

BILAN DES MORTALITÉS & SITUATIONS DE DÉTRESSE de TORTUES MARINES Archipel de la Guadeloupe et Saint Martin Données 2023

Établi par le Réseau Echouages
Tortues marines - Juillet 2024



DEMAIN PREND RACINE
— AUJOURD'HUI —



SOMMAIRE

RÉSULTATS

1. Nombre d'événements par espèce	p3
2. Périodicité sur l'année des événements recensés	p3
3. Nombre d'événements par espèce et classe d'âge	p4
4. Nombre d'événements par espèce par stade maturité	p4
5. Morts/ Vivants - Etat de dégradation des animaux	p5
6. Répartition géographique des événements recensés	p6
7. Lieu de découverte de l'événement : en mer? à terre?	p7
8. Animaux bagués	p7
9. Devenir de l'animal (animaux) ou carcasse(s)	p7
10. Evaluation des cause(s) des événements recensés	p8
11. Recommandations	p9

ÉLÉMENTS PHOTOGRAPHIQUES

1. Captures accidentelles	p10
2. Collisions	p12
3. Désorientation adultes et nouveau-nés	p13
4. Fibropapillomatose	p15
5. Prédations par chiens	p16
6. Braconnages	p17
7. Dérive de tortues dans bancs de sargasses	p18

MOYENS HUMAINS IMPLIQUÉS en 2023

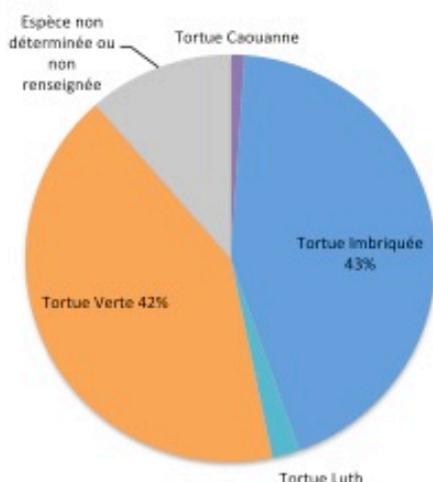
1. Signalants	p19
2. Intervenants	p19



RÉSULTATS

- 184 événements recensés / rapportés au Réseau Echouages en 2023 ont été consignés dans la base de données (189 lignes).
- 51 événements (27%) n'ont pas fait l'objet d'intervention terrain, non accessibles (rapportés par usagers en mer, repartis en mer avant intervention), cadavres dégradés sur photos d'usagers (pas d'infos complémentaires pouvant être recueillies), intervention non renseignée. De ces 51 événements, 28 (15%) ont été directement exploités par la coordination du Réseau Echouages en lien avec le signalant, et 23 (12%) concernent juste des infos d'usagers (rapportées généralement à postériori).
- 122 événements (66%) sont assortis de photos d'usagers et/ou des acteurs du Réseau.

1. Nombre d'événements par espèce :

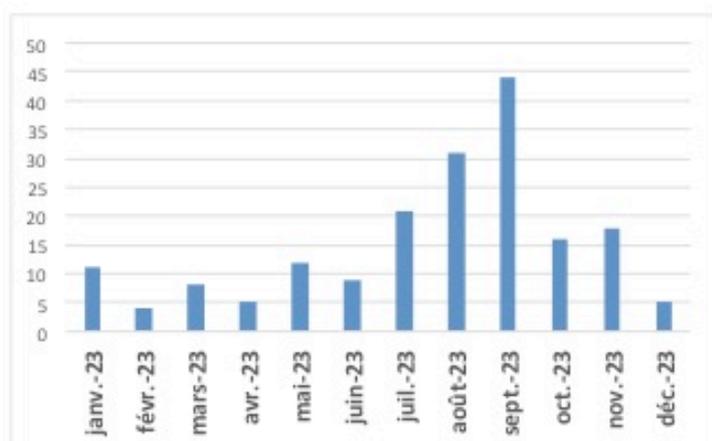


4 espèces identifiées en 2023 :

- la tortue imbriquée 43%
- la tortue verte 42%
- la tortue luth (4 événements) 2%
- la tortue caouanne (2 événements) 1%
- espèce indéterminée ou non renseignée (12%)

En 2021, 55% des événements concernaient la tortue imbriquée, et 30% la tortue verte.

2. Périodicité sur l'année des événements recensés :



Nombre d'événements recensés

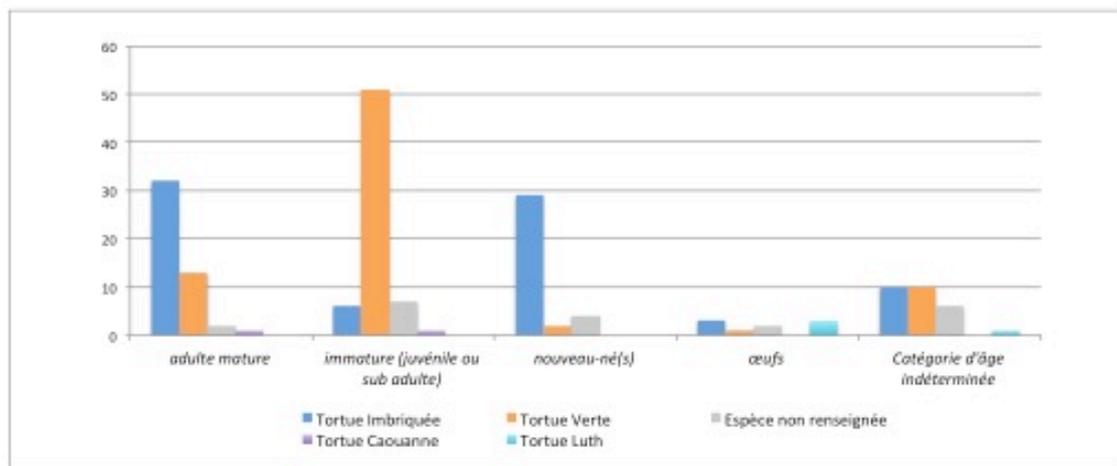
> janvier à juin 2023 : 49

> Juillet à décembre 2023 : 135

Un pic d'événements constaté au 2^{ème} semestre comme chaque année (saison de ponte liée à des désorientations possibles), dont un fort pic en septembre 2023 avec en moyenne 1,5 événement par jour, et en août 2023 avec en moyenne 1 événement pas jour.

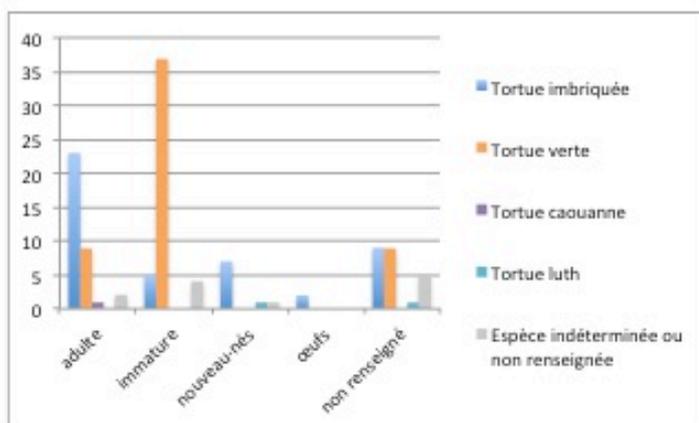


3. Nombre d'événements par espèce et classe d'âge :



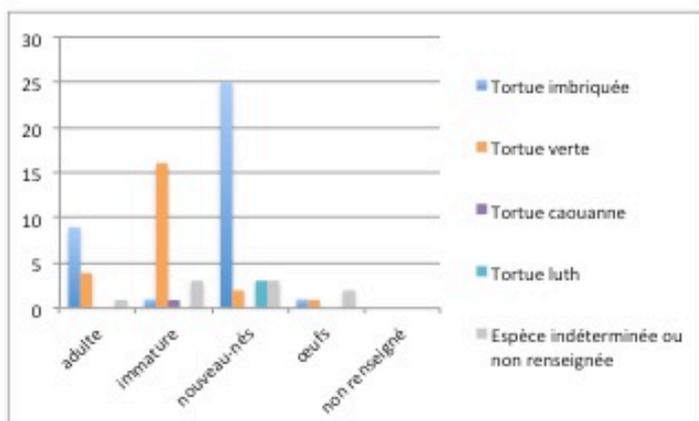
- Les événements concernent particulièrement la tortue imbriquée aux stades adulte et nouveau-né (approximativement autant qu'en 2021 pour les adultes, une augmentation pour les nouveau-nés), et la tortue verte au stade immature avec une augmentation : 28% des événements en 2023 (2021: 18%)

4. Nombre d'événements par espèce par stade maturité :



Tortues mortes :

- Une majorité de tortues vertes immatures puis de tortues imbriquées adultes

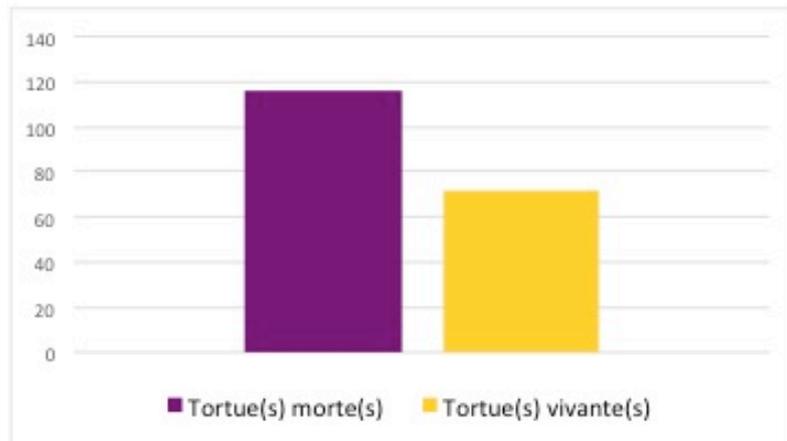


Tortues vivantes :

- Une majorité de tortues imbriquées nouveau-nés (désorientations) puis de tortues vertes immatures (fibropapillomatose), et dans une moindre mesure de tortues imbriquées adultes (désorientations)

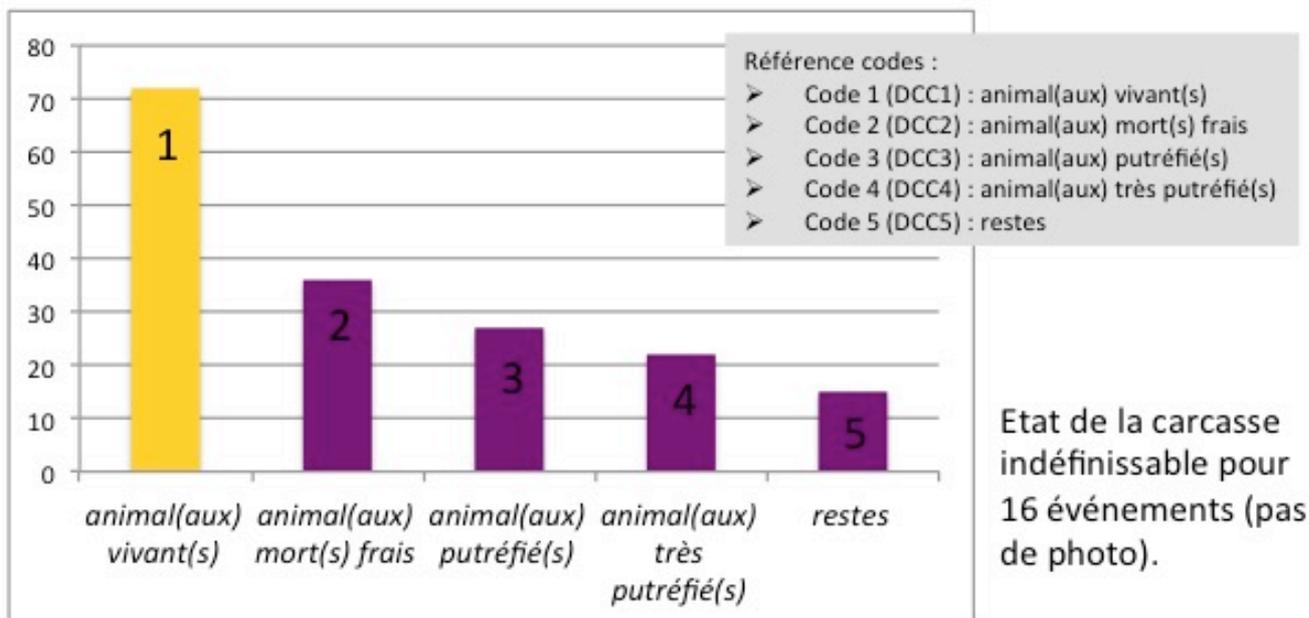


5. Morts/ Vivants - Etat de dégradation des animaux



Code renseigné pour 99% des événements

38% des événements concernent des animaux vivants.
(2021: 22%)



Etat de la carcasse indéfinissable pour 16 événements (pas de photo).

La majorité (21%) des animaux morts sont en code 2 : carcasses fraîches (2021: 9%), permettant une exploitation optimisée. En 2021, la majorité des carcasses présentait un code de décomposition 4 : très putréfié.

Explications?

- Une meilleure connaissance du numéro de réseau avec un signalement plus rapide
- Mais surtout, on a noté en 2023 une augmentation d'évènements concernant les tortues vertes immatures (n=51) par rapport à 2021 (n=20) cf. p4. Cette espèce, à ce stade de plein développement dans les eaux littorales, doit donc faire face à des menaces générées très près de nos côtes. A contrario, on peut imaginer que les carcasses très putréfiées peuvent avoir dériver depuis le large.



6. Répartition géographique des événements recensés



Une forte augmentation des événements sur les secteurs Est et Sud Grande Terre puis Nord Basse Terre en 2023.

- les événements sont recensés préférentiellement sur les littoraux fréquentés avec généralement forte pression anthropique
- Les courants peuvent préférentiellement ramener des animaux / carcasses sur certaines zones littorales et à certaines périodes
- Les carcasses majoritairement putréfiées à très putréfiées laissent suggérer une mort survenue au large avec une dérive, ne corrélant pas forcément le lieu d'échouage avec l'événement. Par contre, les carcasses fraîches suggèrent une mortalité dans nos eaux très littorales, avec des causes imputables à la Guadeloupe.
- L'effort des acteurs du Réseau reste inégal géographiquement. Un renforcement du signalement en 2023 peut expliquer l'augmentation des événements sur Marie Galante et le Nord Grande Terre?



7. Lieu de découverte de l'événement : en mer? à terre?

64 événements (35%) ont concerné un/des animaux en mer, avec échouages et parfois retour dans l'eau au fil des houles.

65% des événements ont été signalés à terre (2021: 71%), facilitant une intervention, comparativement aux découvertes en mer.

8. Animaux bagués

Aucune tortue baguée en 2023.

9. Devenir de l'animal (animaux) ou carcasse(s)

TORTUES MORTES 116 événements

carcasse laissée sur place	55	47%
services techniques / gardes réserves sollicités	55	47%
carcasse rejetée à la mer ou repartie avec houle	6	

Le Réseau ne prend plus en charge l'élimination des cadavres, de la responsabilité des municipalités. Mobilisation moyenne des services techniques selon municipalité.

TORTUES VIVANTES 66 événements

Stade oeuf:

laissés sur place tentative braconnage	2	
laissés sur place attaque chiens 2 nids	1	
emportés par marée	1	

Stade nouveau-né:

réorientés (1 à plusieurs nouveau-nés)	31	46%
---	-----------	------------

Stade immature:

laissées sur place filet coulirous	3	
laissée sur place hameçon dans gueule pas attrapable	1	
libérées d'engin de pêche	2	
envoyée en soins état de santé dégradé puis relâchée	1	
envoyée en soins capture accidentelle hameçon avalé puis relâchée	1	
envoyée en soins état blessure carapace puis relâchée	1	
laissées sur place (fibropapillomatose constatée)	10	15%

Stade adulte:

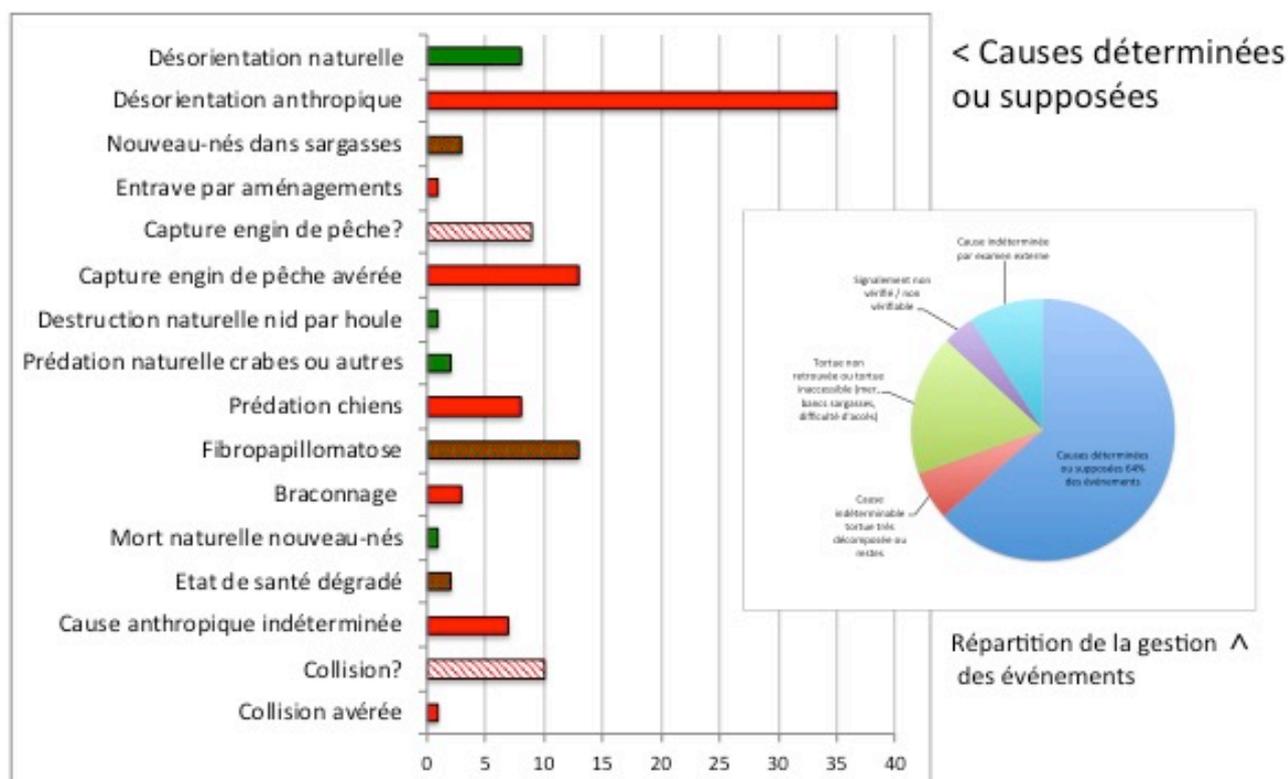
femelle site ponte réorientée	10	15%
femelle site ponte autoréorientée	1	
femelles site ponte libérée des chiens	2	
femelle site ponte libérée entraves aménagements	1	

Non intervention des membres du Réseau sur engin de pêche professionnel. Signalement au marin pêcheur.

Fibropapillomatose non prise en charge en Guadeloupe et Saint Martin.



10. Evaluation des cause(s) des événements recensés



- La désorientation des femelles adultes et des nouveau-nés reste la principale menace, avec, fort heureusement, la réorientation ou le sauvetage dans la majorité des cas. Les éclairages constituent la 1^{ère} cause de désorientation.
- La 2^{ème} menace reste la capture dans les engins de pêche, professionnelle mais aussi de loisirs, avec davantage de cas avérés rapportés (n=13) qu'en 2021 (n=3). A noter une présomption de capture accidentelle d'une tortue caouanne, échouée très putréfiée, à Goyave.
- Est renseigné également l'herpe virus de la fibropapillomatose qui touche les tortues vertes immatures essentiellement, avec des risques de mortalité pour certains individus, mais aussi la récession voire rémission de la maladie. Deux cas également de tortues présentant un état de santé dégradé dont une tortue caouanne, espèce rarement observée dans nos eaux, gravement émaciée, sont enregistrés.
- En 2023, plusieurs cas de prédation par des chiens ont été constatés, avec des mortalités de femelles, ou des retours à la mer blessées, parfois gravement. La police municipale de Deshaies, après la mort de 2 tortues égorgées, a fait appel à la fourrière pour piéger les chiens errants.
- La menace des collisions, si elle est difficilement avérée, est dans 10 cas largement supposée. L'augmentation des activités nautiques, jet skis, bateaux rapides, seabobs, engins avec foil, sont autant de menaces à évaluer et encadrer.



- Le braconnage est toujours existant avec 3 cas constatés même si sous évalué.
- Les sargasses ont été en 2023 une problématique sur le rivage avec l'emprisonnement de nouveau-nés. Phénomène limité, même si sous évalué. Des immatures mais surtout des adultes ont été observés dans leur dérive, cadavres souvent très décomposés pouvant donc arriver du large.

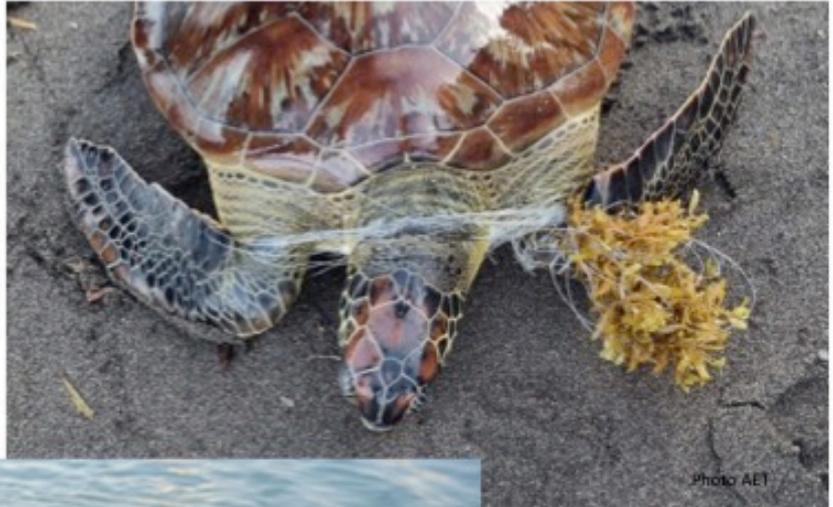
11. Recommandations

- Il convient de recueillir le maximum d'informations et d'indices permettant de reconstituer l'historique de l'événement, les éventuelles suites ou manipulations post-mortem pouvant constituer des artefacts et biais dans la détermination des causes de l'événement. Une fiche terrain intégrant toutes les photos et leurs angles à prendre, afin que l'intervenant terrain n'oublie rien est en cours de relecture par ces derniers, avant impression et distribution.
- Le renforcement des capacités des acteurs du Réseau doit être poursuivi pour détecter des indices de causalité par l'examen externe et interne des carcasses.
- Plusieurs marins pêcheurs se manifestent pour partager leur(s) expérience(s) de capture accidentelle et émettent des recommandations pour un montage et une pose des filets évitant les captures. A étendre et poursuivre pour mieux comprendre cette problématique.
- La 1^{ère} menace identifiée étant la désorientation des femelles et des nouveau-nés, des formations spécifiques à la gestion des tortues vivantes en détresse sont en cours en 2024 à l'adresse de plusieurs corps d'intervenants: pompiers de Marie Galante étant régulièrement appelés à porter une tortue divagant dans la savane à parfois plusieurs centaines de mètres de la plage, bénévoles de secteurs divers... ce, afin que les bons gestes soient appliqués.
- Régler les problèmes de désorientation par des défens isolant les tortues des sources de danger: routes, parking..., par des haies de végétation, la modification des éclairages s'avérant coûteuse et mal acceptée par les professionnels des plages pour des raisons de sécurité. Les 1^{ères} initiatives sur Marie Galante de pose de fascines se sont révélées efficaces sur des secteurs présentant de fortes divagations dans les savanes mais leur durée de vie reste courte. Des pépinières de catalpas, raisiniers doivent être entreprises pour plantations futures de défens durables.
- Informer sur les menaces pour les tortues vertes immatures durant leur développement dans les eaux très côtières, et sur les mesures à prendre pour réduire les risques induits par les activités humaines. En cours, un projet d'arrêté municipal pour la baie de Malendure dans la zone des 300m pour encadrer l'observation des tortues marines que l'on espère voir aboutir.



1. Captures accidentelles

Capture d'une jeune tortue verte le 02 06 2023 dans une ligne de pêche de loisir depuis le bord. Parvenant à respirer en surface, elle a été libérée puis relâchée >



11 09 2023



^ Tortue verte enchevêtrée dans déchet de casier. Mort supposée par asphyxie. Cette tortue présentait par ailleurs des tumeurs de fibropapillomatose >

Tortue verte hameçonnée par pêcheur de loisir à la ligne depuis le bord
Signalée le 30 07 2024. Relâchée le 24 08 2024.



Signalement par le pêcheur
le 30 07 2024 à 19h

Sécurisation de la tortue en attente de
transfert vers vétérinaire le lendemain >



Soins vétérinaires :
Opération nécessaire
pour extraction de
l'hameçon.
Convalescence
au centre de soins
jusqu'à son relâcher
le 24 août.



2. Collisions



^ 20 12 2023
Littoral Folle Anse
Marie Galante
Collision avérée
Tortue verte morte
s'échouant sur le rivage.
Les impacts d'une hélice
sont bien visibles.



>
27 05 2023
Saint François
Tortue verte morte
Carapace explosée
Cause anthropique
Collision supposée

3. Désorientations adultes et nouveau-nés



Désorientations femelles adultes majoritairement naturelles en 2023



Photo Kap Natirell



Photos SDIS

Marie Galante le 25 06 2023

21 09 2023 Anse des Salines
Saint François, tortue imbriquée
signalée à 6h47, repart à la mer après
près de 2h d'intervention de
réorientation



Désorientations
nouveau-nés
Majoritairement
anthropiques
1^{ère} cause : les éclairages

Jeune
tortue
imbriquée
écrasée le
06 09 2023
à Saint
François,
derrière la
plage des
Raisins
Clairs



4. Fibropapillomatose



Tortue verte immature en état de santé dégradé.
Atteinte sévère par fibropapillomatose.
Eaux littorales du bourg de Deshaies 13 08 2024.

5. Prédations par chiens

>
31 08 et 01 09 2023
Deux tortues vertes adultes
femelles mortes, montées pondre
sur la plage de Grande Anse
Deshaies et tuées par des chiens
qui les ont égorgées dans la nuit.

v



>
14 06 2023
Une tortue imbriquée
femelle adulte attaquée
mortellement par des chiens
à Vieux Habitants.



5. Braconnage



Port de Sainte Rose 08 05 2024.
Braconnage avérée sur tortue verte immature,
ciblé ou suite à capture accidentelle?

6. Dérives de tortues mortes dans bancs de sargasses

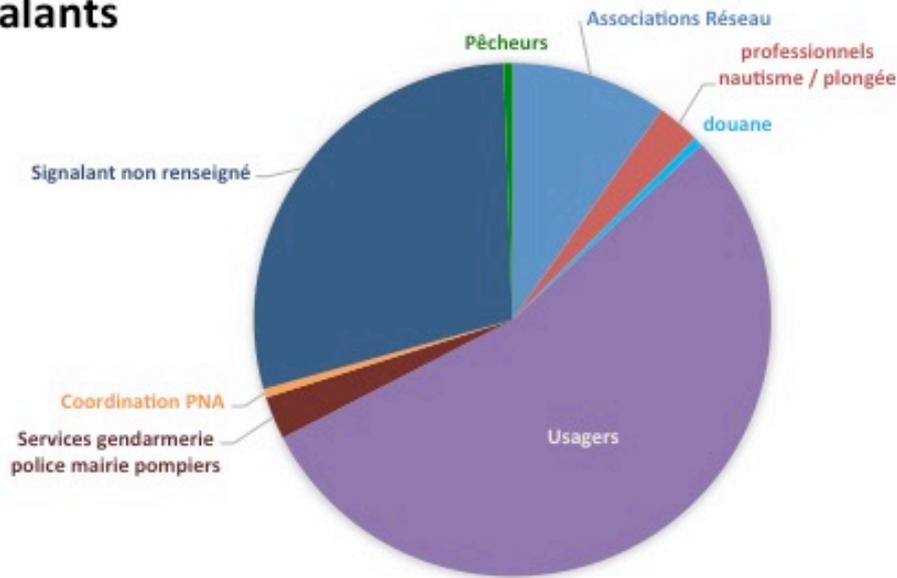


Photos tous droits réservés

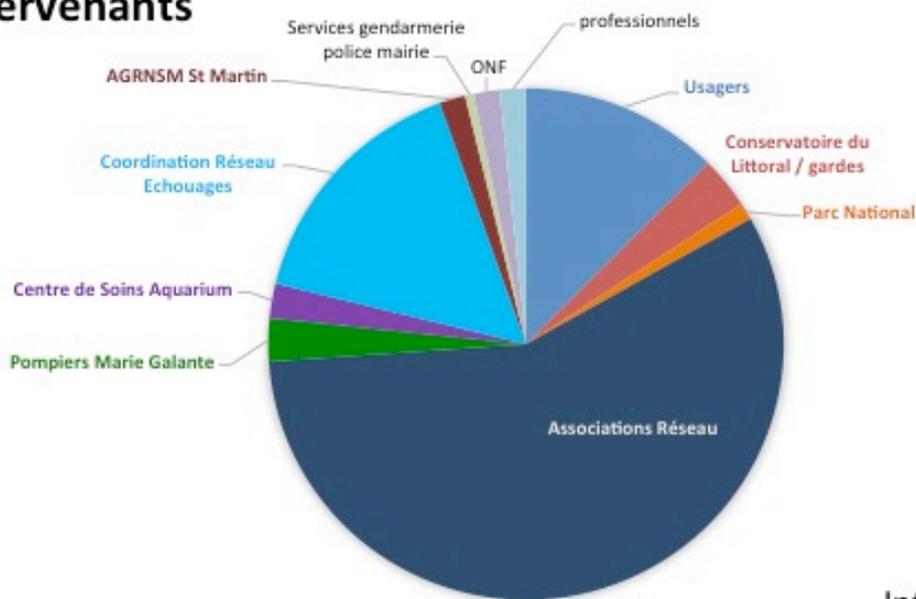


MOYENS HUMAINS IMPLIQUÉS en 2023

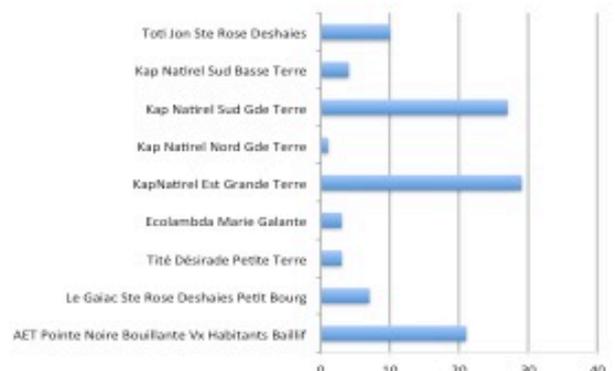
1. Signalants



2. Intervenants



Interventions Associations :



En 2023 recueil minimal de données terrain du fait de non renouvellement de la DEP (encore en attente début juillet 2024) : photos, pas de manipulation.



Le Réseau Échouages et Détresses de Tortues Marines de l'archipel de la Guadeloupe est un outil majeur d'acquisition de connaissances sur les tortues marines fréquentant nos eaux ainsi que sur les menaces auxquelles elles doivent faire face.

La collecte de données est rendue possible grâce à l'implication de tous depuis plus de 20 ans : usagers de tous âges, acteurs du Réseau, collectivités, services de gendarmerie, de police et de secours en mer (CROSSAG), institutionnels...

Merci à tous pour cet effort, ainsi qu'aux services vétérinaires et au Centre de Soins pour la prise en charge des tortues en détresse, aux services techniques des communes et d'équarrissage qui assurent l'enlèvement et la sécurité sanitaire des plages, principaux lieux d'échouages.

N° d'urgence > 0690 74 03 81

