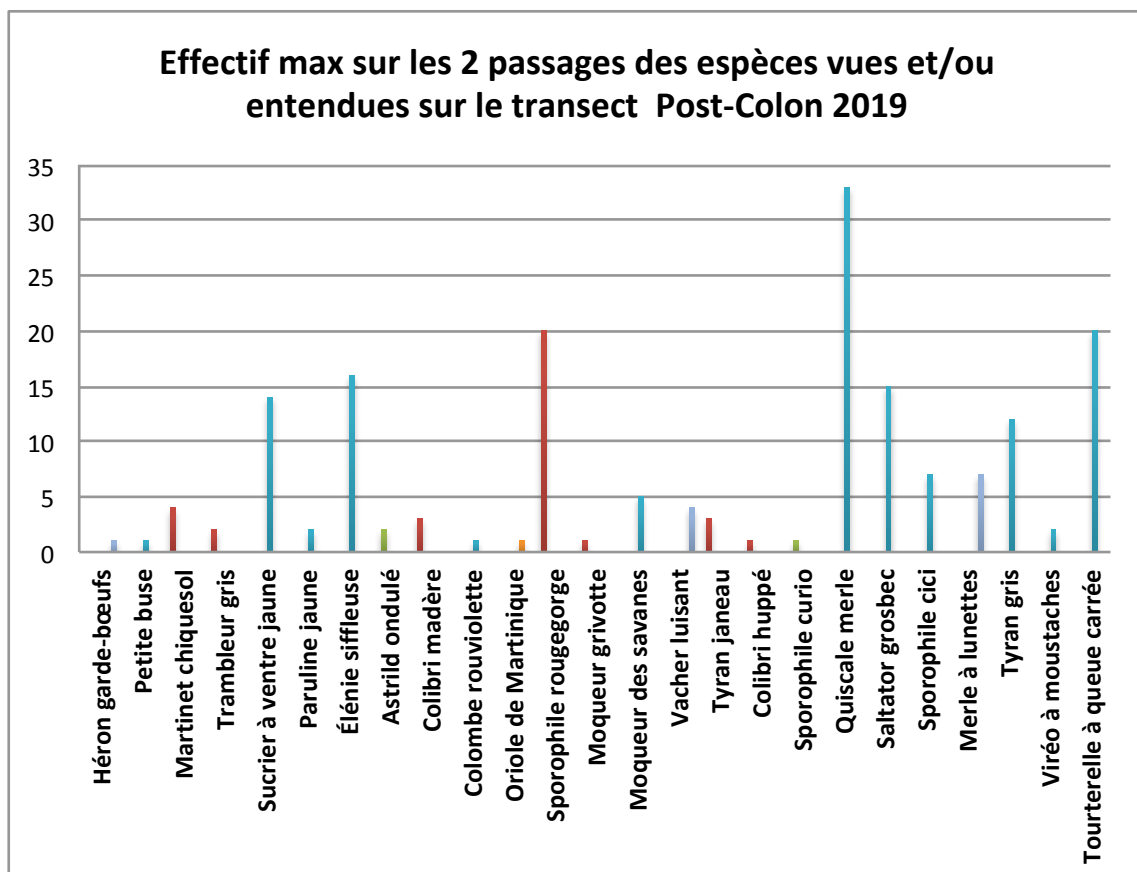
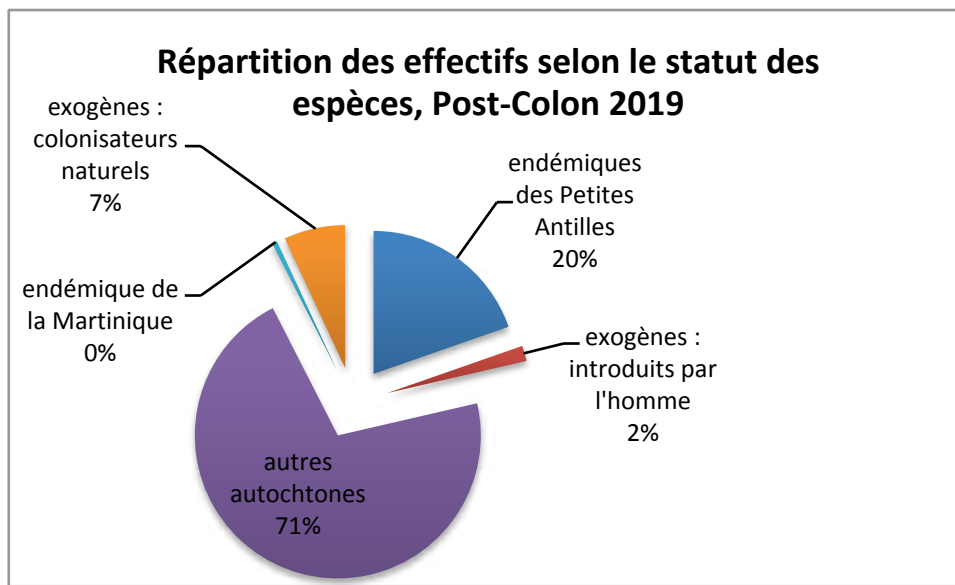


5.56- Transect Post-Colon – Fort de France 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 15/04/2019 et 15/05/2019.

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

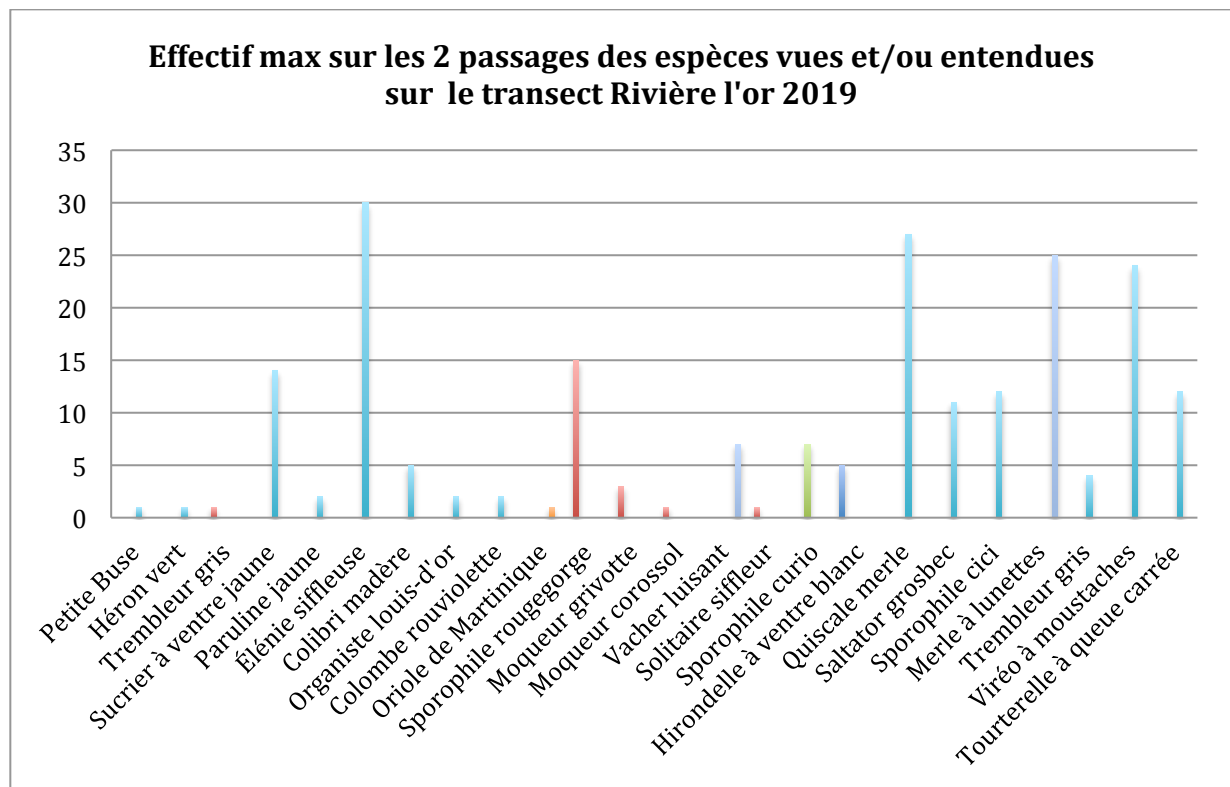
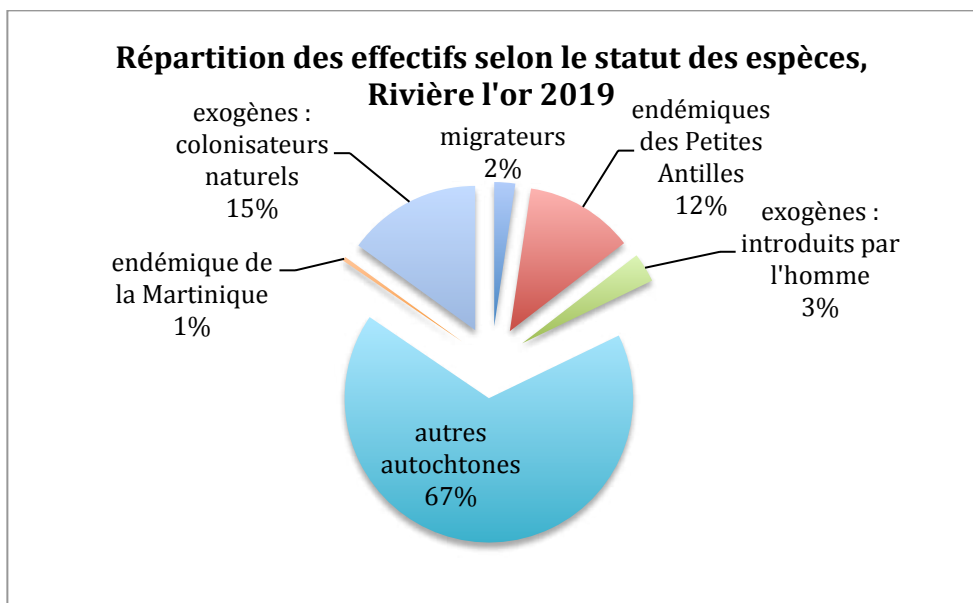


5.57- Transect Rivière l'or – Fort de France 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 14/04/2019 et 26/05/2019.

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



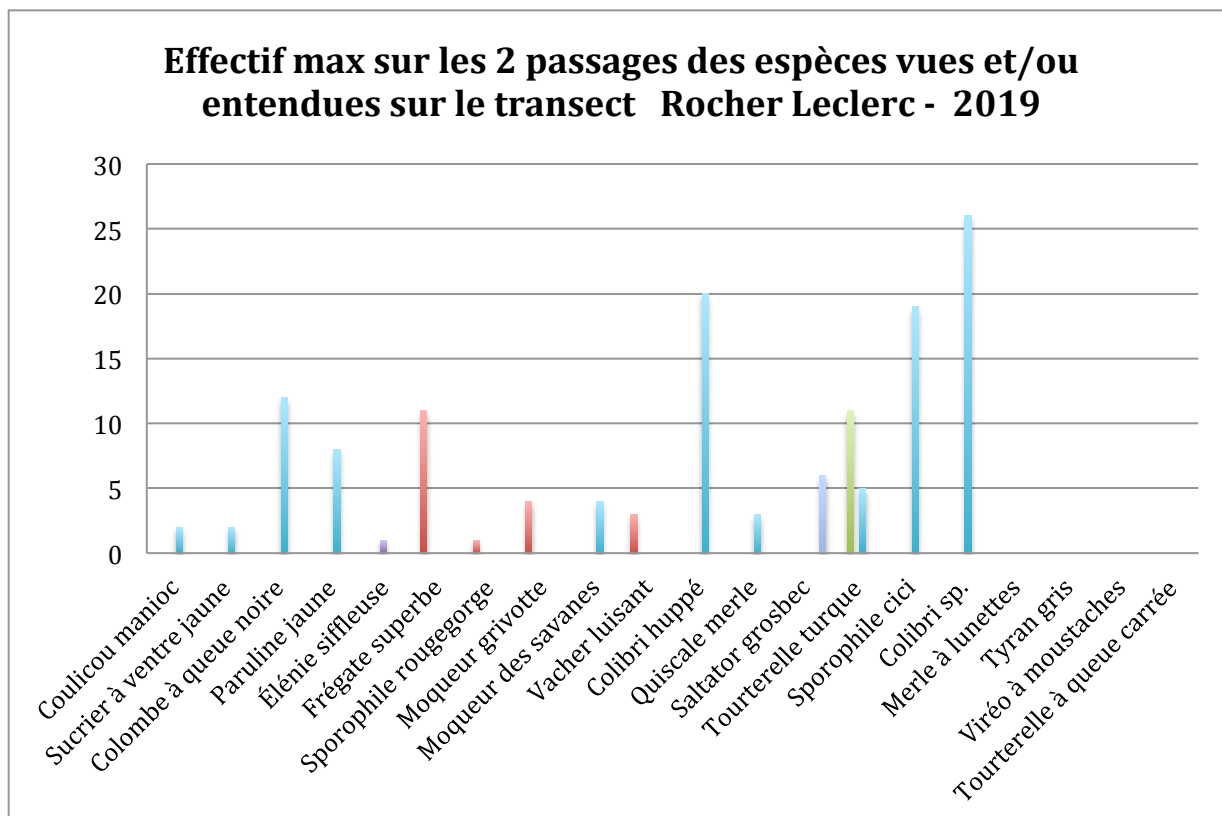
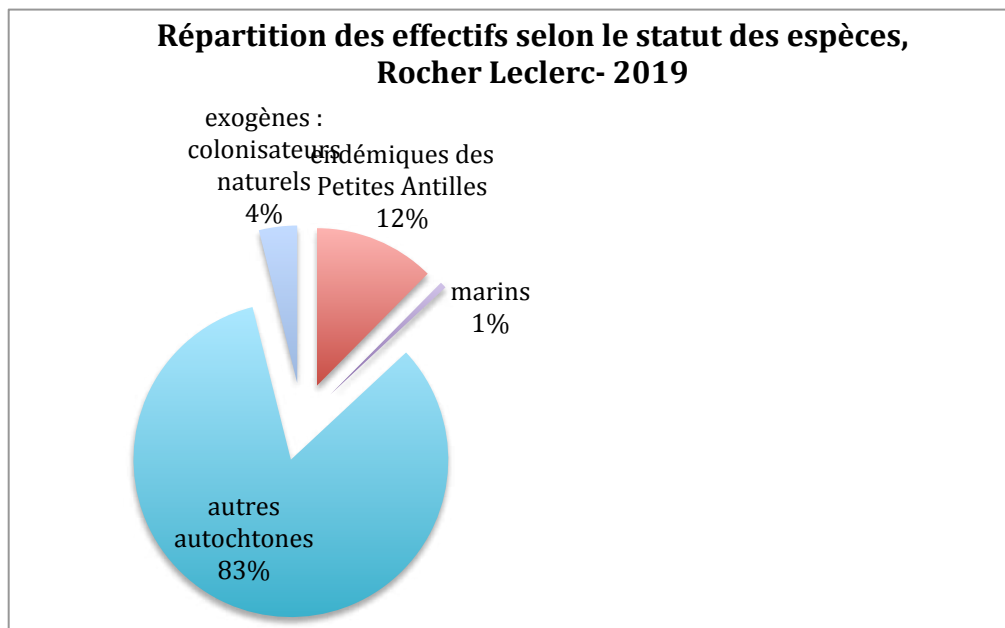
5.58- Transect Rocher Leclerc– Le François 2019

Totaux maxi sur les deux passages

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

Dates des deux passages : 10/04/2019 et 09/06/2019. (Dépassement du délai de 18 jours)

Ce transect, a changé de contributeur.

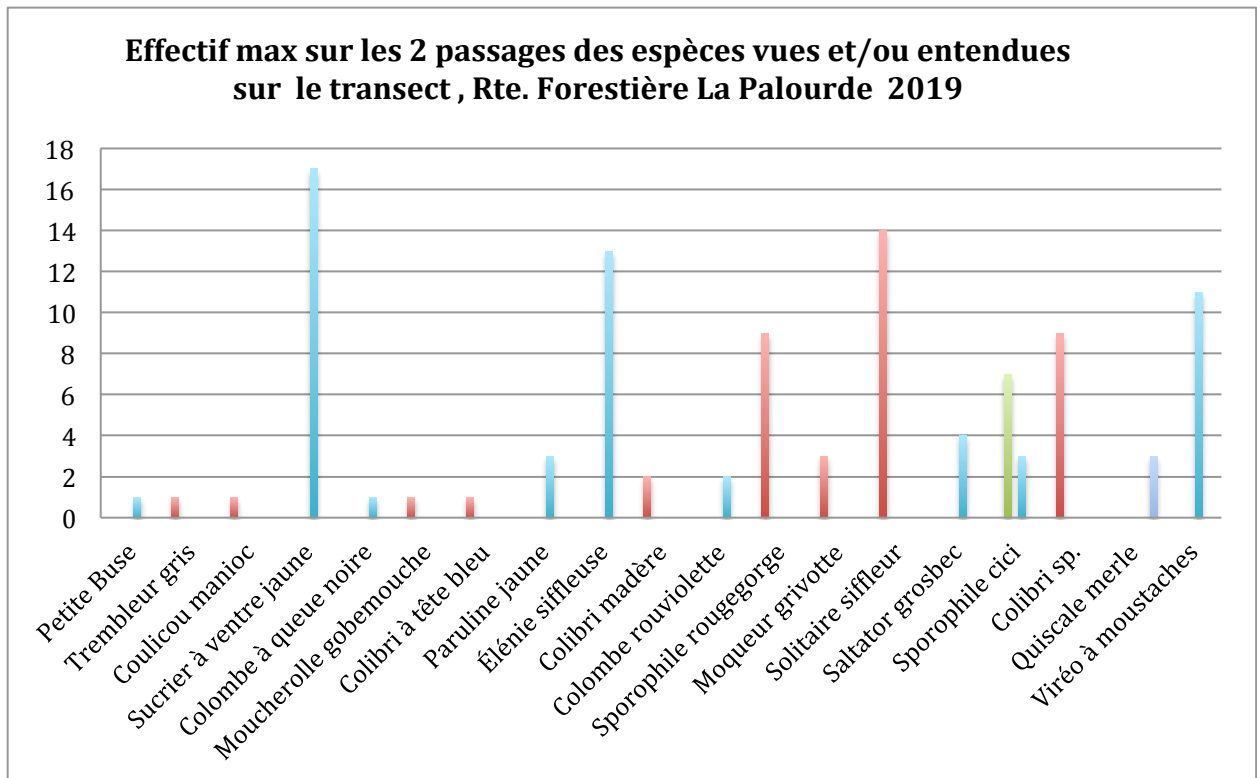
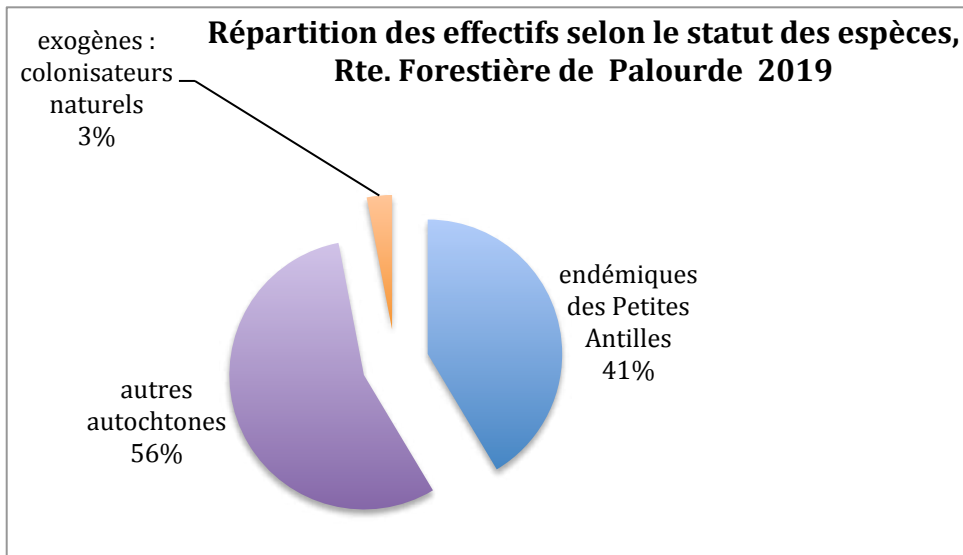


5.59- Transect Route Forestière de Palourde – Le Gros Morne 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 18/04/2019 et 13/05/2019.

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



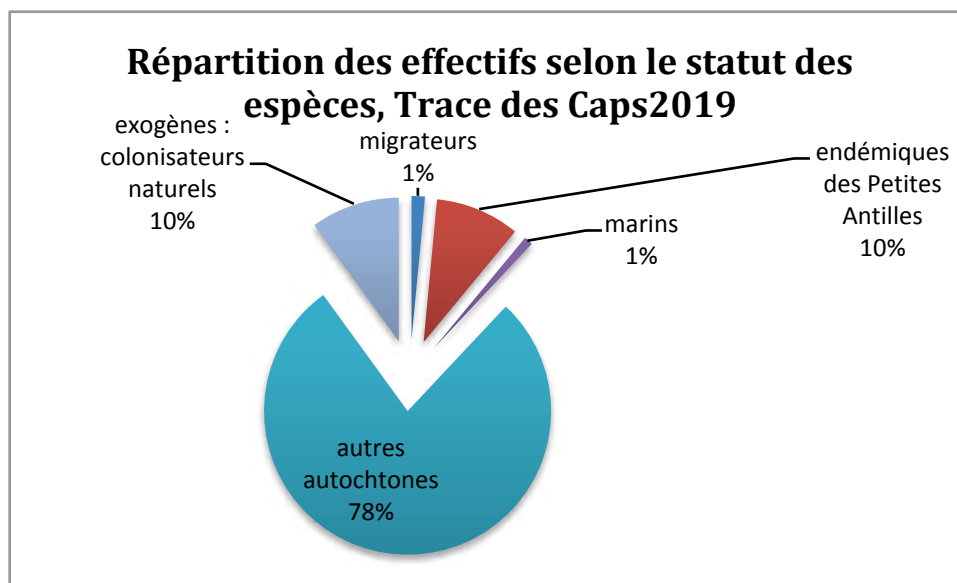
5.60- Transect Trace des Caps – Sainte Anne 2019

Totaux maxi sur les deux passages

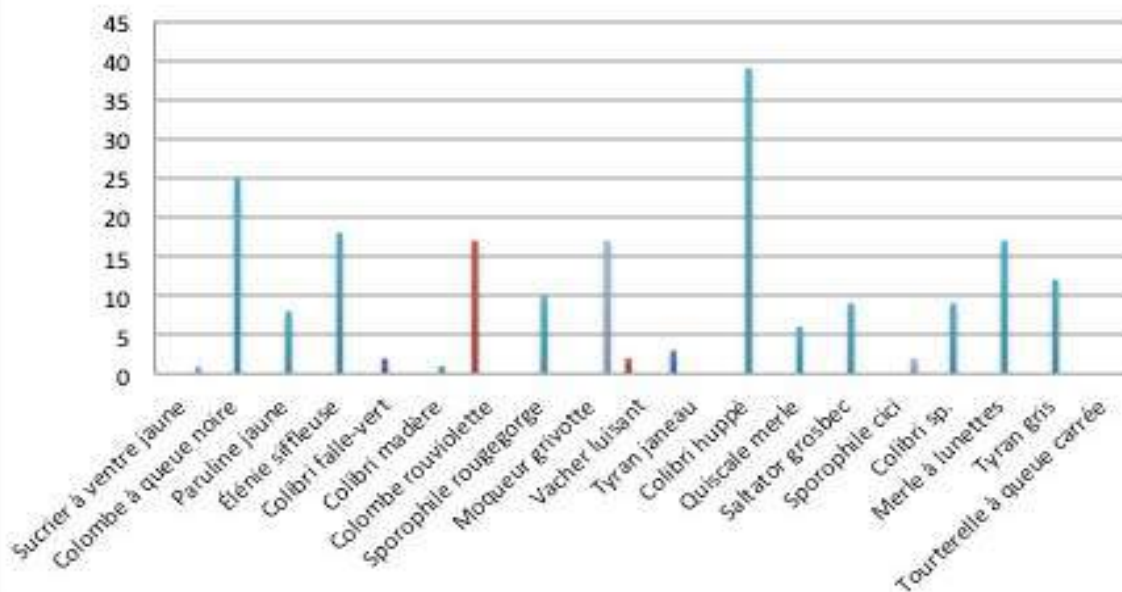
Dates des deux passages : 13/04/2019 et 16/05/2019.

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 27 Individus: 200	Espèces : 18 Individus: 193	Espèces : 24 Individus: 194	Espèces : 20 Individus: 200	Espèces : 21 Individus: 161	Espèces : 22 Individus: 169

2019
Espèces : 18 Individus: 198



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Trace des Caps - 2019



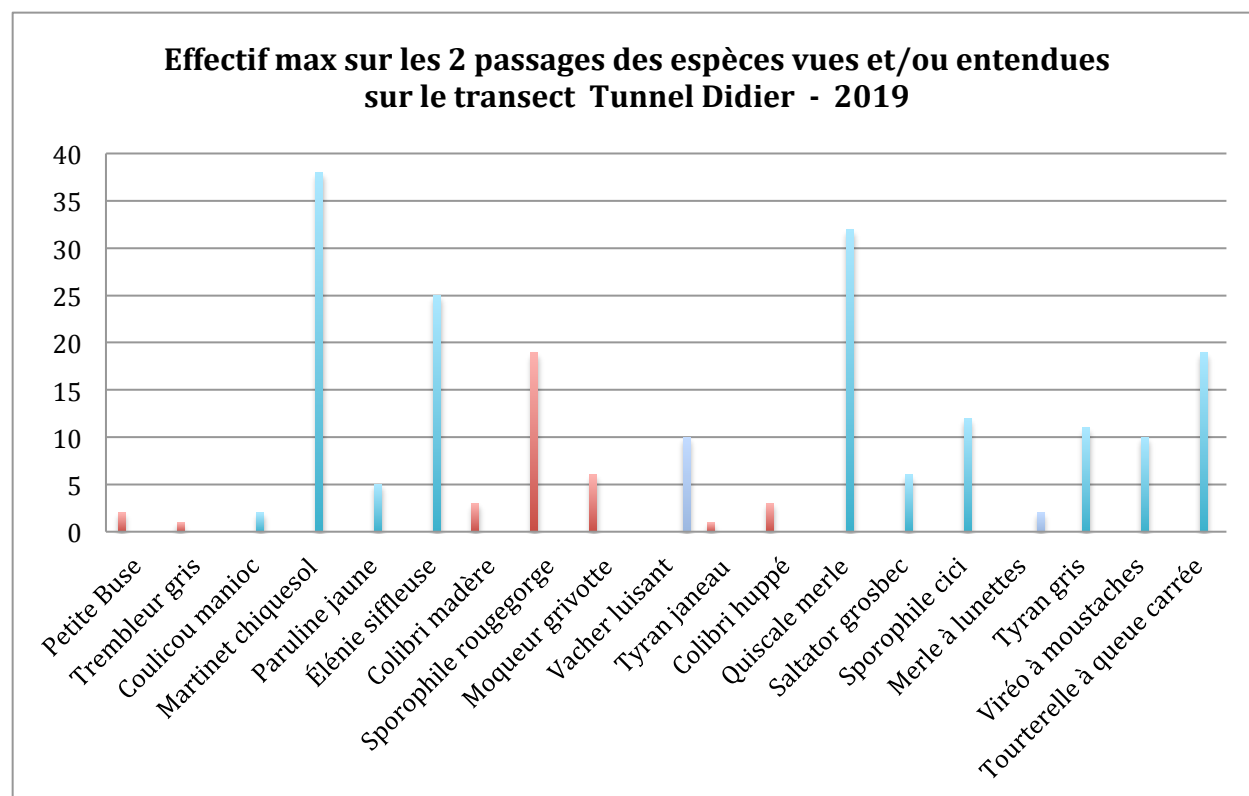
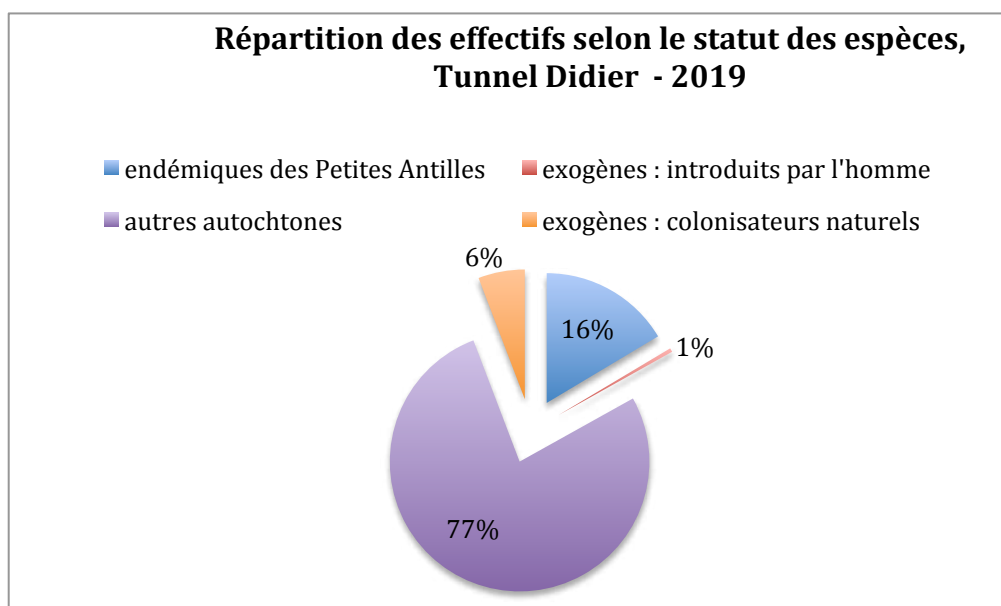
5.61- Transect Tunnel Didier – Fort de France 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 23/04/2019 et 18/05/2019.

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

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



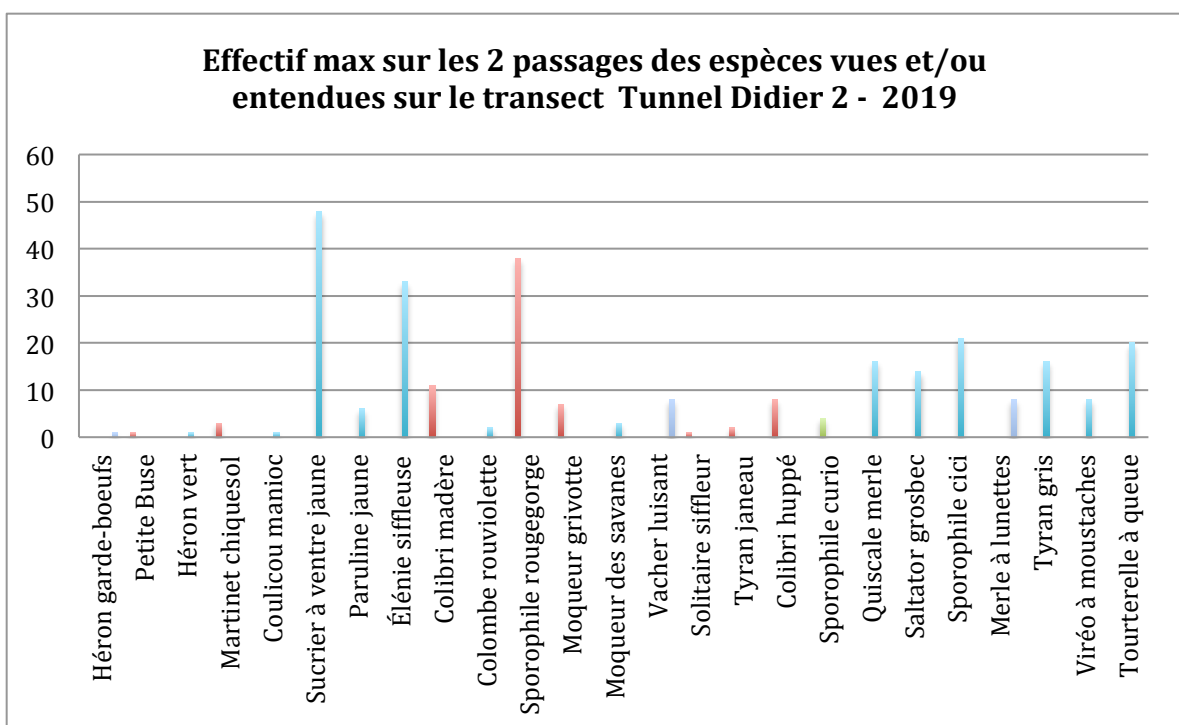
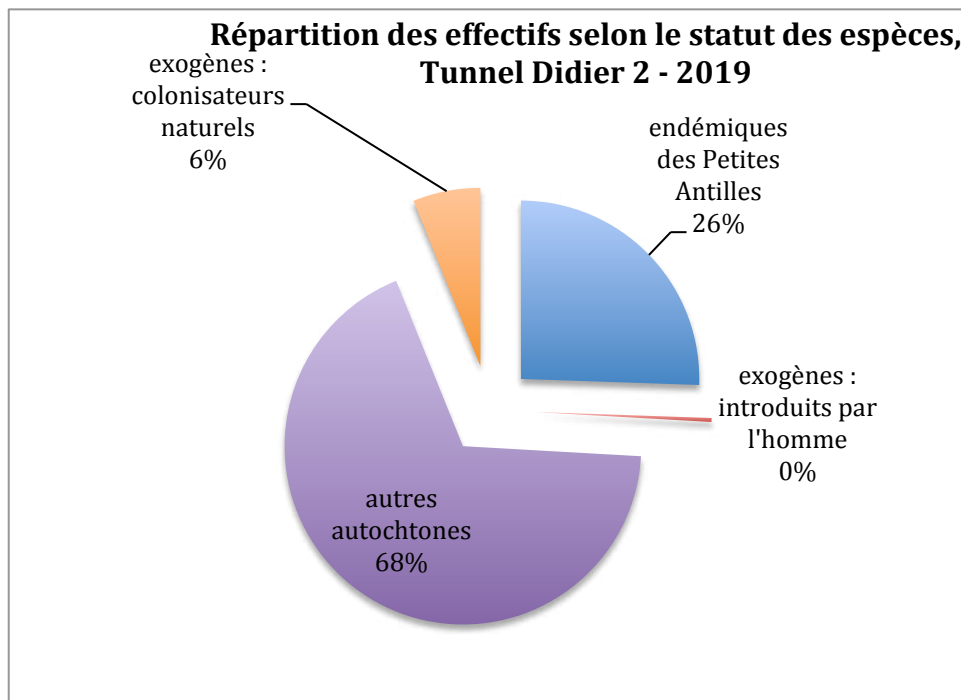
5.62- Transect Tunnel Didier 2 – Fort de France 2019

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 19 Individus: 145	Espèces : 22 Individus: 159	Espèces : 23 Individus: 162	Espèces : 20 Individus: 150	Espèces : 18 Individus: 165	Espèces : 25 Individus: 281

Dates des deux passages : 22/04/2019 et 18/05/2019.

Ce transect a changé de contributeur.

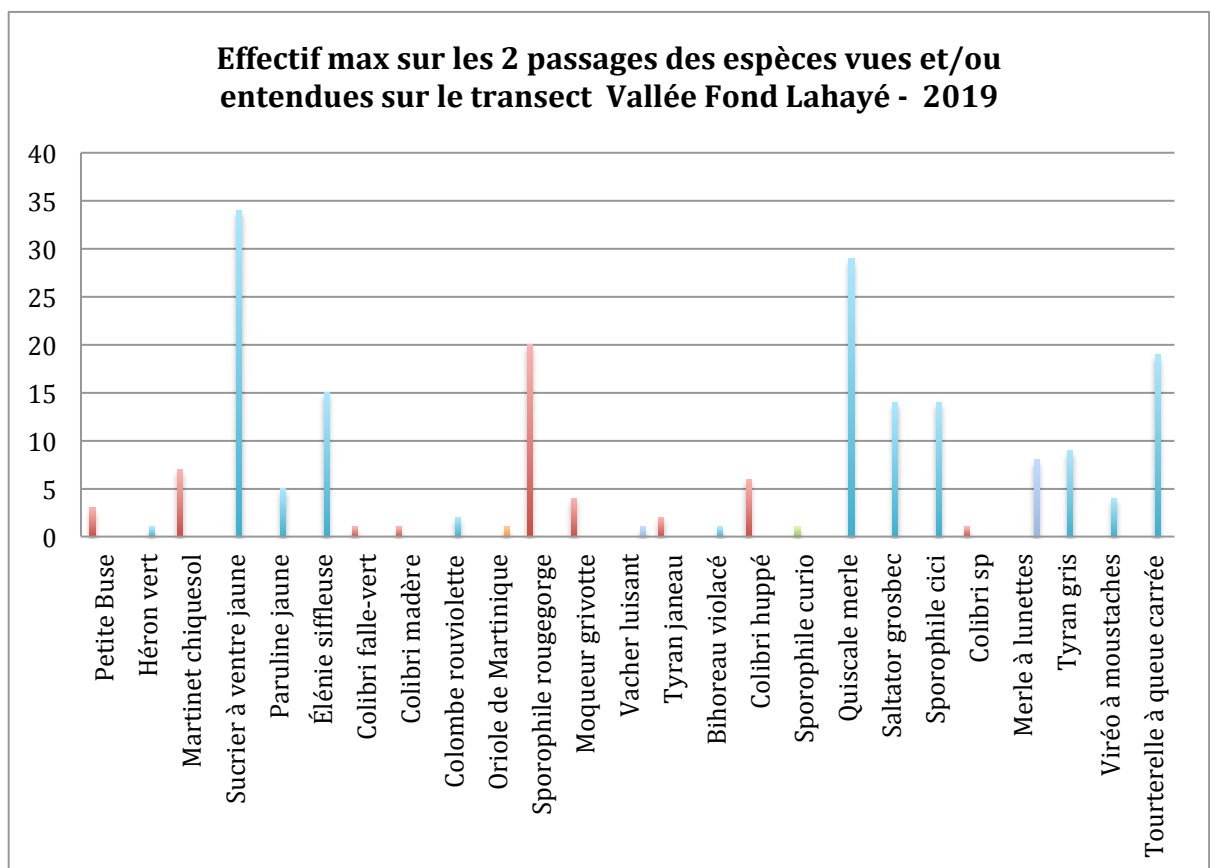
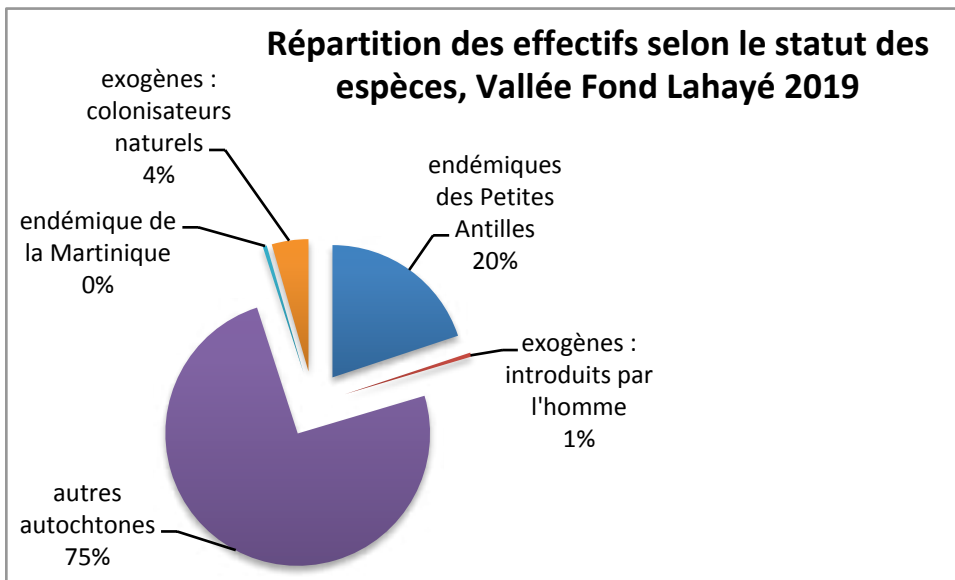


5.63- Transect Vallée Fond Lahayé - Schoelcher 2019

Totaux maxi sur les deux passages

Dates des deux passages : 19/04/2019 et 13/05/2019.

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



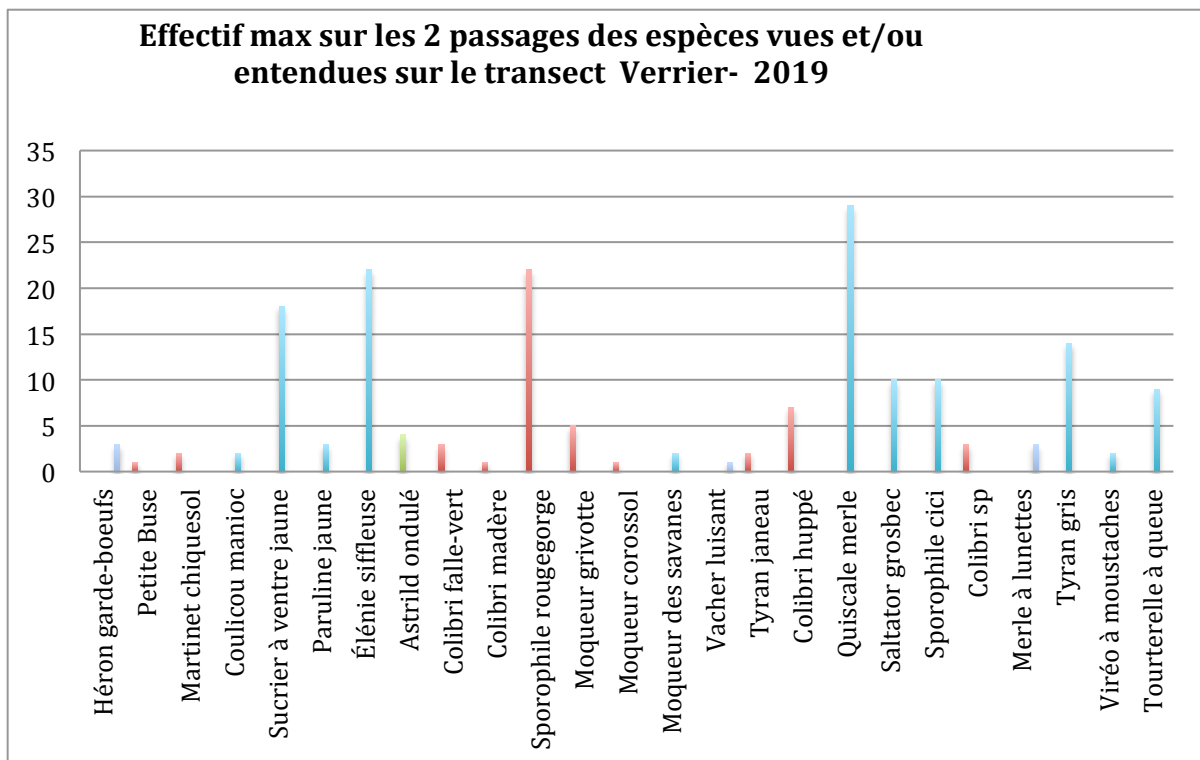
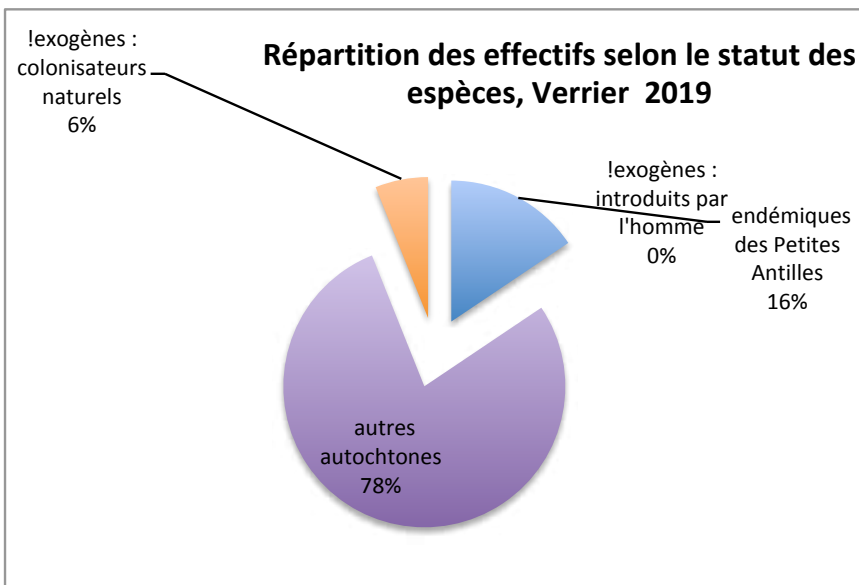
5.64- Transect Verrier – Bellefontaine 2019

Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018	2019
Espèces : 20 Individus: 203	Espèces : 20 Individus: 196	Espèces : 23 Individus: 195	Espèces : 20 Individus: 162	Espèces : 23 Individus: 157	Espèces : 24 Individus: 179

Dates des deux passages : 27/04/2019 et 26/05/2019.

Ce transect a deux nouvelles contributrices



6– Conclusion :

Pour ces premières analyses de tendances temporelles, nous avons sélectionné 21 espèces (les espèces exogènes ainsi que les espèces chassables), parmi lesquelles, seulement 12 espèces ont permis d'avoir une visibilité sur l'abondance des populations depuis 2012 à 2019. Toute fois il est prudent de relativiser ces résultats, compte tenu du nombre d'années minimum nécessaires pour avoir des vraies tendances des populations à savoir entre 8 à 10 années.

Par ailleurs il faut prendre en compte que plusieurs contributeurs n'avaient pas encore beaucoup d'expérience car c'était leur première année.

Ces analyses ont été possibles avec la collaboration gracieuse d' Alexandre VILLIERS et de Cyril ERAUDE de la Direction de la Recherche et de l'Expertise de l'ONCFS, que nous remercions grandement. Quant à l'interprétation des graphiques nous remercions Willy GABOURG.

Les tendances des 12 espèces analysées : l'**Héron garde-bœufs**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 650%, avec deux pics en 2013 et 2016 ; le **Capucin à tête noire**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 100%, avec un premier pic en 2016 ; l'**Amazone aourou**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 250%, avec deux pics en 2013 et 2016 ; l'**Astride ondulé**, la tendance générale montre un accroissement de 100%, avec un premier pic en 2013 ; le **Vacher luisant**, La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 750% ; la **Tourterelle turque**, la tendance générale, en recule de 75%, montre une reprise de l'accroissement de 200%, avec un premier pic en 2015, après quasi disparition de la population ; la **Tourterelle à queue carrée**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 60%, avec un premier pic en 2016 ; le **Sporophile curio**, un recul de 40 % de l'indice d'abondance de 2017 à 2019 ; le **Pigeon biset domestique**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 250%, avec un premier pic en 2015 ; le **Moqueur grivotte**, La tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 39%, avec un premier pic en 2016 ; le **Merle à lunettes**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 5%, avec un premier pic en 2016 ; la **Colombe à queue noire**, la tendance générale montre un accroissement sur 7 ans de 20%, avec un premier pic en 2016.

Les **turns over** pour les contributeurs continue en 2019 et nous essayons de remplacer les départs du réseau : majoritairement dus à un retour en métropole. Néanmoins tous les transects ont été suivie en 2019, assurant ainsi une continuité dans les données.

Des départs de contributeurs ont été déjà annoncés pour la campagne de 2020 mais nous allons assurer les suivis en 2019, assurant ainsi une continuité dans les données.

D'autres départs de contributeurs ont été annoncés pour la campagne de 2020 mais nous allons assurer le suivi des transects vacants.

Ainsi pour 2019, grâce aux **36** contributeurs couvrant **64** transects, nous avons peut recenser **10859** oiseaux faisant partie de **66** différentes familles.

Nous remercions à nouveau la DEAL, car ce programme n'a été possible que grâce à son financement.

7- Annexes:

7.1- Liste des espèces contactées en 2017, 2018 et 2019 :

Espèces	2017	2018	2019
Aigrette neigeuse	21	30	23
Amazone aourou	15	24	13
Astrild	9	19	8
Astrild à joues orange	17	34	4
Astrild cendré	12	0	0
Astrild ondulé	170	182	183
Balbusard pêcheur	2	5	0
Bécasseau minuscule	2	0	0
Bécasseau semipalmé	104	0	3
Bihoreau gris	1	0	1
Bihoreau violacé	9	15	12
Canard musqué	2	5	2
Capucin à tête blanche	49	63	18
Capucin à tête noire	16	32	51
Capucin sp.	0	8	0
Chevalier grivelé	6	18	8
Chévalier pattes jaunes	1	0	0
Chevalier solitaire	2	3	0
Colibri sp.	85	53	59
Colibri à tête bleue	2	3	1
Colibri falle-vert	48	32	31
Colibri huppé	160	165	130
Colibri madère	112	118	104
Colombe à queue noire	112	69	86
Colombe rouviolette	39	38	38
Columbidae	0	0	1
Coulicou manioc	43	43	33
Crécerelle d'Amérique	0	4	4
Élénie siffleuse	822	744	766
Euplecte franciscain	24	7	23
Faucon émerillon	2	0	0
Frégate superbe	37	41	46
Gallinule Poule d'eau	26	21	27
Grande Aigrette	4	2	2
Gravelot semipalmé	3	2	34
Héron garde-boeufs	205	299	279
Héron vert	46	50	34
Hirondelle	1	0	2
Hirondelle à ventre blanc	34	49	38
Hirondelle rustique	60	32	38
Martinet	9	19	0
Martinet chiquesol	53	67	38
Martinet sombre	0	0	23
Merle à lunettes	453	428	381
Moqueur à gorge blanche	13	11	21

Moqueur corossol	1	5	10
Moqueur des savanes	223	186	142
Moqueur grivotte	107	123	132
Moucherolle gobemouche	4	2	4
Mouette atricille	10	0	1
Noddi brun	0	1	0
Organiste louis-d'or	1	5	3
Oriole de Martinique	12	6	7
Paruline jaune	190	165	167
Pélican brun	0	3	5
Perruche à collier	40	8	25
Petite Buse	29	34	43
Pigeon biset domestique	184	293	274
Quiscale merle	1690	1772	1624
Saltator grosbec	454	431	441
Solitaire siffleur	56	27	45
Sporophile ceci	701	628	544
Sporophile curio	52	49	34
Sporophile rougegorge	978	865	801
Sterne de Dougall	7	0	27
Sterne bridée	0	3	2
Sterne fuligineuse	12	0	66
Sucrier à ventre jaune	1206	1112	1196
Tisserin gendarme	9	2	12
Tournepierres à collier	0	1	3
Tourterelle à queue carrée	796	762	707
Tourterelle turque	87	70	108
Trembleur gris	24	23	15
Tyran gris	552	502	499
Tyran janeau	51	40	45
Vacher luisant	464	198	232
Viréo à moustaches	464	297	412

7.2- Liste des espèces selon leur statut:

Noms français	Nom latin	Statut
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	migrateur
Canard carolin	<i>Aix sponsa</i>	migrateur
Moqueur grivotte	<i>Allenia fusca</i>	endémique des Petites Antilles
Amadine cou-coupé	<i>Amadina fasciata</i>	exogène : introduit par l'homme
Bengali rouge	<i>Amandava amandava</i>	exogène : introduit par l'homme
Amazone aourou	<i>Amazona amazonica</i>	exogène : introduit par l'homme
Perroquet de Martinique	<i>Amazona martinica</i>	autochtone
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	migrateur
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	migrateur
Canard à front blanc	<i>Anas americana</i>	migrateur
Canard des Bahamas	<i>Anas bahamensis</i>	migrateur
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	migrateur
Sarcelle à ailes vertes	<i>Anas crecca carolinensis</i>	migrateur
Sarcelle cannelle	<i>Anas cyanoptera</i>	migrateur
Sarcelle à ailes bleues	<i>Anas discors</i>	migrateur
Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>	migrateur
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	migrateur
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>	migrateur
Noddi brun	<i>Anous stolidus</i>	marin
Ara de la Martinique	<i>Ara martinica</i>	autochtone
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	migrateur
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	migrateur
Grand Héron	<i>Ardea herodias</i>	migrateur
Tournepietre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	migrateur
Chevêche des terriers	<i>Athene cucularia</i>	autochtone
Fuligule à tête noire	<i>Aythya affinis</i>	migrateur
Petit à tête noir	<i>Aythya affinis</i>	migrateur
Fuligule à bec cerclé	<i>Aythya collaris</i>	migrateur
Batramie des champs	<i>Bartramia longicauda</i>	migrateur
Maubèche des champs	<i>Bartramia longicauda</i>	migrateur
Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	migrateur
Butor d'Amérique	<i>Botaurus lentiginosus</i>	migrateur
Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	exogène : colonisateur naturel
Buse à queue rousse	<i>Buteo j. jamaicensis</i>	migrateur
Petite Buse	<i>Buteo platypterus</i>	autochtone
Héron vert	<i>Butorides virescens</i>	autochtone
Canard musqué	<i>Cairina moschata</i>	exogène : introduit par l'homme
Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>	migrateur
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	migrateur

Bécasseau de Baird	<i>Calidris bairdii</i>	migrateur
Bécasseau maubèche	<i>Calidris canutus</i>	migrateur
Bécasseau cocorli	<i>Calidris ferruginea</i>	migrateur
Bécasseau à croupion blanc	<i>Calidris fuscicollis</i>	migrateur
Bécasseau à échasses	<i>Calidris himantopus</i>	migrateur
Bécasseau d'Alaska	<i>Calidris mauri</i>	migrateur
Bécasseau tâcheté	<i>Calidris melanotos</i>	migrateur
Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>	migrateur
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>	migrateur
Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	marin
Engoulevent coré	<i>Caprimulgus cayennensis</i>	autochtone
Grive à joues grises	<i>Catharus minimus</i>	migrateur
Chevalier semipalmé	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	migrateur
Martinet chiquesol	<i>Chaetura martinica</i>	endémique des Petites Antilles
Gravelot d'Azara	<i>Charadrius collaris</i>	migrateur
Pluvier d'Azara	<i>Charadrius collaris</i>	migrateur
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	migrateur
Gravelot siffleur	<i>Charadrius melodus</i>	migrateur
Gravelot semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>	migrateur
Gravelot kildir	<i>Charadrius vociferus</i>	migrateur
Gravelot de Wilson	<i>Charadrius w. wilsonia</i>	migrateur
Pluvier de Wilson	<i>Charadrius wilsonia</i>	migrateur
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	marin
Engoulevent pyramidig	<i>Chordeiles gundlachii</i>	migrateur
Engoulevent d'Amérique	<i>Chordeiles minor</i>	migrateur
Mouette de Bonaparte	<i>Chroicocephalus philadelphia</i>	marin
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	migrateur
Trembleur gris	<i>Cinclocerthia gutturalis</i>	endémique des Petites Antilles
Trembleur brun	<i>Cinclocerthia ruficauda</i>	endémique des Petites Antilles
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	migrateur
Coulicou à bec jaune	<i>Coccyzus americanus</i>	migrateur
Coulicou manioc	<i>Coccyzus minor</i>	autochtone
Sucrier à ventre jaune	<i>Coereba flaveola</i>	autochtone
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>	exogène : introduit par l'homme
Colombe à queue noire	<i>Columbina passerina</i>	autochtone
Moucherolle gobemouche	<i>Contopus latirostris</i>	endémique des Petites Antilles
Ani à bec lisse	<i>Crotophaga ani</i>	migrateur

Colibri à tête bleue	<i>Cyanophaia bicolor</i>	endémique des Petites Antilles
Martinet sombre	<i>Cypseloides niger</i>	migrateur
Dendrocygne des Antilles	<i>Dendrocygna arborea</i>	migrateur
Dendrocygne à ventre noir	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	migrateur
Dendrocygne fauve	<i>Dendrocygna bicolor</i>	migrateur
Paruline d'Adélaïde	<i>Dendroica adelaidae</i>	migrateur
Goglu des prés	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	migrateur
Aigrette bleue	<i>Egretta caerulea</i>	migrateur
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	migrateur
Aigrette neigeuse	<i>Egretta thula</i>	migrateur
Aigrette tricolore	<i>Egretta tricolor</i>	migrateur
Élénie à ventre jaune	<i>Elaenia flavogaster</i>	migrateur
Élénie siffleuse	<i>Elaenia martinica</i>	autochtone
Milan à queue fourchue	<i>Elanoides forficatus</i>	migrateur
Astrild ondulé	<i>Estrilda astrild</i>	exogène : introduit par l'homme
Astrild à joues orange	<i>Estrilda melpoda</i>	exogène : introduit par l'homme
Astrild cendré	<i>Estrilda troglodytes</i>	exogène : introduit par l'homme
Ibis rouge	<i>Eudocimus ruber</i>	migrateur
Colibri falcé-vert	<i>Eulampis holosericeus</i>	endémique des Petites Antilles
Colibri madère	<i>Eulampis jugularis</i>	endémique des Petites Antilles
Organiste louis-d'or	<i>Euphonia musica</i>	autochtone
Euplecte franciscain	<i>Euplectes franciscanus</i>	exogène : introduit par l'homme
Euplecte ignicolore	<i>Euplectes orix</i>	exogène : introduit par l'homme
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	migrateur
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	migrateur
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius</i>	autochtone
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	migrateur
Touï été	<i>Forpus p. passerinus</i>	exogène : introduit par l'homme
Frégate superbe	<i>Fregata magnificens</i>	marin
Foulque d'Amérique	<i>Fulica americana</i>	autochtone
Bécassine de Wilson	<i>Gallinago delicata</i>	migrateur
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	migrateur
Gallinule d'Amérique	<i>Gallinula galeata</i>	autochtone
Coq bankiva	<i>Gallus gallus</i>	exogène : introduit par l'homme
Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i>	marin
Paruline du Kentucky	<i>Geothlypis formosa</i>	migrateur
Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	migrateur

Colombe rouviolette	<i>Geotrygon montana</i>	autochtone
Colombe à croissants	<i>Geotrygon mystacea</i>	endémique des Petites Antilles
Huîtrier d'Amérique	<i>Haematopus palliatus</i>	migrateur
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	migrateur
Échasse d'Amérique	<i>Himantopus mexicanus</i>	migrateur
Hirondelle à front blanc	<i>Hirundo pyrrhonota</i>	migrateur
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	migrateur
Oriole de Martinique	<i>Icterus bonana</i>	endémique de la Martinique
Oriole du Nord	<i>Icterus galbula</i>	migrateur
Petit Blongios	<i>Ixobrychus exilis</i>	autochtone
Goéland à bec cerclé	<i>Larus delawarensis</i>	marin
Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	marin
Goéland d'Amérique	<i>Larus smithsonianus</i>	marin
Mouette atricille	<i>Leucophaeus atricilla</i>	marin
Bécassin à bec court	<i>Limnodromus griseus</i>	migrateur
Grise à bec court ex : Bécassin roux	<i>Limnodromus griseus</i>	migrateur
Barge marbrée	<i>Limosa fedoa</i>	migrateur
Barge hudsonienne	<i>Limosa haemastica</i>	migrateur
Capucin à tête noire	<i>Lonchura atricapilla</i>	exogène : introduit par l'homme
Capucin nonette	<i>Lonchura cucullata</i>	exogène : introduit par l'homme
Capucin à tête blanche	<i>Lonchura maja</i>	exogène : introduit par l'homme
Capucin à dos marron	<i>Lonchura malacca</i>	exogène : introduit par l'homme
Capucin damier	<i>Lonchura punctulata</i>	exogène : introduit par l'homme
Harle couronné	<i>Lophodytes cucullatus</i>	migrateur
Sporophile rougegorge	<i>Loxigilla noctis</i>	endémique des Petites Antilles
Moqueur corossol	<i>Margarops fuscatus</i>	endémique des Petites Antilles
Moqueur grivotte	<i>Margarops fuscus</i>	endémique des Petites Antilles
Martin-pêcheur d'Amérique	<i>Megaceryle alcyon</i>	migrateur
Martin-pêcheur à ventre roux	<i>Megaceryle torquata</i>	autochtone
Perruche ondulée	<i>Melospittacus undulatus</i>	exogène : introduit par l'homme
Moqueur des savanes	<i>Mimus gilvus</i>	autochtone
Paruline noire et blanche	<i>Mniotilta varia</i>	migrateur
Vacher luisant	<i>Molothrus bonariensis</i>	exogène : colonisateur naturel
Fou de Bassan	<i>Morus bassanus</i>	marin
Solitaire siffleur	<i>Myadestes genibarbis</i>	endémique des Petites Antilles

Tyran janeau	<i>Myiarchus oberi</i>	endémique des Petites Antilles
Tyran grosse tête	<i>Myiarchus stolidus</i>	migrateur
Bruant des savanes	<i>Myospiza humeralis</i>	migrateur
Érismature routoutou	<i>Nomonyx dominicus</i>	autochtone
Courlis à long bec	<i>Numenius americanus</i>	migrateur
Courlis esquimau	<i>Numenius borealis</i>	migrateur
Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	migrateur
Bihoreau violacé	<i>Nyctanassa violacea</i>	autochtone
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	migrateur
Océanite de Wilson	<i>Oceanites oceanicus</i>	marin
Océanite de Castro	<i>Oceanodroma castro</i>	marin
Océanite cul-blanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	marin
Sterne bridée	<i>Onychoprion anaethetus</i>	marin
Sterne fuligineuse	<i>Onychoprion fuscatus</i>	marin
Paruline à joues grises	<i>Oreothlypis ruficapilla</i>	migrateur
Colibri huppé	<i>Orthorhynchus cristatus</i>	endémique des Petites Antilles
Sporophile curio	<i>Oryzoborus angolensis</i>	exogène : introduit par l'homme
Érismature rousse	<i>Oxyura jamaicensis</i>	migrateur
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	migrateur
Paruline hochequeue	<i>Parkesia motacilla</i>	migrateur
Paruline des ruisseaux	<i>Parkesia noveboracensis</i>	migrateur
Pigeon à couronne blanche	<i>Patagioenas leucocephala</i>	migrateur
Pigeon à cou rouge	<i>Patagioenas squamosa</i>	migrateur
Pélican brun	<i>Pelecanus occidentalis</i>	marin
Hirondelle à front brun	<i>Petrochelidon fulva</i>	migrateur
Phaéton à bec rouge	<i>Phaethon aethereus</i>	marin
Phaéton à bec jaune	<i>Phaethon lepturus</i>	marin
Phalarope de Wilson	<i>Phalaropus tricolor</i>	migrateur
Cardinal à poitrine rose	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	migrateur
Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i>	migrateur
Flamant des Caraïbes	<i>Phoenicopterus ruber</i>	migrateur
Tangara écarlate	<i>Piranga olivacea</i>	migrateur
Piranga (Tangara) vermillon	<i>Piranga rubra</i>	migrateur
Tangara vermillon	<i>Piranga rubra</i>	migrateur
Spatule rosée	<i>Platalea ajaja</i>	migrateur
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	migrateur
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	migrateur

Tisserin gendarme	<i>Ploceus cucullatus</i>	exogène : introduit par l'homme
Pluvier bronzé	<i>Pluvialis dominica</i>	migrateur
Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	migrateur
Grèbe à bec bigarré	<i>Podilymbus podiceps</i>	autochtone
Talève violacée	<i>Porphyrio martinica</i>	autochtone
Marouette de Caroline	<i>Porzana carolina</i>	migrateur
Hirondelle à ventre blanc	<i>Progne dominicensis</i>	migrateur
Hirondelle pourprée ou noire	<i>Progne subis</i>	migrateur
Paruline orangée	<i>Protonotaria citrea</i>	migrateur
Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	exogène : introduit par l'homme
Perroquet jaco	<i>Psittacus erithacus</i>	exogène : introduit par l'homme
Pétrel diabolotin	<i>Pterodroma hasitata</i>	marin
Puffin majeur	<i>Puffinus gravis</i>	marin
Puffin fuligineux	<i>Puffinus griseus</i>	marin
Puffin d'Audubon	<i>Puffinus lherminieri</i>	marin
Quiscal merle	<i>Quiscalus lugubris</i>	autochtone
Râle gris	<i>Rallus longirostris</i>	migrateur
Moqueur à gorge blanche	<i>Ramphocinclus brachyurus</i>	endémique des Petites Antilles
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	migrateur
Saltator grosbec	<i>Saltator albicollis</i>	autochtone
Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	migrateur
Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	migrateur
Paruline à capuchon	<i>Setophaga citrina</i>	migrateur
Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	migrateur
Paruline des prés	<i>Setophaga discolor</i>	migrateur
Paruline à gorge jaune	<i>Setophaga dominica</i>	migrateur
Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	migrateur
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia</i>	autochtone
Paruline des pins	<i>Setophaga pinus</i>	migrateur
Paruline cafeiette	<i>Setophaga plumbea</i>	migrateur
Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	migrateur
Paruline rayée	<i>Setophaga striata</i>	migrateur
Paruline tigrée	<i>Setophaga tigrina</i>	migrateur
Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	migrateur
Sicale des savanes	<i>Sicalis luteola</i>	exogène : colonisateur naturel
Hirondelle à ailes hérissées	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	migrateur
Labbe à longue queue	<i>Stercorarius longicaudus</i>	marin
Labbe de McCormick	<i>Stercorarius maccormicki</i>	marin
Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	marin

Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarinus</i>	marin
Grand Labbe	<i>Stercorarius skua</i>	marin
Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	marin
Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>	marin
Sterne de Forster	<i>Sterna forsteri</i>	marin
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	marin
Petite Sterne	<i>Sternula antillarum</i>	marin
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	exogène : introduit par l'homme
Colombe blanche	<i>Streptopelia domesticus</i>	exogène : introduit par l'homme
Martinet à collier blanc	<i>Streptoprocne zonaris</i>	migrateur
Fou masqué	<i>Sula dactylatra</i>	marin
Fou brun	<i>Sula leucogaster</i>	marin
Fou à pieds rouges	<i>Sula sula</i>	marin
Hirondelle à ailes blanches	<i>Tachycineta albiventer</i>	migrateur
Albatros à sourcils noirs	<i>Thalassarche melanophris</i>	migrateur
Sterne royale	<i>Thalasseus maximus</i>	marin
Sterne cauek	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	marin
Sporophile cici	<i>Tiaris bicolor</i>	autochtone
Chevalier à pattes jaunes	<i>Tringa flavipes</i>	migrateur
Petit chevalier	<i>Tringa flavipes</i>	migrateur
Chevalier criard	<i>Tringa melanoleuca</i>	migrateur
Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i>	migrateur
Troglodyte familier	<i>Troglodytes aedon martinicensis</i>	autochtone
Bécasseau roussâtre	<i>Tryngites subruficollis</i>	migrateur
Merle à lunettes	<i>Turdus nudigenis</i>	exogène : colonisateur naturel
Merle vantard	<i>Turdus plumbeus</i>	migrateur
Tyran gris	<i>Tyrannus dominicensis</i>	autochtone
Tyran des savanes	<i>Tyrannus savana</i>	migrateur
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	migrateur
Paruline à ailes bleues	<i>Vermivora cyanoptera</i>	migrateur
Viréo à moustaches	<i>Vireo altiloquus</i>	autochtone
Viréo à poitrine jaune	<i>Vireo flavifrons</i>	migrateur
Viréo à oeil rouge	<i>Vireo olivaceus</i>	migrateur
Paruline du Canada	<i>Wilsonia canadensis</i>	migrateur
Tourterelle à ailes blanches	<i>Zenaida asiatica</i>	migrateur
Tourterelle oreillard	<i>Zenaida auriculata</i>	exogène : colonisateur naturel
Tourterelle à queue carrée	<i>Zenaida aurita</i>	autochtone
Tourterelle triste	<i>Zenaida macroura</i>	migrateur

COMPTE RENDU DES HEURES ALLOUÉES AU PROGRAMME STOC-EPS MARTINIQUE 2019

1- Introduction :

Ce compte rendu détaille les heures allouées pour toutes les actions menées dans le programme Stoc 2019.

Le turn-over des contributeurs continue en 2019 et nous avons pu trouver quelques remplaçants et avons également assuré un certain nombre de transects.

Parmi les **11 transects** vacants, **5 transects** ont été remplacés par 6 nouveaux contributeurs, **3 transects** ont été absorbés par différents contributeurs du réseau et le restant nous avons assuré le comptage.

Nous avons donc pu donner une continuité au comptage des 64 transects du Stoc Martinique.

En **2019** nous comptons **36 contributeurs**, néanmoins il y a déjà trois contributeurs qui ont annoncé leurs-départs du réseau en 2020.

L'ONF a quitté le réseau STOC cette année.

Nous comptabilisons 132 heures allouées au compagnonnage dont 8 remplacements de contributeurs non disponibles pour faire le 2^{ème} passage.

En ce qui concerne l'analyse des 64 transects et la rédaction du rapport d'activités sont comptabilisés 80 heures.

2-Campagne STOC 2019 :

Beatriz CONDE a réalisé 11 transects et 37 compagnonnages concernant le 1^{er} passage et parfois pour le 2^{ème} passage également.

(cf. Tableau 1 compagnonnage 2019 et nombre d'heures).

Contributeurs	Transects	Organisme	N° Heure
Bénédicte CHANTEUR Lévy MAUGE	Trace des Caps – Cape Chevalier	PNRM	3
Laurent JEAN-LOUIS	Campus Schoelcher		3
Gwenaëlle KLIMENKO	Jeannot – Bellefonaine	DEAL	3

Clarisse COURTY	Verrier- Bellefonaine		
Hubert CURFS	La Démarche – Schœlcher		3
	La Démarche 2 – Schœlcher		4
Denis DARDANUS	Hôtel des Plaisirs- Saint Joseph		3
Karl ADELAIDE	Poste Colon – Fort de France		4
David BELFAN	Fond l'Etang- FdF		4
Emmanuel PLESSIS	O'Mullane- Le Diamant	Ass. Carouge	6
Martine DESPOINTE et J. F. RICHARD	Cap Est – Le François		3
Jocelyne MOURIESSE	Forêt La Reculée- Sainte Marie		3
	Fonds Prévile- Macouba		3
Annick LABONNE	Carrère- Le Lamentin		3
Marie Claude ROUSSEL	Fond Rousseau- Schœlcher		3
Patrice LAUNE	Rocher Leclerc- Le François		4
	Anse Mathurin – Trois Ilets		3
Nancy JACQUELIN	Canal Dillon- FdF		6
Nicolas DEGRAS	Boucle du Vauclin- Vauclin		4
Marie-Claire PARSEMAIN	Aéroport- Le Lamentin	Sans étiquette	6
Clara SINGH	Forêt Montravail- Sainte Luce	Sans étiquette	8
Marianne et Marion Castaine	Bouliki- St Joseph	Sans étiquette	4
Carine PRECHEUR	Habitation Petite Rivière- Lamentin	Sans étiquette	6
	Fond Lahaye - Schoelcher		6
Stéphane SOPHIE Séverine ELIE MARIUS	Moulin à vent – Le Robert	Chambre d'Agriculture	6
	Morne Babet – Le Sainte Esprit		3
Hubert MELOI François URSULET	Ilets du François	Mairie du François	8
Wilfrid BELLUMEUR Xavier LIMER	Ilets du Robert	Mairie du Robert	4
Michel VALSIN	Morne Bellevue- Sainte Anne	Ass. Réflet de Culture	8
	Anse Meunier - Sainte Anne		8

Tableau 1 : compagnonnages 2019 et nombre d'heures.

Le tableau 2 ci-dessous indique quelques dysfonctionnements dans le comptage cette année :

Quelques dysfonctionnements encore cette année :				
Transect	Date des passages	Nombre jours de dépassement	Non réalisation du 2eme passage	Perte des relevés de terrain
Blin- La Trinité	12/04/2019 06/06/2019	14		
Canal Dillon-FdF	06/04/2019 10/06/2019.	23		
Cap Est- Le François			X	
Fond Rousseau-Schoelcher	29/04/2019 14/06/2019	16		
Forêt la Reculée-Sainte Marie				X
Fonds Préville-Macouba				X
Lafayette- Rivière Salée	13/04/2019 09/06/2019	16		
Morne Raquette	20/04/2019 10/06/2019	10		
Pointe Rouge- La Trinité	08/04/2019 06/06/2019	17		
Rocher Leclerc	10/04/2019 09/06/2019	18		

Tableau 2 : Dysfonctionnements dans le comptage

2.1- Le turn-over des contributeurs concernant année 2020.

Concernant l'année 2020, nous avons déjà des départs annoncés. (cf. tableau 3 départs du réseau Stoc 2020).

Contributeurs	Transects
Antony BAHUAUD	Canal Cocotte- Ducos
	Lafayette- Rivière Salée
	La Haut - Rivière Salée
	Desmarinières -Rivière Salée
	Genipa - Rivière Salée
Marie Claude ROUSSEL	Fond Rousseau- Schœlcher
Marianne BRICQUIR Marion CASTANE	Bouliki – Saint Joseph

Tableau 3 : départ du réseau Stoc 2020.

2.2- Réunion d'échanges et bilan:

La réunion d'échanges a été réalisée le 30 mars 2019 à l'espace Nicole Zaré à Dillon Fort de France (Fiche de présence en annexe), 10 personnes y ont participé.

Les thèmes abordés furent :

- 1) Les transects disponibles après le départ des contributeurs
- 2) Le bilan des espèces observées entre 2012 à 2018
- 3) Les 19 espèces plus observées dans les 64 transects
- 4) Effectifs des espèces exogènes par habitat 2012 à 2018
- 5) Évolution des espèces exogènes colonisateurs naturels
- 6) Exposé sur le Vacher Luisant
- 7) Quiz audio
- 8) Date du 1^{er} passage pour le compagnonnage
- 9) Un pot de bienvenue



Réunion échange à l'espace Nicole Zaré Dillon



La réunion Bilan du comptage, a été réalisée le 25 juillet 2019 sous le carbet du musée du Père Pinchon à Fort de France, (cf. fiche de présence en annexe), 9 personnes, ont été présentes.

Les thèmes abordés :

- Qui sont les contributeurs 2019
- La formation initiation à l'ornithologie réalisée aux nouveaux arrivés
- Les transects vacants
- Les différents dysfonctionnements
- Un rapide exposé sur les perspectives pour 2020
- Quiz vocalisation
- Avis des contributeurs de la campagne 2019
- Un pot de bien venu a été proposé



Réunion bilan musé du Père Pinchon

-Marianne BRICQUIR se manifeste en disant avoir bien aimé de participer au comptage Stoc mais malheureusement elle ne pourra pas continuer car elle rentre en métropole.

-Gwenaëlle KLIMENKO, a dit avoir de difficulté à reconnaître les espèces et avoir fait pour le mieux pour cette première année de comptage. Elle n'est pas sûre de continuer en 2020 car elle risque de rentrer en métropole.

-Annick LABONNE, dit avoir augmenté ses connaissances ornithologiques.

-Nicolas DEGRAS, dit avoir bien progressé et va continuer en espérant être là en 2020 pour le comptage, car tout comme cette année il continue ses études en métropole.

-Roland DESGROTTES, a dit continuer avec ses 3 transects pour le moment ça ne lui pose pas de problème de continuer à participer du programme Stoc.

-Anthony BAHUAUD, a dit avoir eu des problèmes dans le transect Genipa. En effet deux des points se trouvant à l'intérieur d'un terrain de chasse il lui a été interdit par un chasseur de faire ses deux points.

-Hubert CURFS, dit avoir bien progressé, autant plus qu'il accompagne plusieurs contributeurs.

-Clara SINGH, se manifeste en disant avoir bien profité cette année en suivant d'autres contributeurs dans leurs transect. Néanmoins elle risque également de partir en métropole.

2.3- Formation Stoc:

Une formation a été réalisée le 15/05/2019 dans les locaux de la DEAL de 13 :30 à 17h00.

La formation théorique intitulée «Initiation à l'ornithologie » pour laquelle 7 personnes ont participé (cf. fiche de présence en annexe). La formation pratique en forme de compagnonnage avec chacun des contributeurs.

3- Heures allouées au compagnonnage STOC 2019 :

Un total de 365 heures ont été allouées au programme STOC 2019

Nous comptabilisons 132 heures allouées au compagnonnage et 17 heures au remplacement de contributeurs non disponible pour faire le 2^{ème} passage.

Saisis de 50 fiches de terrain concernant pour certaines les deux passages comprenant 50 heures. En ce qui concerne l'analyse des 64 transects et la rédaction du rapport d'activités sont comptabilisées 80 heures. 10 heures furent consacrées aux formations et aux réunions.

3.1- Le nombre d'heures allouées au programme STOC en 2019 (cf. Tableau 4).

Désignation	Nombre d'heures	Nombre de déplacements
Préparation support réunion/échange et Bilan et Formation	10	0
Saisis des données STOC	50	0
Blog	1	0
Déplacements compagnonnage		32
Déplacements Réunion/ échange et Bilan et Formations		3
Mise en forme des données	10	0
Identification chants*	2	0
Déplacements transect B. Conde		11
Rédaction du rapport et analyses	80	
TOTAL	155h	46

Tableau 4. Nombre d'heures allouées au STOC.

*Les 2 heures consacrées à l'identification des espèces, correspondent à l'enregistrement fait par un nouveau contributeur qui n'arrivait pas à identifier les oiseaux et a décidé d'enregistrer les 10 points.

3.2- Les transects fait par Beatriz CONDE.

Les transects fait par Beatriz CONDE et le nombre d'heures allouées au programme STOC en 2019 (cf. Tableau 5).

Contributeur	Transects	N° d'heures
Beatriz CONDE	Autre Bord- LaTrinité	6
	Morne Cabri- Le Lamentin	6
	Bois La Charles- St° Esprit	8
	Galion – La Trinité	6
	Galion 2– La Trinité	6
	Morne Gardier – Le Diamant	8
	Forêt La Philippe – Ste Marie	8
	Pointe Jean Claude- La Trinité	8
	Pointe La Rose – Le Robert	8
	Morne Aca- Rivière Pilote	8
	Borelie- Le Gros Morne	6
	TOTAL	78

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

4- Conclusion :

Le turn-over persistant encore cette année a pour conséquence de biaiser les données de certains transects. Mais compte tenu que nous assurons au moins un passage avec le compagnonnage des contributeurs bénévoles, ça permet d'amoinrir ce biais. Néanmoins le recrutement de nouveaux contributeurs, reste toujours une priorité pour ce programme.

En 2019 nous avons compté 36 contributeurs couvrant 64 transects. Pour n'année 2020, il y aura 3 départs déjà annoncés et 7 transects vacants.

En **2019** au total **10859** oiseaux ont été comptés appartenant à **66** différentes espèces.

Nous tenons à remercier l'ensemble des observateurs qui ont donné de leur temps, afin de contribuer à la collecte des données, permettant ainsi la valorisation de l'avifaune de la Martinique. Nous remercions également la DEAL Martinique pour avoir financé ce vaste chantier.

Annexes :

1-Prêt du matériel de terrain :



Association Le Carouge
C/o David BELFAN
Cité De Briand 204 Balisiers
97234 Floréal, Fort de France
Tél : 0696 22 47 04
0696 85 41 27
associaioncarouge@hotmail.com

Fort de France, le 28 mars 2019

Remise de matériel aux participants au STOC

Nom _____

Prénom _____

Structure _____

Matériel remis

Enregistreur numérique audio modèle _____

Livre Benito Espinal

Livre Rafaëlle








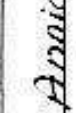

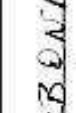

Je soussigné _____ reconnaît avoir reçu le _____ (*date*) le matériel indiqué ci-dessus en **prêt** dans le cadre du programme de Suivi temporel des Oiseaux Communs et m'engage à :

- prendre soin du matériel confié ;
- transmettre à l'association Le Carouge le tableau des données et les fiches de relevés du STOC chaque année avant le 20 juillet ;
- restituer le matériel confié à la demande du Carouge.

Date _____ Signature _____

2- Fiche de présence, réunion / échange:

SUIVI TEMPOREL DES OISEAUX COMMUNS (STOC)
Réunion du 30 mars 2019

Nom Prénom	Structure	Signature
LABONNE Anaick		
ELY-MARIUS Séverine	Académie Martinique (chargé de mission ST)	
SOPHIE Stéphanie	Chambre agriculture Martinique. Représenté par ELY-MARIUS	
LADUNE Estace		
MOURIESSE Jocelyne	Centre Culturel FRANIS	
AUGUSTE Charlotte	Médiation culturelle	
AUGUSTE Christophe	AVH	
MARGOTÉ Loïry	PMA	
BATHAUD Anthony	Carouge	
H. NESTOINTES Patricia	Carouge	
RICHARD Jean-François	CAROUGE	
CARFS Hubert	Carouge	