



Association Oulanga Na Nyamba

**Suivi des populations de tortues
de la Vasière des Badamier (Mayotte)**

Atelier thématique Tortues immatures

Colloque GTMF novembre 2018





La Vasière des Badamiers



Une zone humide d'intérêt internationale

- Lagune littorale de 142 ha alimentée tant en eau douce et salée, **soumis aux influences de la marée** grâce à 3 exutoires
- Labellisée site **RAMSAR** pour son importance comme zone humide d'intérêt international depuis 2011



Vue aérienne de la vasière des Badamiers



La Vasière des Badamiers



Conservatoire
du littoral

Une zone humide d'intérêt internationale

- Lagune littorale de 142 ha alimentée tant en eau douce et salée, **soumis aux influences de la marée** grâce à 3 exutoires
- Labellisée site **RAMSAR** pour son importance comme zone humide d'intérêt international depuis 2011



Vue aérienne de la vasière des Badamiers

- **Nombreux habitats d'intérêts écologiques** (mangrove, bancs sablo-vaseux, beach-rocks, formations coralliennes et herbiers de phanérogames marines)
- ⇒ rôle écologique essentiel pour **l'alimentation et le repos des oiseaux limicoles et marins**





La Vasière des Badamiers



Une zone humide d'intérêt internationale

- Lagune littorale de 142 ha alimentée tant en eau douce et salée, **soumis aux influences de la marée** grâce à 3 exutoires
- Labellisée site **RAMSAR** pour son importance comme zone humide d'intérêt international depuis 2011
- **Nombreux habitats d'intérêts écologiques** (mangrove, bancs sablo-vaseux, beach-rocks, formations coralliennes et herbiers de phanérogames marines)
- ⇒ rôle écologique essentiel pour l'**alimentation et le repos des oiseaux limicoles et marins**
- Observations empirique de **jeunes tortues en phases alimentation**

Harlaque, une tortue verte fidèle à la vasière





Le suivi des populations de tortues

Historique du suivi

- Volonté des membres de l'association d'initier un suivi des populations par photo ID (2014-2015)

Identifiant :

CM 2 Superman

Espèce : *Chelonia mydas*

Sexe : immature

Classe de taille : petite

Profil
gauche



Profil
frontal



Profil droit





Le suivi des populations de tortues

Historique du suivi

- Volonté des membres de l'association d'initier un suivi des populations par photo ID (2014-2015)

11/03/2017	27/03/2017	28/03/2017
Chenal 1 (ONN)	Chenal 1 (CHM)	Chenal 1 (ONN)
08/04/2017	11/04/2017	23/04/2017
Chenal 1 (ONN)	Exutoire 1	Chenal 1 (ONN)
24/04/2017	25/04/2017	21/06/2017
Chenal 1 (ONN)	Exutoire 1	Exutoire 1
23/06/2017	23/07/2017	29/07/2017
Chenal 1 (CHM)	Exutoire 1	Chenal1 (CHM)
05/08/2017	08/08/2017	19/08/2017
Chenal 1 (CHM)	Exutoire 1	Chenal 1 (CHM)
06/09/2017	07/09/2017	18/09/2017
Exutoire 1	ONN	Chenal 1 (CHM)
20/09/2017	03/10/2017	04/10/2017
Chenal 1 (ONN)	Chenal 1 (CHM)	Chenal 1 (ONN)
16/10/2017	17/10/2017	20/10/2017
Exutoire 1	Chenal 1 (CHM)	Chenal 1 (CHM)



Le suivi des populations de tortues

Historique du suivi

- Volonté des membres de l'association d'initier un suivi des populations par photo ID (2014-2015)
- Turn-over au sein de l'association qui n'a pas permis un suivi en continu
 - ⇒ Protocole non standardisé
 - ⇒ Questions et objectifs non fixés



Le suivi des populations de tortues

Historique du suivi

- Volonté des membres de l'association d'initier un suivi des populations par photo ID (2014-2015)
- Turn-over au sein de l'association qui n'a pas permis un suivi en continu
 - ⇒ Protocole non standardisé
 - ⇒ Questions et objectifs non fixés

Objectifs

- Recensement des tortues de la vasière des Badamiers : création d'un catalogue
- Représentation des différentes espèces et des stades
- Définir un protocole permettant de pérenniser le suivi sur du moyen/long terme
- Intégrer les données dans TORSOOI



Suivi des populations de tortues

Matériel et méthode

Matériel :
3 « Go Pro » avec perche

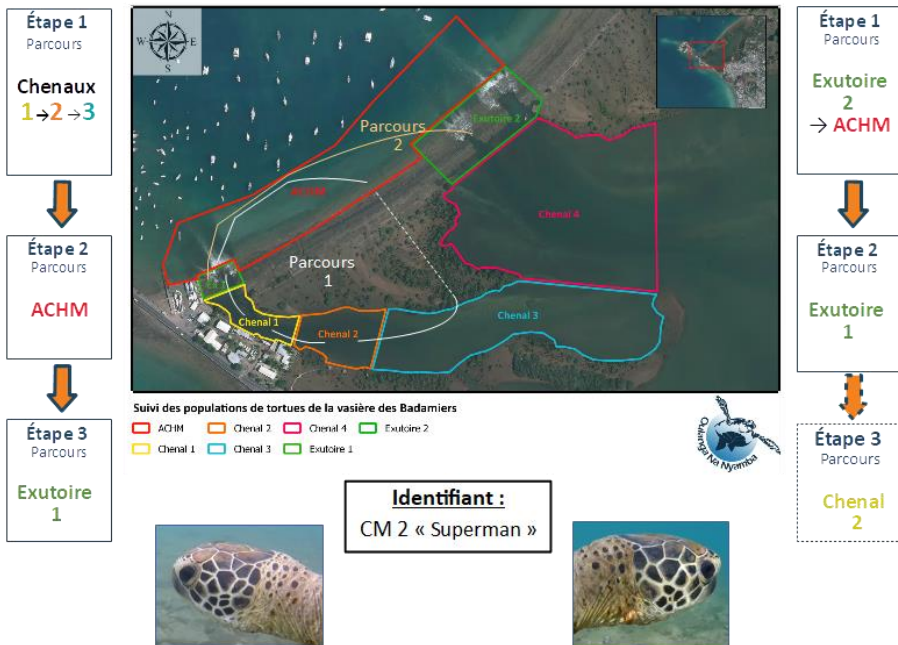
Conditions de mise à l'eau :
Hauteur d'eau > 2,90 m
3 équipes (max 4 pers.)

Parcours 1
en PMT

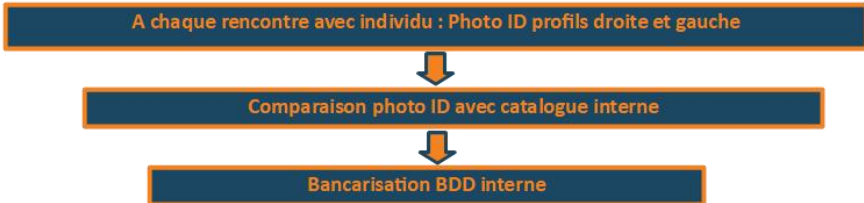
2,9 m < h eau < 3,2 m

Parcours 2
en PMT

3,2 m < h eau < 4,0 m



- Zonage établi à l'entrée de la vasière
- 2 parcours différents selon les conditions de marées
- Parcours de 2 à 3 équipes en PMT avec chacune une caméra type « Go Pro » avec perche
- Photo-identification
- Mise en place d'un catalogue / comparaison manuelle
- Bancarisée dans BDD type Excel





Le suivi des populations de tortues

Catalogue

ID: CM13 Maité

Espèce: Chelonia Mydas

Sexe: immature

Classe de taille: petite

Remarques:

petite marque blanche sur le sommet de la dossière

petites marques blanches sur l'arrière de la dossière

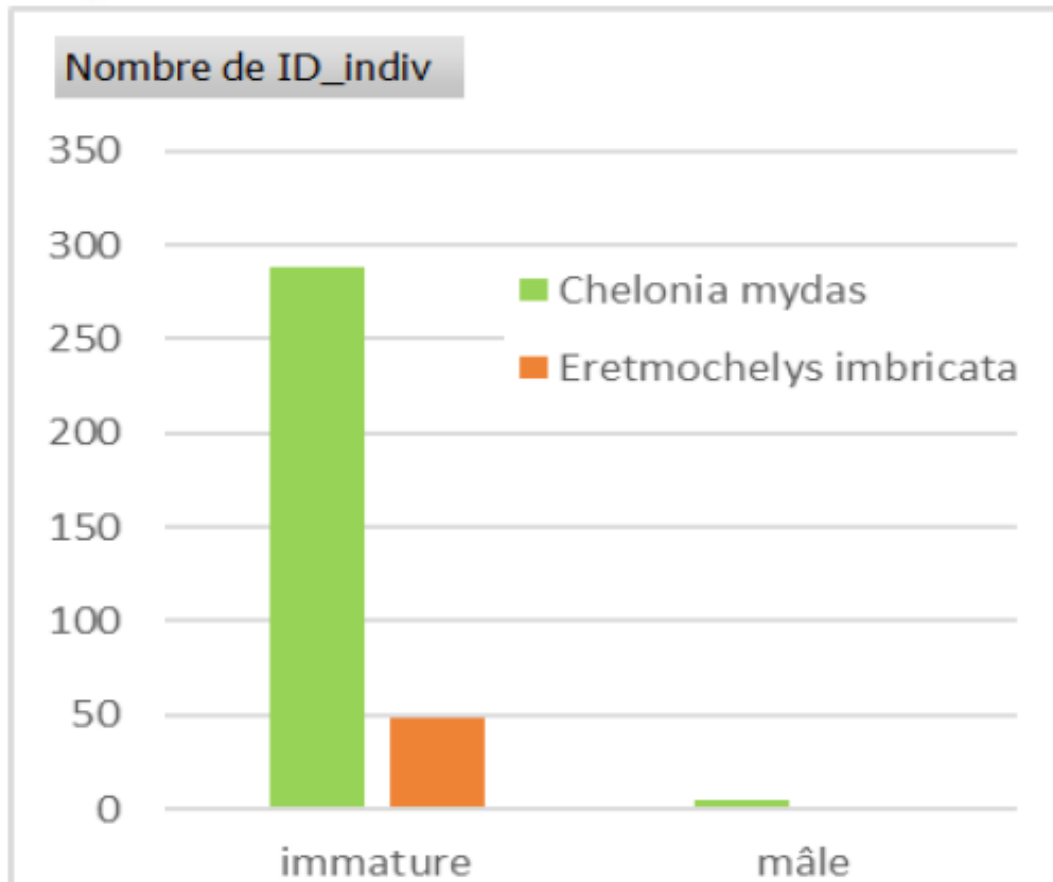


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Date	Observateur	Saisisseur	Heure_BM	Heure_HM	Coefficient	Hauteur_max	Hauteur_min	H_entree	H_sortie	Meteo
	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
	ID_indiv	Nom	Espece	Sexe	Stade	Taille	Activite	ID_photo_ref	Secteur	Substrat	Effort_secte

Base de donnée : nomenclature à définir pour intégration dans TORSOOI



Résultats



- **293 observations de tortues vertes (1,7% d'adultes mâles)**
- **49 tortues imbriquées (100% immatures)**

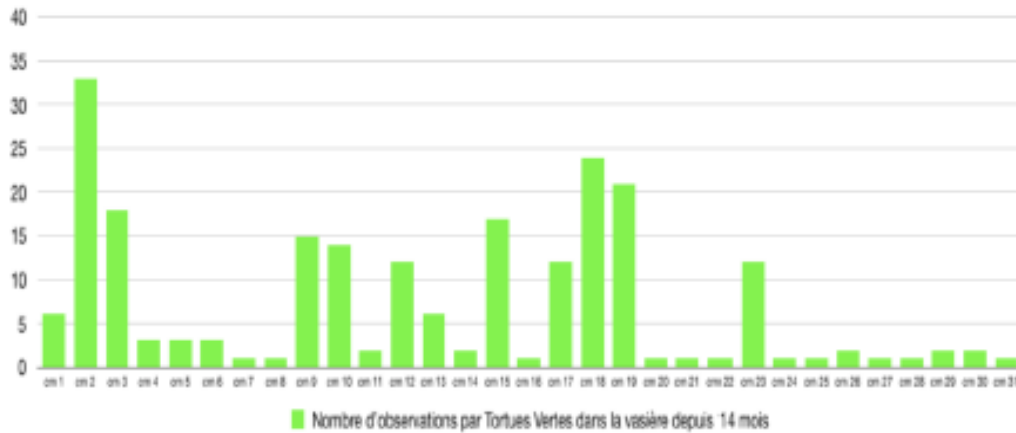
Figure 1 : Nombre de tortues vertes et imbriquées en fonction du stade de développement



Résultats

86 sorties en 14 mois

Tortues vertes



- 31 tortues vertes identifiées/ 293 observations
- 33%ré-observées plus de 10 fois.

Tortues imbriquées



- 12 tortues imbriquées identifiées
- 40%ré-observées plus de 4 fois



Discussion

⇒ Pertinence de faire une analyse de donnée par secteur?

↳ Réaliser une cartographie des habitats de la vasière ?

⇒ Pertinence du deuxième parcours ?

↳ Nécessité d'uniformiser le protocole

↳ Définition de la fréquence/effort d'échantillonnage

⇒ Intégration des données dans TORSOOI

Proposition de stage M1 2019 : Uniformisation du protocole, analyse et recueil de données