



Plan National d'Actions en faveur des Tortues marines des Antilles françaises 2020-2029

© PARANTHOËN Nicolas

Commission thématique Echouages et Détresses 2024 *Martinique*

Vendredi 29 Novembre 2024





Ordre du jour détaillé - commission thématique "échouages et détresse" du PNATMAF : 29 novembre 2024		
Intervenant ou animateur	Sujets	Timing intervention
Aquasearch B.Montgolfier	Accueil des participants Tour de table Présentation de l'ordre du jour Introduction de l'objectif de la commission	08h00-08h10
Animation PNA (L. Rénia)	Présentation du PNA tortues marines Gouvernance Enjeux Objectifs Focus sur actions 18 et 19	08h10-08h15
DEAL (P. Bellenoue)	Renouvellement de la DEP attribuée à l'ONF pour les actions RETOM Contenu Niveaux d'habilitation	08h15-08h30
Aquasearch N.Duporge	Prélèvements d'échantillons biologiques et stockage Types de prélèvements Lien avec projets de recherche Lieu de stockage Registre de suivi	08h30-08h50
Aquasearch C.Valin et N. Duporge	Fonctionnement du RETOM et bilan des interventions sur 2023-2024 Fonctionnement Moyens humains et matériels Bilan 2023 (sans DEP) Bilan provisoire 2024 Perspectives 2025	08h50-09h05
	Intervention N°1 : les tortues marines prises accidentellement dans engins de pêche Chaîne d'intervention Acteurs concernés Points potentiellement bloquants rencontrés Solutions actuelles et futures ?	09h05-09h20
	Intervention N°2 : les tortues marines retrouvées mortes Chaîne d'intervention Acteurs concernés Points potentiellement bloquants rencontrés Solutions d'amélioration ?	09h20-09h35
	Intervention N°3 : les tortues marines blessées Chaîne d'intervention Acteurs concernés Points potentiellement bloquants rencontrés Solutions actuelles et futures ?	09h35-09h50
	Intervention N°4 : les tortues marines désorientées (adulte et nouveau-né) Chaîne d'intervention Acteurs concernés Points potentiellement bloquants rencontrés Solutions d'amélioration ?	09h50-10h05
Pause 10 min		
OFB (A. préciser)	Cas Particulier N°1 : Suspicion de braconnage sur les tortues marines (adultes, immatures et oeufs) Chaîne d'intervention Procédure Indices à relever	10h15-10h35
Animation PNA & DEAL (A. Guilleux & P. Bellenoue)	Cas particulier N°2 : Evènements de forte affluence (Mercury Beach, TDY, etc.) Consignes aux organisateurs Procédure stansardisée Mobilisation du RETOM	10h35-10h50
Animation PNA & Aquasearch (A. Guilleux & C.Valin)	Formations Publics visés Types de formation Financements Calendrier prévisionnel	10h50-11h20
Aquasearch N.Duporge	Charte du RETOM Proposition de ratification et signature des institutions intégrées au RETOM	11h20-11h50
Animation PNA & Aquasearch (L. Rénia & C.Valin)	Communicatons Newsletter Publics visés Médias à privilégier	11h50-12h00
Aquasearch B.Montgolfier	Clôture	12h00





PNA – TM AF

Présentation





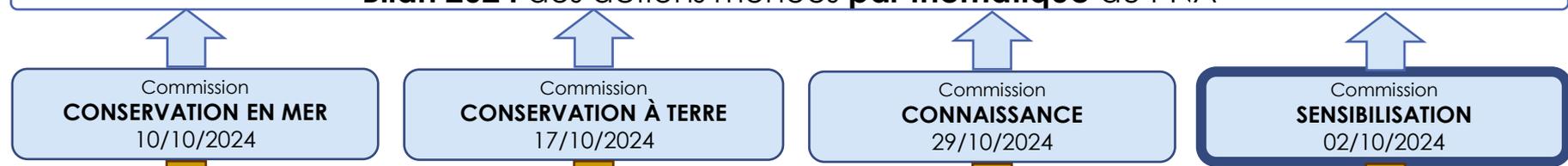
Introduction de la commission Échouage 2024

GOUVERNANCE

ANTILLES

Commissions
ÉCHOUAGES & DETRESSES
5 Nov pour Guadeloupe/St-Martin
29 Nov. pour Martinique

Bilan 2024 des actions menées **par thématique** du PNA



Perspectives 2025 et propositions d'actions à poursuivre / démarrer / arrêter

Compilation des propositions techniques par l'équipe d'animation et **estimation budgétaire**

**Comité technique (COTEC)
GUADELOUPE / SAINT-MARTIN**
(présentiel, 10/12/2024)

**Comité technique (COTEC)
MARTINIQUE**
(présentiel, 03/12/2024)

Priorisation des propositions d'action selon financements disponibles / à rechercher pour la Guadeloupe / Saint-Martin

Priorisation des propositions d'action selon financements disponibles / à rechercher pour la Martinique

Comité de pilotage (COFIL) Antilles : validation du programme technique et budgétaire 2025





Le Plan National d'Actions Tortues Marines

Connaissance

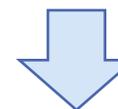
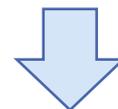
Conservation

Sensibilisation

• Enjeux : Rétablissement des populations de tortues marines du territoire



• Objectif : Renforcer les capacités de prise en charge des tortues marines en détresse



Action n°18 : Organiser les interventions sur le terrain sur les situations de détresse

Action n°19 : Assurer les soins aux tortues marines sur l'ensemble des territoires



Prestation RETOM

- Le marché de la coordination du **Réseau Échouage Tortues Marines Martinique (RETOM)** a été attribué au bureau d'études **AQUASEARCH**
- Durée de la prestation : **3 ans** : Mi-2023 à Mi-2026





Prestation RETOM

Action 18

- Définir des conduites à tenir
- Organiser et former les réseaux d'intervention sur le terrain
- Assurer les interventions sur les situations de détresse
- Maintenir un bon fonctionnement du réseau
- Collecter et gérer les données

Action 19

- Soins aux tortues blessées ou en détresse :
 - Intervention : réseau d'intervenants avec application des CAT + CR
 - Tenir à jour les procédures et les listes d'acteurs
- Soins aux tortues malades :
 - Définir avec les vétérinaires un protocole de prise en charge des TM malades
 - Assurer les interventions



Renouvellement DEP

attribuée à l'ONF pour les actions du RETOM





Renouvellement de la DEP ONF

Mise en application de la DEP :

- AP signés le **8 juillet en Martinique**, délivré à l'ONF et valables jusqu'au **4 avril 2026** ;
- Autorise les actions de sauvetage des réseaux échouages 972, ainsi que les prélèvements/transport/stockage de tout ou partie de spécimens morts.

Espèces visées :

Arrêté n° DEAL-RN N° 971-2024-06-27-00015

portant dérogation à l'interdiction de capture, d'enlèvement, de perturbation intentionnelle de spécimens et de mutilation de spécimens morts des espèces animales protégées de Tortue verte (*Chelonia mydas*), de Tortue imbriquée (*Eretmochelys imbricata*), de Tortue luth (*Dermochelys coriacea*), de Tortue caouanne (*Caretta caretta*), de Tortue de Kemp (*Lepidochelys kempii*) et de Tortue olivâtre (*Lepidochelys olivacea*)





Renouvellement de la DEP

Conditions d'habilitation :

- **Avoir suivi la formation théorique et pratique** « organiser les interventions de terrain sur les situations de détresse » au cours des **3 dernières années**, ou avoir validé une **session de recyclage** du maintien et de l'actualisation des compétences déjà acquises ;
- Être rattaché à une **structure signataire de la charte du RTMAF** ;
- Respecter les **procédures d'intervention communes prévues et validées** par les instances de gouvernance du PNATMAF.

> Liste des habilitations attribuées par l'ONF transmise à la DEAL, DM et OFB, les mises à jour peuvent se faire au fil des formations et sessions de recyclage





Renouvellement de la DEP

Niveaux d'habilitation :

- Niveau A : protocole "examens externes"

Capture, transport et relâcher de spécimens en détresse, perturbation intentionnelle (mesures biométriques, photos, lecture de bague) de spécimens vivants, transport et stockage temporaire de spécimens retrouvés **morts**.

- Niveau B : protocole "Prélèvements biologiques et nécropsie"

Prélèvement, transport et détention de matériel biologique de spécimens **morts** et stockage des échantillons.

- Niveau C : protocole "réanimation"

Pratique des gestes de manipulation et de réanimation des individus pêchés accidentellement.



Renouvellement de la DEP

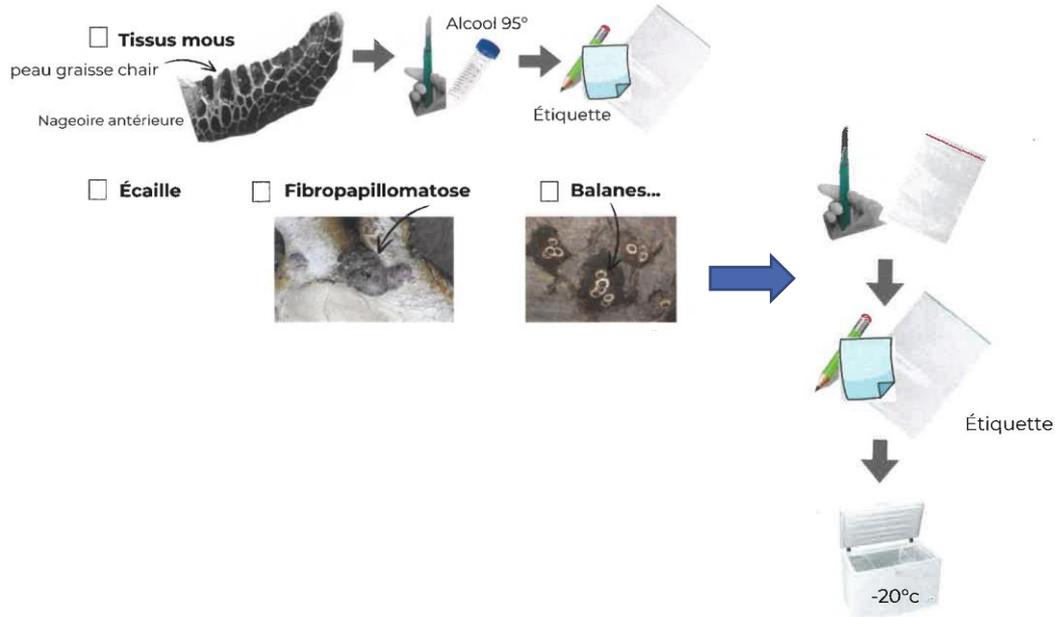
Niveaux d'habilitation :

- Niveau B : protocole "Prélèvements biologiques et nécropsie"

Sur le site d'échouage

Dans une structure équipée,

sous la supervision d'un vétérinaire :



- Nécropsie globale
- Récupération du contenu digestif
- Prélèvement d'ossements



Prélèvements

échantillons biologiques et stockage





Cadre des prélèvements sur TM

- Dans le cadre de **l'action 23 du PNA-TMAF** : Organiser une réflexion sur les protocoles scientifiques, les suivis participatifs et leur mise en œuvre.
- En réponse aux décisions de la CT Connaissances 2022
- DEP actuelle en vigueur : 3 niveaux d'habilitation
 - Habilitation de **niveau B** = habilitation **“Prélèvements biologiques et nécropsie”** pour **prélèvements** sur **Tortues Marines MORTES**
- Nécessité cadre de recherche officiel :
 - **Projets de recherche** validés
- Organe **évaluateur des compétences** pour habilitation des opérateurs et demande d'inscription à la DEP ?





Fonctionnement du prélèvement

- **Catalogue des modalités de prélèvement** validé par ONF, DEAL et Préfecture de Martinique
 - Inscrits à l'article 2 de la DEP R02-2024-07-08-00005 et détaillés en article 5 et annexe 2
- **Modalités de transport** dépendantes des organismes opérateurs ?
- Lieu et **modalités de stockage** en cours de validation avec CT-BIOM
 - Protocoles d'entrée, de stockages (divers ?), d'accès et de consultation, ...
 - registre et base de données associée ?





Fonctionnement RETOM Bilan 2023 - 2024





Fonctionnement du RETOM

**Animateurs
PNA**



**Coordinateurs
du RETOM**



**Membres formés et habilités
du RETOM
(Bénévoles, Pêcheurs,
Vétérinaires, Institutions, etc.)**

Acteurs du RETOM



Procédures d'alerte et d'intervention

Découverte :

Découverte d'une TM morte ou en détresse (Grand public)

Alerte autorités (Mairie du lieu d'échouage, pompiers, gendarmes, etc.)

Coordination & Intervention :

Numéro d'urgence 234 235

Membres du RETOM

Intervention : Mise en place d'un périmètre de sécurité et examen

Animal mort

Animal vivant

Prise d'informations (fiche intervention échouage)
Tortue adulte : animal laissé sur place pour évacuation par équarrissage (marqué VU sur carapace) OU tractage en mer
Tortillons : faire un lot (sac poubelle)
 Si frais proposition de transfert au coordinateur RETOM

- Examen par personne habilitée
- Réorientation OU
- Soins sur place (démaillage, hameçon à enlever) OU
- Transfert et prise en charge vétérinaire
- Remise à l'eau

Bancarisation :

Transmission des informations à la coordination (fiche échouage ou rapport succinct)

Elimination - équarrissage - mer



Rôles détaillés des coordinateurs du réseau échouage



- **Gestion logistique de l'échouage :**
 - Evaluation rapide de la situation et prises de décision,
 - Conseils et guidage des informateurs,
 - Contact des membres du réseau (si différent de l'informateur),
 - Mise en relation des différents acteurs.
- **Gestion pratique de l'échouage :**
 - Prévention des risques et protection du public,
 - Mise en œuvre des biométries/ coordination gestion dépouilles,
 - Mobilisation des intervenants en support.
- **Gestion de la communication :**
 - Avec l'équipe d'animation du PNA,
 - Avec l'informateur et les intervenants,
 - Auprès de l'ensemble du RETOM,
 - Diffusion des informations en accord avec l'équipe du PNA.



Rôle détaillé des acteurs

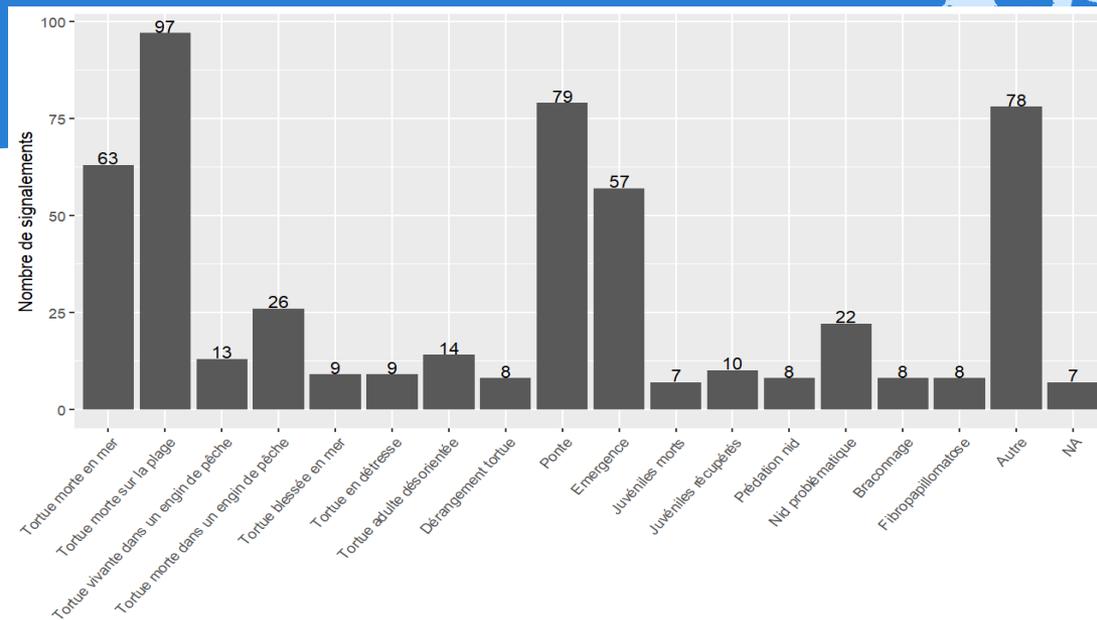
- Seuls habilités à intervenir sur l'échouage.
- Effectuent les relevés et remplissent la « fiche d'intervention ».
- Gèrent la sécurité du public et communiquent sur les actions du RETOM.
- Remontent les informations / difficultés d'intervention:
 - amélioration des procédures.
- Propositions d'actions pour valoriser le réseau échouage.



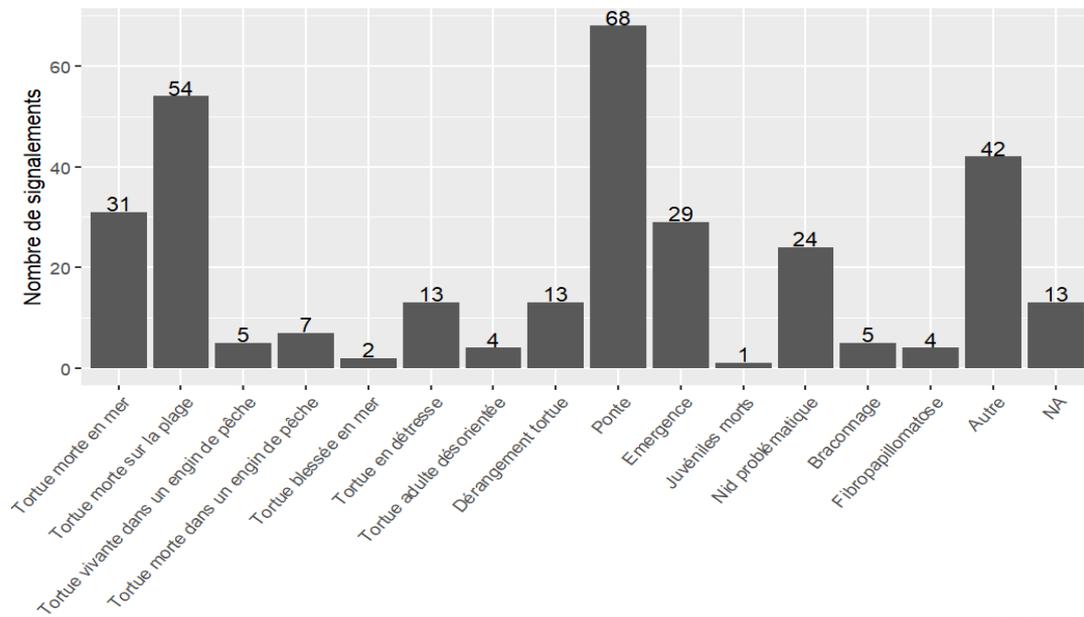
Bilan 2023 et 2024



Typologie des signalements en 2023
(avril 2023 à avril 2024 – 523 signalements)



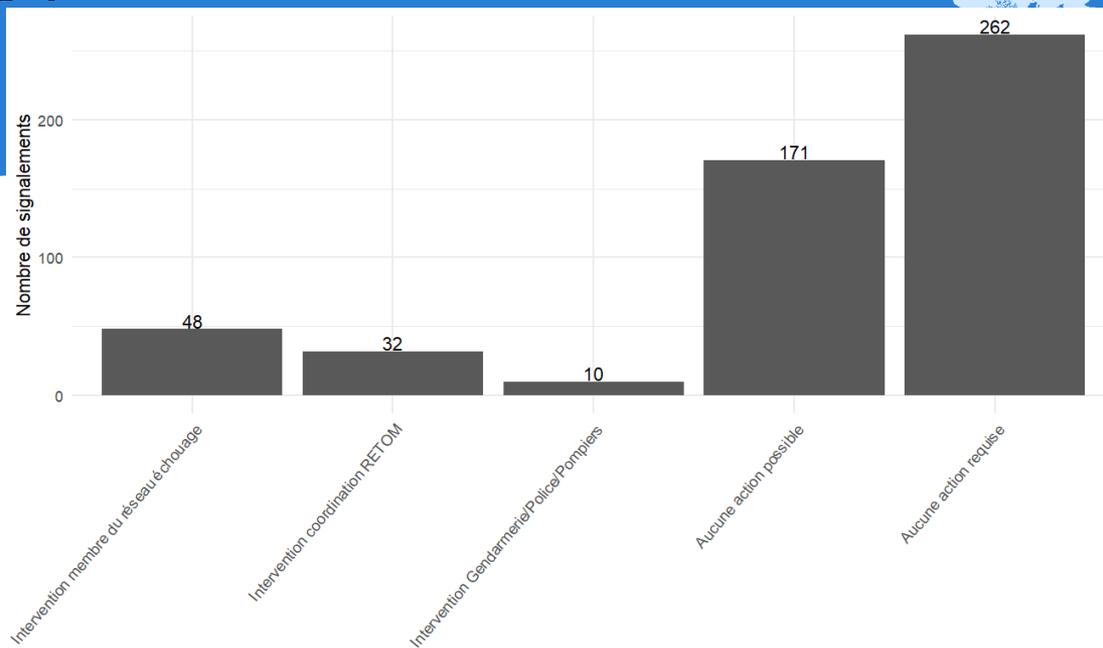
Typologie des signalements en 2024
(depuis avril 2024 – 315 signalements)



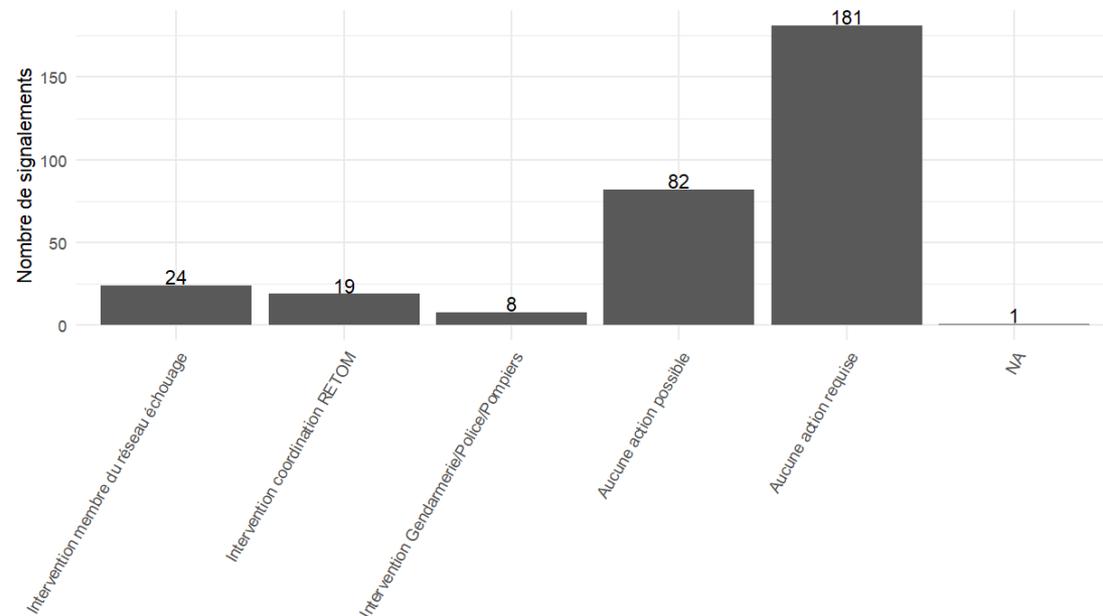
Bilan 2023 et 2024



Nombre d'actions mises en place en 2023



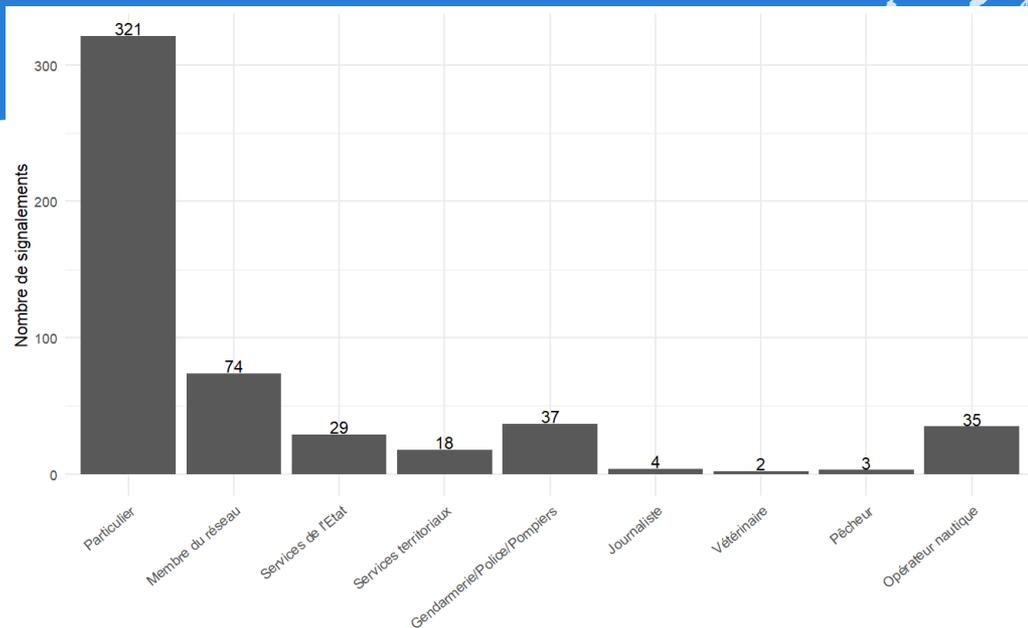
Nombre d'actions mises en place en 2024



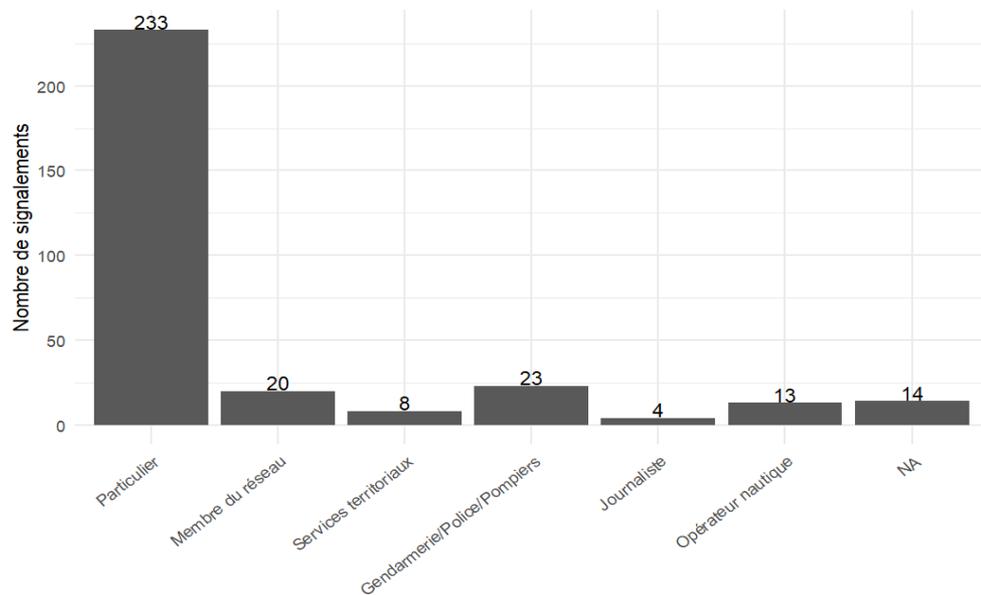
Bilan 2023 et 2024



Nombre d'appels par catégorie d'informateurs en 2023

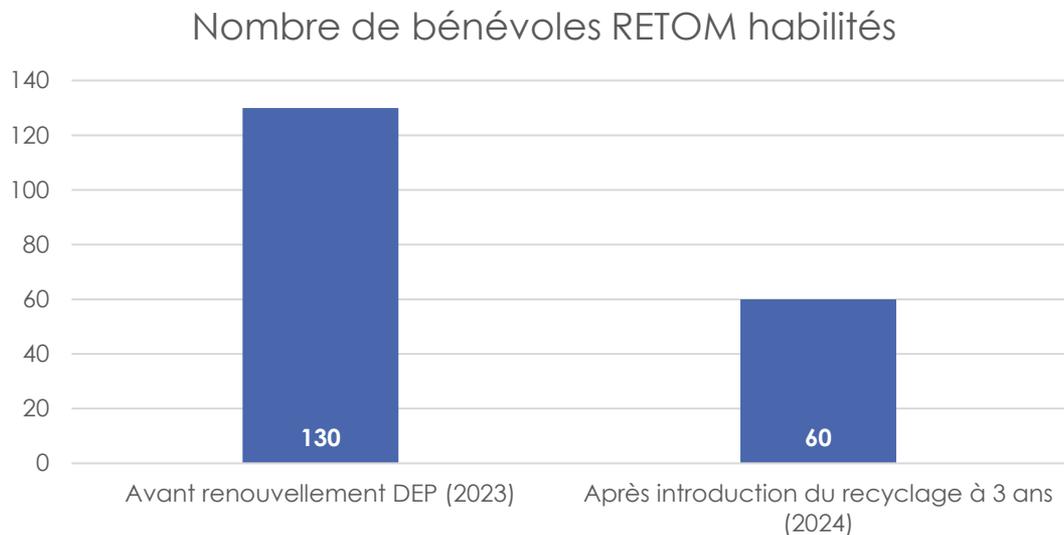


Nombre d'appels par catégorie d'informateurs en 2024





Bénévoles impliqués



Perte de plus de 50% du volume de bénévoles

- Nb de bénévoles au **recyclage** :
 - **24** n'ont pas besoin de recyclage (formés dans les 3 ans)
 - monte à **71** bénévoles si formés ou intervenus dans les 3 ans
 - **54** contactés (hors pêcheurs et vétérinaires)
 - **20** ont dit oui, **33** n'ont pas répondu et **1** a dit non





Interventions RETOM

Gestion détaillée et pistes de progression



Procédures d'alerte et d'intervention

Découverte :

Découverte d'une TM morte ou en détresse (Grand public)

Alerte autorités (Mairie du lieu d'échouage, pompiers, gendarmes, etc.)

Coordination & Intervention :

Numéro d'urgence 234 235

Membres du RETOM

Intervention : Mise en place d'un périmètre de sécurité et examen

Animal mort

Animal vivant

Prise d'informations (fiche intervention échouage)
Tortue adulte : animal laissé sur place pour évacuation par équarrissage (marqué VU sur carapace) OU tractage en mer
Tortillons : faire un lot (sac poubelle)
 Si frais proposition de transfert au coordinateur RETOM

- Examen par personne habilitée
- Réorientation OU
- Soins sur place (démaillage, hameçon à enlever) OU
- Transfert et prise en charge vétérinaire
- Remise à l'eau

Bancarisation :

Transmission des informations à la coordination (fiche échouage ou rapport succinct)

Elimination - équarrissage - mer





Préventions des risques – Conduite à tenir

Tortue morte

Adulte échouée
Juveniles
Adulte morte en mer

Tortue vivante

Adulte échouée
Inconsciente
En Ponte
Emergence
Désorientation
Sur route / envasée



Cas N°1 : TM prises dans des engins de pêche

Tortue morte

Tortue vivante

• Cadre d'intervention actuel : **Adulte enchevêtré**

Fiche et photos => RETOM

suivi@aquasearch.fr

ou Whatsapp +596 696 234 235

➤ **Découverte d'une tortue enchevêtrée dans un engin**

→ Appeler le **+596 696 234 235**

➤ **Animal en surface** : → **Bénévole RETOM**

- Déterminer l'emplacement (point GPS),
- Déterminer l'espèce et le sexe pour individu adulte (ergots, queue),
- Photo-ID : profil droit et profil gauche + dessus tête, si réalisable,
- Identifier la présence de bagues éventuelles (photos),
- Renseigner toutes les informations sur la fiche d'intervention : <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdxzMBtMpu13TXcS3O07iwyNg7OyT1KlcpLsEAqpiT11KZg/viewform>

➤ **Animal immergé** : → **Bénévole RETOM**

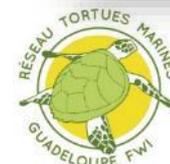
- Déterminer l'emplacement (point GPS),
- Déterminer l'espèce et le sexe pour individu adulte (ergots, queue),
- Prise de photos de situation,
- **Aucune manipulation** de l'animal ou de l'engin
- Si **intervention** : uniquement réalisée par opérateur **habilité au démaillage de TM**

➤ **Caractérisation engin de pêche** : → **Coordination RETOM + Services compétents**

- Légalité de l'engin de pêche et caractérisation de l'infraction sur Espèce Protégée

➤ **Gestion de la dépouille** : → **Bénévole RETOM + Moyen nautique**

- Océanisation recommandée



Cas N°1 : TM prises dans des engins de pêche



Brigade d'Intervention Maritime (BIM)- L'Asso-Mer **CONTEXTE**

- Projet de récupération de gros déchets en mer et d'engins de pêches perdus ou abandonnés depuis 2017
- Depuis, évolution vers des missions de coordination :
 - centralisation des données liées aux déchets sauvages (Zéro déchet sauvage) via la caractérisation
 - traitement des signalements (citoyens, associations, socio pro, administrations) et identification des suites à apporter
- Avec toujours des missions de sensibilisation, d'acquisition de connaissances et d'accompagnement
- Des situations très diverses et une clarification des procédures encore en cours
 - réunion le 23/10 avec Aquasearch / RETOM, suite à la commission conservation en mer du 10/10/2024
 - comité de pilotage BIM le 24/10/2024





Brigade d'Intervention Maritime (BIM)- L'Asso-Mer
LES ACTEURS DU RÉSEAU



Clarifier les rôles du réseau BIM	Direction de la Mer	PNMM et PNRM	Structures habilités à constater des infractions en mer : SD972 + Ulam, Marine Nationale..	DEAL/ ODE	L'ASS O-MER	RETOM	Citoyens, clubs et plongeurs loisirs, associations	CROSS, SNSM	Plongeurs pro (bénévoles ou non)	Marins pêcheurs
Décideurs	X (engins de pêche)			X (esp protégées DEAL)						
Structures avec agents verbalisateurs	X	X	X							
Animateur réseau (info administration et fiabilité donnée)		?			X	si tortue				
Opérateurs enlèvements	X	X	X		X	si tortue		X?	X	en accompagnement si engin de pêche.
Les Yeux de la Mer signalisation / prospection / vérification	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Les ambassadeurs (communication et sensibilisation grand public)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

22



- **Tortue prise dans un engin de pêche** : appel systématique au coordinateur RETOM + besoin d'un intervenant RETOM pour démailler et mesurer la tortue, relâcher le cadavre. Si pas d'intervenant sur place: ramener la tortue à terre (sans la manipuler directement). => Besoin d'une formation supplémentaire aux membres du RETOM pour le démaillage en mer, afin de pouvoir intervenir correctement dans le cadre de la BIM
- **Coordination inter-services** :
 - Aujourd'hui, par mail essentiellement via le tableur centralisant les signalements + groupe Whatsapp "Les Yeux de la Mer" (plus de 210 personnes)
 - Souhait : que les principaux acteurs (décideurs, structures avec agents verbalisateurs, et animateurs réseau) puisse avoir un moyen d'échanger plus simple et plus efficace : groupe whatsapp dédiée et mutualisé avec celui du RETOM.
 - Champ d'utilisation proposé pour le groupe :
 - remontée d'information d'une potentielle infraction (ex: pêcheurs loisirs ou pro en zones non autorisés, engins de pêches non autorisés ou en zone interdite ou espèce protégé mutilé)
 - demande d'intervention rapide notamment sur filet en zone autorisé (soit à la demande d'un marin pêcheurs soit cas d'un filet ayant un caractère pêchant élevé)
 - mutualisation avec RETOM : signalements relatifs à une tortue vivante et/ou morte ?





Brigade d'Intervention Maritime (BIM)- L'Asso-Mer Procédure Zones autorisées



NEW

PROCÉDURE POUR LES ENGINS DE PÊCHE DANS LES ZONES AUTORISÉES A LA PECHE ET POUR LES ENGINS DE PÊCHE ABANDONNÉS ET NON MARQUÉS

SIGNALISATION ET/OU PROSPECTION PAR LES YEUX DE LA MER (FORMULAIRE À MINIMA - SI POSSIBLE AVEC POINT GPS ET PHOTO)

SI BESOIN, CONFIRMATION FIABILITÉ DONNÉE PAR L'ANIMATEUR RÉSEAU - COMPLÉMENT D'INFORMATION - ÉVENTUELLEMENT DEMANDER AUX YEUX DE LA MER DE VÉRIFIER LES INFORMATIONS

SIGNALEMENT A LA DIRECTION DE LA MER

SI ESPÈCE PROTÉGÉE (CORAIL) AVEC MUTILATION ATTESTÉE : ARRÊT DE LA PROCÉDURE ASSOCIATIVE -> PASSAGE PROCÉDURE POLICE DE L'ENVIRONNEMENT

SIGNALEMENTS NON PRIORITAIRES (CF. IAR)

VALIDATION PAR LE OU LES CERTIFICATEURS

SIGNALEMENTS PRIORITAIRES (CF. IAR)

REPLIR LE FORMULAIRE DE DÉCLARATION D'ÉPAVE AVEC POINT GPS EXACT A TRANSMETTRE A LA DM PAR MAIL

L'ANIMATEUR RESEAU TRANSMETS L'INFORMATION AUX OPERATEURS D'ENLEVEMENTS SITUES SUR LA ZONE

RECLAMATION JUSTIFIÉE
ARRÊT DE LA PROCÉDURE OU ENLEVEMENT POUR RESTITUTION

3 MOIS D'ATTENTE SOUS L'EAU

ENLEVEMENT

DESTRUCTION / REVALORISATION

SI TORTUE MARINE : PRÉSENCE D'UN HABILITÉ RETOM : DÉMAILLAGE - MESURES - FICHE D'INTERVENTION

SUITE À L'ENLEVEMENT : REPLIR LE FORMULAIRE DE DÉCLARATION D'ÉPAVE A TRANSMETTRE A LA DM PAR MAIL ET STOCKAGE PENDANT 3 MOIS

DESTRUCTION / REVALORISATION

RESTITUTION

NEW

**PROCÉDURE POUR LES ENJINS DE PÊCHE PERDUS SIGNALÉS PAR LES PÊCHEURS
(AIDE À LA RÉCUPÉRATION)**

**CARACTÉRISATION DE L'ENGIN ET DE LA ZONE DE PROSPECTION AVEC LE PÊCHEUR
(ENREGISTREMENT DU SIGNALEMENT SUR FORMUAIRE)**

**PROSPECTION PAR LES YEUX DE LA MER (RECHERCHE POINT GPS ET
PHOTO, ÉVENTUEL SIGNALEMENT SURFACE)**

RÉCUPÉRATION DE L'ENGIN CONCERTÉE ENTRE LE PÊCHEUR ET LA BIM

RESTITUTION

**SI TORTUE MARINE : PRÉSENCE
D'UN HABILITÉ RETOM :
DÉMAILLAGE - MESURES - FICHE
D'INTERVENTION**

NEW

PROCÉDURE POUR LES ENGINS DE PÊCHE DANS LES ZONES NON-AUTORISÉES À LA PÊCHE OU DES ENGINS INTERDITS OU ESPÈCES PROTÉGÉES MUTILÉES

SIGNALISATION ET/OU PROSPECTION PAR LES YEUX DE LA MER (FORMULAIRE À MINIMA - SI POSSIBLE AVEC POINT GPS ET PHOTO)

TRANSMISSION DIRECTE DU SIGNALEMENT (MÊME INCOMPLÈT) AUX SERVICES HABILITÉS (DM, PNM, ...)

SI BESOIN, CONFIRMATION FIABILITÉ DONNÉE PAR L'ANIMATEUR RÉSEAU - COMPLÉMENT D'INFORMATION - ÉVENTUELLEMENT DEMANDER AUX YEUX DE LA MER DE VÉRIFIER LES INFORMATIONS

RETRANSMISSION À LA DM DES DONNÉES PLUS PRÉCISES ET PRISE EN CHARGE PAR LES AGENTS HABILITÉS À CONSTATER CES INFRACTIONS

DESTRUCTION

VALORISATION

SI ESPÈCE PROTÉGÉE (CORAIL) AVEC MUTILATION ATTESTÉE :
RESTITUTION AVEC SENSIBILISATION (OU VERBALISATION)

28



Cas N°1 : TM prises dans des engins de pêche

- **Problématiques** rencontrées :
 - Accès aux sites en mer / animaux
 - Devenir des carcasses
 - Evaluation statut des engins de pêche : moyens **législatifs** ?
 - Démaillage éventuel
 - Intervention RETOM

} : moyens **nautiques** ?

} : moyens **habilités** ?

- **Solutions** envisagées :
 - Recensement et annuaires des **services compétents**
 - **Formation** RETOM d'agents des services concernés
 - Mobilisation des **ressources civiles** (BIM)
 - Groupe de **communication interne dédiée** (Whatsapp) pour signalement et coordination intervention
 - Autre ?



Cas N°2 : Tortues retrouvées mortes

• Cadre d'intervention actuel : **Adulte échouée**

Tortue morte

➤ **Découverte d'une tortue échouée**

→ Appeler le **+596 696 234 235**

➤ **Intervention sur l'animal** : → **Bénévole RETOM**

- Déterminer l'emplacement (point GPS),
- Déterminer l'espèce et le sexe pour individu adulte (ergots, queue),
- Mesures de carapace,
- Photo-ID : profil droit et profil gauche + dessus tête,
- Identifier la présence de bagues éventuelles (photos),
- Renseigner toutes les informations sur la fiche d'intervention :
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdxzMBtMpue13TXcS3O07iwyNg7OyT1KlcpLsEAqpiT11KZg/viewform>

➤ **Gestion de la dépouille** : → **Bénévole RETOM**

- Marquer l'animal sur la carapace à la bombe de peinture
- Déchets organiques → sacs plastiques solides (un seul lot)
- Mettre la carcasse dans un lieu accessible : faciliter l'évacuation
- Si **morte en mer** : tracter la dépouille au large + océanisation

➤ **Cadavre + déchets organiques** : → **Coordination RETOM + Mairies**

Fiche et photos => RETOM
suivi@aquasearch.fr
 ou Whatsapp **+596 696 234 235**



L'évacuation des cadavres est de la compétence des mairies



Cas N°2 : Tortues retrouvées mortes

• Cadre d'intervention actuel :

Juveniles

Tortue morte

➤ **Découverte d'une tortue échouée**

→ Appeler le **+596 696 234 235**

➤ **Intervention sur l'animal** : → Bénévole RETOM

- Localiser le nid si possible,
- Rechercher d'éventuels juvéniles survivants (=> gestion juvéniles désorientés),
- Déterminer l'emplacement (point GPS),
- Compter la totalité des juvéniles morts,
- Déterminer l'espèce,
- Renseigner toutes les informations sur la fiche d'intervention :

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdxzMBtMpue13TXcS3O07iwyNg7OyT1KlcpLsEAgpiT11KZg/viewform>

➤ **Gestion de la dépouille** : → Bénévole RETOM

- Déchets organiques → sacs plastiques solides (un seul lot)
- Mettre le déchet dans un lieu accessible : faciliter l'évacuation

➤ **Cadavre + déchets organiques** : → Coordination RETOM + Mairies

Fiche et photos => RETOM
suivi@aquasearch.fr
 ou Whatsapp **+596 696 234 235**



L'évacuation des cadavres est de la compétence des mairies





Cas N°2 : Tortues retrouvées mortes

- **Problématiques** rencontrées :
 - Implication des mairies dans la prise en charge des cadavres
 - Prise en charge des cadavres le **week-end** (enjeu sanitaire)
 - Prélèvement d'échantillons ?
 - Dans quels cas ?
 - Pour qui ?
- } : **notifications** des projets en cours ?
- **Solutions** envisagées :
 - **Rappel aux mairies** de leur rôle pour la salubrité publique
 - **Formation** au RETOM des agents des services techniques
 - Autres ?



Cas N°3 : Tortues marines blessées

- Cadre d'intervention actuel : **Adulte échouée**

Tortue vivante

➤ Découverte d'une tortue échouée

→ Appeler le **+596 696 234 235**

➤ Intervention sur l'animal : → Coordination + Bénévole RETOM

- Sécuriser et laisser sur place,
- Contact du réseau de vétérinaire par le coordinateur du RETOM pour examen pour prise en charge de l'animal.
- Déterminer l'emplacement (point GPS),
- Déterminer l'espèce et le sexe pour individu adulte (ergots, queue),
- Identifier la présence de bagues éventuelles (photos),
- Renseigner toutes les informations sur la fiche d'intervention :
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdxzMBtMpue13TXcS3O07iwyNg7OyT1KlcpLsEAqpiT11KZg/viewform>



➤ Gestion de l'animal: → Coordination + Bénévole RETOM + PNA

- Contention et convoyage
 - Diagnostic vétérinaire
 - Suites dépendantes des diagnostics
- Cas traitables sans post-op
 → Cas traitables avec post-op
 → Cas non traitables

➤ Tortue en mer : → Coordination RETOM + Acteurs Nautiques

- Attention aux TM en repos ou accouplement
- Boucle intervention identique + moyens de récupération et convoyage nautique



Cas N°3 : Tortues marines blessées

- **Problématiques** rencontrées :
 - Identifier les **moyens nautiques** pour la prise en charge en mer
 - Identifier les cas nécessitant un **diagnostic vétérinaire**
 - **Prise en charge** par les vétérinaires :
 - Budget ?
 - Horaires ?
 - Transport ?
- **Solutions** envisagées :
 - Recensement et annuaires des **services et vétérinaires compétents**
 - **Formation** RETOM d'agents des services concernés
 - Groupe de **communication interne dédiée** (Whatsapp) pour signalement et coordination intervention : moyens et vétérinaires
 - Autres ?.....





Cas N°4 : TM désorientées (Ad /Juv)

• Cadre d'intervention actuel : **Adulte désorienté**

Tortue vivante

➤ **Découverte d'une tortue en désorientation**

→ Appeler le **+596 696 234 235**

➤ **Intervention sur l'environnement** : → **Bénévole RETOM**

- **Eteindre la lumière** à l'origine de la désorientation :
- si pas possible, **faire écran** en se plaçant entre la tortue et la lumière ou avec un drap sombre.

➤ **Intervention sur l'animal** : → **Bénévole RETOM**

- Aucune manipulation directe
- **Attirer la tortue en direction de la mer** en éclairant le sol avec une torche, à 1m devant la tortue → elle progresse dans la direction de votre halo au sol.
- Si ne fonctionne pas : diriger la TM à la mer avec des boucliers physiques (palettes, ...)
- Renseigner toutes les informations sur la fiche d'intervention :
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdxzMBtMpue13TXcS3O07iwyNg7OyT1K1cpcLsEAapiT11KZg/viewform>

➤ **Risque de collision** : → **Coordination RETOM + Gendarmerie**

- Attention à la proximité des voies de circulation
- Gendarmerie sollicitée pour gestion de la circulation et sécurisation environnement

Fiche et photos => RETOM

suivi@aquasearch.fr

ou Whatsapp **+596 696 234 235**





Cas N°4 : TM désorientées (Ad /Juv)

• Cadre d'intervention actuel : **Juv désorientés**

Tortue vivante

➤ **Découverte d'une émergence en désorientation**

→ Appeler le **+596 696 234 235**

➤ **Intervention sur l'environnement** : → **Bénévole RETOM**

- **Eteindre la lumière** à l'origine de la désorientation :
- si pas possible, **faire écran** en se plaçant entre la tortue et la lumière ou avec un drap sombre.

➤ **Intervention sur l'animal** : → **Bénévole RETOM**

- **Attirer les juvéniles en direction de la mer** en éclairant le sol avec une torche, à 1m devant la tortue → ils progressent dans la direction de votre halo au sol.
- Si ne fonctionne pas ou que l'émergence est trop éparpillée :
- **Rassembler les juvéniles dans un seau** (avec des gants), les laisser 15 minutes à l'obscurité totale puis les relâcher à quelques mètres de l'estran, dans une zone sans lumière de la même plage.
- Renseigner toutes les informations sur la fiche d'intervention :
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdxzMBtMpue13TXcS3O07iwyNg7OyT1KlcpclSEAgpiT1KZg/viewform>

➤ **Risque de collision** : → **Coordination RETOM + Gendarmerie**

- Attention à la proximité des voies de circulation
- Gendarmerie sollicitée pour gestion de la circulation et sécurisation environnement

Fiche et photos => RETOM

suivi@aquasearch.fr

ou Whatsapp **+596 696 234 235**





Cas N°4 : TM désorientées (Ad /Juv)

- **Problématiques** rencontrées :
 - Beaucoup de désorientations aux **abords des restaurants**
 - **Mauvais réflexes** du grand public
 - Risques élevés de **collision**
 - **Disponibilité** des bénévoles
- **Solutions** envisagées :
 - **Sensibiliser** les restaurateurs (supports, affichages dédiés,)
 - **Communication externe ciblée** « Emergence désorientée » ?
 - Sensibilisation régulière **services de régulation** Gendarmerie
 - Recyclage / formation nouveau **membres**
 - Autres ?....



FORMATIONS





Formations RETOM

6 types de formations identifiées :

1. Session « **Recyclage** »
2. Formation « **Gendarmes** »
3. Formation « **Réanimation** »
4. Formation « **Vétérinaires RETOM** »
5. Formation « **Prélèvements et nécropsies** »
6. Formation « **Intervention** »

Plusieurs questions :

Public cible ? Format ? Organisateur ? Objectifs ? Calendrier ?





Formations RETOM

Session de « **Recyclage** » :

- Objectif : validation des connaissances et les compétences déjà acquise et actualisation de la liste des membres habilités (DEP)
- Public cible : membres RETOM déjà formés (+ 3 ans ss intervention)
- Habilitation : Niveau A
- Organisateur : Coordination RETOM (Aquasearch)
- Format : A définir
- Priorité : très forte
- Calendrier prévisionnel : déploiement au premier trimestre 2025 ?





Recyclage des bénévoles pour DEP

- Différents types de supports envisagés:
 - **Questionnaire en ligne** (modalités de validation à définir)
 - Avantages** : recyclage au fil de l'eau
 - Inconvénients** : modalité validation du recyclage à définir
 - « Formation recyclage » en **visioconférence**
 - Avantages** : validation sûre et immédiate
 - Inconvénients** : date de formation fixe
 - **Matinée « cas pratiques »** en formation RETOM annuelle (présentiel)
 - Avantages** : validation sûre et immédiate, dynamique et lien réseau
 - Inconvénients** : date de formation fixe





Formations RETOM

Sensibilisation « Gendarmes » :

- Objectif : Présentation du jeu d'acteurs, du contexte local, de la réglementation EP et chaîne d'intervention.
- Public cible : Gendarmes, enquêteurs environnements
- Habilitation : Aucune
- Organisateur : DEAL / Coordination RETOM (Aquasearch)
- Format : Présentation en salle
- Priorité : très forte / Pb des rotations de personnel dans brigades
- Calendrier prévisionnel : planifiée le 28 janvier 2025





Formations RETOM

Formation « Réanimation TM » :

- Objectif : Pratique des gestes de manipulation et de réanimation sur tortues marines pêchés accidentellement.
- Public cible : Professionnels de la mer ?
- Habilitation : Niveau C
- Organisateur : CNRS (RECAPTED) / Coordination RETOM ?
- Format : Présentation en salle et sur le terrain
- Priorité : très forte
- Calendrier prévisionnel : 1^{er} semestre 2025





Formations RETOM

Formation « **Vétérinaires RETOM** » :

- Objectif : assurer un pool de vétérinaires formés pour la « prise en charge des tortues marines en détresse » : nécessité de compétences ciblées pour :
 - Diagnostics / Soins d'urgence / Nécropsies
- Habilitation : Vétérinaires seulement
- Organisateur : Coordination RETOM + Ressource vétérinaires TM
 - Ressource locale (Dr EVVA – Guadeloupe) + Appui CESTM ou CESTMED
- Format : Présentation en salle et pratique en laboratoire.
- Priorité : forte
- Calendrier prévisionnel : 2025 ?

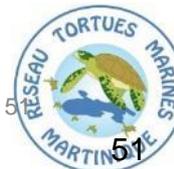




Formations RETOM

Formation « **Prélèvements et nécropsies** » :

- Objectif : réaliser des prélèvements biologiques sur spécimens morts et rechercher les causes de décès sur les tortues marines.
- Public cible : Vétérinaires volontaires et coordination RETOM?
- Habilitation : Niveau B
- Organisateur : Coordination RETOM
- Format : Présentation en salle et pratique en laboratoire.
- Priorité : forte
- Calendrier prévisionnel : 2025 ?





Formations RETOM

Formation « **Intervention** » :

- Objectif : Mise en œuvre des procédures d'intervention RETOM pour les tortues marines mortes ou en détresse en Martinique.
- Public cible : tout public
 - Particularité : Être **signataire de la charte du RTMAF**
- Habilitation : Niveau A
- Organisateur : Coordination RETOM (Aquasearch)
- Format : Présentation en salle (théorie et pratique).
- Priorité : moyenne
- Calendrier prévisionnel : 2026 ? selon les besoins du RETOM.





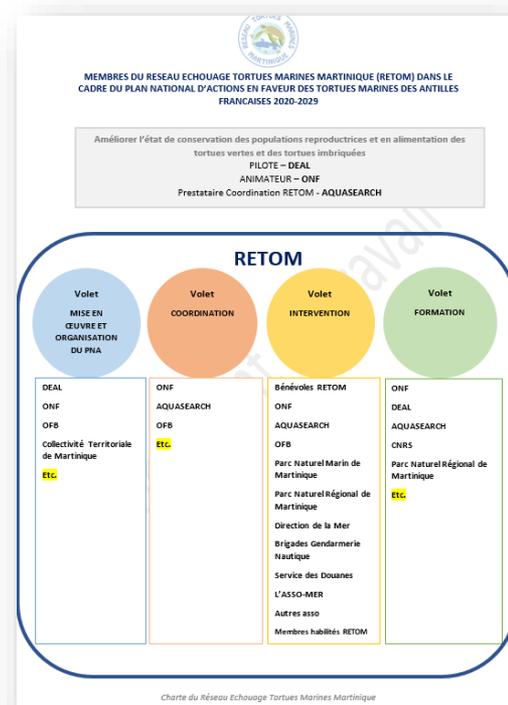
Charte du RETOM





Projet historique de charte RETOM

- Sollicitée par l'animation PNA depuis 2021
- Objectif :
 - Apporter **un cadre** au RETOM et organiser les relations entre tous les membres et organismes y prenant part.
 - Présenter et rappeler le fonctionnement du RETOM ainsi que les **rôles et les obligations** des différentes parties prenantes
- Composition basée sur les **modèles de chartes** du RTMM, RTMG et Réseau Echouage Guadeloupe
- Destinée à être **ratifiée par tout membre habilité** qui souhaite participer au RETOM (particuliers, associatifs, privé ou institutionnels)
- Version finale en cours de validation par :
 - L'animation PNA
 - La DEAL
 - La coordination RETOM





Communication



Newsletter

- Envoie 2 fois par an à tout le réseau tortues marines
- Bilan des actions réalisées
- Retour sur deux interventions principales
- Valorisation des acteurs du réseau



LA NEWSLETTER DU RETOM

Septembre 2024

Bienvenue dans notre nouvelle newsletter dédiée aux actions du Réseau Echouage Tortues Marines de Martinique. Nous vous invitons à découvrir un bilan des dernières actions du réseau, portées par l'équipe d'Aquasearch et les bénévoles.

LE BILAN DE MARS A AOUT 2024

Entre le 1^{er} mars 2024 et le 21 août 2024, **213 appels ont été réceptionnés** (Figure 1). La majorité des appels ont été reçus durant les mois de juillet (34,7% ; 74 appels), d'août (20,2% ; 43 appels) et de juin (18,8% ; 40 appels). Le secteur le plus concerné par ces appels était le Nord Caraïbe (32,9% ; 70 appels) (Figure 2).

Intervention sur une tortue imbriquée bloquée dans une ravine (Sainte Luce)



Le 1^{er} août 2024, une tortue imbriquée a été observée dans une ravine sur la plage de Fond Larion à Sainte Luce. L'animal ne semblait pas en détresse et ne cherchant pas à sortir, elle a été surveillée par nos bénévoles pour s'assurer de son retour à l'eau. Le lendemain, la tortue était toujours présente dans la ravine, une intervention a alors été mise en place par des membres du réseau pour l'inciter à sortir de l'eau et regagner la mer.



Communication dans les médias locaux

Bilan 2024

- Diffusion de spots sur les tortues marines dans les médias locaux radio :
 - Martinique 1^{ère}
 - RCI
- Articles de presse sur les bons gestes à adopter **à terre** et **en mer** :
 - Martinique 1^{ère}
 - RCI
 - France-Antilles





Communication dans les médias locaux

Perspectives 2025

- Avoir une meilleure visibilité du RETOM et du numéro échouage auprès du grand public et décideurs
- Définir le ou les formats ?





Sollicitation des décideurs

Bilan 2024

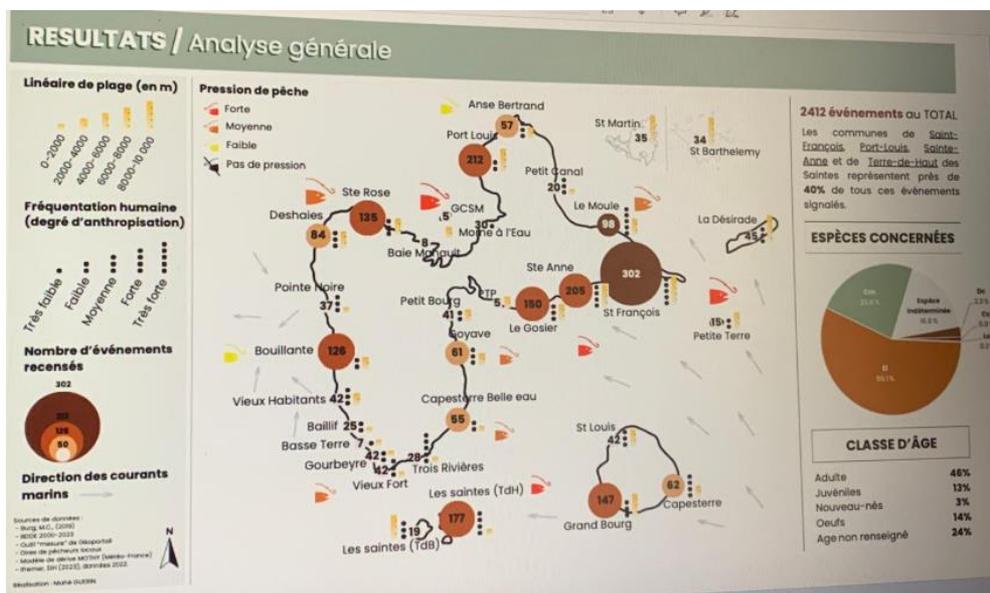
- Envoi d'une synthèse sur l'activité trace des tortues marines aux communes du littoral en juin 2024



Sollicitation des décideurs

Perspectives 2025

- Réitérer l'envoi de la synthèse aux mairies avec un encart dédié aux données d'échouage pour chaque commune ?
- Proposer pour la restitution des données échouages, le format d'une carte à l'image de celle fait ci-dessous en Guadeloupe ?



Résultats des données échouages en Guadeloupe





Autres communications

- Communication pour les mairies :
 - distribution de flyers ?
 - Autres supports ?

- Valorisation et communication du numéro d'urgence :
panneaux sur les plages, dans les restaurants... ?





© PARANTHOËN Nicolas

Merci de votre participation !

