



AQUARIUM  
LA ROCHELLE



## Bilan des activités du RTMMF (2010-2017)

Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française

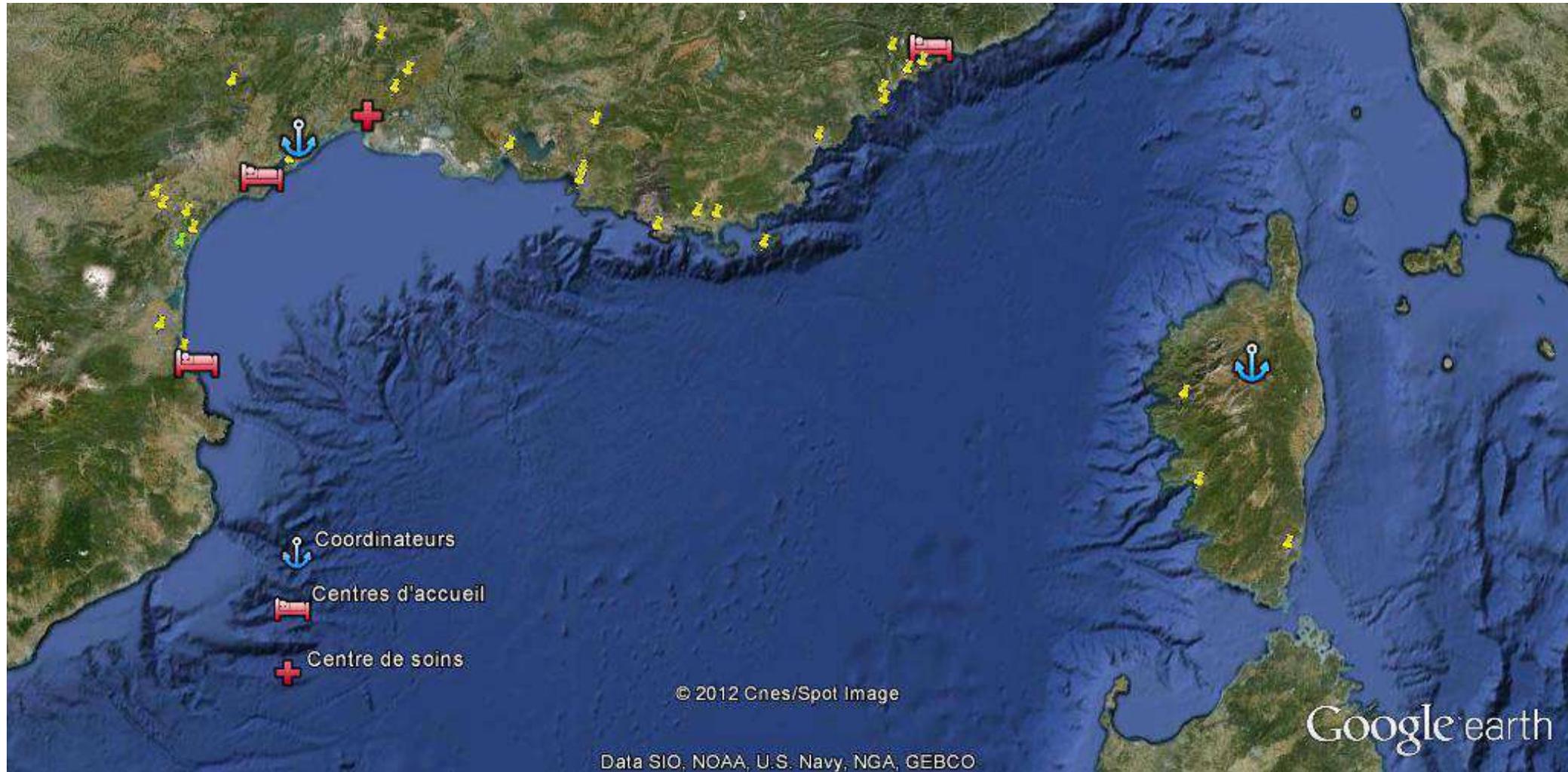
# Le RTMMF

- Le RTMMF constitue un groupe spécialisé de la **Société Herpétologique de France** et fait partie du **Groupe Tortues Marines France** depuis 1996
- Il est constitué de membres bénévoles habilités à intervenir sur les tortues marines (**habilitation confirmée par la détention de la carte verte**)
- **Acteur du programme de surveillance de la Directive Cadre pour le Milieu Marin**

## Ses missions

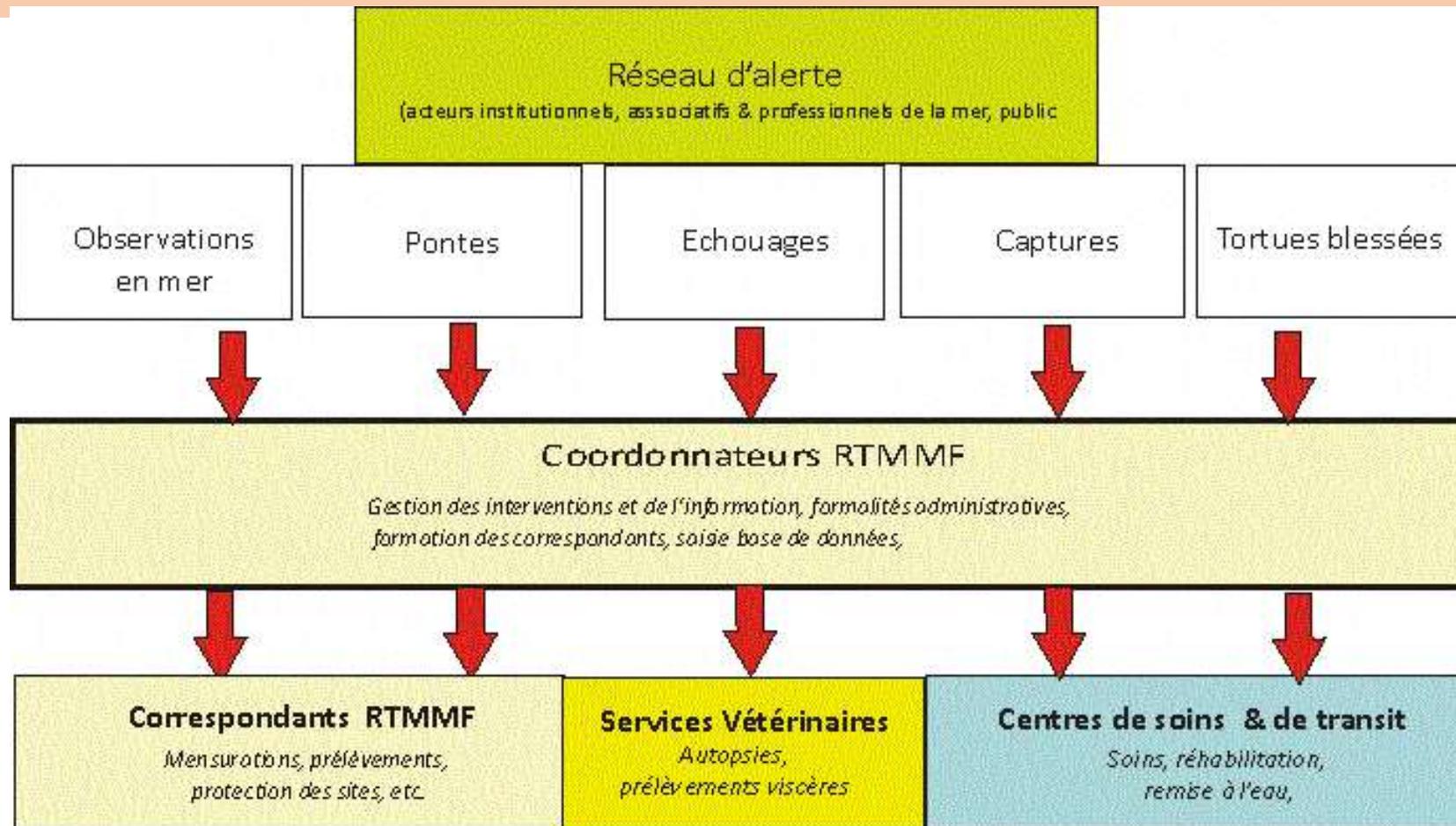
- Rassembler les informations relatives aux tortues marines sur la zone d'étude
- Procéder aux observations et prélèvements nécessaires
- Remettre dans le milieu naturel, après marquage, les tortues qui en ont la capacité
- Organiser des stages de formation et de perfectionnement des observateurs
- Rédiger les rapports annuels ou les synthèses destinés aux administrations concernées et, le cas échéant, des articles scientifiques

*Ses interventions sont prolongées par celles des centres de soins*

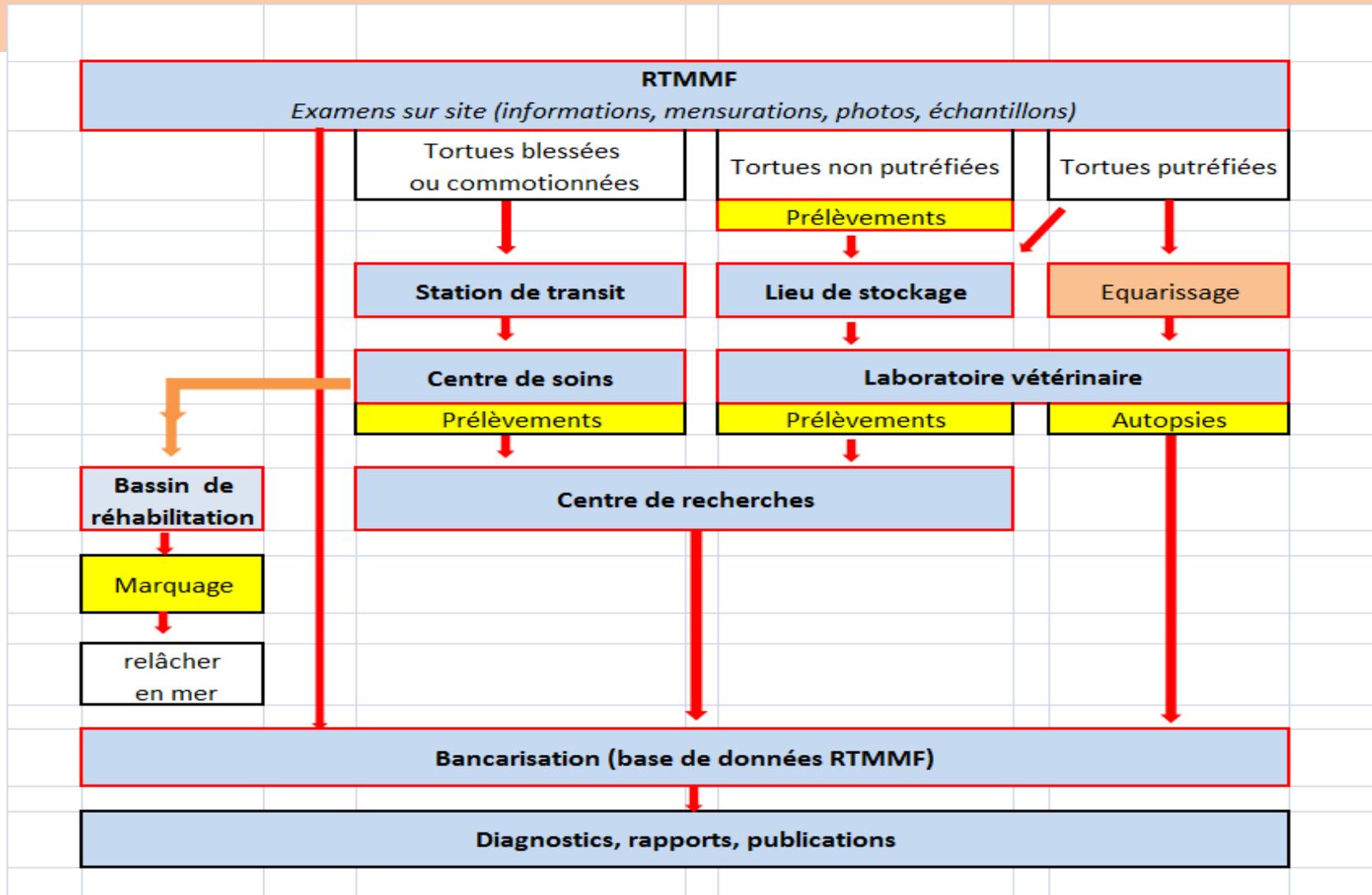


Actuellement 2 coordonnateurs  
Environ une centaine d'observateurs agréés  
2 centres de soins dont le CESTMED au Grau du Roi et le CRFS à Antibes

# Organigramme d'intervention



# Traitements et moyens d'interventions



# Les observateurs

- Bénévoles, scientifiques, du milieu marin, service de la police de la Nature et de la surveillance littorale, pompiers, etc.,
- Le RTMMF seule instance habilitée par le Ministère chargé de l'Environnement de l'organisation en Méditerranée **de stages de formation**



# Réseau d'alerte

- Centre Régional Opérationnel de Surveillance et de Sauvetage en Méditerranée ( Cross-Med)
- Office national de la Chasse et de la Faune sauvage
- Directions Régionales des Affaires maritimes
- Directions Régionales de l'Environnement
- Agents des AMP et réserves
- Brigades nautiques de Gendarmerie,
- Sapeurs Pompiers,
- Mairies, Capitaineries,
- Aquariums,
- Plongeurs, Naturalistes
- et **les Pêcheurs professionnels ...**



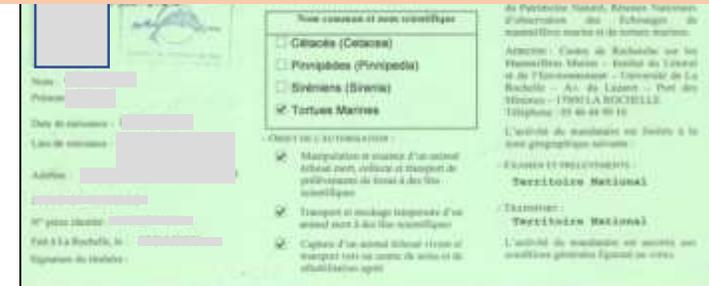
# La Carte Verte

La carte verte est un mandat d'intervention validé au préalable par le coordinateur de réseau (RTMAE ou RTMMF) et signé par le C.R.M.M. (Université de La Rochelle)

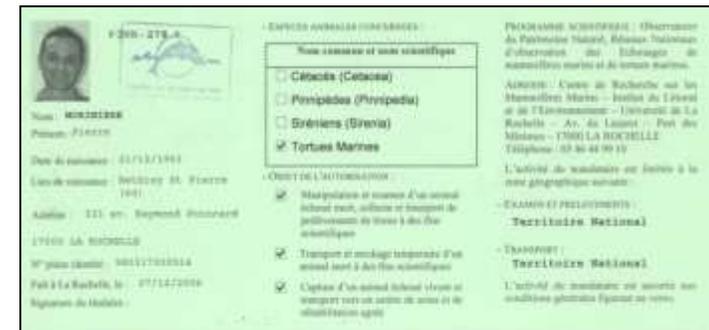
Délivrée à toute personne ayant participé à un stage RNE – Tortues marines et ayant fait la demande auprès du coordinateur de réseau (RTMAE ou RTMMF)

Elle autorise le détenteur :

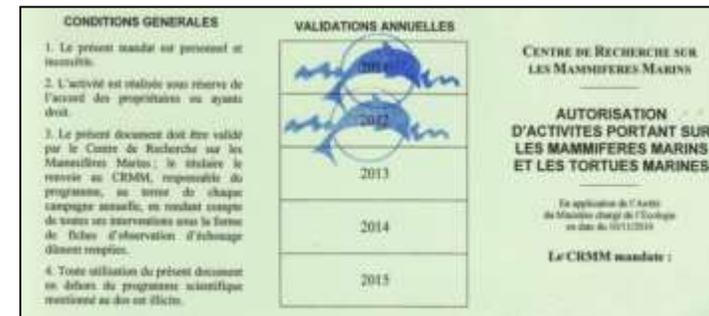
- à manipuler et examiner un animal échoué mort, collecter et transporter des prélèvements de tissus à des fins scientifiques
- à transporter un animal mort vers le centre de soins ou un centre de secours le plus proche
- à transporter un animal vivant vers le centre de soins ou un centre de secours le plus proche



Form titled "Tous oiseaux et non scientifiques". It includes fields for Name, Surname, Date of birth, Date of issuance, Address, and Signature. A section "OBJET DE L'ACTIVITE" lists activities: Manipulation et examen d'un animal échoué mort, collecte et transport de prélèvements de tissus à des fins scientifiques, Transport et stockage temporaire d'un animal mort à des fins scientifiques, and Capture d'un animal échoué (vivant et transport fait en centre de soins et de réhabilitation après). The form is signed by the Centre de Recherche sur les Mammifères Marins et les Tortues Marines (CRM) at the University of La Rochelle.

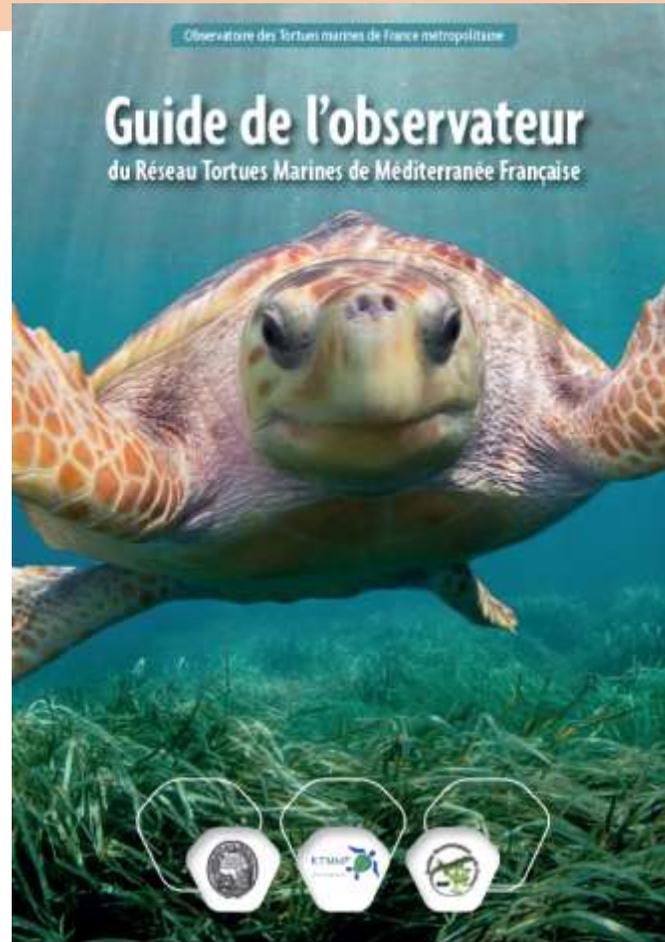


Form titled "Tous oiseaux et non scientifiques". It includes fields for Name, Surname, Date of birth, Date of issuance, Address, and Signature. A section "OBJET DE L'ACTIVITE" lists activities: Manipulation et examen d'un animal échoué mort, collecte et transport de prélèvements de tissus à des fins scientifiques, Transport et stockage temporaire d'un animal mort à des fins scientifiques, and Capture d'un animal échoué (vivant et transport fait en centre de soins et de réhabilitation après). The form is signed by the Centre de Recherche sur les Mammifères Marins et les Tortues Marines (CRM) at the University of La Rochelle.



Document titled "VALIDATIONS ANNUELLES" and "CONDITIONS GENERALES". It features a chart showing annual validations from 2010 to 2015. The chart shows a blue wave pattern for 2010, 2011, and 2012, and a green wave pattern for 2013, 2014, and 2015. The conditions section lists four points: 1. The present mandate is personal and non-transferable. 2. The activity is carried out under the supervision of the project manager or authorized person. 3. The present document must be valid for the Centre de Recherche sur les Mammifères Marins et les Tortues Marines (CRM), responsible for the program, on the date of each specific activity, in the form of a report or observation sheet. 4. Any use of the present document outside the program's scientific objectives is strictly prohibited. The document is signed by the CRM at the University of La Rochelle.

# Guide de l'observateur



### Détermination de l'espèce

**TORTUE CAJUMAHO**  
(Chelonia mydas)

- 1 ligne d'écaille visible
- 1 espace d'écaille postérieure
- Ecaille visible sur l'arrière du carapace
- 1 ou 2 lignes sur les flancs
- 1 ou 2 lignes

**TORTUE VAUGHAN**  
(Chelonia mydas)

- 1 espace d'écaille visible
- 1 espace d'écaille postérieure
- Ecaille visible sur l'arrière du carapace
- 1 ou 2 lignes

**TORTUE LAPET**  
(Chelonia mydas)

- 1 espace d'écaille visible
- 1 espace d'écaille postérieure
- Ecaille visible sur l'arrière du carapace
- 1 ou 2 lignes

### Mensurations

(Mesurer avec une règle en cm)

La longueur de la carapace (CL) de la tortue adulte mesurée (CL) est mesurée depuis l'avant du capot (P) jusqu'à l'arrière des scutes postérieurs. La longueur du plastron (LP) est mesurée de l'avant à l'arrière.

La mesure de la CL et de la LP est prise de l'individu le plus grand du lot.

➊ **MESURE DE LA LONGUEUR DE LA CARAPACE (CL)**

### Prélèvements

**PLAC**

Placer un morceau de tissu au niveau d'une des régions à l'aide d'un scalpel. Le tissu sera à l'échelle de 1 cm. Pour chaque individu, il faut un seul placenta.

**PARTIES OBSERVÉES**

Un prélèvement par partie nécessite une pince, une loupe binoculaire, éventuellement un microscope. Le matériel doit être stérilisé. Tout à l'heure, il sera utilisé pour l'analyse génétique et moléculaire.

**MATÉRIEL D'ENCRÈVÈTEMENT**

Utiliser un matériel tout neuf ou stérilisé au préalable. Nettoyer, sécher, et emballer.

➊ **ATTENTION AUX RISQUES DE CONTAMINATION !**  
Evitez vous-même pour la prise de notes.

### Détermination des traces de tortues

**CHOLONIA MYDAS**

Traces profondes et larges et profondes indiquent le mouvement principal de la tortue. Les traces de la queue sont visibles à l'arrière.

**CHOLONIA CARETTA**

Traces relativement peu profondes indiquent le mouvement principal de la tortue. Les traces de la queue sont visibles à l'arrière.

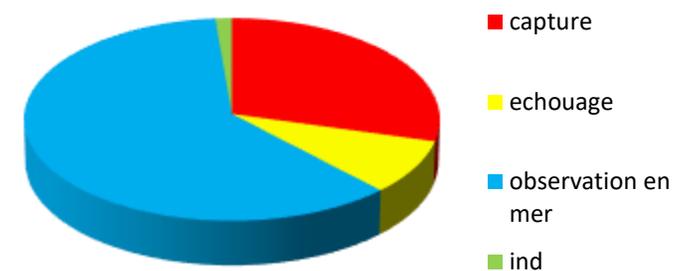
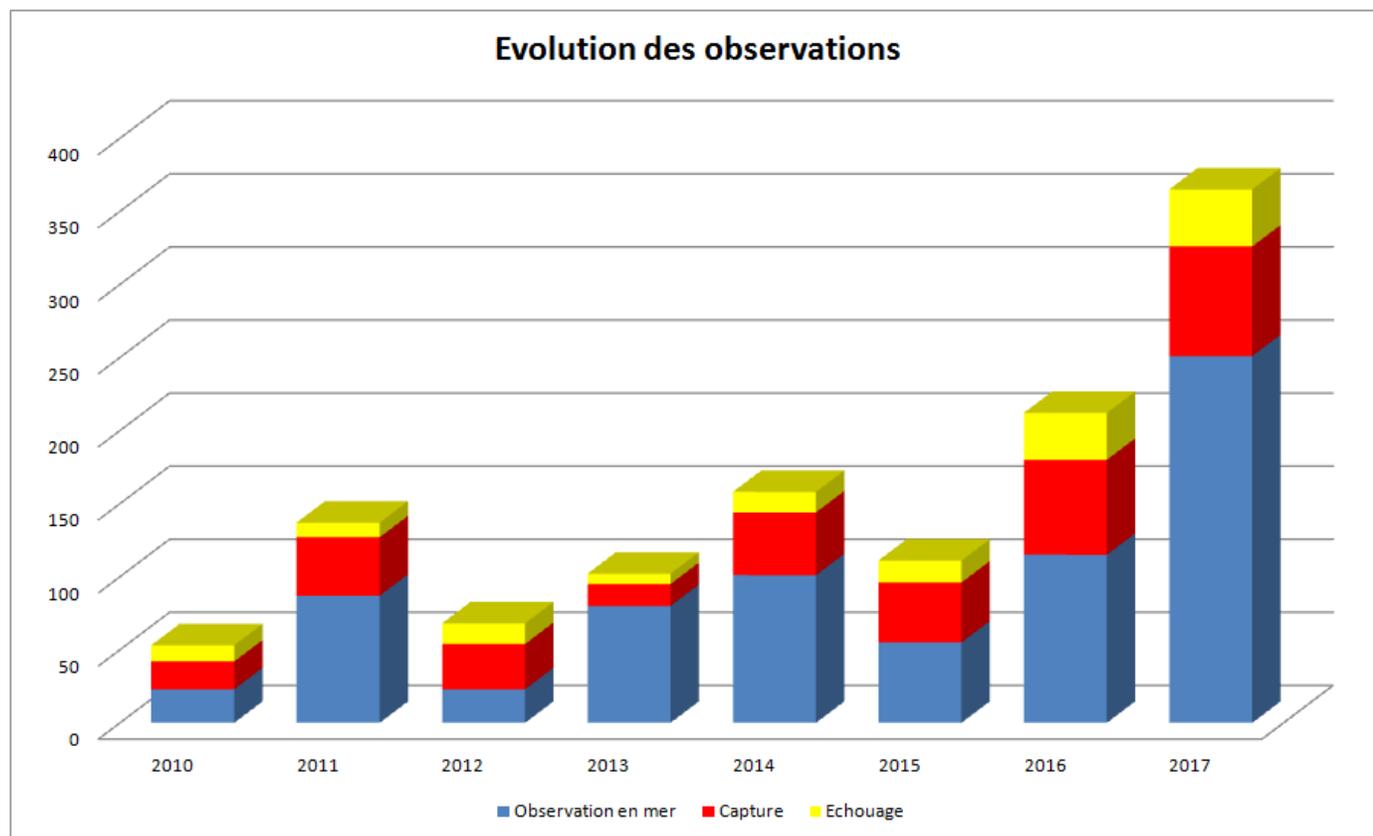
# Formation des observateurs d'un Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française

- Grau du Roi, 2012
- Pianottoli, 2013
- Banyuls, 2014
- Porquerolles, 2014
- Sète, le Grau du Roi 8 et 9 novembre 2017).
  - dédiée aux agents des parcs marins et aires marins protégées.
  - Harmonisation avec le CETM de la Rochelle
  - Programme défini par l'Observatoire National Tortues marines.

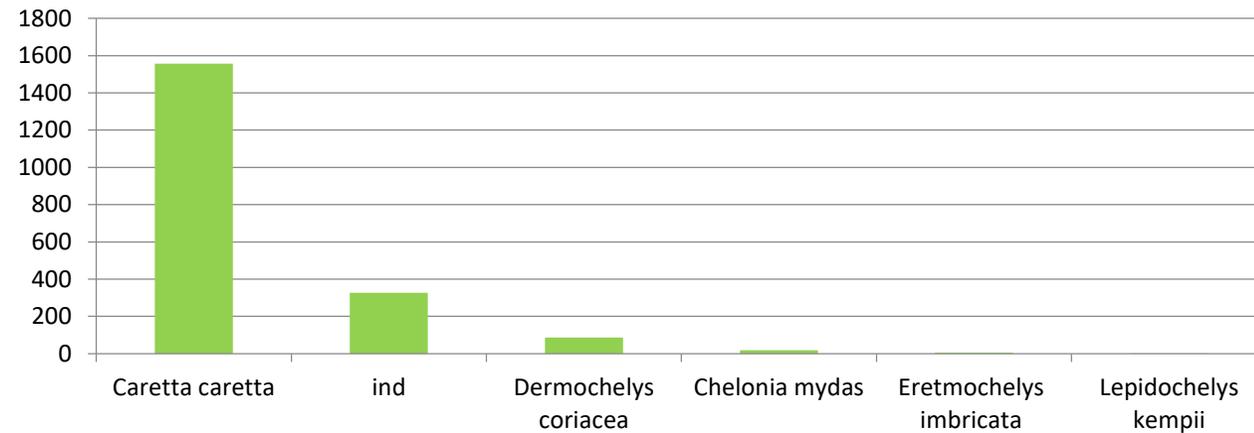


Etat des connaissances

# Evolution des observations enregistrées



# Les espèces présentes et leur importance



*Caretta caretta*



*Dermochelys coriacea*



*Chelonia mydas*

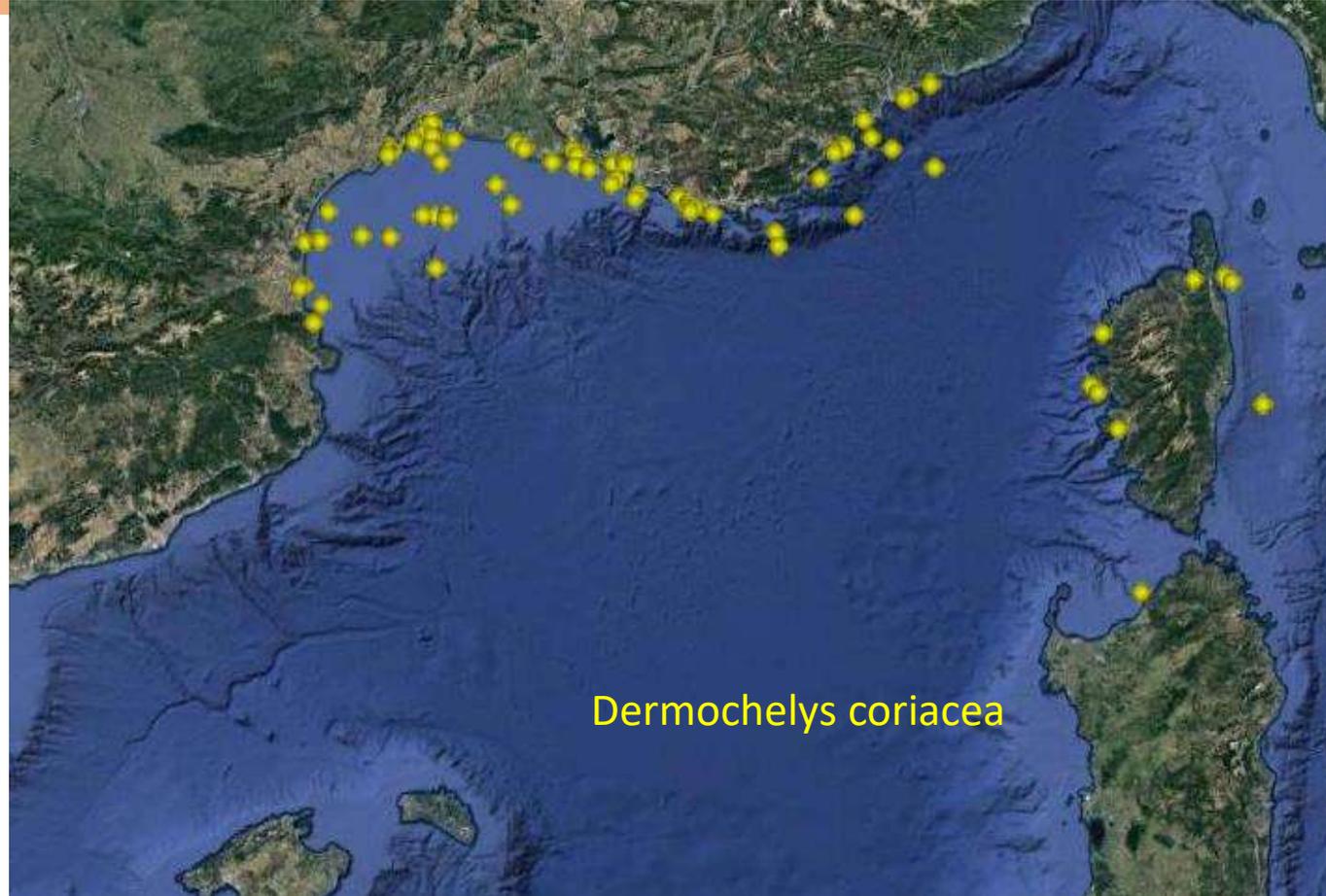


*Eretmochelys imbricata*



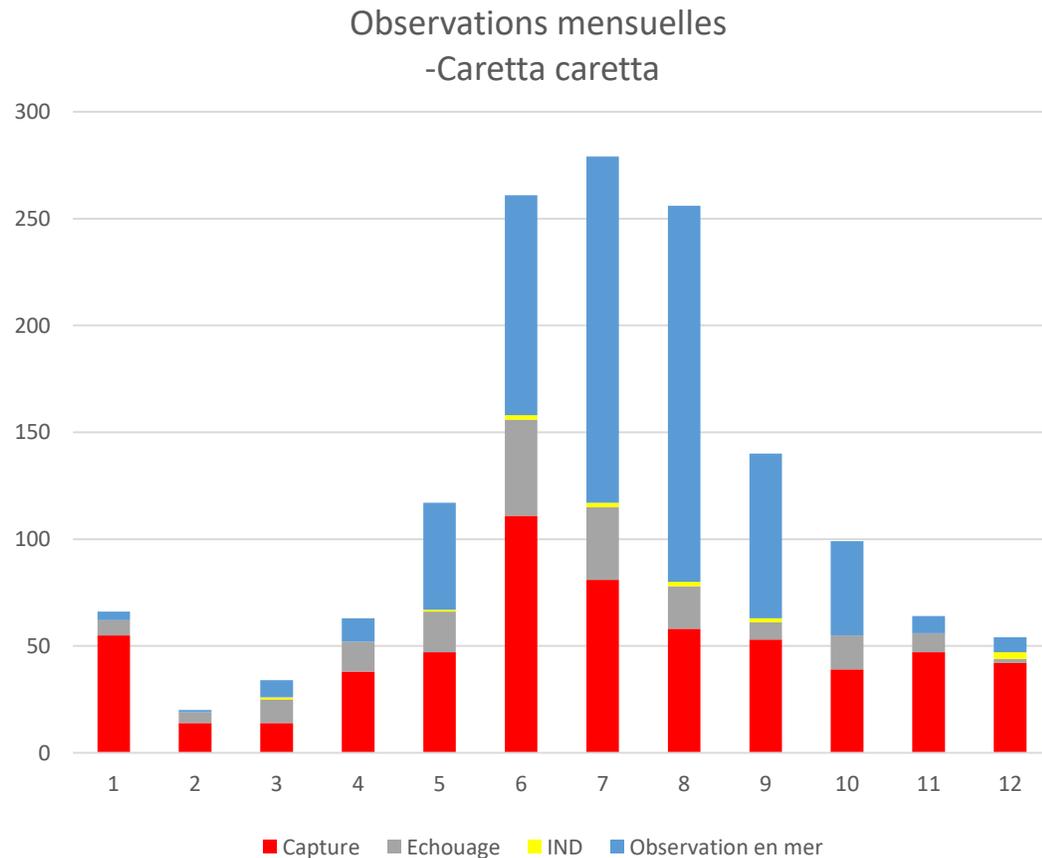
*Lepidochelys kempii*

# Observations de Tortues luth dans les eaux françaises de Méditerranée



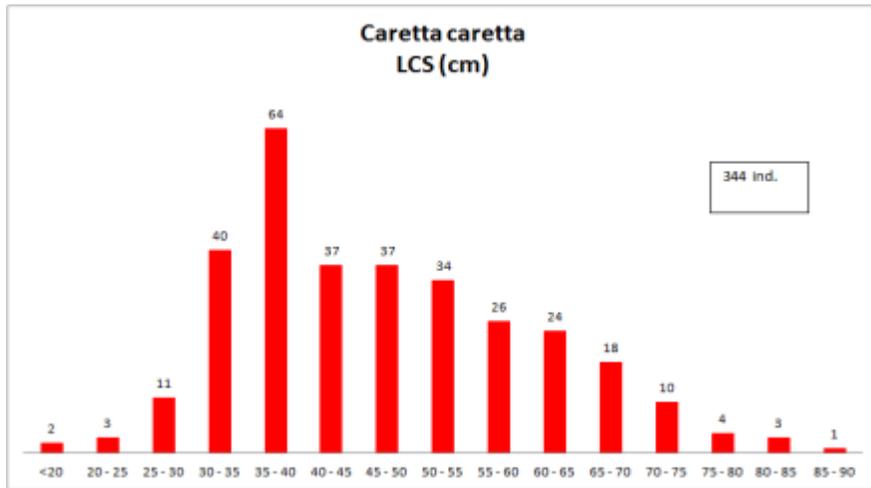


# Analyse mensuelle des observations – *Caretta caretta*

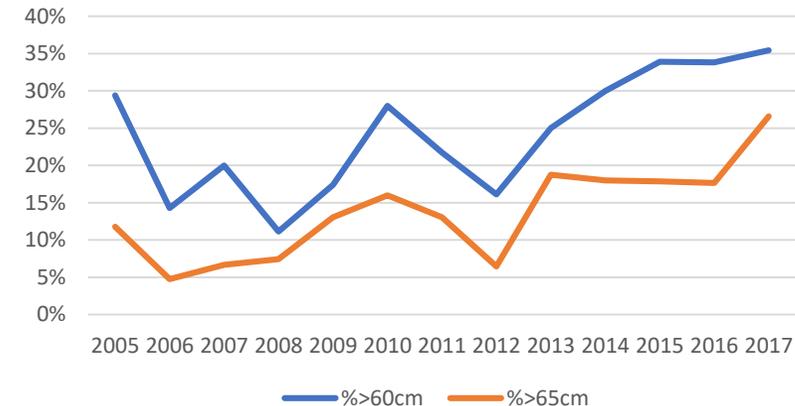


- Maximum d'observations en mer de mai à fin octobre
- Echouage principalement l'été
- Capture importante l'hiver (chalutage)

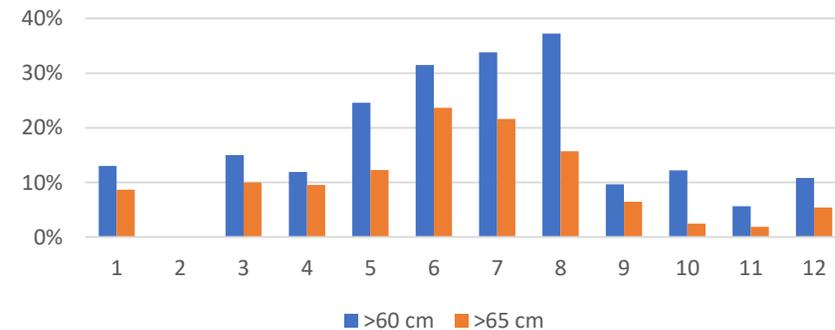
# Distribution et évolution de la Lcs de Caretta caretta



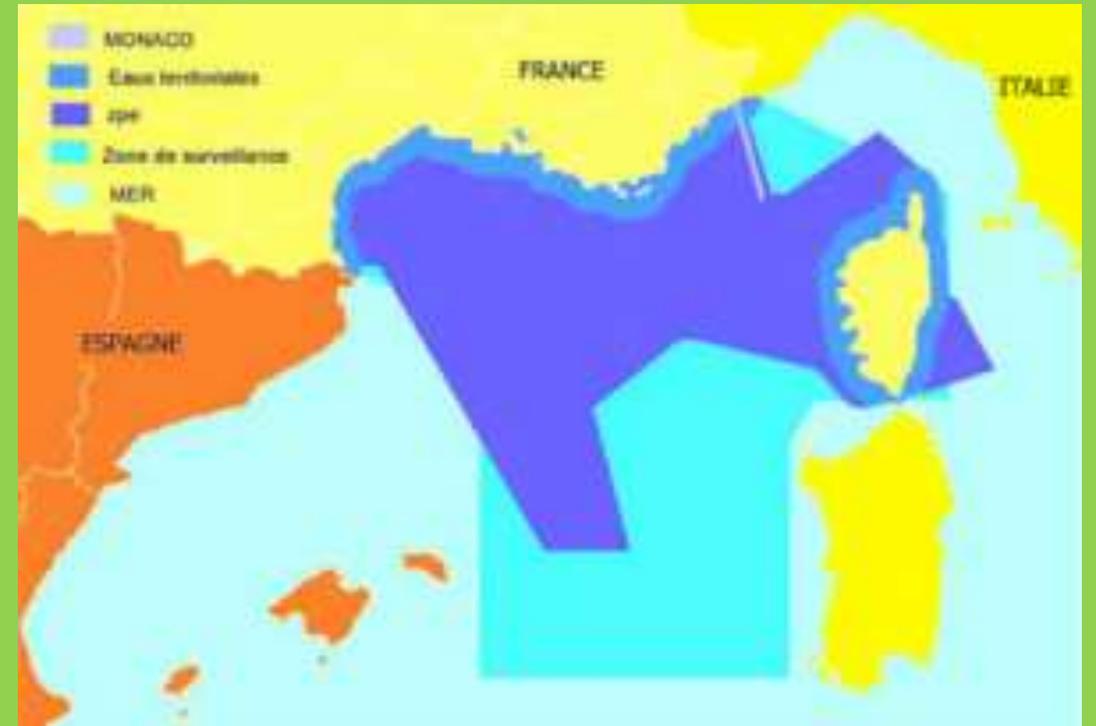
Caretta caretta - Evolution de la valeur moyenne de la Lcs



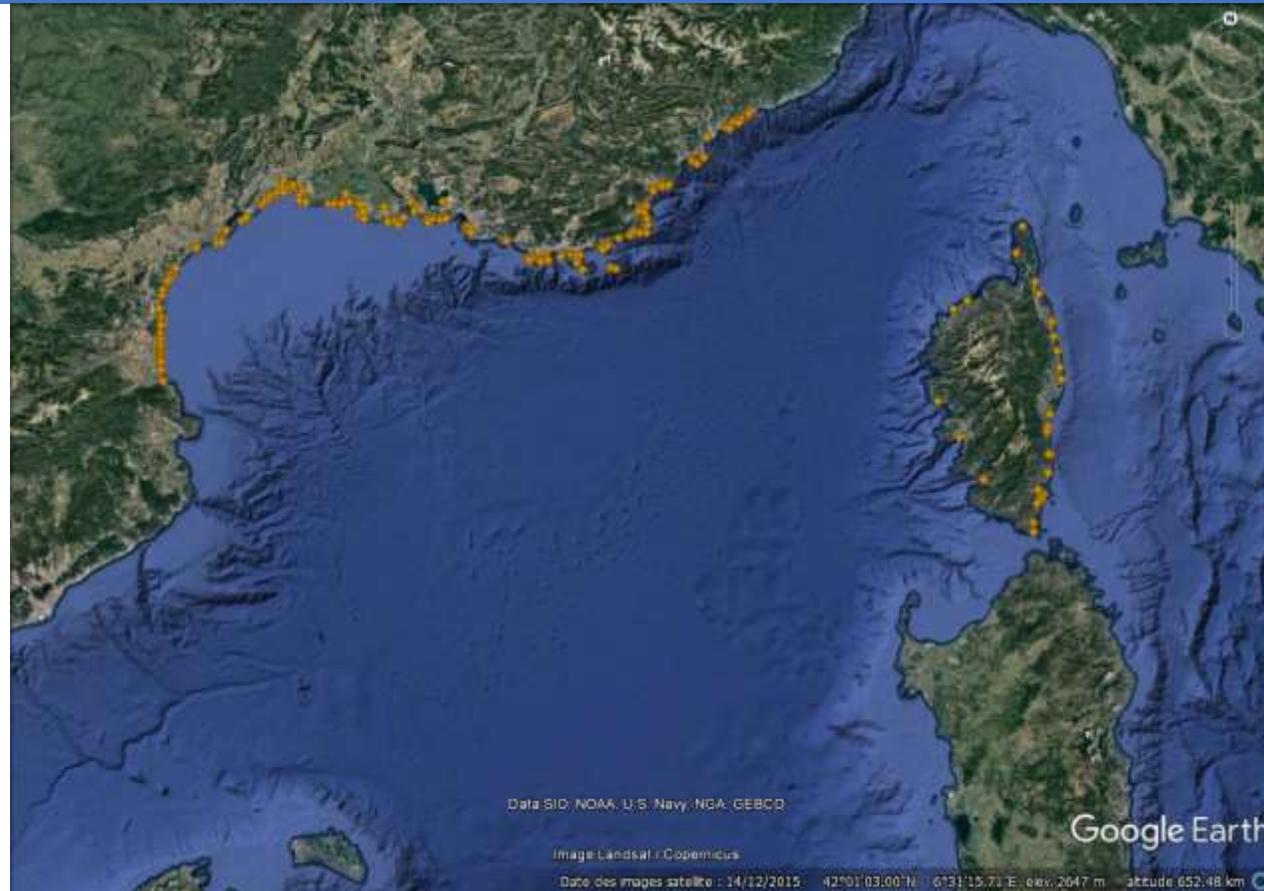
Caretta caretta Evolution mensuelle de la Lcs



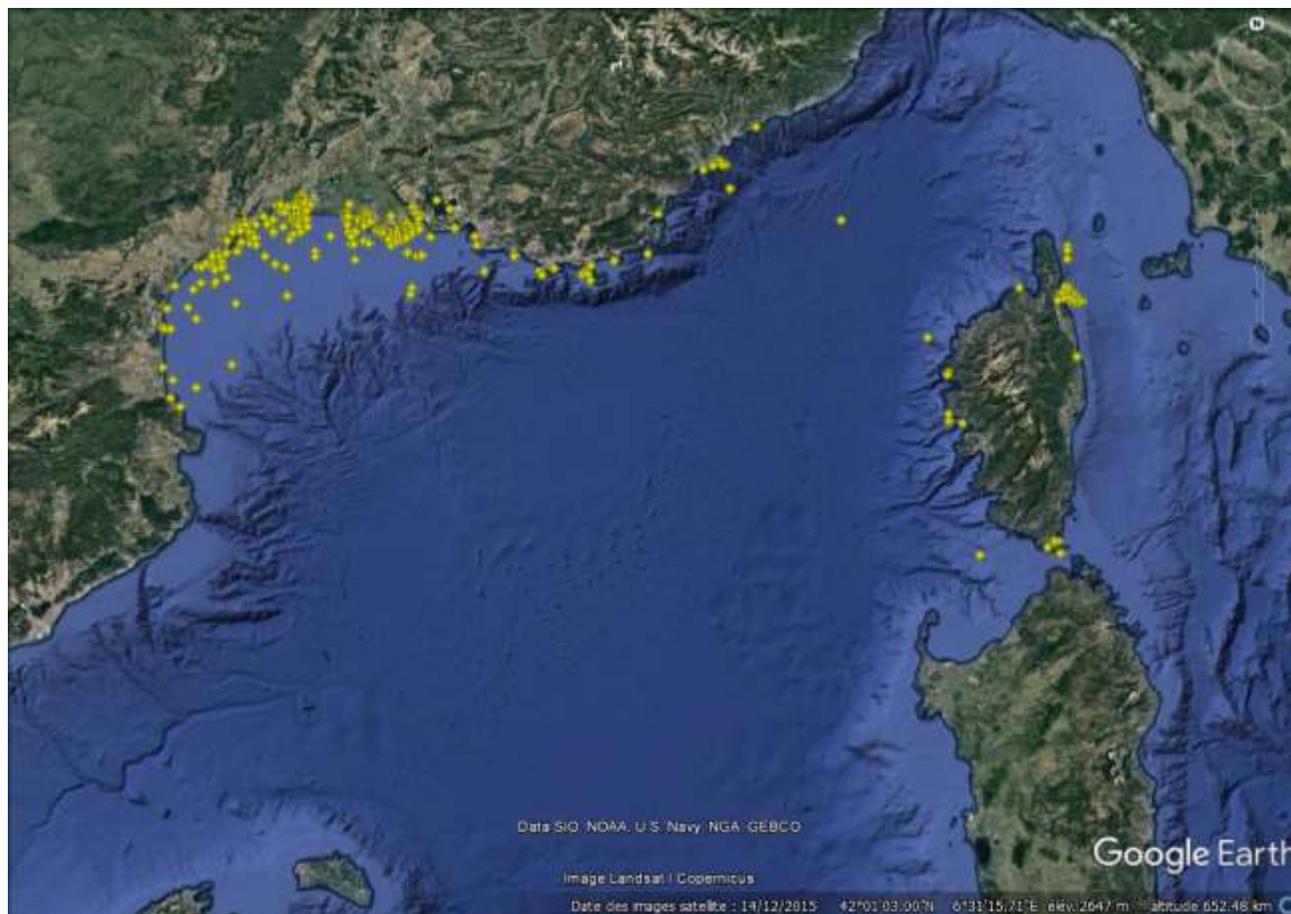
# Localisation et habitats



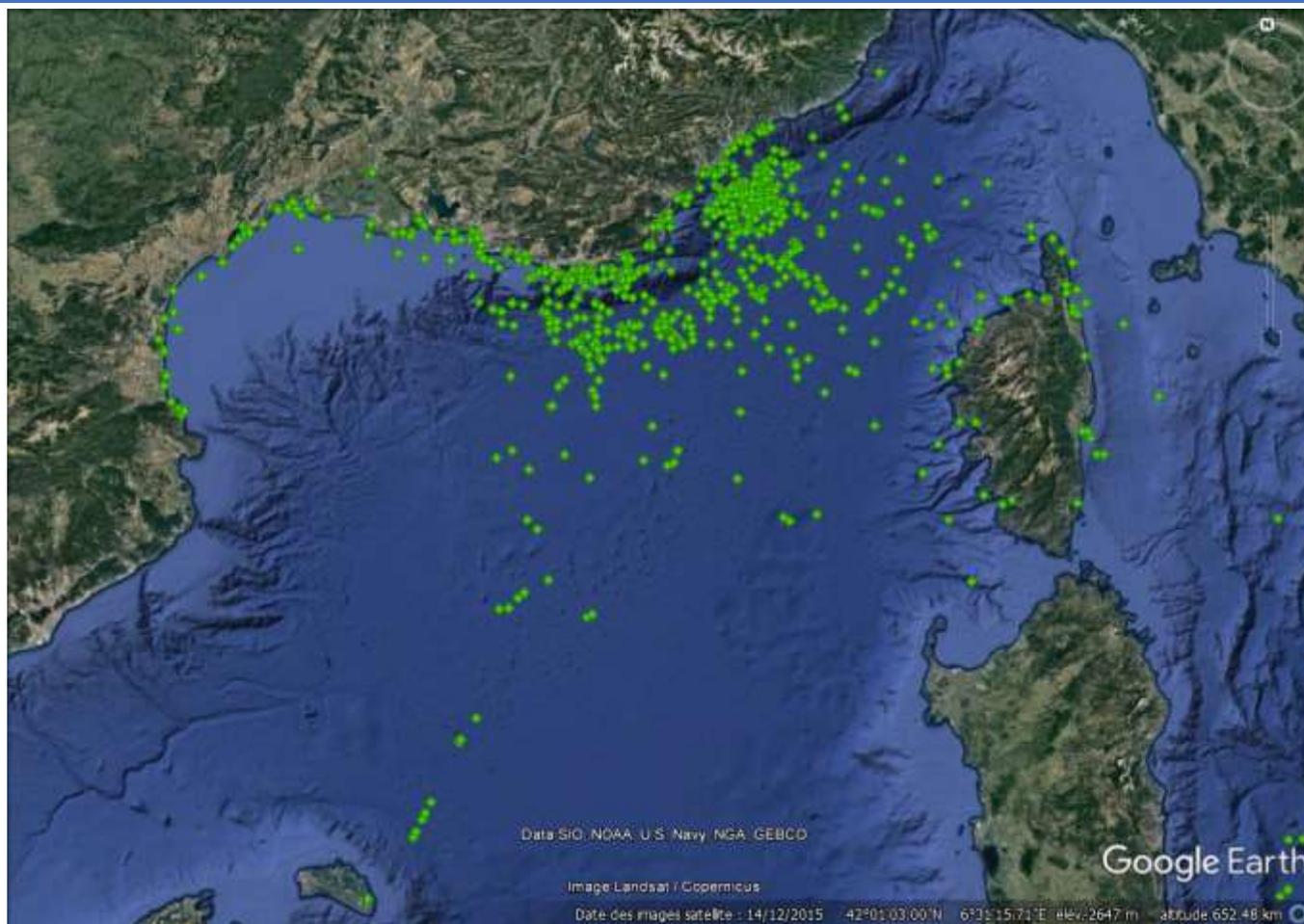
# Bilan des échouages de 2005 - 2017



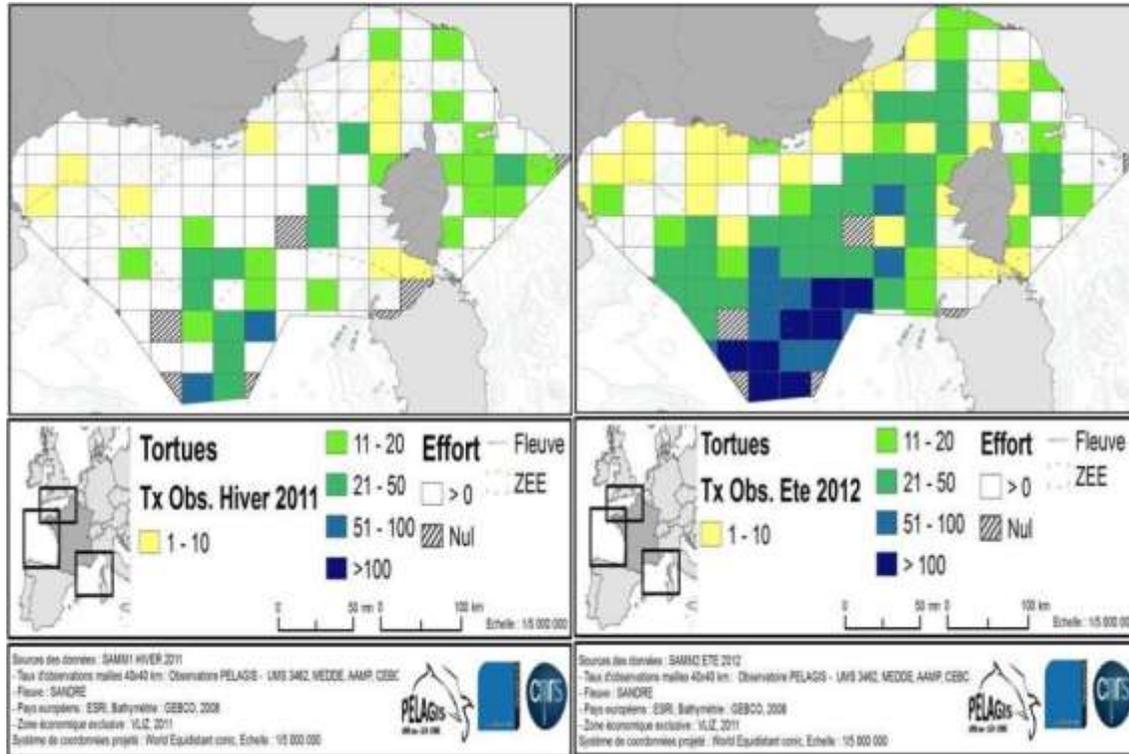
# Bilan des captures de 2005 - 2017



# Bilan des observations en mer - 2005 - 2017



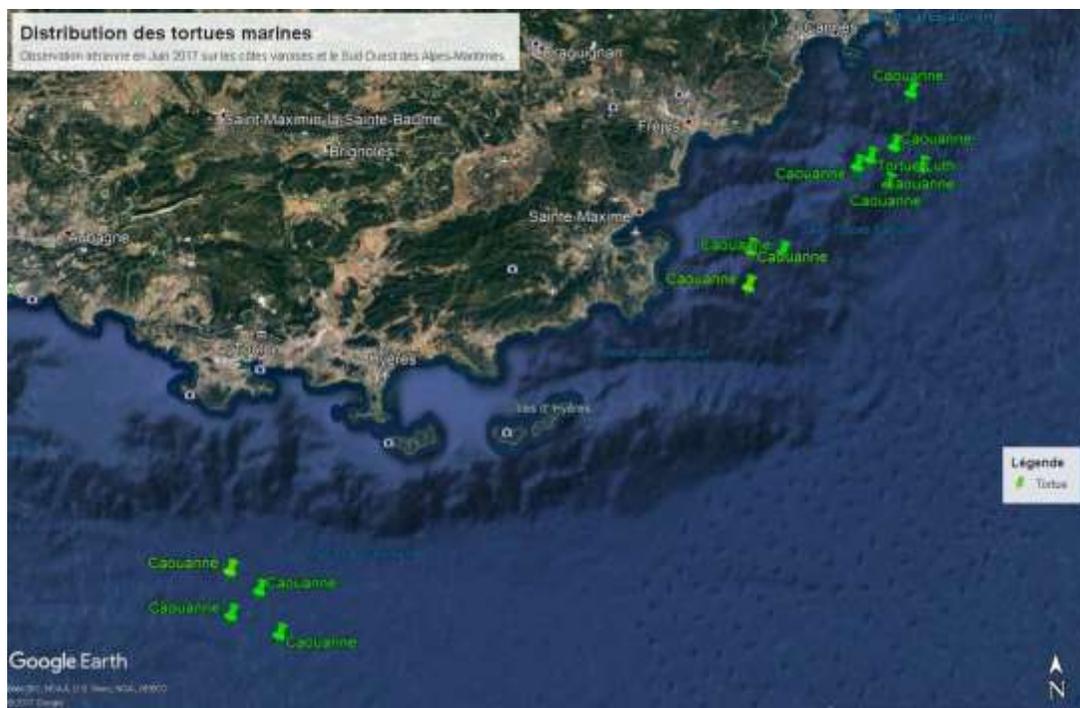
# Campagnes aériennes SAMM-2011 – 2012 suivi aérien de la mégafaune marine dans la ZEE française



- l'Observatoire PELAGIS (UMS 3462 Université de La Rochelle / CNRS) :
- deux saisons, en hiver 2011/12 et en été 2012.
- SAMM – Eté 2012
- 20110 km soit 10 % de surface balayée

: Taux de rencontre en nombre d'observations pour 1000 km d'effort pour les tortues (*Dermochelys coriacea*, *Cheloniidae* sp). a) SAMM1 - campagne d'hiver b) SAMM 2 - campagne d'été.

# Observations aériennes côtières Marineland (2017, 2018)



- Campagne aérienne réalisée par la Fondation Marineland en Juin 2017, pour le suivi de la méga faune de surface des côtes du Var et des Alpes-Maritimes. Muller, 2017
- 500 pieds (150 m)
- 4 000 km
- 12 Cc, 1 DC

Engagement  
reconnu



STRATÉGIE  
NATIONALE POUR LA  
BIODIVERSITÉ

# Campagne aérienne AIS (Accobams Initiative Survey) 2018 -

## Tortues



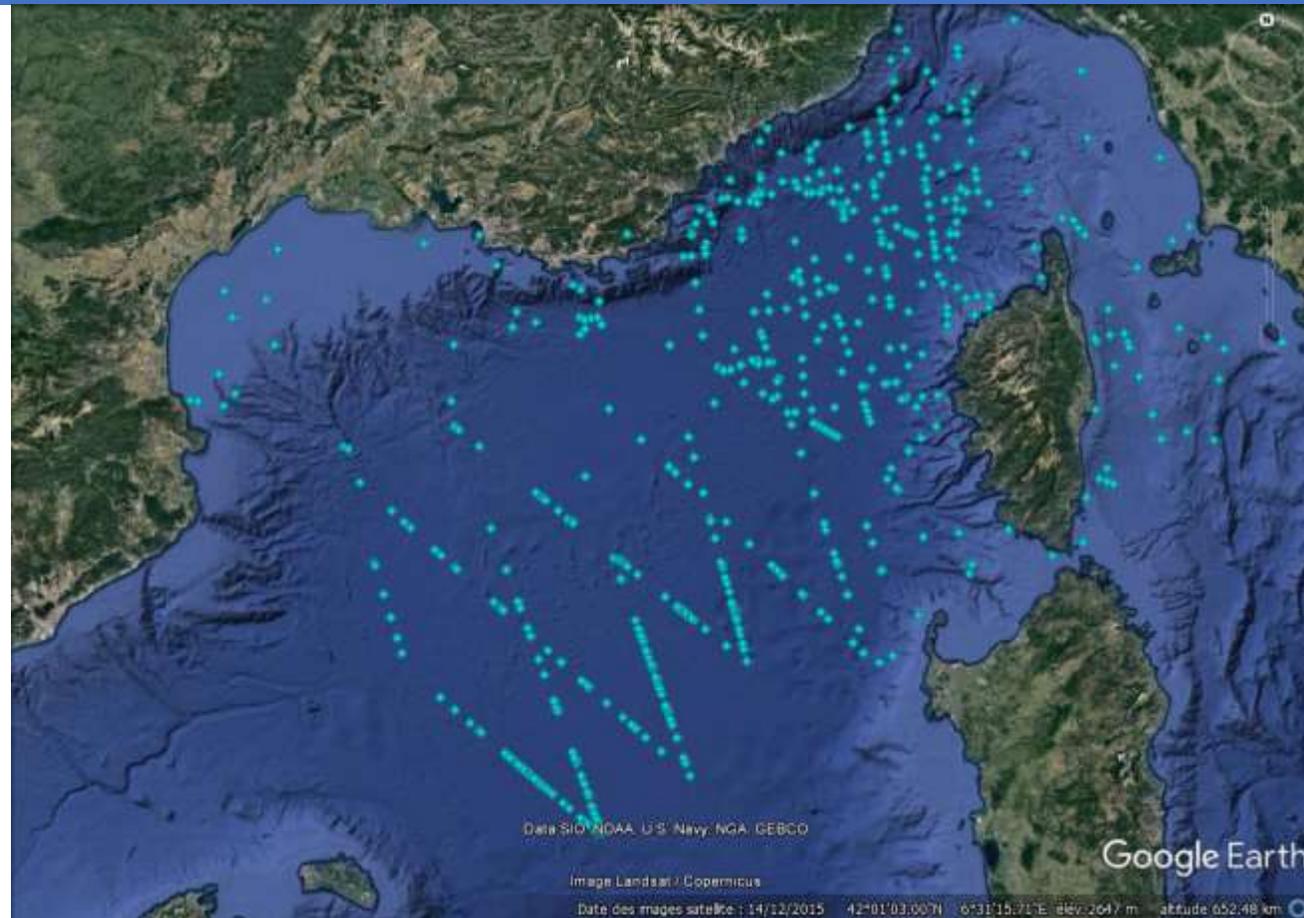
speciesNam speciesNam  
Leatherback turtle Hard-shelled sea turtle

## ASI – Résultats préliminaires

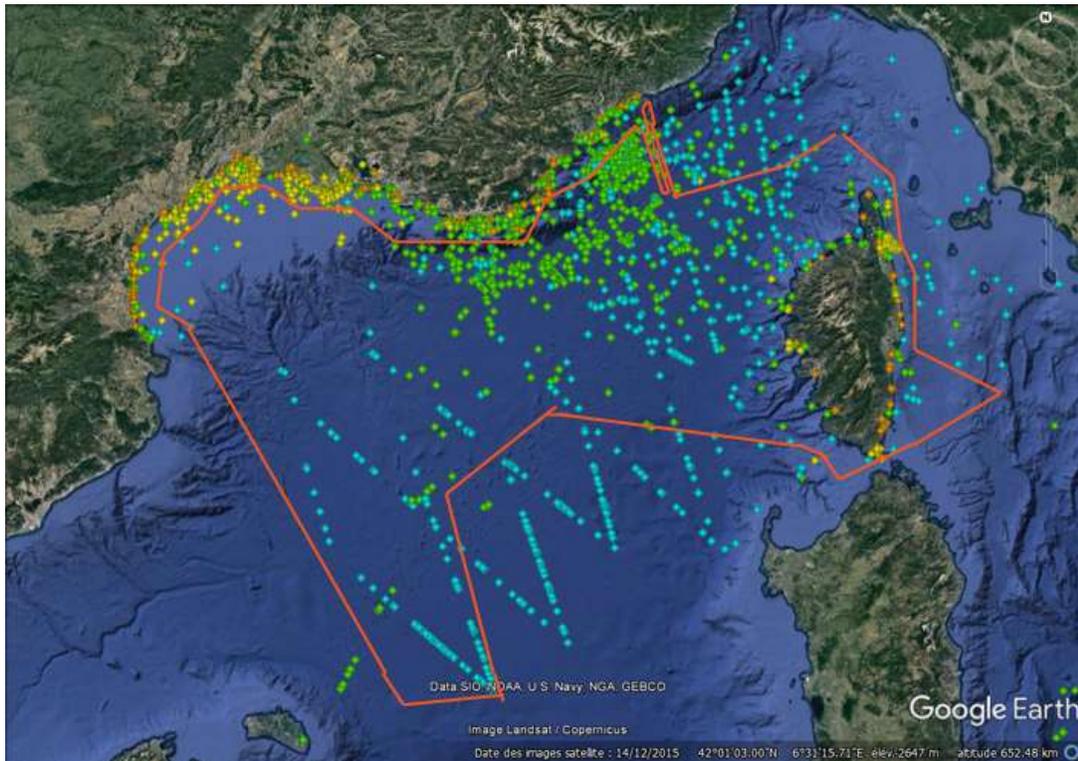
Dans le cadre de l'ACCOBAMS Survey Initiative, visant à améliorer la compréhension de l'état de conservation des cétacés au niveau macrorégional Méditerranée / Mer Noire, la première étude synoptique de l'ensemble de la Méditerranée est en cours depuis juin 2018. Cette étude est réalisée en combinant des méthodes de relevés visuels aériens et maritimes et un suivi acoustique passif (PAM), suivant une méthodologie scientifique harmonisée.

Cinq bateaux de recherche, huit aéronefs et près d'une centaine d'observateurs de tous les pays méditerranéens ayant suivi une formation spécifique, ont étudié toute la Méditerranée durant les mois de juin et juillet afin de recueillir des données sur la distribution et l'abondance des cétacés, mais aussi sur d'autres espèces de la mégafaune menacées, par exemple les tortues marines et les oiseaux marins. Les déchets marins à partir 40 cm de diamètre ont également été comptabilisés à partir des avions.

# Bilan des observations aériennes 2005 -2017



# Bilan de la couverture géographique en 2018



- Forte présence dans la bande côtière du rivage aux fonds de 40 m (GL)
- Forte présence Sud et Est Provence
- Lacunes dans la partie SO de la ZEE
- Peu d'informations sur la présence à l'Ouest de la Corse

# Aires extrêmes de pontes pour les caouannes

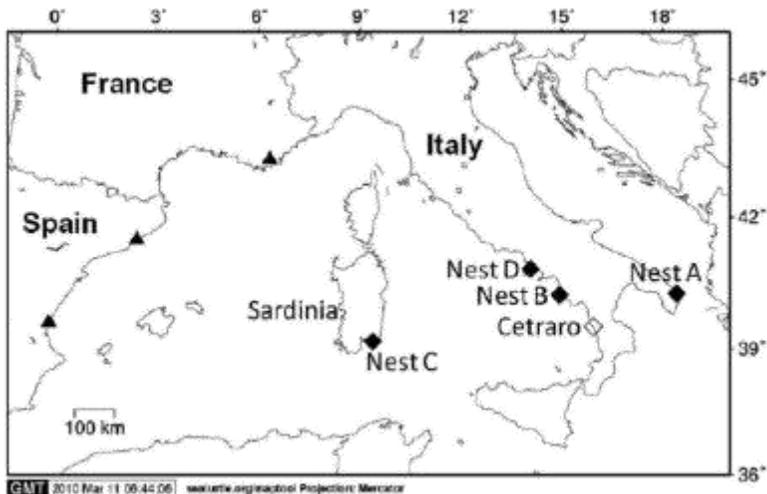
St Tropez 2006  
141 oeufs



Porto Vecchio,  
2002



Monaco Rana avril 2014



Cap Corse,  
août 2014

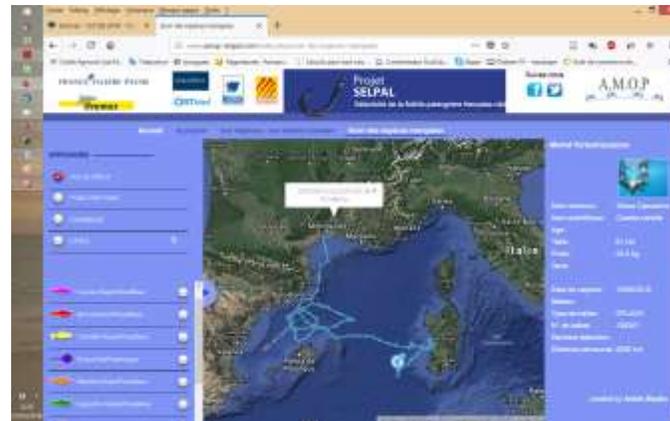
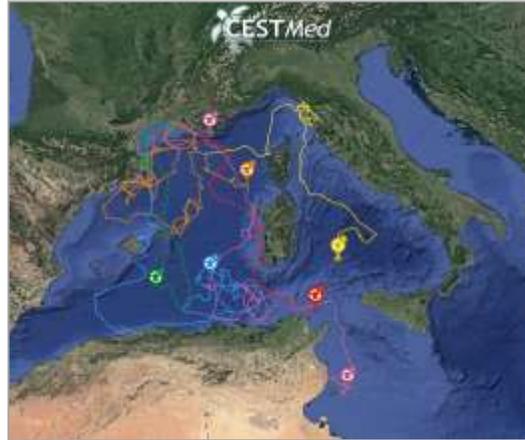


Saint Aygulf  
octobre 2016



Maguelone 2018

# Déplacement et comportement programmes Total, Selpal Bagues, balises, capteurs...



106 bagues posées; très faible taux de récupération  
Transpondeurs électroniques posés par les centres de soins à partir de 2019



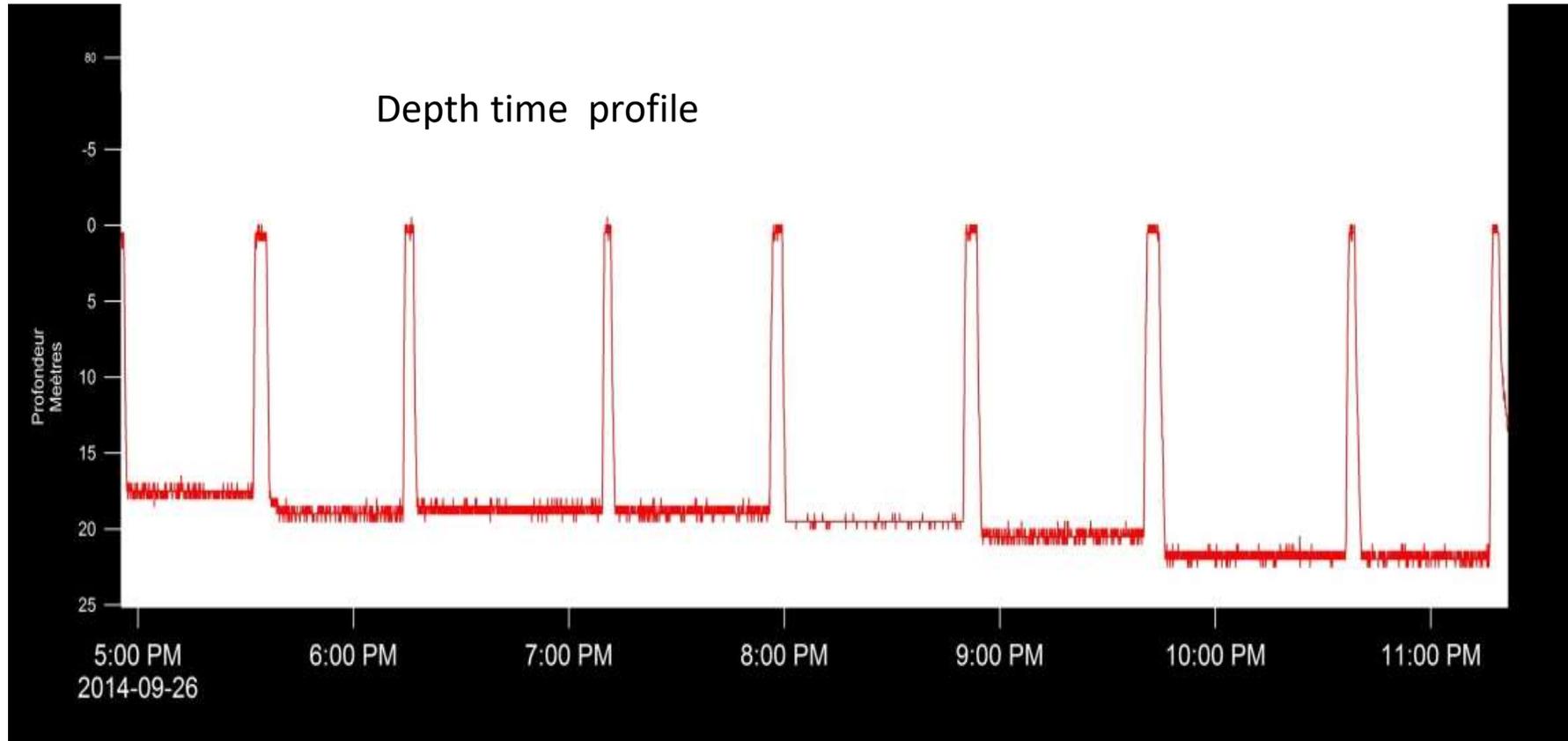
Barracuda (CCL 63 cm)



Kawa (CCL 64 cm)

Temps écoulé entre 2 localisations géographiques successives

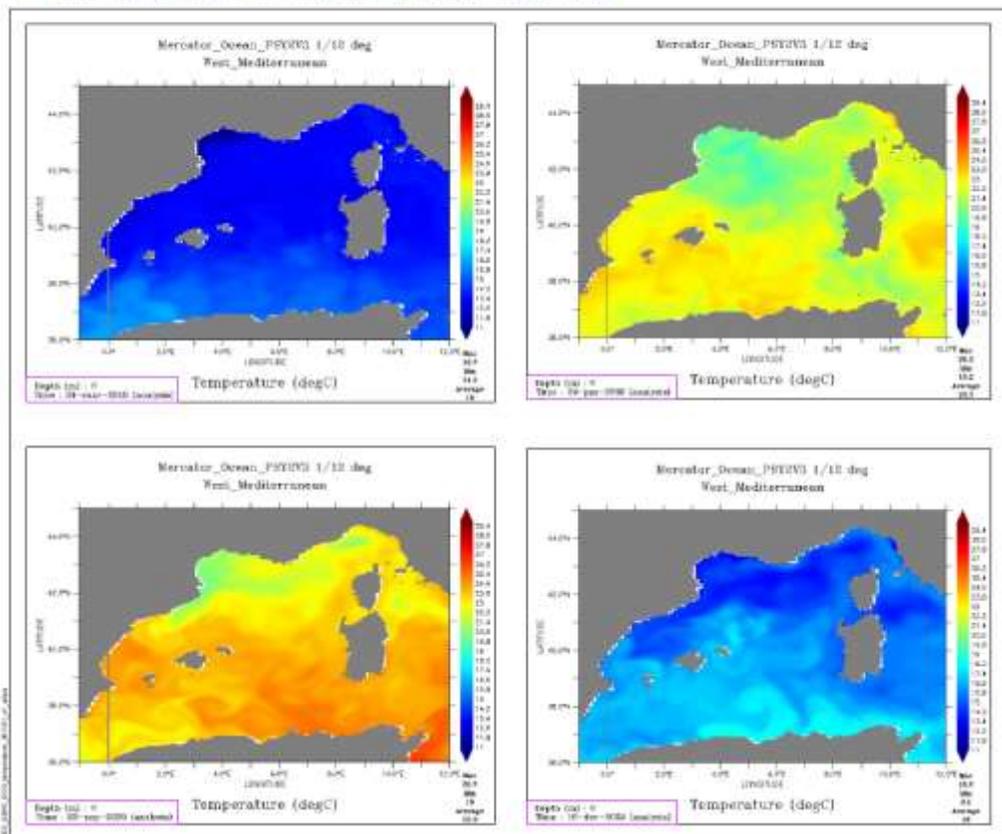
# Vulnérabilité hivernale



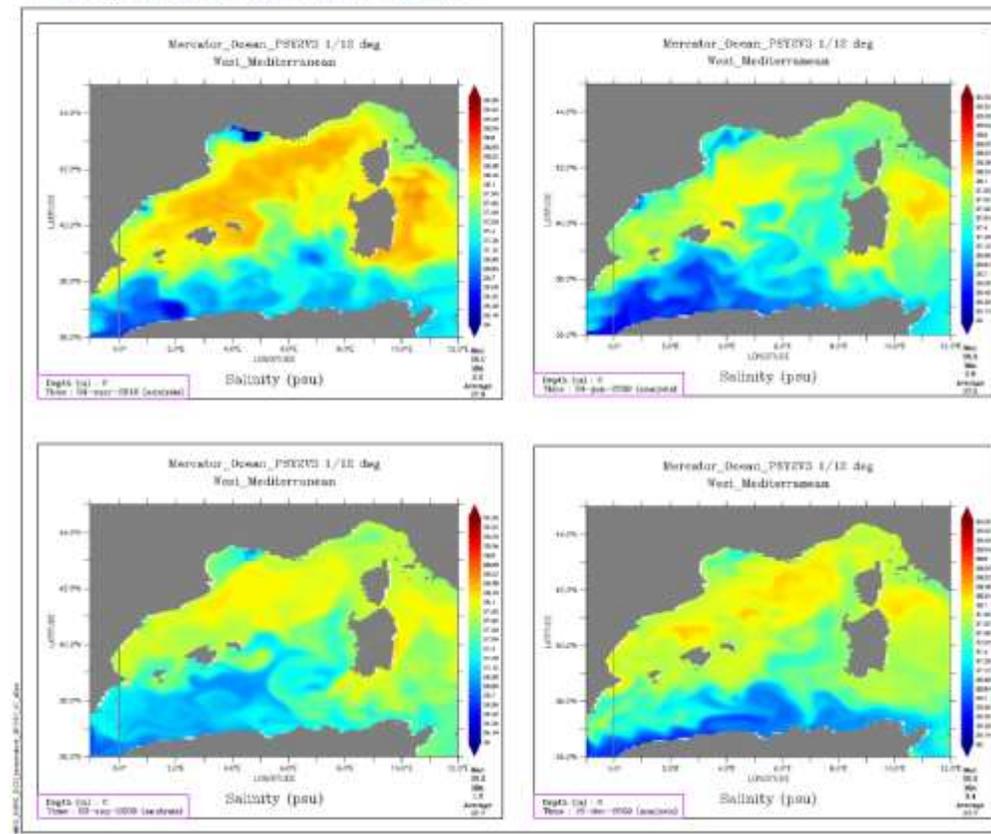
**Longer dives (1h-2h) Dormant state??**

# Caractéristiques de l'habitat pélagique

## MEDITERRANEE > ANALYSE STRATEGIQUE REGIONALE CORSE Ecosystème et fonctionnement > Température de surface

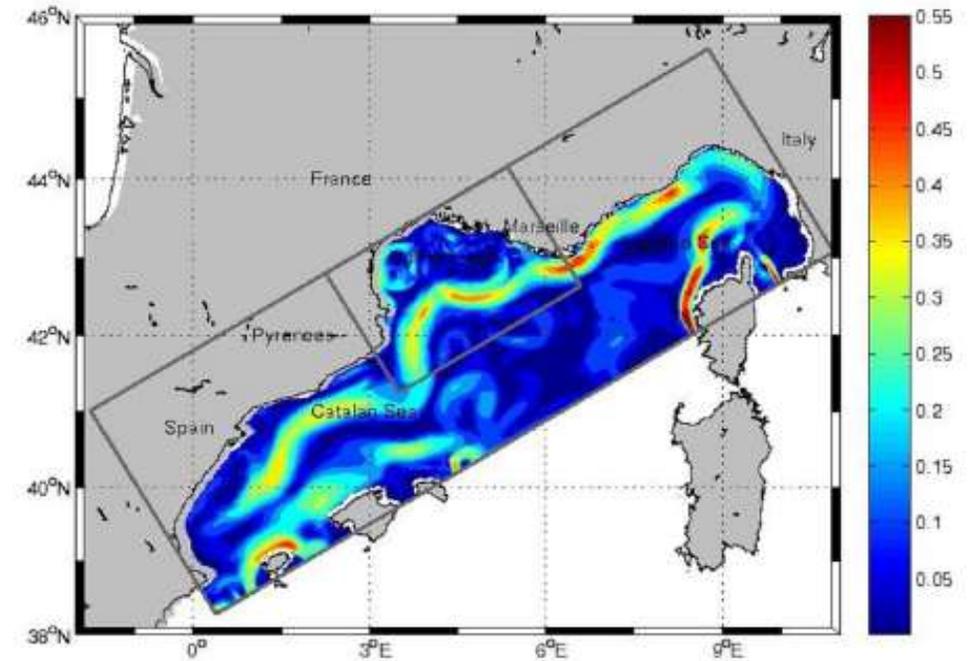
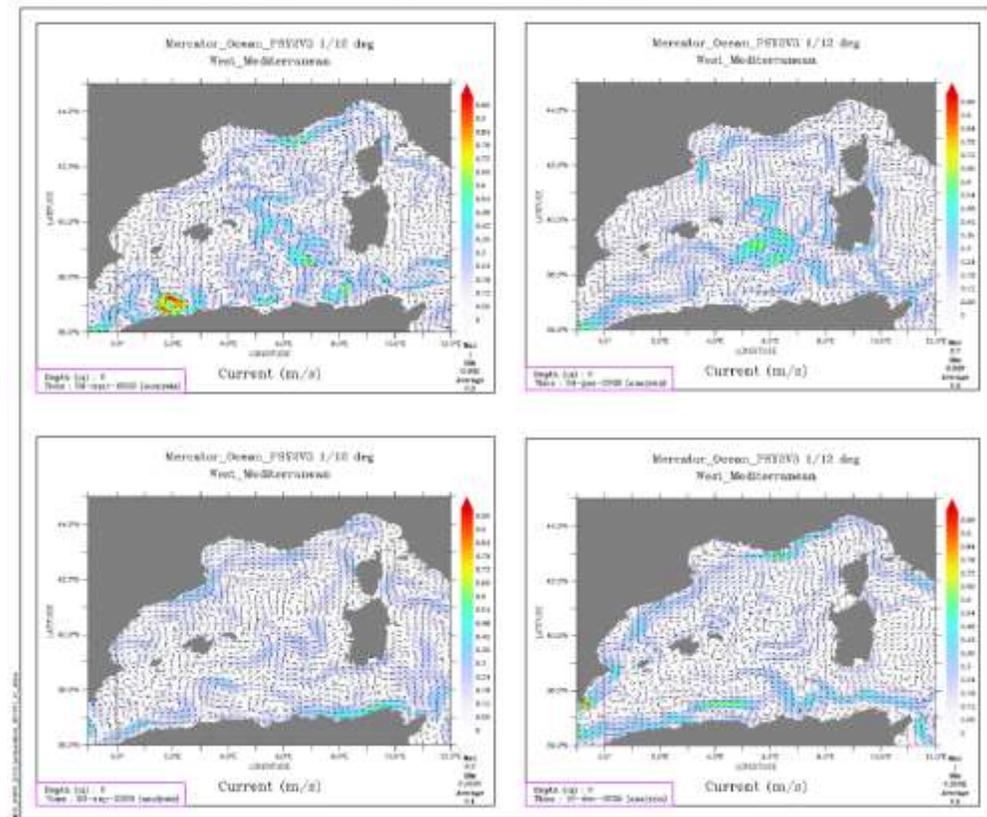


## MEDITERRANEE > ANALYSE STRATEGIQUE REGIONALE CORSE Ecosystème et fonctionnement > Salinité



# Le courant liguro provençal catalan

★ **MEDITERRANEE > ANALYSE STRATEGIQUE REGIONALE CORSE**  
Ecosystème et fonctionnement > Courantologie



# Caractéristiques de l'habitat benthique



- Typologie sédimentologique des côtes:
  - Sable coquillier (plages est Languedoc, nord –Roussillon)
  - Sablo –vaseux (delta du Rhône)
  - Sable-gravier (Sud-Roussillon)
  - Gravier (Var, Alpes maritimes)
  - Roche (côte vermeille, côte Bleue, Ouest Corse)

# Pressions et menaces

- Pollutions maritimes et fluviales
- Urbanisation littorales
- Érosion
- Activités nautiques
- Pêche accidentelle

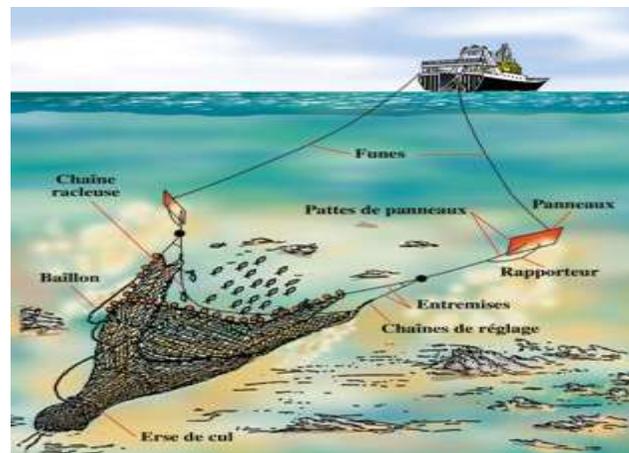
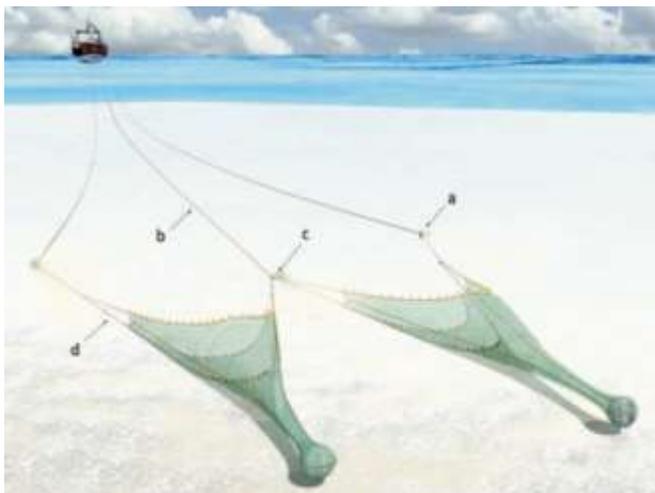


# Etat des différents impacts avec les activités humaines (base de données du RTMMF)

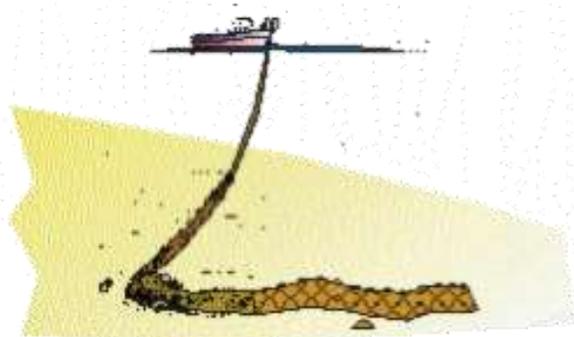
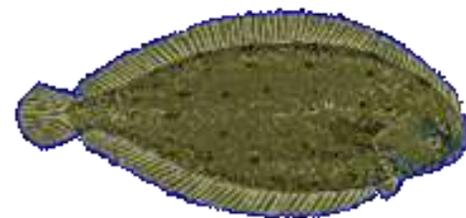
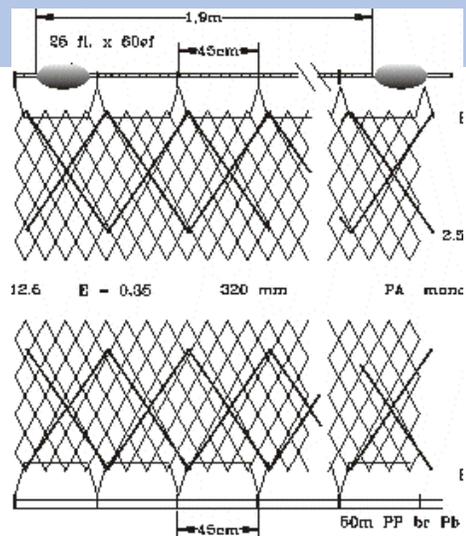
	Chalut	Filet	Palangres	Autres pêches	Collisions	Enchevv. EN	Plastiques PO	% Mortalit é/pêche	%Mco	%Mpo
<i>Caretta caretta</i>	161	252	49	144	48	4	9	32,62%	58%	33%
<i>Chelonia mydas</i>		6	1	1		1		25,00%		
<i>Dermochelys coriacea</i>	4	22	6	13	4	1	1	37,78%	100%	100%
<i>Eretmochelys imbricata</i>		2	1	1				75%		
<i>Lepidochelys kempii</i>		1						100%		
Non déterminé		7	4	5	5			31,25%	80%	
<b>Total</b>	165	290	61	164	57	6	10	33%		
<b>% Mortalité</b>	17%	51%	18%	26%	63%	33%	40%			

Il a été choisi ici de distinguer les enchevêtrements dans des matériaux de pêche (EN) de ceux provoqués par des autres matériaux (PO); les taux de mortalité dans les captures prennent en compte les animaux ainsi enchevêtrés.

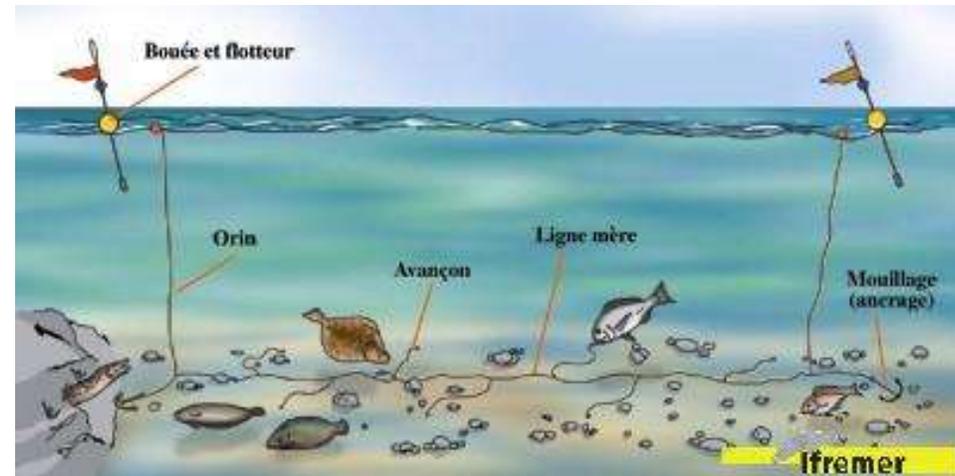
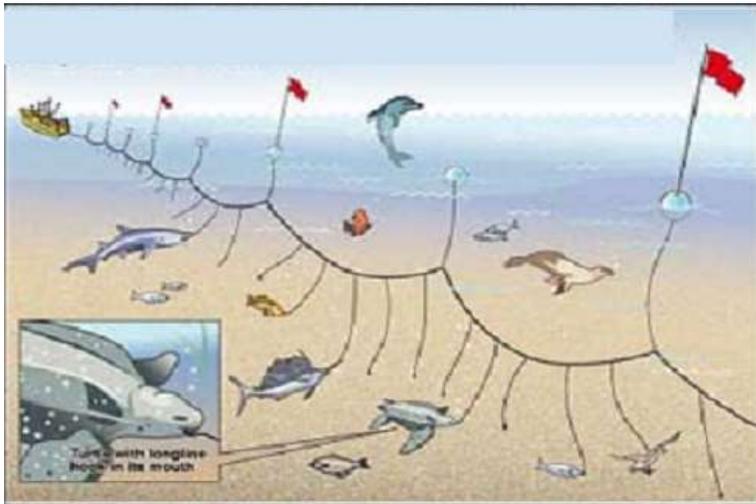
# Chalutiers



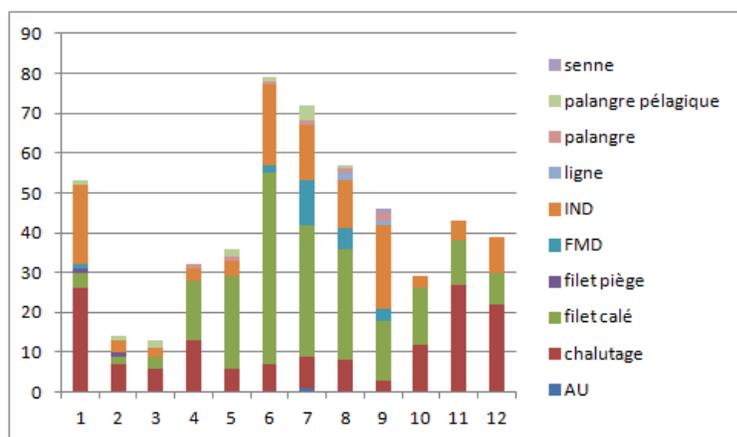
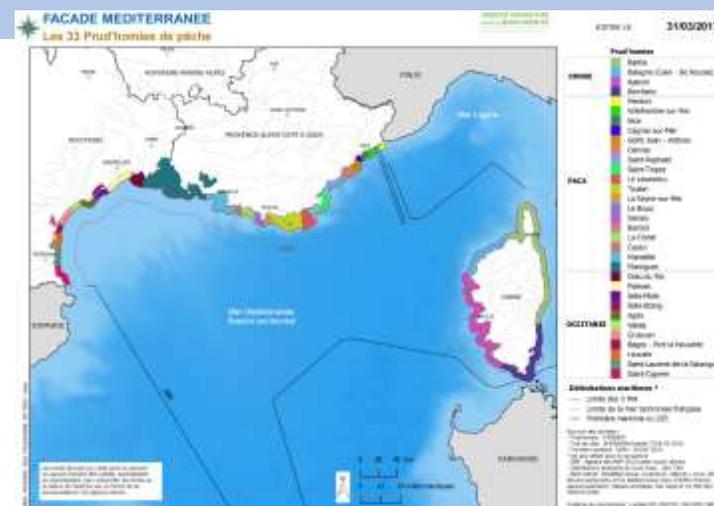
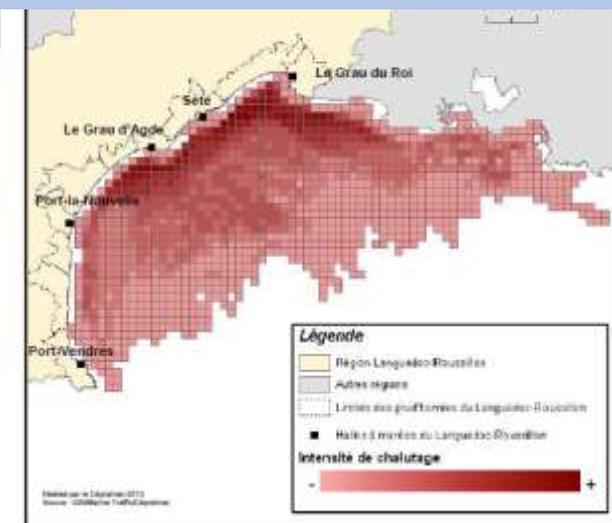
# Filets maillants et trémails



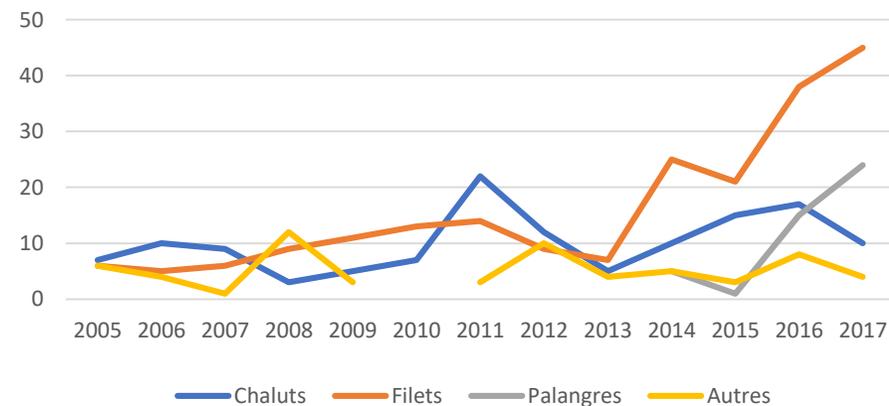
# Palangres



# Impact de la pêche



Evolution des captures par techniques de pêche



**Sensibilisation et communication**

# Sensibilisation, Communication

- Actions de sensibilisation (écoles, des usagers de la mer (plongeurs, plaisanciers et du grand public) en partenariat avec les partenaires régionaux comme le: CESTMED, Le CRFS de la fondation Marineland , CARI
- Sensibilisation des pêcheurs professionnels aux bonnes pratiques
- partenaire du **programme Sentinelles de la mer Occitanie**, initié et porté par le CPIE Bassin de Thau



# Sensibilisation du public

## Programme de sciences participatives: CPIE Bassin de Thau

### Sentinelles de la mer etc...

Sentinelles de la mer Occitanie

J'observe & je participe !

sur le littoral & sous l'eau

Rejoignez les sentinelles de la mer !  
www.sentinellesdelamer-occitanie.fr

BASSIN DE THAU  
Centre d'Écologie et d'Éducation



## Autour des tortues marines...

Entre mer et littoral. Le point avec le CPIE Bassin de Thau et le Réseau de Méditerranée française (RTMNF).

Le Réseau des tortues marines de Méditerranée française (RTMNF) est un groupe de travail pluridisciplinaire de la Société française pour l'étude de la biologie et de l'écologie des tortues marines. Le RTMNF a pour mission, au sein de l'observatoire national des tortues marines, et avec la participation du Réseau national d'océanographie, de collecter des données sur les tortues marines présentes en mer française.



Une tortue commune évoluant dans les eaux méditerranéennes.

**"Indicatrice de la qualité de milieu"**  
La tortue est protégée par les conventions de CITES et de Bern. Elle est considérée comme une espèce vulnérable. Les tortues marines sont en danger de disparition à l'échelle mondiale. Les tortues marines sont donc une espèce indicatrice de la qualité de l'environnement marin. Le RTMNF et le Centre d'écologie et d'éducation du Bassin de Thau ont pour mission de sensibiliser le grand public sur les tortues marines présentes en mer française.

**300 observations en 2017**  
Plus de 300 observations ont été réalisées en 2017 dans l'ensemble des sites français de Méditerranée. Les actions de sensibilisation auprès du grand public, ainsi que les actions de recherche sont toujours en cours.

**300 observations en 2017**  
Plus de 300 observations ont été réalisées en 2017 dans l'ensemble des sites français de Méditerranée. Les actions de sensibilisation auprès du grand public, ainsi que les actions de recherche sont toujours en cours.

**300 observations en 2017**  
Plus de 300 observations ont été réalisées en 2017 dans l'ensemble des sites français de Méditerranée. Les actions de sensibilisation auprès du grand public, ainsi que les actions de recherche sont toujours en cours.

**300 observations en 2017**  
Plus de 300 observations ont été réalisées en 2017 dans l'ensemble des sites français de Méditerranée. Les actions de sensibilisation auprès du grand public, ainsi que les actions de recherche sont toujours en cours.

**L'ACTUALITÉ**  
Une ponte exceptionnelle  
La 7<sup>ème</sup> tortue RTMNF accompagnée de Coiffet, a été observée à la plage de Thau. Elle a pondu 115 œufs. Les œufs ont été collectés par des bénévoles. Ils ont été déposés dans un récipient et seront envoyés au laboratoire de l'Observatoire de l'écologie et de l'évolution de Montpellier. Les œufs seront incubés et les tortues seront suivies jusqu'à leur sortie de l'éclosion.

# Prospectus et affiche

**Qui sommes nous ?**

Le RTMMF, Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française, de la Société Nautologique de France, est chargé au nom de l'Observatoire Méditerranéen des Tortues Marines, placé sous la responsabilité du Ministère National d'Environnement, de collecter des observations sur les Tortues marines fréquentant les eaux françaises de Méditerranée.

Avec son partenariat avec l'INSEE de l'EPHE de Montpellier, de l'Observatoire et le réseau de l'Agence Française de la Biodiversité et au sein de l'Observatoire Tortues Marines de France, le RTMMF participe ainsi à l'acquisition des connaissances sur les tortues marines et à la conservation de ces espèces protégées.

La mission du RTMMF est prolongée par les interventions des centres de soins du ComMed au Circe de Nîmes, de l'INP de Fos-sur-Mer et de l'ORF au Circe, ainsi que de nombreux centres de soins et de réhabilitation en mer lorsque leur état ne permet plus de caring pour leur survie.

Le RTMMF bénéficie de l'appui d'un Réseau d'Experts Méditerranéen responsable de la surveillance et de la gestion des espèces marines et oiseaux comme le ComMed, l'OSCE, les experts pomiers, la garde-merie marine, les associations ornitho, et les autres structures protégées.

**Contactez nous !**

**RTMMF**  
Mail: [coord@rtmmf.org](mailto:coord@rtmmf.org)  
06 64 79 54 23  
06 64 88 73 39

**Centres de soins**  
ComMed: 06 24 47 21 55  
ORF: 06 48 30 88  
Circe: 06 99 34 81 03

**Vous avez rencontré une Tortue marine ?**

**Observer et Informer c'est protéger**

flashes ici pour plus d'infos !  
[www.katit.org/med](http://www.katit.org/med)

**Que faire si ?**

**La Tortue est morte**  
Contactez le RTMMF qui chargera un observateur de relever de votre part les données et prélèvements nécessaires. Cependant, vous pouvez aussi nous aider en remplissant la fiche d'observation ci-jointe.

**ATTENTION**  
Seuls les observateurs du RTMMF sont habilités à intervenir sur ces espèces protégées.

**La Tortue est vivante mais nécessite des soins**  
Contactez le RTMMF qui fera appel au Centre de soins le plus proche pour ce prise en charge.

**ATTENTION**  
Evitez pour votre santé et votre sécurité de les manipuler.

**La Tortue est observée en mer**  
Faites nous part de vos observations en nous envoyant la fiche ci-jointe à: [rtmmf@katit.org](mailto:rtmmf@katit.org) ou en téléphonant au 06 64 79 54 23

**De quelle espèce s'agit-il ?**

Tortue caouanne  
Tortue verte  
Tortue luth

**Conditions de l'observation :**

Date et heure : \_\_\_\_\_  
Lieu (coordonnées GPS, coordonnées, plage ou lieu de) : \_\_\_\_\_

Si vous naviguez merci de noter le date, l'heure, votre port de départ et votre type de navire : \_\_\_\_\_

**Caractéristiques de l'individu :**

Tortue carapace  Tortue verte  Tortue luth   
Sexe:  Mâle  Vivante  Morte   
Taille:  < 50 cm  50cm-140cm  > 170cm

**Photographies :** \_\_\_\_\_  
à prendre de la tête et du dessus et de la nageoire

**Nom et coordonnées de l'observateur :** \_\_\_\_\_

Merci de transmettre les observations et à nous envoyer la fiche à: [coord@rtmmf.org](mailto:coord@rtmmf.org)

**VOUS AVEZ RENCONTRE UNE TORTUE MARINE ?**

Signalez vos observations au Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française

04 68 88 73 39 (Aquarium de Banyuls-sur-Mer)  
06 64 79 54 23 (RTMMF Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française)

**OBSERVER ET INFORMER C'EST PROTÉGER...**

[rtmmf.coord@gmail.com](mailto:rtmmf.coord@gmail.com)

# Communiqués de presse

EN DIRECT | REGION | FAITS DIVERS | SOCIÉTÉ | ON | SORTIES / LOISIRS | VIDÉO | RENDEZ-VOUS

VOTRE JOURNAL NUMÉRIQUE DISPONIBLE SUR TOUTS VOS SUPPORTS | LIRE ÉDITION DU JOUR

MARER 02/05/2012 à 09:11 | Mis à jour à 09:14 | ACTUALITÉS | ARLES

## Arles : une tortue luth sauvée par les naturalistes de Piémanson

L'animal pesant plus de 300 kg avait été "badgé" à Trinidad-et-Tobago.

Par Arlette LUCAS



Patrice, Fred, Tony et Jean-Pierre maintenant la tortue en attendant les spécialistes du Groupe de la tortue luth.

## Insolite. La tortue luth retrouvée en Camargue venait des Caraïbes

Publié le 14 avril 2012 à 17:07



Tortue luth, image d'illustration.

La tortue luth qui s'était échouée sur la plage de Salin-en-Giraud en Camargue est repartie vers le large. Selon le Midi Libre elle était dans les Caraïbes l'an passé. Elle aurait donc parcouru environ 8.000

kilomètres. Lire également : > Camargue. Une tortue géante de 320 kg retrouvée blessée sur une plage

C'est une bague, fixée à la nageoire avant-droite de la tortue géante qui a permis de découvrir le singulier périple de la tortue géante. Elle signale qu'elle se trouvait dans l'archipel des Caraïbes de 2009 à 2011, où elle était surveillée par Natura Seeker, un groupe de volontaires engagés pour la protection de l'environnement.

Le responsable de Natura Seeker, a expliqué que le reptile après avoir été bagué le 5 août 2009 sur la plage de Matura Beach sur la côte nord-est de Trinidad, a ensuite été repérée à deux reprises sur la même zone de ponte : les 3 mars et 4 avril 2011. Sa carapace mesurait alors 155 centimètres : la même taille que celle enregistrée lundi 6 août sur la plage de Piémanson.

La tortue luth avait donc parcourue près de 8.000 kilomètres avant d'être découverte en Camargue. Elle est repartie, certainement très loin des côtes, preuve que la blessure qu'elle avait sous le plastron n'était pas profonde, selon Anne-Marie Nicolas, biologiste du CestMed.

Retrouvez plus d'articles et créez vos alertes mail

CestMed | Tortue luth | Tortue géante | Camargue | Caraïbes

### A LIRE AUSSI



MONIE | Intempéries, biodiversité, Macron. Le point à la mi-journée

15 mai 2014 à 17:07



MONIE | Biodiversité | Le report qui accable

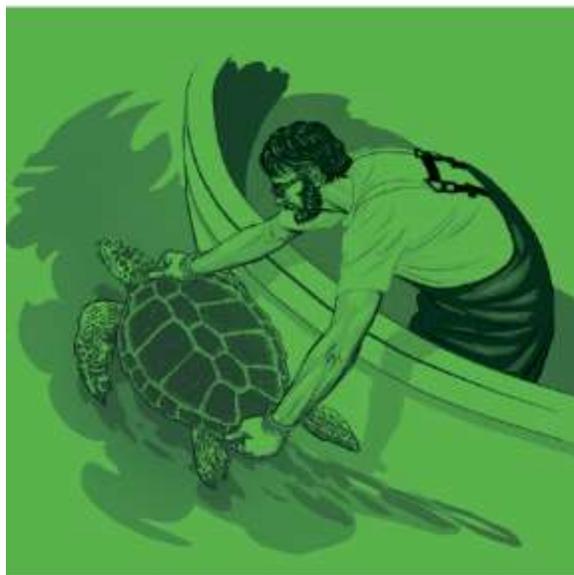




Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation  
et l'agriculture



General Fisheries Commission  
for the Mediterranean  
Commission générale des pêches  
pour la Méditerranée



## GUIDE DE BONNES PRATIQUES POUR LA MANIPULATION DES TORTUES MARINES CAPTURÉES DE MANIÈRE ACCIDENTELLE AU COURS D'ACTIVITÉS DE PÊCHE EN MÉDITERRANÉE

En collaboration avec



Financé par

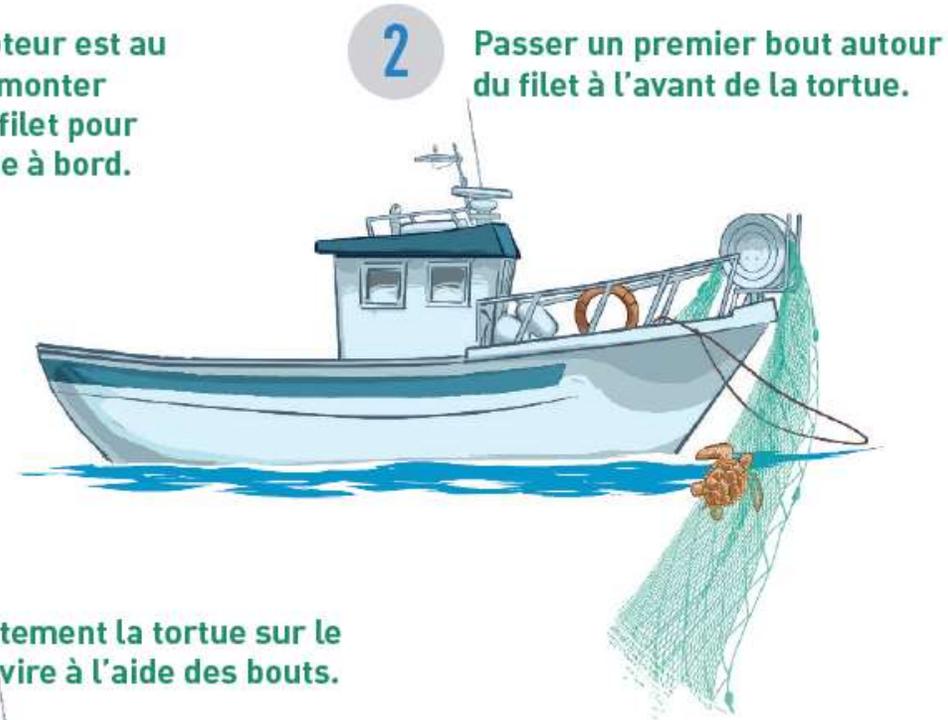


## FICHE TECHNIQUE N°2 - LIBÉRATION DES TORTUES MARINES CAPTURÉES AU COURS D'ACTIVITÉS DE PÊCHE AU FILET MAILLANT/TRÉMAIL



1

Lorsque le moteur est au point mort, remonter doucement le filet pour hisser la tortue à bord.



2

Passer un premier bout autour du filet à l'avant de la tortue.



3

Passer un deuxième bout autour du filet à l'arrière de la tortue. Laisser du mou dans le filet.



4

Hisser lentement la tortue sur le côté du navire à l'aide des bouts.

5

Déposer lentement la tortue à bord. Libérer la tortue des mailles du filet à l'aide d'un couteau ou d'une pince coupante et suivre les indications de la Fiche technique 5.



# LIBÉRATION DES TORTUES MARINES CAPTURÉES LORS DES ACTIVITÉS DE PÊCHE

## LISTE DES OUTILS NECESSAIRES

### Kit nécessaire pour monter la tortue à bord

une épuisette :  
pour monter à  
bord les grosses  
tortues



un bout : pour  
monter à bord les  
grosses tortues



Ne jamais utiliser de gaffe pour  
monter les tortues à bord !

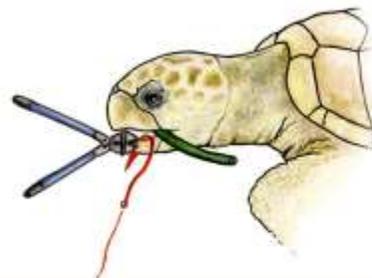


un couteau ou une pince coupante :  
pour libérer les tortues trop grosses  
pour être montées à bord du bateau

Grands palangriers, prévoir :  
une lame coupante  
fixée sur un long manche  
ou  
un sécateur à long manche

### Kit pour couper et retirer l'hameçon de la gueule de la tortue

une pince multiple :  
pour couper  
l'hameçon



un bout de tuyau en  
caoutchouc ou un  
morceau de bois :  
pour maintenir la  
gueule de la tortue  
ouverte, faciliter  
l'opération et éviter  
les morsures.

### Kit de réanimation

une cagette : pour surélever la  
tortue

un chiffon humide : pour garder  
la tortue humide

un endroit à l'abri du soleil :  
pour maintenir la tortue à  
l'ombre



### Kit pour le relevé d'informations

une feuille (carnet de bord) et un crayon  
un GPS

un calendrier et une montre  
la clé d'identification des tortues marines (Fiche n°1)  
un appareil photo, si possible

# FICHE TECHNIQUE N° 5 - ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE LA TORTUE

## TESTER LA RÉACTIVITÉ DE LA TORTUE

Soulever la tortue en saisissant les bords de la carapace



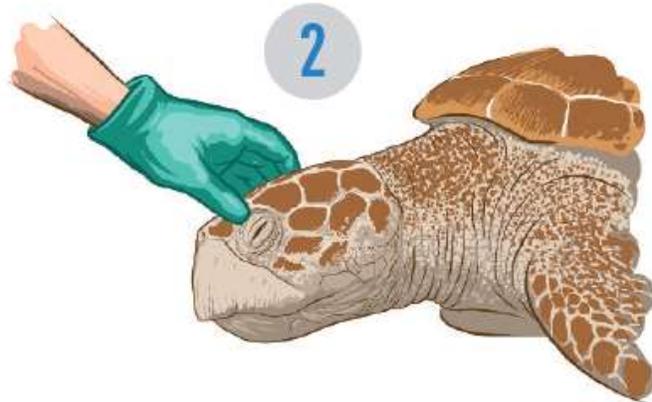
1



La tortue bouge : la tortue est vivante. Suivre les indications de la Fiche technique 6.

La tortue ne bouge pas : la tortue est soit morte, soit en état de choc. Passer aux étapes 2 et 3.

Approcher lentement les doigts des yeux



2

La tortue ferme les paupières.

La tortue n'est pas morte, elle peut être inconsciente et avoir de l'eau dans les poumons. Passer à la phase de réanimation.

Pincer le cloaque



3

La tortue le contracte.

## RÉANIMER LA TORTUE

Placer la tortue à l'ombre, dans un lieu sûr et déposer un chiffon humide sur la carapace tout en veillant à ne pas couvrir la tête.

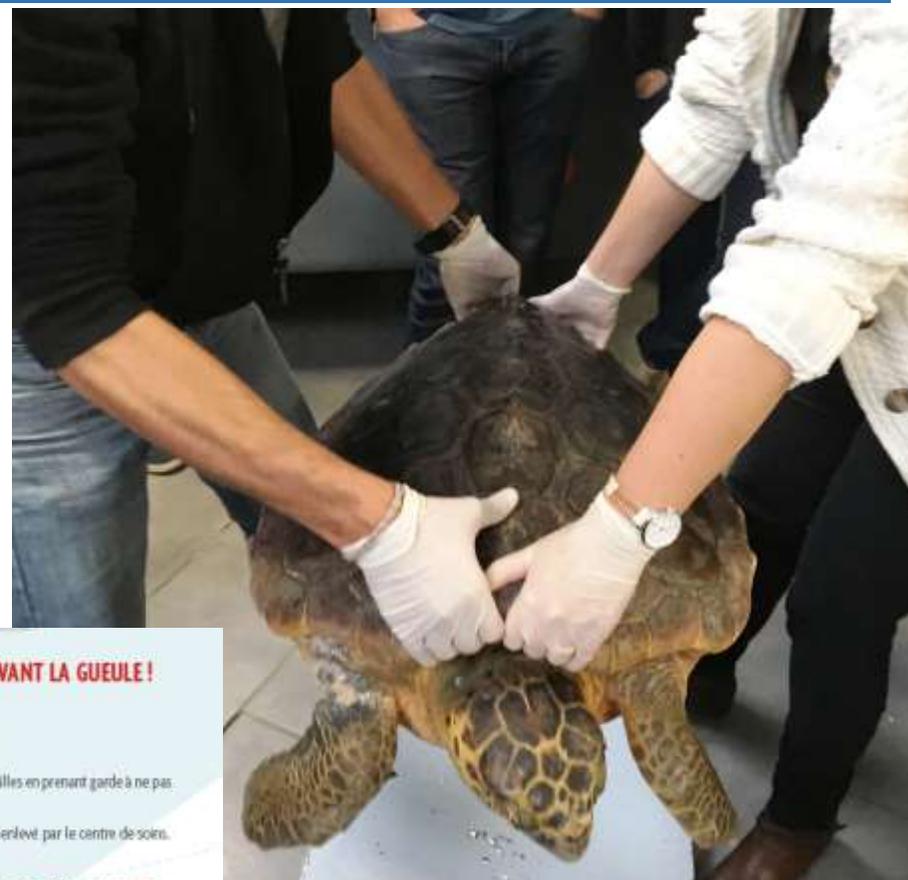
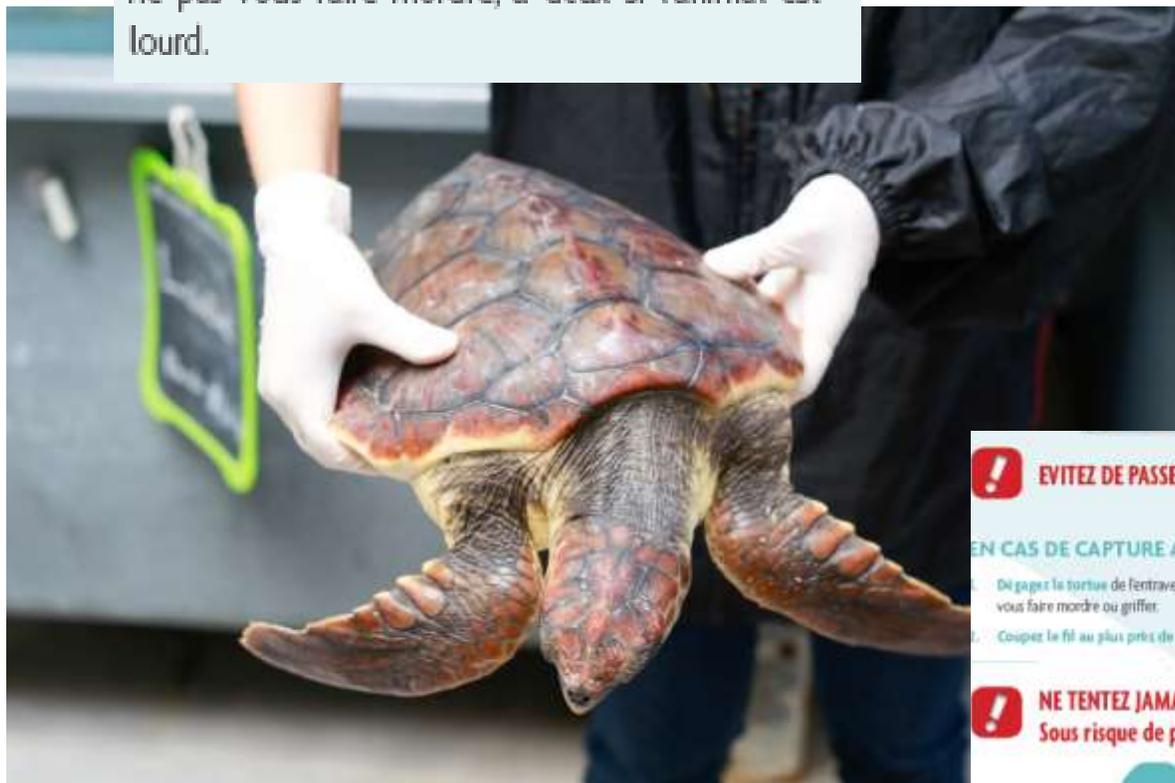
Si possible, surélever l'arrière de la tortue d'environ 20 cm (à l'aide d'une cagette ou d'un pneu par exemple) pour faire sortir l'eau qui s'est accumulée dans les poumons.

Garder la tortue en observation afin de détecter d'éventuels signes de vie. Suivre les indications de la Fiche technique 6.



# Manipulation d'une tortue marine

Une jeune tortue peut être prise de chaque côté de la carapace. Dans le cas d'un sub-adulte, portez la tortue par l'avant et l'arrière de la dossière pour ne pas vous faire mordre, à deux si l'animal est lourd.



**EVITEZ DE PASSER VOTRE MAIN DEVANT LA GUEULE !**

## EN CAS DE CAPTURE ACCIDENTELLE

- Dégagez la tortue de l'enlèvement des fils de pêche et des mailles en prenant garde à ne pas vous faire mordre ou griffer.
- Coupez le fil au plus près de la gueule ; l'ameçon sera enlevé par le centre de soins.



**NE TENTEZ JAMAIS DE TIRER UN FIL DE PÊCHE AVALÉ**  
Sous risque de provoquer de graves lésions internes.

Objectifs de recherche –  
Contribution du RTMMF

# Contributions aux actions de recherche

- Les missions du RTMMF concernant les **échouages et les captures accidentelles** s'inscrivent au sein des programmes scientifiques de l'Observatoire national des Tortues Marines et de la DCSMM
- Inventaire des espèces (présence absence, distribution)
- Dynamique des pop (structure des pop/ observations/ tendances des effectifs/identification génétique de (sous)- populations biogéographiques)
- Biologie de la conservation (identification d'unités de gestion et de conservation, interactions avec les activités anthropiques et évaluation/mesure de l'impact des pressions anthropiques, contribution à l'expérimentation et évaluation de mesures d'atténuation)
-

# Programme DCSMM 2017 -2019

partenaires Cestmed, CEFE (Université de Montpellier)

- **Action 2 Collecte de descripteurs**
  - Analyse de l'écologie trophique des individus récoltés
  - Analyse de déchets ingérés (tractus digestif)
  - Analyse génétique (prélèvements de sang)
  - Analyse des causes de morbidité (Autopsie)
- **Action 4 Collecter les données sur les tortues auprès des pêcheurs qui n'embarquent pas d'observateur** : Une enquête pilote pourrait être élaborée sur budget complémentaire
- **Action 5 : Base de données Tortues marines de la Méditerranée française**
  - bancarisation des échantillons analysés, validation des données saisies par les coordinateurs RTMMF
- **Action 6 Valoriser les données recueillies**



# Programmes de recherche associés



développer des indicateurs d'impact des déchets anthropiques sur la faune marine..



élaborer un protocole commun de surveillance de la pollution marine en mer Méditerranée

## Prospections plages de ponte - Cestmed



- en collaboration avec le RTMMF mise en place d'une prospection sur 12 plages de Camargue afin d'identifier la présence potentielle de nids de tortues marines sur ces zones.
- Un appel aux bénévoles a été lancé *via* le blog du CESTMed

## Action 5 : Base de données Tortues marines de la Méditerranée française (2018)

- Actuellement 2398 données validées
- Intégration des données « descripteurs » DCSMM
- réalisation des Atlas nationaux de la SHF, les synthèses et les cartes de l'UMS PatriNat
- demandes d'expertise à la réalisation des documents d'objectifs des sites marins Natura 2000
- données publiques placées sous la responsabilité de la SHF, leur utilisation engage les demandeurs en termes de diffusion et de publication.



# Conservation

## Enjeux régionaux et internationaux

- Convention pour la protection du milieu marin et du littoral méditerranéen (**convention de Barcelone**) et son protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée (1982)
  - Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (**CMS-1979**)
  - Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction, dite « convention de Washington » (**CITES-1973**)
- réglementation de la Communauté Européenne
- *directive d'application CITES*
  - *directive Habitats Faune Flore*
  - *directive cadre « stratégie pour le milieu marin*
- **Directive** 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des **habitats** naturels ainsi que de la **faune** et de la **flore** sauvages
  - Directive 2008/56/CE du Parlement Européen et du Conseil du 17 juin 2008 établissant un cadre d'action communautaire dans le domaine de la politique pour le milieu marin (**directive cadre « stratégie pour le milieu marin »**)
  - inventaire national du patrimoine naturel (INPN)
  - système d'information sur la nature et les paysages (**SINP**)



# Menaces et pressions

- -menaces anthropiques directes
- - menaces indirectes (réchauffement climatique, pollutions, destruction des habitats, invasions...)
- - pathologies, érosion...





# Plan national d'action et Réseau régional

- -Quel est l'état du Plan National d'Action pour ce territoire ?
- -Quels sont les solutions ou problèmes rencontrés pour la mise en place des Plan National d'Action ?
- -Comment ce territoire est-il intégré dans son réseau régional ?
- -Quels sont les solutions ou problèmes rencontrés au sein du réseau régional ?



# Conclusion

- Pour ou contre un Plan National d'action
- Actions prioritaires
- Rôle et compétence du GTMF



# Conclusion (suite)

- Intégration dans l'espace régional méditerranéen
- Intégration dans une gestion écosystémique des activités humaines
- Démarche multi-taxons
- Renforcement d'un partenariat régional (Ouest-Méditerranée)
- Définition de priorité de recherche



# Ce bilan a été réalisé avec les contributions de

- Sidonie Catteau
- Cathy Cesarini
- Gaëlle Darmon
- Delphine Gambaiani
- François Poisson
- Jean-Baptiste Sénégas
- Et de tous les autres membres du RTMMF

