



## Bilan des observations de la faune marine : campagne 2019

A bord d'Alcyon, 8 missions se sont déroulées pendant la campagne 2019 de Juillet à Septembre : Grâce à la participation des Ecovolontaires et à leur travail rigoureux, nous avons pu mener à bien notre mission de collecte de données dont voici le bilan.

### Observation de la faune marine :

Les observations d'animaux se sont déroulées selon le protocole du transect de ligne (trajectoire rectiligne, vitesse constante et 3 observateurs en observation à 180° vers l'avant). Les espèces recensées sont les cétacés, les poissons, les tortues et les gélatineux (méduses,...). Les oiseaux, recensés de manière irrégulière ne seront pas présentés dans ce bilan.

Nous avons travaillé avec l'application ObsEnMer selon ses 3 niveaux d'observation : Expert (avec des conditions d'observation optimales et 3 observateurs : niveau 3), avec effort (conditions non optimales : niveau 2) et en observations ponctuelles (niveau 1) en fonction des conditions météorologiques notamment.

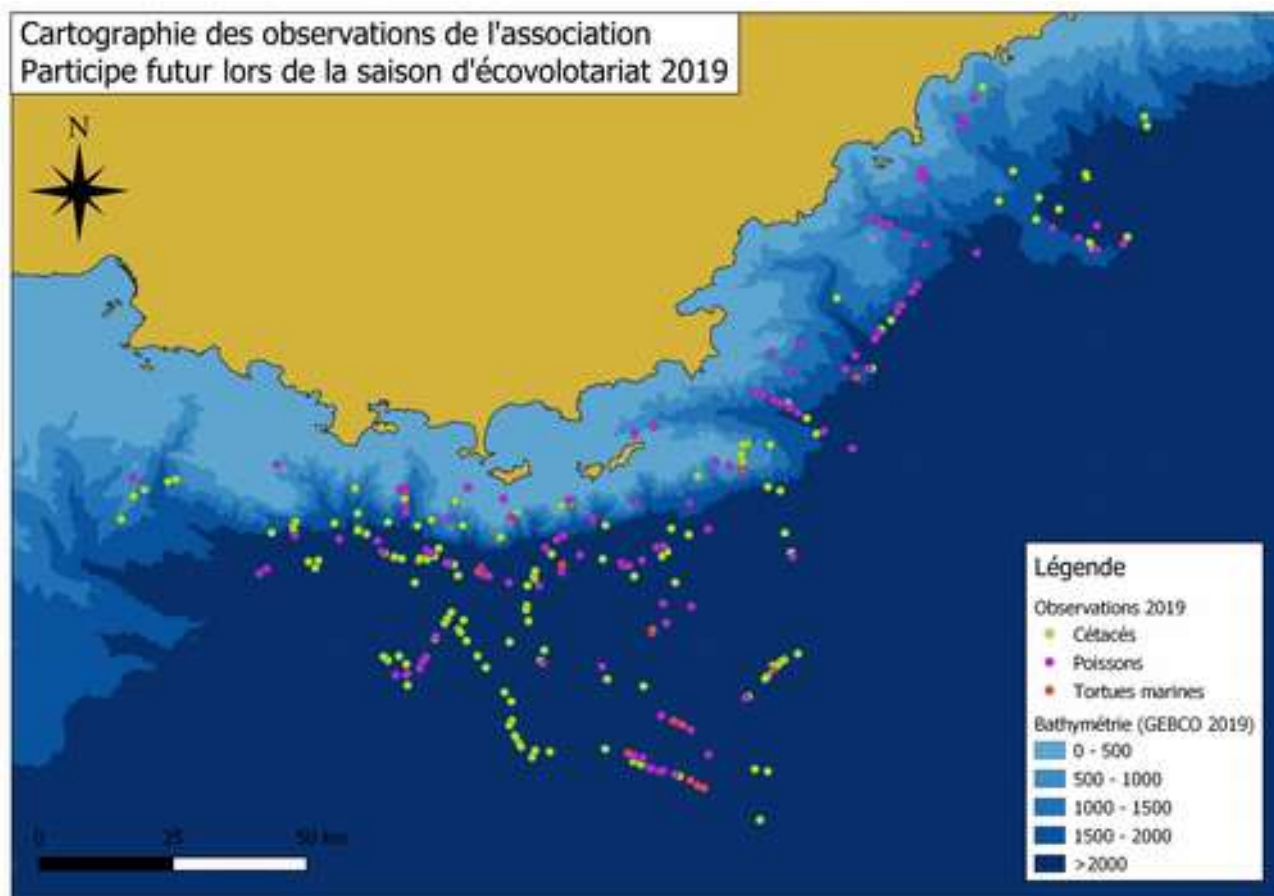
Cette année a été particulièrement riche en observations avec pas moins de **293 observations** au total (hors oiseaux), et notamment **151 observations de cétacés ; 20 de raies** (dont 16 de diable de mer : *Mobula mobular*) ; **94 de poissons pélagiques**, dont 12 de poissons lune (*Mola mola*) et 12 de poissons volants (exocet) ; **13 observations de tortues, dont 10 de caouanne** (*Carretta caretta*) ainsi que **15 observations de méduses**.

D'une manière générale, les conditions météorologiques ont été favorables à l'observation de la faune marine, mais variables d'une mission à l'autre (tableau ci-dessous).

On note cette année une forte présence de diable de mer (et de nombreux sauts !) et la présence de groupes de cachalots jamais rencontrés jusqu'alors par notre équipe dans la zone prospectée.

Mission/groupe	Cétacés	poissons	tortues	gélatineux	total
M1	14	1	0	1	16
M2	36	13	8	0	57
M3	16	22	0	0	38
M4	25	23	1	2	51
M5	5	6	0	0	11
M6	28	29	3	10	70
M8	22	18	1	2	43
M9	5	2	0	0	7
<b>total</b>	<b>151</b>	<b>114</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>293</b>

Répartition des observations d'animaux par mission et par groupe d'espèces



### Cétacés :

Cette année une attention particulière a été portée sur la recherche des dauphins de Risso (*Grampus griseus*). La prospection a donc été accentuée sur le talus continental et la zone abyssale dans le but de répondre à une hypothèse de changement probable d'habitat de cette espèce.

En effet, depuis plusieurs années le constat est unanime de la part des équipes scientifiques françaises et italiennes, il n'y a plus d'observation de *Grampus* sur le talus, pourtant défini comme son habitat préférentiel dans les années 90 (workshop qui a eu lieu en 2018). Les récentes campagnes au large rapportent des observations de cette espèce.

De nombreux points d'écoute acoustique (présence/absence de *Grampus*) ont été réalisés de manière aléatoire pendant la campagne 2019 et ont permis d'identifier des sons de *Grampus*, assez caractéristiques parmi les cétacés. Cela a notamment permis de confirmer la présence de *Grampus* sur une zone au large des îles d'Hyères la nuit.

Au total **151 observations de cétacés** ont été effectuées (tableau ci-dessous) avec un nombre important de dauphins bleus et blancs, un nombre assez important de rorqual commun (*Balaenoptera physalus*) et de cachalots (*Physeter macrocephalus*).

	rorqual commun	cachalot	Risso	glocicéphale	grand dauphin	indéterminés	bleu et blanc	Total
<b>M1</b>	9	2	0	0	1	1	1	<b>14</b>
<b>M2</b>	12	2	1	0	0	1	20	<b>36</b>
<b>M3</b>	2	3	0	1	0	3	7	<b>16</b>
<b>M4</b>	4	1	0	0	1	0	19	<b>25</b>
<b>M5</b>	0	0	0	0	0	0	5	<b>5</b>
<b>M6</b>	4	2	6	1	0	2	13	<b>28</b>
<b>M8</b>	1	5	0	1	0	0	15	<b>22</b>
<b>M9</b>	2	0	0	0	0	0	3	<b>5</b>
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>83</b>	<b>151</b>

#### Répartition des observations de cétacés par espèce et par mission

On note l'observation de plusieurs groupes de cachalots, fait très rare dans la zone, mais déjà observé les années précédentes par d'autres structures. Ce qui confirme que le secteur est fréquenté par les groupes matriarcaux de cachalots (groupes de femelles et jeunes voire nouveau-nés), notamment au large des îles d'Hyères.

Cette année le dauphin de Risso (*Grampus griseus*) a été observé plusieurs fois alors que cela faisait de nombreuses années qu'on ne le voyait qu'au large de la Corse et de manière très ponctuelle.

Ces observations se répartissent de la manière suivante (tableau ci-dessus):

- 83 de dauphins bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*)
- 34 de rorqual commun (*Balaenoptera physalus*)
- 15 de cachalots (*Physeter macrocephalus*)
- 7 de cétacés indéterminés
- 7 de dauphin de Risso (*Grampus griseus*)
- 2 de grands dauphins (*Tursiops truncatus*)
- 3 de globicéphales (*Globicephala melas*)



Dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*)



Rorqual commun (*Balaenoptera physalus*)



Cachalot (*Physeter macrocephalus*)





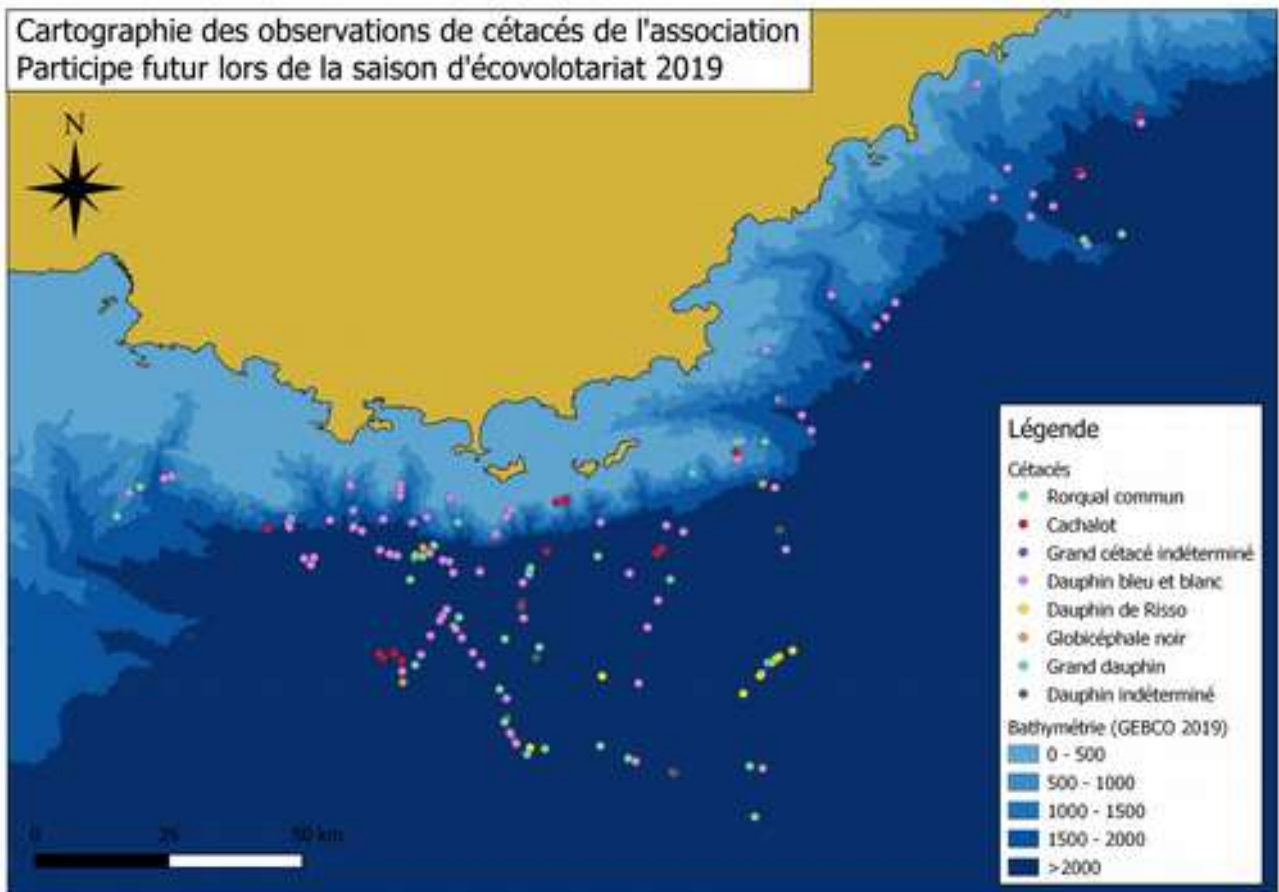
Dauphin de Risso (*Grampus griseus*)



Grand dauphin (*Tursiops truncatus*)



Globicephale noir (*Globicephala melas*)



## Poissons :

Les observations de poissons sont représentées dans le tableau suivant.

	chasse thonidés	espadon	exocet	poisson lune	indéterminés	Mobula	Raies indéterminées	total
<b>M1</b>	0	0	0	1	0	0	0	<b>1</b>
<b>M2</b>	0	0	0	3	1	6	3	<b>13</b>
<b>M3</b>	17	0	2	1	0	2	0	<b>22</b>
<b>M4</b>	22	0	0	0	0	1	0	<b>23</b>
<b>M5</b>	3	1	1	1	0	0	0	<b>6</b>
<b>M6</b>	5	0	6	2	9	6	1	<b>29</b>
<b>M8</b>	12	0	3	3	0	0	0	<b>18</b>
<b>M9</b>	0	0	0	1	0	1	0	<b>2</b>
<b>total</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>114</b>

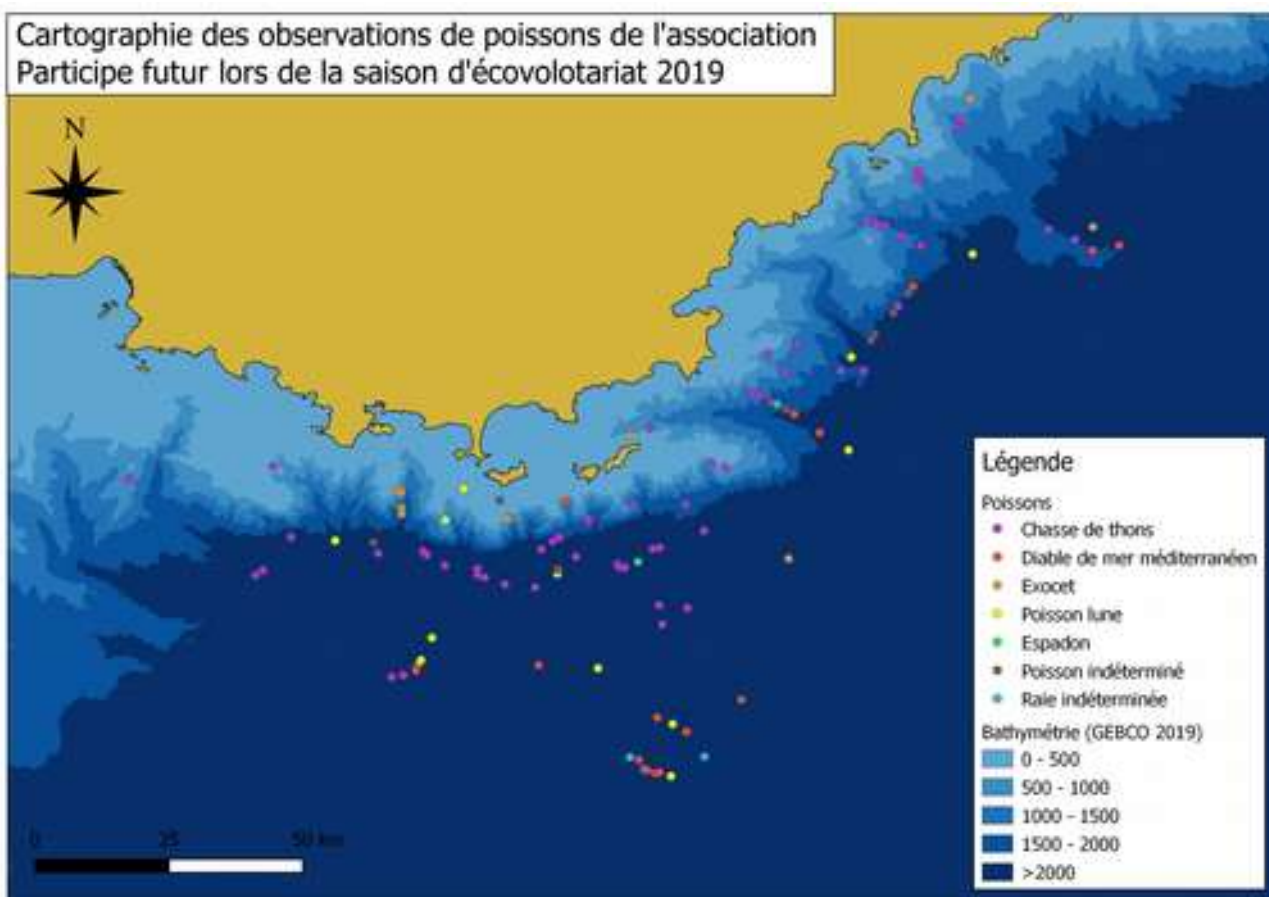
On note un nombre important de chasse de thons (59), de nombreux diables de mer (*Mobula mobular*; la raie manta de Méditerranée, 16 observations), ainsi que 12 poissons lune et 12 poissons volants (exocets).



Diable de mer (*Mobula mobular*)



Poisson lune (*Mola mola*)

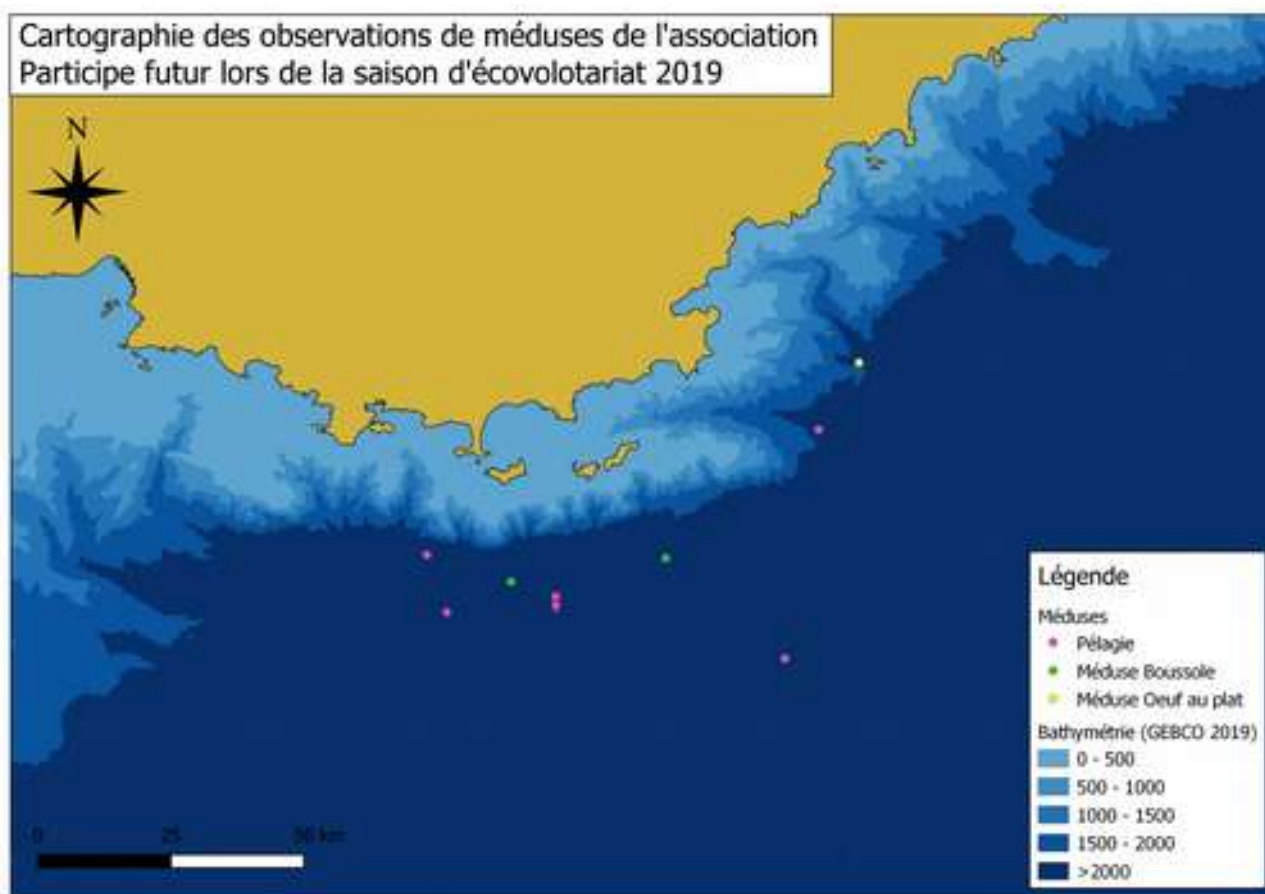


## Méduses :

Les observations de méduses sont représentées dans le tableau ci-dessous en fonction des différentes missions. Cette année nous notons une faible présence des Pélagies qui, certaines années, pullulent en pleine mer comme sur les côtes.

mission/espèce	pélagie	œuf au plat	boussole	total
M 1	1	0	0	1
M 2	0	0	0	0
M 3	0	0	0	0
M 4	0	0	2	2
M 5	0	0	0	0
M 6	10	0	0	10
M 8	1	1	0	2
M 9	0	0	0	0
<b>total</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>

Répartition des observations de méduses par espèce et par mission

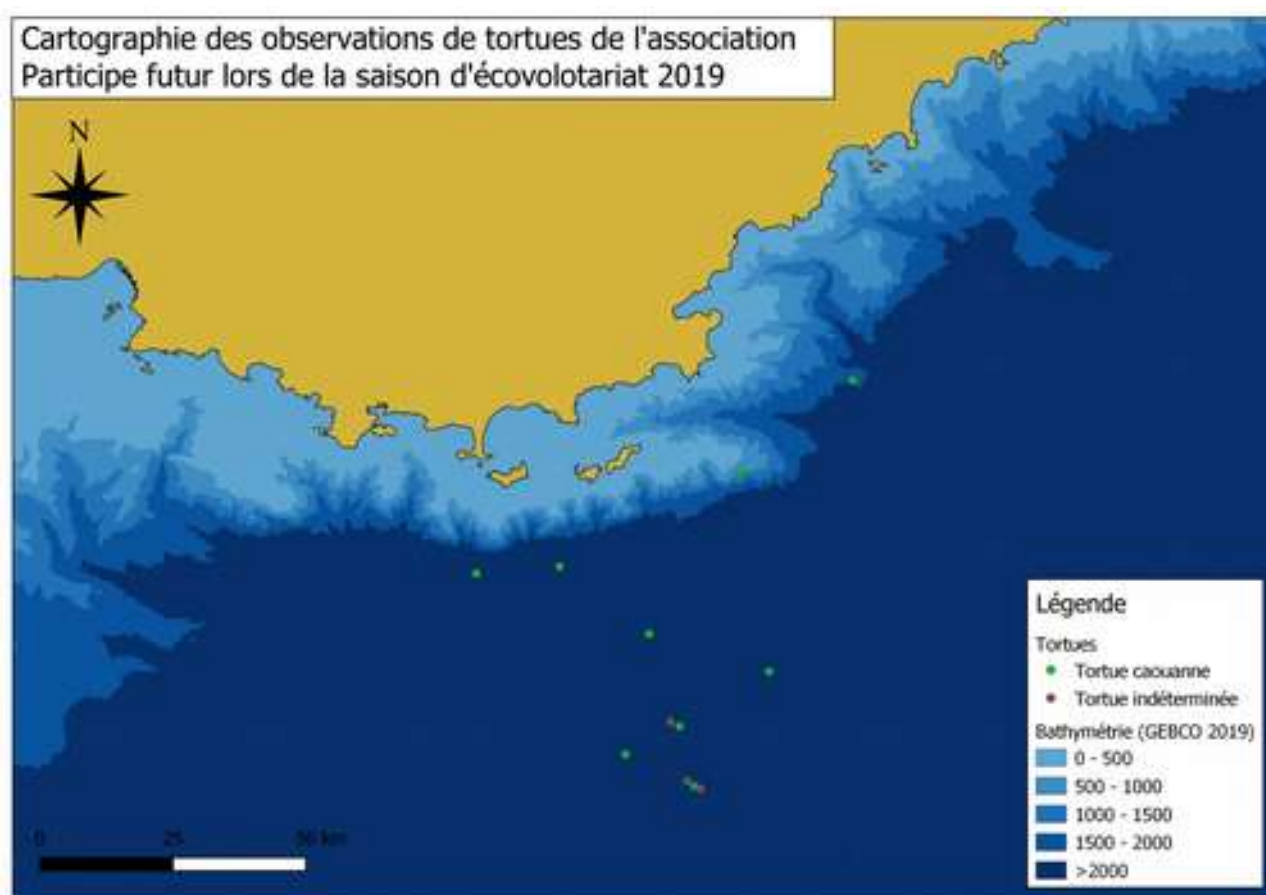


## Tortues :

Cette année trois fois moins de tortues que l'an dernier ont été observées (13 tortues observées en 2019 contre 28 en 2018). Ce qui reste un nombre important par rapport à la moyenne des années précédentes.



Tortue caouanne (*Caretta caretta*)



mission/ espèce	caouanne	indéterminée	total
<b>M1</b>	0	0	0
<b>M2</b>	5	3	8
<b>M3</b>	0	0	0
<b>M4</b>	1	0	1
<b>M5</b>	0	0	0
<b>M6</b>	3	0	3
<b>M8</b>	1	0	1
<b>M9</b>	0	0	0
<b>total</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>13</b>

Répartition des observations de tortues par mission