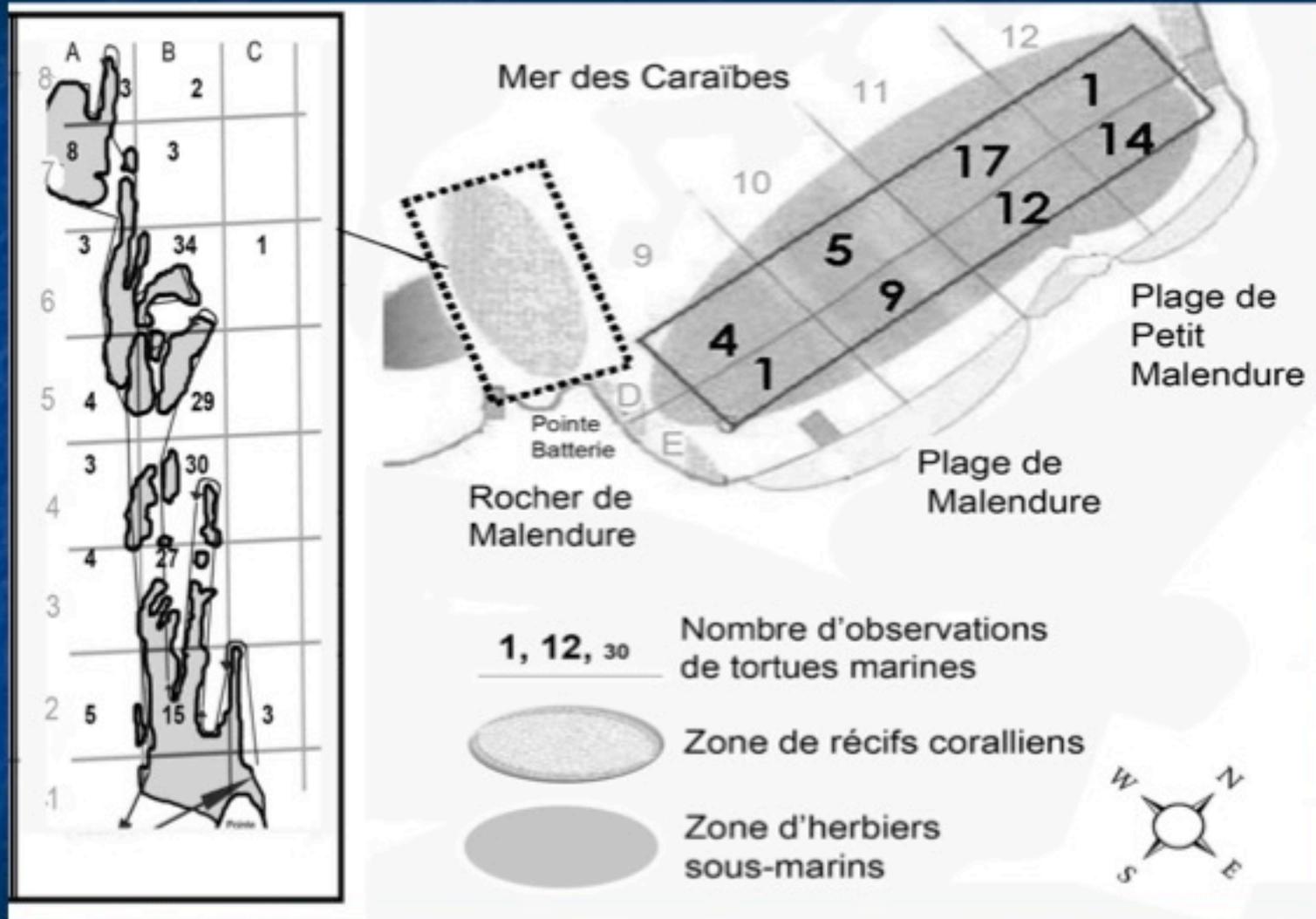


# SUIVIS LONG TERME DES TORTUES MARINES SUR SITES D'ALIMENTATION



*Colloque Groupe Tortues Marines France (GTMF) 12-16 novembre 2018*

# Suivis par transects linéaires depuis 2003





## PROTOCOLE

- 2 espèces ciblées: Ei, Cm
- PMT depuis la surface > non invasif
- 2 nageurs > sécurité et prise de données
- 40 transects caye + 40 transects herbiers
- Même période annuelle: avril mai
- Données environnementales : visibilité, courant

## DONNEES

- Présence / abondance / évolution

## BIAIS

- Saisie bdd > contrôle continu indispensable
- homogénéité de la prise de données plusieurs intervenants

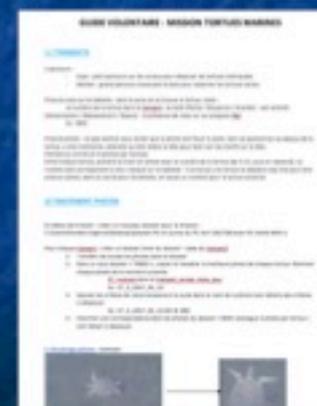


## ATOUPS

- données suivi long terme > grandes tendances apparaissent
- Participatif > sensibilisation / vulgarisation scientifique

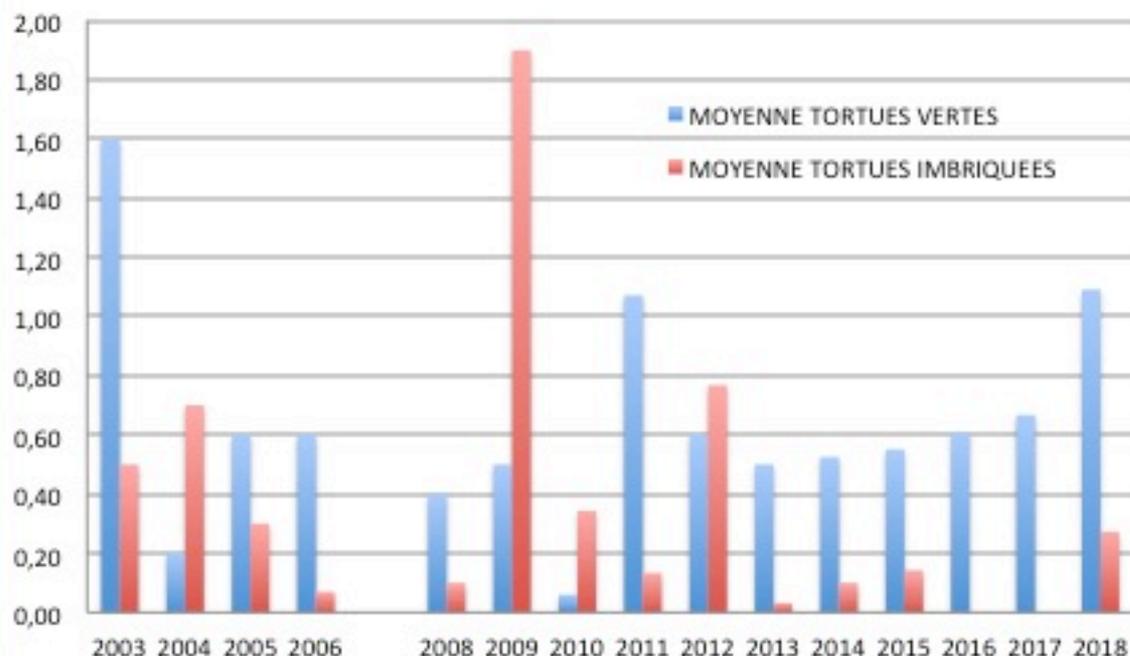
## RECOMMANDATIONS

- Bdd blindée, formation terrain, tutoriel, rigueur

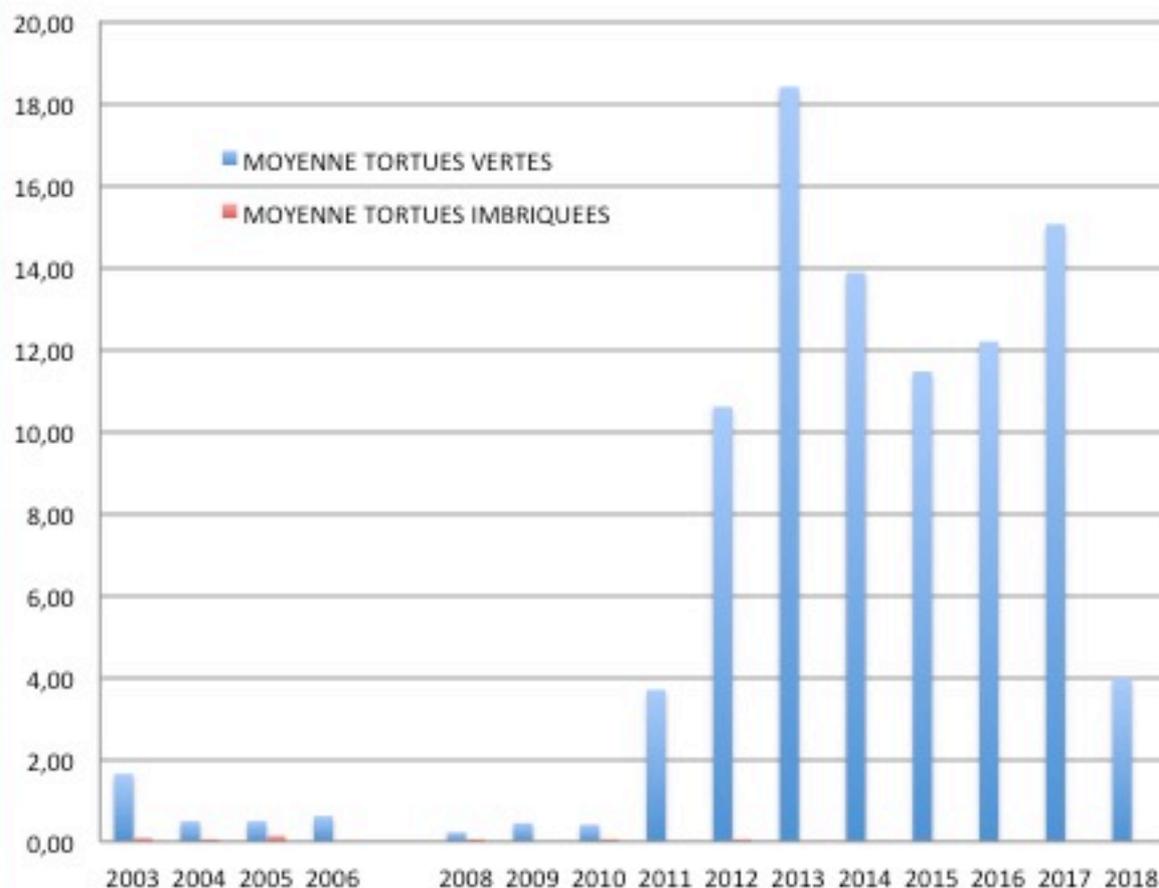


# EVOLUTION DE LA PRESENCE 16 ans de données

## TRANSECT MASSIFS CORALLIENS



## TRANSECT HERBIERS



# SUIVIS INDIVIDUELS PAR PHOTO ID DEPUIS 2012



Colloque Groupe Tortues Marines France (GTMF) 12-16 novembre 2018









ET\_1066\_2014\_08\_29 AN SUP KC D9



# Un catalogue des individus identifiés



id_transect	Année	Saison	Date	heure	Site du transect	Période journée	Initiales observateur	Visibilité	Force courant	Rang d'observation	Espèce	Taille	Activité	Rémora	Fibro	Zone d'observation	Identité Individuelle	Photo
11hHerbiers	2013	saison avril-mai	27-avr-13	11h	Herbiers	Matin	SL	Forte	Faible	7	Verte (CM)	Moyenne	Alimentation	NON	NON	E10	1005	oui
49hHerbiers	2013	saison avril-mai	30-avr-13	9h	Herbiers	Matin	SL	Faible	Faible	2	Verte (CM)	Moyenne	Déplacement	NON	NON	E9	1005	oui
5hHerbiersAp	2014	saison avril-mai	10-avr-14	15h	Herbiers	Après-midi	SP	Forte	Faible	8	Verte (CM)	Moyenne	Alimentation	NON	NON	D9	1005	oui
4247215hHe	2016	saison avril-mai	12-avr-16	15h	Herbiers	Après-midi	SP	Moyenne	Faible	4	Verte (CM)	Moyenne	Alimentation	NON	NON	D9	1005	oui
4247415hHe	2016	saison avril-mai	14-avr-16	15h	Herbiers	Après-midi	SP	Mauvaise	Faible	4	Verte (CM)	Moyenne	Alimentation	NON	NON	D10	1005	oui
4247710hHe	2016	saison avril-mai	17-avr-16	10h	Herbiers	Matin	SP	Moyenne	Faible	10	Verte (CM)	Moyenne	Alimentation	NON	NON	D10	1005	oui
4283210hHe	2017	saison avril-mai	07-avr-17	10h	Herbiers	Matin	SP	Moyenne	Faible	2	Verte (CM)	Moyenne	Alimentation	NON	NON	E10	1005	oui
4283910hHe	2017	saison avril-mai	14-avr-17	10h	Herbiers	Matin	SP	Forte	Faible	2	Verte (CM)	Moyenne	Déplacement	NON	NON	E9	1005	oui
4285315hHe	2017	saison avril-mai	28-avr-17	15h	Herbiers	Après-midi	SP	Moyenne	Faible	4	Verte (CM)	Moyenne	Alimentation	NON	NON	E10	1005	oui
4287815hHe	2017	saison avril-mai	23-mai-17	15h	Herbiers	Après-midi	SP	Moyenne	Faible	3	Verte (CM)	Moyenne	Alimentation	NON	NON	E11	1005	oui



## ATOUPS

- Pas de dérangement des animaux
- On donne le bon exemple : pas de descente sur les animaux
- On évite: interdit pour les autres, permis pour moi pour raison scientifique
- Collecte données sur état de santé (fibropapillomatose), blessures naturelles ou anthropiques etc.

## BIAIS

- Lourdeur de gestion des données
- Fragilité appareil photo sous marin

# VULGARISATION

Encadrement sorties tortues sans mise à l'eau

Informations sur les suivis scientifiques

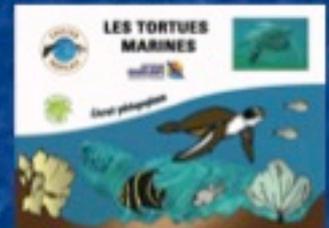
Diffusion des bons gestes pour leur observation  
sans déranger

# LIER SUIVIS ET SENSIBILISATION

Concentration de tortues < > concentration d'observateurs

Actions d'information et sensibilisation des nageurs

- Contrats civiques
- Affichage panneaux
- Carnet d'informations sur les tortues marines



Questionnaire d'évaluation auprès des usagers

- à mener sur le long terme
- suivi des pratiques et de leur évolution



# La Tortue imbriquée

*Dermochelys coriacea*

Elle mesure un mètre à un m. 50. Elle mesure environ 100 kg et vit de 30 à 50 ans.



Tortue imbriquée en action. Ici, elle est au point de ponte sur la plage de la commune de St-François.

Elle se reconnaît facilement aux écailles de la carapace, qui sont disposées comme les tuiles d'un toit. C'est la raison pour laquelle on l'appelle tortue imbriquée.



200 à 300 tortues imbriquées pondent sur les plages des îles de Guadeloupe chaque année.

2 Elle possède deux paires d'écailles préfrontales (entre les yeux) et un bec corné. En anglais, on l'appelle Hawkbill qui signifie "bec de faucon".

Les "tortues imbriquées" sont des reptiles qui vivent dans les océans et les mers tropicales, tempérées et tempérées.

Elles sponges comme ça ?

Non, les tortues imbriquées ont une carapace rigide et lisse.



## Les tortues marines sont intégralement protégées en Guadeloupe !



### LES TORTUES MARINES



Statut  
Espèce de la Convention de Washington  
Espèce vulnérable  
Statut de protection en Guadeloupe  
Statut de protection en France  
Statut de protection en Europe  
Statut de protection en Afrique  
Statut de protection en Asie  
Statut de protection en Amérique

Les tortues marines sont protégées en Guadeloupe. Elles sont considérées comme des espèces vulnérables et leur protection est une priorité. Les tortues marines sont protégées en Guadeloupe.

## et leurs habitats

Observer des oiseaux nés sur la plage

- Je ne laisse regarder vers la mer, le coucher du soleil ou le lever du soleil.
- Je ne réagis pas de manière à faire peur les oiseaux qui se posent sur la plage.
- Si ils me paraissent en difficulté (prenant la direction inverse de la mer, di-hydrophobie...), je préviens l'association.

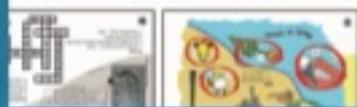
OBSERVER sans déranger

Observer des tortues dans l'eau

- Je ne suis pas dans l'eau.
- Je ne réagis pas de manière à faire peur les tortues.
- Si elles me paraissent en difficulté, je préviens l'association.



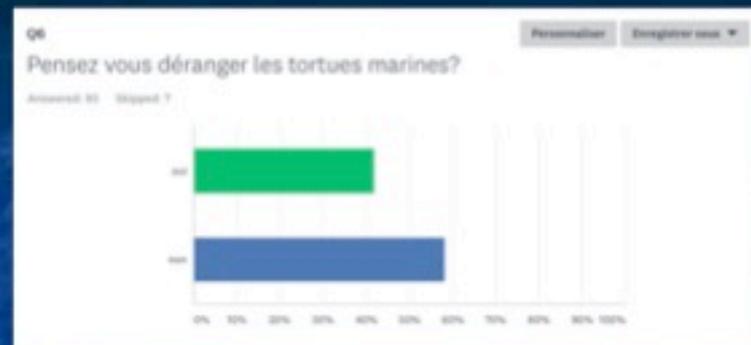
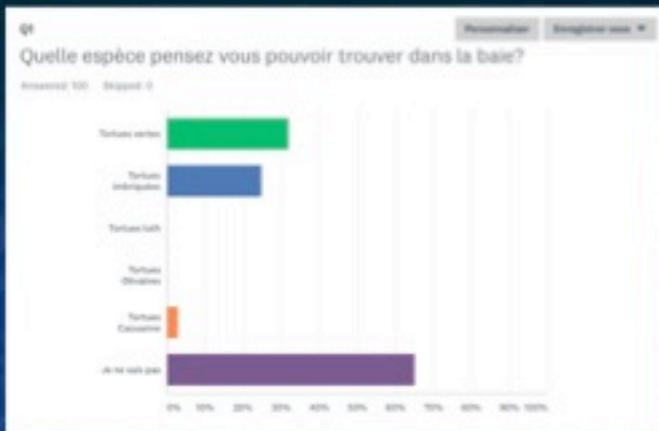
Si vous avez des questions, contactez l'association des tortues marines de Guadeloupe au 05 90 27 19 44 ou sur le site internet www.association-tortues-guadeloupe.org



Puis, la femelle monte sur la plage, généralement la nuit. Elle creuse un nid et y dépose une centaine d'œufs.

La tortue imbriquée est protégée en Guadeloupe. Elle est considérée comme une espèce vulnérable et sa protection est une priorité.

Elle pond plusieurs fois dans une même saison.



## Baie de Malendure, respectons les tortues marines

LES TORTUES MARINES ET LEURS HABITATS SONT INTÉGRALEMENT PROTÉGÉS\* EN GUADELOUPE  
 Les tortues vertes (Chelonia mydas) s'alimentent des phanérogames marines (herbiers) présentes sur le fond sablonneux de la baie.

\* par décret ministériel du 14 octobre 2004

### Les bons gestes

Pour contribuer au bien-être des tortues marines dans la baie et à la préservation de leurs habitats

**SUR LA PLAGE**

Je fais attention à générer le moins possible de déchets :

- j'évite les commerces à utiliser de la vaisselle réutilisable,
- je refuse les sacs plastiques,
- je jette mes déchets dans une poubelle.

Je ne marche pas sur le pléage

Je ne jette pas de sable

Le Parc de Malendure est un lieu de loisirs et de détente pour tous. Respectons-le !

**JE SOUHAITE OBSERVER LES TORTUES MARINES**

J'assure un 1<sup>er</sup> lieu de visibilité avec une bande de signalisation et je réduis mes impacts :

- je me fais le plus discret possible : pas de guidage lumineux pour ne pas les perturber,
- je reste strictement en surface sans descendre vers elles,
- je ne cherche pas à les toucher et ne les jette pas quand elles respirent en surface.

### Attention DANGER !

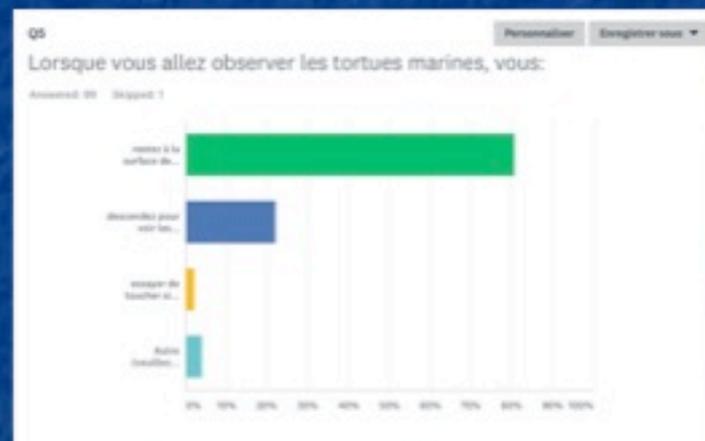
Les tortues marines doivent faire face à diverses menaces :

- Risque de collisions avec les bateaux
- Débranchement lors de leur observation
- Destruction des coraux et herbiers par les ancres et le jetage
- Pollutions : produits chimiques, plastiques
- Captures accidentelles dans les engins de pêche

10% des tortues vertes de la baie sont atteintes de fibrosarcome, maladie potentiellement mortelle induite par les déchets plastiques.

Équipe Recensement Protection Tortues vertes & Caouannes

Plus d'informations sur les tortues marines et les autres scientifiques marins de l'association Evasion Tropicale dans la Baie de Malendure, regarder un échouage une dérive, une migration de tortue sur la plage, une observation de nouveau nage sont bienvenus pour et nuit ! Association Evasion Tropicale - 0690 57 19 44





Toti-la sé patrimwann an-nou !



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

