



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



# **Rapport d'activité de la coordination du Réseau Échouage des Tortues Marines de Martinique (RETOM) (2017 – 2020)**

**N. DUPORGE, M. SAFI, A. FEUTEUN, B. DE MONTGOLFIER**



**Client : Office Nationale des Forêts de Martinique**

**Novembre 2020**



**Rapport d'activité de la coordination du  
Réseau Échouage des Tortues Marines de  
Martinique (RETOM)  
(2017 – 2020)**

**N. DUPORGE, M. SAFI, A. FEUTEUN, B. DE MONTGOLFIER**

**Rapport d'activités**

**Novembre 2020**

**Mots-clés : Réseau Échouage Tortues Marines de Martinique,  
espèces protégées, acteurs locaux**

**En bibliographie**, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Duporge N., Safi M., Feunteun A., de Montgolfier B. – 2020 – Rapport d'activité de la coordination du Réseau Échouage des Tortues marines de Martinique (2017-2020). Client : Office National des Forêts, 30 p.



## SOMMAIRE

<b>1. CONTEXTE .....</b>	<b>6</b>
<b>2. FORMATIONS .....</b>	<b>6</b>
FORMATIONS 2019 .....	6
<b>3. ANALYSE DE LA BASE DE DONNEES : .....</b>	<b>7</b>
3.1 NOMBRE D'APPELS PAR MOIS .....	7
3.2 TYPES DE SIGNALEMENT ET PAR SECTEUR.....	9
3.3 TYPES DE SIGNALEMENT PAR ANNEE ET PAR SECTEUR .....	13
3.4 SIGNALEMENTS PAR ESPECES .....	14
3.5 SIGNALEMENTS PAR CATEGORIES D'INFORMATEURS .....	15
3.6 ACTIONS DE LA COORDINATION APRES RECEPTION DES APPELS .....	16
<b>4. AUTRES ACTIONS REALISEES : .....</b>	<b>17</b>
<b>5. PROPOSITIONS D'AMELIORATION DU RETOM .....</b>	<b>18</b>
<b>6. ANNEXES .....</b>	<b>21</b>

## 1. CONTEXTE

Dans le cadre de l'animation du Plan national d'action (PNA) pour les tortues marines des Antilles françaises, l'équipe d'animation de l'Office Nationale des Forêts de Martinique a confié la coordination et l'animation du Réseau Echouage des Tortues Marines de Martinique (RETOM) au bureau d'étude Aquasearch depuis décembre 2017.

La coordination et l'animation du RETOM consistent en :

- l'administration du numéro d'urgence (06 96 234 235) exclusivement réservé aux appels pour des tortues en difficulté ou mortes
- la gestion et de l'analyse de la base de données des appels reçus sur le numéro d'urgence,
- l'animation et le développement du réseau de bénévoles autorisés et habilités à intervenir sur les différentes espèces de tortues marines mortes ou en détresse (Tortues Luth, Vertes, Imbriquées, Caouanes et Olivâtres, protégées par l'arrêté du 14 octobre 2005 et classée en Annexe I de la CITES),
- la formation nécessaire des nouveaux bénévoles rejoignant le Réseau et le maintien à niveau des bénévoles déjà inclus et autorisés,
- l'apport de propositions d'amélioration du fonctionnement du RETOM.

Ce rapport présente en détail les actions menées par l'équipe de coordination depuis la délégation de la gestion du RETOM en décembre 2017.

## 2. FORMATIONS

Les membres bénévoles identifiés du réseau sont issus de différentes structures (brigades de l'environnement, agents municipaux, agents du parc naturel de Martinique, associations, services de l'Etat...). Certains de ces acteurs sont des partenaires historiques, ayant déjà participé à différentes interventions sur les tortues marines depuis plusieurs années, alors que d'autres intègrent nouvellement le réseau.

Des formations avaient été mises en place, en 2018 et 2019, afin de mettre à niveau les différents acteurs, homogénéiser les connaissances et procédures d'intervention et former les bénévoles entrants, pour leur permettre de sensibiliser le grand public à l'écologie et la biologie des tortues marines ainsi que qu'aux conduites à tenir en présence des animaux. Ce qui a été reconduit en 2019/2020.

### FORMATIONS 2019

A l'occasion de la rencontre annuelle de l'Assemblée générale 2019, 21 nouveaux membres ont rejoint le RETOM et ont ainsi été formés les 12 et 13 décembre 2019 par les animateurs du réseau. Cette formation sur 2 jours a permis de transmettre aux nouveaux membres tous les protocoles d'intervention mis en place au sein du RETOM

et de les former sur les méthodologies à mettre en œuvre et sur les discours à tenir en intervention. Elle a également été l'occasion, pour les membres déjà formés, de réviser les fondamentaux et de partager leur retour d'expérience avec les nouveaux membres.



***A l'issue de ces formations le RETOM compte près de 80 membres et équipe d'animation, mobilisables sur l'ensemble du littoral, avec tout de même un effectif moins important pour le secteur Nord Atlantique (ANNEXES 1,2 et 3).***

Afin de permettre aux membres d'avoir accès aux différents documents produits par l'équipe de coordination, une Dropbox est fonctionnelle et accessible à tous les membres. Celle-ci contient les supports des modules de formations, les différentes fiches d'interventions, les comptes-rendus des formations et Assemblée Générale ainsi que de la documentation complémentaire.

<https://www.dropbox.com/sh/wcv11ivy6o3se9l/AADvgoQNCU5s7og39Aeu2Gfa?dl=0>

### 3. ANALYSE DE LA BASE DE DONNEES :

#### 3.1 NOMBRE D'APPELS PAR MOIS

La base de données retraçant les appels pour des tortues mortes ou en détresse transmises à Aquasearch par l'équipe d'animation du PNA débutait en avril 2017. Les résultats présentés dans cette partie comprennent les analyses des données cumulées entre le 5 avril 2017 et le 28 septembre 2020.

Durant cette période 964 appels ont été réceptionnés par l'équipe de coordination du RETOM, la Figure 1 montrant leur évolution croissante depuis 2017. Pour information, l'extrapolation du nombre d'appels selon une pente similaire à celle du nombre d'appel reçus pour 2019 porterai le nombre d'appels possibles pour 2020 jusqu'au 31 décembre à près de 435 appels envisagés.

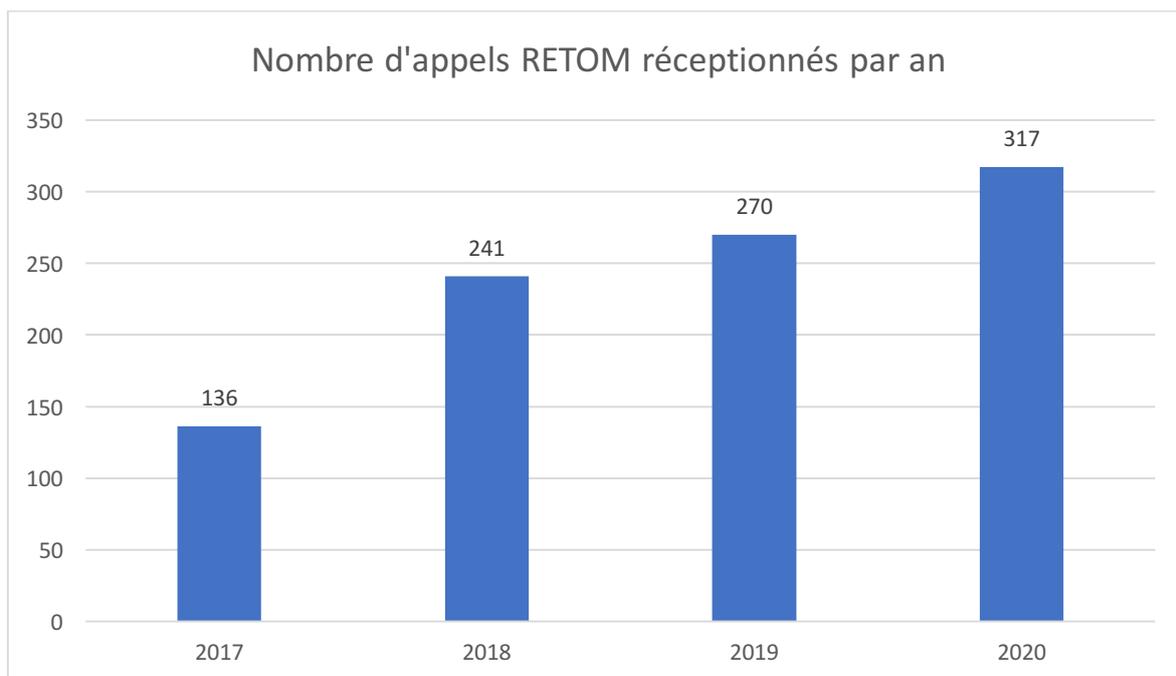


Figure 1 - Evolution des nombres d'appels reçus par le RETOM au 28 septembre 2020 (2017-2020)

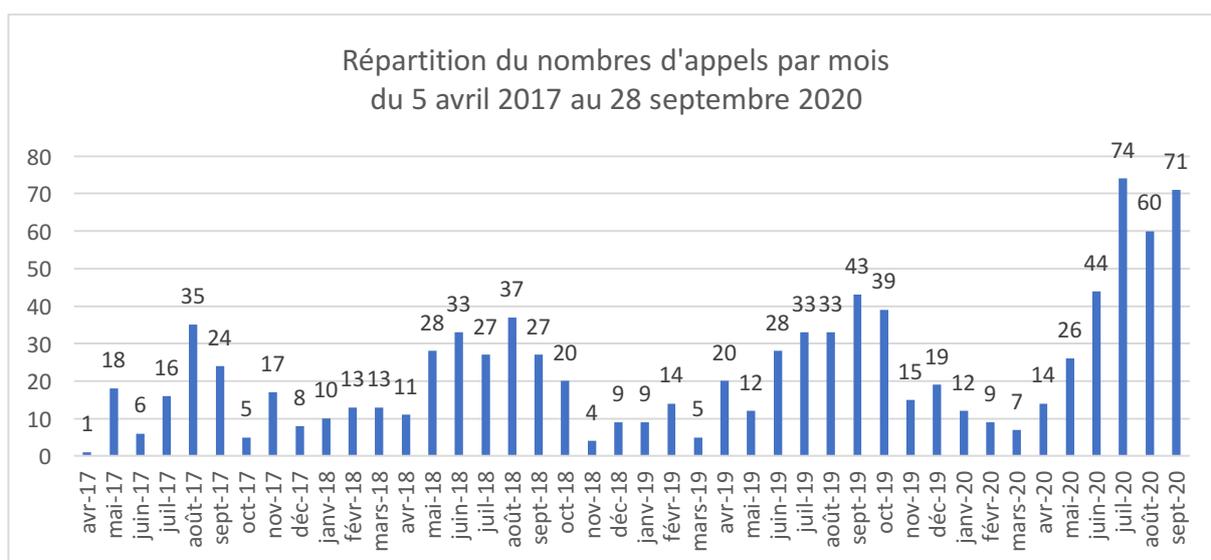


Figure 2 : Répartition du nombre d'appels par mois du 5 avril 2017 au 28 septembre 2020

La répartition mensuelle des appels reçus, entre le 5 avril 2017 et le 28 septembre 2020, montre que c'est en période estivale (de juin à septembre) que le plus grand nombre d'appels est enregistré (62% des appels pour 2017, 53% pour 2018, 65% pour 2019 et plus de 78% pour 2020). Cette période correspond en effet à une fréquentation plus importante du littoral par la population estivante, aux montées de ponte sur les plages pour les tortues, ainsi qu'aux émergences des juvéniles (Figure 2), expliquant le nombre d'appels plus important.

### 3.2 TYPES DE SIGNALEMENT ET PAR SECTEUR

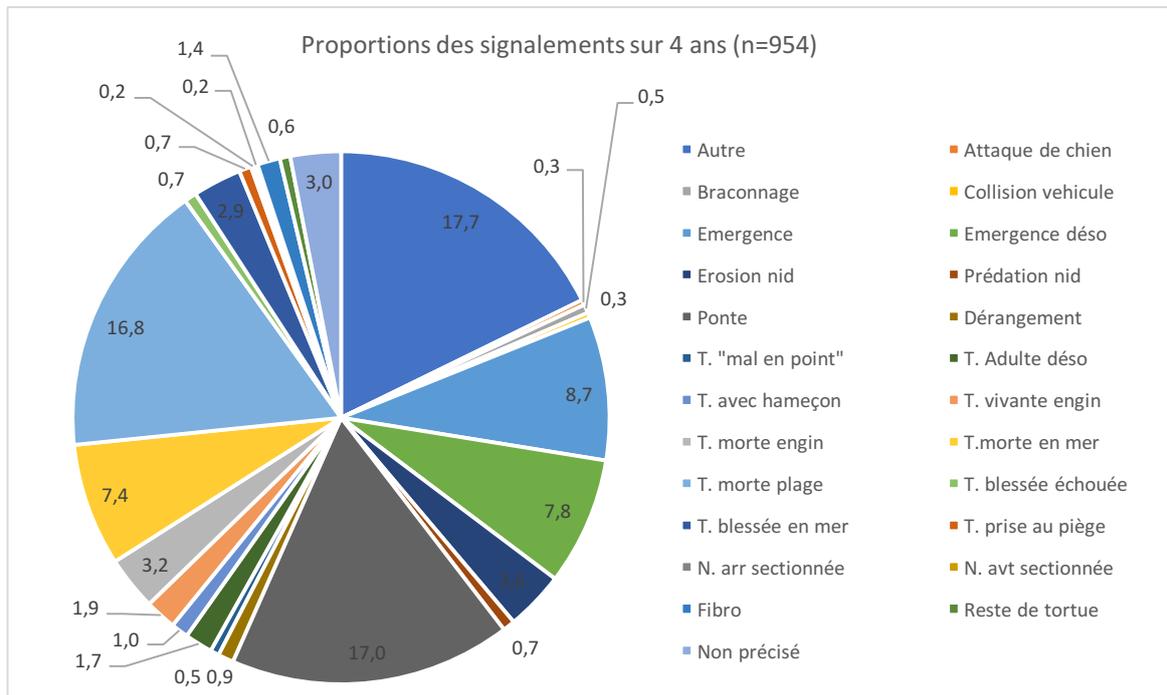


Figure 3 - Proportions cumulées sur 4 ans des types de signalements reçus (2017-2020)

Le cumul des types de signalements reçus depuis 2017 (fig.3) montre que si nombre de signalements restent anecdotiques (entre 0,2 et 1,9 % des appels), près de 20% des signalements reçus ces 4 dernières années restent non caractérisables pour les tortues marines (erreurs, demandes de renseignements, ...). Les principaux types de signalement enregistrés sur la période du 5 avril 2017 au 28 septembre 2020 sont donc les tortues mortes (27,5% pour toutes causes confondues), les pontes (17%) et les émergences, désorientées ou non (16,5%).

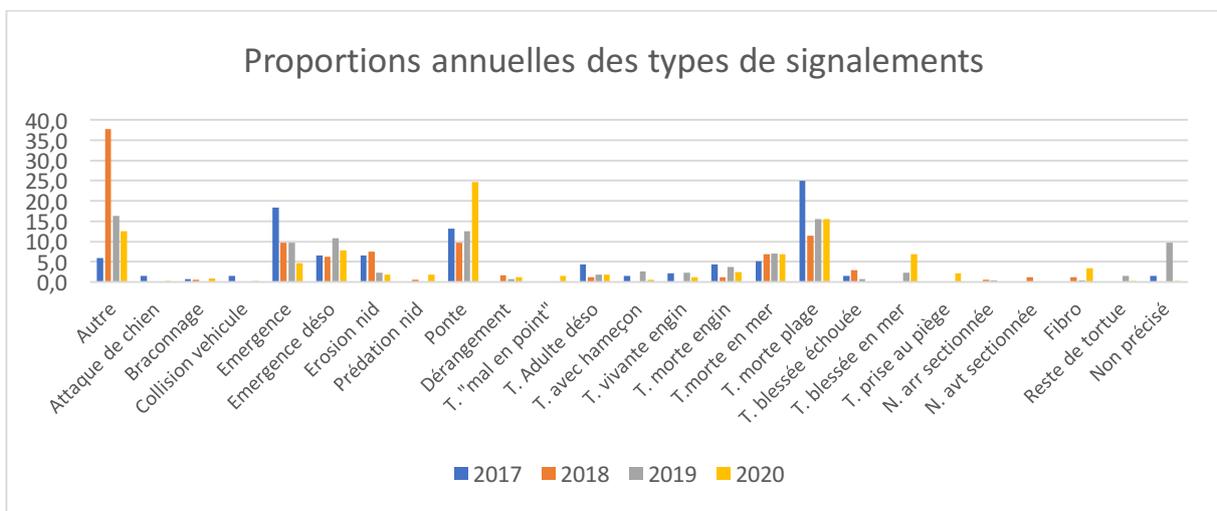


Figure 4 : Pourcentage des types de signalements par année (2017-2020)

D'après la Figure 4, les volumes annuels comparés des types d'appels montrent que, de 2018 à 2020, la catégorie « Autre » voit son volume annuel divisé par trois, passant de près de 38% des appels en 2018 à seulement 13 % en 2020. Cette catégorie comprend les appels reçus concernant principalement des signalements d'autres espèces (iguanes, tortues de terre et de Floride), des demandes d'informations sur des animations sur les tortues marines et des participations aux suivis de traces suite aux communications de l'ONF sur le projet. Pour l'ensemble de ces appels, les interlocuteurs ont été orientés vers les acteurs appropriés. La diminution de cette catégorie dans la part des appels pris en charge par le RETOM témoigne d'une meilleure identification « Tortue marines » du numéro d'appel par les usagers.

Une nette augmentation de signalements de juvéniles désorientés avait été observée en 2019, et persiste en 2020. Il semble que la problématique d'éclairage artificiel des plages et environs reste donc d'actualité, les petites tortues traversant à contre de sens de la mer l'ensemble de la plage et parfois même se retrouvant sur des parkings, dans les établissements (hôtels, restaurants), dans des collecteurs pluviaux et sur les routes.

2020 fait par ailleurs apparaître une forte augmentation des appels pour le signalement de pontes de tortues marines, possible conséquence d'une meilleure sensibilisation du public, d'une augmentation de la fréquentation des plages pondues ou d'une meilleure communication sur le numéro d'appel.

Enfin, la Figure 4 montre que la proportion d'appels reçus pour le signalement de tortues mortes (en mer ou sur les plages) est globalement stable de 2018 à 2020 (entre 11,5 et 15,5%). Il apparaît donc qu'indépendamment du nombre croissant d'appels reçus par an, la proportion de signalements pour des tortues mortes est similaire depuis 3 ans. Toutefois, le nombre d'appel annuel étant en augmentation, le nombre total de tortues mortes signalées par an est également en augmentation, comme le montre le Figure 5.

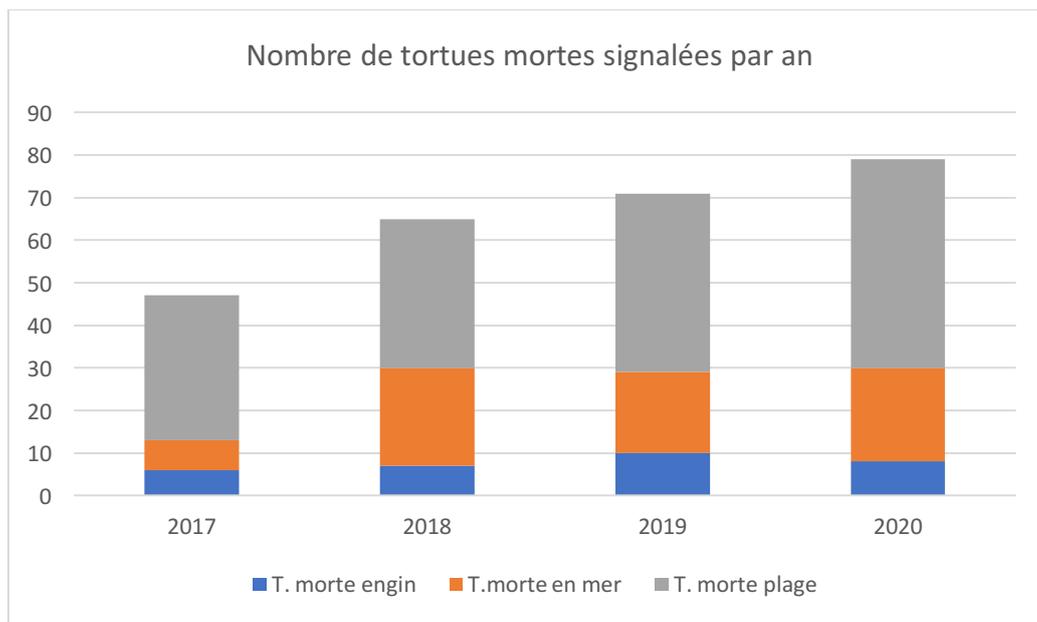


Figure 5 - Evolution du nombre de cas RETOM de tortues mortes (2017-2020)

Afin d'évaluer la provenance des appels et des signalements il a été convenu de partager la Martinique en 4 secteurs (Annexe 4). L'ensemble des données collectées sur les 4 années de coordination du RETOM fait apparaître une disparité persistante importante de signalement entre les secteurs géographiques. En effet 42% des signalements sont fait sur le Sud Caraïbe, 24% sur le Nord Caraïbe, 5% pour le Nord Atlantique et 13% pour le Sud Atlantique (Figure 6).

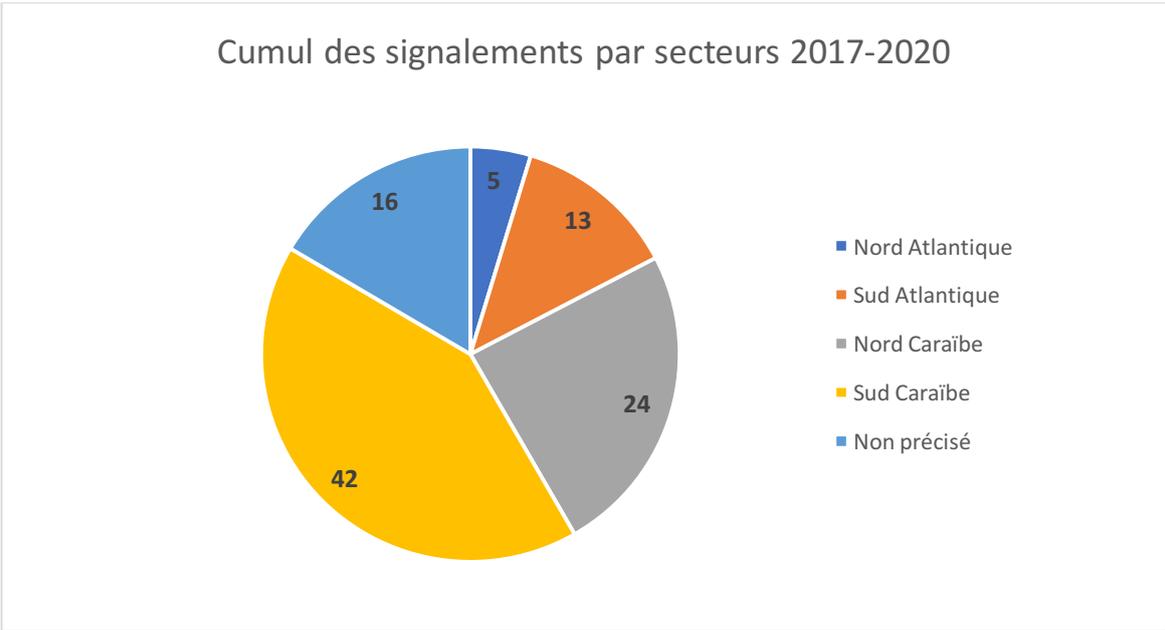
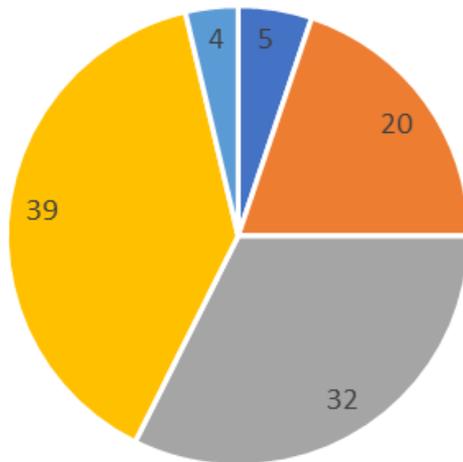
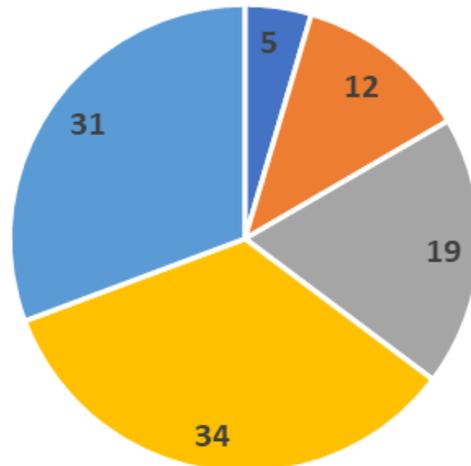


Figure 6 - Pourcentage des signalements par secteur du 5 avril 2017 au 28 septembre 2020

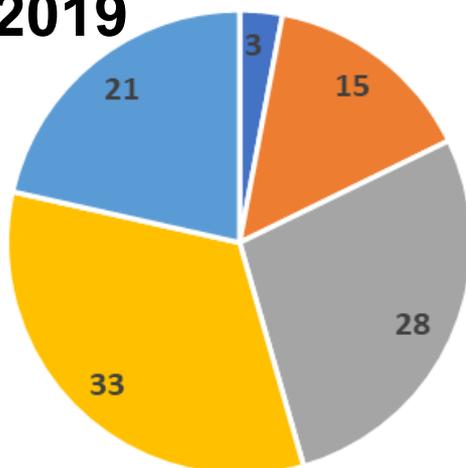
# 2017



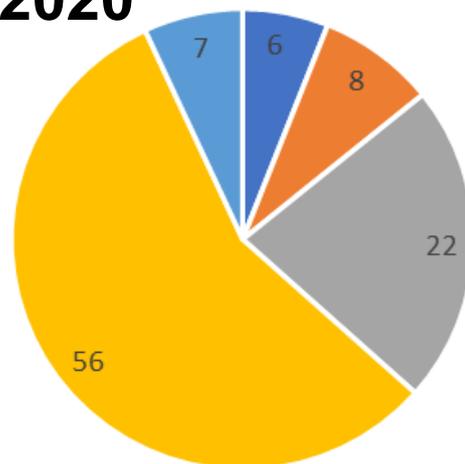
# 2018



# 2019



# 2020



■ Nord Atlantique ■ Sud Atlantique ■ Nord Caraïbe ■ Sud Caraïbe ■ Non précisé

Figure 7 - Pourcentage des signalements par secteur par année

Au cours des 4 années de suivi RETOM par Aquasearch, la provenance géographique des appels reste sensiblement la même pour le Nord Caraïbe, entre 19 et 32% (Figure 7). La remontée d'informations est par contre toujours aussi difficile et en diminution pour le côté Atlantique (Nord et Sud) passant de 25% en 2017 à 14% en 2020. Si la proportion d'appels en provenance du Sud Caraïbe a été assez stable entre 2017 et 2019 (39 à 33 %), elle atteint 56 % des appels reçus pour 2020. Enfin, on constate que les appels d'origine géographique non précisée sont en diminution importante depuis 2018 (31%, 25% puis 7%). Ces derniers regroupent à la fois les appels et messages dont la provenance n'est pas précisée ainsi que les appels ne concernant pas les tortues marines, et témoignent tant de l'augmentation de la qualité de traitement des appels que d'une meilleure identification du numéro Tortue Marine par les appelants.

Le nombre détaillé d'appels reçus par commune pour les années 2017 à 2020 est présenté en annexe.

### 3.3 TYPES DE SIGNALEMENT PAR ANNEE ET PAR SECTEUR

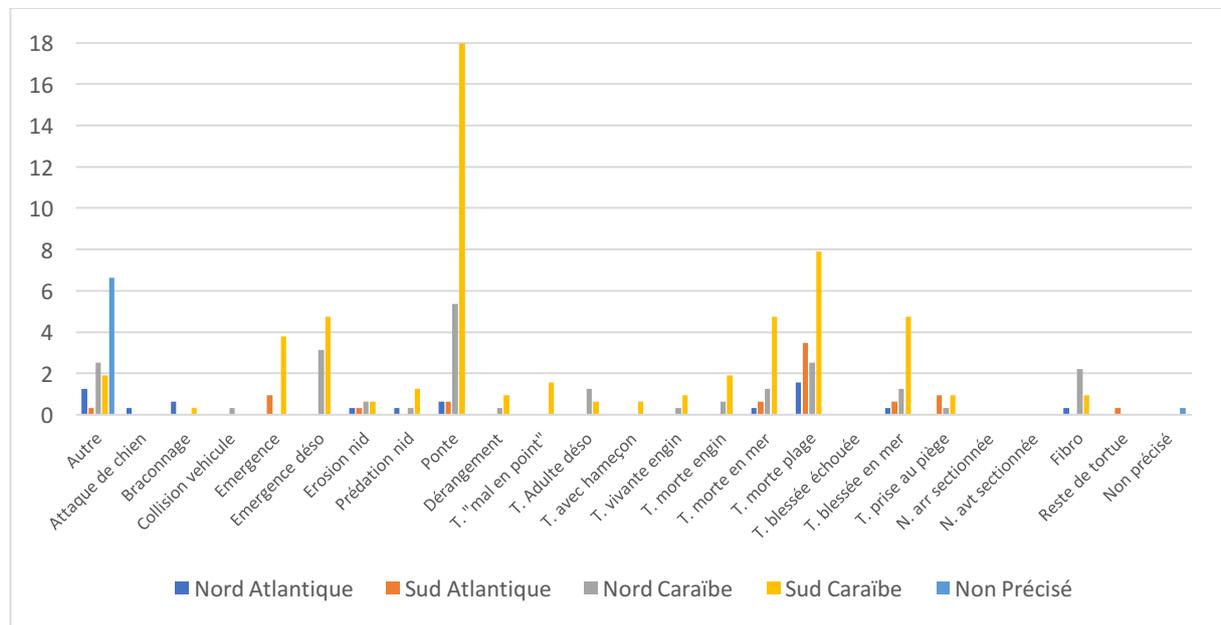


Figure 8 - Répartition géographique des signalements du 01/01/20 au 28/09/20

En 2020, 56% des appels ont émané du Sud Caraïbe (Fig.5), d'où sa prépondérance visuelle en Figure 8. On constate que les signalements Sud Caraïbe ont ainsi majoritairement concerné des pontes de tortues marines (18%), puis des tortues mortes (8% sur la plage, 7% en mer et engin de pêche), mais aussi des tortues blessées (5%) et des émergences (9%) dont plus de la moitié étaient désorientées. Les signalements Nord Caraïbe ont concerné des pontes (5%), des émergences désorientées (3%) ou encore des tortues mortes sur la plage (2%) et des cas de fibropapillomatose (2%). Les signalements Nord atlantiques ont été anecdotiques en 2020, si ce n'est quelques tortues mortes sur la plage (1%), pouvant témoigner soit de la faible utilisation du milieu par les tortues marines, soit d'une moindre fréquentation du littoral, soit encore de la méconnaissance du numéro d'appel. Pour rappel, le RETOM compte par ailleurs peu de bénévoles dans ce secteur géographique. Enfin, le Sud Atlantique a fait remonter quelques cas de tortues mortes sur la plage (3%) et de tortues blessées ou prises au piège (envasement dans un marigot). Ainsi, de 2017 à 2020, il est constaté que les types de signalement varient en fonction des secteurs géographiques et en fonction des années (Annexe 5).

L'échelle identique des graphiques de l'annexe 5 pour les 4 secteurs met en évidence que les signalements pour le Nord Atlantique, très faibles dans l'ensemble sur les 4 ans, concernent majoritairement des tortues mortes (en mer ou sur la plage), et de rares pontes.

L'activité reportée côté Sud Atlantique est un peu plus conséquente et concerne majoritairement des tortues mortes, sur les plages, puis des émergences et des

pontes. Côté Caraïbe, les types de signalements rencontrés sont beaucoup plus variés.

Le Nord répertorie des signalements nombreux, parmi lesquels des cas de tortues mortes 3 fois plus nombreux que dans le Nord Atlantique (mer, par engin ou sur les plages), puis essentiellement des pontes et des émergences.

Le Sud Caraïbe enregistre quant à lui la majorité des signalements cumulés (cf Figure 7), qui sont prioritairement de très nombreux signalements de pontes et émergences, des proportions de tortues mortes, en mer et sur les plages, similaires au Nord Caraïbe, mais aussi divers cas de tortues blessées ou nécessitant des soins.

L'annexe 5 met également en évidence la géolocalisation de certaines problématiques. Ainsi les signalements de braconnages, sur les 4 dernières années, ont été enregistrés sur le Nord Atlantique et le Sud Caraïbe ; les dérangements et la quasi-totalité des cas de désorientation juvéniles et adultes sur la côte Caraïbe uniquement ; de même que les seuls cas de fibro-papillomatose signalés (Caraïbe Nord et Sud).

La répartition détaillée des appels reçus par communes pour 2017 à 2020 est illustrée en annexe 6 à 9.

### 3.4 SIGNALEMENTS PAR ESPECES

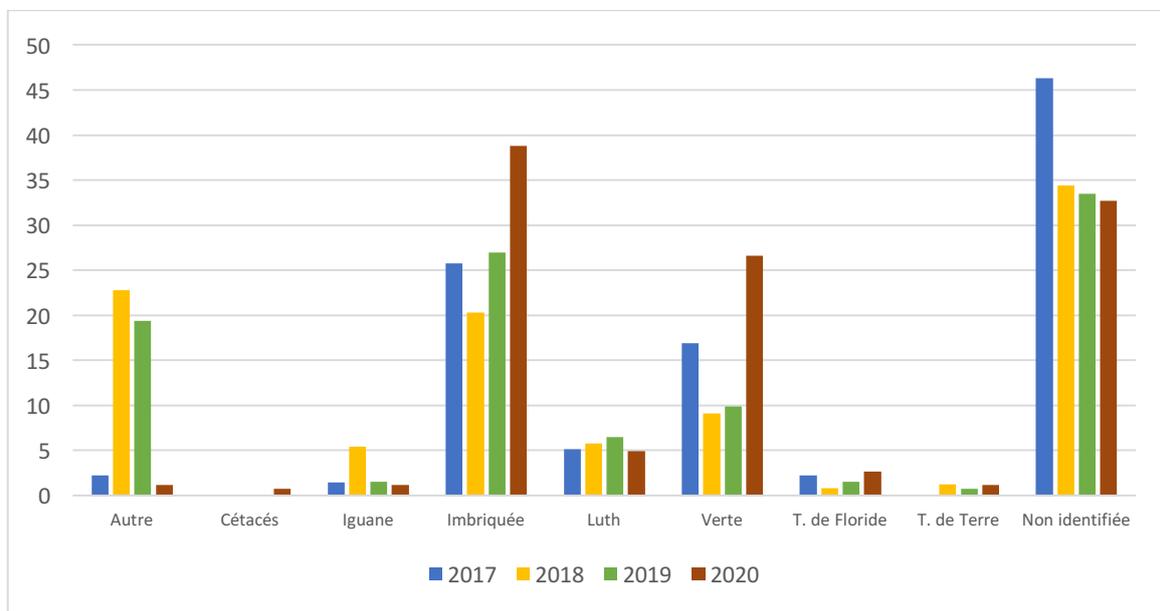


Figure 9 - Répartitions annuelles des signalements par espèces (2017-2020)

Sur la période du 5 avril 2017 au 28 septembre 2020, l'espèce la plus signalée est la tortue imbriquée (26% des appels pour 2017, 20% pour 2018, 27% pour 2019 et 39% pour 2020). La diminution importante des appels concernant les iguanes entre 2018 et 2019 se confirme en 2020, montrant une identification que le numéro d'urgence comme étant dédié exclusivement RETOM. Il est également constaté un maintien de

la diminution de la catégorie « Espèce non identifiée » (de 42% en 2017 pour 33% en 2020). La Figure montre également une augmentation des signalements concernant les tortues vertes en 2020 (27% contre 10 et 9 % en 2018 et 2019).

### 3.5 SIGNALEMENTS PAR CATEGORIES D'INFORMATEURS

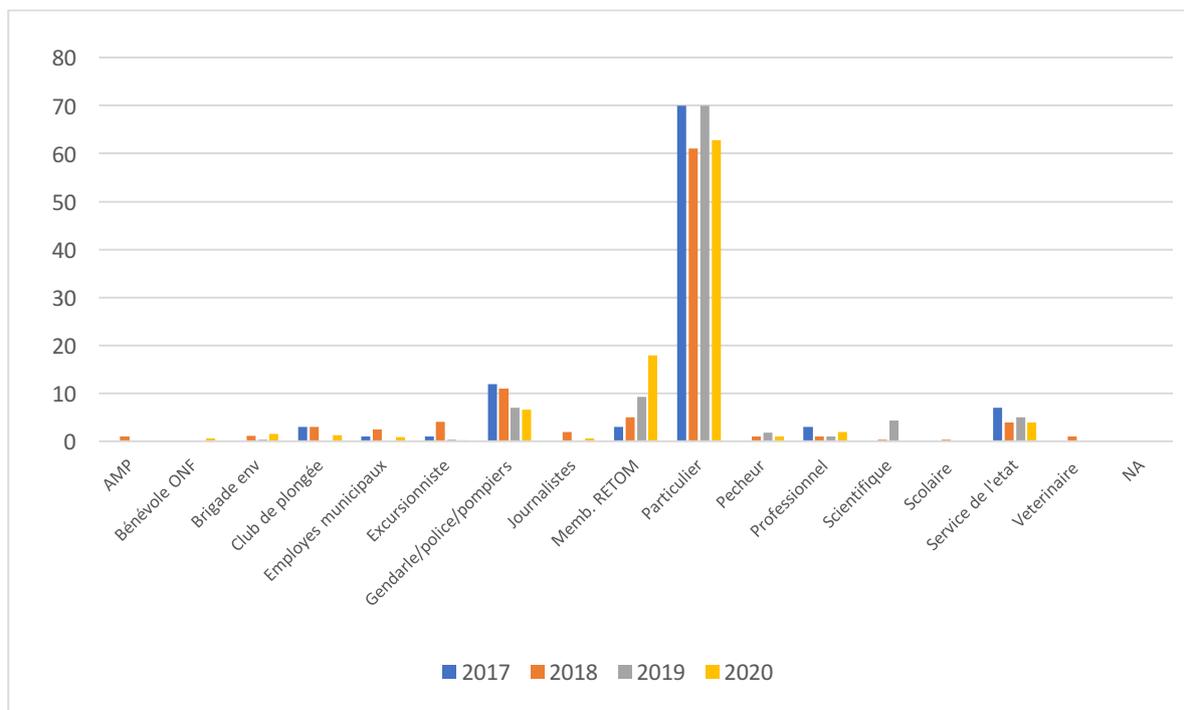


Figure 10 – Proportions annuelles des catégories d'informateurs (2017-2020)

L'analyse des catégories d'informateurs montre que les particuliers sont la source principale de remontée d'information (entre 60 et 70% des appels reçus tous les ans). Si la catégorie regroupant les gendarmes, pompiers et police municipale était la seconde source principale des appels jusqu'en 2019 (12% en 2017, 11% en 2018 et 7% en 2019), elle continue de diminuer en 2020. L'effort de communication et de formation relevé les années précédentes pour cette catégorie d'acteurs concernant le fonctionnement du RETOM et les conduites à tenir est donc d'autant plus d'actualité, ces intervenants étant des interlocuteurs directs avec les particuliers.

L'évolution importante en 2020 réside dans le nombre d'appels issus directement de membres bénévoles du RETOM (18%), ces derniers n'ayant fait qu'augmenter au cours des 4 années de coordination, témoignant d'une implication plus importante des membres actifs du Réseau. Les services de l'Etat participent de façon stable à la remontée d'information avec 7% des appels en 2017, 4% depuis 2018). Une sensibilisation devrait également être considérée pour cette catégorie d'acteurs.

Les appels, restant anecdotiques malgré les années, des acteurs de la biodiversités et professionnels de la mer (agents, pêcheurs, excursionnistes ou clubs de plongé) témoignent du besoin d'améliorer leur sensibilisation au fonctionnement du RETOM et

des conduites à tenir en cas de découverte de tortues mortes ou en détresse en mer afin d'augmenter l'efficacité du réseau et de pouvoir récupérer des informations complémentaires sur la situation en mer.

### 3.6 ACTIONS DE LA COORDINATION APRES RECEPTION DES APPELS

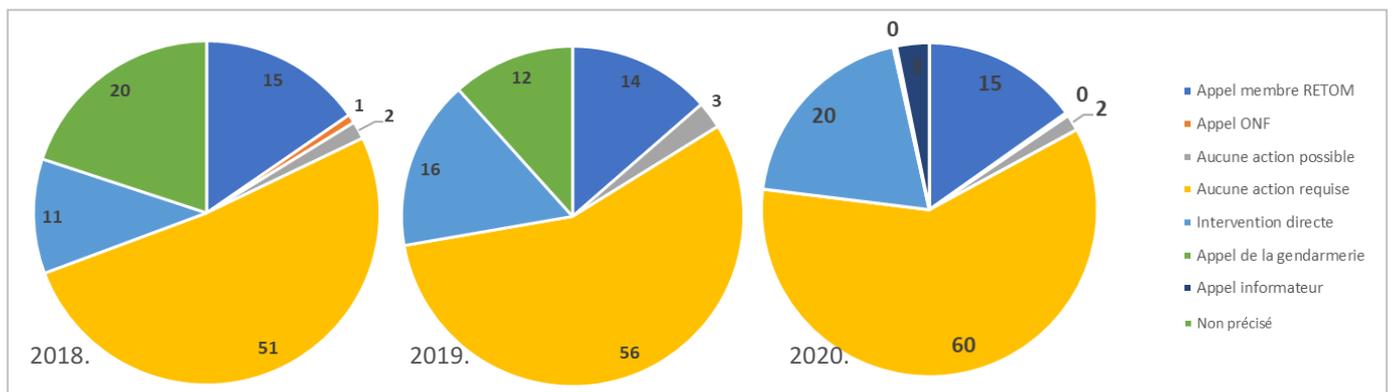


Figure 11 - Répartition des actions de coordinations réalisées (2018-2020)

La Figure 11 présente l'évolution des actions mises en œuvre suite à la réception des appels au 234 235. Il apparaît que la catégorie « A préciser » disparaît en 2020, témoignant d'une gestion plus fine du traitement des appels. La part d'actions des membres RETOM est similaire (14 à 15%) pour les 3 années analysées, de même que pour « Aucune action possible », qui ne représente que 2 à 3 % des cas rencontrés. La part de signalements débouchant sur « Aucune action requise » est en très légère augmentation (51 à 60 %) et concerne tant les signalements de pontes sans dérangement, les émergences sans difficultés pour les juvéniles, les tortues mortes au large et dérivant dans le courant que tout autre appel ne concernant pas directement des interventions du RETOM. Enfin, la part d'intervention directe a doublé entre 2018 et 2020 (11 à 20 %). Cumulés à la part d'interventions des membres RETOM, ces chiffres témoignent de la poursuite de la mobilisation croissante des acteurs formés.

En complément de ces chiffres, les annexes 1 et 2 mettent en évidence la difficulté de maintenir un engagement pérenne dans le temps des membres formés. Ainsi ce sont régulièrement les mêmes membres (de 1 à 3 fois par an), plus l'équipe d'animation même, qui se rendent disponibles pour les cas nécessitant intervention.

#### 4. AUTRES ACTIONS REALISEES :

**GROUPE WHATSAPP** : Afin d'optimiser le fonctionnement du RETOM pour répondre au mieux aux interventions terrain et faciliter la coordination des membres, un groupe Whatsapp unidirectionnel des animateurs vers les membres a été mis en place fin 2019, pour signaler les besoins d'intervention. Suite à un signalement de besoin par l'animateur sur ce groupe, les membres disponibles doivent contacter en message privé le 234 235 pour l'organisation de l'intervention.

Il apparaît que ce mode de fonctionnement a été très efficace, en optimisant les échanges entre les membres et l'animation, en supprimant les problématiques de discussions non adaptées sur le groupe du Réseau et en clarifiant les communications de l'animation vers les membres et vice-versa. Les modalités de fonctionnement du groupe sont donc reconduites.

**FICHE EN LIGNE** : suite aux difficultés rencontrées par l'animation pour récupérer les données des interventions réalisées par les membres, il a été mis en place, début 2020, une fiche en ligne de saisie des données d'intervention. Accessible depuis un lien html, la fiche est disponible 24h/24, depuis ordinateur, tablette ou smartphone, et permet la saisie des informations de l'intervention en direct. Elle permet de passer en revue l'intégralité des données à collecter, juste après, voire pendant, l'intervention ; et de transmettre automatiquement ces données au RETOM lors de la validation finale.

Son utilisation s'est révélée simple, pratique et plus rapide que les fiches manuelles précédentes, qui n'étaient pas systématiquement transmises à l'animation RETOM. La fiche en ligne est accessible à tous les membres sur le lien suivant :

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScUfq-NYVIkrBv9i7LIWohRZhM3rDRiemJAp-FcZdRWXZJ-yw/viewform>

**NEWSLETTER** : pour améliorer la dynamique du Réseau et l'échange d'information entre les membres, l'équipe d'animation du RETOM a mis en place en juin 2020 une Newsletter trimestrielle à destination des membres du réseau. L'objectif de la Newsletter est de pouvoir faire circuler plus régulièrement l'information entre les membres et entre l'animation et les membres, par le biais de bilans d'activité réguliers, de publications sur les interventions des 3 derniers mois, de retours sur des cas spécifiques ou encore d'échanges sur des sujets proposés par les membres.

Cette démarche a été accueillie très favorablement par les membres du RETOM et permet de maintenir un lien plus dynamique au sein du réseau, en dehors des rencontres de l'année en cours.

**FORMATION VÉTÉRINAIRE** : dans le cadre du fonctionnement du RETOM et de la prise en charge des soins éventuels à apporter à des individus blessés, une formation

a été organisée par l'animateur du RETOM, à destination des vétérinaires de l'île qui souhaitent s'investir dans la prise en charge des éventuels cas à venir.

Dispensée le 08 février 2020 par le Dr Jolt EVVA du Réseau Echouage Tortues Marines de Guadeloupe à la Clinique Vétérinaire du Marin, la formation a rassemblé 9 vétérinaires martiniquais. La formation a pu aborder l'ensemble des aspects diagnostiques et cliniques des cas les plus susceptibles d'être rencontrés pour des Tortues Marines blessées. Les aspects méthodologiques, zootechniques et logistiques ont également été étudiés. Une formation pratique a été dispensée aux participants concernant la nécropsie et la réalisation de certains gestes spécifiques (contention, intubation, chirurgie, ...).

La Martinique compte ainsi désormais 9 praticiens vétérinaires volontaires à même de pouvoir intervenir pour la prise en charge d'éventuelles tortues marines nécessitant des soins. Il a par ailleurs été rappelé lors de la formation qu'aucune structure d'accueil des individus à soigner n'existe à l'heure actuelle sur le département et que les actions vétérinaires possibles aujourd'hui sont donc limitées en conséquence.

## 5. PROPOSITIONS D'AMELIORATION DU RETOM

Au regard de l'évolution des signalements émanant des services Gendarmerie ou pompier, et du nombre d'intervention ayant impliqué ces mêmes services en 2020 (Figures 10 et 11), il pourrait se révéler très utile de poursuivre l'implication des gendarmeries et casernes de pompiers pour l'avenir. Le renforcement de la sensibilisation de ces acteurs, souvent primo-intervenants est essentielle. Elle devrait pouvoir être maintenue de façon régulière dans le temps, soit en présentiel, soit en virtuel (formations, réunions d'information, ½ journée de workshop, ...) mais aussi par le rappel de l'existence et la mise en pratique des fiches réflexes auprès et par les services de coordination ?

Poursuivre la formation d'acteurs complémentaires aux membres du RETOM, à savoir les excursionnistes, employés municipaux, brigades environnement et littorales, ... ceci afin de compléter la toile d'intervenants présents sur le territoire, notamment face aux difficultés rencontrées dans le Nord Atlantique, tant sur la remontée de signalement que sur le nombre de membres résidents.

Recruter et former plus d'acteurs disposant de moyens nautiques et/ou utilisateurs de la mer pour augmenter le nombre d'intervenants en mer (club plongée, day charter) afin d'améliorer les signalements en mer ainsi que leur gestion. Compléter cette démarche avec une nouvelle campagne de sensibilisation aux gestes de réanimation TM et accompagner ces formations de la mise à disposition de matériel si nécessaire (désenchevêtrement, ...).

- Poursuivre la communication sur les conduites à tenir et le fonctionnement du RETOM afin d'améliorer la remontée d'information, l'identification des espèces,

l'urgence ou non d'une intervention. Cette communication devra également rappeler que les tortues marines sont des espèces protégées et que seules les personnes formées et habilitées sont autorisées à les manipuler.



## 6. ANNEXES

### ANNEXE 1 : REPARTITIONS DES MEMBRES PAR SECTEUR ET INTERVENTIONS 2020 REALISEES

	inter 2020	Nom / Prénom	Contact téléphonique
Nord Atlantique	2	BOUAZIZ Myriam	07 82 91 96 92
	0	CHANTEUR Bénédicte	06 96 92 75 01
	1	GALVA Vincent	07 82 91 68 97
	0	GEORGE Francis	06 96 22 03 40
	0	MAUVOIS Willy	06 96 11 46 52
	0	OULMA Jonathan	06 96 53 27 99
	0	PAKO Marie Line	06 36 33 93 39
	0	RIVIERE Tiphaine	06 08 56 36 96
Sud Atlantique	0	AGAT Arnaud	06 96 88 22 23
	1	DEGRAS Nicolas	06 80 78 74 12
	0	JUHEL Laurent	06 96 28 20 12
	0	JUHEL Roselyne	06 96 89 44 41
	1	LE SELLIN Damien	06 96 19 55 44
	0	MORETON Béatrice	06 96 11 19 82
	0	OLLJET François	06 96 27 80 93
	1	PANZER Fabrice	06 96 23 17 58
	0	PRIEUR Magali	06 96 86 01 87
	1	GEORGE Francis	06 96 22 03 40
	1	MAUVOIS Willy	06 96 11 46 52
	1	LE CARRER Johan	06 20 47 04 50
Sud Caraïbe	0	ARTHUS Mosiah	06 96 50 85 11
	0	BEFORT Jo	06 22 26 11 17
	0	CHAUVEAU Magalie	06 30 04 53 62
	0	CORGERON Antoine	06 96 83 33 27
	3	CORGERON Julie	06 96 07 72 28
	3	COURTEMANCHE Thibaud	06 96 51 42 43
	1	GEORGE Francis	06 96 22 03 40
	1	GOURVEZ Damien	06 96 37 09 99
	1	JUHEL Laurent	06 96 28 20 12
	0	JUHEL Roselyne	06 96 89 44 41
	0	LE CARRER Johan	06 20 47 04 50
	0	LE SELLIN Damien	06 96 19 55 44
	0	LEBLANC Carole	06 11 84 47 28
	0	LEVASSEUR Oriana	06 96 78 84 54
	0	LHERMITTE Claude	06 03 01 51 00
	0	MORETON Béatrice	06 96 11 19 82
	0	PANZER Fabrice	06 96 23 17 58
	0	PRIEUR Magali	06 96 86 01 87
	0	PRIEUR Nicolas	06 96 29 29 11
	0	RIVIERE Tiphaine	06 08 56 36 96
0	THELAMON Philippe	06 96 83 59 95	
0	TURSI Yannick	06 96 17 27 87	

	inter 2020	Nom / Prénom	Contact téléphonique
Centre	0	BARAL Genevieve	06 96 02 60 22
	1	BARBIER Martine	06 19 97 44 74
	0	BELFAN David	06 96 22 47 04
	0	CHAUVEAU Magalie	06 30 04 53 62
	0	CRILLON Jessica	06 96 02 43 99
	0	CYPRIENNE Michel	06 96 21 28 40
	0	GALVA Vincent	07 82 91 68 97
	3	GRESSER Julie	06 96 03 52 54
	0	JUHEL Laurent	06 96 28 20 12
	0	JUHEL Roselyne	06 96 89 44 41
	0	LE CARRER Johan	06 20 47 04 50
	0	LIMOUZIN Amandine	06 96 61 06 80
	0	MUNIER Sabrina	06 31 56 26 57
	0	OULMA Jonathan	06 96 53 27 99
	3	RATEAU Fabian	06 96 26 69 62 /06 96 26 09 14
	1	RIVIERE Tiphaine	06 08 56 36 96
0	ORTOLE Célia	06 96 48 98 85	
Nord Caraïbe	0	BELFAN David	06 96 22 47 04
	2	CHARLES ACHILLE Rebecca	06 96 21 61 71
	0	CHRISTIANS Marie	06 96 16 68 20
	0	LAMBERT Gaelle	06 96 34 86 48
	0	LE CARRER Johan	06 20 47 04 50
	0	LIMOUZIN Amandine	06 96 61 06 80
	0	MAUVOIS Willy	06 96 11 46 52
	0	RIVIERE Tiphaine	06 08 56 36 96
	1	ARTHUS Mosiah	06 96 50 85 11
	1	CYPRIENNE Michel	06 96 21 28 40
	2	ORTOLE Célia	06 96 48 98 85

## ANNEXE 2 : INTERVENTIONS 2020 REALISEES PAR L'EQUIPE D'ANIMATION

	inter 2020	Nom / Prénom
Nord Atlantique	1	SAFI Morjane
Sud Atlantique	0	
Sud Caraïbe	2	DE MONTGOLFIER Benjamin
	8	FEUTEUN Aurore
Centre	2	SAFI Morjane
Nord Caraïbe	1	DE MONTGOLFIER Benjamin
	8	DUPORGE Nathalie
	4	SAFI Morjane
	1	FEUTEUN Aurore

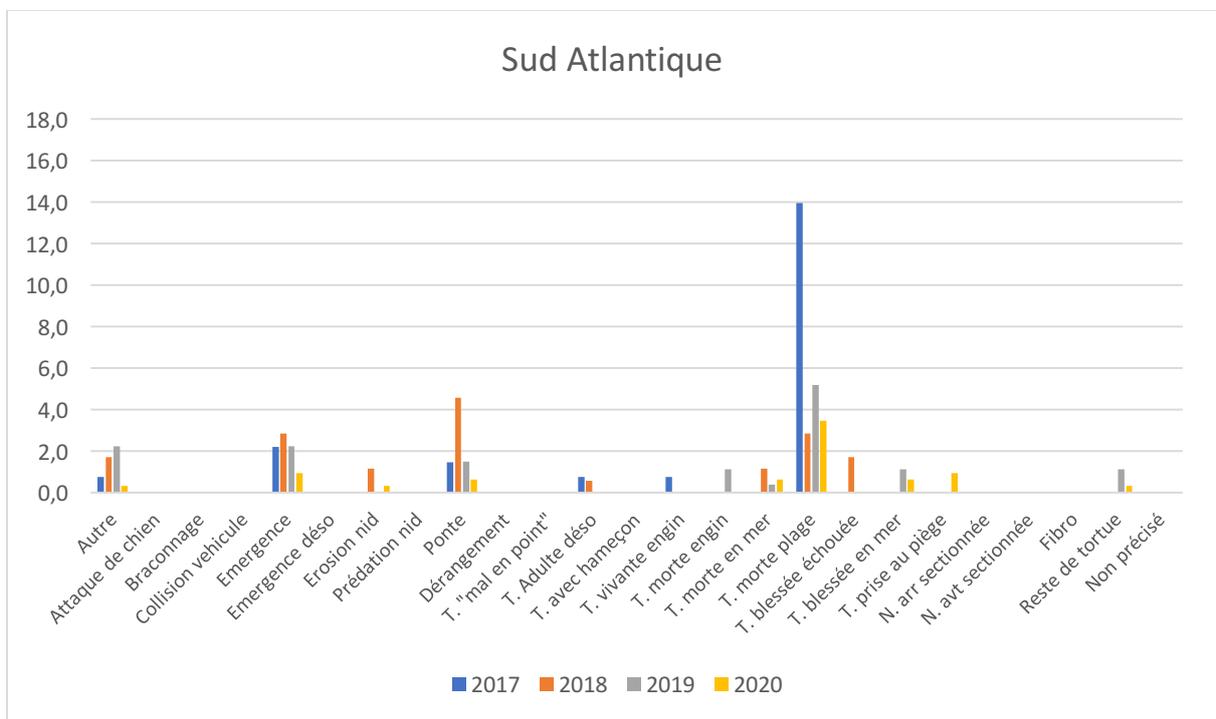
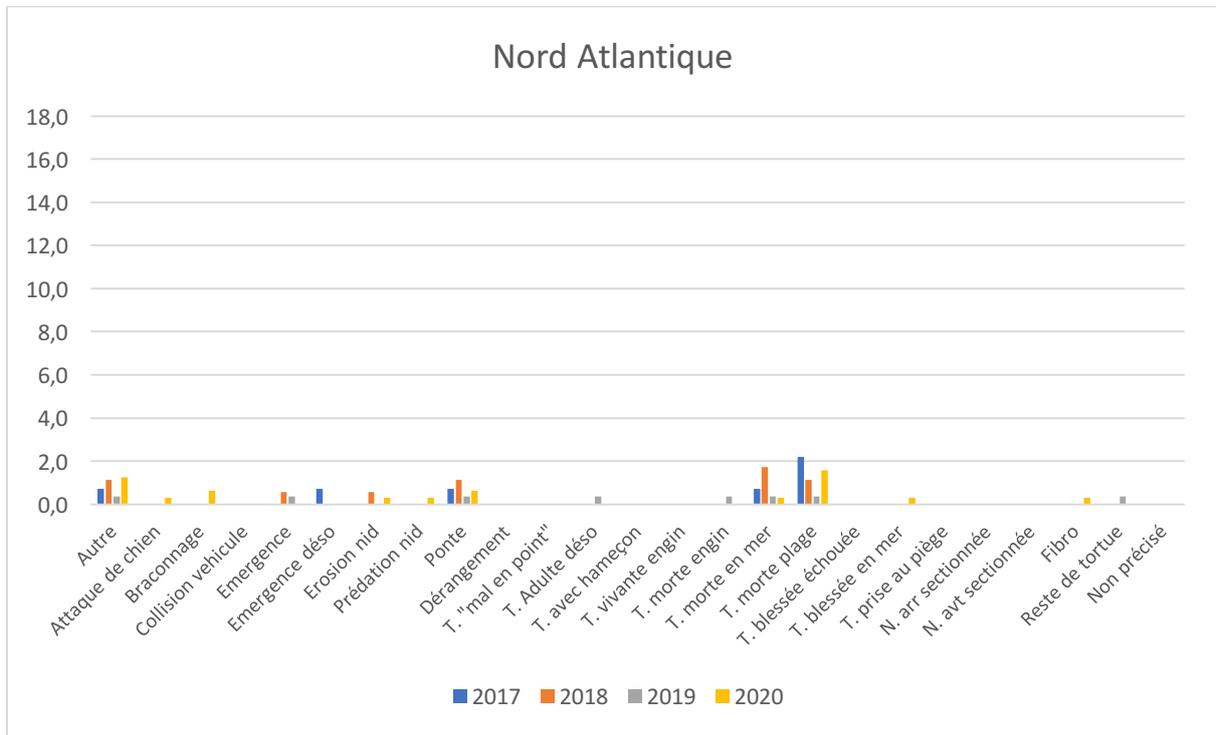
## ANNEXE 3 : INTERVENANTS EN MER

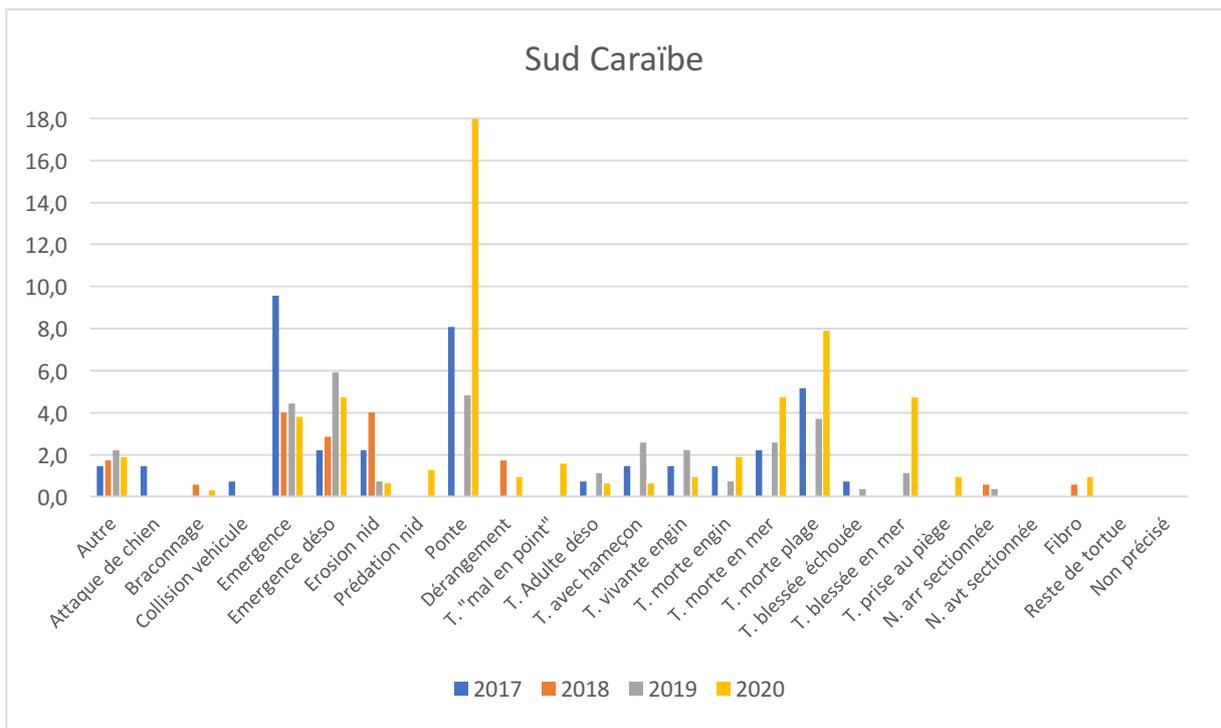
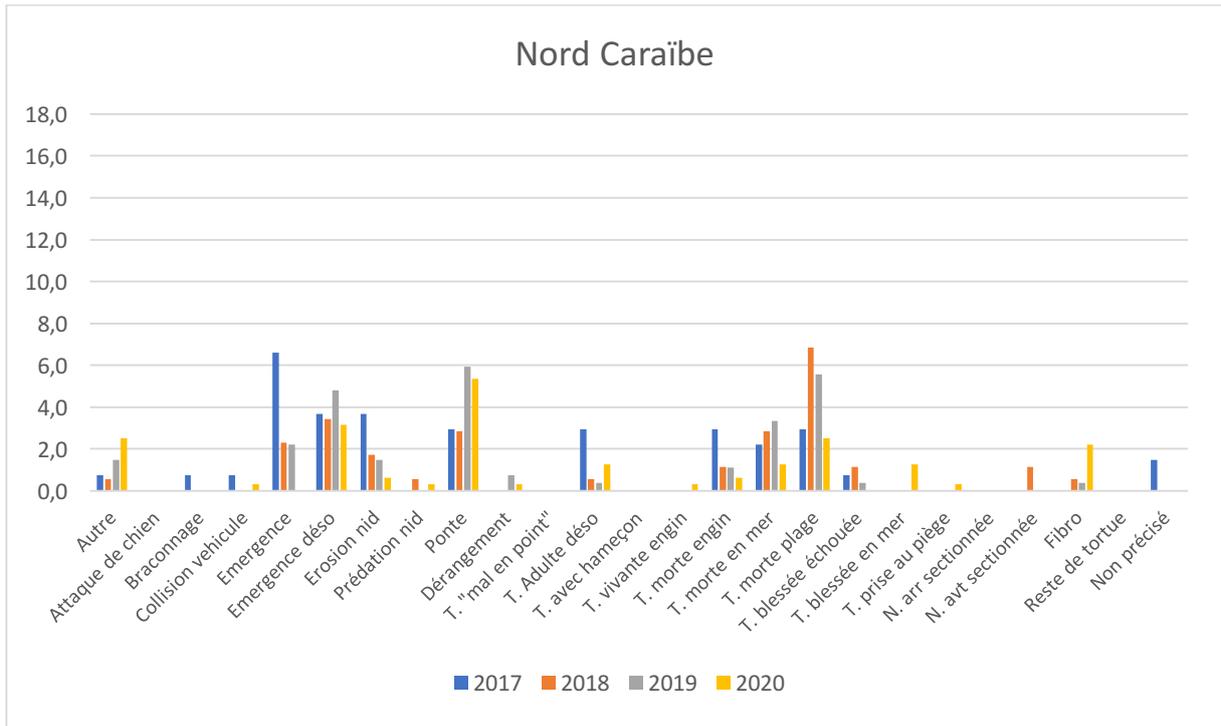
Apnéiste	Frédérique Flora	-
Apnéiste	Nicolas Lecerf	06 86 55 09 50
Centre Kariba Plongée	Thibault	06 96 18 10 72
Marin Plongée	Matthieu	06 96 83 13 51
Kawan Plongée	Eric Borne	06 96 76 58 69
Espace Plongée Martinique	Walter Warnier	06 96 25 11 90
Moniteur	François Jacaria	06 96 28 29 19
Boucaniers diving		05 96 63 20 64

## ANNEXE 4 : REPARTITION DES COMMUNES PAR SECTEUR

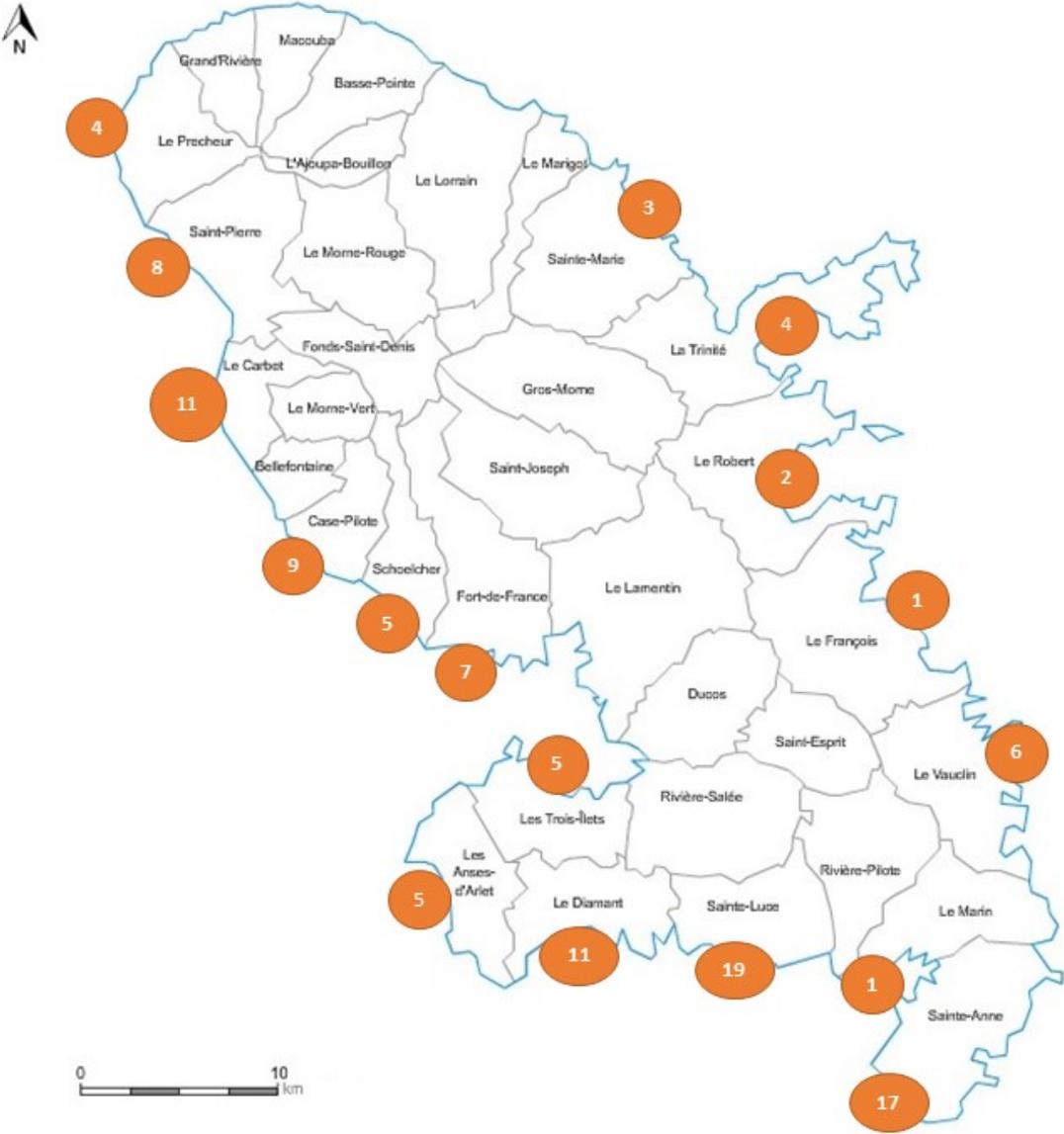
CARAÏBE		ATLANTIQUE	
NORD	SUD	NORD	SUD
Le Prêcheur	Le Lamentin	Trinité	Le Marin
St Pierre	Ducos	Ste Marie	Ste Anne
Le Carbet	Rivière-Salée	Le Marigot	Le Vauclin
Bellefontaine	Trois-Ilets	Le Lorrain	Le François
Case-Pilote	Anses d'Arlet	Basse-Pointe	Le Robert
Schoelcher	Le Diamant	Macouba	
Fort-de-France	Ste Luce	Grand'Rivière	
	Rivière-Pilote		

## ANNEXE 5 : TYPOLOGIES DES SIGNALEMENTS PAR SECTEUR GEOGRAPHIQUES DE 2017 A 2019

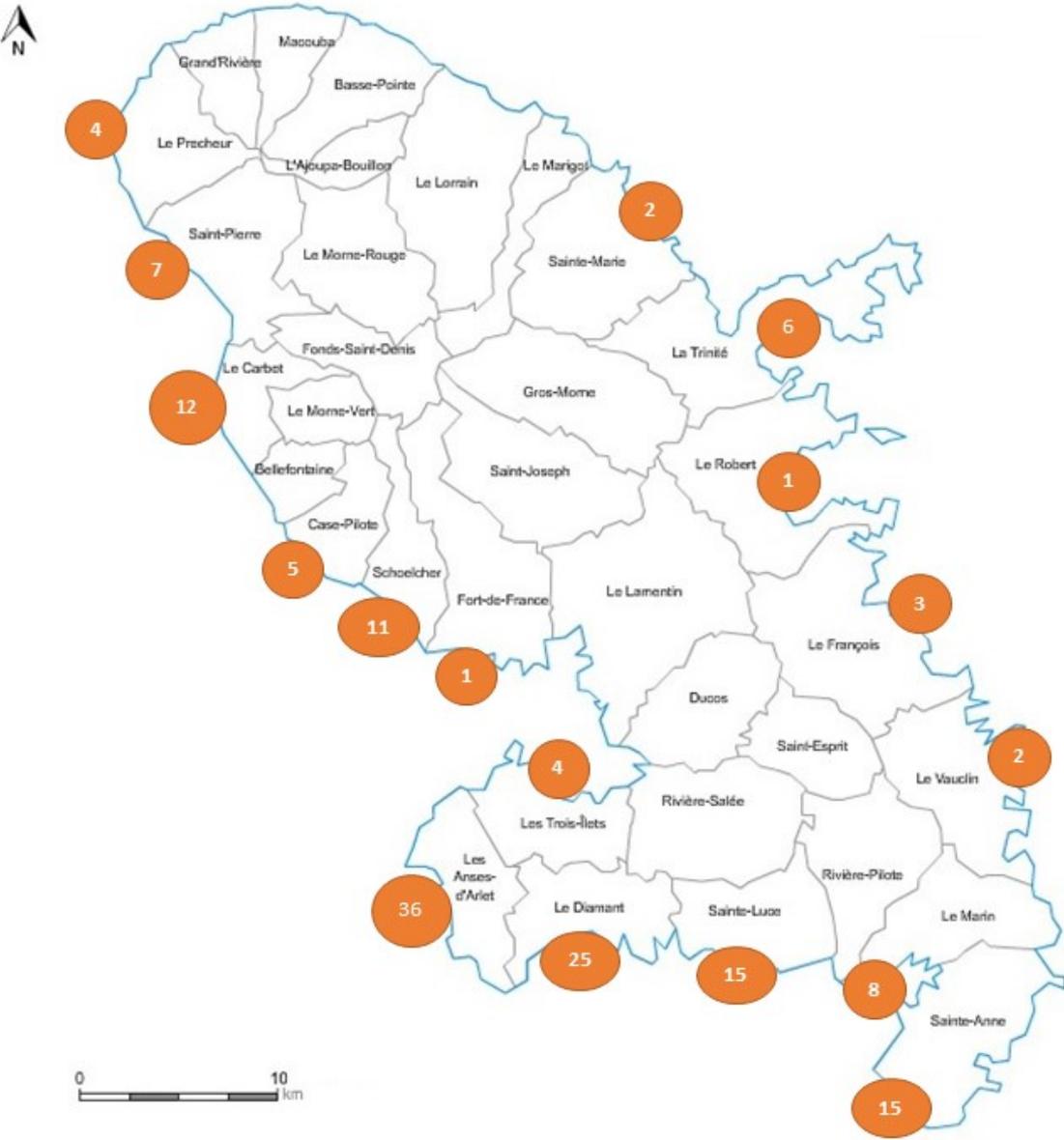




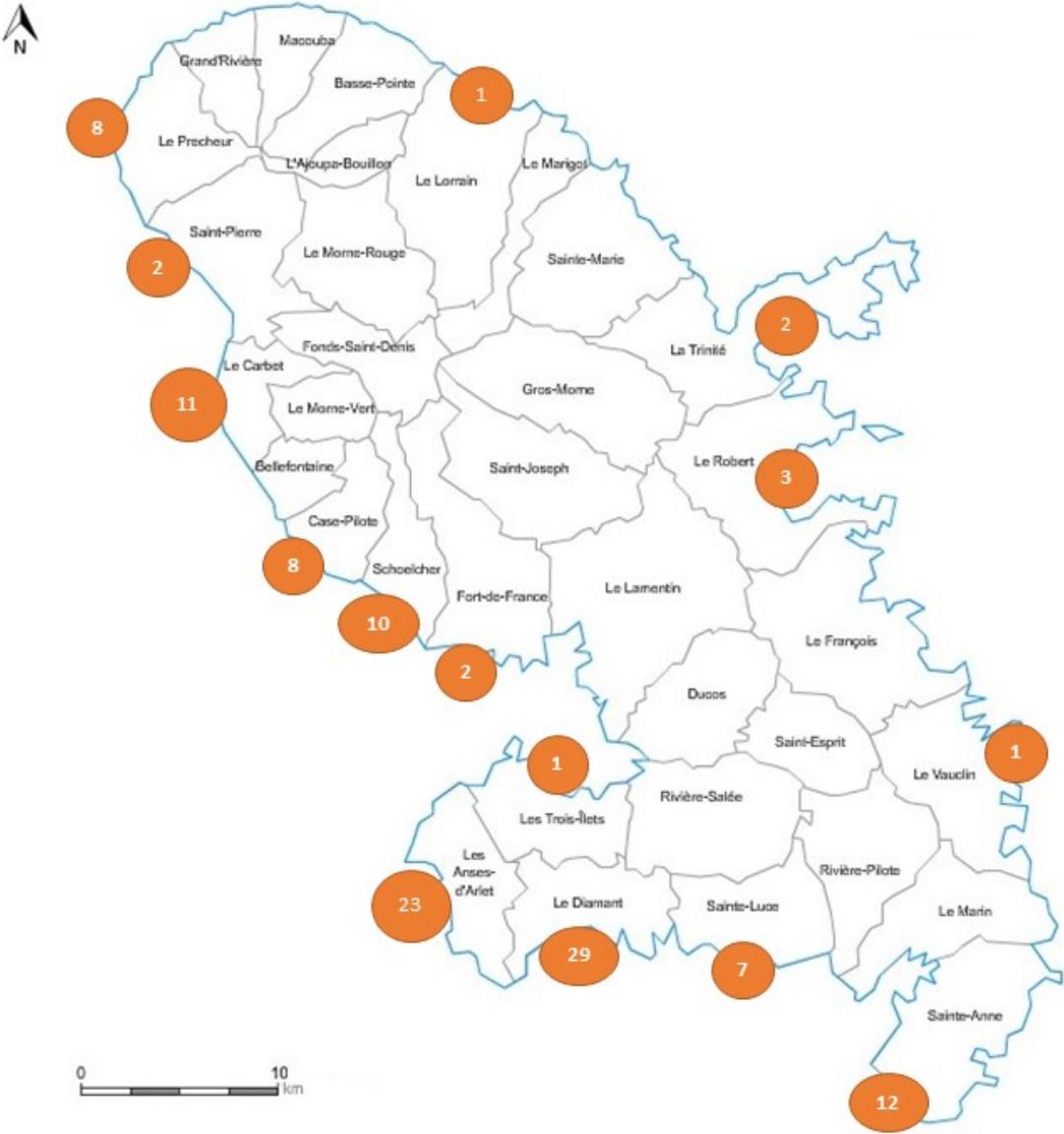
**ANNEXE 6 : REPARTITION DES APPELS PAR COMMUNE EN 2017**



**ANNEXE 7 : REPARTITION DES APPELS PAR COMMUNE EN 2018**



**ANNEXE 8 : REPARTITION DES APPELS PAR COMMUNE EN 2019**



**ANNEXE 9 : REPARTITION DES APPELS PAR COMMUNE EN 2020**

