

Suivi Temporel des Oiseaux Communs

STOC Martinique

Compte Rendu des Activités - 2018

Association Le Carouge



© David BELFAN



Martinique 2018



Association LE CAROUGE



CAROUGE (LE) - Ass. Loi 1901

Cité De Briand 204 Balisiers
97234 Floréal Fort de France
SIRET : 414374876

associationcarouge@hotmail.com



Rédaction du rapport : Beatriz. CONDE

Photos : Beatriz CONDE et David BELFAN

Relecture : Nicole KOULAYAN et David BELFAN

Mise en page « agencement, page de garde... » : David BELFAN

Table des matières

1. Résumé de l'action	5
1.1-Introduction.....	6
2. La campagne Stoc 2018.....	7
2.1- Qui sont les contributeurs en 2018 du STOC Martinique ?	8
2.2- Les contributeurs et leurs transects en 2018	9
2.3- Types d'habitats des lieux de comptage.....	11
2.4- Répartition géographique des transects.....	12
2.5- La progression de transects :.....	13
2.6- Bilan des espèces contactées de 2012 à 2018.	14
2.7- Fréquence des espèces contactées de 2012 à 2018.	17
3. Effectifs maxi, selon le statut des espèces 2012 à 2018.	18
3.1- L'effectif des espèces exogènes en 2012 à 2018.....	20
3.2- Les espèces exogènes selon l'habitat.....	21
3.3- Les espèces exogènes : colonisatrices naturels.....	23
3.4- Les espèces exogènes introduites par l'homme.....	26
4 – Les transects en 2018.	27
4.1- Transect Aéroport – 2018	28
4.2- Transect Anse Couleuvre – 2018	30
4.3- Transect Anse Mathurin – 2018.....	31
4.4- Transect Anse Meunier – 2018.....	33
4.5- Transect Autre Bord – 2018	35
4.6- Transect Blin – 2018.....	36
4.7- Transect Bois La Charles – 2018.....	37
4. 8- Transect Borelie – 2018	38
4.9- Transect Boucle du Vauclin - 2018	39
4.10- Transect Bouliki – 2018.....	40
4.11- Transect Campus – 2018.....	41
4.12- Transect Canal Cocotte – 2018.....	42
4.13- Transect Canal Dillon – 2018.....	43
4.14- Transect Cap Est – 2018	44
4.15- Transect Carrère – 2018.....	45
4.16- Transect Desmarinières - 2018	46

4.17- Transect Domaine d'Émeraude – 2018	47
4.18- Transect Fond Baron – 2018.....	48
4.19- Transect Fond Rousseau– 2018	49
4.20- Transect Fond L'Etang – 2018.....	50
4.21- Transect Fonds Préville (Macouba) – 2018.....	51
4.22- Transect Forêt La Philippe – 2018	52
4.23- Transect Forêt La Reculée – 2018	53
4.24- Transect Forêt Montravail – 2018.....	54
4.25- Transect Forêt Vatable -2018.....	55
4.26- Transect Forêt Vatable 2-2018	56
4.27- Transect Fort de France centre ville- 2018.....	57
4.28- Transect Galion – 2018	58
4.29- Transect Galion 2 – 2018.....	60
4.30- Transect Génipa – 2018	62
4.31- Transect Habitation Petite Rivière – 2018.....	63
4.32- Transect Hôtel des Plaisirs – 2018	64
4.33- Transect Ilets du François- 2018	65
4.34- Transect Ilets du Robert – 2018	66
4.35- Transect Jeannot – 2018.....	68
4.36- Transect La Démarche – 2018.....	69
4.37- Transect La Démarche 2 – 2018.....	70
4.38- Transect Là-Haut – 2018	71
4.39- Transect Lafayette – 2018	72
4.40- Transect Le Phare - Caravelle– 2018.....	73
4.41- Transect Morne Aca- 2018	74
4.42- Transect Morne Babet – 2018	75
4.43- Transect Morne Bellevue- 2018	76
4.44- Transect Morne Cabri – 2018.....	77
4.45- Transect Morne Gardier – 2018	78
4.46- Transect Morne Raquette – 2018	79
4.47- Transect Moulin à vent – 2018.....	80
4.48- Transect O'Mullaine – 2018	81
4.49- Transect Petit Sentier RNC – 2018	82
4.50- Transect Piton Crève-Cœur – 2018	83
4.51- Transect Pointe Banane – 2018.....	84

4.52- Transect Pointe Jean Claude – 2018	85
4.53- Transect Pointe La Rose – 2018	86
4.54- Transect Pointe Lynch – 2018.....	87
4.55- Transect Pointe Rouge – 2018	88
4.56- Transect Post Colon – 2018.....	89
4.57- Transect Rivière l'or – 2018.....	90
4.58- Transect Rocher Leclerc– 2018	91
4.59- Transect Route Forestière de Palourde – 2018.....	92
4.60- Transect Trace des Caps – 2018.....	93
4.61- Transect Tunnel Didier – 2018	94
4.62- Transect Tunnel Didier 2 – 2018.....	95
4.63- Transect Vallée Fond Lahayé - 2018.....	96
4.64- Transect Verrier – 2018.....	97
5- Conclusion :.....	98
6- Annexe:	99
6.1- Liste des espèces contactées en 2017 et 2018 :.....	99
6.2- Liste des espèces et leurs statuts :.....	101
7- Compte rendu des heures allouées au programme STOC-EPS Martiniquaise 2018 :.....	106

1. Résumé de l'action :

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

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

Cet indicateur, mis en place partout en Europe, permet aussi d'évaluer l'efficacité des mesures de préservation de la biodiversité.

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

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

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

Deux réunions d'informations ont été réalisées à la DEAL avec la participation de plusieurs organismes d'État ainsi que des associations, dans le but d'exposer le programme et d'avoir l'adhésion du plus grand nombre. Lors de la deuxième réunion, il a été établi et approuvé par tous les participants que l'association Le Carouge s'occuperait de l'animation ainsi que de la formation dans le groupe STOC en Martinique.

Afin d'adapter le protocole Stoc en Martinique, une phase test de 2 années a été nécessaire afin de connaître la meilleure période de comptage des oiseaux. Ainsi en 2012 et 2013, le comptage a été effectué entre les mois de mars, avril, mai et juin. Après analyses par Diane Gonzalez et Frédéric Jiguet, du MNHN, des données collectées par les contributeurs, il est préconisé de réaliser 2 passages par an. Les dates propices dorénavant aux comptages des oiseaux, sont les suivantes: du 01 avril au 8 mai; du 09 mai au 20 juin. Avec un écart de 4 à 6 semaines d'intervalle entre les passages.

1.1- Introduction

Le suivi des oiseaux communs, initié en 2012 en Martinique, a pour objet d'évaluer les variations spatiales et temporelles de l'abondance des populations nicheuses d'oiseaux « communs » à moyen et long terme. Les oiseaux ont ainsi un rôle d'alerte sur la qualité de l'habitat, ce qui va permettre la création d'indicateurs pour l'évaluation de l'abondance des espèces par habitat.

Cette méthode est fondée sur des points d'écoute de 5 minutes réalisées par un réseau de 35 contributeurs en 2018, comptant 64 sites repartis sur tout le territoire de l'île.

Selon l'UICN il faudra 10 ans de suivi pour permettre d'évaluer le statut d'une espèce, néanmoins nous pouvons déjà évaluer quelques paramètres tels que :

- la dispersion des espèces invasives sur l'île ;
- la détection de la dégradation d'un habitat ;
- la diminution prononcée de certaines espèces ;
- la détection de la présence ou l'absence de l'espèce endémique stricte

Ce programme contribue également à l'aide à la décision en indiquant aux décideurs les espaces susceptibles de recevoir un classement comme celui d'APB. La DEAL contribue au programme STOC en le finançant.

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 2018 et concerne la population des espèces envahissantes et de leur distribution 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:

Rémi PICARD contributeur de la FREDON avec 3 transects situés dans des vergers durant 6 années de comptage ;

Christophe BARBET de l'ONF, avec le transect Cœur Bouliki à Saint Joseph durant 5 années consécutives ;

Sébastien BATIFOLIER également de l'ONF deux transects, Fonds Préville et Forêt La Philippe durant 4 années de comptage ;

Patrick RIBA et son fils Sébastien RIBA avec le transect Campus à Fort de France, durant 4 ans ainsi que leur relecture des rapports.

2. La campagne 2018

Le programme Stoc-EPS, repose sur un réseau de bénévoles et professionnels en Martinique et chaque année une réunion « d'échanges » est réalisée avant le démarrage du comptage ainsi qu'une réunion « bilan » à la fin des comptages.



Réunion échanges.

Pour rappel, le comptage est fait du 1^{er} avril au 8 mai pour le premier passage et du 9 mai au 20 juin pour le 2^{ème} passage. En tenant compte d'un espacement de 4 à 6 semaines entre les deux passages.
La tranche horaire : 20 minutes après la levée du jour, jusqu'à 09 :20.

Encore cette année (2018), quelques contributeurs non pas respecté les dates du comptage, tel que : Pointe Banane, Pointe Lynch, Blin, Fonds Préville, Forêt Réculée, Morne Babet. Quant au transect Hôtel des Plaisirs un seul passage a été enregistré.

La venue des 8 nouvelles recrues nous a amené à réaliser une formation théorique et pratique, intitulée: « Initiation à l'ornithologie ».



Formation pratique à la Savane FdF

Un nouveau modèle de T-shirt : STOC MARTINIQUE 2018 a été offert à chaque contributeur.

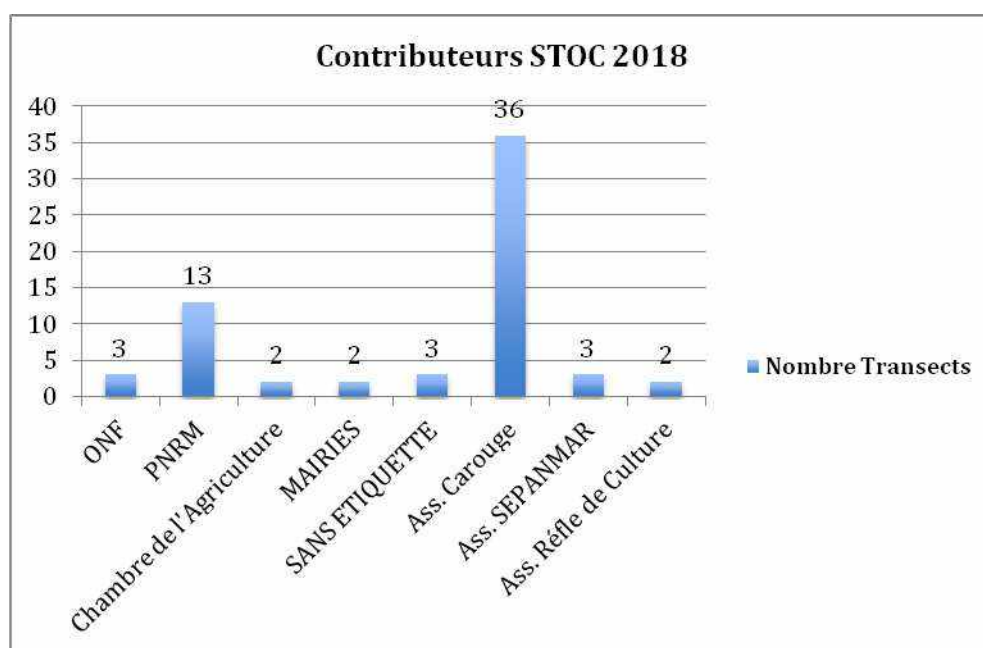


2.1- Qui sont les contributeurs en 2018 du STOC Martinique ?

En 2018 des changements au sein des contributeurs.

Les deux contributeurs de l'ONF ont quitté l'île et quatre autres agents ONF ont intégrés le réseau.

Le contributeur de la FREDON a quitté le réseau après y avoir participé durant 6 années, avec 3 transects situés dans des vergers. Deux de ces transects fut remplacés par une nouvelle recrue de la Chambre de l'Agriculture et le troisième fut remplacé par une ancienne contributrice. Le graphique 1, indique les contributeurs du programme Stoc ainsi que leurs transects en 2018.



Graphique 1 : Contributeurs Stoc et leurs transects.

2.2- Les contributeurs et leurs transects en 2018.

Le tableau qui suit (cf. tableau 1), indique les contributeurs et leur transect. Plusieurs contributeurs ont plus d'un transect,

Prénom Nom	Sites	Organisme/Association	Total transect
Thomas ALEXANDRINE	Petit Sentier Caravelle La Trinité	PNRM	2
	Pointe Rouge Caravelle- La Trinité		
Christophe AUGUSTE	Domaine de l'Emeraude – Morne Rouge		4
	Fond Baron – Fort de France		
	Anse Couleuvre – Prêcheur		
	Rte. Forestiere Palourde- Le Gros Morne		
Levy MAUGEE	Forêt Vatable – Trois Ilets		4
	Forêt Vatable 2 – Trois Ilets		
	Rivière l'or- Fort de France		
	Piton Crève Cœur – Sainte Anne		
Bénédicte CHANTEUR et Marcel BOURGADE	Trace des Caps – Cape Chevalier		1
Christelle BERANGER	Morne Raquette – Le Vauclin		1
Pascal VATBLE	Le Phare- Caravelle – La Trinité		1
David BELFAN	Tunnel Didier – FdF	Association Le Carouge	3
	FDF Centre ville		
	Fond l'Etang- FdF		
Beatriz CONDE	Autre Bord- LaTrinité 17		9
	Morne Cabri- Le Lamentin		
	Bois La Charles- St° Esprit		
	Galion – La Trinité		
	Galion 2– La Trinité		
	Morne Gardier – Le Diamant		
	Post Colon - FDF		
	Forêt La Philippe – Ste Marie		
	Pointe Jean Claude- La Trinité		
Catherine CASSILDE	Jeannot – Bellefonaine		2
	Verrier– Bellefonaine		
Hubert CURFS	La Démarche – Schoelcher		2
	La Démarche 2 – Schoelcher		
Denis DARDANUS	Hôtel des Plaisirs- Saint Joseph		1
Emmanuel PLESSIS	O'Mullane- Le Diamant		1
Pascal VATBLE	Borelie- Gros Morne		
Martine DESPOINTE et J. F. RICHARD	Cap Est – Le François		1
Jocelyne MOURIESSE	Forêt La Reculée- Sainte Marie		1
	Fond Préville- Macouba		

Annick LABONNE	Carrère- Le Lamentin		1
Marie Claude ROUSSEL	Tunnel Didier 2- FdF		2
	Fond Rousseau- Schœlcher		
Antony BAHUAUD	Desmarinière - Rivière Salée		5
	Là-Haut - Rivière Salée		
	Genipa- Ducos		
	Canal Cocotte - Ducos		
	Lafayette- Rivière Salée		
Myriam BOUAZIZ	Rocher Leclerc- Le François		1
Patrice LAUNE	Anse Mathurin – Trois Ilets		1
Nancy JACQUELIN	Canal Dillon- FdF		1
Nicolas DEGRAS	Boucle du Vauclin- Vauclin		1
Marie LECOMTE	Pointe La Rose- Le Robert		1
Marie-Claire PARSEMAIN	Aéroport- Le Lamentin	Sans étiquette	1
Carine PRECHEUR	Habitation Petite Rivière- Le Lamentin	Sans étiquette	2
	Fond Lahaye- Schoelcher		
Roland des GROTTEs	Pointe Banane – Le Robert	Association SEPANMAR	3
	Pointe LYNCH- Le Robert		
	Blin – La Trinité		
Stéphane SOPHIE	Moulin à vent – Le Robert	Chambre d'Agriculture	2
	Morne Babet – Le Sainte Esprit		
Hubert MELOI François URSULET	Ilets du François	Mairie du François	1
Wilfrid BELLUMEUR Xavier LIMER	Ilets du Robert	Mairie du Robert	1
Michel VALSIN	Morne Bellevue- Sainte Anne	Ass. Réflet de Culture	2
	Anse Meunier - Sainte Anne		
Nicolas REMY	Bouliki- St Joseph	ONF	1
Joffrey EGGENSPIELER	Morne Aca- Rivière Pilote		1
Clara SINGH et Cécile CHARLOT	Forêt Montravail- Ste Luce		1
Manon LASALLE	Campus - Schoelcher	DEAL	1

Tableau 1: Contributeurs et leurs transects en 2018.

2.3- Types d'habitats des lieux de comptage

En 2018, nous comptons 4 nouveaux transects, créés en forêt sèche dont un est une ZNIEFF. Nous effectuons ainsi nos comptages dans les milieux suivants (cf. tableau 2).

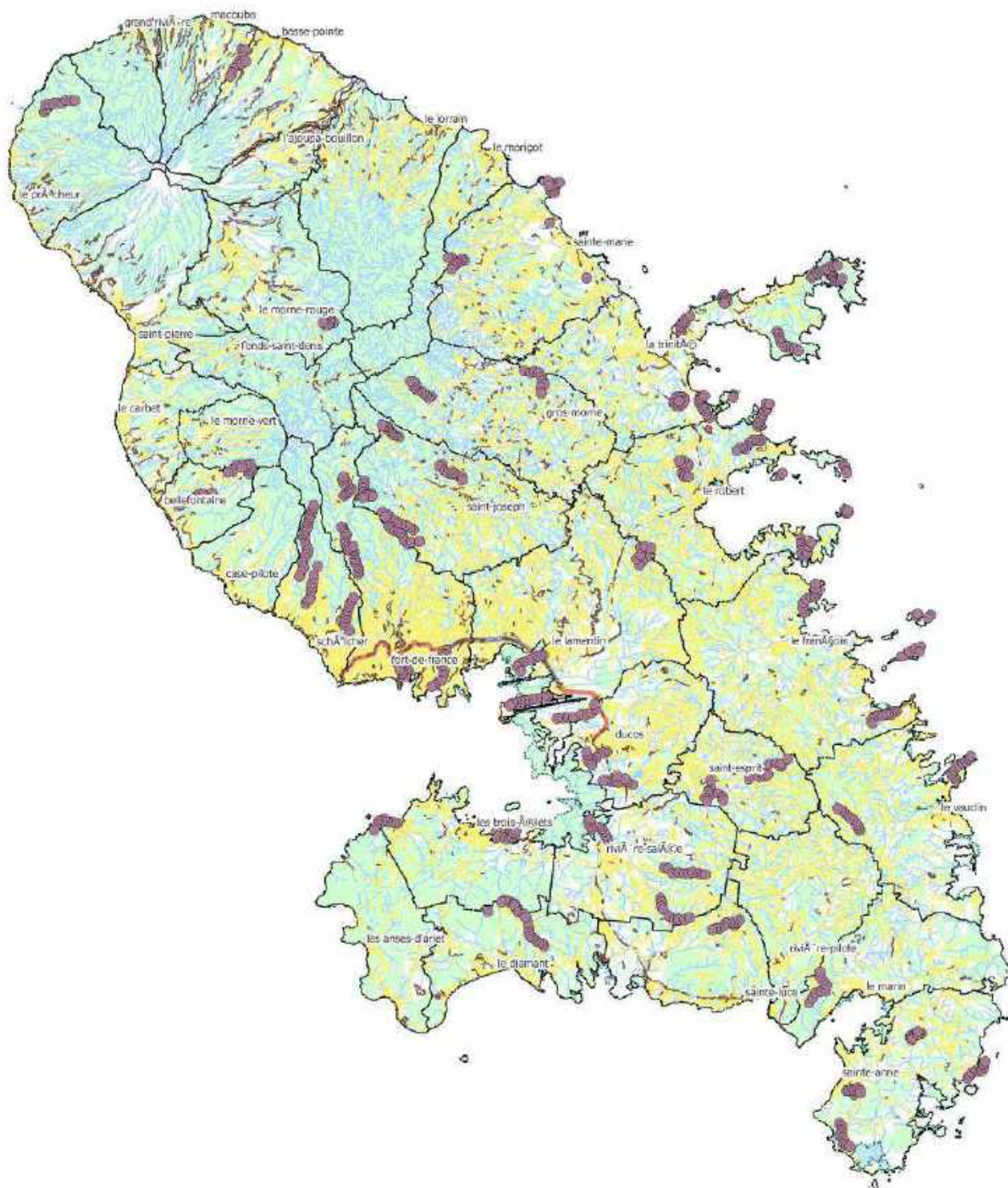
Habitat Principal	Nombre de Transects 2014	Nombre de Transects 2015	Nombre de Transects 2016	Nombre de Transects 2017	Nombre de Transects 2018
Périurbain	8	14	15	15	15
Milieu urbain	1	1	2	2	2
Forêt sèche	7	10	13	13	16
Forêt humide	6	9	9	9	9
Milieu agricole élevage	7	7	7	7	7
Ilets forêt sèche	2	2	2	2	2
Arrière plage	2	2	2	2	2
Monoculture banane	2	1	1	2	2
Monoculture Canne	1	3	4	4	4
Mangrove	2	2	4	4	4

Tableau 2 : Principaux milieux des transects



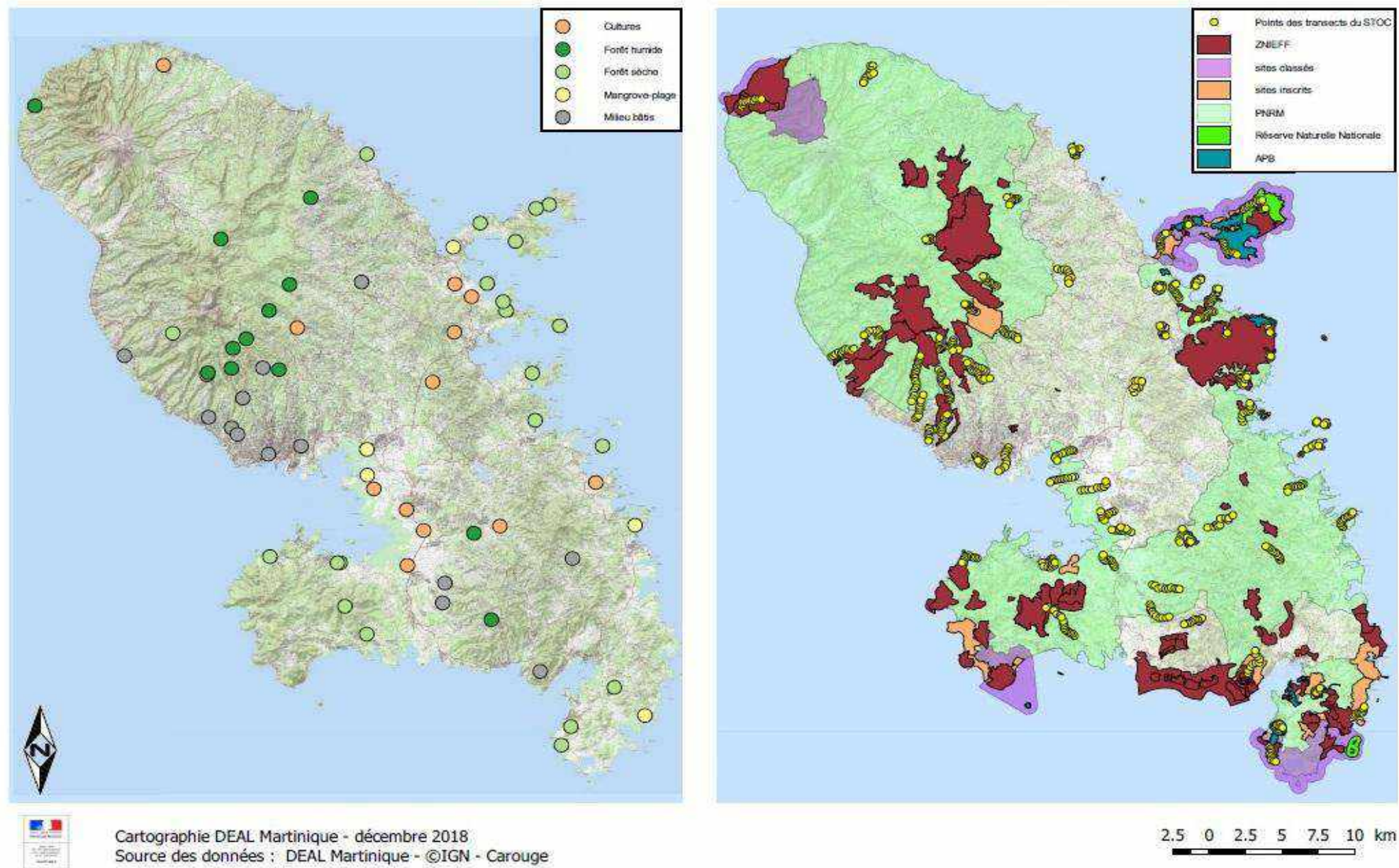
2.4- Répartition géographique des transects

En 2018 nous rajoutons 4 nouveaux transects. La carte qui suit est celle du Plan d'échantillonnage des transects STOC-EPS 2018 et illustre le positionnement actuel des transects, (cf. carte 1), ainsi que leurs positionnements par rapport aux écosystèmes et zones protégées (cf. carte 2),



Carte 1 : Distribution des transects en 2018 (David BELFAN)

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



Carte 2 : Échantillonnage des 64 transects du Stoc-EPS en 2018 (DEAL Martinique)

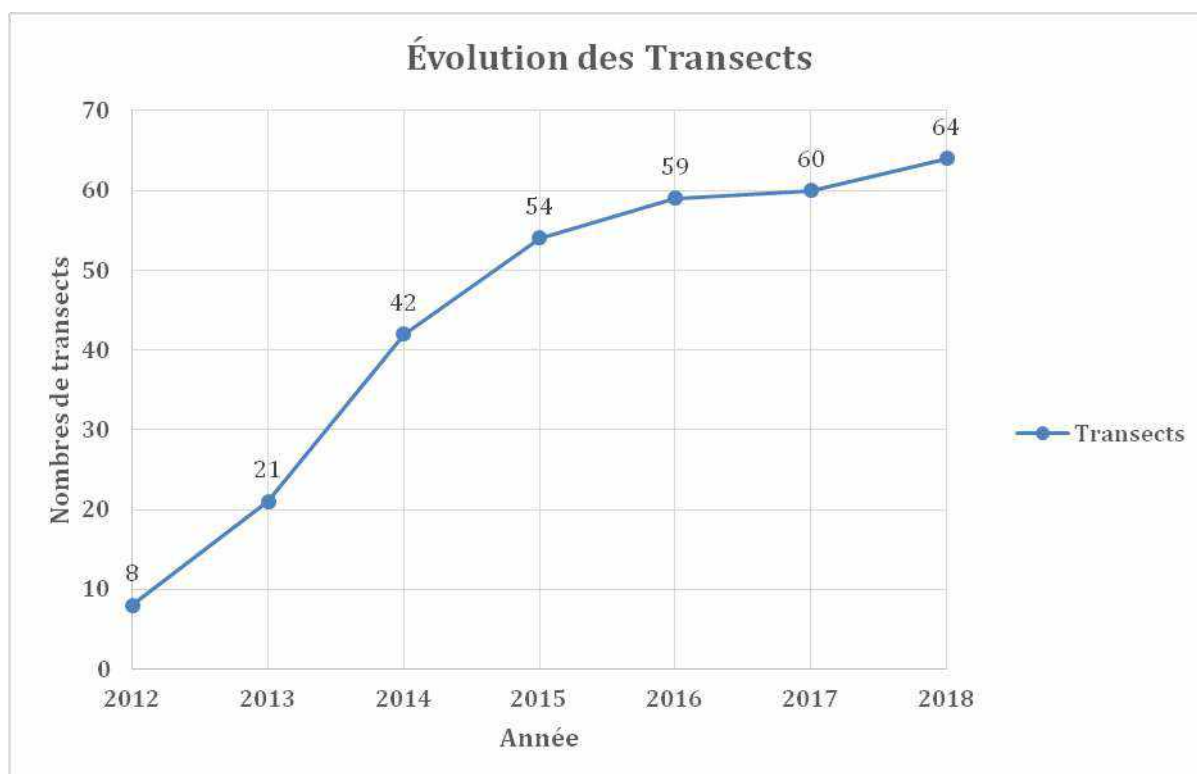
2.5- La progression de transects :

La mise en place du programme Stoc fut en 2012 dans le cadre du programme life+ Cap DOM.

Le but pour la Martinique étant d'avoir 60 transects soit 600 points de comptage en 2015 et l'objectif a été atteint en 2016.

A ce jour nous avons créé 64 transects grâce à 35 contributeurs.

Le graphique ci- dessous (cf. graphique 2), illustre l'évolution des transects.



Graphique 2 : Évolution des transects

2.6- Bilan des espèces contactées de 2012 à 2018.

83 espèces ont été contactées au moins 1 fois entre 2012 à 2018, voir la liste qui suit, (cf. tableau 3) des **espèces maxi observées, soit un total de 54.694 oiseaux.**

En effet en 2012 et 2013, années teste et mise en place du programme Stoc, nous avons fait trois passages de comptage des oiseaux, en avril, mai et juin. Avec les données collectées durant ces deux années, le MNHN a donc fait des analyses afin de connaître au juste le nombre nécessaire de passages pour la Martinique. Le nombre de passage préconisé a été de 2 passages par an : du 01 avril au 08 mai et du 09 mai au 20 juin, avec un intervalle de 4 à 6 semaines entre les deux passages.

Nous vous précisons également à titre d'information que le cumul des passages s'élève à 109.225 individus. **Le tableau qui suit (cf. tableau 3) avec les espèces maxi contactées de 2012 à 2018.**

Noms français	Noms latin	Effectifs
Aigrette bleue	<i>Egretta caerulea</i>	5
Aigrette garzette	<i>Egretta g. garzetta</i>	1

Aigrette neigeuse	<i>Egretta thula thula</i>	94
Amazone aourou*	<i>Amazona amazonica</i>	92
Astrild à joues orange*	<i>Estrilda melpoda</i>	75
Astrild cendré*	<i>Estrilda troglodytes</i>	68
Astrild ondulé*	<i>Estrilda astrild</i>	515
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus ridgwayi</i>	6
Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>	11
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>	104
Bengali rouge*	<i>Amandava amandava</i>	2
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax hoactli</i>	4
Bihoreau violacé	<i>Nyctanassa violacea brancofti</i>	57
Canard musqué***	<i>Cairina moschata</i>	11
Capucin à tête blanche*	<i>Lonchura maja</i>	179
Capucin à tête noire*	<i>Lonchura atricapilla</i>	93
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	47
Chevalier pattes jaunes	<i>Tringa flavipes</i>	1
Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i>	6
Colibri à tête bleue	<i>Cyanophaia bicolor</i>	6
Colibri falle-vert	<i>Eulampis h. holosericeus</i>	194
Colibri huppé	<i>Orthorhyncus cristatus exilis</i>	786
Colibri madère	<i>Eulampis jugularis</i>	550
Colombe à queue noire	<i>Columbina passerina trochila</i>	428
Colombe rouviolette	<i>Geotrygon montana martinica</i>	150
Coulicou manioc	<i>Coccyzus minor</i>	221
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius caribaeorum</i>	10
Élénie siffleuse	<i>Elaenia m. martinica</i>	3545
Euplecte franciscain*	<i>Euplectes franciscanus</i>	104
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	4
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus anatum</i>	1
Frégate superbe	<i>Fregata magnificens</i>	88
Galinacé***	<i>Gallus gallus</i>	1
Gallinule Poule d'eau	<i>Gallinula galeata cercheris</i>	110
Grande Aigrette	<i>Ardea alba egretta</i>	9
Grand chevalier (Criard)	<i>Tringa melanoleuca</i>	1
Grande héron	<i>Ardea h. herodias</i>	1
Gravelot semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>	16
Héron garde-bœufs**	<i>Bubales i. ibis</i>	924
Héron vert	<i>Butorides v. virescence</i>	197
Hirondelle à ventre blanc	<i>Progne dominicensis</i>	164
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	1
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica erythrogaster</i>	148
Huîtrier d'Amérique	<i>Haematopus p. palliatus</i>	3
Martin pêcheur d'Amérique	<i>Megaceryle alcyon</i>	1

Martinet chiquesol	<i>Chaetura martinica</i>	312
Martinet sombre	<i>Cypseloides n. niger</i>	8
Merle à lunettes**	<i>Turdus n. nudigenis</i>	1960
Moqueur à gorge blanche	<i>Ramphocinclus b. brachyurus</i>	84
Moqueur corossol	<i>Margarops fuscatus densirostris</i>	10
Moqueur des savanes	<i>Mimus gilvus antillarum</i>	1054
Moqueur grivotte	<i>Alenia fuscus hypenemus</i>	510
Moucherolle gobemouche	<i>Contopus latirostris brunneicapillus</i>	45
Mouette atricille	<i>Leucophaeus atricilla atricilla</i>	17
Noddi brun	<i>Anous s. stolidus</i>	50
Organiste louis-d'or	<i>Euphonia musica flavifrons</i>	24
Oriole de Martinique	<i>Icterus bonana</i>	70
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia ruficapilla</i>	766
Pélican brun	<i>Pelecanu o. occidentalis</i>	7
Perruche à collier*	<i>Psittacula krameri manillensis</i>	119
Petite Buse	<i>Buteo platypterus rivieri</i>	175
Pigeon à cou rouge	<i>Patagioenas squamosa</i>	5
Pigeon biset domestique*	<i>Columba livia</i>	898
Quiscale merle	<i>Quiscalus lugubris guadeloupensis</i>	7561
Saltator gros-bec	<i>Saltator a. albicollis</i>	1908
Sicalis de savanes*	<i>Sicalis luteola</i>	4
Solitaire siffleur	<i>Myadestes genibarbis genibarbis</i>	244
Sporophile cici	<i>Tiaris bicolor</i>	3008
Sporophile rougegorge	<i>Loxigilla n. noctis</i>	3696
Sporophile curio*	<i>Sporophila angolensis</i>	170
Sterne bridée	<i>Onychoprion anaethetus recognitus</i>	4
Sterne de Dougall	<i>Sterna d. dougallii</i>	50
Sterne fuligineuse	<i>Onychoprion f. fuscatus</i>	12
Sterne royale	<i>Thalasseus m. maximus</i>	5
Sucrier à ventre jaune	<i>Coereba flaveola martinicana</i>	5741
Tisserin gendarme*	<i>Ploceus cucullatus</i>	69
Tournepierres à collier	<i>Arenaria interpres</i>	40
Tourterelle à queue carrée	<i>Zenaida a. aurita</i>	3576
Tourterelle turque*	<i>Streptopelia decaocto</i>	365
Trembleur gris	<i>Cinclocerthia gutturalis gutturalis</i>	93
Tyran gris	<i>Tyrannus dominicensis vorax</i>	2309
Tyran janeau	<i>Myiarchus oberi sclateri</i>	194
Vacher luisant**	<i>Molothrus bonariensis minimus</i>	704
Viréo à moustaches	<i>Vireo altiloquus barbadensis</i>	1675

Tableau 3 : Espèces maxi contactées de 2012 à 2018

*exogène introduit par l'homme ** exogène colonisateur naturel ** exogène colonisateur naturel

Compte tenu que la majorité des transects se trouvent à proximité de la présence de l'homme ou des élevages, le Quiscale merle, fait toujours partie de l'espèce la plus observée sur les deux passages comptant 7.561 individus contactés depuis 2012. Ceci témoigne de la bonne dynamique de cette espèce ubiquiste et opportuniste, qui s'adapte assez facilement à l'évolution de son milieu de vie.

Les totaux maxi des effectifs constatés depuis 2012 à 2018, (cf. tableau 4) concernent les deux passages et trois passages, sont de 54.694 oiseaux.

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nombre de transects	9	23	42	54	59	60	64
Espèces	45	55	62	66	69	65	67
Individus	2398	3922	5927	9123	12065	10895	10364

Tableau 4 : nombre d'espèces contactées selon les années

A titre d'information en 2012 et 2013, années tests du programme Stoc concernait 3 passages par an. En 2012 seulement 5 contributeurs qui ont collaboré au comptage et en 2013, un supplément de 11 personnes sont venues renforcer le dispositif.

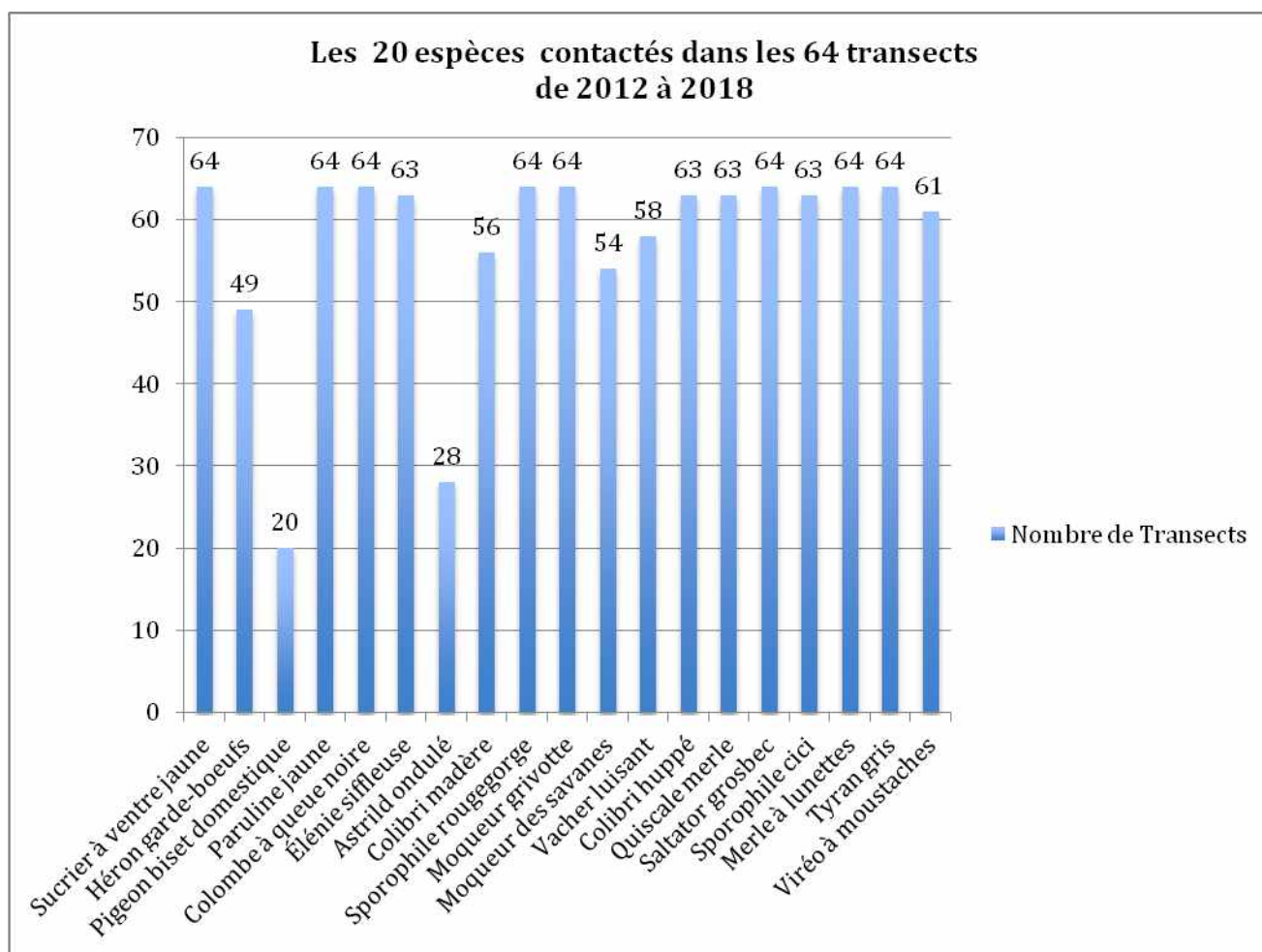
Le tableau 5 qui suit, vous indique le cumul des effectifs observés et entendus pour 2 et parfois 3 passages, depuis 2012.

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Individus	5282	10836	11215	17600	23490	20720	20082

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

2.7- Fréquence des espèces contactées de 2012 à 2018.

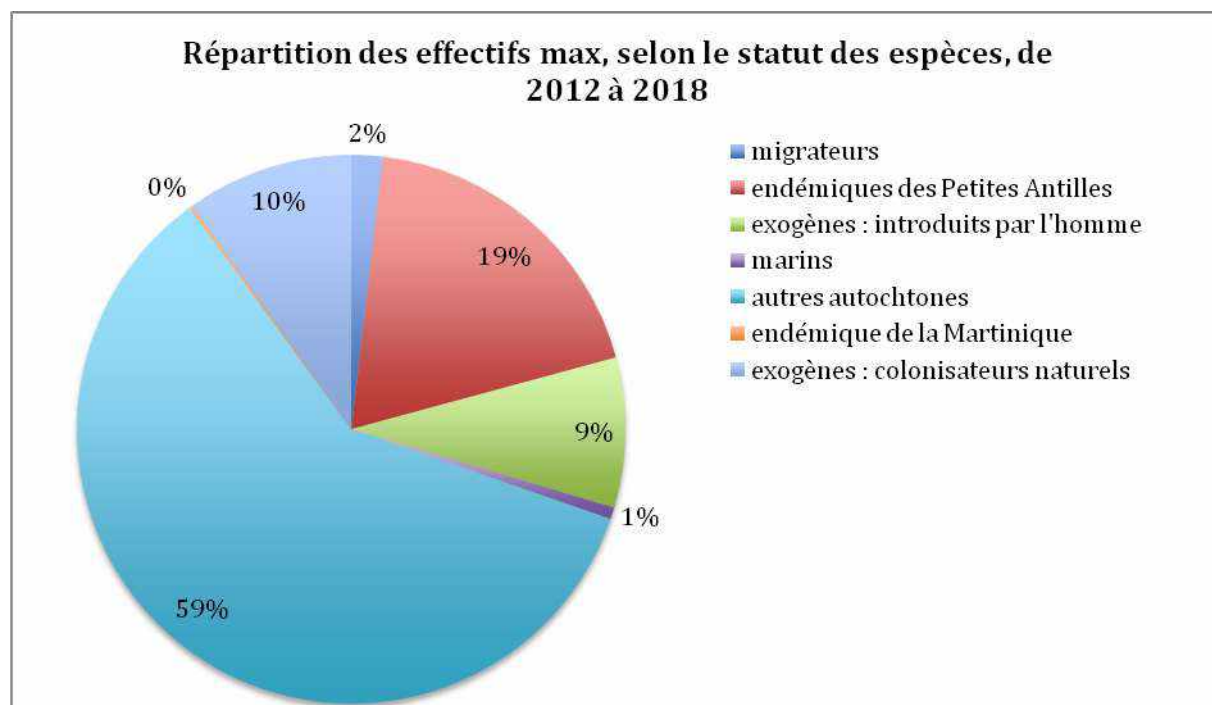
Parmi les 20 espèces les plus nombreuses de 2012 à 2018, 8 sont présentes dans les 64 transects, (cf. graphique 3). Le Héron garde bœufs est présent dans 49 transects. Quant au Pigeon domestique il a été observé dans 20 transects ainsi que les Astrilds ondulés dans 28 transects. Les Pigeons domestiques ne fréquentent que les milieux très urbanisés, tandis que les Astrilds se trouvent dans les secteurs périurbains et agricoles.



Graphique 3 : Les 20 espèces les plus nombreuses contactées de 2012 à 2018

3. Effectifs maxi, selon le statut des espèces 2012 à 2018.

Le graphique qui suit (cf. graphique 4), illustre la répartition de la totalité des espèces contactées selon leur statut depuis 2012 à 2018.



Graphique 4 : Effectifs selon le statut des espèces 2012 à 2018.

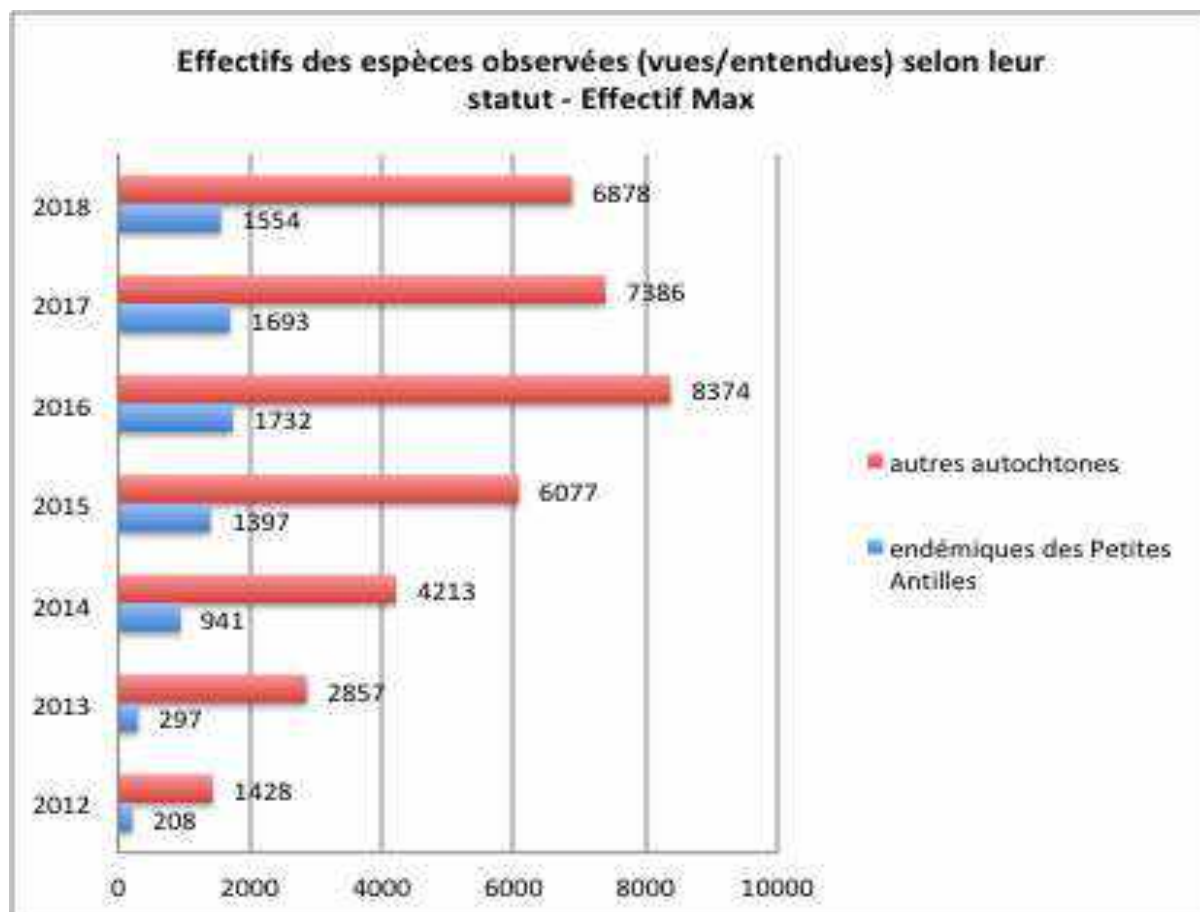
Nous avons 8 transects qui ont démarré en 2012, regroupant 7 années de comptage.

Pour estimer les tendances d'évolution des populations d'oiseaux, le Museum préconise d'attendre dix années de comptage, période retenue par l'UICN *pour définir un risque d'extinction pour les espèces dont le temps de génération ou le temps de renouvellement de la population, est de moins de 3 ans, ce qui est le cas pour les passereaux.*

Les indicateurs STOC proposent une vision synthétique de l'évolution des effectifs, année après année, par espèce ou groupe d'espèces.

Ces premières campagnes ont permis de jeter les bases d'un suivi annuel d'un réseau des points STOC-EPS dont la pérennisation permettra à moyen terme de fiabiliser et d'affiner les tendances observées qui serviront à une meilleur prise en compte des dynamiques de certaines espèces dans les politiques de préservation de la biodiversité et d'aménagement du territoire. Des thèmes tels que : *Indices de Richesse spécifique, Abondance des espèces, Fréquence des espèces, Répartition des oiseaux : Carte d'abondance relative des espèces, Indice de diversité, Indice de variation par groupe d'espèces spécialisées « habitat »* *Indice de variation par groupe d'espèces spécialisées « climat », Répartition des espèces à valeur patrimoniale,* pouvons être analysés à partir de 10 ans de collecte.

Nous prenons juste à titre d'exemple deux statuts, ceux : **Endémiques des Petites Antilles et Autres autochtones, de 2012 à 2018** (cf. graphique 5), afin de vérifier les tendances des espèces.



Graphique 5 : Effectifs selon le statut des espèces 2012 à 2018

Il est nécessaire de prendre quelques années de recul avant d'évaluer la pertinence de telle ou telle information, et la façon dont elle est collectée. Néanmoins, nous observons une constance des effectifs de 2015 à 2018 et une légère hausse en 2016 dans la classe des Autres autochtones. Une constance des effectifs dans la classe des Endémiques des Petites Antilles également.

En 2012, 2013 et 2014, les chiffres sont nettement plus petits par rapport aux nombres bas de transects ainsi que la méconnaissance des espèces par des observateurs.

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. (Annexe 6.2)

Autres autochtones	Endémiques des Petites Antilles
Colombe à queue noire	Colibri fallé-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
Saltator grosbec	
Sporophilecici	
Sucrier à ventre jaune	
Tourterelle à queue carrée	
Tyran gris	
Viréo à moustaches	

Tableau 6 : Statut des espèces

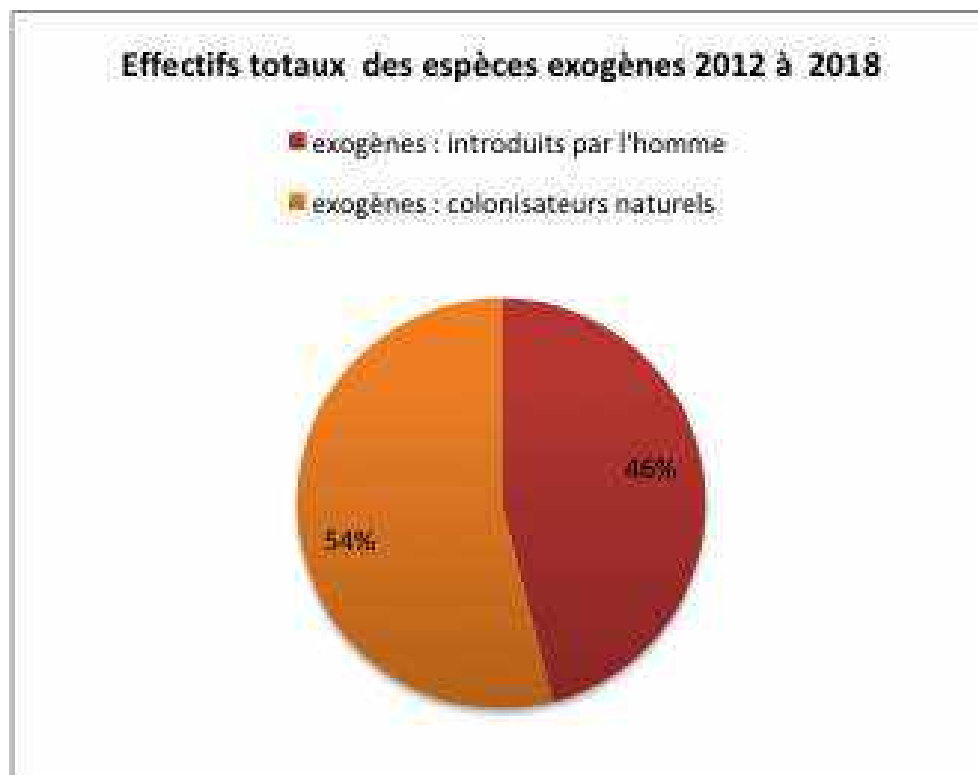
3.1- L'effectif des espèces exogènes en 2012 à 2018

Nous continuons notre analyse de l'état de la population des espèces exogènes sur l'ensemble des transects déjà faite depuis quelques années. Le graphique (cf. graphique 6) qui suit montre l'effectif des espèces exogènes de 2012 à 2018.

Des éventuels biais pourraient avoir lieu surtout par rapport à la capacité de détection des espèces de la part des observateurs.

Nous comptabilisons 19 espèces d'oiseaux exogènes depuis 2012. L'effectif total cumulé des espèces exogènes de 2012 à 2018 est de 14.729 oiseaux.

Les maximums totaux des 2 et 3 passages sont de 6759 oiseaux.



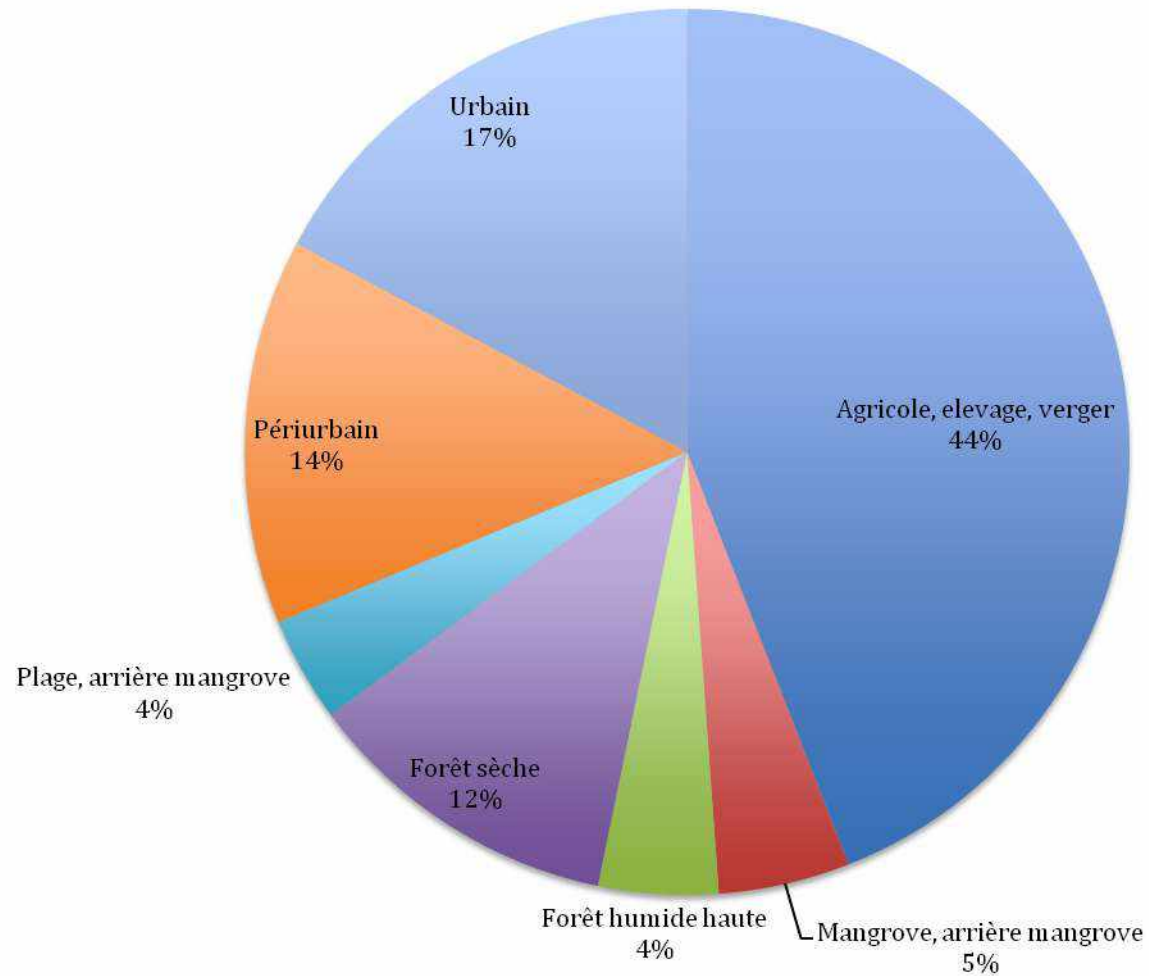
Graphique 6 : Effectifs des exogènes par statut 2012 à 2018

Les colonisateurs naturels au nombre de 3 espèces contactées, progressent en tête dans les statistiques. Ils sont largement représentés dans la presque totalité des transects. Le Merle à Lunette dans 64 transects, le Vacher luisant dans 58 transects et le Héron garde-bœufs dans 49 transects.

3.2- Les espèces exogènes selon l'habitat

Nous vérifions que les milieux les plus prisés par les espèces invasives sur le territoire de la Martinique, sont les milieux agricoles, élevage, verger avec 44% de l'effectif, surtout avec la présence des Astrilds et les milieux urbains avec 17%, dû à la présence de nombreux Pigeon biset et Tourterelle turque, (cf. graphique 7). Les milieux périurbains attirent également une grande diversité d'espèces invasives, comptant ainsi 14% en suite les forêts sèche comptant 12% des effectifs.

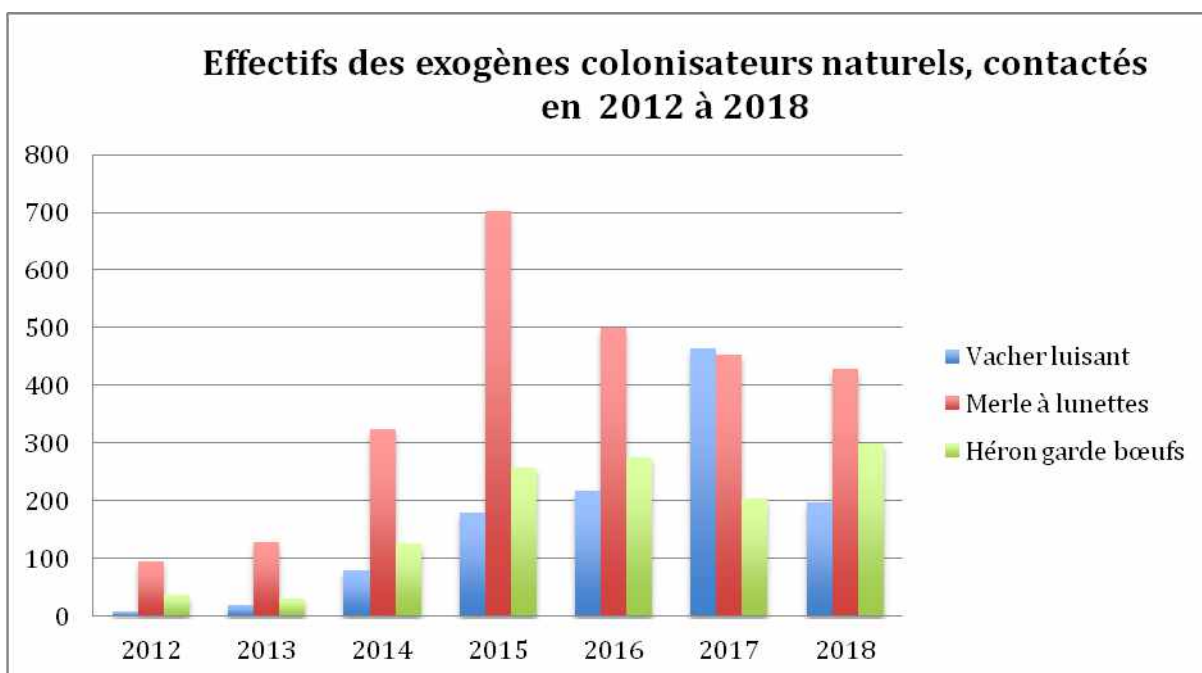
Effectifs par habitat des espèces exogènes 2012 à 2018



Graphique 7: répartition des oiseaux exogènes, selon l'habitat en 2012 à 2018

3.3- Les espèces exogènes : colonisatrices naturels.

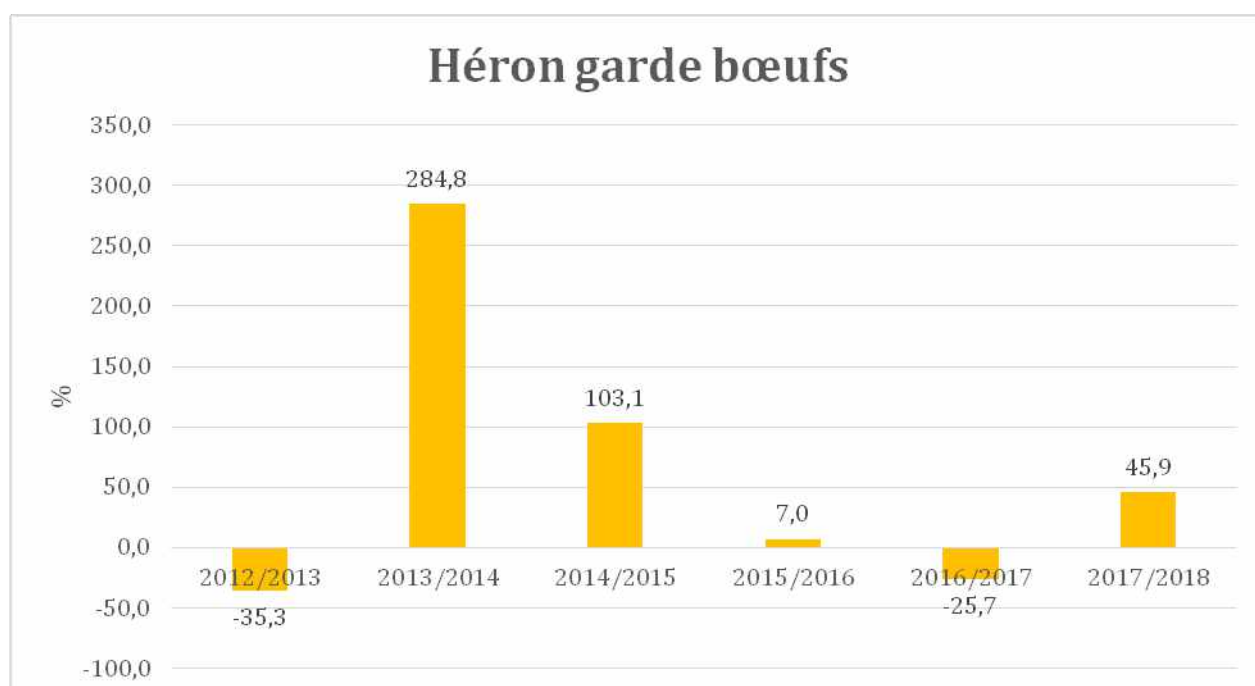
Le graphique ci-dessous (cf. graphique 8), illustre les effectifs contactés des exogènes colonisateurs naturels depuis 2012 à 2018.



Graphique 8: Les exogènes : colonisateurs naturels 2012 à 2018.

Les graphiques (cf.9, 10 et 11), qui suivent démontrent la progression de chacune des espèces exogènes colonisateurs naturels.

Ces graphiques illustrent les fluctuations des populations des trois espèces depuis 2012 à 2018. Elles sont toujours en pleine expansion. Les fluctuations des populations vont dépendre également de l'habitat.

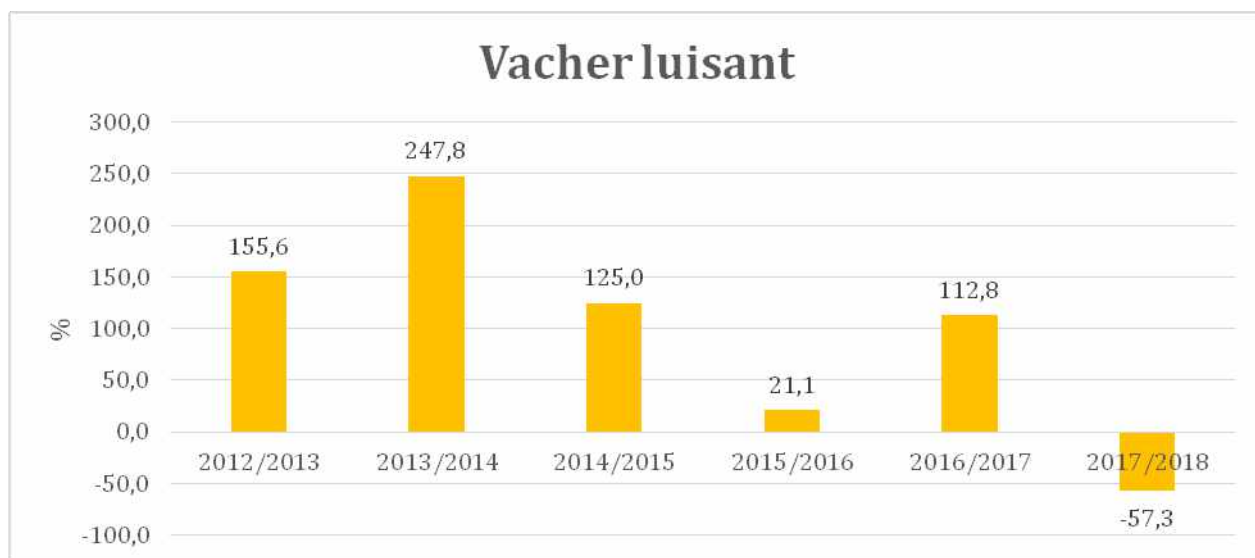


Graphique 9 : Héron garde bœuf

- A chuté de -35,72% les observations entre 2012 à 2013
- A augmenté de 284,8% entre 2013 à 2014
- A augmenté de 103,14% les observations entre 2014 à 2015
- A augmenté de 7% les observations entre 2015 à 2016
- A chuté de -25,7% les observations entre 2016 à 2017
- A augmenté de 45,9% les observations entre 2017 à 2018

La variation de la population entre 2012 à 2018 est de 486%. Ce chiffre montre que l'espèce est en progression même si on observe par fois une diminution à une année donnée, comme entre 2012 à 2013 et en 2016 à 2017.

Le Héron garde bœufs, est une espèce très courante en Martinique, observées sur 49 transects, à l'exception de l'intérieur des forêts sèches et humides où l'on note l'absence de bétail.



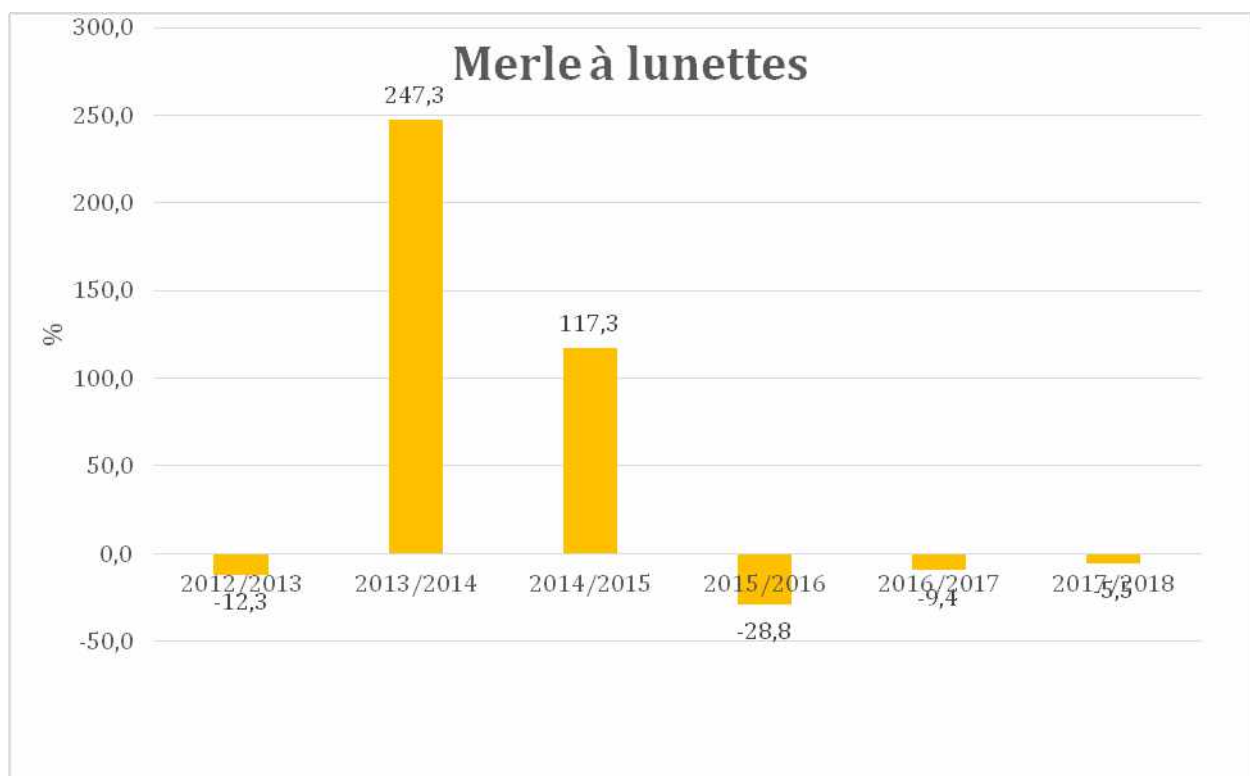
Graphique 10 : Vacher luisant

- A augmenté de 155,6 % les observations entre 2012 à 2013
- A augmenté de 247,8 % les observations entre 2013 à 2014
- A augmenté de 21 % les observations entre 2015 à 2016
- A augmenté de 112,8 % les observations entre 2016 à 2017
- A chuté de -57,3% les observations entre 2017 à 2018

La variation de la population entre 2012 à 2018 est de 2100%. L'incroyable progression de cette espèce est démontrée par les chiffres, même si on observe une diminution entre 2017 à 2018. Hormis la capacité de détection de cette espèce de la part des observateurs qui a augmenté, cette espèce évolue en nombre dans tous les transects où elle a été observée.

Le Vacher luisant, tout comme le Héron garde bœufs est une espèce qui vit près des animaux en général mais elle est aussi proche de l'homme. On constate sa présence dans 58 transects.

Il faudrait une étude plus approfondie afin d'affiner ces chiffres. Compte tenu que c'est une espèce qui parasite les nids de plusieurs espèces, déjà observées par nos soins : l'Oriole de Martinique, la Paruline jaune et le Quiscale merle, cette espèce a une capacité de multiplication bien supérieure à toute autre espèce.



Graphique 11 : Merle à lunettes

- A chuté de -12,3% les observations entre 2012 à 2013
- A augmenté de 247,3% les observations entre 2013 à 2014
- A augmenté de 117,3% les observations entre 2014 à 2015
- A chuté de -28,8% les observations entre 2015 à 2016

- A chuté de -9,4% les observations entre 2016 à 2017
- A chuté de -5,5% les observations entre 2017 à 2018

La variation de la population entre 2012 à 2018 est de 304%

Le Merle à lunettes est le champion des oiseaux contactés dans cette campagne sur le plan de la dispersion car il est présent dans les 64 transects. Cet oiseau s'adapte à tous les milieux. Tout comme les espèces précédentes le biais possible est dans le fait de la méconnaissance de son chant de la part des observateurs, ainsi que de l'accroissement du nombre de transects entre 2012 à 2014.

3.4- Les espèces exogènes introduites par l'homme.

Dans les transects ont été observés 17 espèces introduites par l'homme, depuis 2012, parmi les 27 espèces présentes dans l'île, (cf. tableau 7 : espèces exogènes introduites par l'homme)

Une nouvelle espèce exotique introduite par l'homme, fut observée à Sainte Luce en novembre 2017 originaire de l'Australie Nouvelle Guinée de la famille des columbidés le (*Ptilinopus magnificus*). Compte tenu que l'individu observé était seul il est donc considéré comme ne faisant pas souche.

Canard musqué	Capucin damier*	Sicale des savanes
Pigeon biset domestique	Amadine cou-coupé*	Cordonbleu violacé*
Tourterelle turque	Bengali rouge	Cordonbleu à joues rouges*
Amazone aourou	Astrild ondulé	Sporophile curio
Toui été	Astrild à joues orange	Tisserin gendarme
Perruche à collier	Astrild cendré	Ptilope magnifique*
Perruche ondulée	Capucin à tête blanche	
Perroquet jaco*	Capucin à dos marron*	
Perruche callopsitte*	Capucin à tête noire	
Les inséparables*	Capucin nonette*	
Perruche Omnicolore*	Euplectefranciscan	

Tableau 7 : espèces exogènes introduites par l'homme

*n'ont pas fait souche



Ptilope magnifique

Les espèces exogènes observées depuis 2012 à 2018, (cf. tableau 8)

Espèces exogènes	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Amazone aourou	23	18	8	7	28	15	24
Astrild	49	16	11	101	53	9	19
Astrild à joues orange	20	14	8	20	0	0	34
Astrild cendré	0	34	56	0	0	0	0
Astrild ondulé	0	38	60	88	122	170	182
Bangali rouge	0	0	2	0	0	0	0
Canard musqué	0	0	0	4	0	0	5
Capucin à tête blanche	7	28	8	57	64	49	63
Capucin à tête noire	6	10	4	23	8	16	32
Euplecte franciscain	0	0	6	56	34	24	7
Héron garde-boeufs	51	33	88	140	276	205	299
Merle à lunettes	106	93	230	344	500	453	428
Perruche à collier	0	0	9	57	22	40	8
Pigeon biset domestique	100	121	88	82	161	184	293
Sicale des savanes	0	0	1	1	2	0	0
Tisserin gendarme	0	0	6	35	18	9	2
Vacher luisant	9	23	39	99	180	464	198

Tableau 8 : Les exogènes observées depuis 2012 à 2018

4 – Les transects en 2018.

Désormais en 2018 un total de 64 transects pour la Martinique.

4.1- Transect Aéroport – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

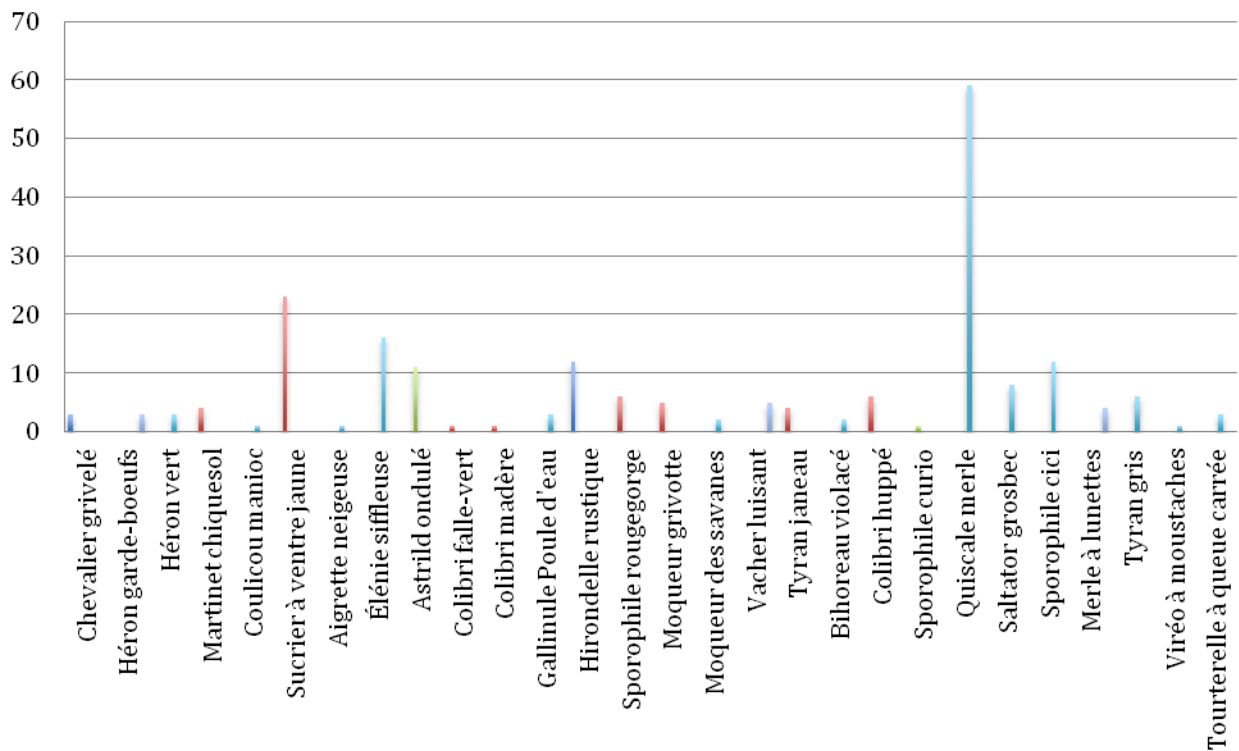
2015	2016	2017	2018
Espèces : 30 Individus: 302	Espèces : 29 Individus: 300	Espèces : 31 Individus: 375	Espèces : 28 Individus: 206



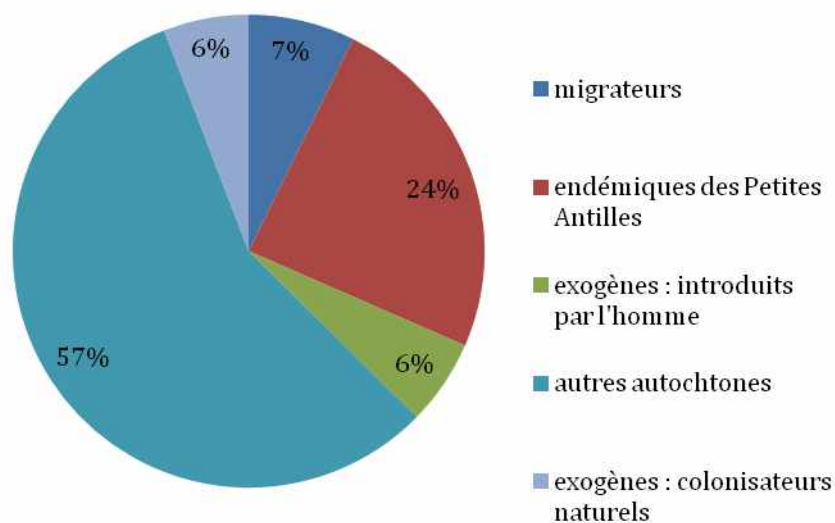
Ce transect se trouve parallèle à la piste d'atterrissage de l'aéroport, très visitée par la population pour y faire leur jogging. Dans le 10^{ème} point nous avons observés 4 chats et beaucoup de déchets dans le bas côté de la route.



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Aéroport 2018



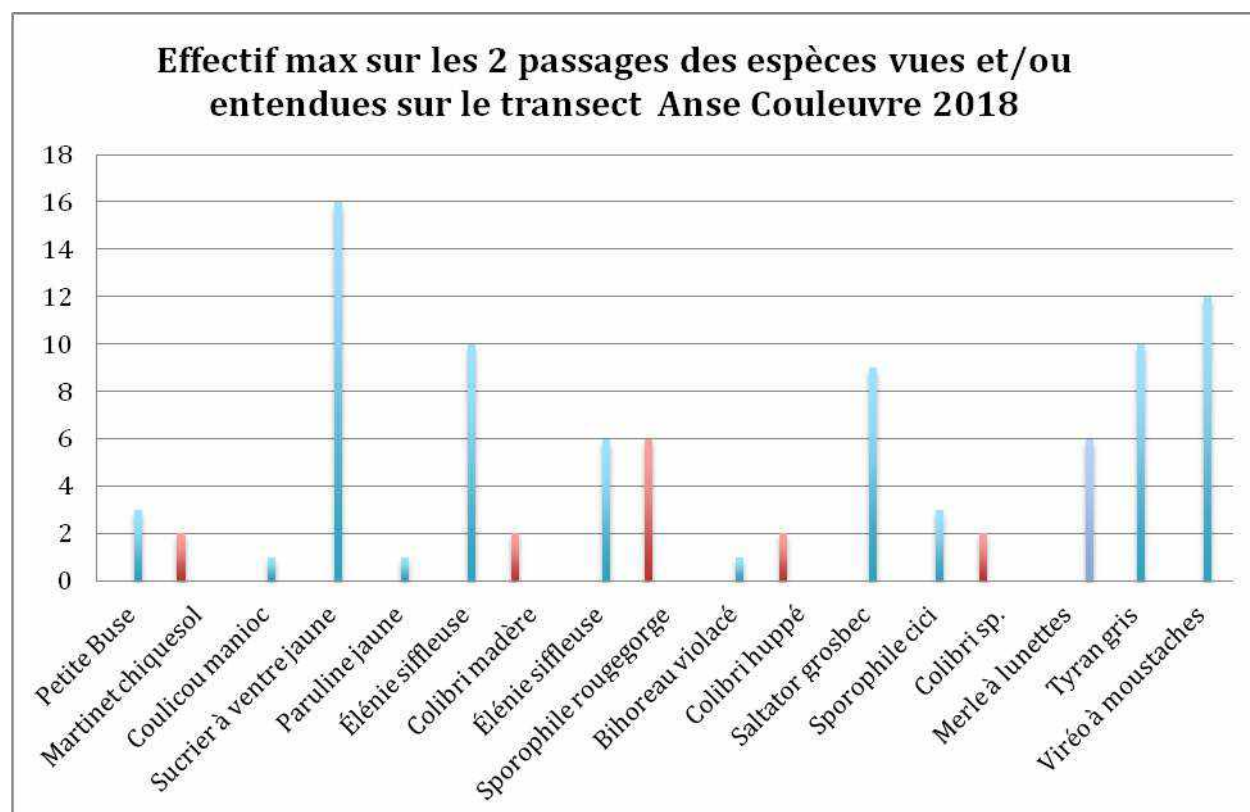
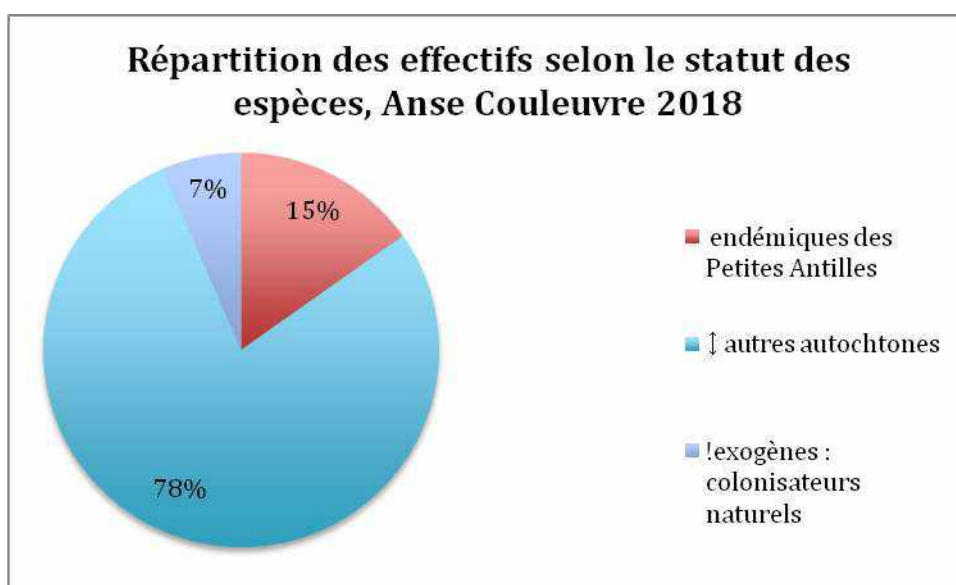
Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Aéroport 2018



4.2- Transect Anse Couleuvre – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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



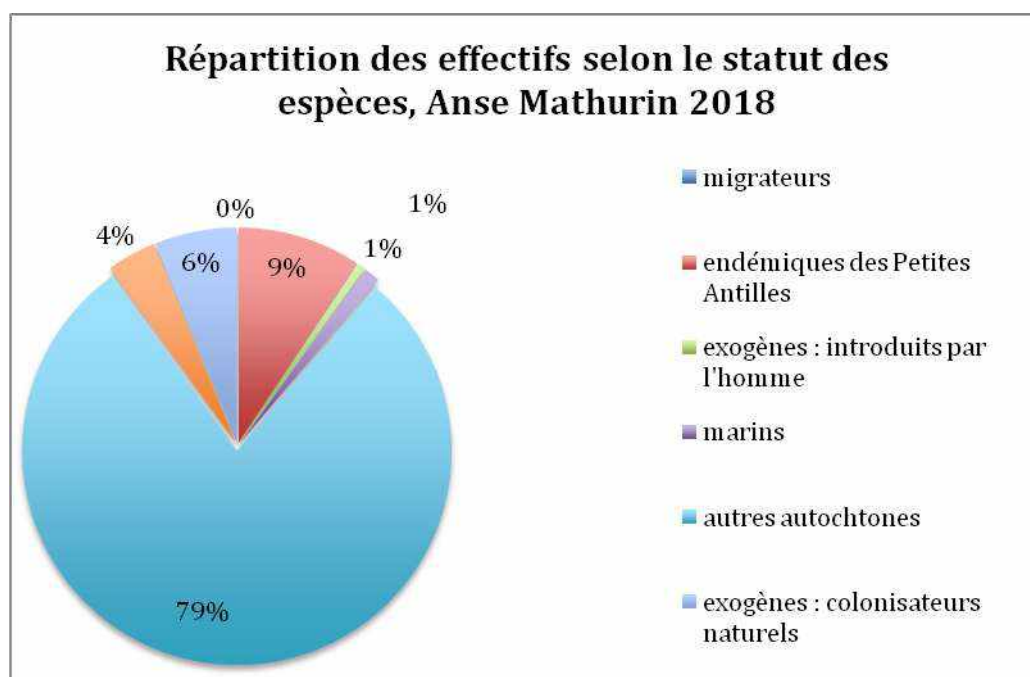
4.3- Transect Anse Mathurin – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

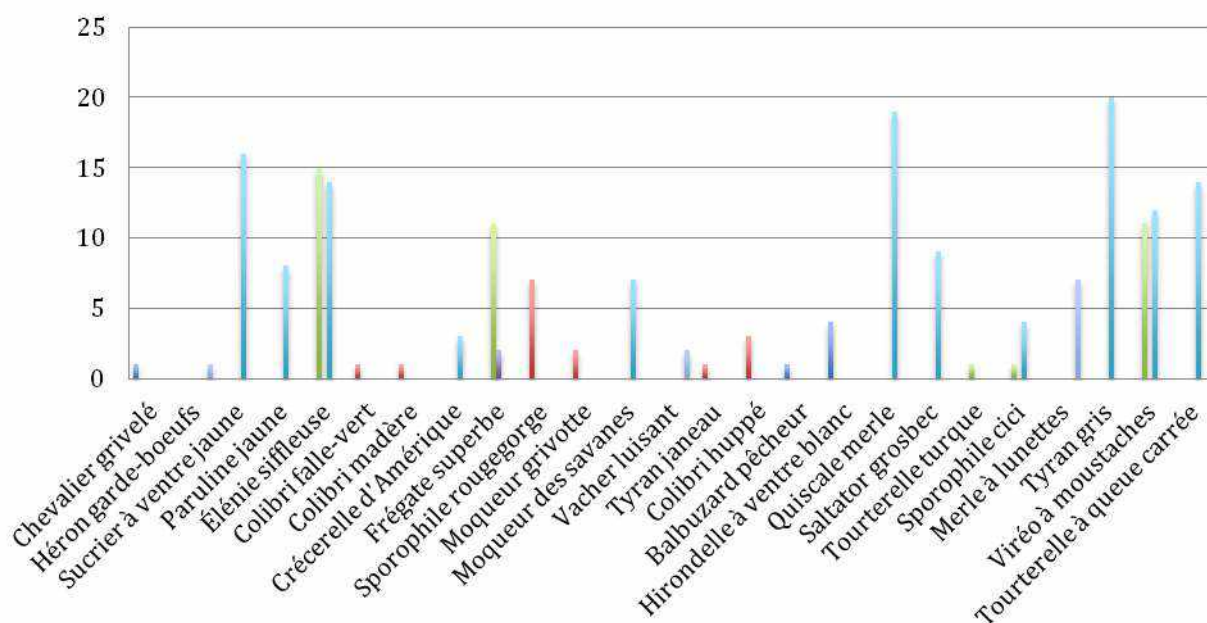
2016	2017	2018
Espèces : 24 Individus: 134	Espèces : 24 Individus: 137	Espèces : 25 Individus: 160



Depuis 2016, lors du début du comptage dans ce transect, nous avons observé un couple de Crécerelle d'Amérique entre les points 7 et 8. Cette année nous avons pu photographier deux juvéniles avec des filoplumes sur leurs têtes.



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Anse Mathurin 2018



Crécerelle d'Amérique juvénile



4.4- Transect Anse Meunier – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

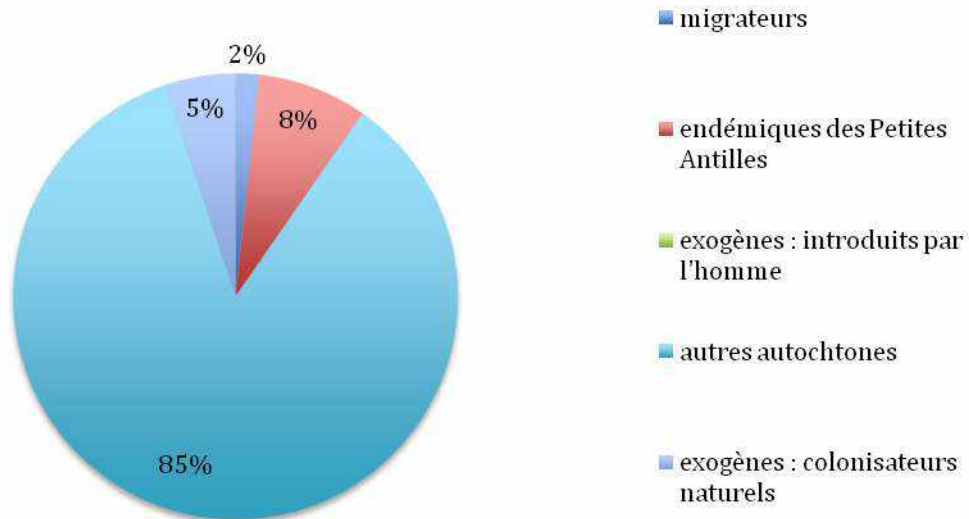
Sur ce transect nous avons constaté quelques nouveautés : la présence de 4 chats et 5 poules et un coq. Ces animaux consomment la faune présente notamment reptiles et oiseaux.

Le pont au niveau de la digue est en état de démolition avec les ferrailles à apparence peuvent être une source de danger pour les usagers du site.

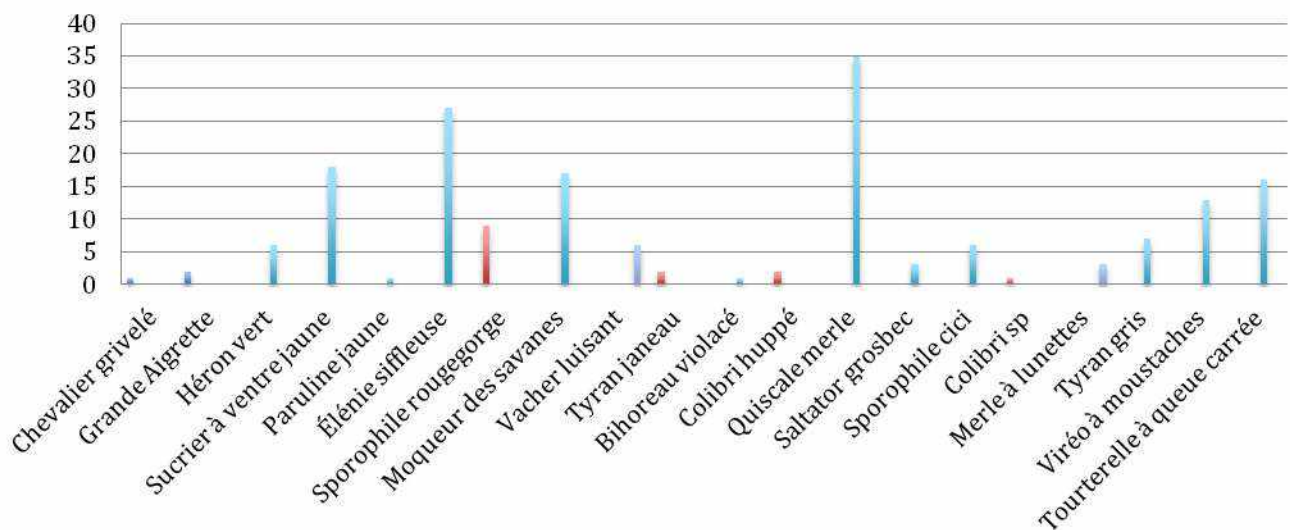


Pont en démolition

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Anse Meunier 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Anse Meunier 2018

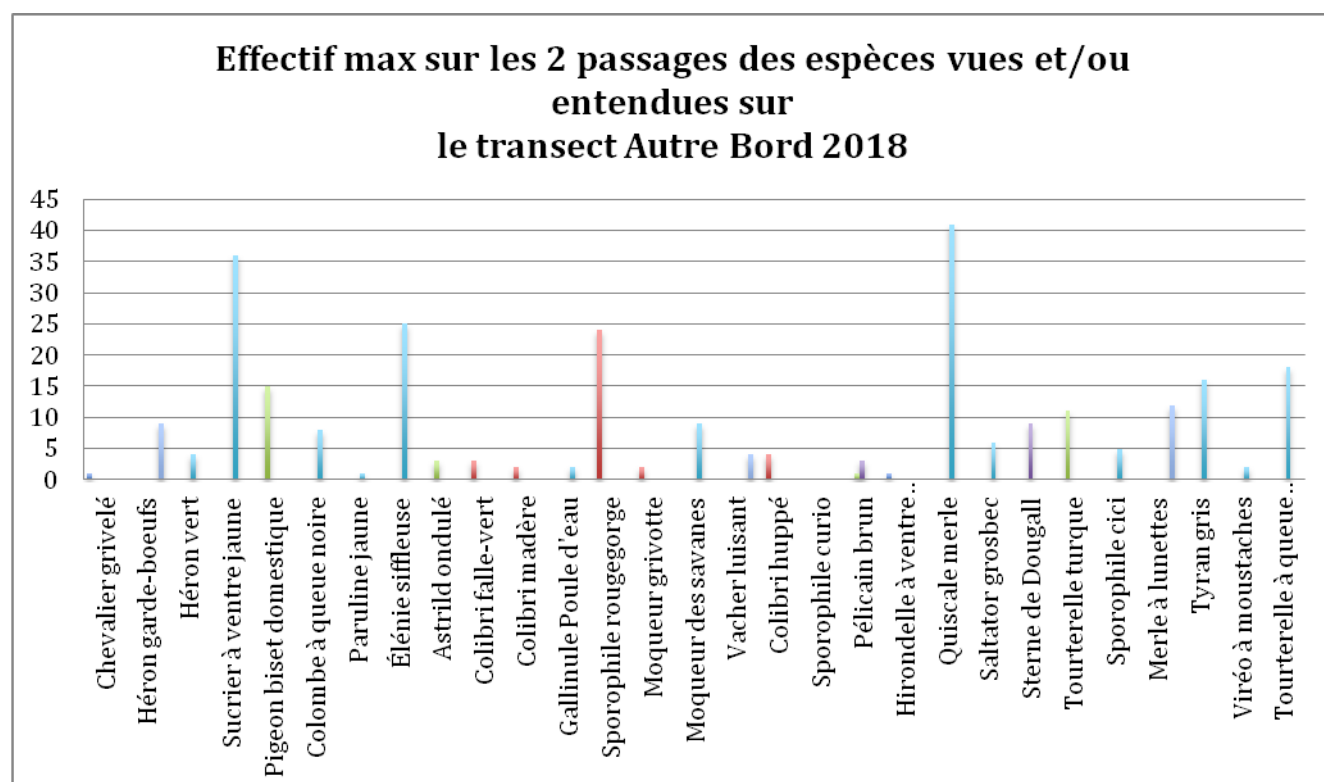
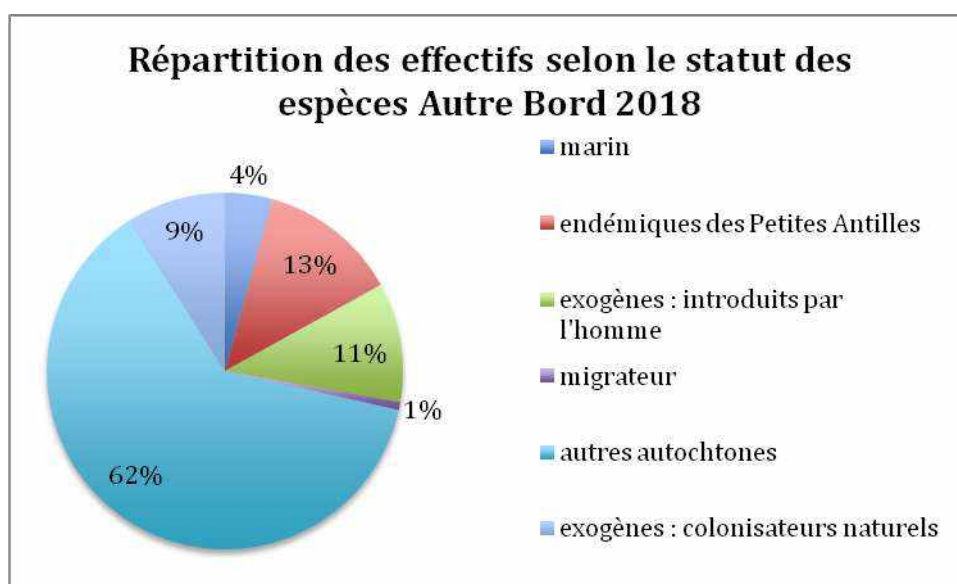


4.5- Transect Autre Bord – 2018

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

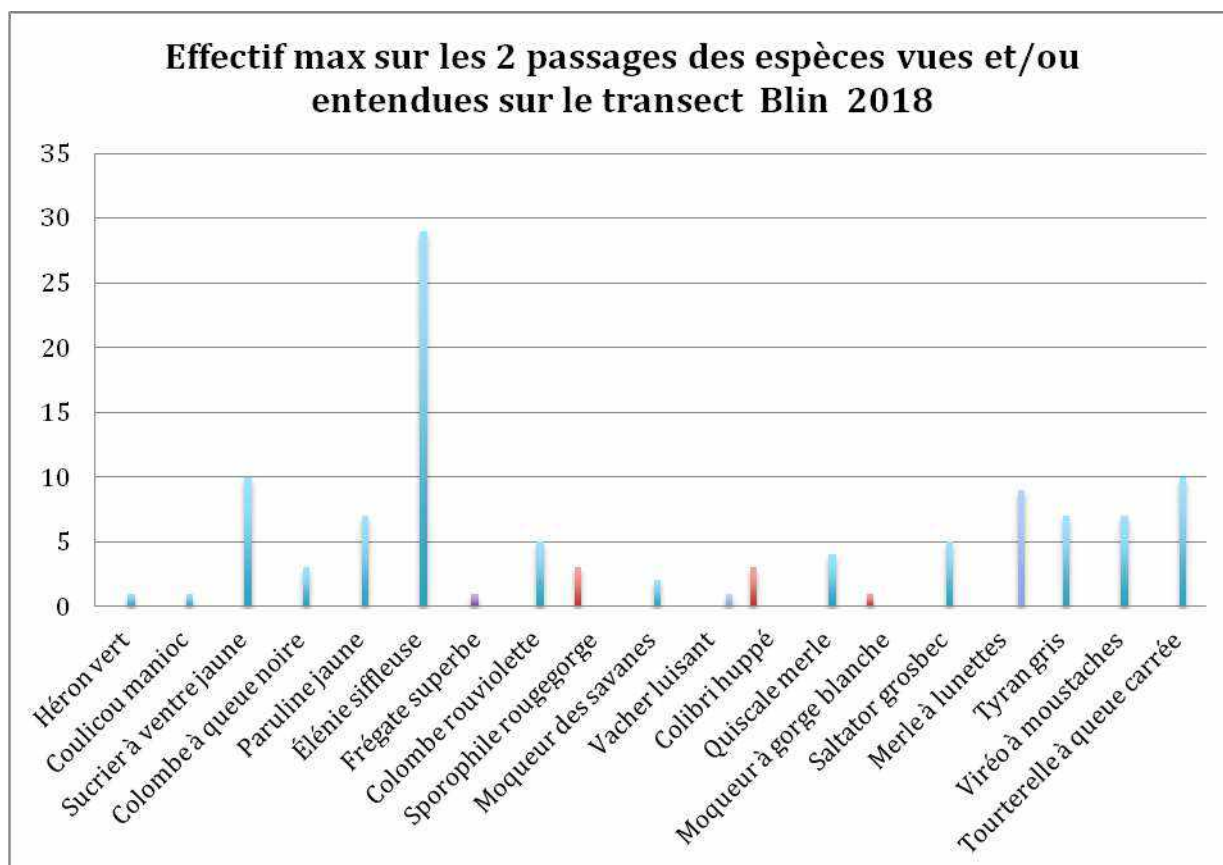
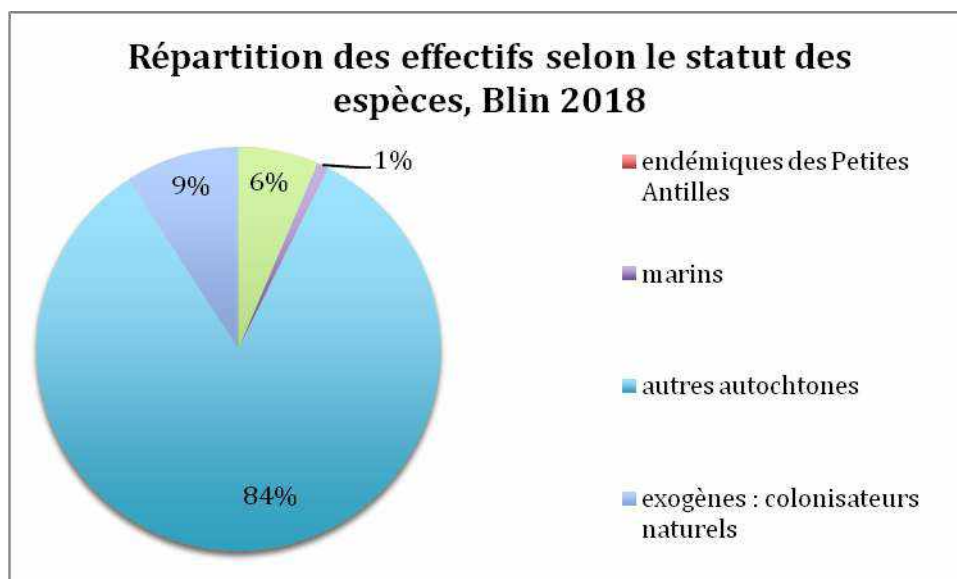
2016	2017	2018
Espèces : 31 Individus: 259	Espèces : 28 Individus: 213	Espèces : 29 Individus: 277



4.6- Transect Blin – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

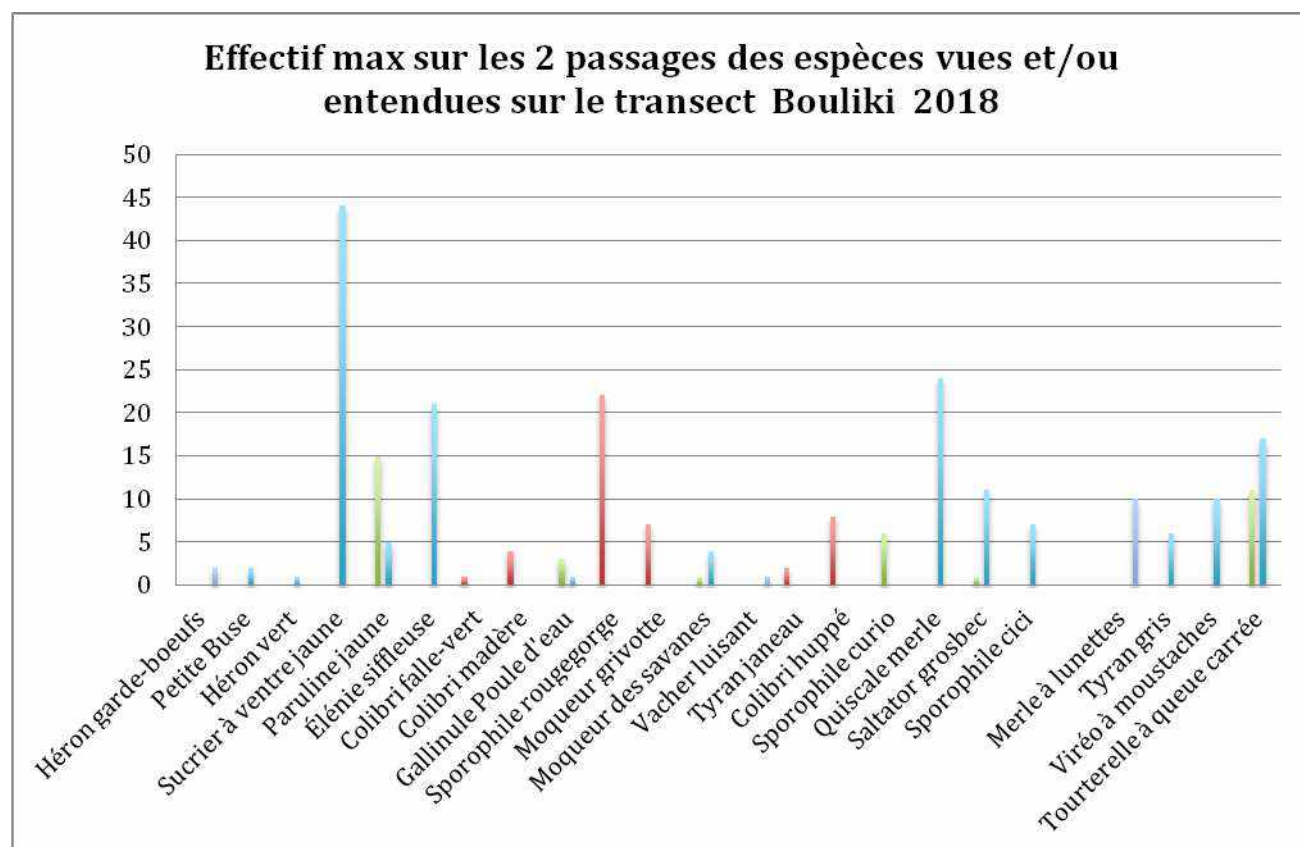
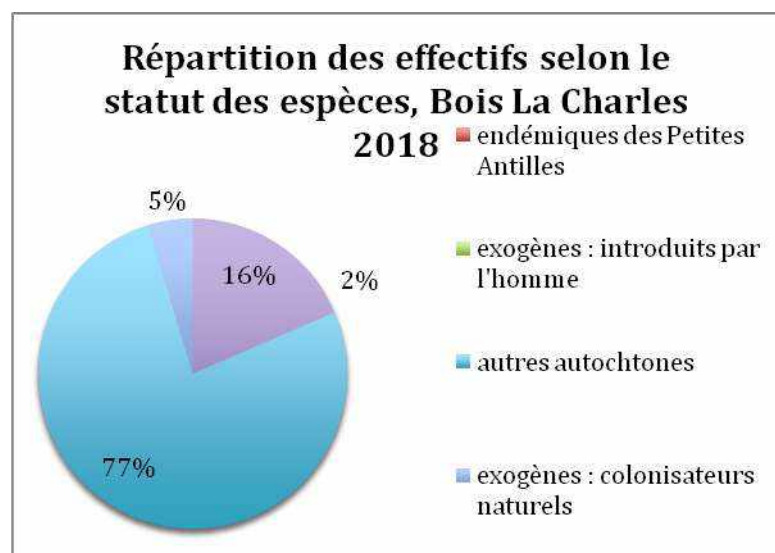
2015	2016	2017	2018
Espèces : 19 Individus: 112	Espèces : 18 Individus: 119	Espèces : 18 Individus: 94	Espèces : 19 Individus: 109



4.7- Transect Bois La Charles – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 20 Individus: 166	Espèces : 20 Individus: 122	Espèces : 23 Individus: 240	Espèces : 27 Individus: 261	Espèces : 25 Individus: 224	Espèces : 23 Individus: 218

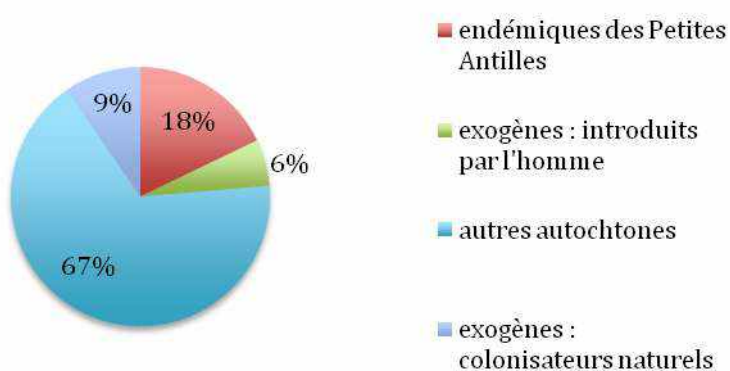


8- Transect Borelie – 2018

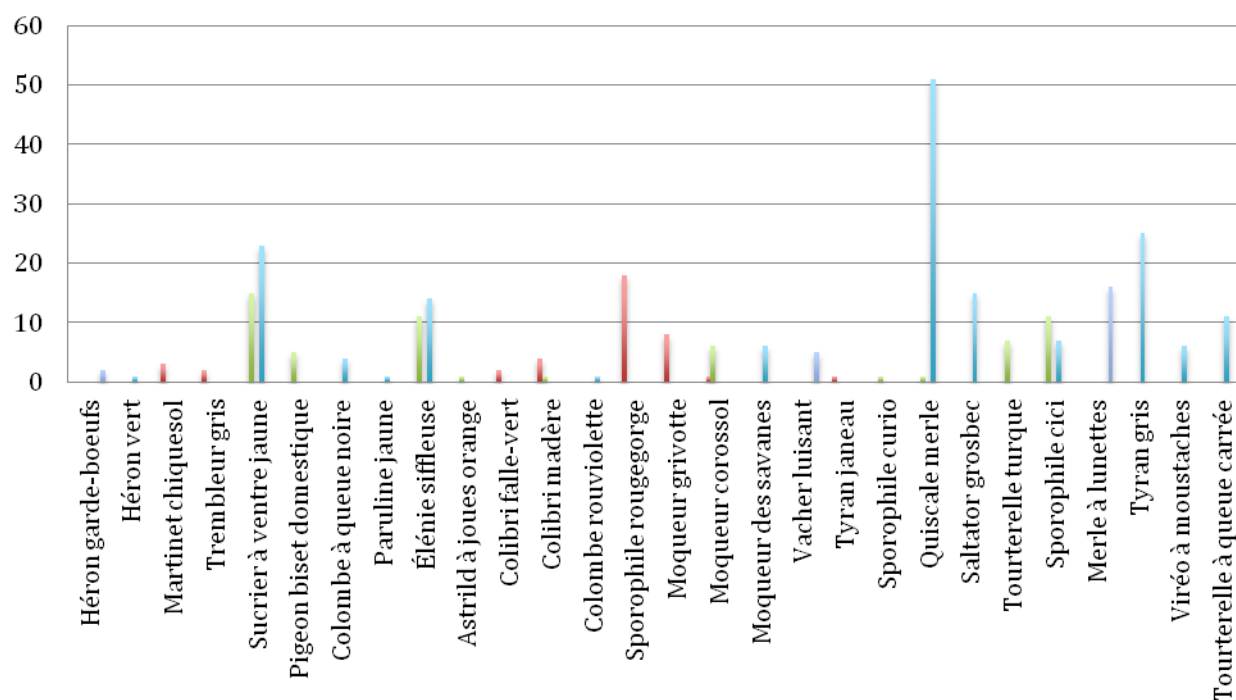
Totaux maxi sur les deux passages

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

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Borelie 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Borelie 2018



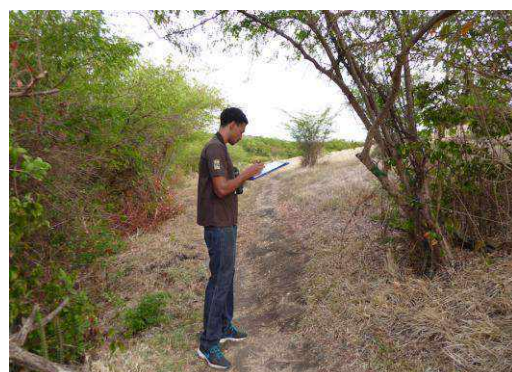
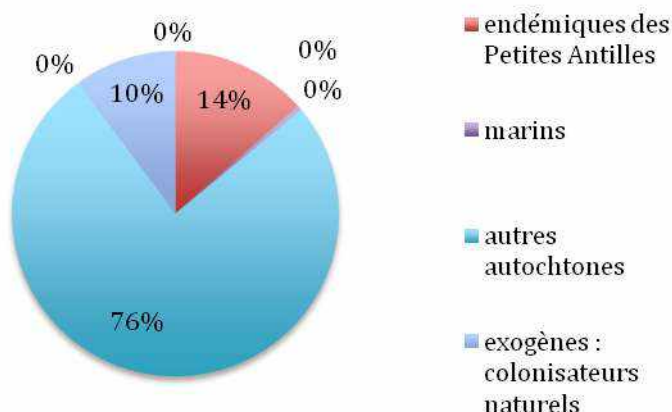
4.9- Transect Boucle du Vauclin – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

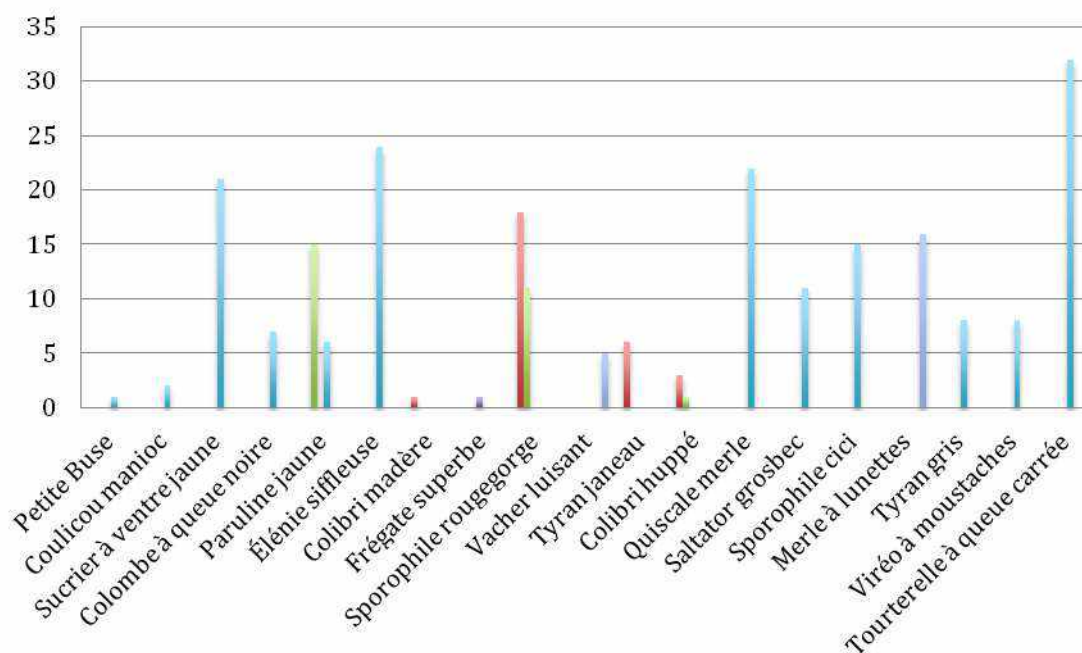
2016	2017	2018
Espèces : 24 Individus: 482	Espèces : 20 Individus: 190	Espèces : 19 Individus: 207

Ce transect borde en permanence la mangrove et est intercalé par des savanes pour le pâturage et forêt sèche.

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Boucle du Vauclin 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect 2018



Totaux maxi sur les deux passages

Un nouveau contributeur de l'ONF, va donner suite au comptage de ce transect.
Nous avons fait le compagnonnage pour le 1^{er} passage.



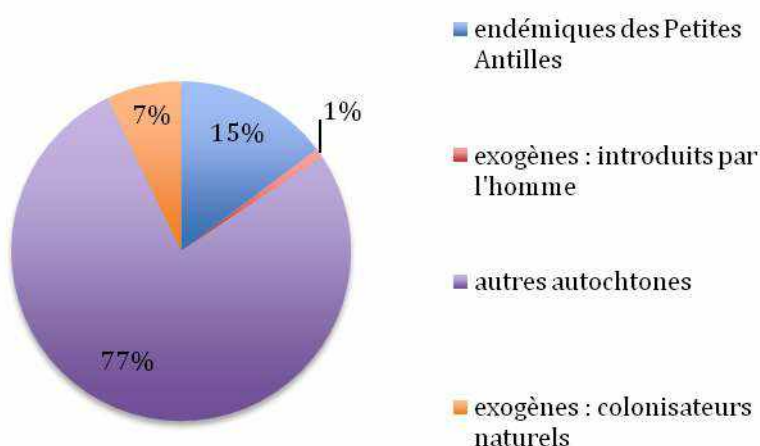
4.11- Transect Campus – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

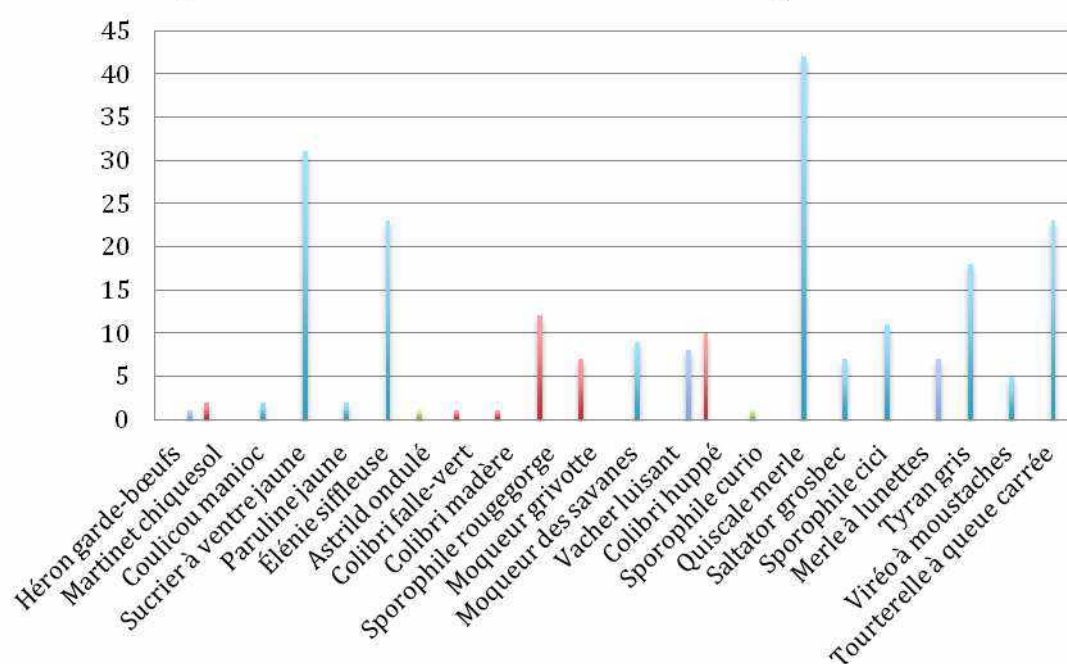
2015	2016	2017	2018
Espèces : 22 Individus: 226	Espèces : 22 Individus: 224	Espèces : 25 Individus: 206	Espèces : 22 Individus: 224

Ce transect a changé d'observateur cette année.

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Campus 2018



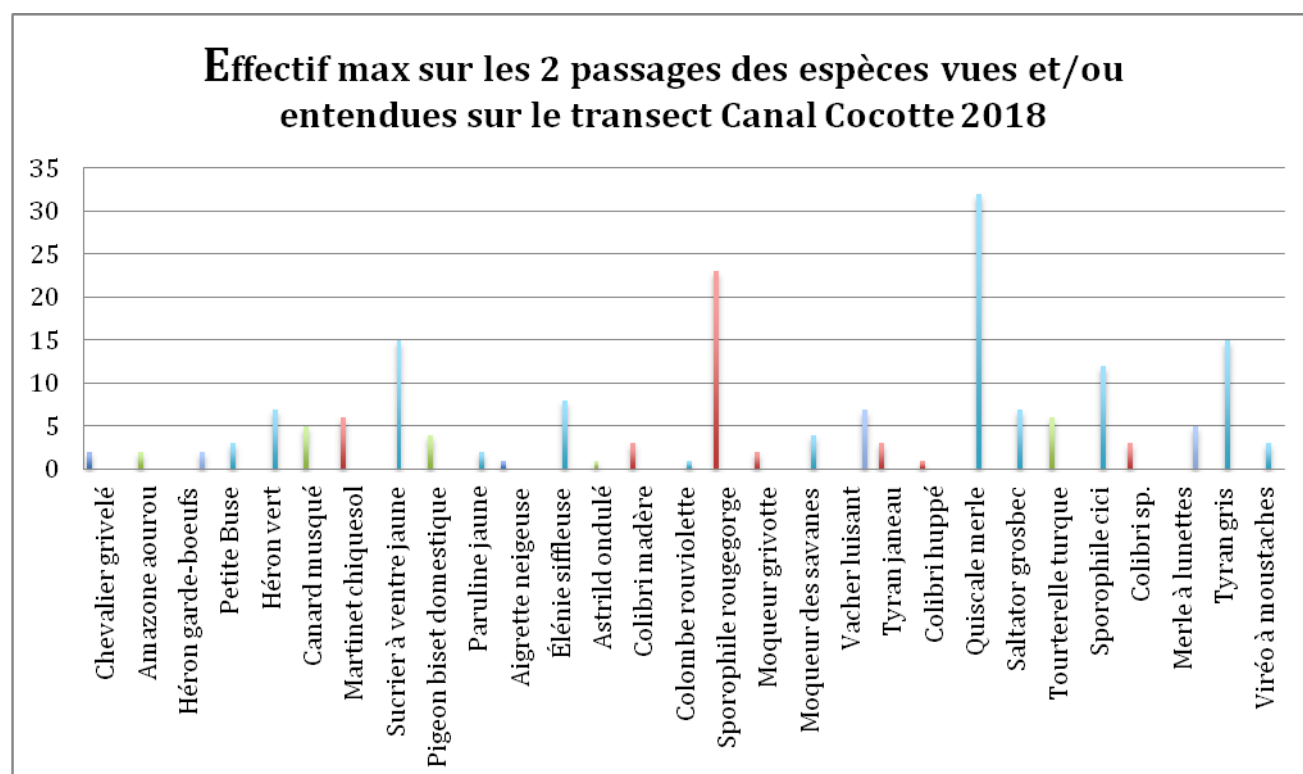
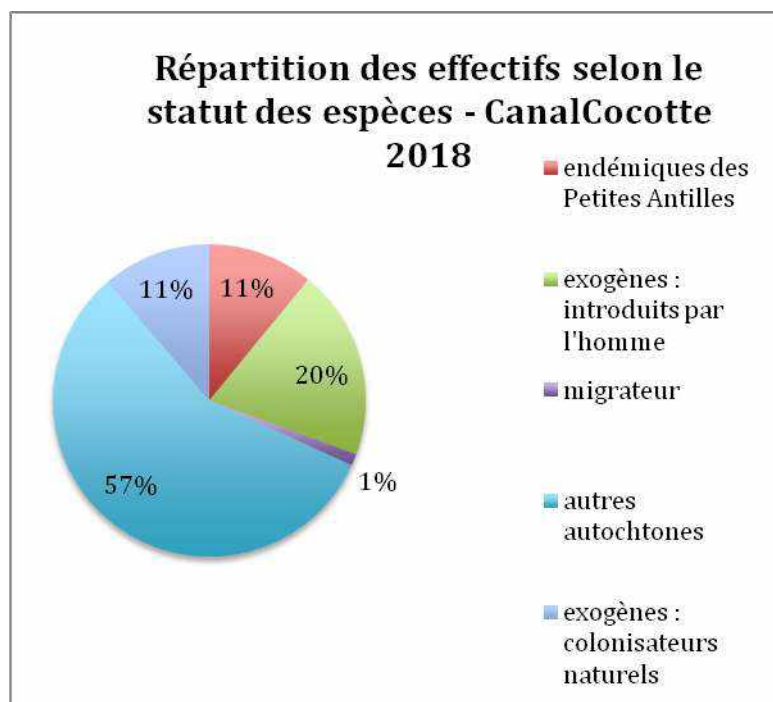
Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Campus 2018



4.12- Transect Canal Cocotte – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

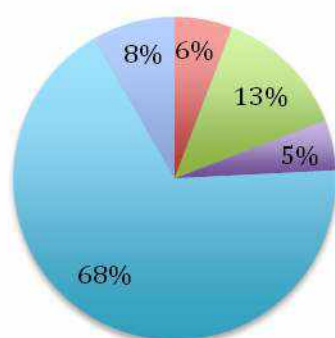


4.13- Transect Canal Dillon – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

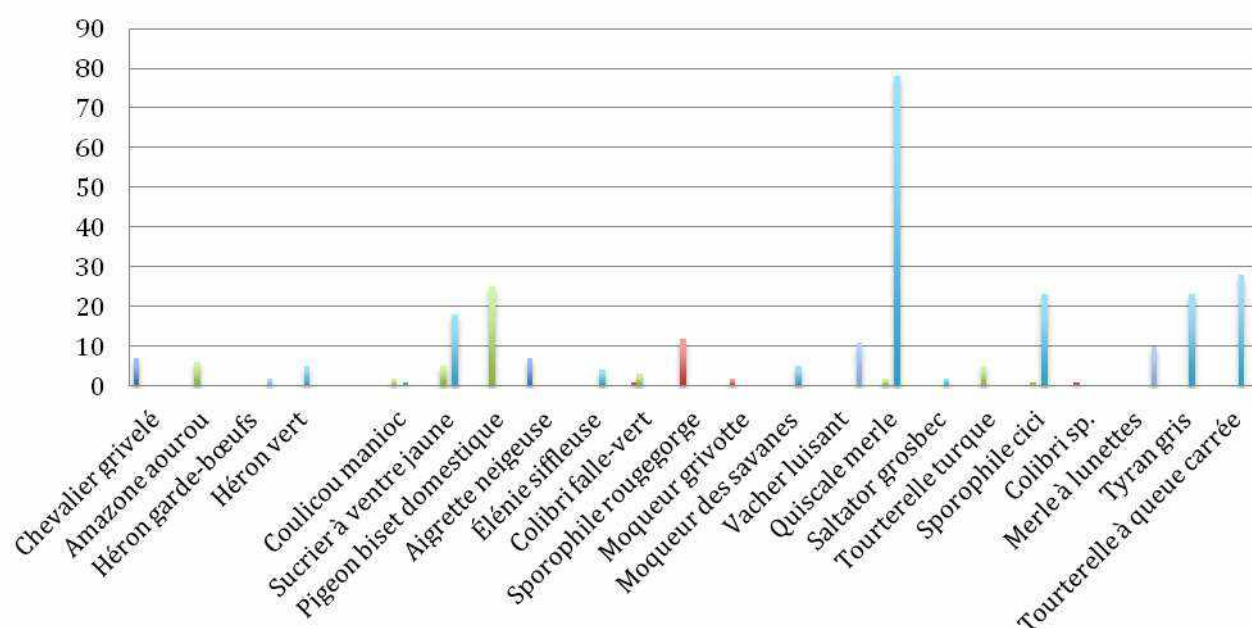
Répartition des effectifs selon le statut des espèces - Canal Dillon 2018



- endémiques des Petites Antilles
- exogènes : introduits par l'homme
- migrateur
- autres autochtones
- exogènes : colonisateurs naturels



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Canal Dillon 2018

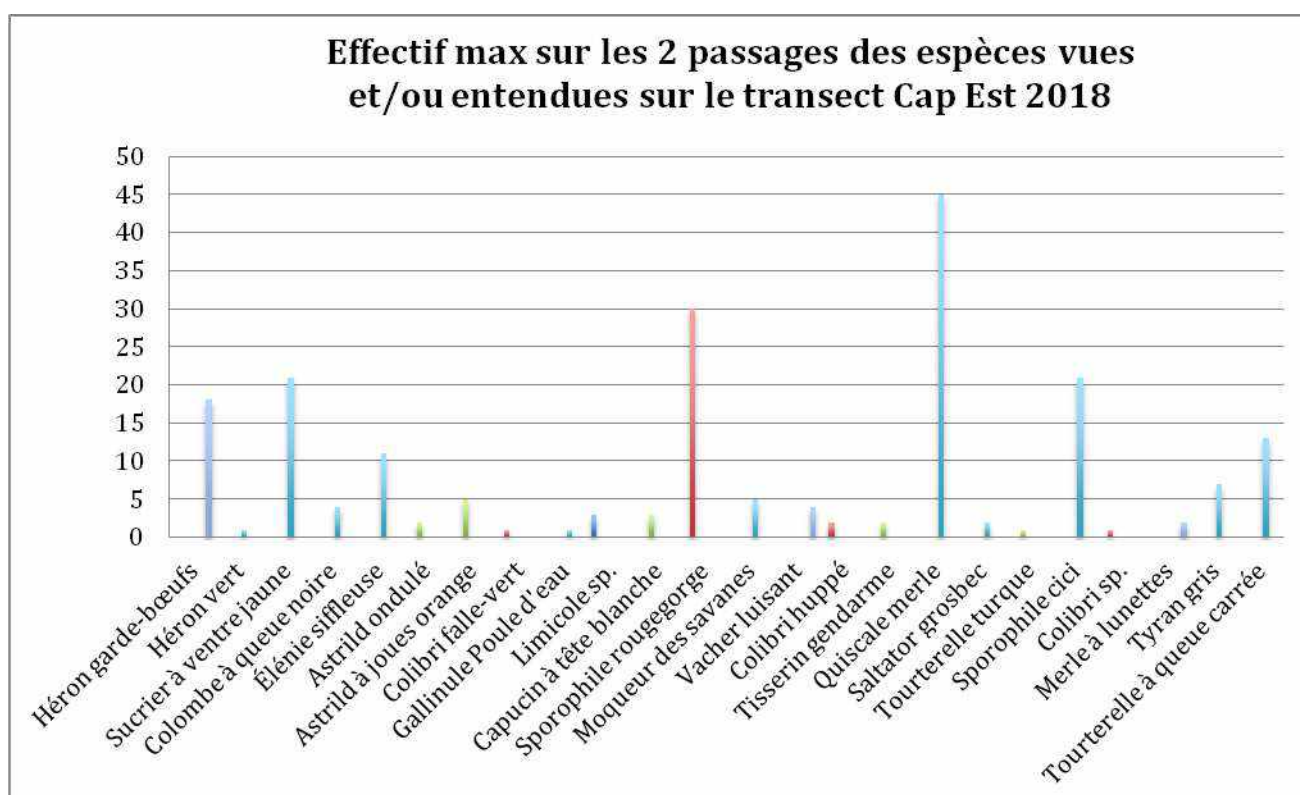
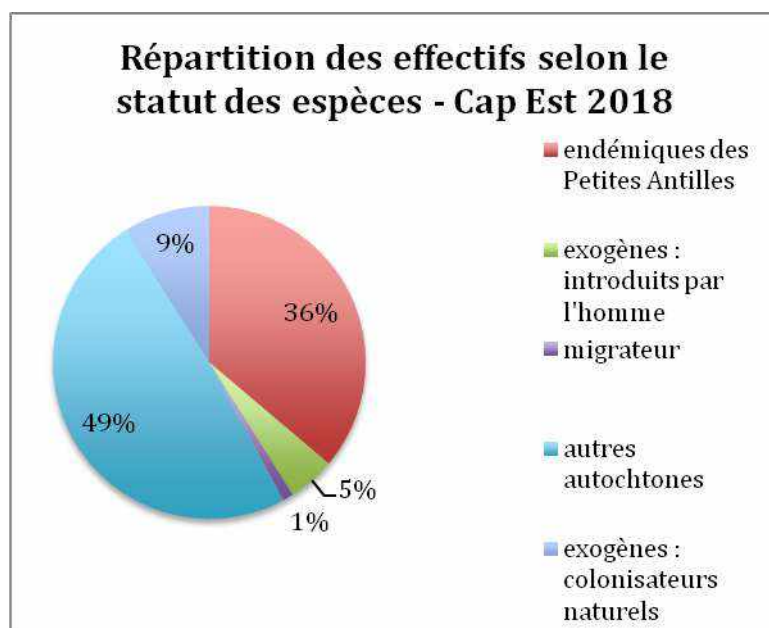


4.14- Transect Cap Est – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

Une parcelle du transect se trouvée en jachère.



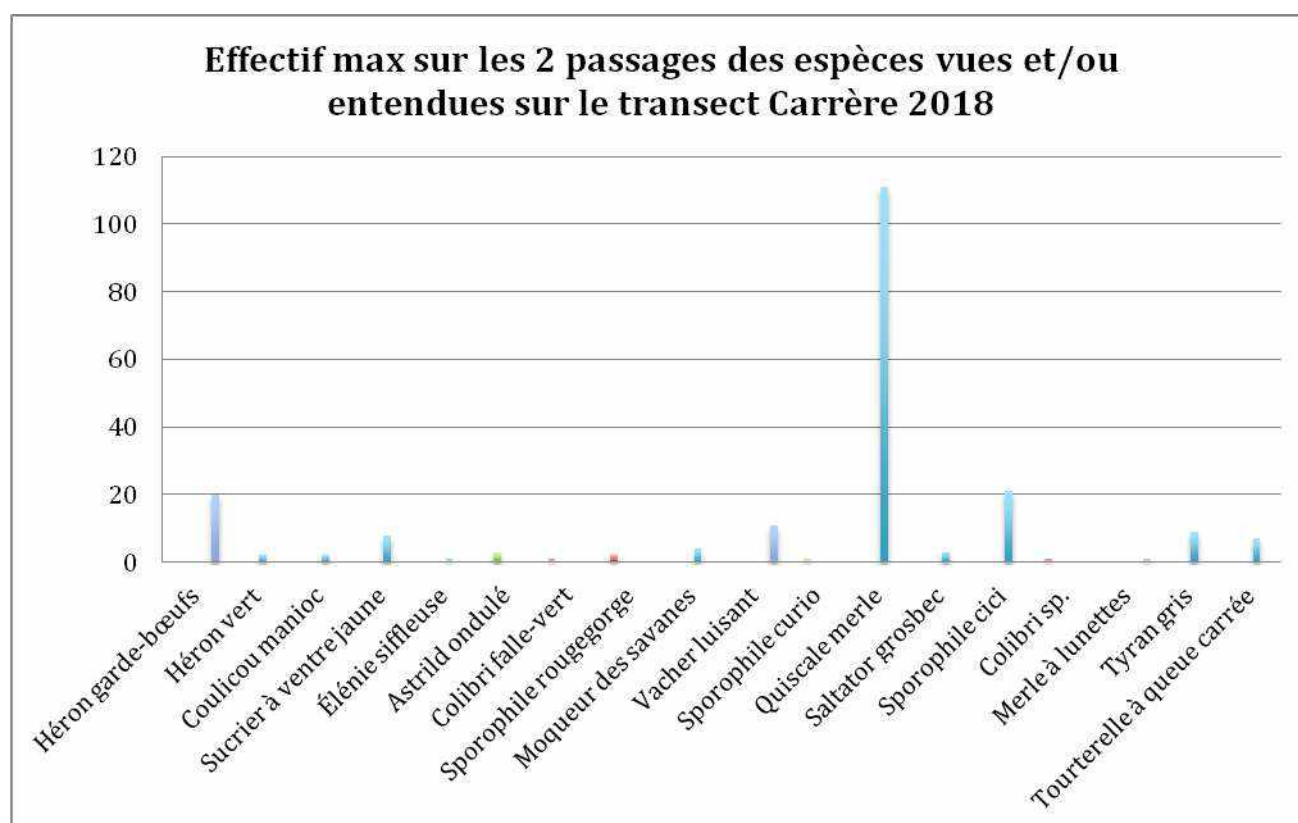
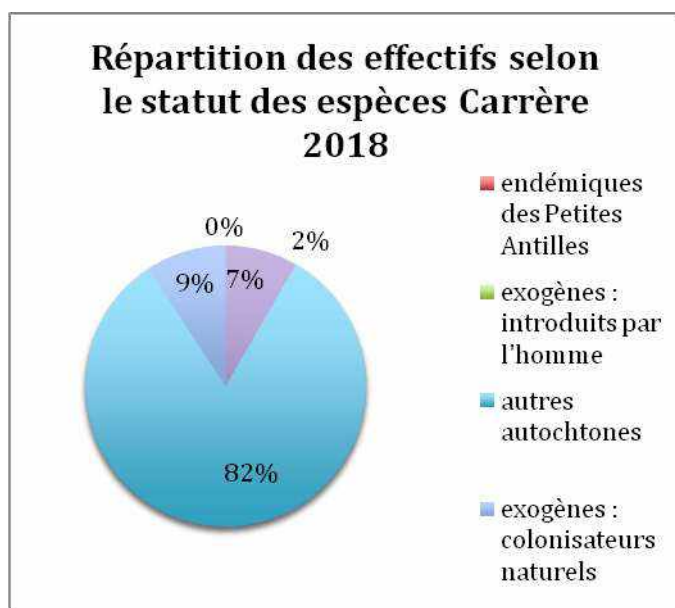
4.15- Transect Carrère – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

*En 2014 un seul passage

Ce transect a changé d'observateur et c'est le troisième, depuis sa création en 2014. Nous avons assuré de 2015 à 2017 et espérons une plus longue continuité cette fois-ci.

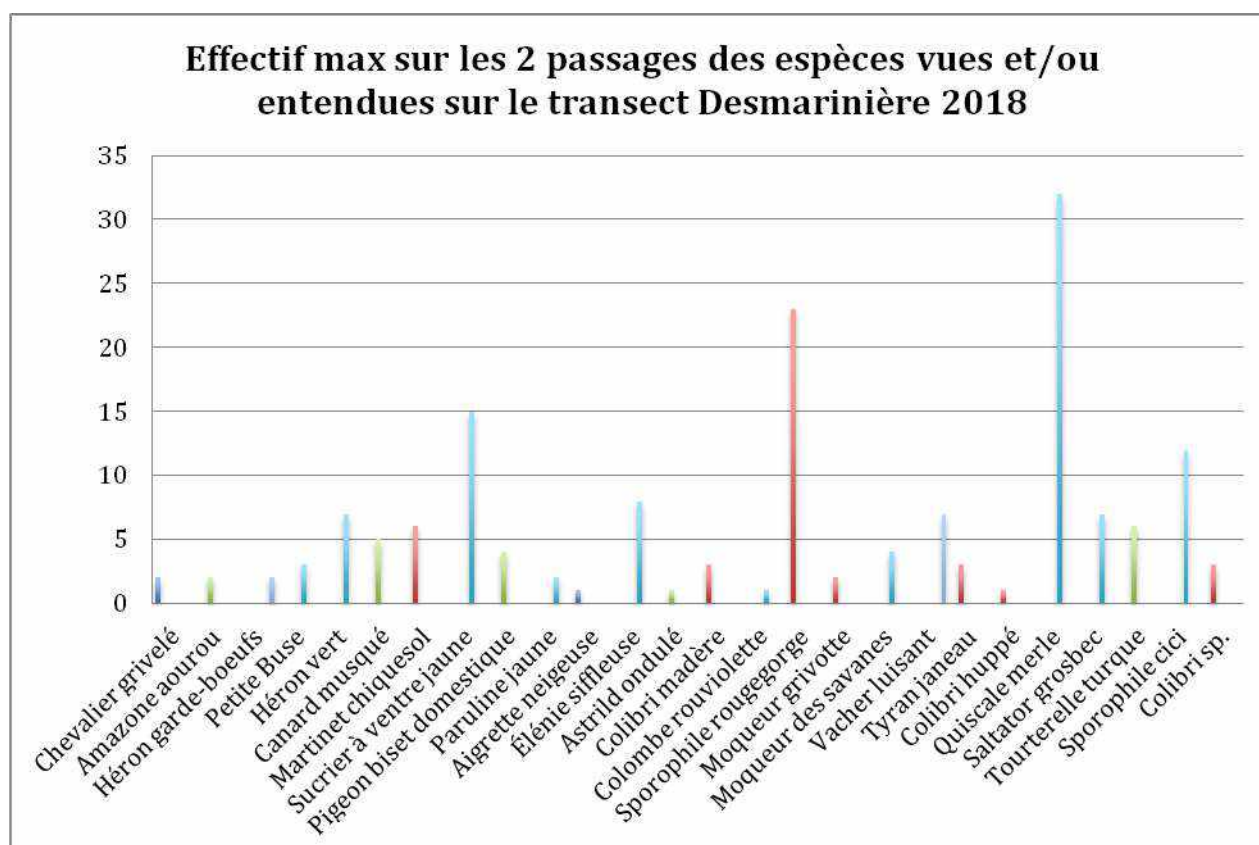
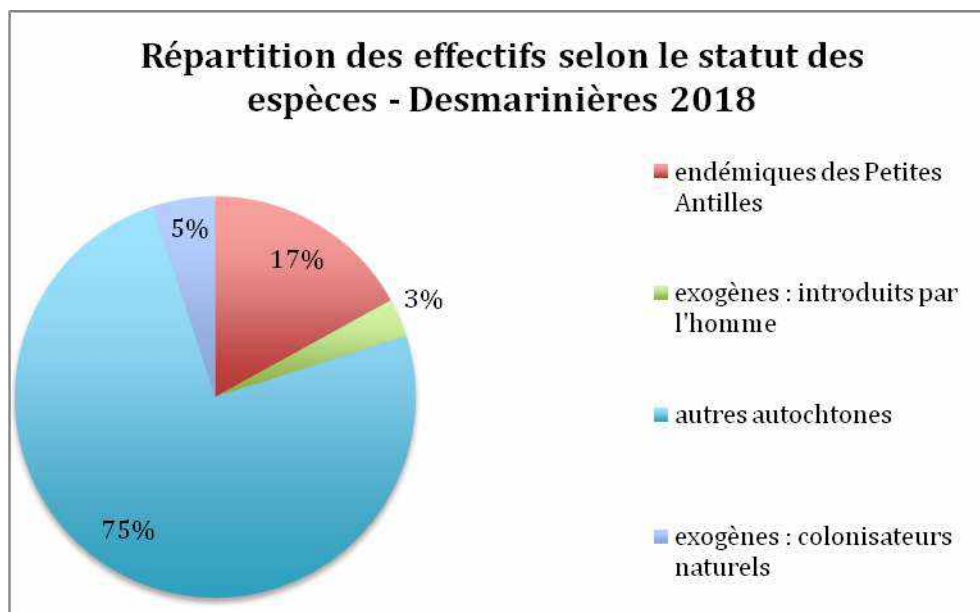


4.16- Transect Desmarinières - 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

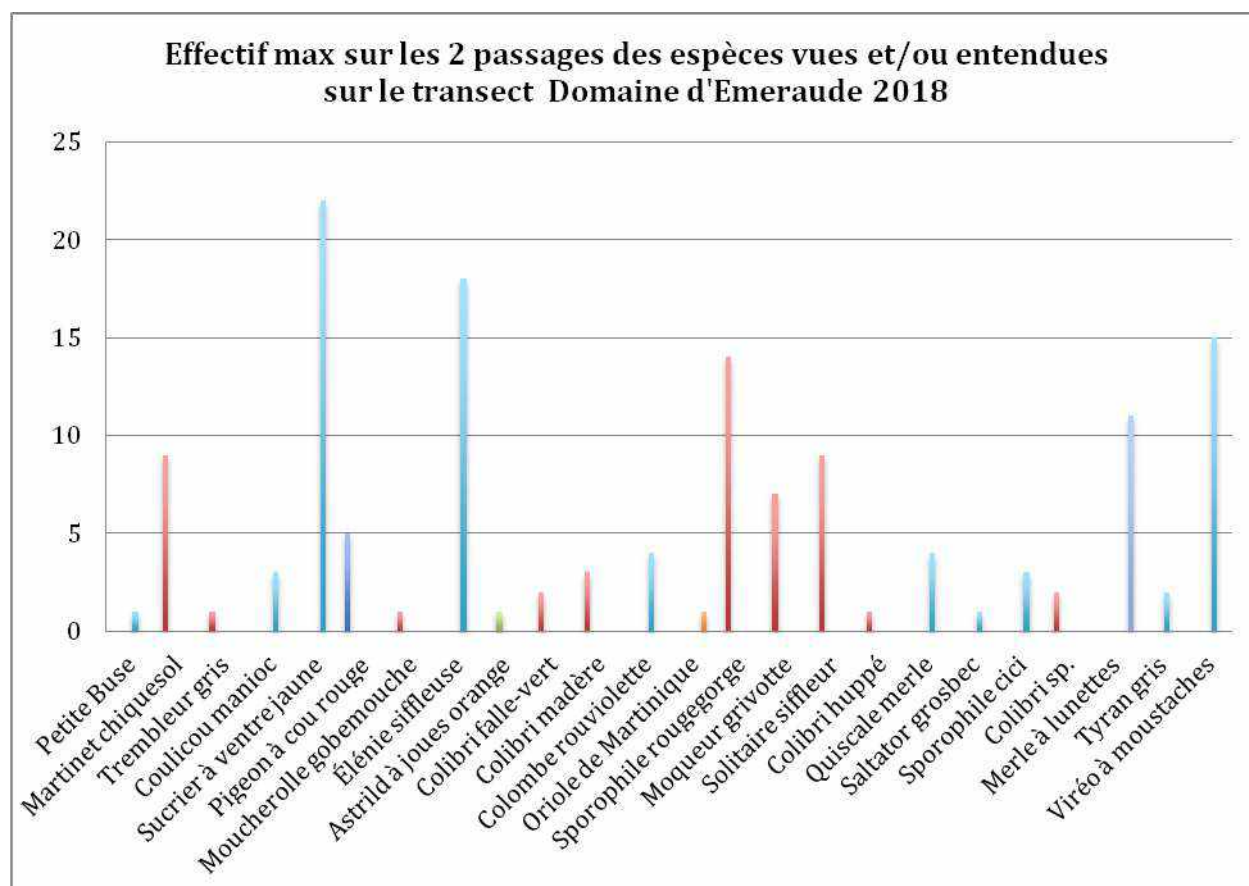
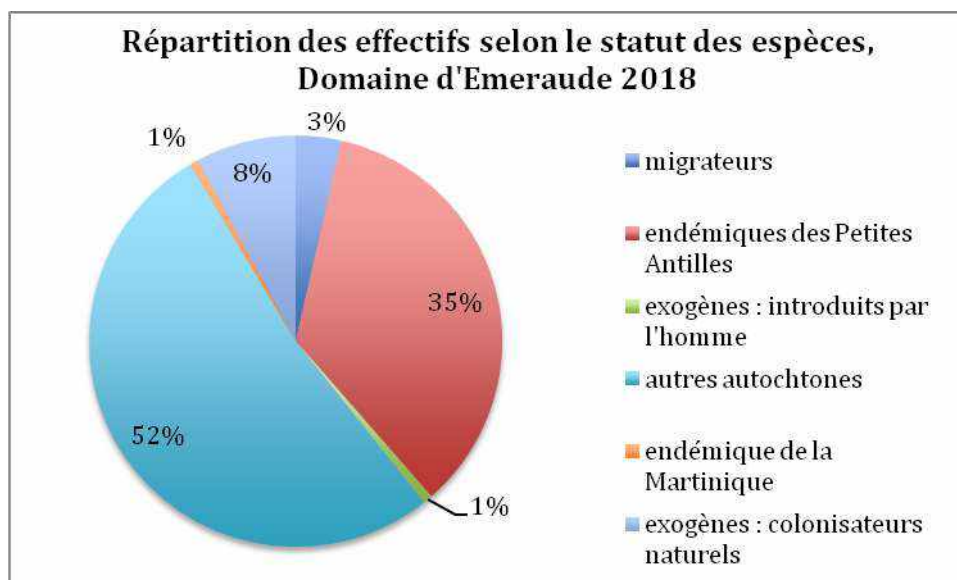
Ce contributeur a participé avec le 1^{er} passage et nous avons assuré le 2^{ème} passage.



4.17- Transect Domaine d'Émeraude – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

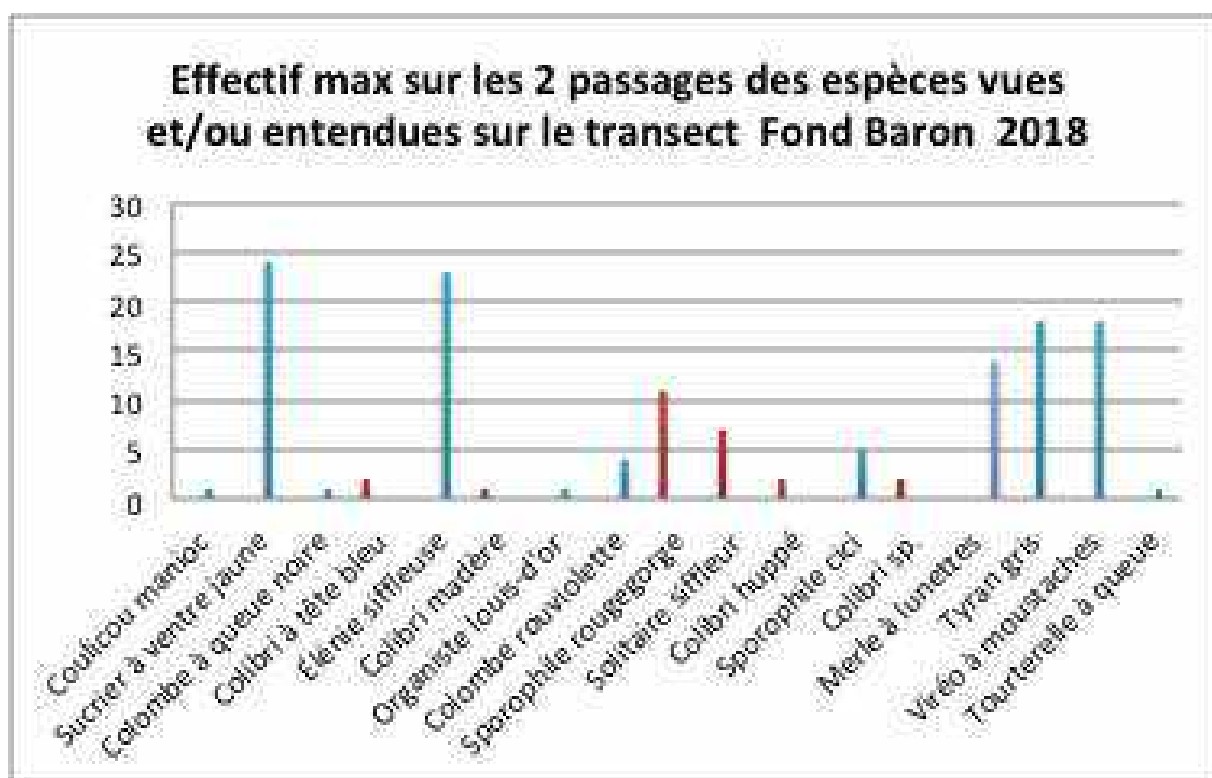
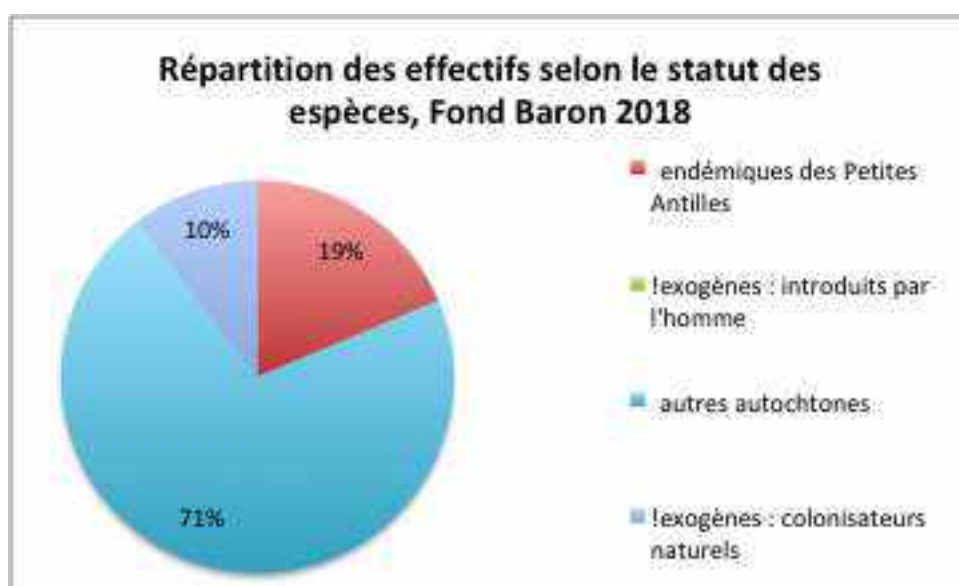
2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 20 Individus: 168	Espèces : 22 Individus: 153	Espèces : 17 Individus: 128	Espèces : 19 Individus: 153	Espèces : 19 Individus: 108	Espèces : 23 Individus: 140



4.18- Transect Fond Baron – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 23 Individus: 216	Espèces : 21 Individus: 169	Espèces : 20 Individus: 132	Espèces : 19 Individus: 182	Espèces : 17 Individus: 125	Espèces : 16 Individus: 135

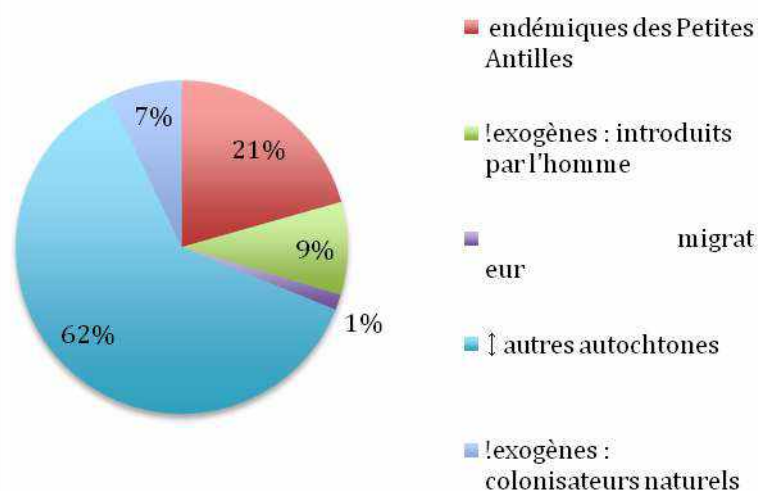


4.19- Transect Fond Rousseau– 2018

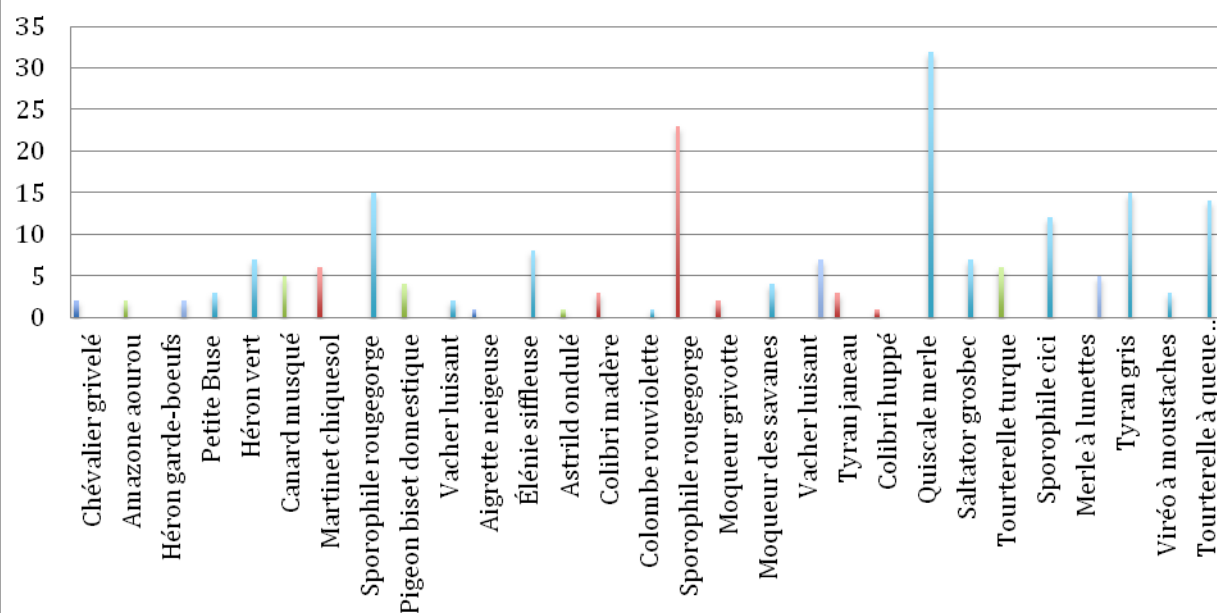
Totaux maxi sur les deux passages

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

Répartition des effectifs selon le statut des espèces Fond Rousseau 2018



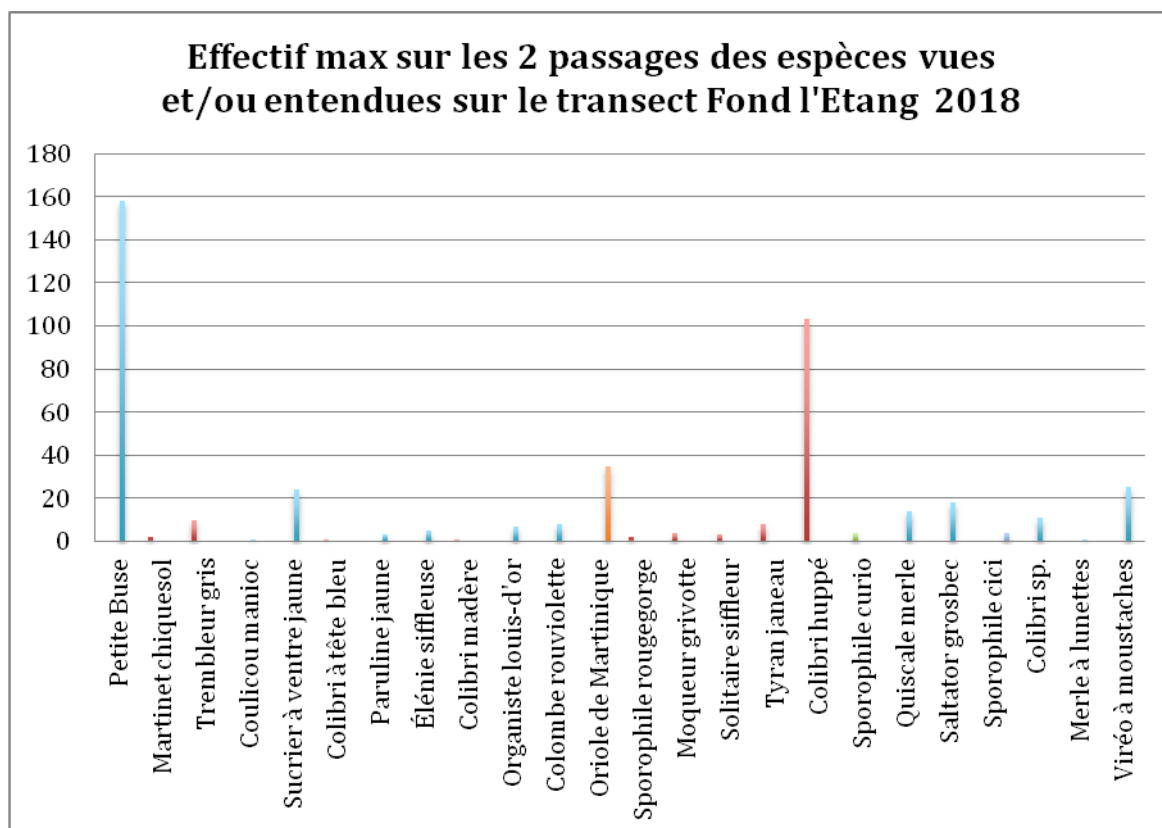
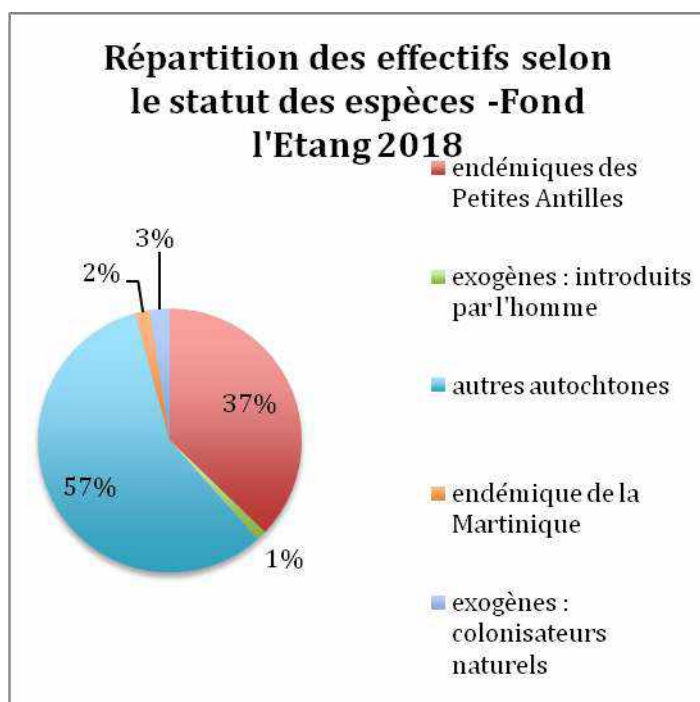
Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Fond Rousseau 2018



4.20- Transect Fond L'Etang – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 21 Individus: 173	Espèces : 23 Individus: 108	Espèces : 22 Individus: 223	Espèces : 20 Individus: 136	Espèces : 22 Individus: 187	Espèces : 23 Individus: 164



4.21- Transect Fonds Préville (Macouba) – 2018

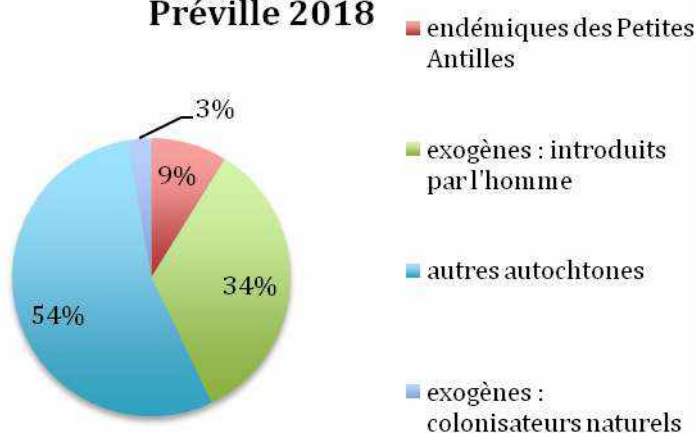
Totaux maxi sur les deux passages

2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 22 Individus: 195	Espèces : 28 Individus: 424	Espèces : 26 Individus: 259	Espèces : 21 Individus: 262	Espèces : 24 Individus: 458

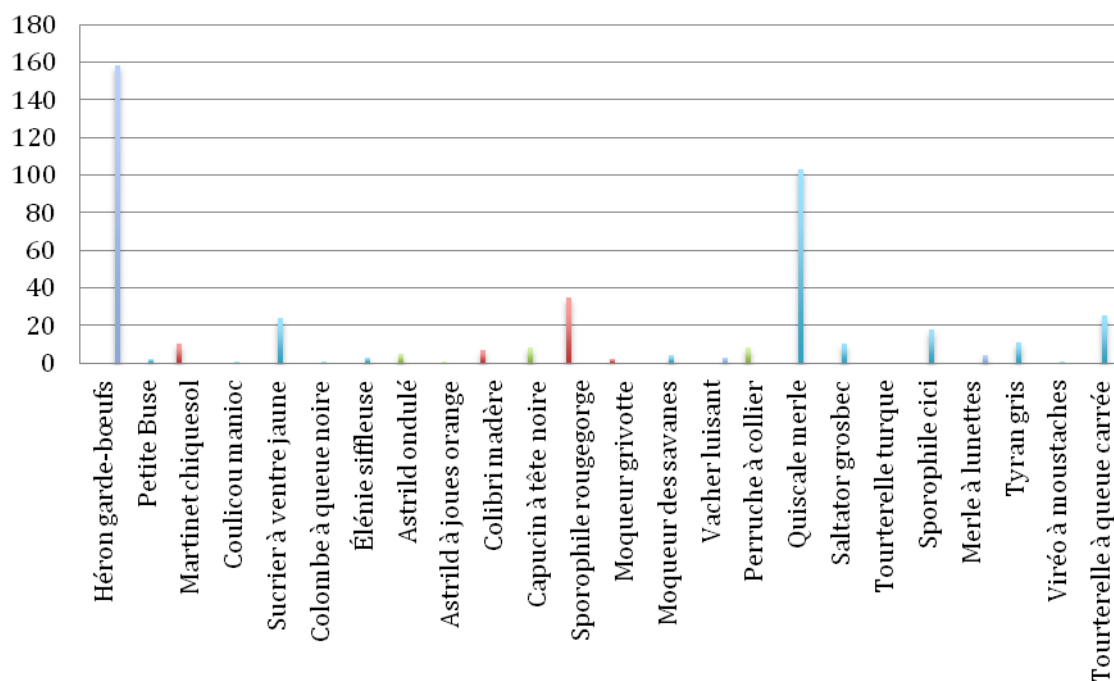
En 2014, un seul comptage.

Ce transect a changé d'observateur et c'est le troisième depuis sa création en 2014.

Répartition des effectifs selon le statut des espèces- Fonds Préville 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Fonds Préville 2018

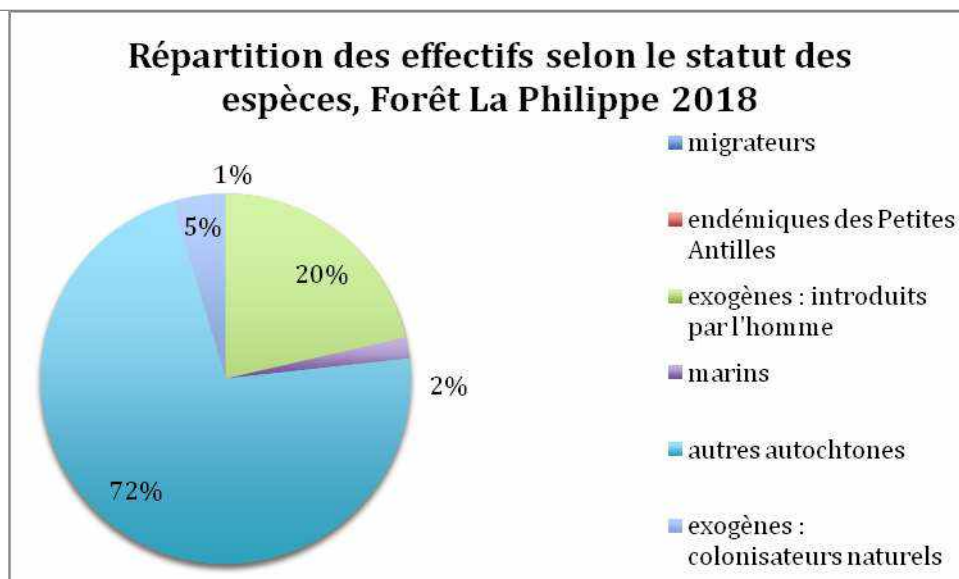
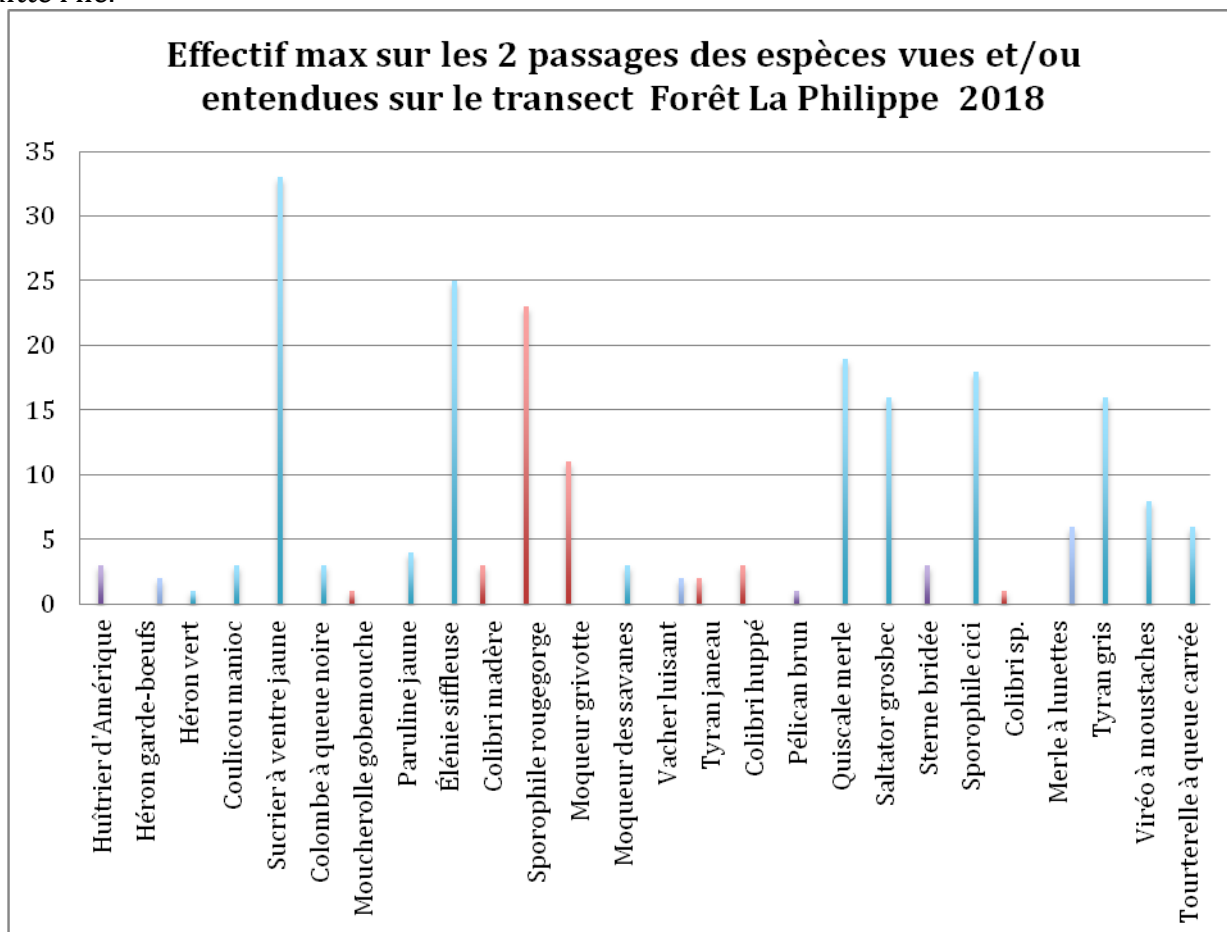


4.22- Transect Forêt La Philippe – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

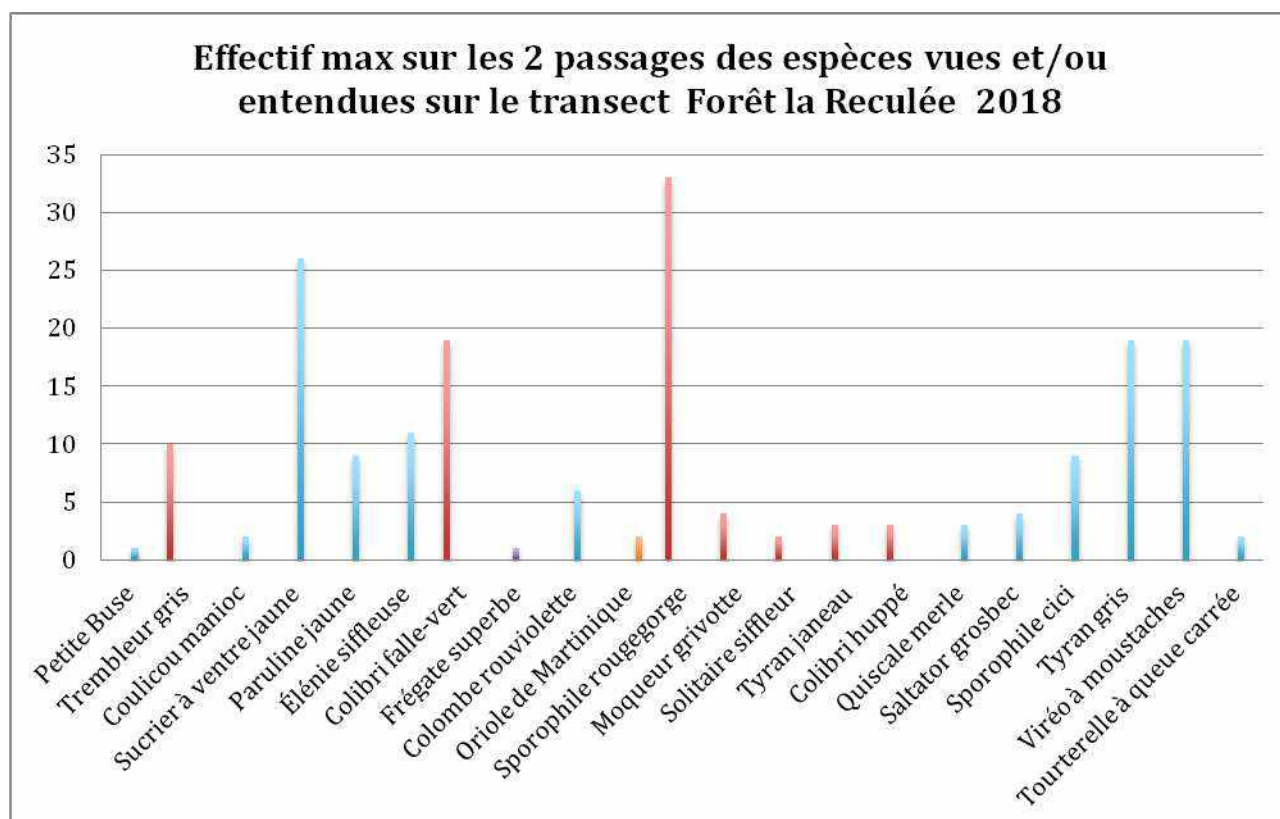
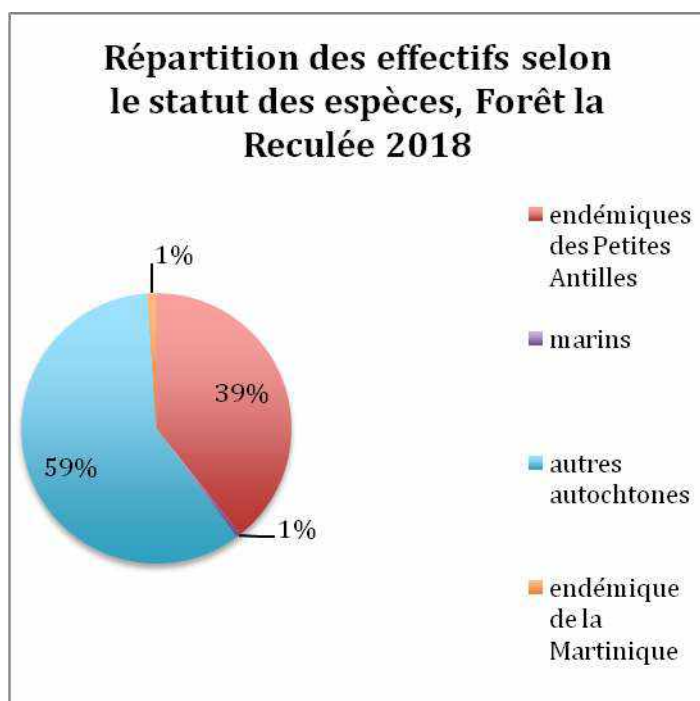
Cette année nous avons assuré le comptage sur ce transect, compte tenu que le contributeur a quitté l'île.



4.23- Transect Forêt La Reculée – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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



4.24- Transect Forêt Montravail – 2018

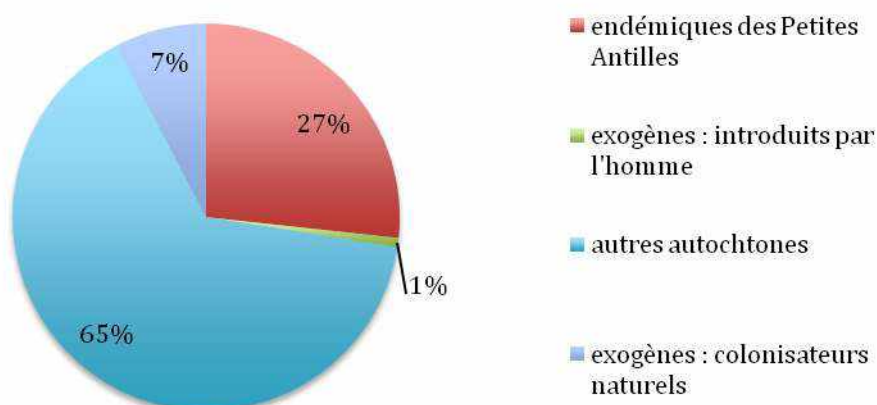
Totaux maxi sur les deux passages

2018
Espèces : 20
Individus: 131

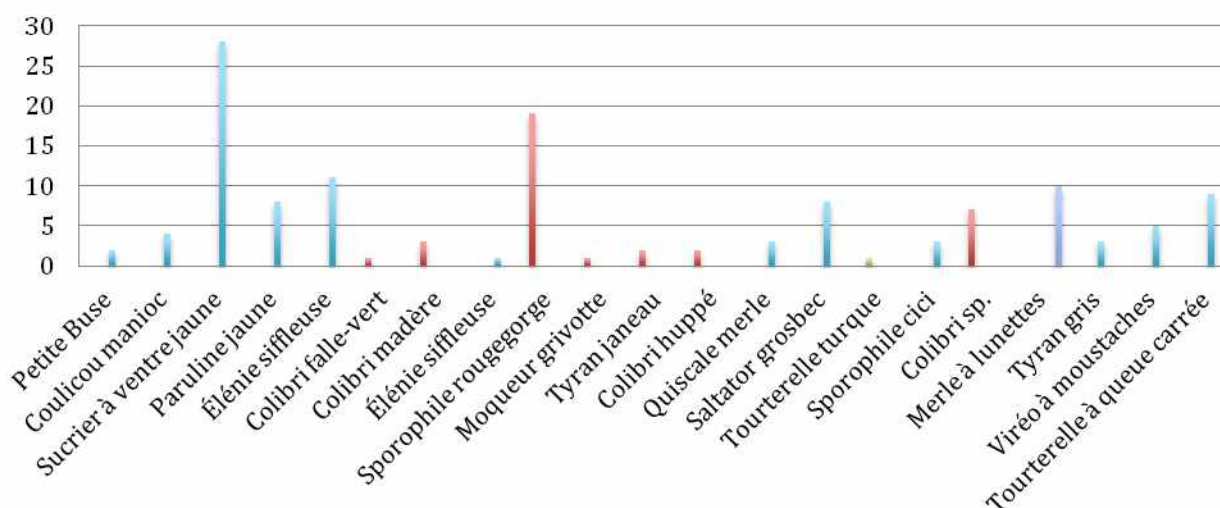
Nouveau transect réalisé par deux agents ONF, très motivés. Le transect a été tracé sur la route forestière dans une forêt sèche haute et va permettre de découvrir les espèces qui y résident.



Répartition des effectifs selon le statut des espèces - Forêt Montravail 2018



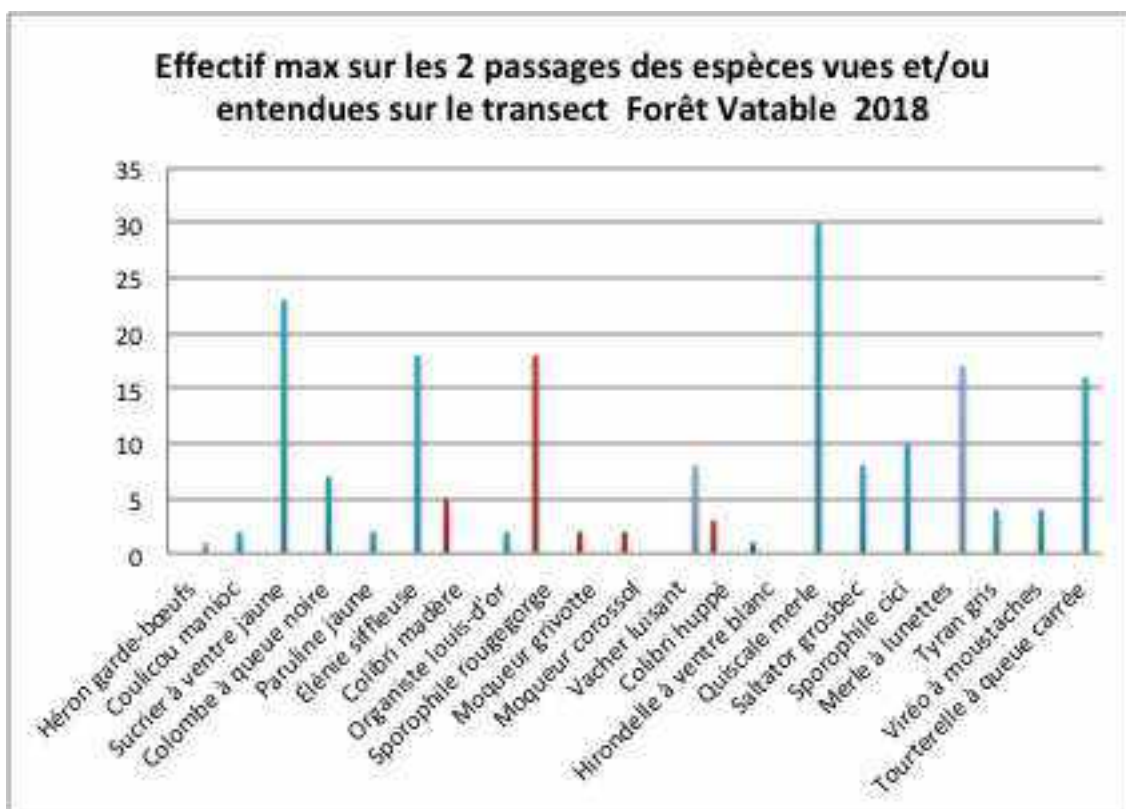
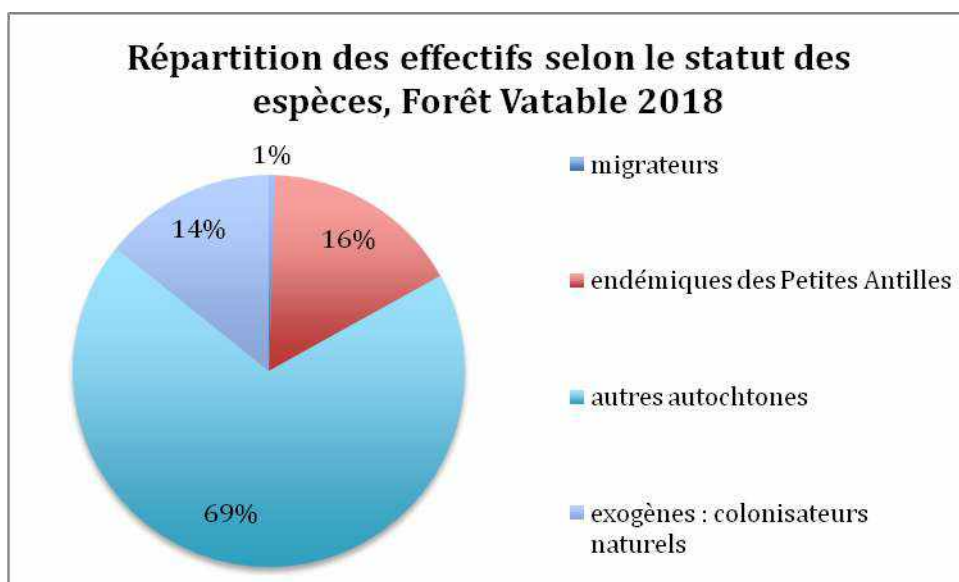
Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Forêt Montravail 2018



4.25- Transect Forêt Vatable -2018

Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 16 Individus: 232	Espèces : 17 Individus: 163	Espèces : 21 Individus: 199	Espèces : 20 Individus: 175	Espèces : 18 Individus: 140	Espèces : 21 Individus: 183

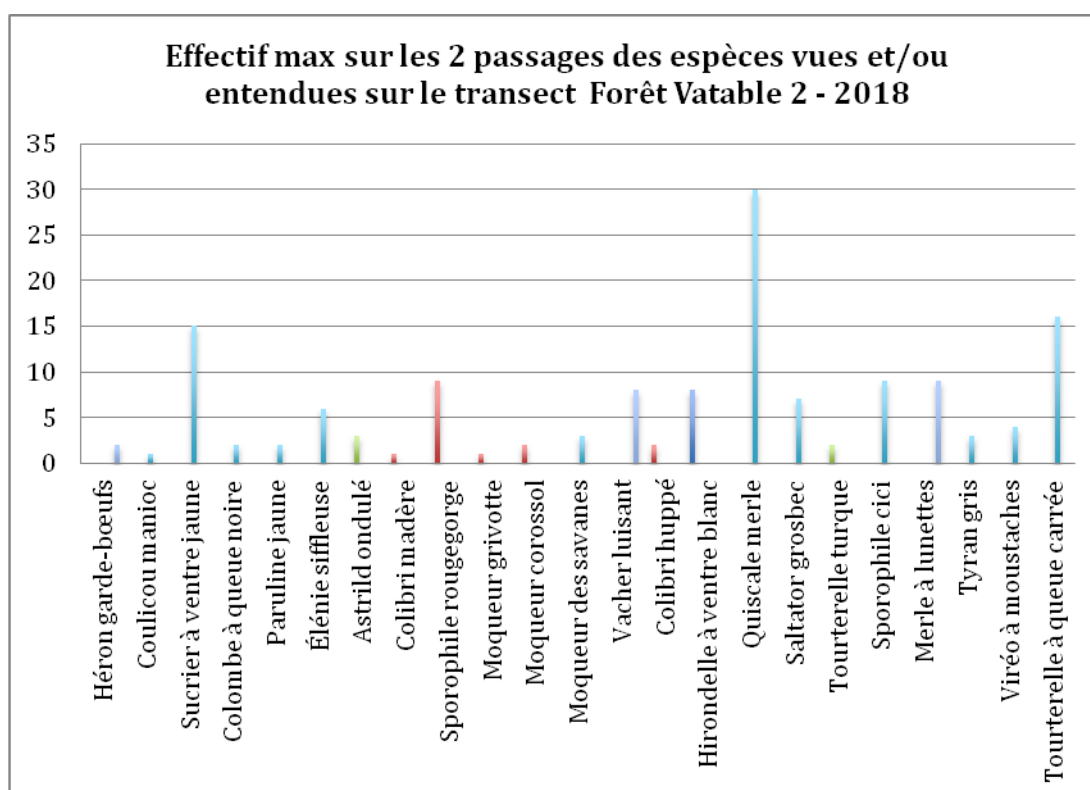
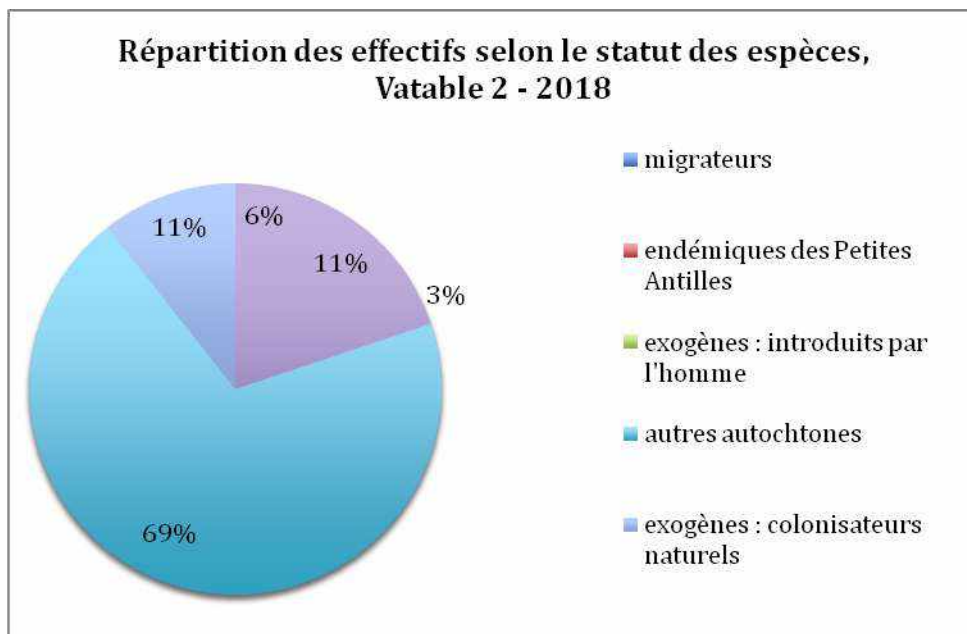


4.26- Transect Forêt Vatable 2-2018

Totaux maxi sur les deux passages

2018
Espèces : 23
Individus: 145

Nouveau transect, qui donne suite au transect Vatable et seront réalisé le même jour.

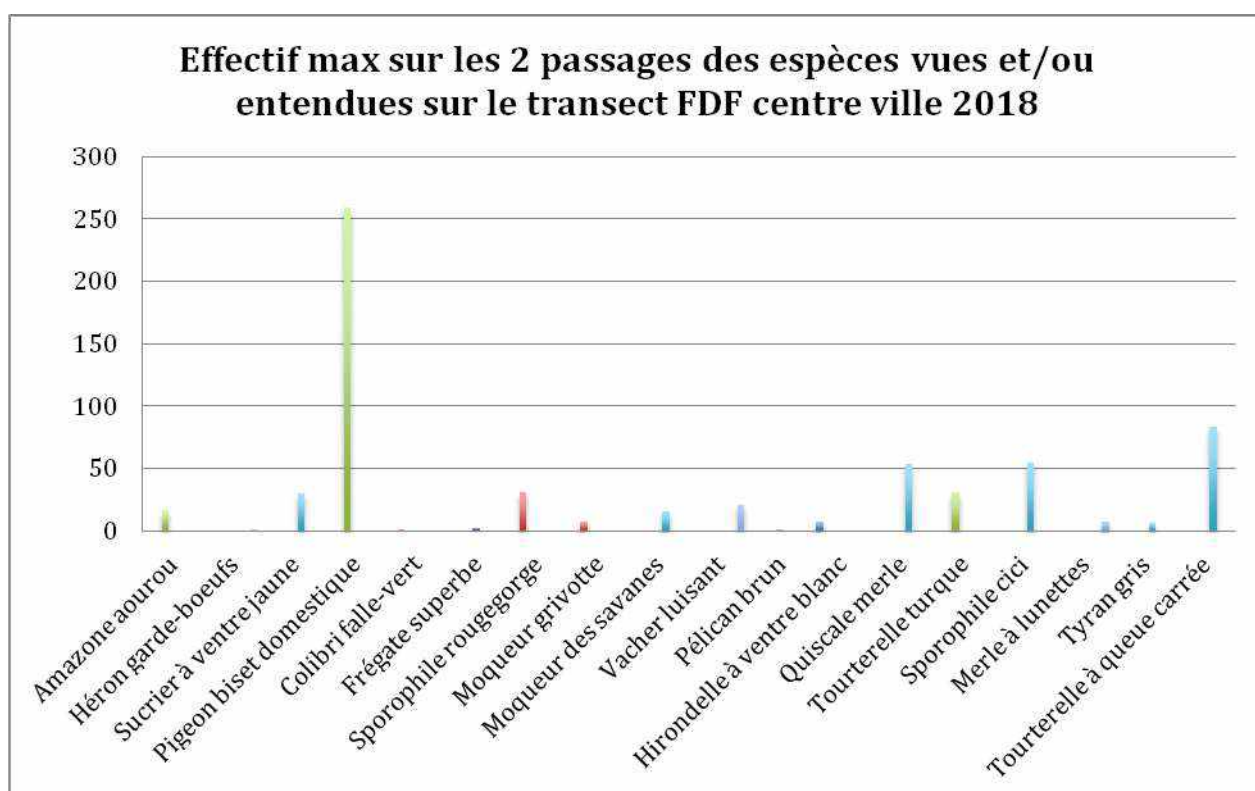
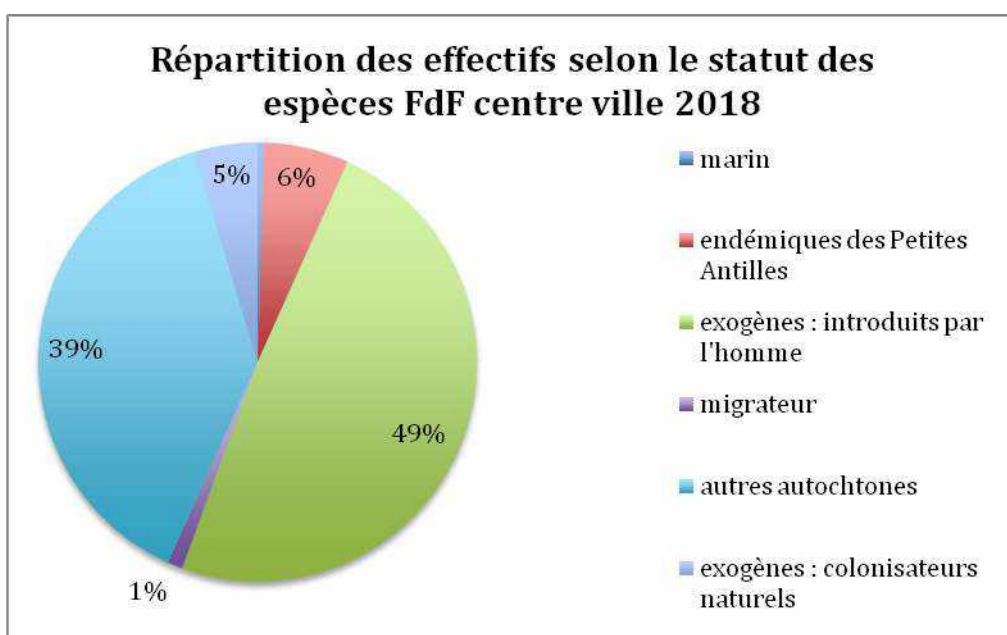


4.27- Transect Fort de France centre ville- 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

2016	2017	2018
Espèces : 17 Individus: 429	Espèces : 18 Individus: 549	Espèces : 18 Individus: 626



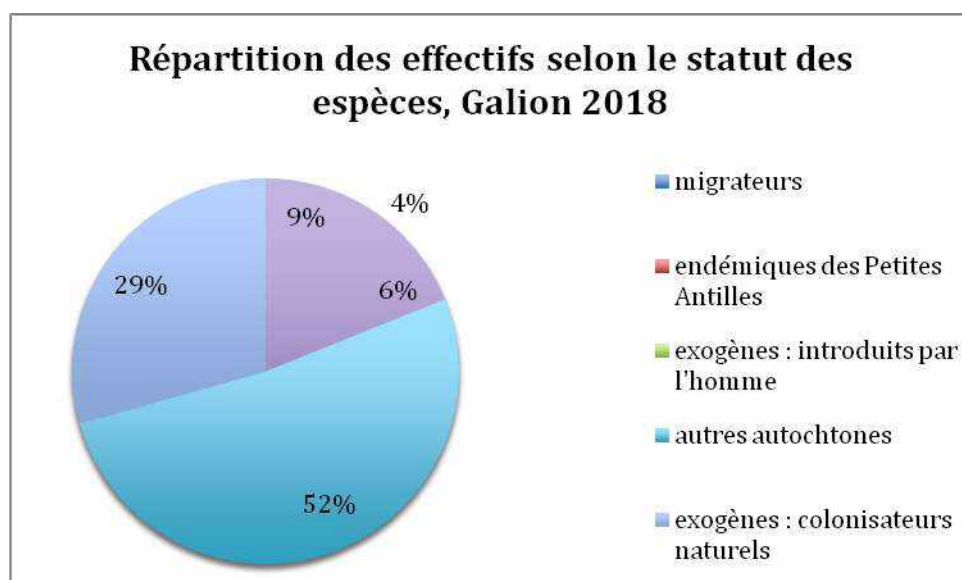
4.28- Transect Galion – 2018

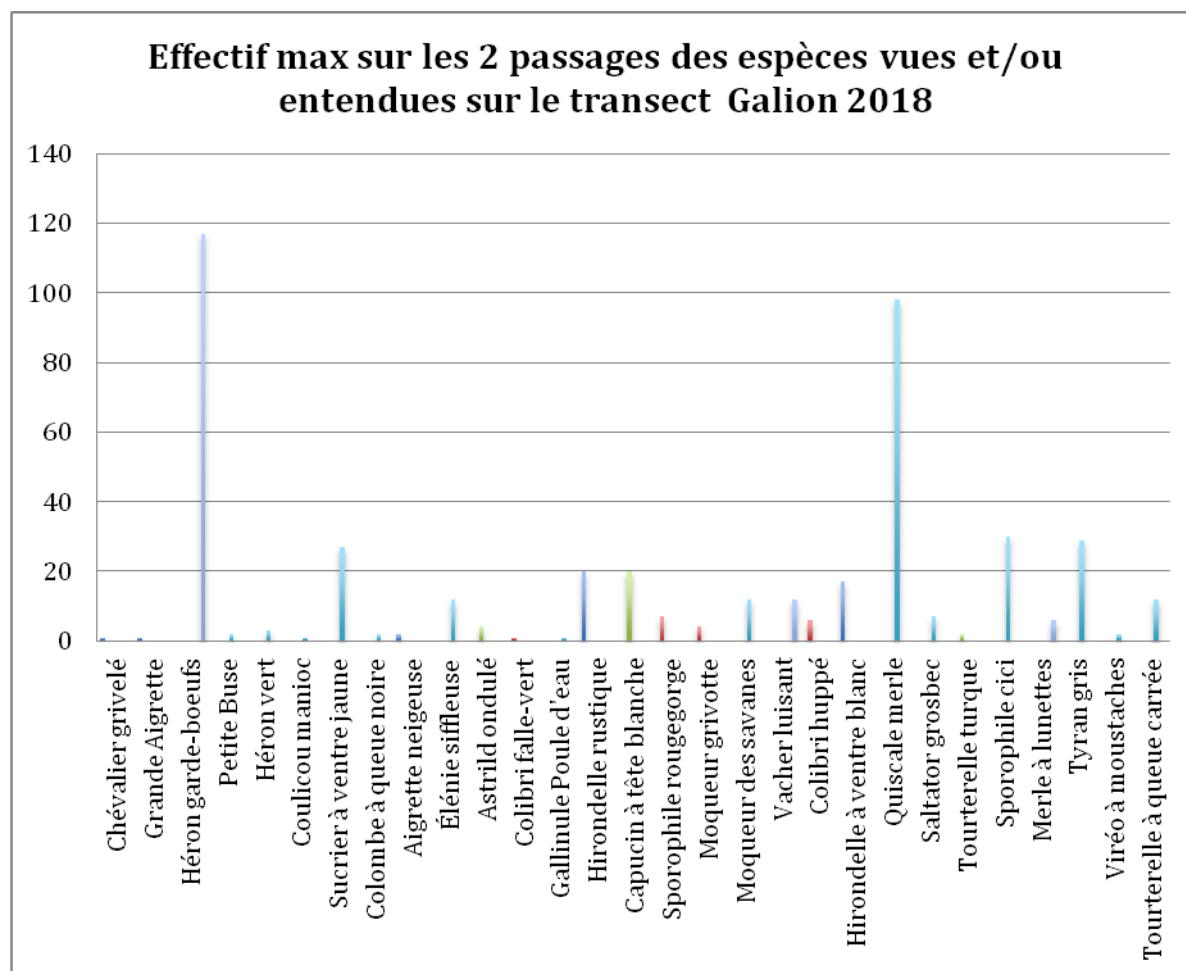
Totaux maxi sur les deux passages

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



La canne-à-sucre a été coupé dans ça totalité dans ce transectet les jeunes pousses sortait de la terre. La majorité des oiseaux entendus et ou vus se trouvent dans les fragments de forêt en périphérie de la plantation à plus de 100 mètres, des points de comptage.





4.29- Transect Galion 2 – 2018

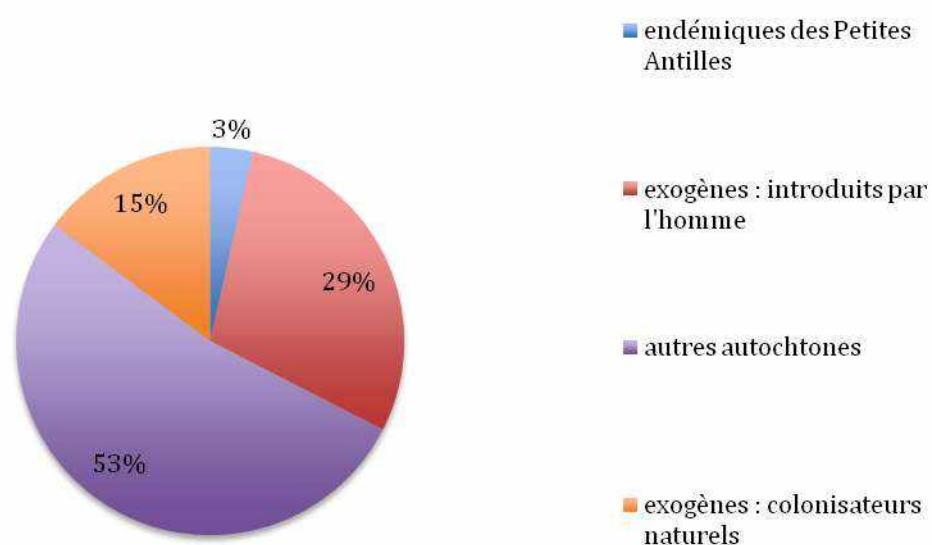
Totaux maxi sur les deux passages

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

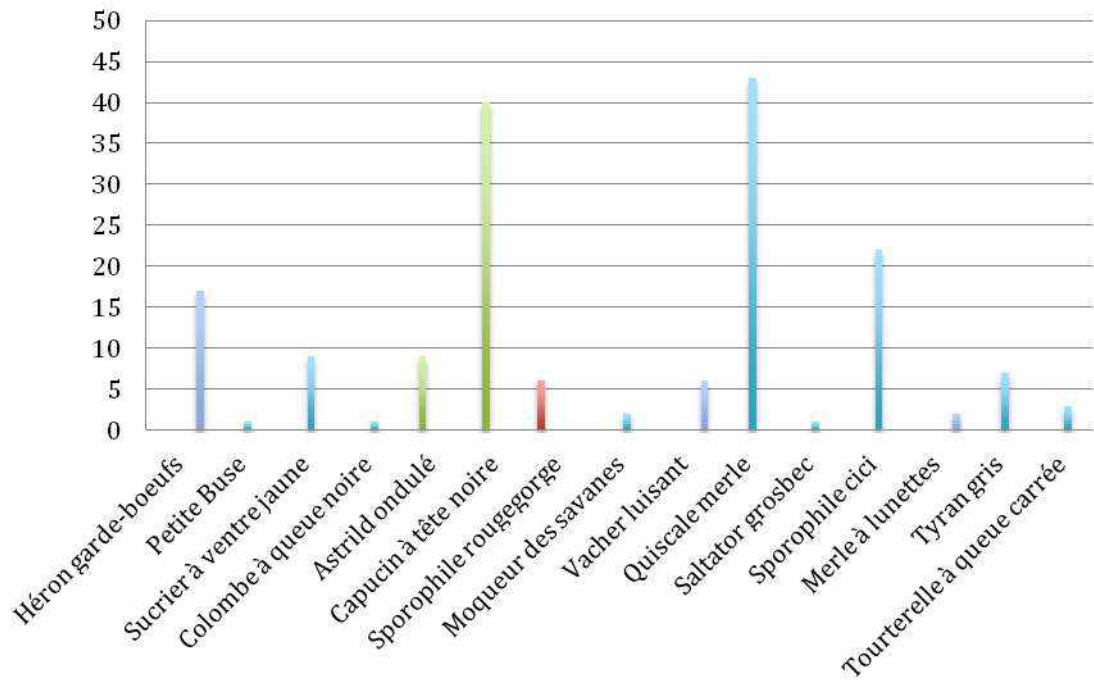
Sur ce transect 3 points étaient en jachère ce qui attiraient des oiseaux notamment des Astrilds et des Sporophilec ici.



Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Galion 2- 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Galion 2- 2018



Parcelle en jachère

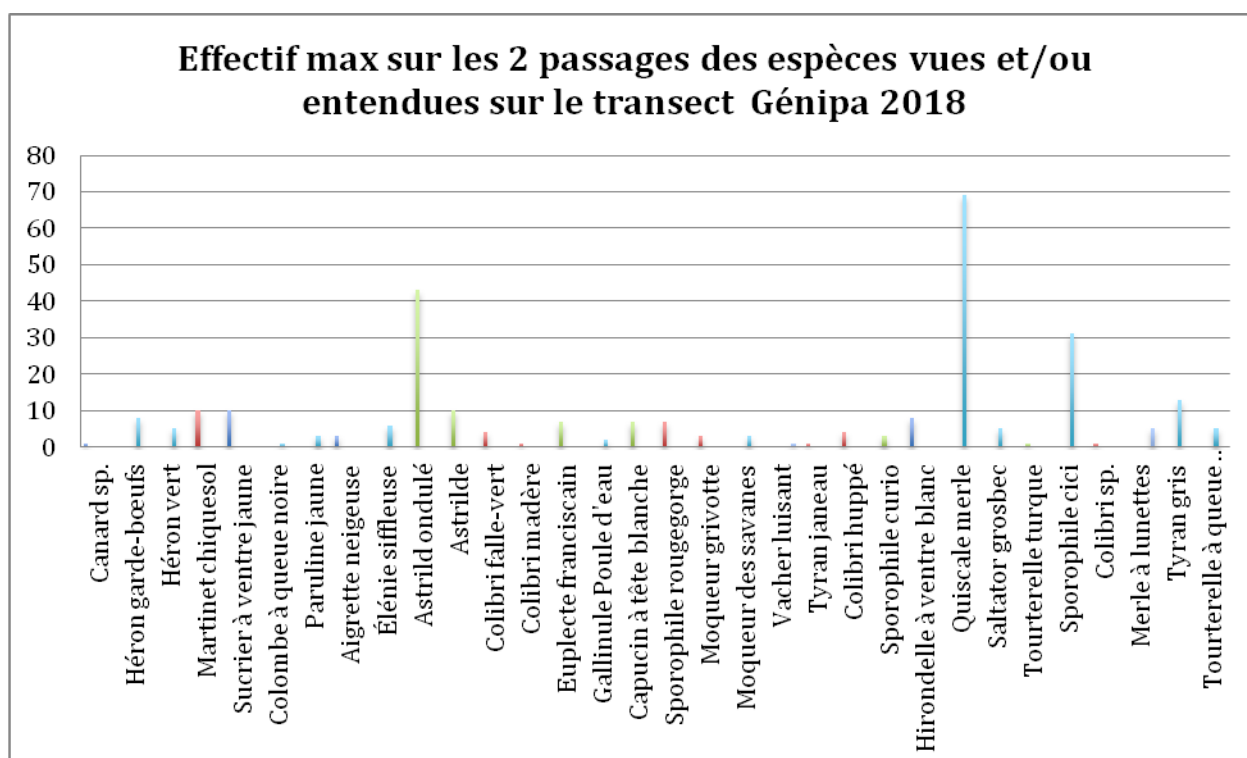
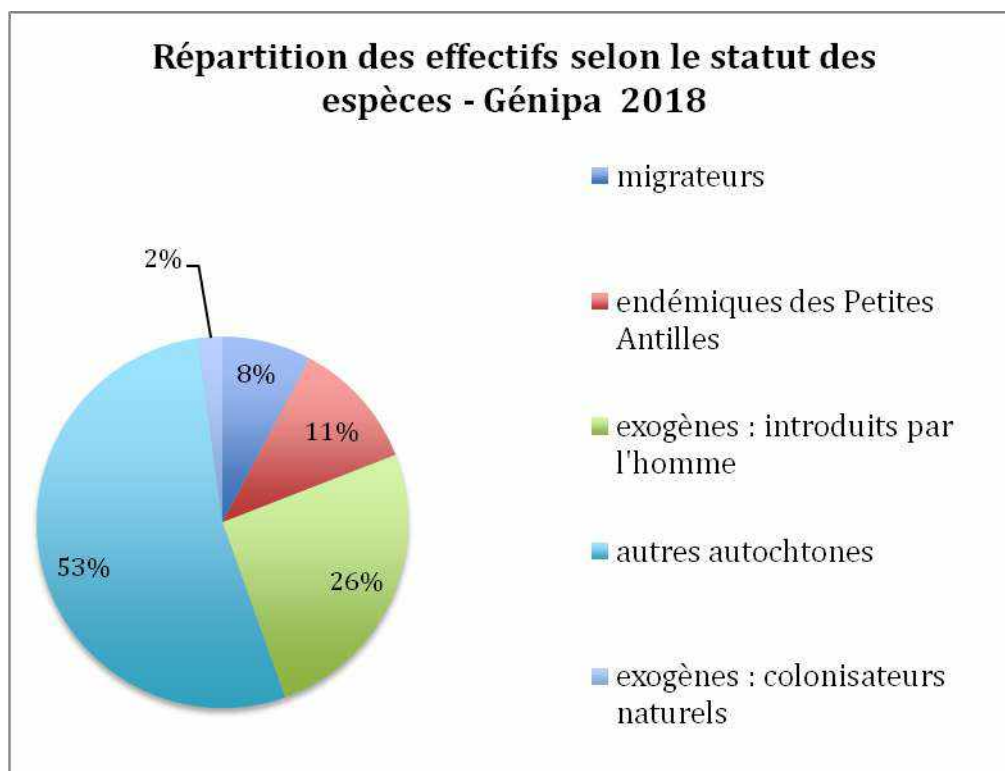


4.30- Transect Génipa – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

Ce contributeur a participé avec le 1^{er} passage et nous avons assuré le 2^{ème} passage.



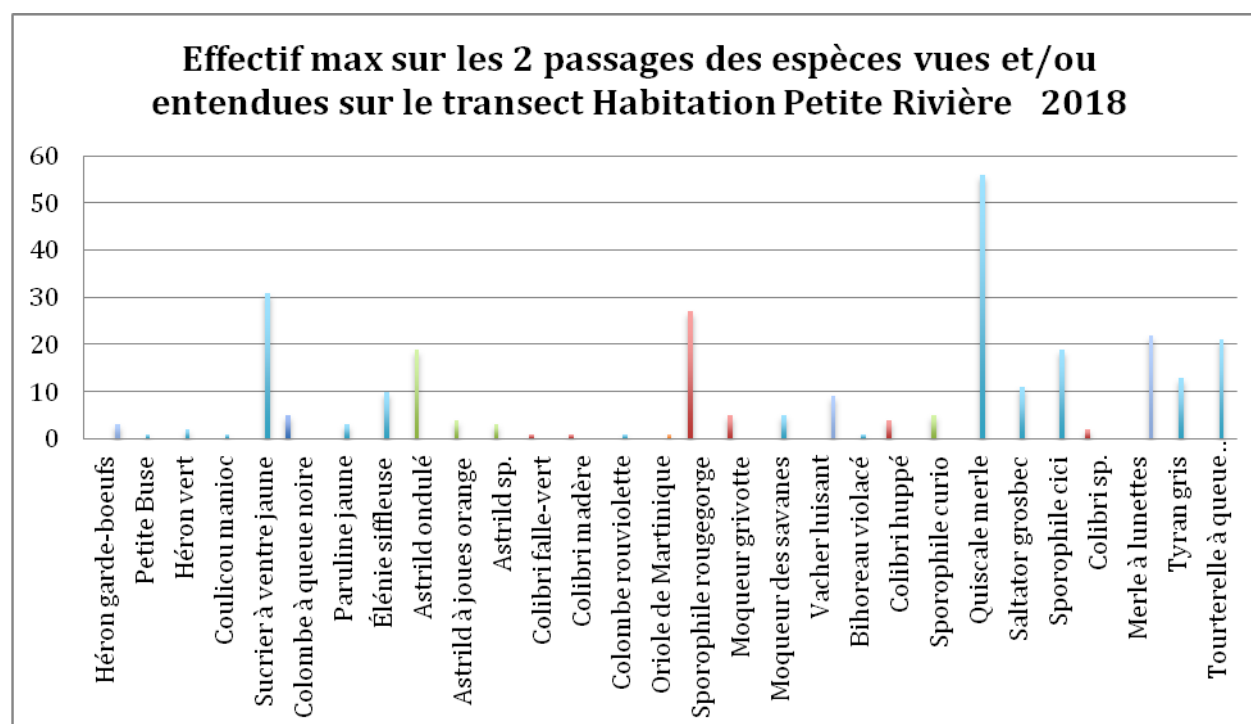
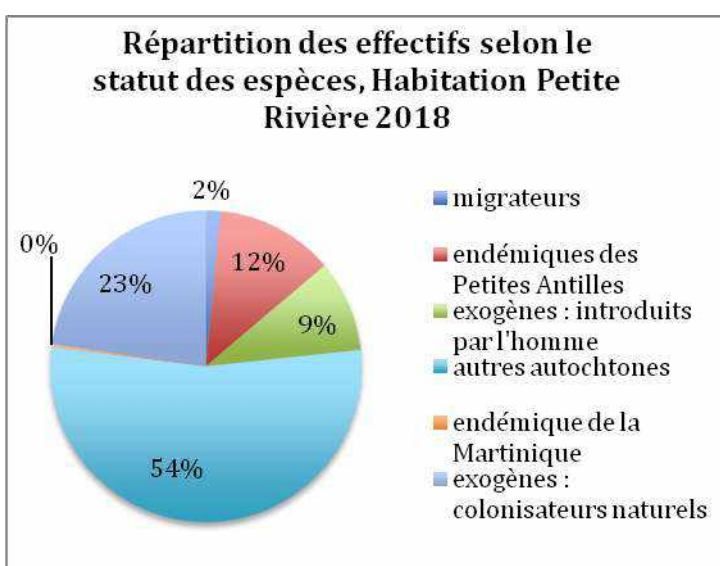
4.31- Transect Habitation Petite Rivière – 2018

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
Espèces : 24 Individus: 582	Espèces : 27 Individus: 327	Espèces : 27 Individus: 286

Une nouvelle contributrice pour ce transect qui va dorénavant donner suite au comptage bi-annuel.



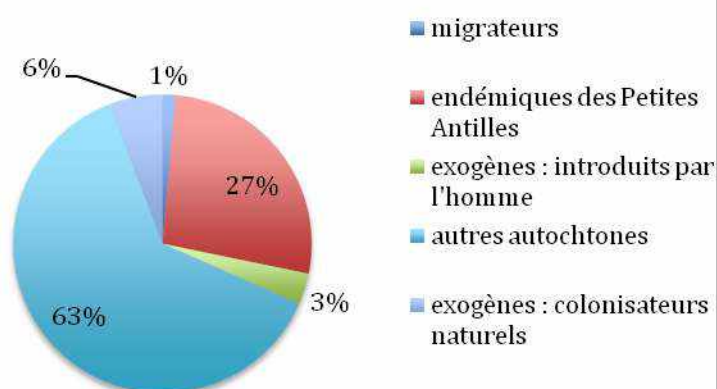
4.32- Transect Hôtel des Plaisirs – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

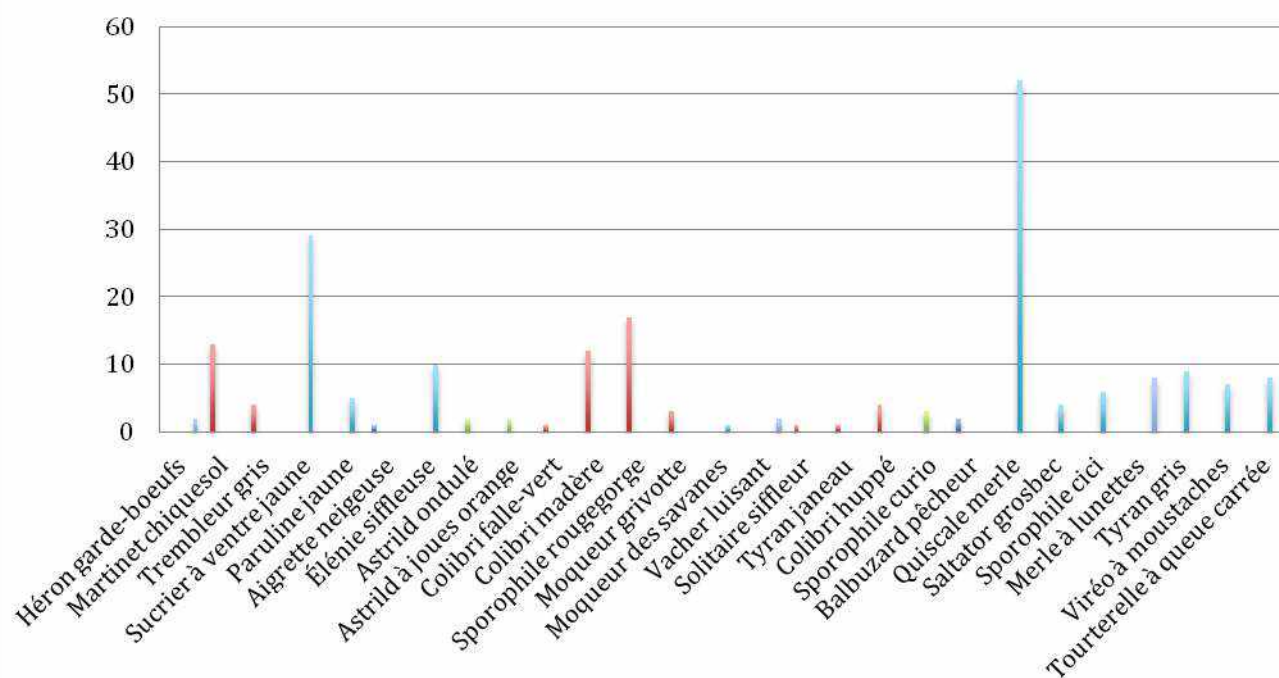
2014	2015	2016	2017	2018*
Espèces : 25 Individus : 345	Espèces : 25 Individus : 307	Espèces : 29 Individus : 249	Espèces : 25 Individus : 250	Espèces : 27 Individus : 209

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

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Hôtel des Plaisirs 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Hôtel des Plaisirs 2018

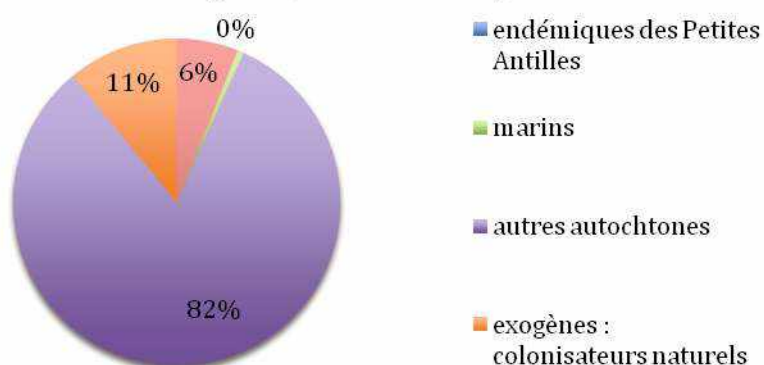


4.33- Transect Ilets du François- 2018

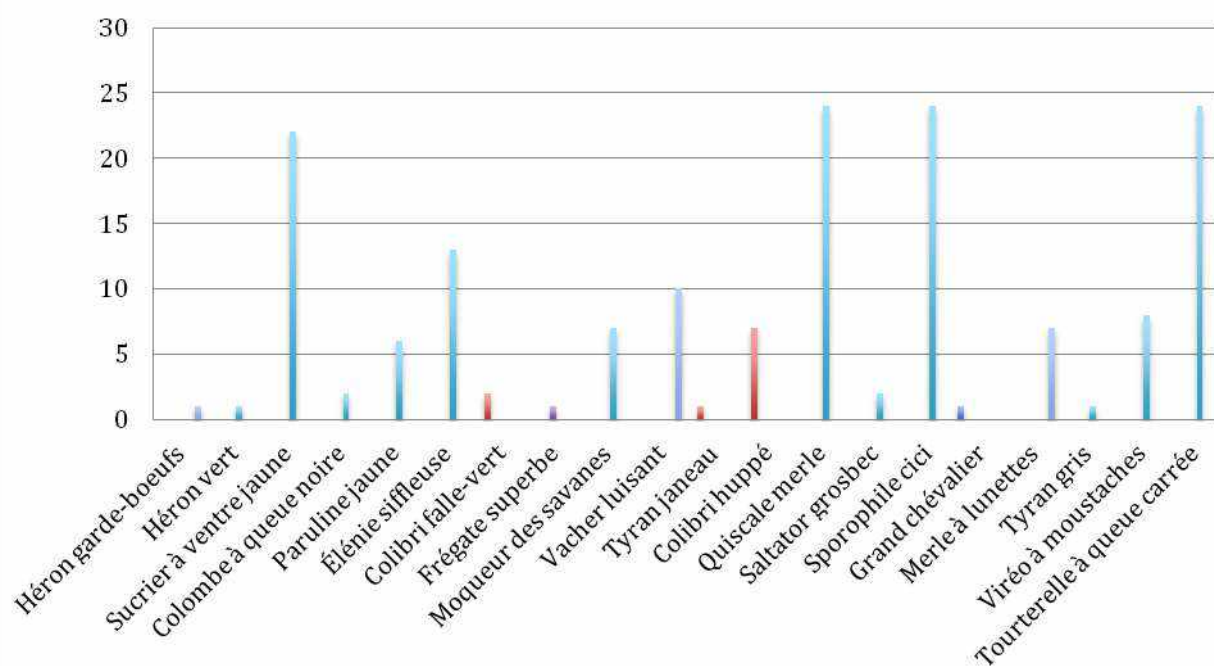
Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 20 Individus: 254	Espèces : 17 Individus: 110	Espèces : 19 Individus:152	Espèces : 23 Individus:177	Espèces : 17 Individus: 144	Espèces : 20 Individus: 164

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Ilets du François 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Ilets du François 2018



4.34- Transect Ilets du Robert – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

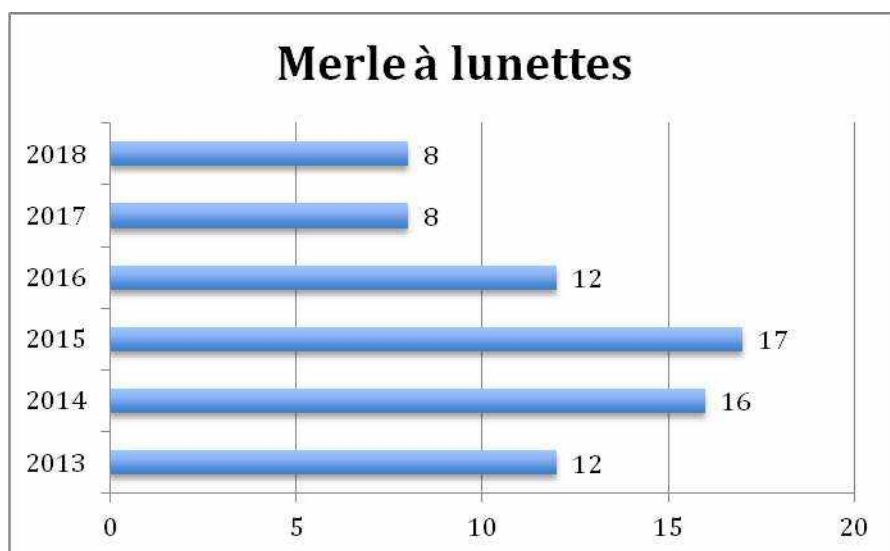


Panneau vandalisé Ilet La Grotte

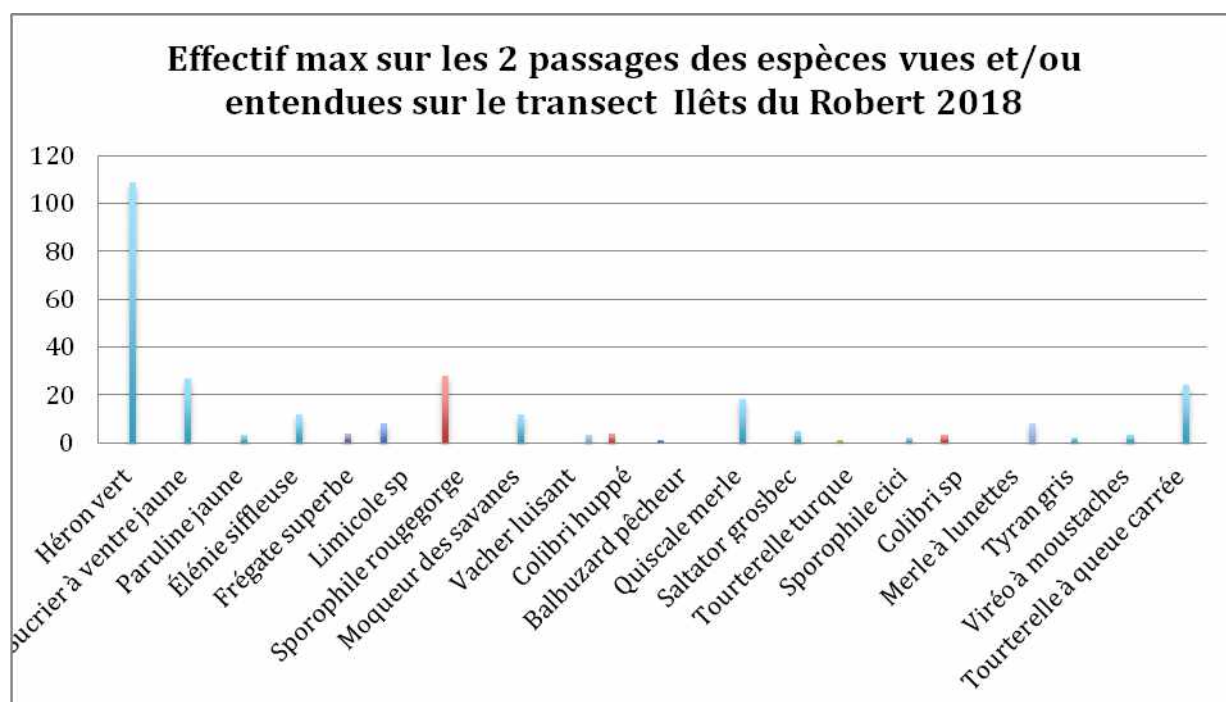
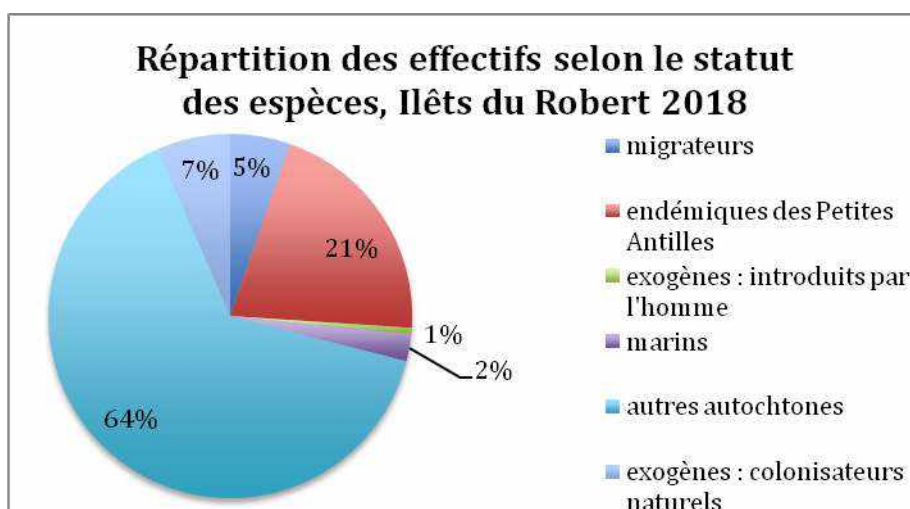


Le sentiment de la part de Wilfrid BELLUMEUR contributeur responsable de ce transect, a été confirmé, d'une diminution des Merles à lunettes sur les îlets du Robert. Depuis le comptage de 2017 et confirmé en 2018. Une baisse de 50% pour les deux dernières années par rapport à 2014/2015. (cf. Graphique1 : effectifs 2014/2018). Compte tenu que le Merle à lunettes est une espèce dont l'expansion reste active, ces motivations pour rester ou quitter un site va dépendre de la ressource alimentaire disponible, parmi d'autres.





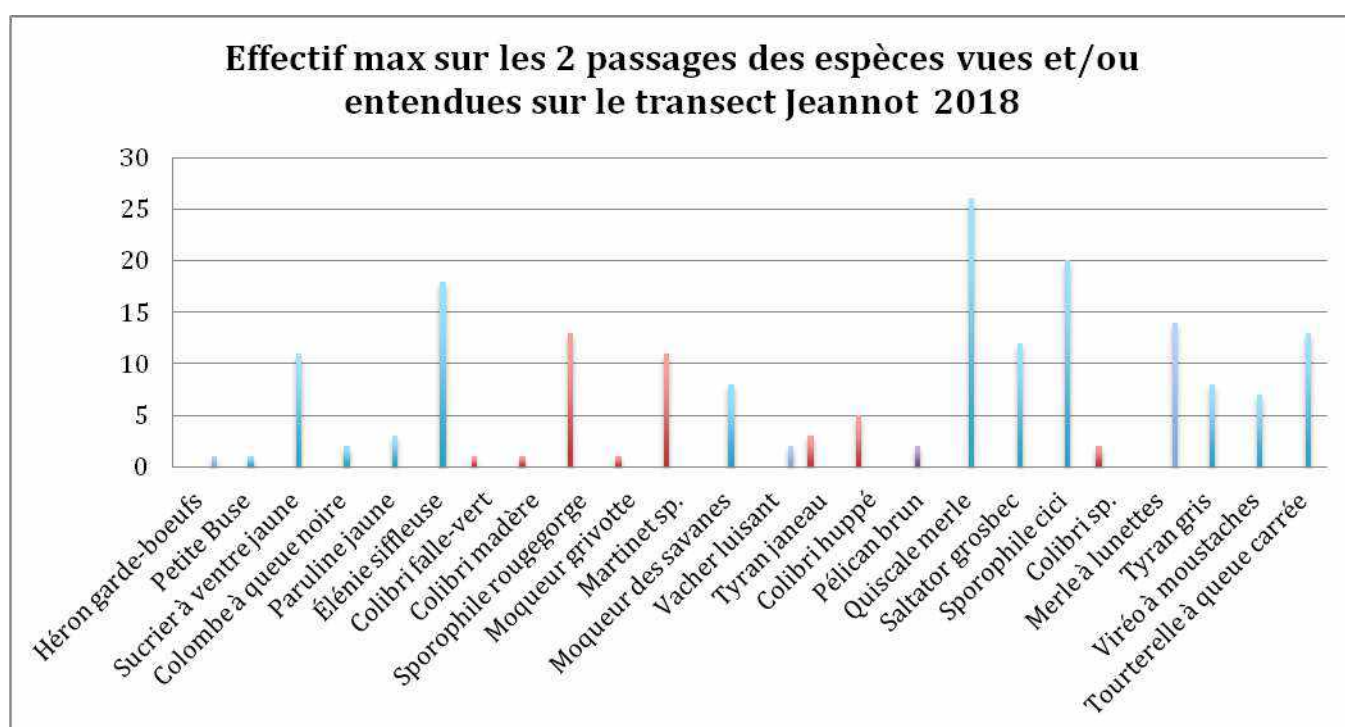
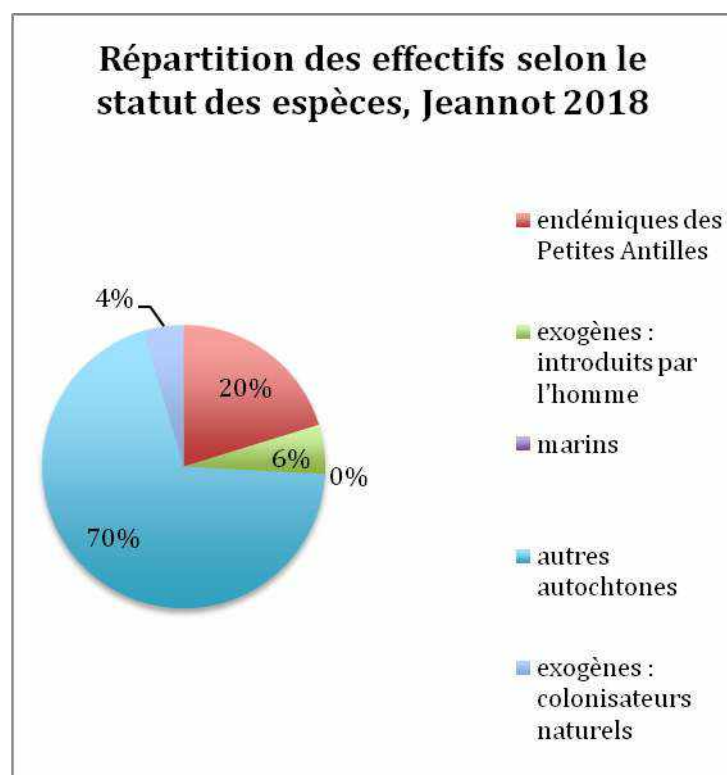
Graphique 1 : effectifs 2014/2018.



4.35- Transect Jeannot – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

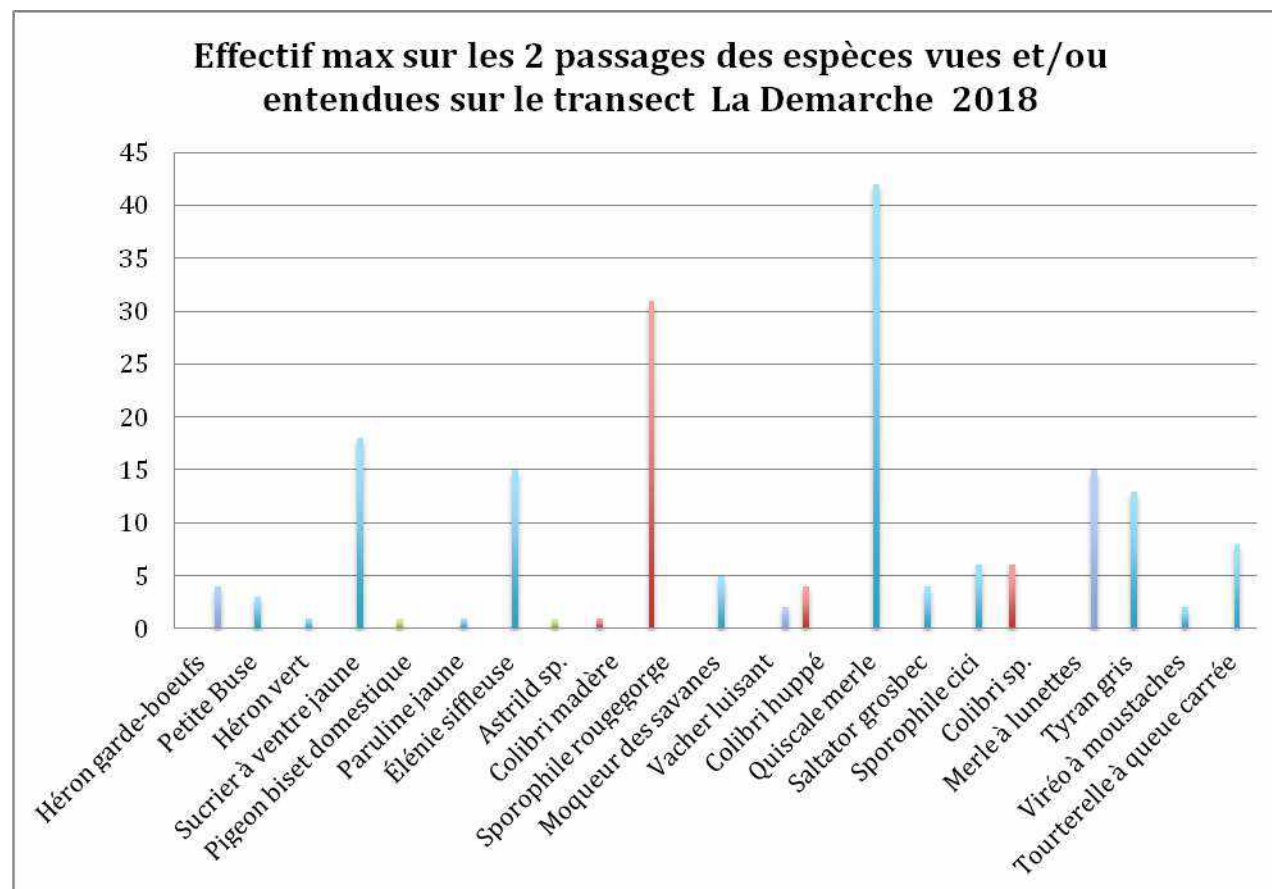
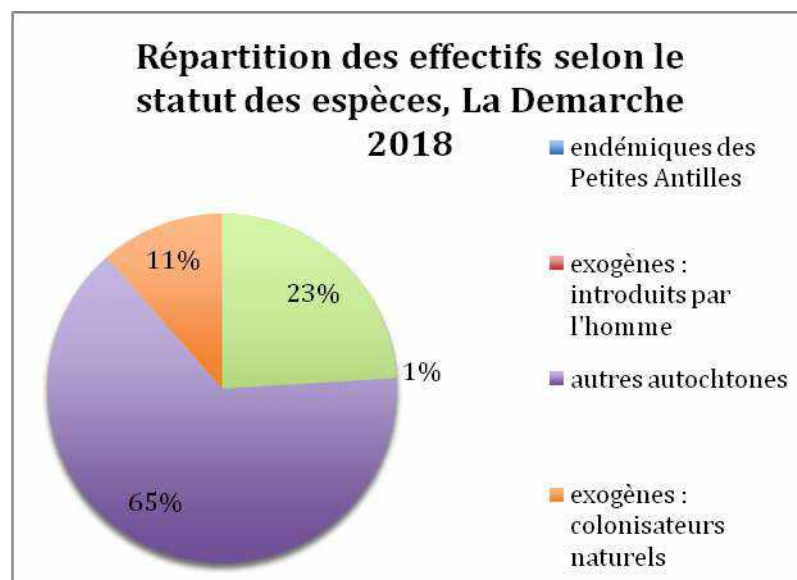
2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 20 Individus: 219	Espèces : 20 Individus: 151	Espèces : 21 Individus: 306	Espèces : 20 Individus: 178	Espèces : 23 Individus: 185



4.36- Transect La Démarche – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

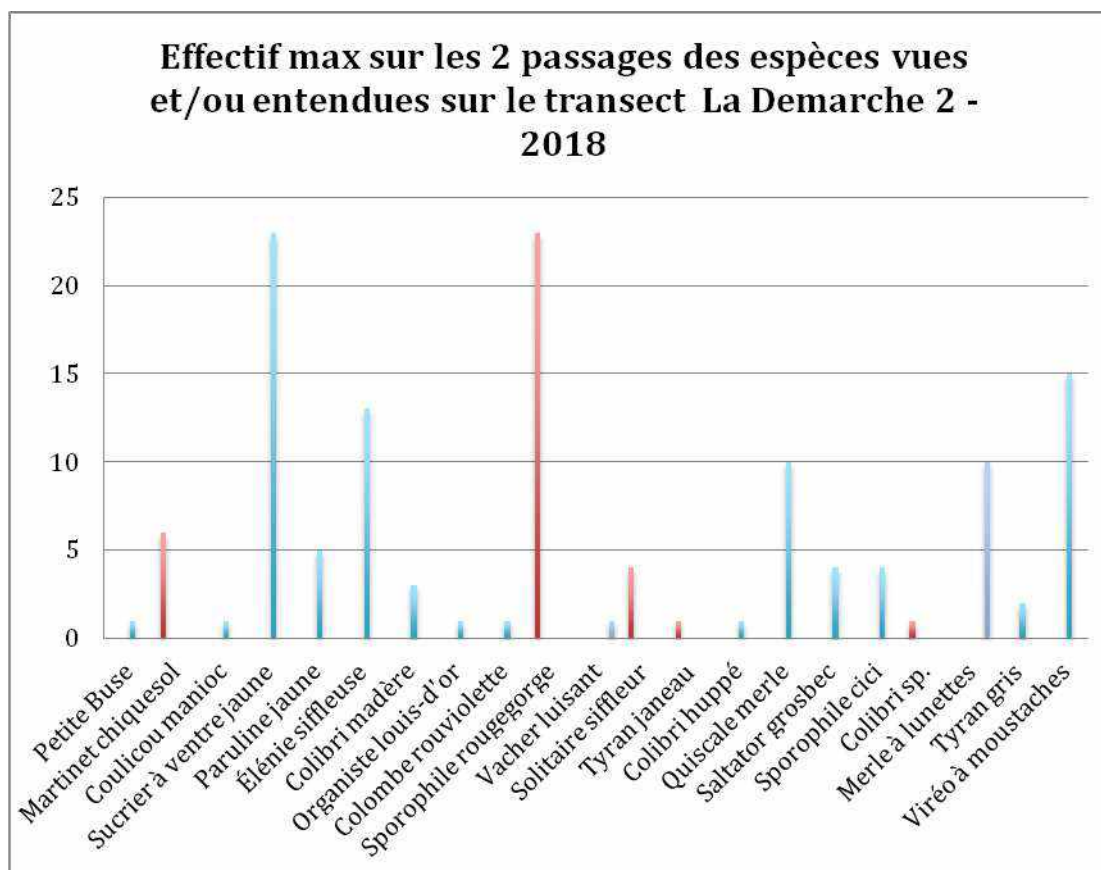
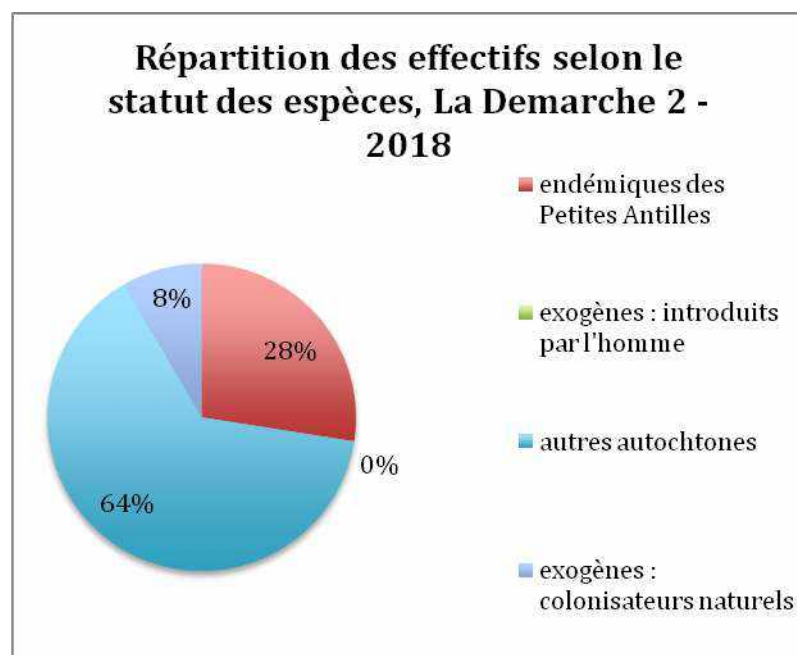
2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 17 Individus: 127	Espèces : 17 Individus: 137	Espèces : 17 Individus: 186	Espèces : 20 Individus: 191	Espèces : 19 Individus: 183



4.37- Transect La Démarche 2 – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

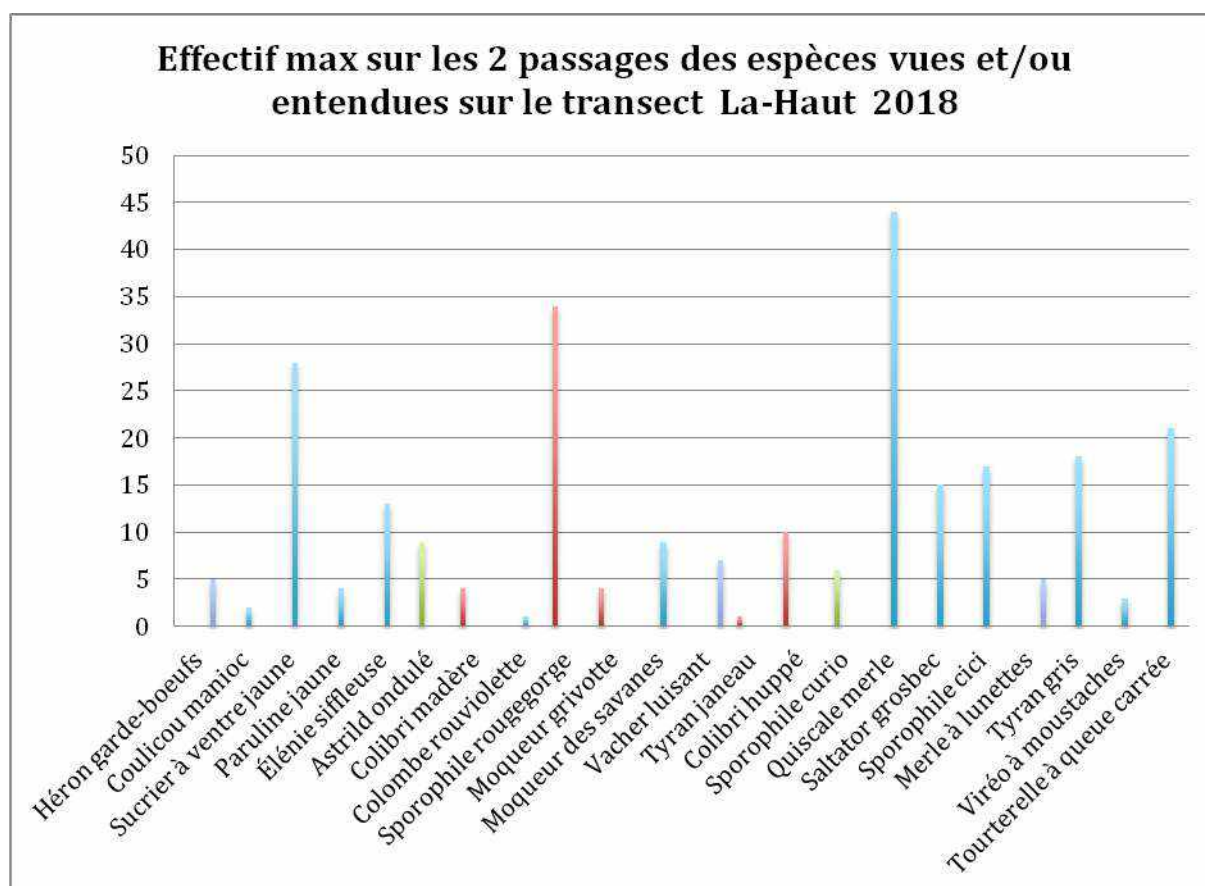
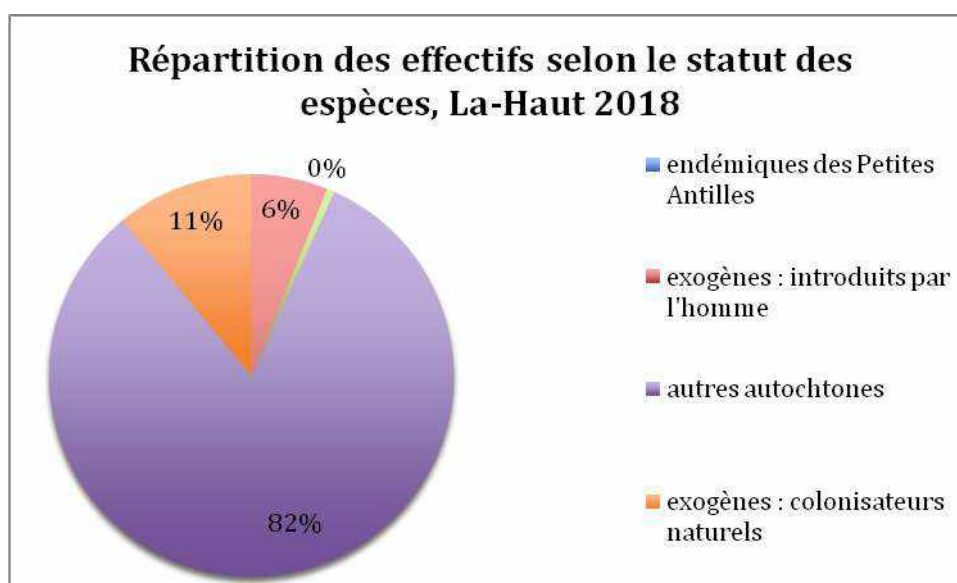


4.38- Transect Là-Haut – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

Le contributeur responsable de ce transect, a participé avec le 1^{er} passage et nous avons assuré le 2^{ème} passage.

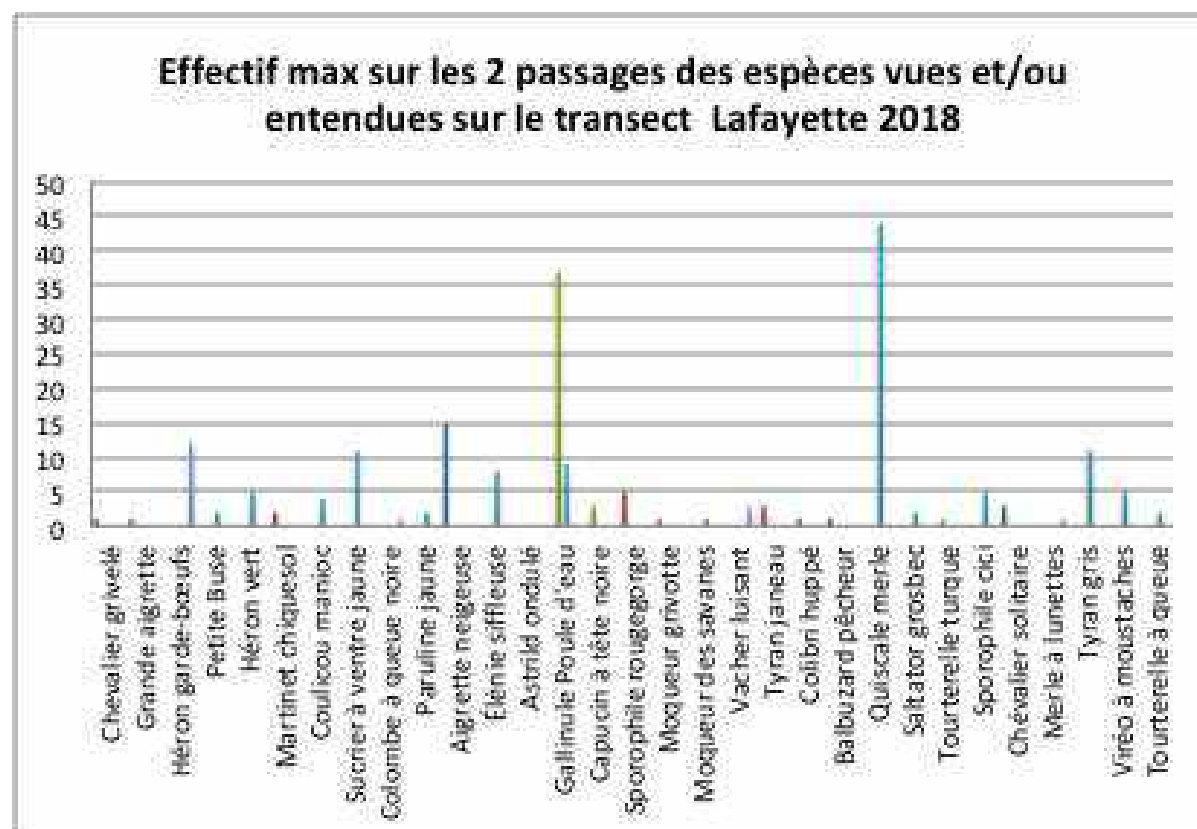
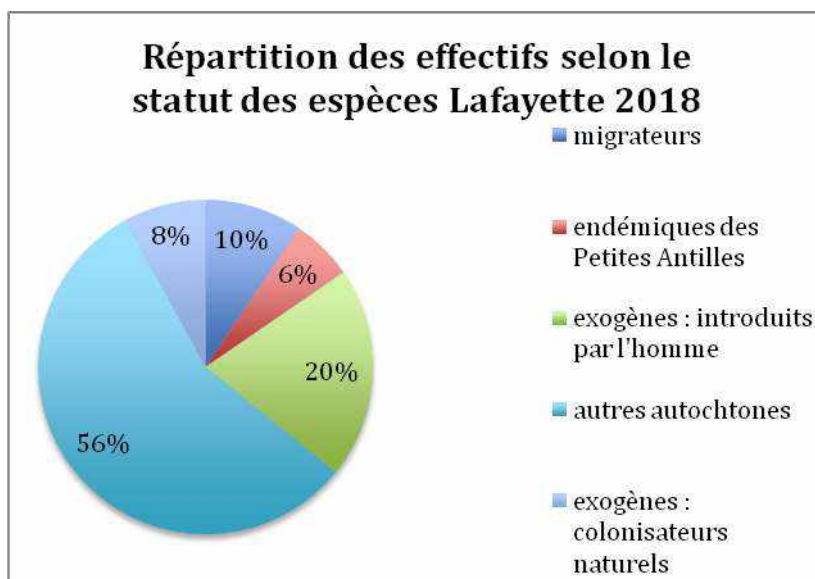


4.39- Transect Lafayette – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

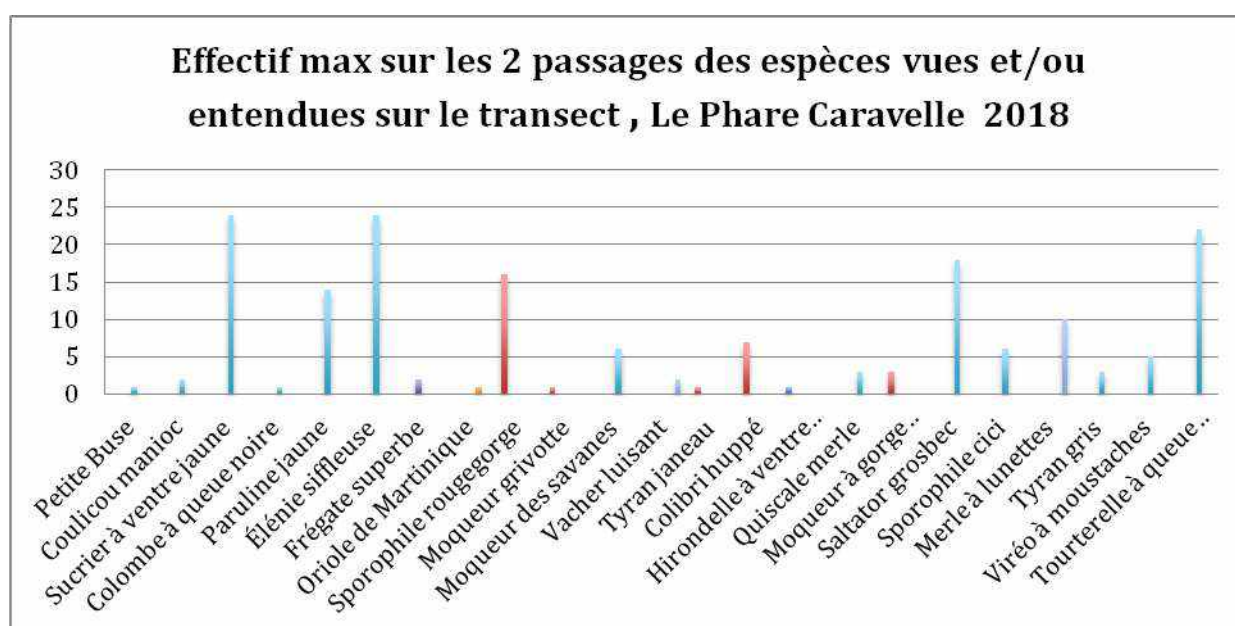
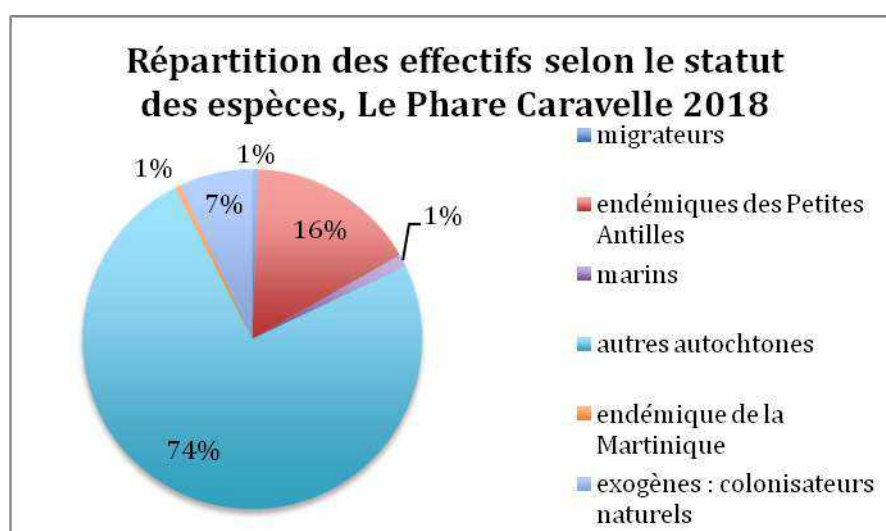
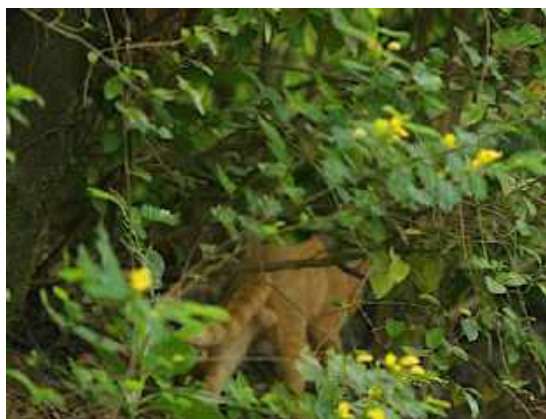
Le responsable de ce transect a pu faire seulement le 1^{er} passage et nous avons assuré le 2^{ème} passage à sa place.



4.40- Transect Le Phare - Caravelle– 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

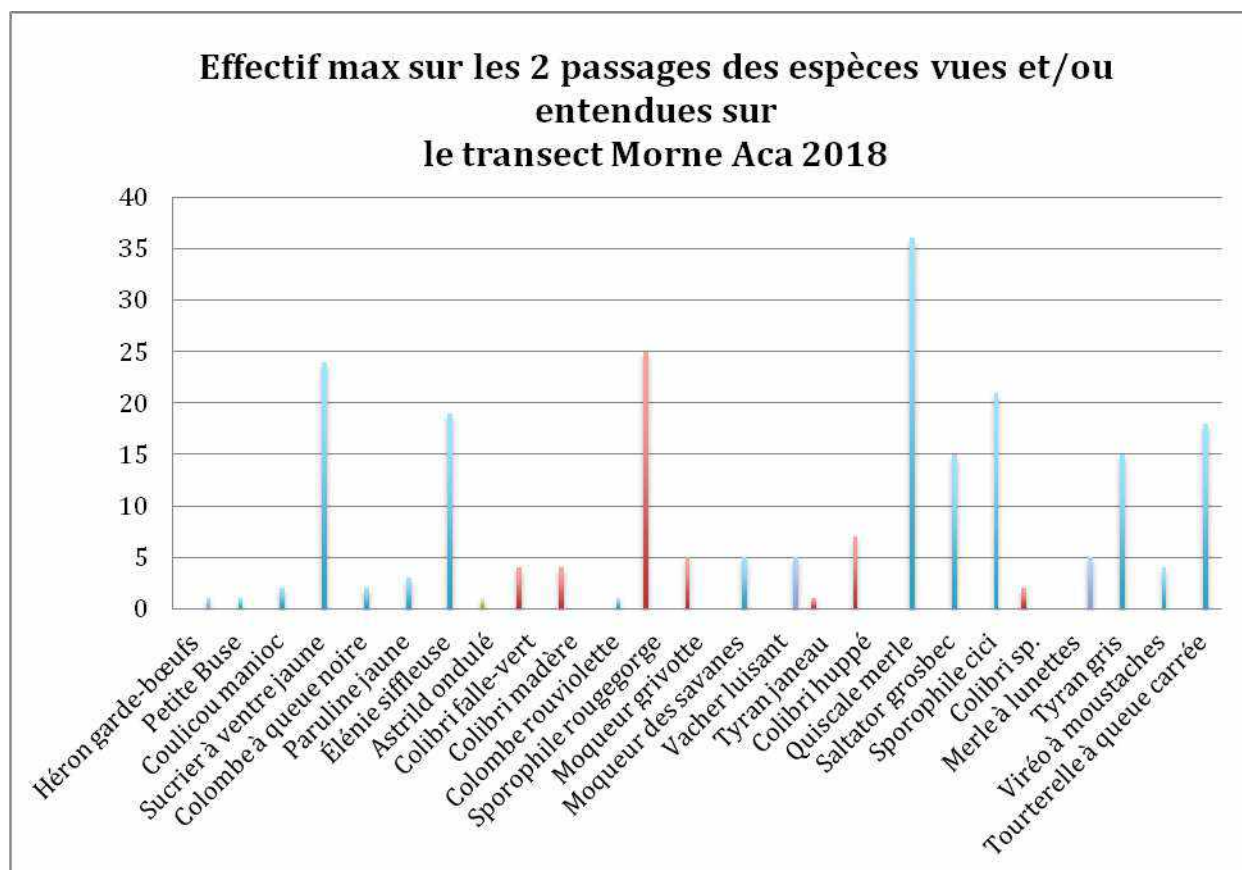
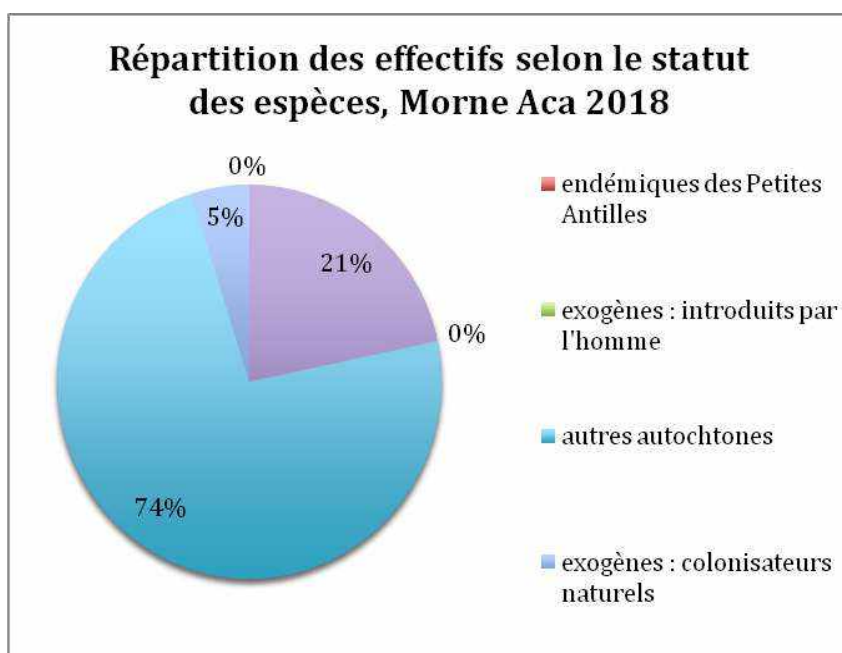


4.41-Transect Morne Aca- 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

Un nouveau contributeur assure désormais ce transect à compter du 2^{ème} passage.

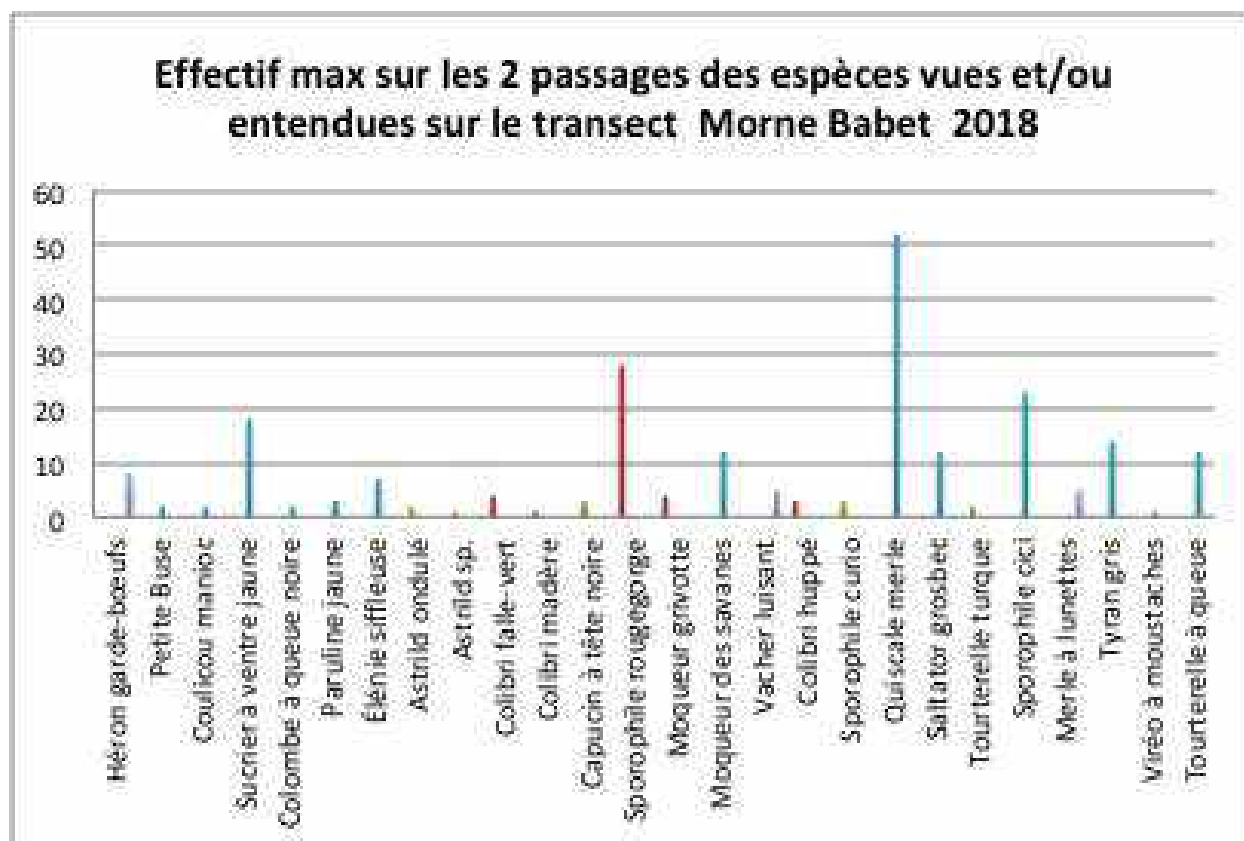
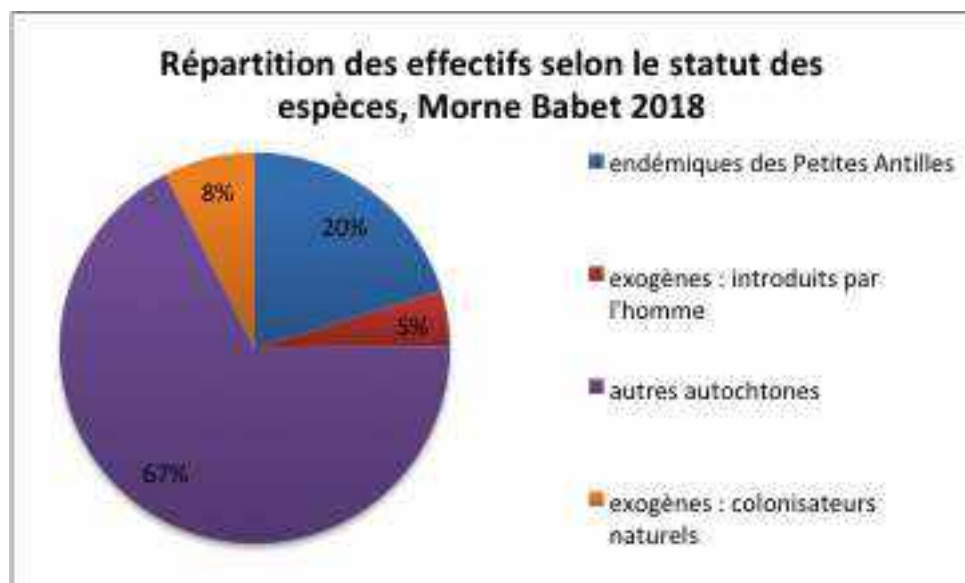


4.42- Transect Morne Babet – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

Nouveau contributeur pour ce transect.

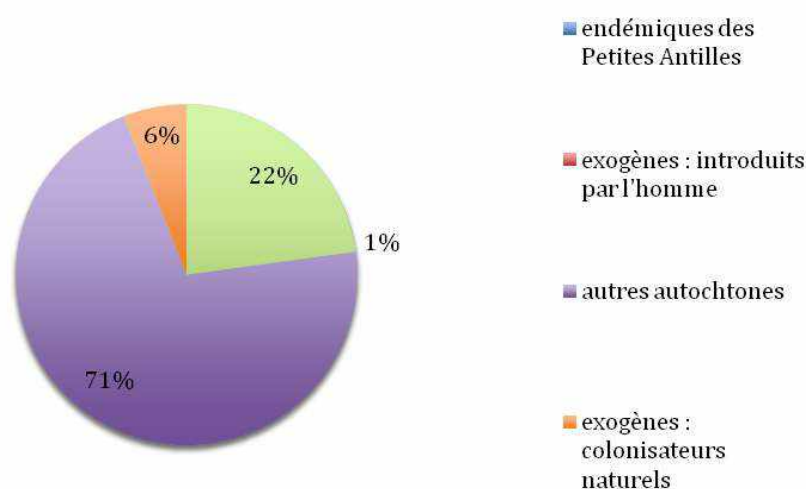


4.43- Transect Morne Bellevue- 2018

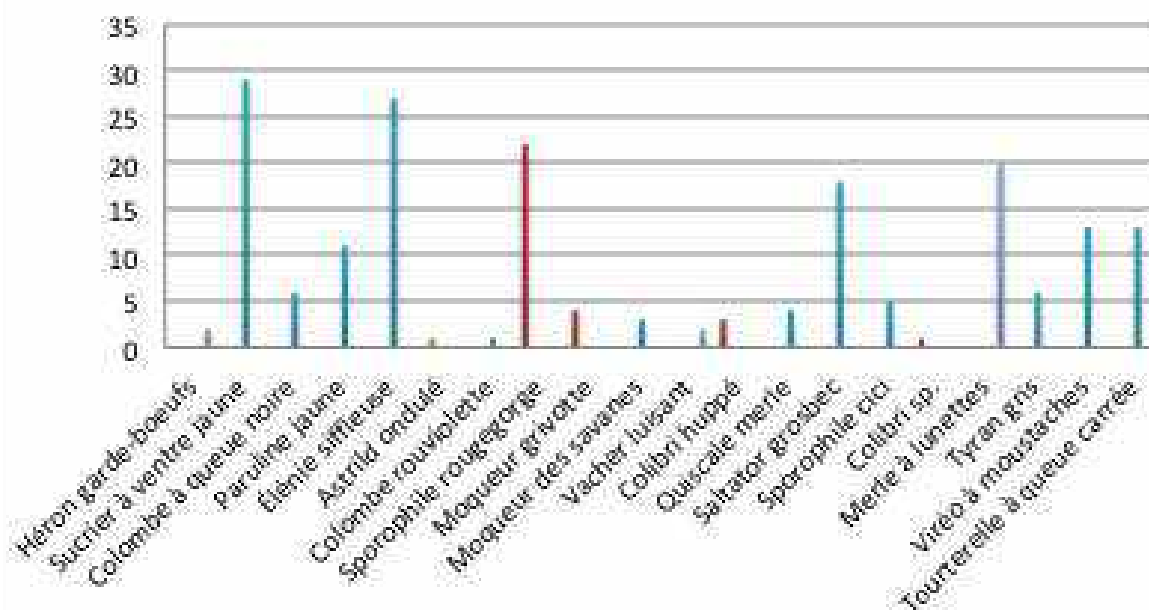
Totaux maxi sur les deux passages

2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 20 Individus: 257	Espèces : 13 Individus: 183	Espèces : 19 Individus: 198	Espèces : 21 Individus: 277	Espèces : 20 Individus: 565	Espèces : 22 Individus: 295

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Morne Bellevue 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Pointe Jean Claude 2018

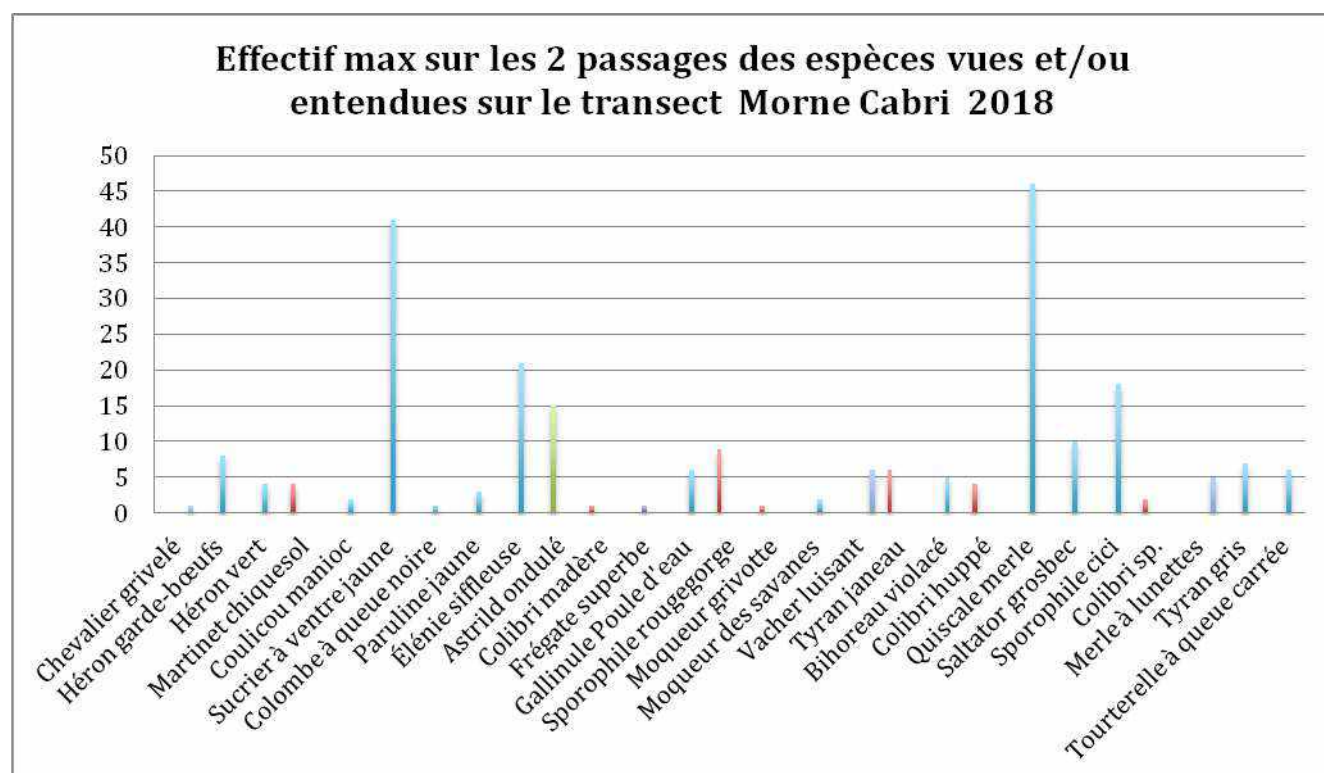
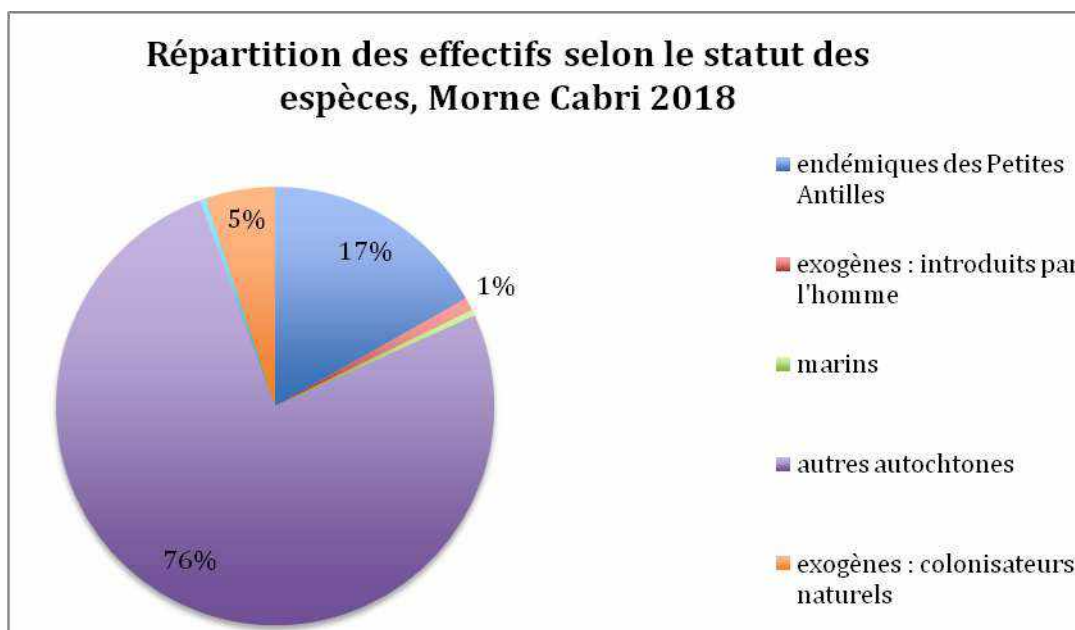


4.44- Transect Morne Cabri – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

2016	2017	2018
Espèces : 25 Individus: 199	Espèces : 25 Individus: 213	Espèces : 26 Individus: 235

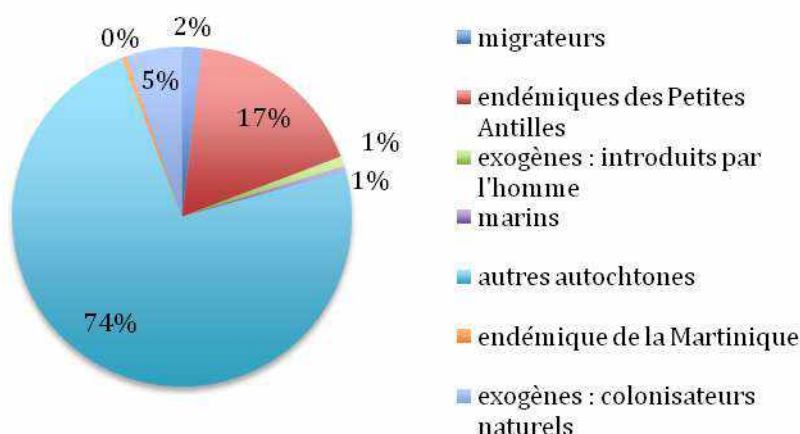


4.45- Transect Morne Gardier – 2018

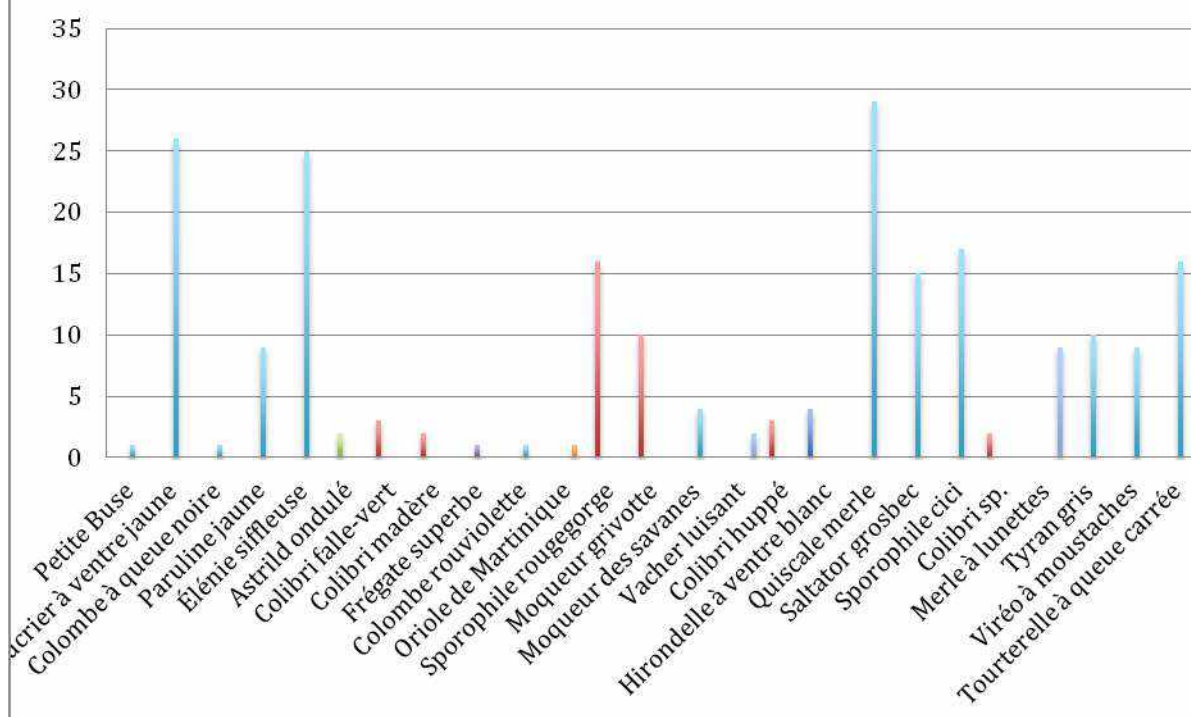
Totaux maxi sur les deux passages

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

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Autre Bord 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Morne Gardier 2018



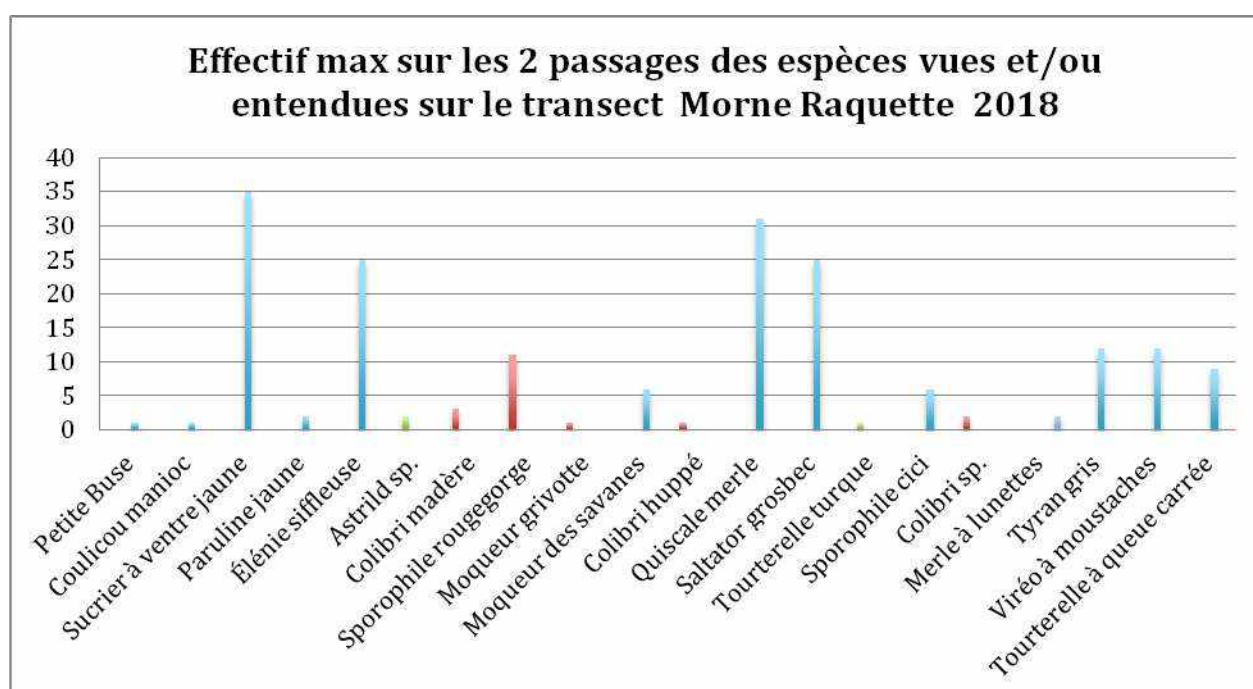
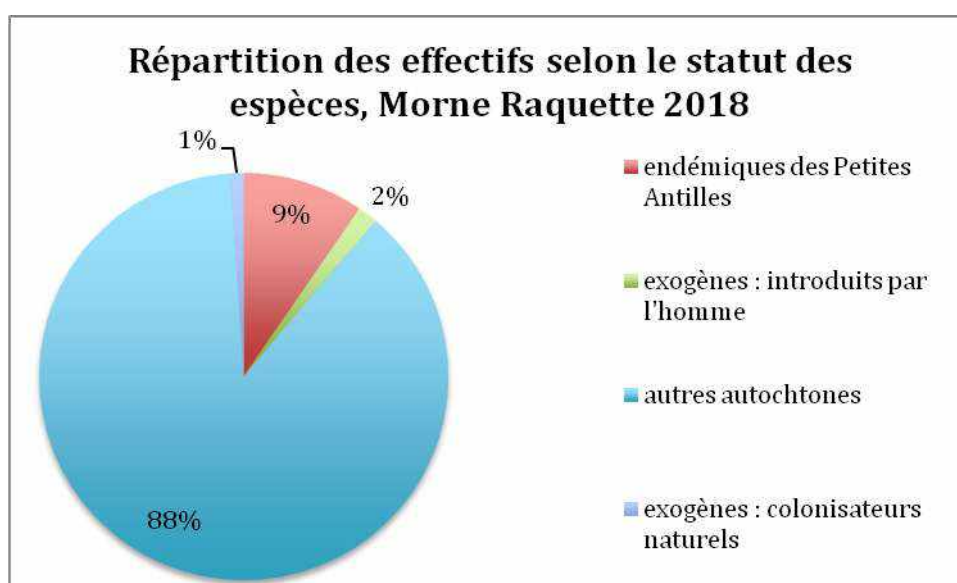
4.46- Transect Morne Raquette – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

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

Dans ce transect un changement dans le point 8 a été constaté : une plantation d'arbres.



4.47- Transect Moulin à vent – 2018

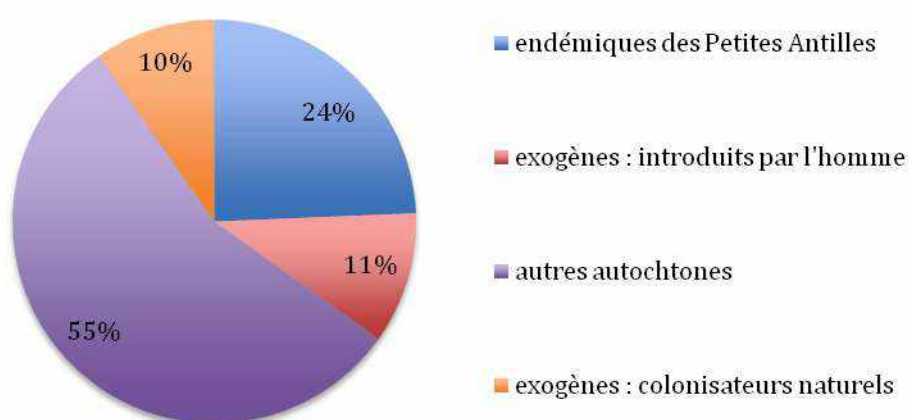
Totaux maxi sur les deux passages

✚ Un nouveau contributeur pour ce transect.

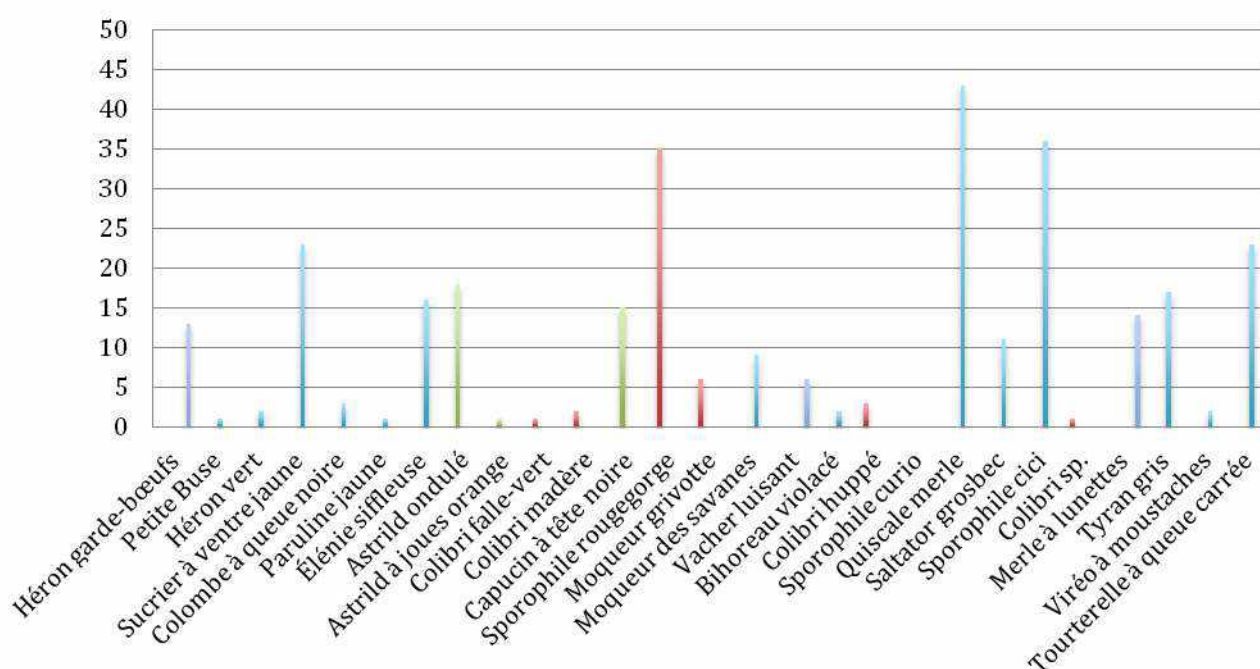
2012	2013	2014	2015
Espèces : 27 Individus: 411	Espèces : 31 Individus: 396	Espèces : 26 Individus: 372	Espèces : 24 Individus: 416

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

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Moulin à vent 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Moulin à vent 2018

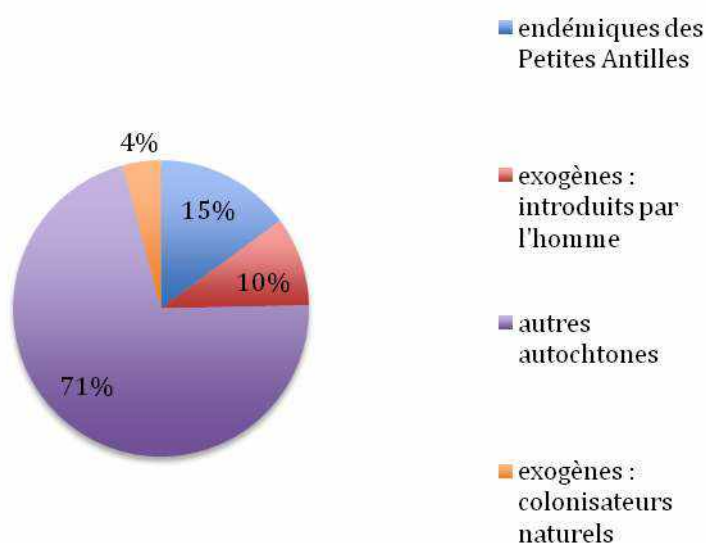


4.48- Transect O'Mullaine – 2018

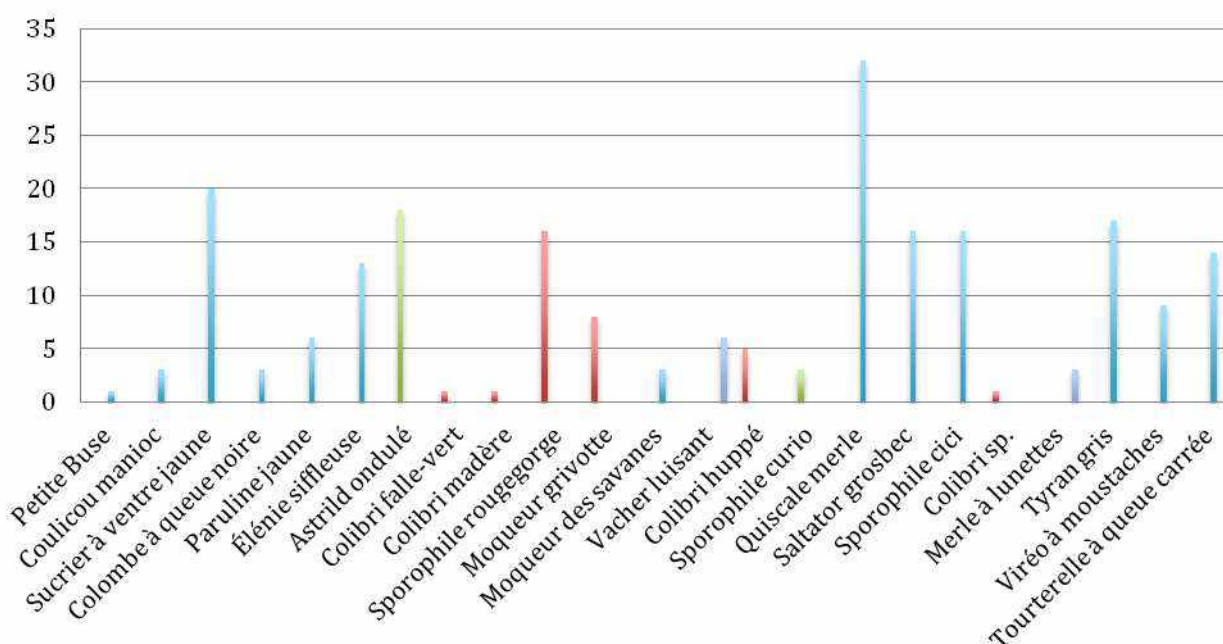
Totaux maxi sur les deux passages

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

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, O'Mullaine 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect O'Mullaine 2018

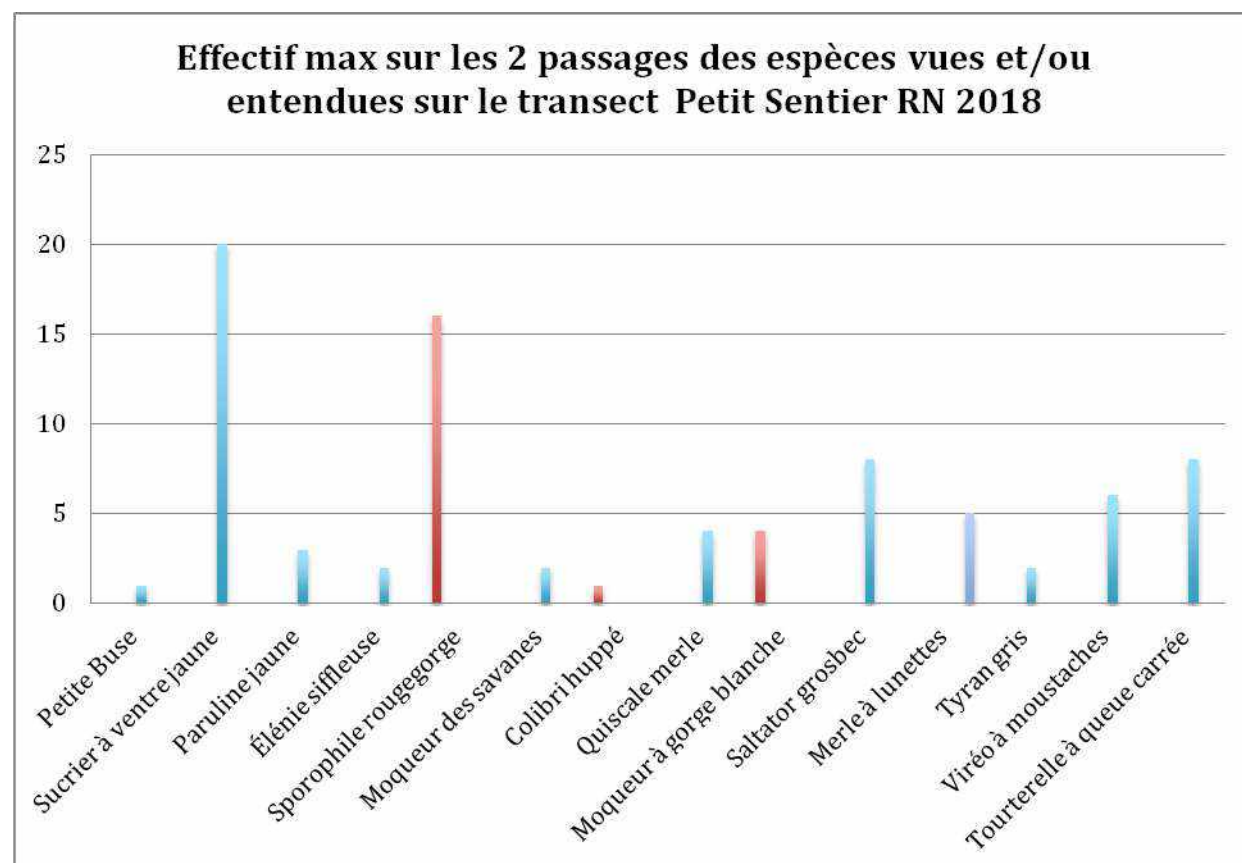
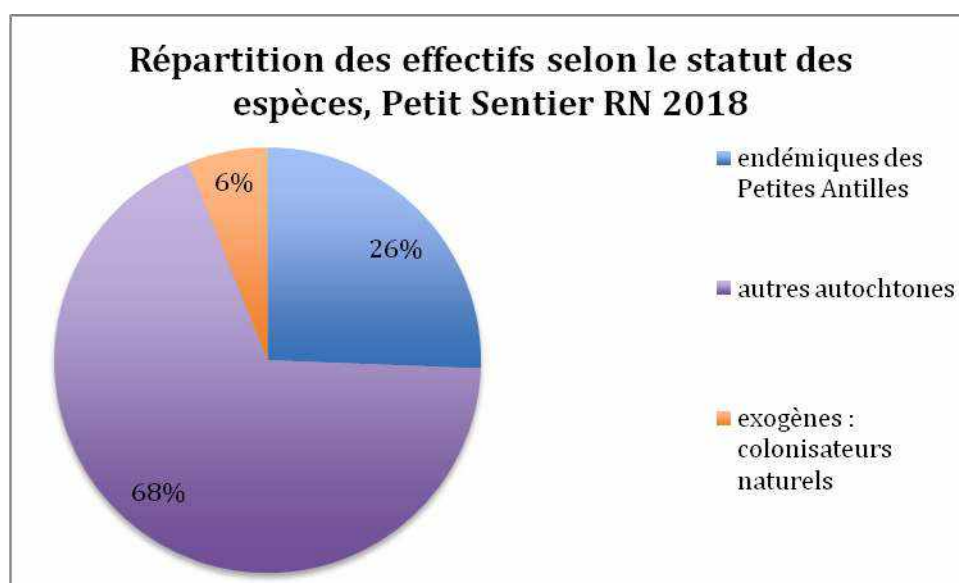


4.49- Transect Petit Sentier RNC – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

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

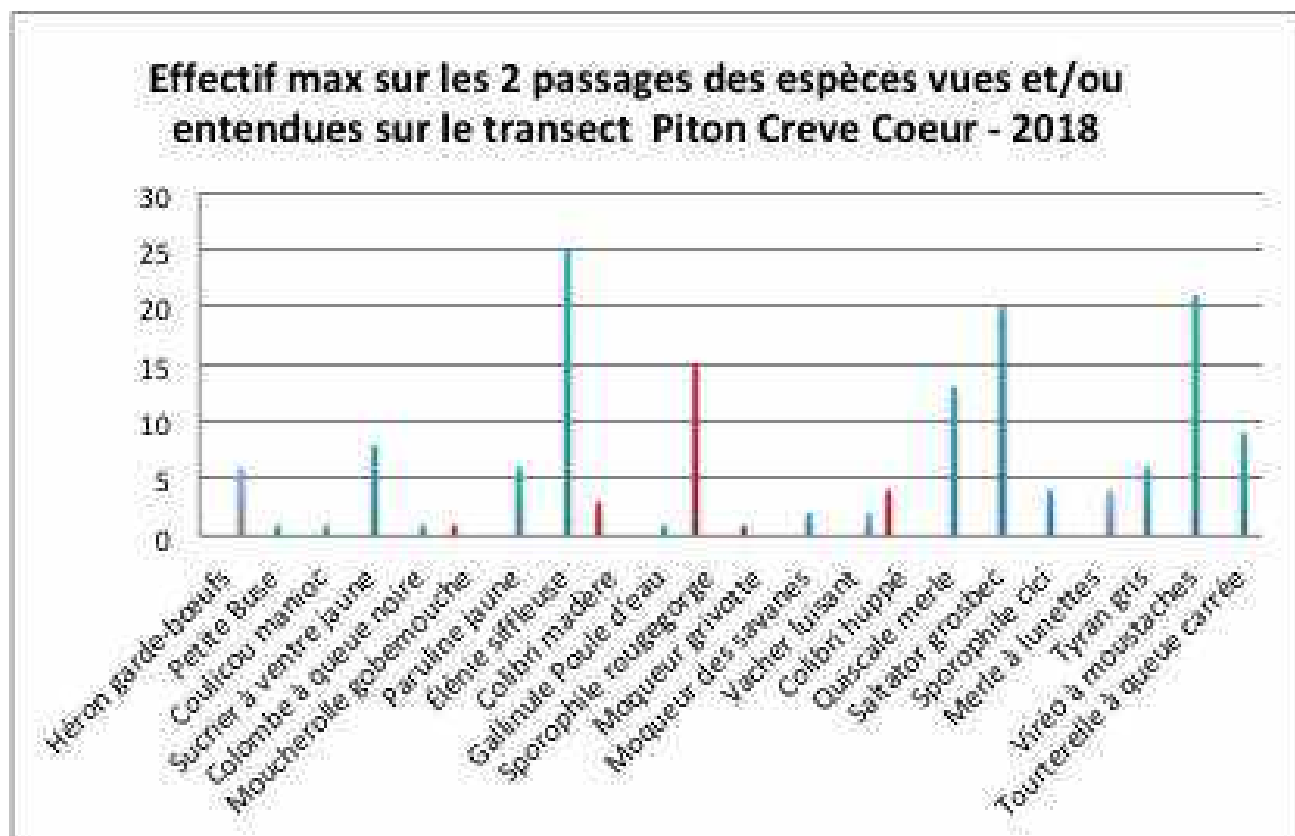
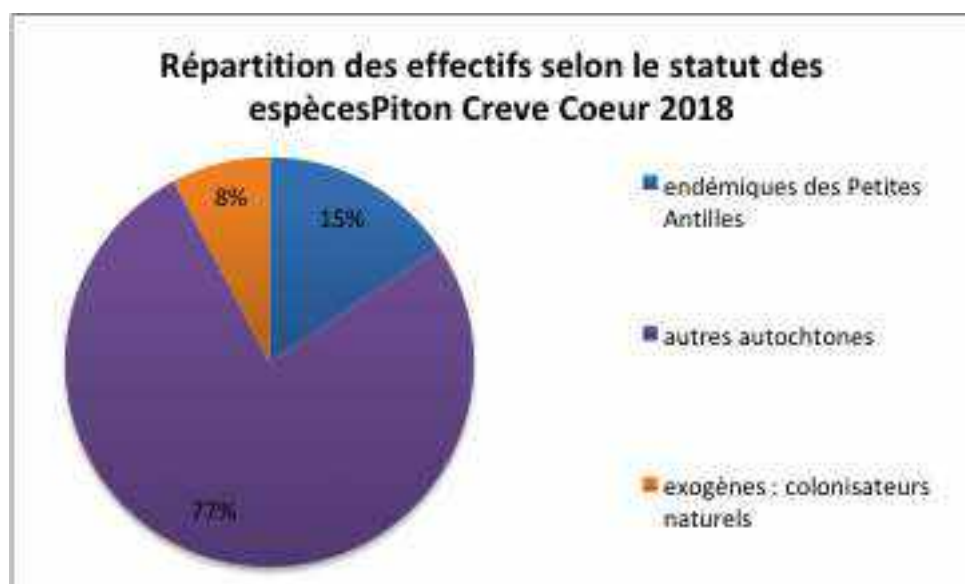


4.50- Transect Piton Crève-Cœur – 2018

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

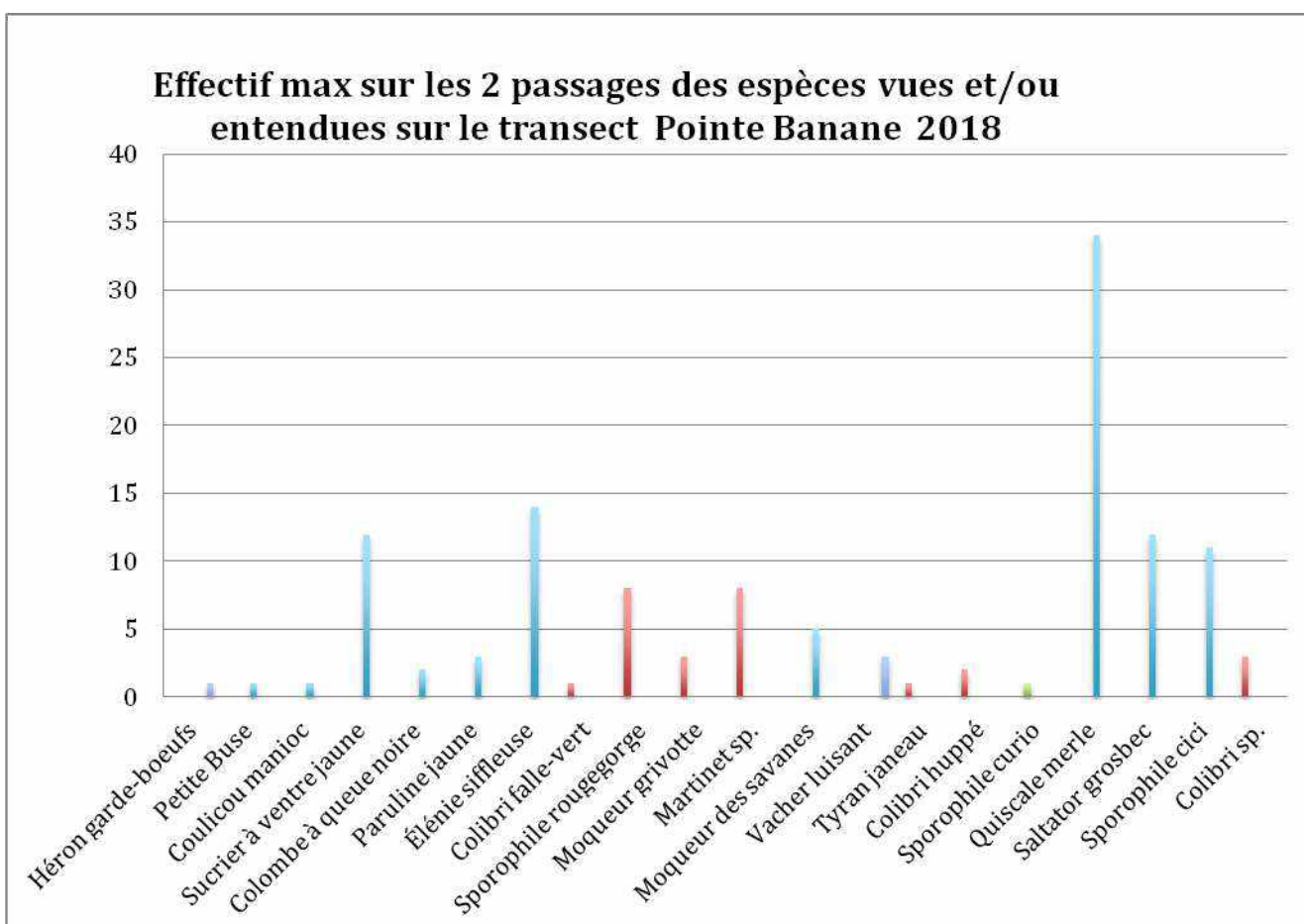
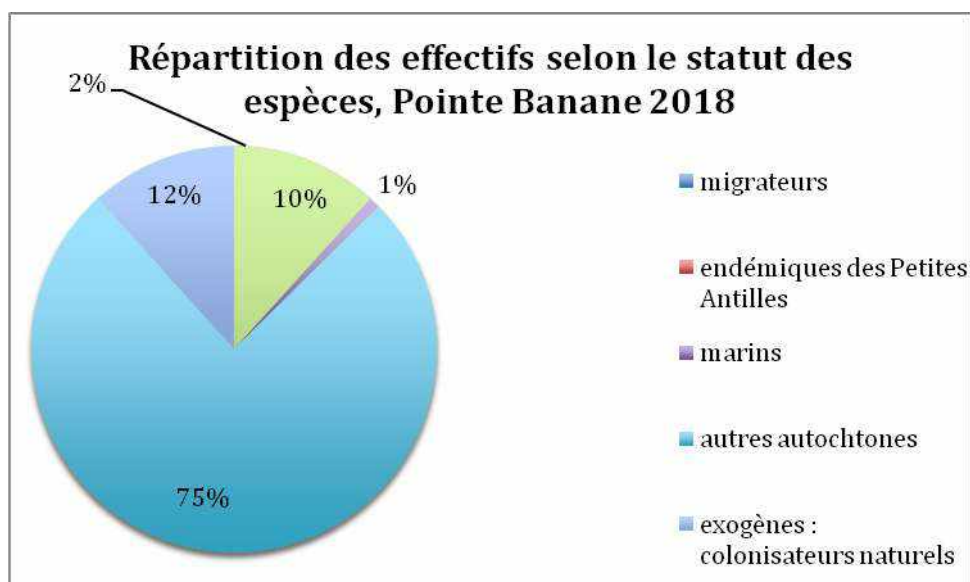
*En 2014, un seul passage



4.51- Transect Pointe Banane – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

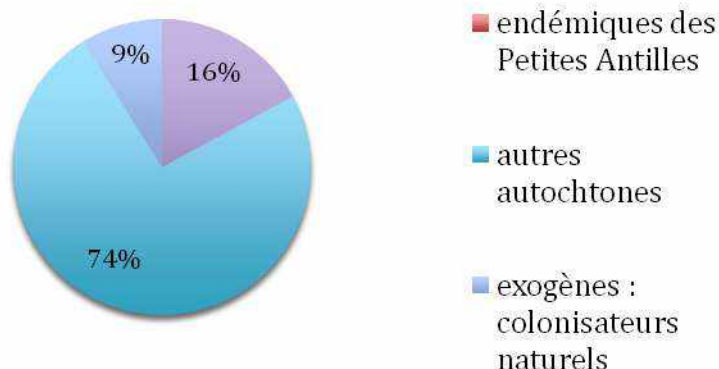


4.52- Transect Pointe Jean Claude – 2018

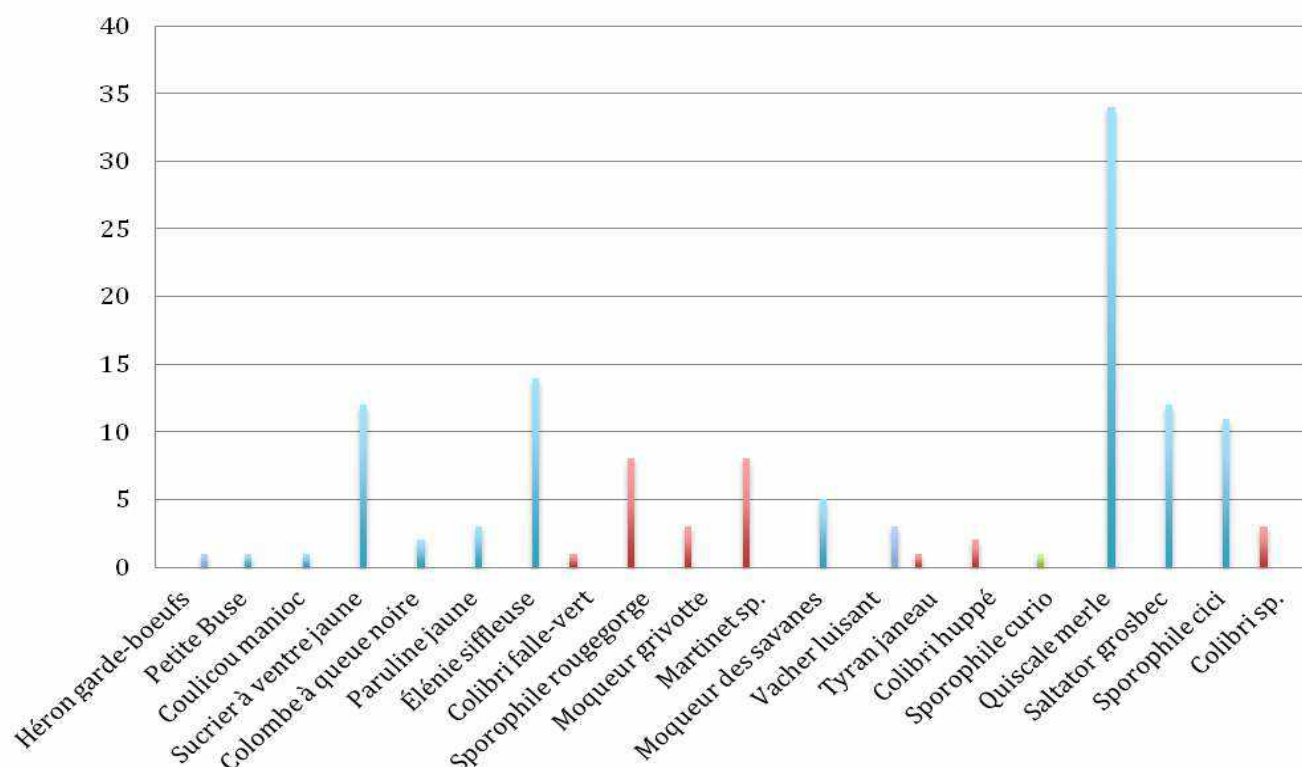
Totaux maxi sur les deux passages

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

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Pointe Jean Claude 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Pointe Jean Claude 2018

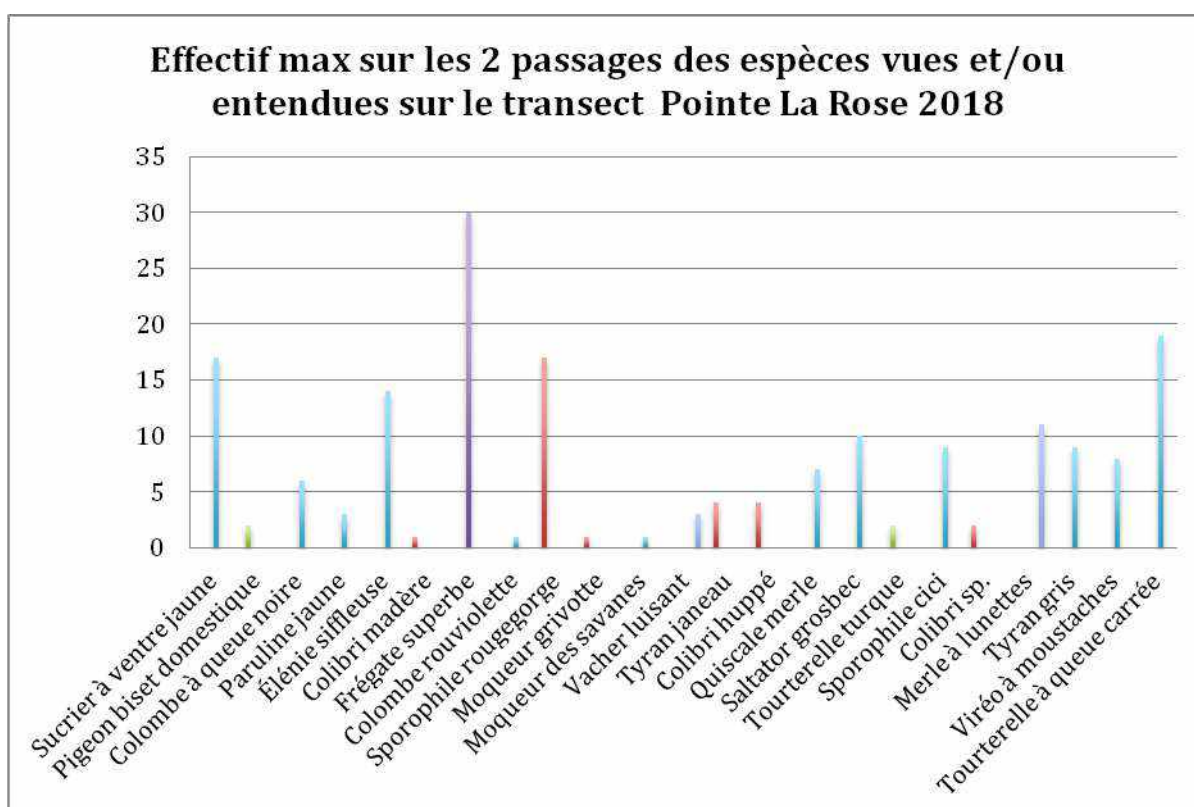
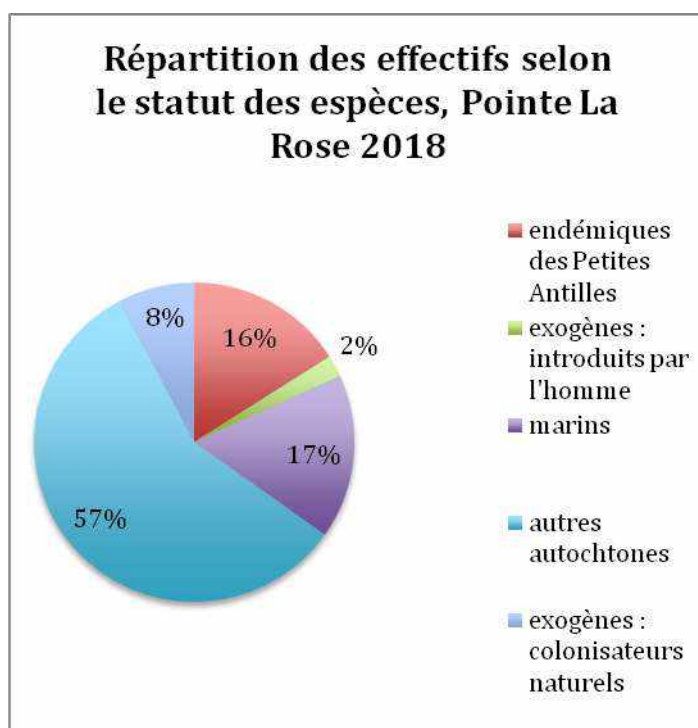


4.53- Transect Pointe La Rose – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

2018
Espèces : 22
Individus: 181

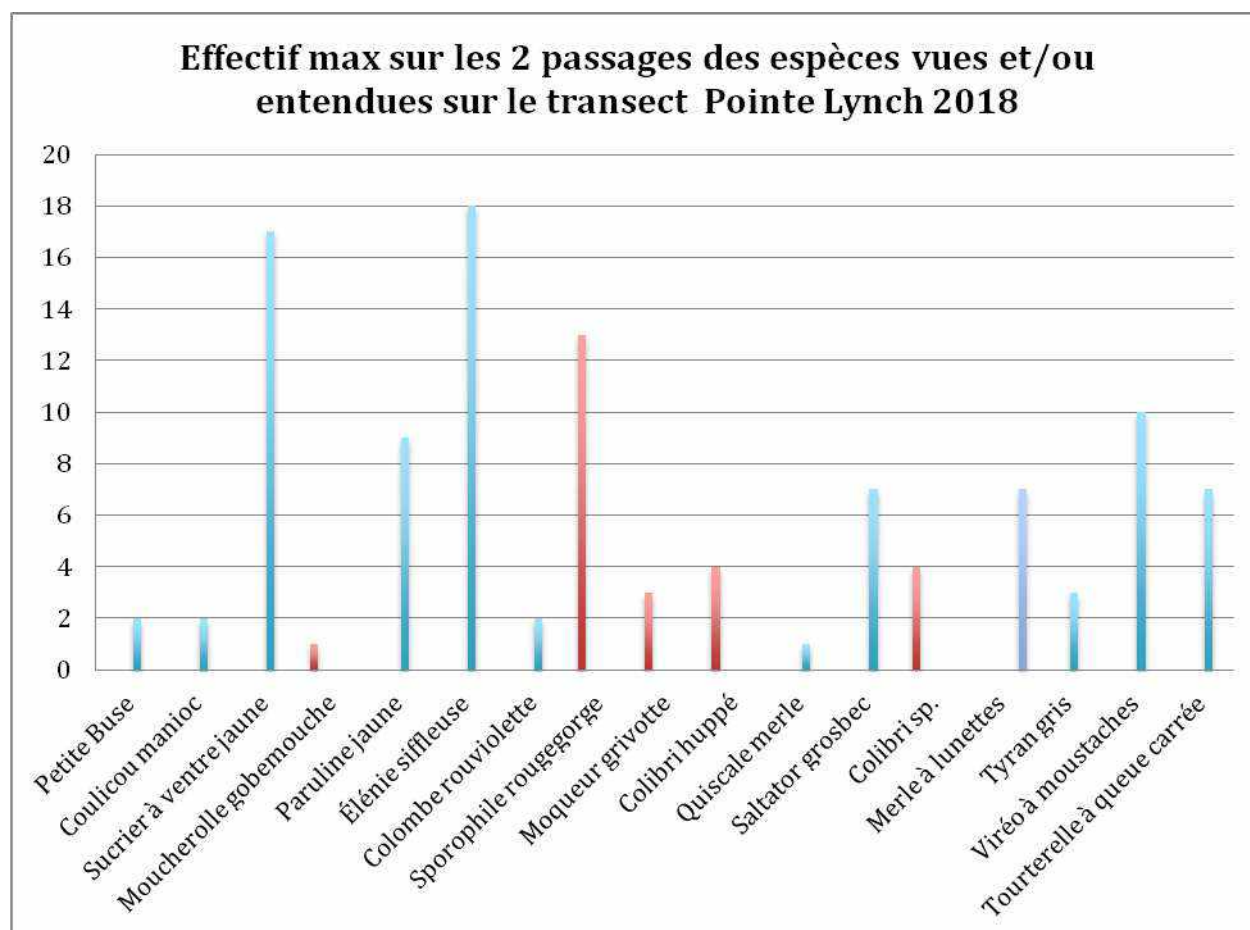
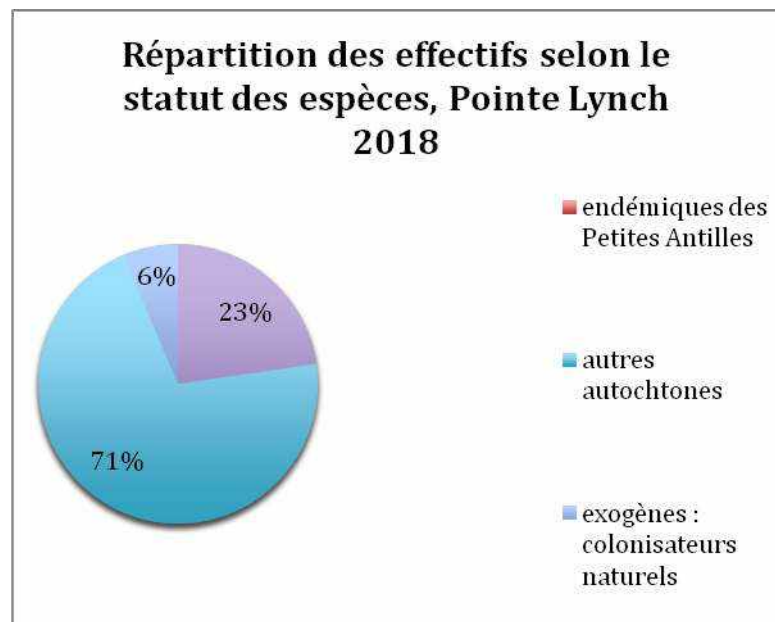
Nouveau transect, situé dans un ZNIEFF au Robert, entre forêt sèche et mangrove, c'est un circuit de randonnée.



4.54- Transect Pointe Lynch – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

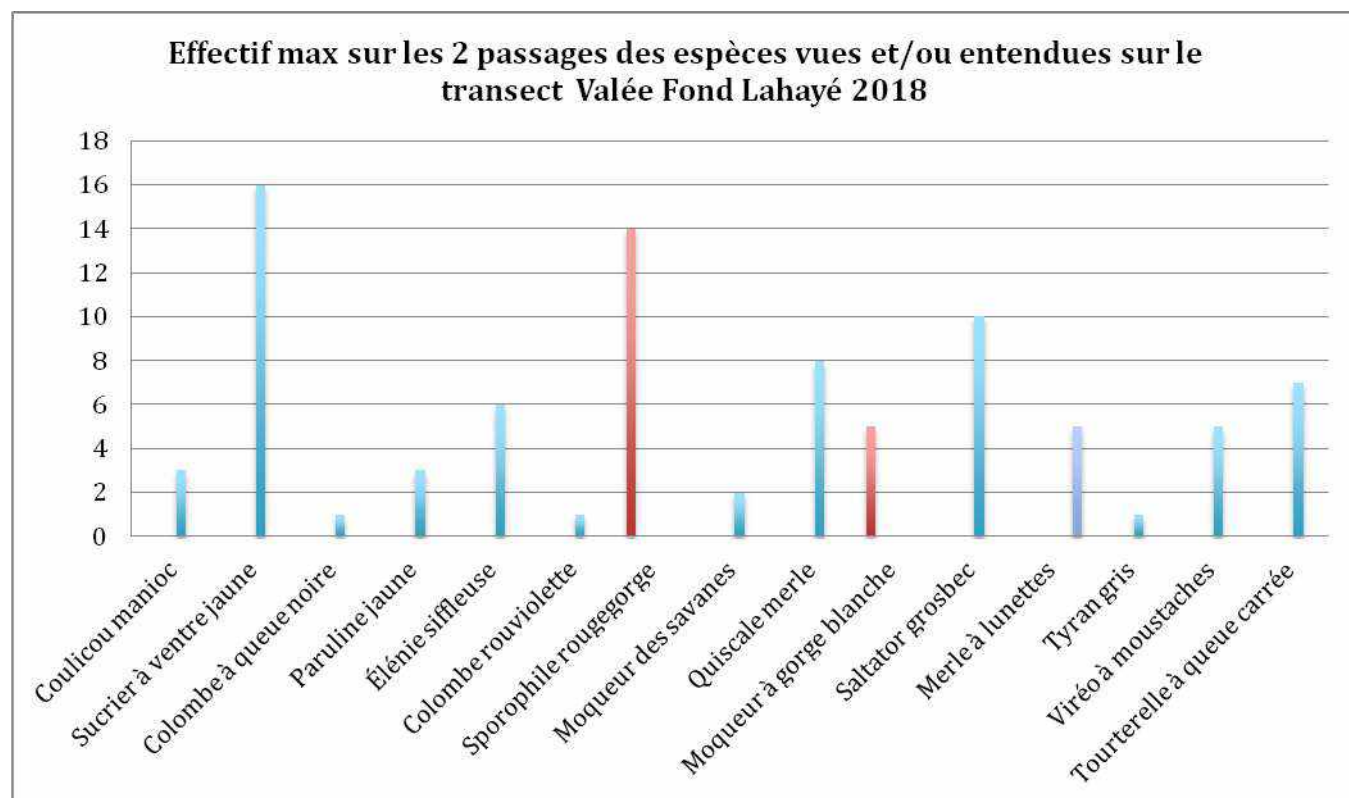
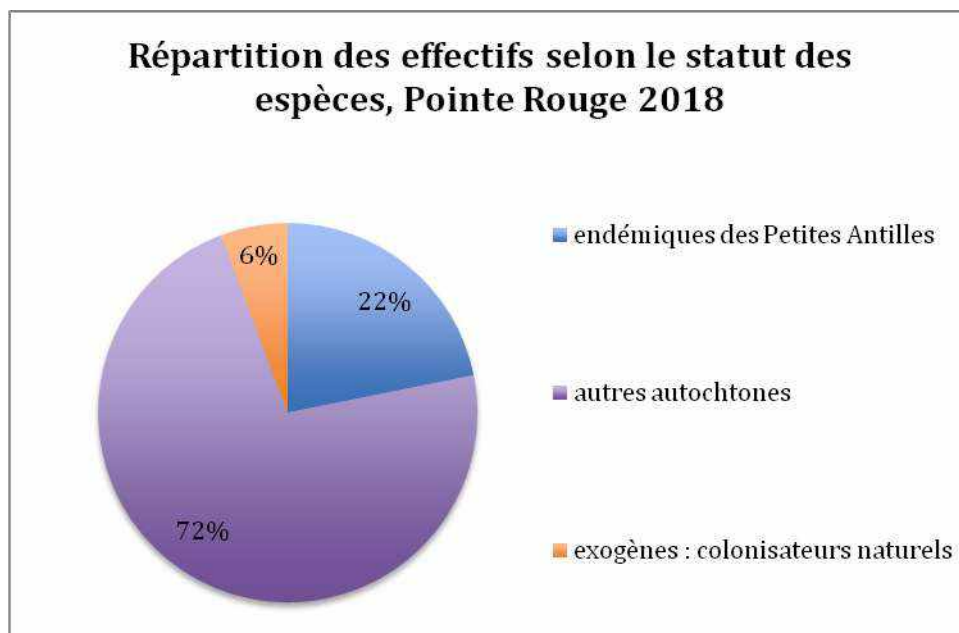
2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 16 Individus: 131	Espèces : 16 Individus: 134	Espèces : 19 Individus: 135	Espèces : 15 Individus: 114	Espèces : 16 Individus: 110



4.55- Transect Pointe Rouge – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

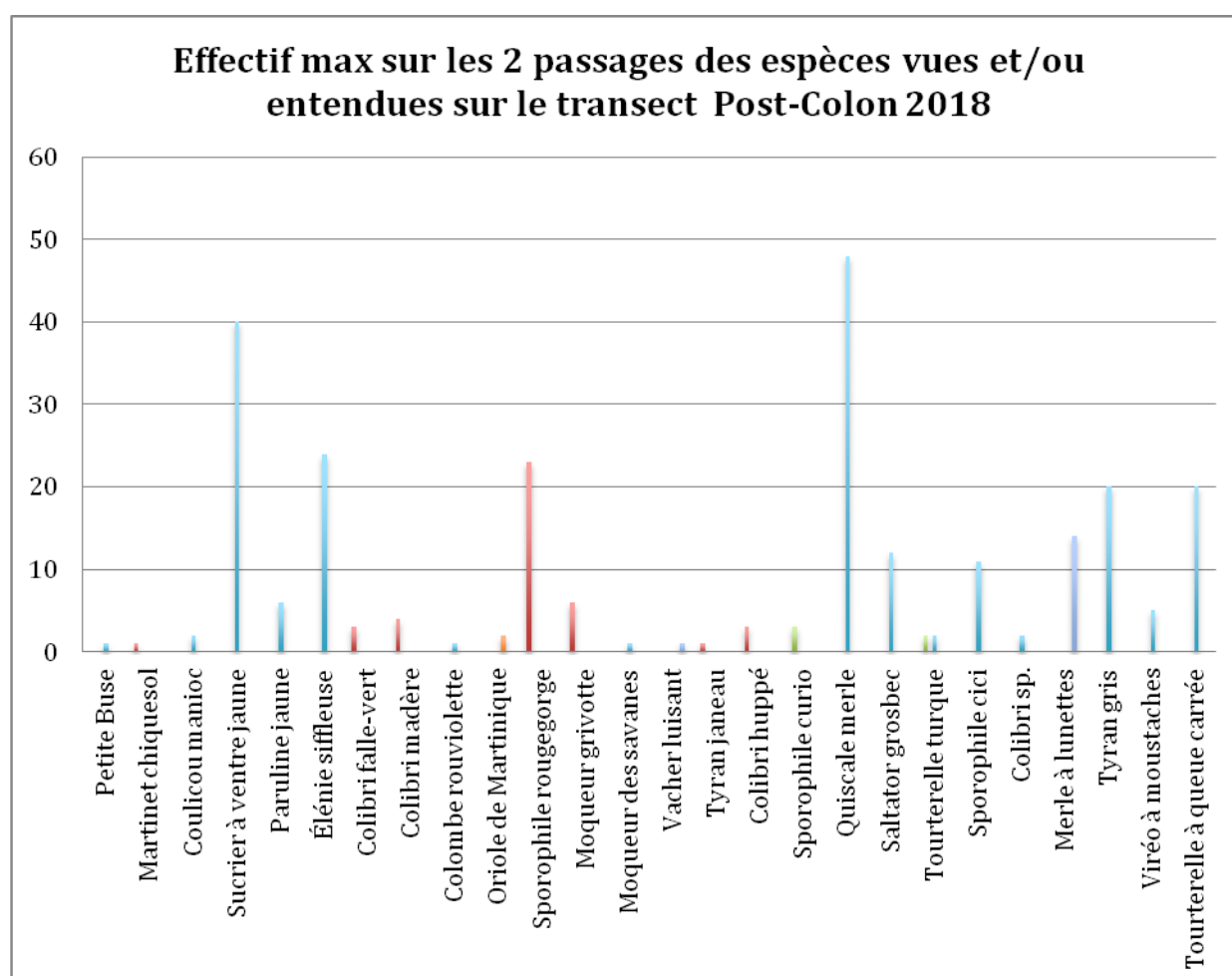
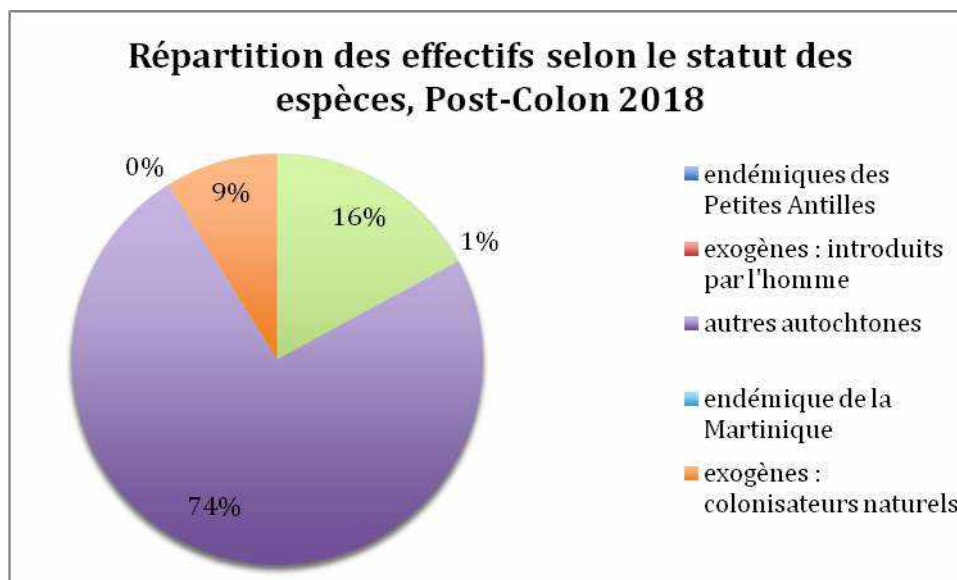
2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espèces : 10 Individus: 150	Espèces : 12 Individus: 103	Espèces : 17 Individus: 133	Espèces : 15 Individus: 156	Espèces : 16 Individus: 127	Espèces : 15 Individus: 87



4.56- Transect Post Colon – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

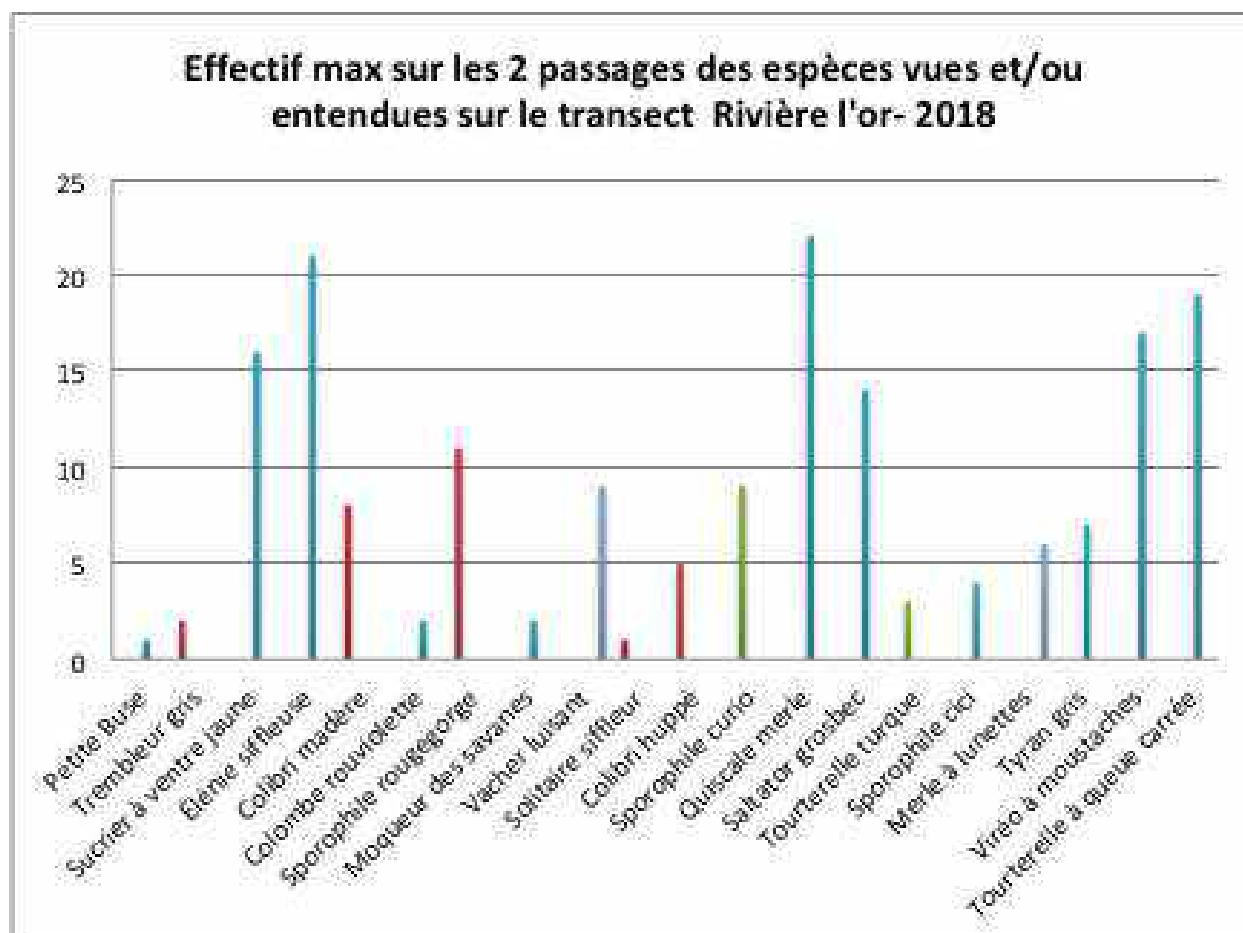
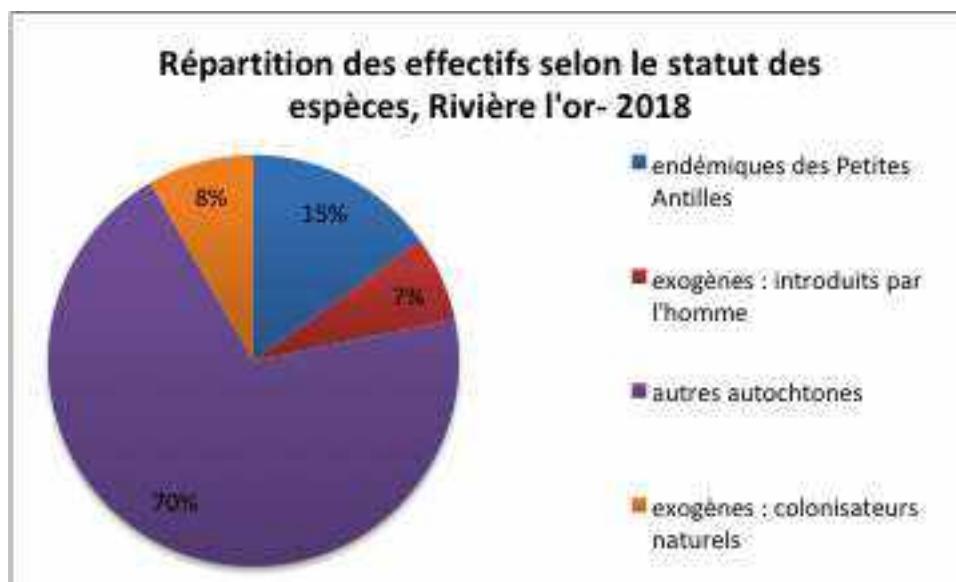
2015	2016	2017	2018
Espèces : 24 Individus: 228	Espèces : 25 Individus: 279	Espèces : 24 Individus: 286	Espèces : 25 Individus: 256



4.57- Transect Rivière l'or – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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



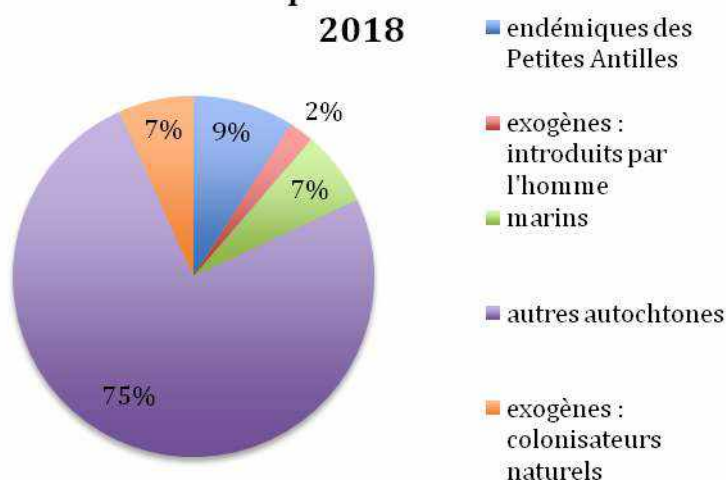
4.58- Transect Rocher Leclerc– 2018

Totaux maxi sur les deux passages

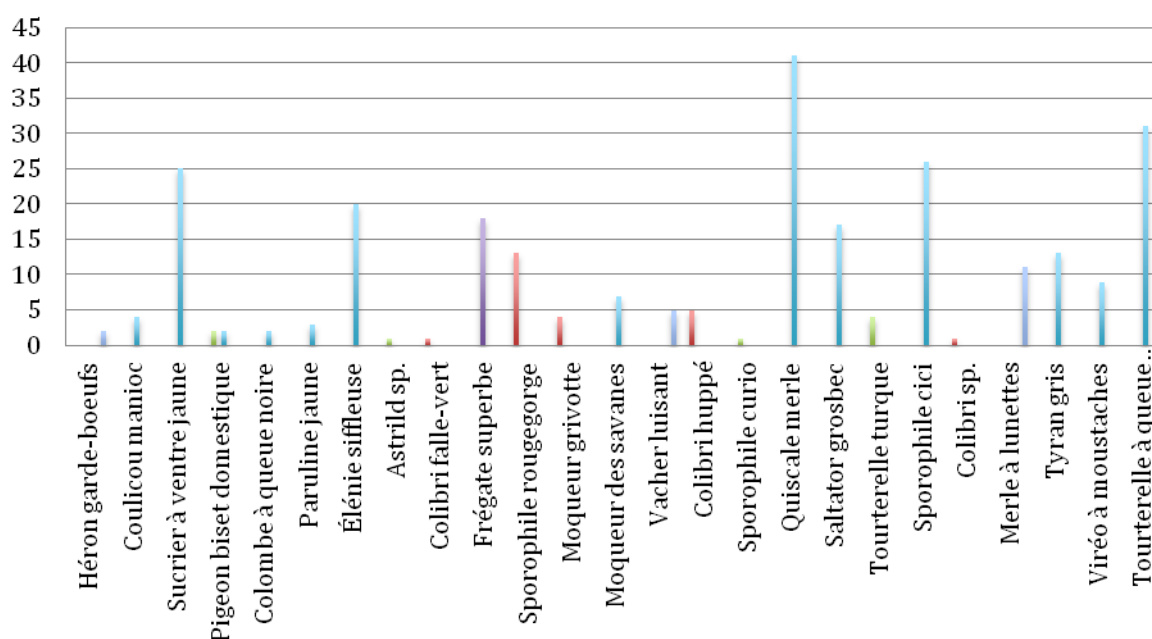
2018
Espèces : 23
Individus: 266

Nouveau transect, situé dans une forêt sèche basse.

Répartition des effectifs selon le statut des espèces Rocher Leclerc 2018



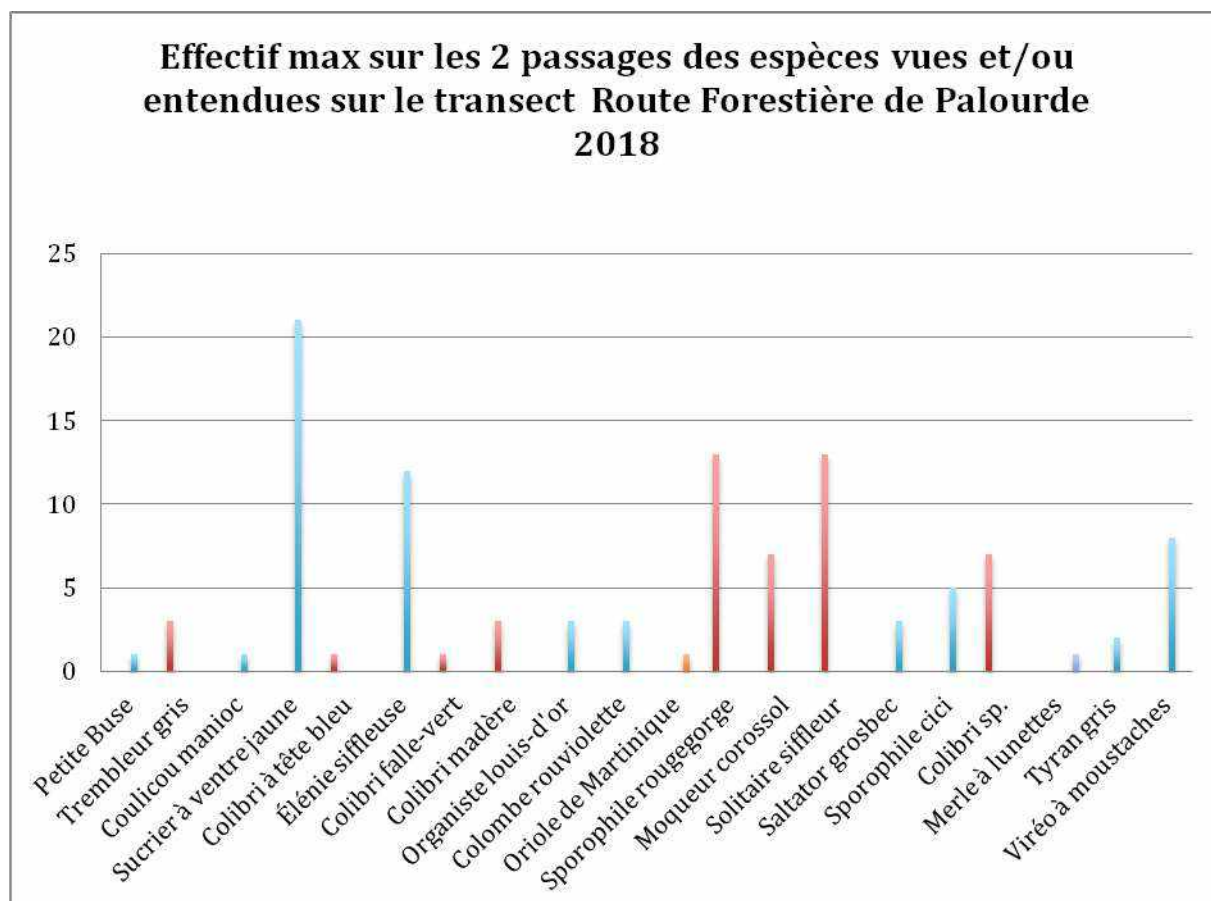
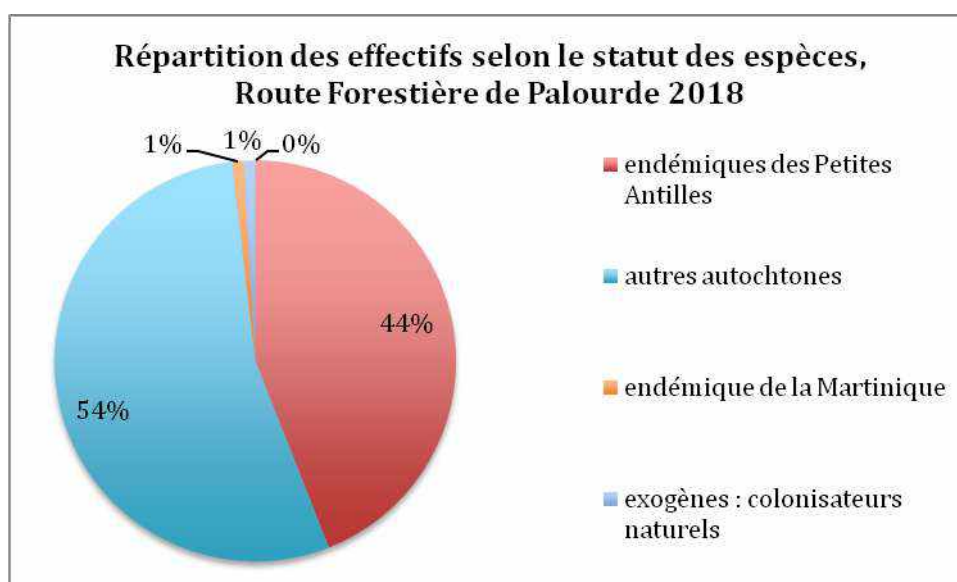
Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Rocher Leclerc 2018



4.59- Transect Route Forestière de Palourde – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

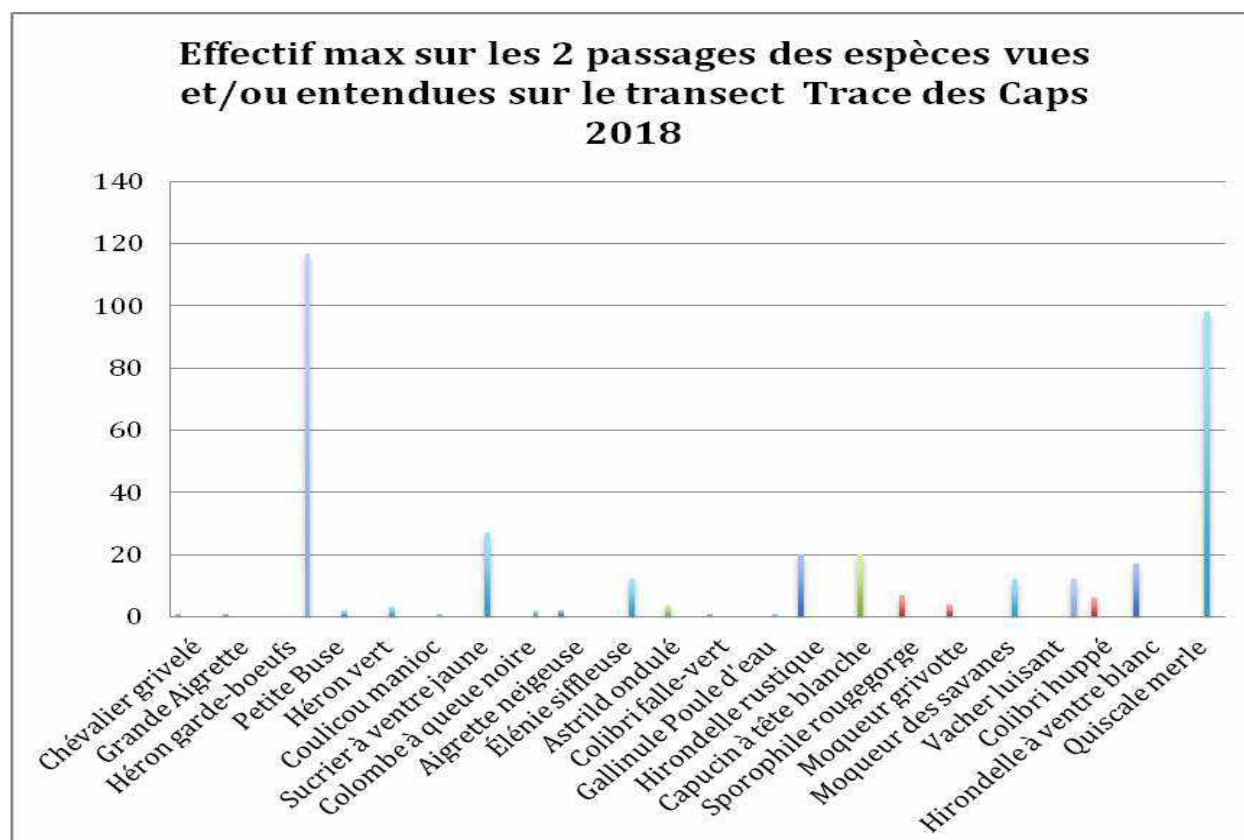
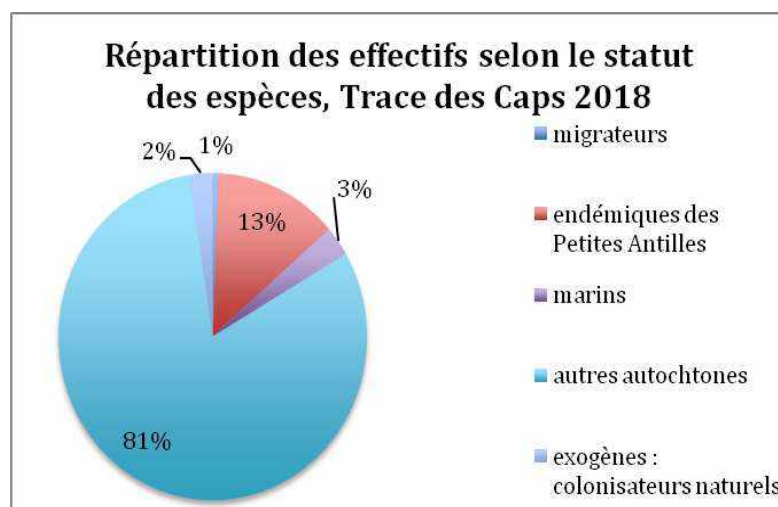


4.60- Transect Trace des Caps – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

Nous avons observés 4 chats à niveau des restaurants sur la plage Anse Michel.



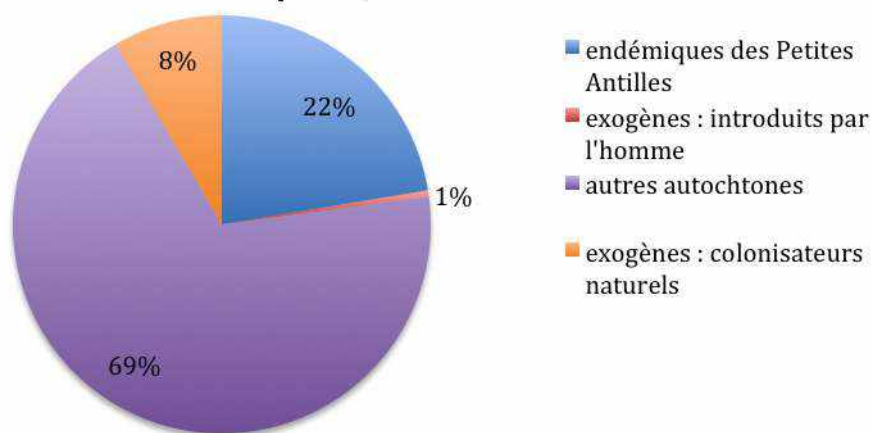
4.61- Transect Tunnel Didier – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

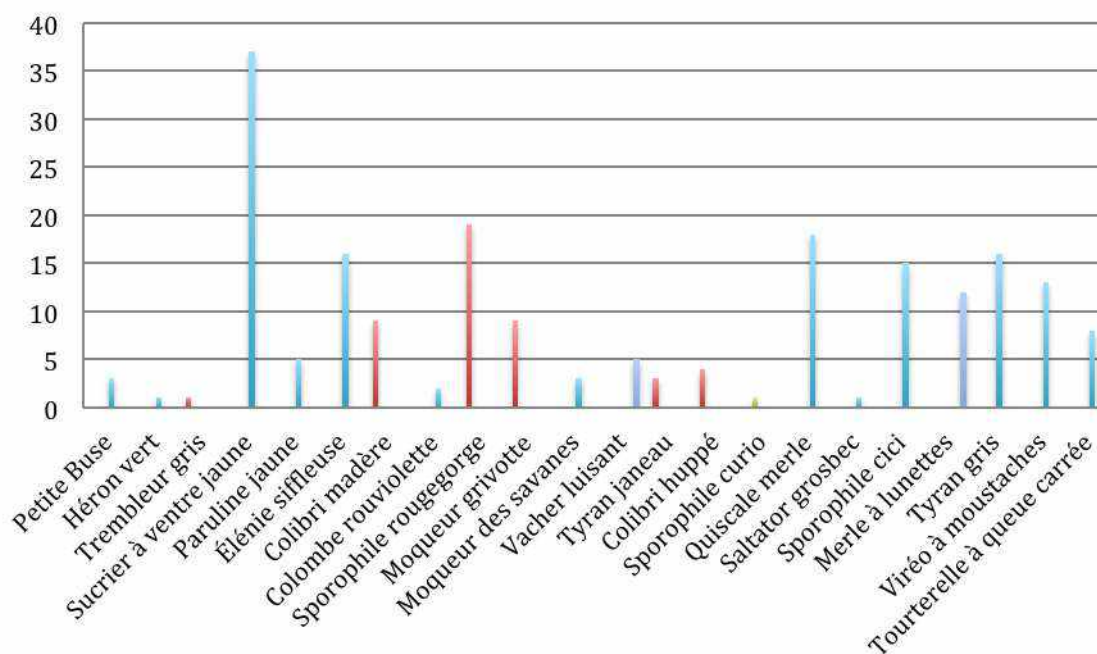
2012	2013	2014	2015
Espèces : 29 Individus: 260	Espèces : 27 Individus: 246	Espèces : 20 Individus: 201	Espèces : 21 Individus: 239

2016	2017	2018
Espèces : 25 Individus: 298	Espèces : 25 Individus: 245	Espèces : 22 Individus: 201

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Tunnel Didier 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Tunnel Didier 2018

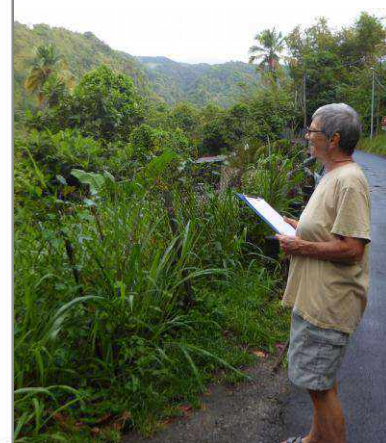
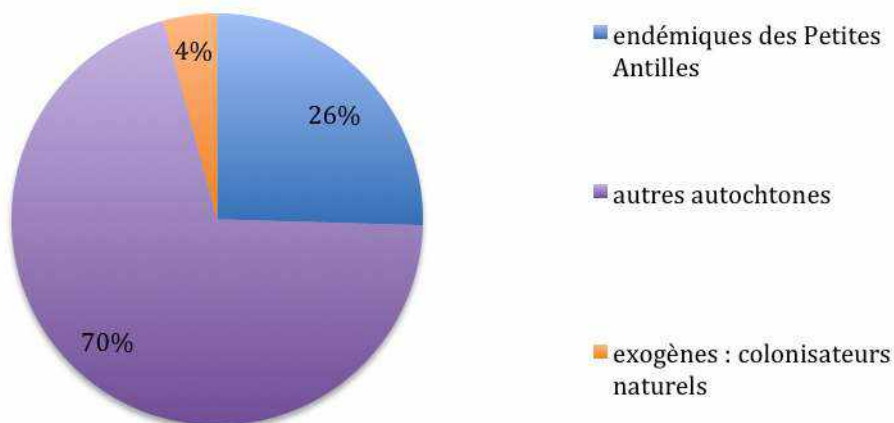


4.62- Transect Tunnel Didier 2 – 2018

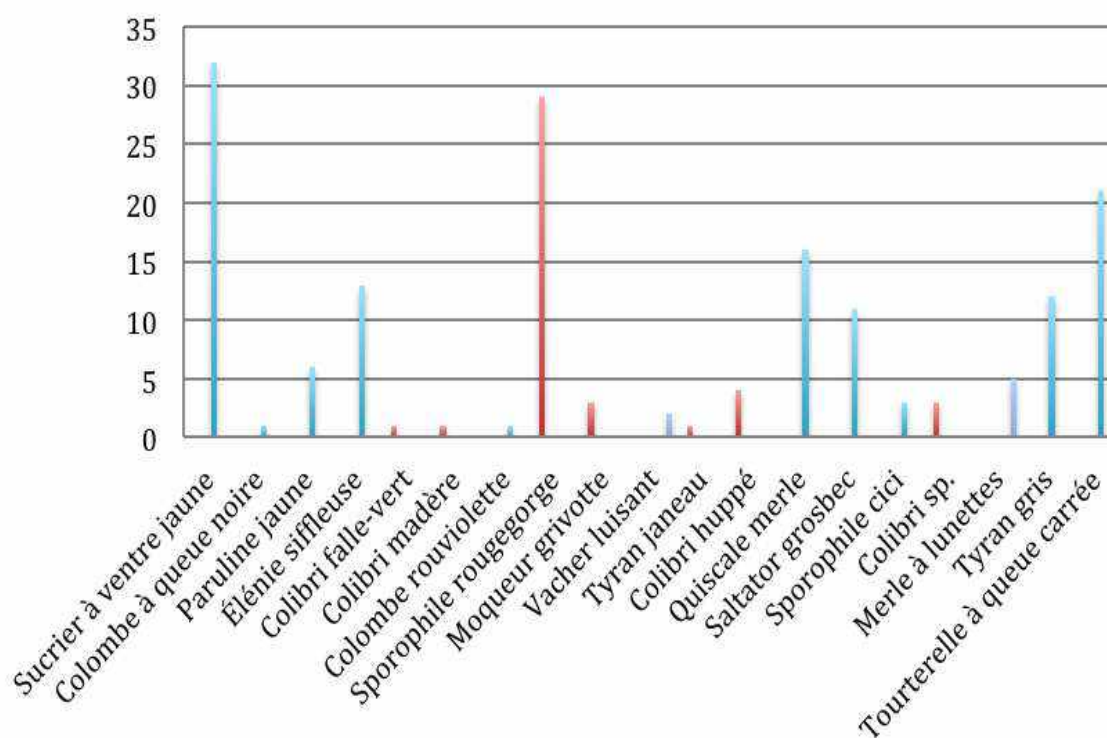
Totaux maxi sur les deux passages

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

Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Tunnel Didier 2 - 2018



Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Tunnel Didier 2 - 2018

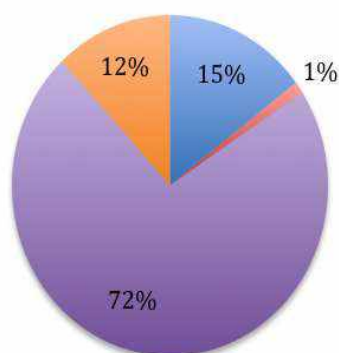


4.63- Transect Vallée Fond Lahayé - 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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

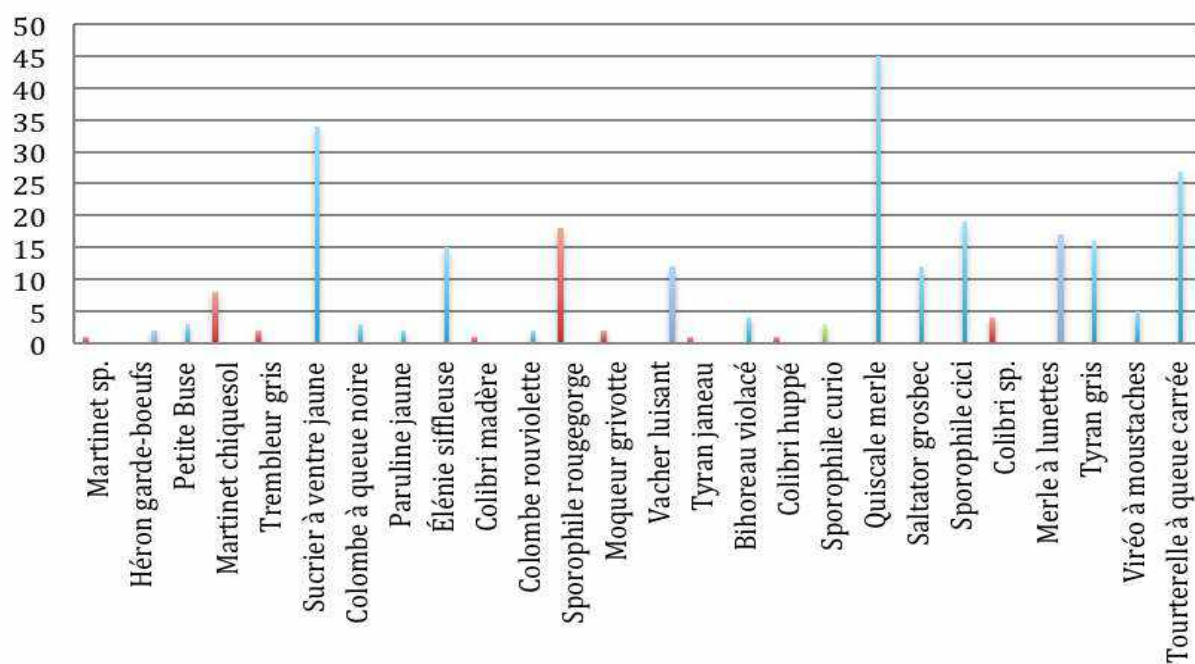
Répartition des effectifs selon le statut des espèces, Vallée Fond Lahayé 2018



- endémiques des Petites Antilles
- exogènes : introduits par l'homme
- autres autochtones
- exogènes : colonisateurs naturels



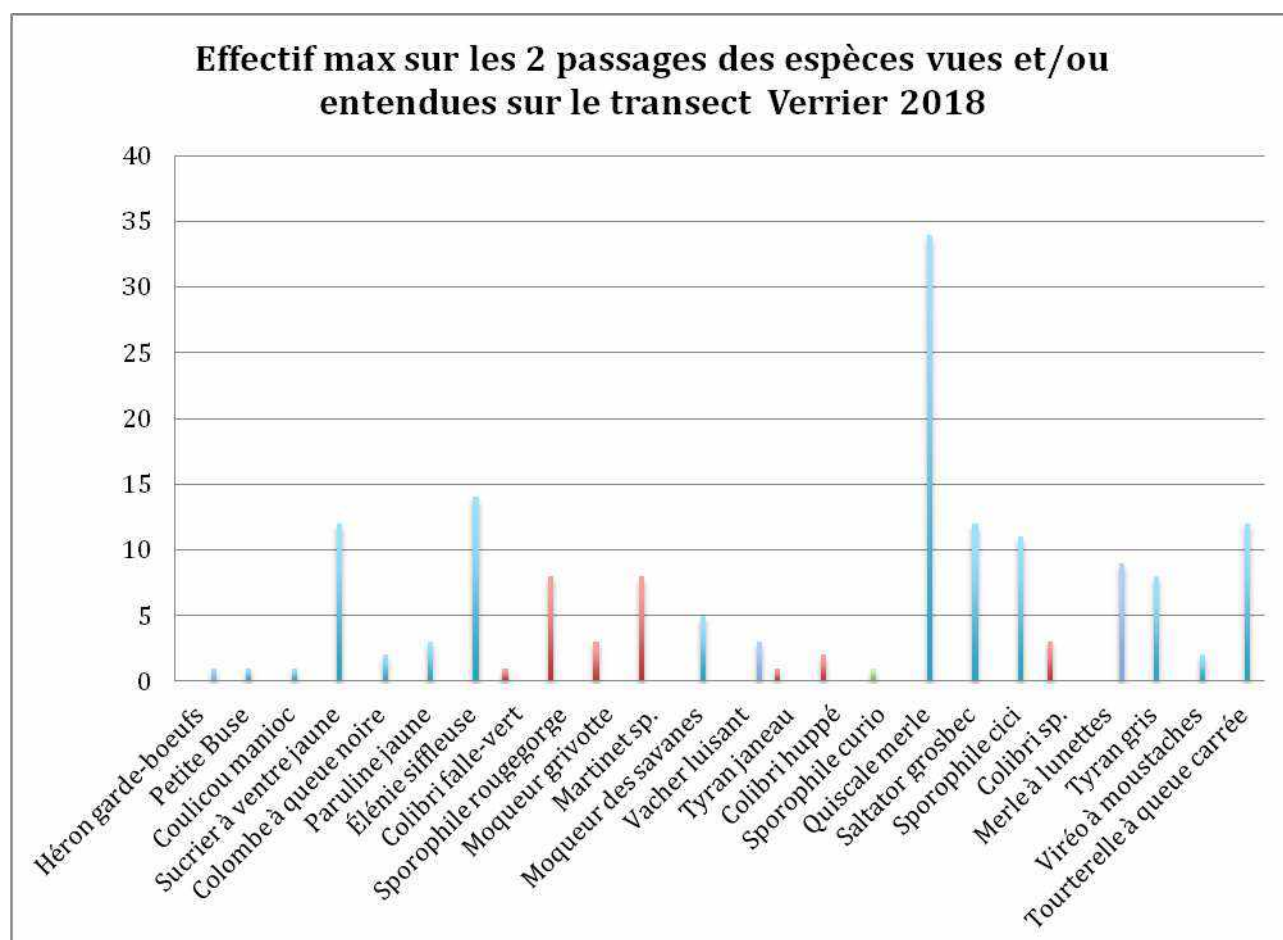
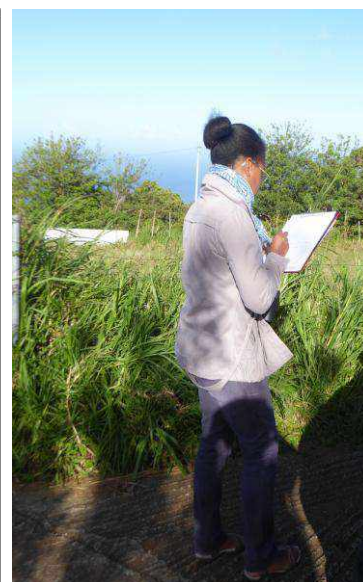
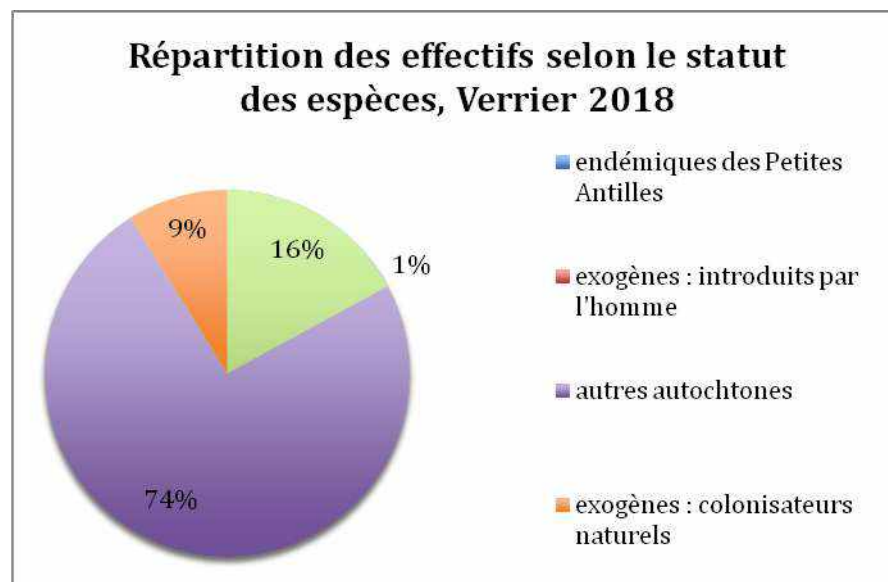
Effectif max sur les 2 passages des espèces vues et/ou entendues sur le transect Vallée Fond Lahayé 2018



4.64- Transect Verrier – 2018

Totaux maxi sur les deux passages

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



5– Conclusion :

Ces premières campagnes ont permis de jeter les bases d'un suivi bi-annuel d'un réseau des points STOC-EPS dont la pérennisation permettra à moyen terme d'affiner les tendances des populations des oiseaux.

Outre le comptage des oiseaux, ces suivis servent également à faire une veille sur l'état des habitats.

Les données collectées permettront une meilleure visibilité sur la dynamique de certaines espèces et serviront à la prise de décision dans le cadre de l'aménagement du territoire.

Les turn-over est inévitable dans un programme à longue haleine, surtout lorsque les contributeurs sont issus des organismes publics et sont mutés à chaque 3 - 4 ans.

Une légère augmentation du nombre de contributeurs constatée cette année n'aura pas suffi à diminuer les zones sous-prospectées dans la carte de l'île, ainsi qu'à remplacer les transects dont les responsables ont quitté le réseau. Le recrutement de nouveaux contributeurs, reste une priorité pour le programme.

Dans le but d'assurer la continuité des comptages des transects abandonnées, la chargée du compagnonnage Beatriz Conde a assuré le comptage de ces transects.

En 2018 un total de 10364 oiseaux ont été contactés faisant partie de 66 espèces différentes. Grâce à l'investissement de 35 contributeurs couvrant 64 transects. Cet effort annuel, va permettre l'estimation de tendances de nombreuses espèces de l'île.

Une attention particulière devrait avoir lieu quant à la croissance vertigineuse du Vacher luisant, dont nous avons observé 2100% la variation des effectifs entre 2012 à 2018. Compte tenu que c'est une espèce exogène colonisatrice naturelle nuisible.

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 M. Dorian PETTINI pour avoir conçu un programme permettant l'analyse des données de comptage des oiseaux.

Les résultats des données de chaque site sont postes sur le blog du Carouge destiné au programme Stoc : <http://lecarouge.asso-web.com/contact.php>

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

6- Annexe:

6.1- Liste des espèces contactées en 2017 et 2018, (cf. tableau 9):

Espèces	No latin	2017	2018
Aigrette neigeuse	<i>Egretta thula</i>	21	30
Amazone aourou	<i>Amazona amazonica</i>	15	24
Astrild	Astrild sp.	9	19
Astrild à joues orange	<i>Estrilda melpoda</i>	17	34
Astrild cendré	<i>Estrilda troglodytes</i>	12	0
Astrild ondulé	<i>Estrilda astrild</i>	170	182
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	2	5
Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>	2	0
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>	104	0
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	0
Bihoreau violacé	<i>Nyctanassa violacea</i>	9	15
Canard musqué	<i>Cairina moschata</i>	2	5
Capucin à tête blanche	<i>Lonchura maja</i>	49	63
Capucin à tête noire	<i>Lonchura atricapilla</i>	16	32
Capucin sp.	Capucin sp.	0	8
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	6	18
Chevalier pattes jaunes	<i>Tringa flavipes</i>	1	0
Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i>	2	3
Colibri sp.	Colibri sp.	85	53
Colibri à tête bleue	<i>Cyanophaia bicolor</i>	2	3
Colibri falle-vert	<i>Eulampis holosericeus</i>	48	32
Colibri huppé	<i>Orthorhynchus cristatus</i>	160	165
Colibri madère	<i>Eulampis jugularis</i>	112	118
Colombe à queue noire	<i>Columbina passerina</i>	112	64
Colombe rouviolette	<i>Geotrygon montana</i>	39	38
Coulicou manioc	<i>Coccyzus minor</i>	43	43
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius</i>	0	4
Élénie siffleuse	<i>Elaenia martinica</i>	822	744
Euplecte franciscain	<i>Euplectes franciscanus</i>	24	7
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	2	0
Frégate superbe	<i>Fregata magnificens</i>	37	41
Gallinule Poule d'eau	<i>Gallinula galeata</i>	26	21
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	4	2
Gravelot semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>	3	2
Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	205	299
Héron vert	<i>Butorides virescens</i>	46	50
Hirondelle sp.	Hirondelle sp.	1	0
Hirondelle à ventre blanc	<i>Progne dominicensis</i>	34	49
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	60	32
Martinet sp.	Martinet sp.	9	19
Martinet chiquesol	<i>Chaetura martinica</i>	53	67
Merle à lunettes	<i>Turdus nudigenis</i>	453	428

Moqueur à gorge blanche	<i>Ramphocinclus b. brachyurus</i>	13	11
Moqueur corossol	<i>Margarops fuscatus</i>	1	5
Moqueur des savanes	<i>Mimus gilvus</i>	223	186
Moqueur grivotte	<i>Alenia fusca</i>	107	123
Moucherolle gobemouche	<i>Contopus latirostris</i>	4	2
Mouette atricille	<i>Leucophaeus atricilla</i>	10	0
Noddi brun	<i>Anous stolidus</i>	0	1
Organiste louis-d'or	<i>Euphonia musica</i>	1	5
Oriole de Martinique	<i>Icterus bonana</i>	12	6
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia</i>	190	165
Pélican brun	<i>Pelecanus occidentalis</i>	0	3
Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	40	8
Pigeon à cou rouge	<i>Patagioenas squamosa</i>	0	5
Petite Buse	<i>Buteo platypterus</i>	29	34
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>	184	293
Quiscale merle	<i>Quiscalus lugubris</i>	1690	1772
Saltator gros-bec	<i>Saltator albicollis</i>	454	431
Solitaire siffleur	<i>Myadestes genibarbis</i>	56	27
Sporophile ici	<i>Tiaris bicolor</i>	701	628
Sporophile curio	<i>Oryzoborus angolensis</i>	52	49
Sporophile rougegorge	<i>Loxigilla noctis</i>	978	865
Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>	7	0
Sterne bridée	<i>Onychoprion anaethetus</i>	0	3
Sterne fuligineuse	<i>Onychoprion fuscatus</i>	12	0
Sucrier à ventre jaune	<i>Coereba flaveola</i>	1206	1112
Tisserin gendarme	<i>Ploceus cucullatus</i>	9	2
Tournepierre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	0	1
Tourterelle à queue carrée	<i>Zenaida aurita</i>	796	762
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	87	70
Trembleur gris	<i>Cinclocerthia gutturalis</i>	24	23
Tyran gris	<i>Tyrannus dominicensis</i>	552	502
Tyran janeau	<i>Myiarchus oberi</i>	51	40
Vacher luisant	<i>Molothrus bonariensis</i>	464	198
Viréo à moustaches	<i>Vireo altiloquus</i>	464	297

Tableau 9 : espèces contactées en 2017 et 2018

6.2- Liste des espèces et leur statut, (cf. tableau 10):

Nom Français	Nom latin	Statut
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
Amadine cou-coupé	<i>Amadina fasciata</i>	exogène : introduit par l'homme
Amazone aourou	<i>Amazona amazonica</i>	exogène : introduit par l'homme
Ani à bec lisse	<i>Crotophaga ani</i>	migrateur
Astrild à joues orange	<i>Estrilda melpoda</i>	exogène : introduit par l'homme
Astrild cendré	<i>Estrilda troglodytes</i>	exogène : introduit par l'homme
Astrild ondulé	<i>Estrilda astrild</i>	exogène : introduit par l'homme
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	migrateur
Barge hudsonienne	<i>Limosa haemastica</i>	migrateur
Barge marbrée	<i>Limosa fedoa</i>	migrateur
Batramie des champs	<i>Bartramia longicauda</i>	migrateur
Bécasseau à croupion blanc	<i>Calidris fuscicollis</i>	migrateur
Bécasseau à échasses	<i>Calidris himantopus</i>	migrateur
Bécasseau cocorli	<i>Calidris ferruginea</i>	migrateur
Bécasseau d'Alaska	<i>Calidris mauri</i>	migrateur
Bécasseau de Baird	<i>Calidris bairdii</i>	migrateur
Bécasseau maubèche	<i>Calidris canutus</i>	migrateur
Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>	migrateur
Bécasseau roussâtre	<i>Tryngites subruficollis</i>	migrateur
Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>	migrateur
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>	migrateur
Bécasseau tâcheté	<i>Calidris melanotos</i>	migrateur
Bécassine de Wilson	<i>Gallinago delicata</i>	migrateur
Bengali rouge	<i>Amandava amandava</i>	exogène : introduit par l'homme
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	migrateur
Bihoreau violacé	<i>Nyctanassa violacea</i>	autochtone
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	migrateur
Canard des Bahamas	<i>Anas bahamensis</i>	migrateur
Canard musqué	<i>Cairina moschata</i>	exogène : introduit par l'homme
Capucin à dos marron	<i>Lonchura malacca</i>	exogène : introduit par l'homme
Capucin à tête blanche	<i>Lonchura maja</i>	exogène : introduit par l'homme

Capucin à tête noire	<i>Lonchura atricapilla</i>	exogène : introduit par l'homme
Capucin damier	<i>Lonchura punctulata</i>	exogène : introduit par l'homme
Capucin nonette	<i>Lonchura cucullata</i>	exogène : introduit par l'homme
Chevalier à pattes jaunes	<i>Tringa flavipes</i>	migrateur
Chevalier criard	<i>Tringa melanoleuca</i>	migrateur
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	migrateur
Chevalier semipalmé	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	migrateur
Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i>	migrateur
Colibri à tête bleue	<i>Cyanophaea bicolor</i>	endémique des Petites Antilles
Colibri falcinelle	<i>Eulampis holosericeus</i>	endémique des Petites Antilles
Colibri huppé	<i>Orthorhynchus cristatus</i>	endémique des Petites Antilles
Colibri madère	<i>Eulampis jugularis</i>	endémique des Petites Antilles
Colombe à croissants	<i>Geotrygon mystacea</i>	endémique des Petites Antilles
Colombe à queue noire	<i>Columbina passerina</i>	autochtone
Colombe blanche	<i>Streptopelia domesticus</i>	exogène : introduit par l'homme
Colombe rouviolette	<i>Geotrygon montana</i>	autochtone
Coq bankiva	<i>Gallus gallus</i>	exogène : introduit par l'homme
Coulicou à bec jaune	<i>Coccyzus americanus</i>	migrateur
Coulicou manioc	<i>Coccyzus minor</i>	autochtone
Courlis à long bec	<i>Numenius americanus</i>	migrateur
Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	migrateur
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius</i>	autochtone
Dendrocygne à ventre noir	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	migrateur
Dendrocygne des Antilles	<i>Dendrocygna arborea</i>	migrateur
Dendrocygne fauve	<i>Dendrocygna bicolor</i>	migrateur
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	migrateur
Échasse d'Amérique	<i>Himantopus mexicanus</i>	migrateur
Élénie siffleuse	<i>Elaenia martinica</i>	autochtone
Engoulevent coré	<i>Caprimulgus cayennensis</i>	endémique des Petites Antilles
Érismature rousse	<i>Oxyura jamaicensis</i>	migrateur
Érismature routoutou	<i>Nomonyx dominicus</i>	autochtone
Euplecte franciscain	<i>Euplectes franciscanus</i>	exogène : introduit par l'homme
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	migrateur
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	migrateur
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	migrateur
Fou brun	<i>Sula leucogaster</i>	marin
Foulque d'Amérique	<i>Fulica a. americana</i>	autochtone

Frégate superbe	<i>Fregata magnificens</i>	marin
Fuligule à bec cerclé	<i>Aythya collaris</i>	migrateur
Fuligule à tête noire	<i>Aythya affinis</i>	migrateur
Gallinule d'Amérique	<i>Gallinula galeata</i>	autochtone
Grand Héron	<i>Ardea herodias</i>	migrateur
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	migrateur
Gravelot d'Azara	<i>Charadrius collaris</i>	migrateur
Gravelot de Wilson	<i>Charadrius w. wilsonia</i>	migrateur
Gravelot kildir	<i>Charadrius vociferus</i>	migrateur
Gravelot semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>	migrateur
Gravelot siffleur	<i>Charadrius melodus</i>	migrateur
Grèbe à bec bigarré	<i>Podilymbus podiceps</i>	autochtone
Grise à bec court ex : Bécassin roux	<i>Limnodromus griseus</i>	migrateur
Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	exogène : colonisateur naturel
Héron vert	<i>Butorides virescens</i>	autochtone
Hirondelle à ailes blanches	<i>Tachycineta albiventer</i>	migrateur
Hirondelle à ailes hérissées	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	migrateur
Hirondelle à front blanc	<i>Hirundo pyrrhonota</i>	migrateur
Hirondelle à front brun	<i>Petrochelidon fulva</i>	migrateur
Hirondelle à ventre blanc	<i>Progne dominicensis</i>	migrateur
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	migrateur
Hirondelle pourprée ou noire	<i>Progne subis</i>	migrateur
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	migrateur
Huîtrier d'Amérique	<i>Haematopus palliatus</i>	migrateur
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	migrateur
Marouette de Caroline	<i>Porzana carolina</i>	migrateur
Martin-pêcheur à ventre roux	<i>Megaceryle torquata</i>	endémique des Petites Antilles
Martin-pêcheur d'Amérique	<i>Megaceryle alcyon</i>	migrateur
Martinet chiquesol	<i>Chaetura martinica</i>	endémique des Petites Antilles
Martinet sombre	<i>Cypseloides niger</i>	migrateur
Merle à lunettes	<i>Turdus nudigenis</i>	exogène : colonisateur naturel
Moqueur à gorge blanche	<i>Ramphocinclus b. brachyurus</i>	endémique des Petites Antilles
Moqueur corossol	<i>Margarops fuscatus</i>	endémique des Petites Antilles
Moqueur des savanes	<i>Mimus gilvus</i>	autochtone
Moqueur grivotte	<i>Allenia fusca</i>	endémique des Petites Antilles
Moucherolle gobemouche	<i>Contopus latirostris</i>	endémique des Petites Antilles
Mouette atricille	<i>Leucophaeus atricilla</i>	marin
Noddi brun	<i>Anous stolidus</i>	marin

Organiste louis-d'or	<i>Euphonia musica</i>	autochtone
Oriole de Martinique	<i>Icterus bonana</i>	endémique de la Martinique
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia</i>	autochtone
Pélican brun	<i>Pelecanus occidentalis</i>	marin
Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	exogène : introduit par l'homme
Perruche ondulée	<i>Melopsittacus undulatus</i>	exogène : introduit par l'homme
Petit Blongios	<i>Ixobrychus exilis</i>	autochtone
Petite Buse	<i>Buteo platypterus</i>	autochtone
Petite Sterne	<i>Sternula antillarum</i>	marin
Phaéton à bec jaune	<i>Phaethon lepturus</i>	marin
Phaéton à bec rouge	<i>Phaethon aethereus</i>	marin
Phalarope de Wilson	<i>Phalaropus tricolor</i>	migrateur
Pigeon à cou rouge	<i>Patagioenas squamosa</i>	migrateur
Pigeon à couronne blanche	<i>Patagioenas leucocephala</i>	migrateur
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>	exogène : introduit par l'homme
Piranga (Tangara) vermillon	<i>Piranga rubra</i>	migrateur
Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	migrateur
Pluvier bronzé	<i>Pluvialis dominica</i>	migrateur
Pluvier de Wilson	<i>Charadrius wilsonia</i>	migrateur
Puffin d'Audubon	<i>Puffinus lherminieri</i>	marin
Quiscale merle	<i>Quiscalus lugubris</i>	autochtone
Saltator gros-bec	<i>Saltator albicollis</i>	autochtone
Sarcelle à ailes bleues	<i>Anas discors</i>	migrateur
Sarcelle à ailes vertes	<i>Anas crecca carolinensis</i>	migrateur
Sicale des savanes	<i>Sicalis luteola</i>	exogène : introduit par l'homme
Solitaire siffleur	<i>Myadestes genibarbis</i>	endémique des Petites Antilles
Sporophile ceci	<i>Tiaris bicolor</i>	autochtone
Sporophile curio	<i>Oryzoborus angolensis</i>	exogène : introduit par l'homme
Sporophile rougegorge	<i>Loxigilla noctis</i>	endémique des Petites Antilles
Sterne bridée	<i>Onychoprion anaethetus</i>	marin
Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	marin
Sterne caugek	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	marin
Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>	marin
Sterne de Forster	<i>Sterna forsteri</i>	marin
Sterne fuligineuse	<i>Onychoprion fuscatus</i>	marin
Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i>	marin
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	marin
Sterne royale	<i>Thalasseus maximus</i>	marin
Sucrier à ventre jaune	<i>Coereba flaveola</i>	autochtone

Talève violacée	<i>Porphyrio martinica</i>	autochtone
Tangara écarlate	<i>Piranga olivacea</i>	migrateur
Tisserin gendarme	<i>Ploceus cucullatus</i>	exogène : introduit par l'homme
Toui été	<i>Forpus p. passerinus</i>	exogène : introduit par l'homme
Tournepierrre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	migrateur
Tourterelle à ailes blanches	<i>Zenaida asiatica</i>	migrateur
Tourterelle à queue carrée	<i>Zenaida aurita</i>	autochtone
Tourterelle oreillarde	<i>Zenaida auriculata</i>	autochtone
Tourterelle triste	<i>Zenaida macroura</i>	migrateur
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	exogène : introduit par l'homme
Trembleur gris	<i>Cinclocerthia gutturalis</i>	endémique des Petites Antilles
Tyran gris	<i>Tyrannus dominicensis</i>	autochtone
Tyran janeau	<i>Myiarchus oberi</i>	endémique des Petites Antilles
Vacher luisant	<i>Molothrus bonariensis</i>	exogène : colonisateur naturel
Viréo à moustaches	<i>Vireo altiloquus</i>	autochtone
Viréo à oeil rouge	<i>Vireo olivaceus</i>	migrateur

Tableau 10 : espèces et leurs statuts

Nom du transect 2018	X	Y
Pointe Jean Claude	722829	1628140
Pointe Jean Claude	722845	1628284
Pointe Jean Claude	722921	1628393
Pointe Jean Claude	723039	1628402
Pointe Jean Claude	723066	1628519
Pointe Jean Claude	723163	1628608
Pointe Jean Claude	723264	1628589
Pointe Jean Claude	723238	1628488
Pointe Jean Claude	722974	1628307
Pointe Jean Claude	722899	1628058
Fond Rousseau	705263	1617674
Fond Rousseau	705079	1617663
Fond Rousseau	704901	1617655
Fond Rousseau	704715	1617623
Fond Rousseau	704585	1617700
Fond Rousseau	704685	1617489
Fond Rousseau	704565	1617328
Fond Rousseau	704572	1617161
Fond Rousseau	704620	1617013
Fond Rousseau	704574	1616837
Carrere	715038	1613242
Carrere	715285	1613261
Carrere	715537	1613277
Carrere	715768	1613298
Carrere	716140	1613435
Carrere	716395	1613444
Carrere	716604	1613510
Carrere	716604	1613510
Carrere	716773	1613688
Carrere	716727	1613898
La Démarche	703567	1621512
La Démarche	703654	1621317
La Démarche	703695	1621111
La Démarche	703772	1620915
La Démarche	703731	1620700
La Démarche	703628	1620541
La Démarche	703534	1620326
La Démarche	703585	1620116
La Démarche	703490	1619891
La Démarche	703405	1619694
Cap Est	730295	1613704
Cap Est	730141	1613698

Cap Est	730078	1613553
Cap Est	729922	1613558
Cap Est	729769	1613558
Cap Est	729608	1613506
Cap Est	729423	1613504
Cap Est	729265	1613453
Cap Est	729204	1613342
Cap Est	729208	1613142
Fonds Preville	700601	1643980
Fonds Preville	700754	1643984
Fonds Preville	700625	1643668
Fonds Preville	700523	1643469
Fonds Preville	700382	1643252
Fonds Preville	700250	1643128
Fonds Preville	700177	1642927
Fonds Preville	700104	1642768
Fonds Preville	700607	1643348
Fonds Preville	700793	1643452
Anse Meunier	727926	1594648
Anse Meunier	728023	1594527
Anse Meunier	728048	1594366
Anse Meunier	728009	1594221
Anse Meunier	727946	1594081
Anse Meunier	728075	1593984
Anse Meunier	728149	1593826
Anse Meunier	728083	1593698
Anse Meunier	728236	1593639
Anse Meunier	728386	1593600
Desmarenières	719767	1604968
Desmarenières	719834	1604794
Desmarenières	719812	1604591
Desmarenières	719902	1604448
Desmarenières	720005	1604296
Desmarenières	720185	1604141
Desmarenières	720410	1603994
Desmarenières	720600	1604016
Desmarenières	720860	1604005
Desmarenières	721065	1604084
Là-Haut	719926	1606404
Là-Haut	720117	1606351
Là-Haut	720324	1606131
Là-Haut	720575	1606188
Là-Haut	720827	1606117

Là-Haut	721024	1606137
Là-Haut	721204	1606194
Là-Haut	721456	1606141
Là-Haut	721618	1606087
Là-Haut	721773	1606094
Forêt la Reculée	710699	1634363
Forêt la Reculée	710550	1634380
Forêt la Reculée	710477	1634251
Forêt la Reculée	710339	1634315
Forêt la Reculée	710188	1634342
Forêt la Reculée	710115	1634474
Forêt la Reculée	709964	1634468
Forêt la Reculée	710295	1634171
Forêt la Reculée	710189	1634066
Forêt la Reculée	710123	1633930
Jeannot	697911	1622905
Jeannot	698056	1622972
Jeannot	698187	1623099
Jeannot	698410	1623240
Jeannot	698603	1623213
Jeannot	698712	1623356
Jeannot	698865	1623461
Jeannot	699058	1623449
Jeannot	699291	1623371
Jeannot	699454	1623502
O'Mullane	714554	1602701
O'Mullane	714468	1602845
O'Mullane	714308	1602889
O'Mullane	714180	1602970
O'Mullane	714059	1603091
O'Mullane	713935	1603145
O'Mullane	713874	1603286
O'Mullane	713870	1603447
O'Mullane	713836	1603610
O'Mullane	713813	1603776
Forêt La Philippe	714563	1637528
Forêt La Philippe	714706	1637496
Forêt La Philippe	714709	1637651
Forêt La Philippe	714728	1637798
Forêt La Philippe	714806	1637933
Forêt La Philippe	714938	1637982
Forêt La Philippe	714636	1637926
Forêt La Philippe	714485	1637954

Forêt La Philippe	714393	1638071
Forêt La Philippe	714448	1637809
Tunnel Didier 2	706041	1619823
Tunnel Didier 2	706047	1619957
Tunnel Didier 2	706063	1620114
Tunnel Didier 2	705972	1620242
Tunnel Didier 2	705896	1620360
Tunnel Didier 2	705872	1620513
Tunnel Didier 2	705814	1620604
Tunnel Didier 2	705765	1620758
Tunnel Didier 2	705809	1620911
Tunnel Didier 2	705729	1620984
Verrier	701228	1624531
Verrier	701088	1624429
Verrier	701114	1624596
Verrier	701210	1624700
Verrier	701127	1624877
Verrier	700971	1624814
Verrier	700758	1624817
Verrier	700502	1624779
Verrier	700317	1624579
Verrier	700146	1624476
Morne Babet	723704	1610539
Morne Babet	724147	1610622
Morne Babet	724312	1610765
Morne Babet	724407	1610650
Morne Babet	724555	1610725
Morne Babet	724593	1611192
Morne Babet	724939	1611232
Morne Babet	725129	1611095
Morne Babet	725148	1611224
Morne Babet	725433	1611442
Habitation Petite Rivière	719078	1620990
Habitation Petite Rivière	719017	1620876
Habitation Petite Rivière	719016	1620693
Habitation Petite Rivière	718814	1620563
Habitation Petite Rivière	718680	1620357
Habitation Petite Rivière	718553	1620616
Habitation Petite Rivière	718723	1620816
Habitation Petite Rivière	718729	1621158
Habitation Petite Rivière	718915	1621195
Habitation Petite Rivière	719199	1621134
Moulin à Vent	720575	1624607

Moulin à Vent	720656	1624448
Moulin à Vent	720692	1624626
Moulin à Vent	720748	1624495
Moulin à Vent	720844	1624444
Moulin à Vent	720794	1624916
Moulin à Vent	720809	1625046
Moulin à Vent	720610	1625182
Moulin à Vent	720506	1625028
Moulin à Vent	720433	1625170
Pointe Lynch	724130	1626172
Pointe Lynch	723979	1626167
Pointe Lynch	723822	1626169
Pointe Lynch	723675	1626132
Pointe Lynch	723563	1626022
Pointe Lynch	723478	1625896
Pointe Lynch	723399	1625769
Pointe Lynch	723258	1625822
Pointe Lynch	723117	1625774
Pointe Lynch	723011	1625667
Pointe Banane	723923	1626820
Pointe Banane	723970	1626961
Pointe Banane	724057	1627084
Pointe Banane	724139	1627212
Pointe Banane	724177	1627363
Pointe Banane	724236	1627501
Pointe Banane	724367	1627569
Pointe Banane	724374	1627721
Pointe Banane	724306	1627858
Pointe Banane	724454	1627837
Hôtel des Plaisirs	709787	1624922
Hôtel des Plaisirs	709650	1624835
Hôtel des Plaisirs	700763	1624691
Hôtel des Plaisirs	709895	1624601
Hôtel des Plaisirs	710042	1624519
Hôtel des Plaisirs	710186	1624498
Hôtel des Plaisirs	710337	1624493
Hôtel des Plaisirs	710495	1624404
Hôtel des Plaisirs	710663	1624348
Hôtel des Plaisirs	710689	1624199
Galion	721756	1627186
Galion	721653	1627337
Galion	721564	1627467
Galion	721478	1627594

Galion	721387	1627731
Galion	721295	1627869
Galion	721283	1627979
Galion	721376	1628100
Galion	721479	1628213
Galion	721533	1628182
Autre Bord	720492	1630782
Autre Bord	720456	1630935
Autre Bord	720495	1631077
Autre Bord	720435	1631201
Autre Bord	720439	1631336
Autre Bord	720428	1631419
Autre Bord	720505	1631553
Autre Bord	720598	1631667
Autre Bord	720708	1631768
Autre Bord	720839	1631862
Morne Cabri	714496	1636108
Morne Cabri	714400	1616153
Morne Cabri	714251	1616118
Morne Cabri	714083	1616045
Morne Cabri	713895	1615974
Morne Cabri	713756	1615916
Morne Cabri	713490	1615807
Morne Cabri	713299	1615729
Morne Cabri	713243	1615589
Morne Cabri	713386	1615403
Bouliki	707846	1626168
Bouliki	707661	1626257
Bouliki	707564	1626271
Bouliki	707487	1626396
Bouliki	707366	1626473
Bouliki	707324	1626614
Bouliki	707304	1626676
Bouliki	707177	1626673
Bouliki	707092	1626651
Bouliki	707057	1626731
Trace des Caps	733663	1596797
Trace des Caps	733753	1596924
Trace des Caps	733858	1597036
Trace des Caps	734011	1597134
Trace des Caps	734099	1597170
Trace des Caps	734205	1597111
Trace des Caps	734313	1597143

Trace des Caps	734391	1597304
Trace des Caps	734373	1597433
Trace des Caps	734448	1597568
Domaine d'Emeraude	704527	1631369
Domaine d'Emeraude	704579	1631507
Domaine d'Emeraude	704724	1631537
Domaine d'Emeraude	704818	1631424
Domaine d'Emeraude	704681	1631371
Domaine d'Emeraude	704826	1631409
Domaine d'Emeraude	704672	1631449
Domaine d'Emeraude	704599	1631321
Domaine d'Emeraude	704471	1631295
Domaine d'Emeraude	704379	1631417
Fond Baron	705363	1623439
Fond Baron	705474	1623541
Fond Baron	705593	1623631
Fond Baron	705714	1623715
Fond Baron	705586	1623793
Fond Baron	705511	1623925
Fond Baron	705477	1624071
Fond Baron	705343	1624003
Fond Baron	705305	1624147
Fond Baron	705327	1624300
Anse Coulevre	691753	1641035
Anse Coulevre	691872	1641189
Anse Coulevre	691813	1641376
Anse Coulevre	691999	1641380
Anse Coulevre	692172	1641442
Anse Coulevre	692361	1641475
Anse Coulevre	692570	1641450
Anse Coulevre	692725	1641586
Anse Coulevre	692929	1641582
Anse Coulevre	693114	1641579
Morne Raquette	728693	1608190
Morne Raquette	728640	1608286
Morne Raquette	728615	1608429
Morne Raquette	728514	1608536
Morne Raquette	728389	1608701
Morne Raquette	728238	1608793
Morne Raquette	728094	1608921
Morne Raquette	727980	1609049
Morne Raquette	727844	1609120
Morne Raquette	727699	1609194

Fort de France Centre Ville	707802	1615754
Fort de France Centre Ville	707898	1615643
Fort de France Centre Ville	708056	1615569
Fort de France Centre Ville	708179	1615456
Fort de France Centre Ville	708356	1615372
Fort de France Centre Ville	708248	1615251
Fort de France Centre Ville	708200	1615110
Fort de France Centre Ville	708063	1615205
Fort de France Centre Ville	708070	1615329
Fort de France Centre Ville	707950	1615419
Tunnel Didier	705257	1621982
Tunnel Didier	705402	1621778
Tunnel Didier	705495	1621651
Tunnel Didier	705439	1621525
Tunnel Didier	705406	1621374
Tunnel Didier	705439	1621229
Tunnel Didier	705514	1621086
Tunnel Didier	705570	1620933
Tunnel Didier	705686	1621036
Tunnel Didier	705796	1621103
Fonds L'Etang	706274	1624126
Fonds L'Etang	706255	1623958
Fonds L'Etang	706244	1623802
Fonds L'Etang	706247	1623613
Fonds L'Etang	706427	1623534
Fonds L'Etang	706592	1623539
Fonds L'Etang	706337	1623463
Fonds L'Etang	706478	1623454
Fonds L'Etang	706637	1623434
Fonds L'Etang	706238	1623362
Ilets du Robert	727808	1625067
Ilets du Robert	727883	1624987
Ilets du Robert	727950	1624778
Ilets du Robert	727975	1624679
Ilets du Robert	727912	1622991
Ilets du Robert	727967	1622835
Ilets du Robert	728058	1622868
Ilets du Robert	728040	1622961
Ilets du Robert	724951	1624525
Ilets du Robert	725058	1624650
Ilets du François	730758	1616362
Ilets du François	730509	1616243
Ilets du François	730865	1616465

Ilets du François	731114	1616620
Ilets du François	731372	1616699
Ilets du François	731314	1616472
Ilets du François	731152	1618130
Ilets du François	731210	1618214
Ilets du François	731804	1618158
Ilets du François	731684	1618011
Forêt Vatable	712729	1607879
Forêt Vatable	712836	1607994
Forêt Vatable	712873	1608112
Forêt Vatable	712942	1608234
Forêt Vatable	713071	1608314
Forêt Vatable	713037	1608173
Forêt Vatable	712979	1608030
Forêt Vatable	713049	1607896
Forêt Vatable	712985	1607752
Forêt Vatable	712890	1607864
Piton crève-cœur	731569	1598839
Piton crève-cœur	731493	1598860
Piton crève-cœur	731332	1598862
Piton crève-cœur	731194	1598793
Piton crève-cœur	731069	1598706
Piton crève-cœur	731070	1598625
Piton crève-cœur	731122	1598540
Piton crève-cœur	731181	1598596
Piton crève-cœur	731410	1598795
Piton crève-cœur	731410	1598923
Morne Bellevue	728574	1595986
Morne Bellevue	728463	1596151
Morne Bellevue	728231	1596165
Morne Bellevue	728230	1596167
Morne Bellevue	728338	1596169
Morne Bellevue	728434	1596239
Morne Bellevue	728572	1596248
Morne Bellevue	728728	1596303
Morne Bellevue	728826	1596165
Morne Bellevue	728855	1596062
Pointe Rouge	722350	1632523
Pointe Rouge	722385	1632625
Pointe Rouge	722340	1632643
Pointe Rouge	722321	1632799
Pointe Rouge	722368	1632882
Pointe Rouge	722387	1632784

Pointe Rouge	722462	1632714
Pointe Rouge	722511	1632623
Pointe Rouge	722500	1632531
Pointe Rouge	722408	1632483
Petit Sentier RNC	727092	1633864
Petit Sentier RNC	727193	1633871
Petit Sentier RNC	727244	1633801
Petit Sentier RNC	727284	1633718
Petit Sentier RNC	727311	1633645
Petit Sentier RNC	727381	1633572
Petit Sentier RNC	727418	1633526
Petit Sentier RNC	727510	1633539
Petit Sentier RNC	727611	1633571
Petit Sentier RNC	727674	1633667
Le Phare - Caravelle	716190	1633588
Le Phare - Caravelle	726294	1633704
Le Phare - Caravelle	726440	1633779
Le Phare - Caravelle	726543	1633893
Le Phare - Caravelle	726695	1633976
Le Phare - Caravelle	726845	1634048
Le Phare - Caravelle	727011	1634096
Le Phare - Caravelle	727134	1634234
Le Phare - Caravelle	727295	1634209
Le Phare - Caravelle	727458	1634265
Morne Gardier	713053	1604723
Morne Gardier	712895	1604774
Morne Gardier	712748	1604828
Morne Gardier	712614	1604738
Morne Gardier	713218	1604638
Morne Gardier	713240	1604472
Morne Gardier	713166	1604567
Morne Gardier	713368	1604271
Morne Gardier	713605	1604163
Morne Gardier	713693	1604054
Campus	705674	1617192
Campus	705420	1617424
Campus	705482	1617599
Campus	705512	1617782
Campus	705506	1617963
Campus	705585	1618130
Campus	705644	1618310
Campus	705676	1618476
Campus	705775	1618603

Campus	705846	1618741
Aéroport	714593	1614233
Aéroport	714416	1614194
Aéroport	714133	1614141
Aéroport	713914	1614103
Aéroport	713719	1614062
Aéroport	713559	1614036
Aéroport	713381	1614004
Aéroport	713205	1613968
Aéroport	713048	1613940
Aéroport	712916	1613819
Bois La Charles	721917	1610018
Bois La Charles	722017	1610027
Bois La Charles	721891	1609928
Bois La Charles	721955	1609762
Bois La Charles	721736	1609627
Bois La Charles	721819	1609494
Bois La Charles	721979	1610445
Bois La Charles	722319	1609835
Bois La Charles	722533	1609678
Bois La Charles	722544	1609519
Canal Cocotte	717283	1611728
Canal Cocotte	717120	1611669
Canal Cocotte	716954	1611579
Canal Cocotte	716816	1611448
Canal Cocotte	716640	1611335
Canal Cocotte	716508	1611220
Canal Cocotte	716633	1611084
Canal Cocotte	716449	1611382
Canal Cocotte	716415	1611547
Canal Cocotte	716377	1611717
Génipa	718464	1610216
Génipa	718210	1610340
Génipa	718005	1610362
Génipa	717808	1610319
Génipa	717594	1610340
Génipa	717428	1610360
Génipa	717275	1610369
Génipa	717139	1610391
Génipa	718117	1610476
Génipa	717750	1610579
Rivière l'Or	708520	1621894
Rivière l'Or	708348	1621985

Rivière l'Or	708180	1622087
Rivière l'Or	707966	1622143
Rivière l'Or	707774	1622231
Rivière l'Or	707613	1622319
Rivière l'Or	707455	1622426
Rivière l'Or	707352	1622583
Rivière l'Or	707088	1622684
Rivière l'Or	707233	1622475
Borelie	714196	1628248
Borelie	713414	1629277
Borelie	713711	1629188
Borelie	713871	1629263
Borelie	714078	1629191
Borelie	714195	1629000
Borelie	714245	1628813
Borelie	714355	1628655
Borelie	714153	1628506
Borelie	714196	1628248
Post Colon	707416	1622025
Post Colon	707523	1621910
Post Colon	707664	1621817
Post Colon	707834	1621762
Post Colon	707974	1621663
Post Colon	708052	1621499
Post Colon	708140	1621338
Post Colon	708294	1621207
Post Colon	708408	1621316
Post Colon	708778	1621356
La Demarche 2	703644	1621660
La Demarche 2	703657	1621819
La Demarche 2	703737	1621956
La Demarche 2	703770	1622144
La Demarche 2	703792	1622293
La Demarche 2	703864	1622434
La Demarche 2	703845	1622580
La Demarche 2	703943	1622712
La Demarche 2	703989	1622843
La Demarche 2	704014	1622981
Rte Forestière Palourde	709251	1628062
Rte Forestière Palourde	709121	1627986
Rte Forestière Palourde	709031	1628123
Rte Forestière Palourde	708898	1628205
Rte Forestière Palourde	708787	1628314

Rte Forestière Palourde	708636	1628355
Rte Forestière Palourde	708514	1628441
Rte Forestière Palourde	708537	1628592
Rte Forestière Palourde	708468	1628730
Rte Forestière Palourde	708317	1628749
Blin	724776	1631197
Blin	724840	1631061
Blin	724878	1630890
Blin	724943	1630751
Blin	725006	1630611
Blin	725115	1630500
Blin	725268	1630506
Blin	725418	1630451
Blin	725560	1630409
Blin	725730	1630317
Boucle du Vauclin	732991	1610597
Boucle du Vauclin	732871	1610693
Boucle du Vauclin	732830	1610857
Boucle du Vauclin	732901	1611004
Boucle du Vauclin	733001	1611132
Boucle du Vauclin	733125	1611228
Boucle du Vauclin	733292	1611337
Boucle du Vauclin	733440	1611408
Boucle du Vauclin	733602	1611514
Boucle du Vauclin	733657	1611656
Lafayette	717344	1607690
Lafayette	717270	1607834
Lafayette	717175	1607987
Lafayette	717098	1608150
Lafayette	716961	1608225
Lafayette	716805	1608253
Lafayette	716677	1608148
Lafayette	716574	1608259
Lafayette	716487	1608419
Lafayette	716551	1608577
Canal Dillon	710039	1616346
Canal Dillon	709964	1616132
Canal Dillon	709849	1616003
Canal Dillon	709800	1615820
Canal Dillon	709823	1615605
Canal Dillon	709939	1615389
Canal Dillon	709911	1615182
Canal Dillon	709809	1614933

Canal Dillon	709526	1614729
Canal Dillon	709378	1614646
Anse Mathurin	707902	1608327
Anse Mathurin	707746	1608371
Anse Mathurin	707592	1608388
Anse Mathurin	707436	1608430
Anse Mathurin	707307	1608538
Anse Mathurin	707194	1608416
Anse Mathurin	707050	1608416
Anse Mathurin	707037	1608258
Anse Mathurin	706926	1608146
Anse Mathurin	706865	1608009
Morne Aca	726464	1600000
Morne Aca	726505	1600211
Morne Aca	726649	1600459
Morne Aca	726802	1600672
Morne Aca	727020	1600738
Morne Aca	727246	1600755
Morne Aca	727288	1601013
Morne Aca	727126	1601216
Morne Aca	726991	1601397
Morne Aca	726982	1601639
Valée Fond Lahaye	703691	1618443
Valée Fond Lahaye	703789	1618573
Valée Fond Lahaye	703897	1618703
Valée Fond Lahaye	703892	1618676
Valée Fond Lahaye	703943	1619025
Valée Fond Lahaye	703966	1619189
Valée Fond Lahaye	703974	1619366
Valée Fond Lahaye	704037	1619583
Valée Fond Lahaye	704056	1619771
Valée Fond Lahaye	704215	1620159
Galion 2	720615	1628100
Galion 2	720447	1628114
Galion 2	720288	1628128
Galion 2	720214	1627992
Galion 2	720164	1627850
Galion 2	720258	1627717
Galion 2	720406	1627680
Galion 2	720531	1627773
Galion 2	720586	1627914
Galion 2	720403	1627932
Pointe La Rose	725928	1621635

Pointe La Rose	725955	1621418
Pointe La Rose	725962	1621332
Pointe La Rose	726007	1621188
Pointe La Rose	725965	1621050
Pointe La Rose	726004	1620913
Pointe La Rose	726141	1620857
Pointe La Rose	726230	1620972
Pointe La Rose	726301	1621289
Pointe La Rose	726400	1621452
Forêt Vatable 2	712540	1607872
Forêt Vatable 2	712513	1608022
Forêt Vatable 2	712367	1608004
Forêt Vatable 2	712463	1607744
Forêt Vatable 2	712743	1607686
Forêt Vatable 2	712932	1607639
Forêt Vatable 2	713060	1607722
Forêt Vatable 2	713204	1607808
Forêt Vatable 2	713109	1607929
Forêt Vatable 2	713241	1608008
Rocher Leclerc	726123	1618218
Rocher Leclerc	726047	1618438
Rocher Leclerc	726071	1618680
Rocher Leclerc	726201	1618853
Rocher Leclerc	726423	1618945
Rocher Leclerc	726600	1618982
Rocher Leclerc	726693	1619121
Rocher Leclerc	726782	1619285
Rocher Leclerc	726610	1619355
Rocher Leclerc	726608	1619558
Forêt Montravail	723114	1603747
Forêt Montravail	723201	1603881
Forêt Montravail	723318	1603993
Forêt Montravail	723039	1603889
Forêt Montravail	722879	1603876
Forêt Montravail	722718	1603844
Forêt Montravail	722598	1603719
Forêt Montravail	722445	1603619
Forêt Montravail	722275	1603603
Forêt Montravail	722109	1603549