



Bilan de la campagne 2018 des observations en mer

A bord d'Alcyon, 10 missions se sont déroulées pendant la campagne 2018 de Juillet à Septembre.

Mission 1 : du 7 au 13 Juillet,
Mission 2 : du 14 au 20 Juillet,
Mission 3 : du 21 au 27 Juillet,
Mission 4 : du 28 Juillet au 3 Août,
Mission 5 : du 04 au 10 Août,
Mission 6 : du 11 au 17 Août,
Mission 7 : du 18 au 24 Août,
Mission 8 : du 25 au 31 Août : mission hors protocole,
Mission 9 : du 1 au 13 Septembre, mission Corse 1,
Mission 10 : du 15 au 27 Septembre, mission Corse 2.

Grâce à la participation des Eco Volontaires 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 de transect (conditions non optimales : niveau 2) et en observations ponctuelles (niveau 1) en fonction des conditions météorologiques notamment.

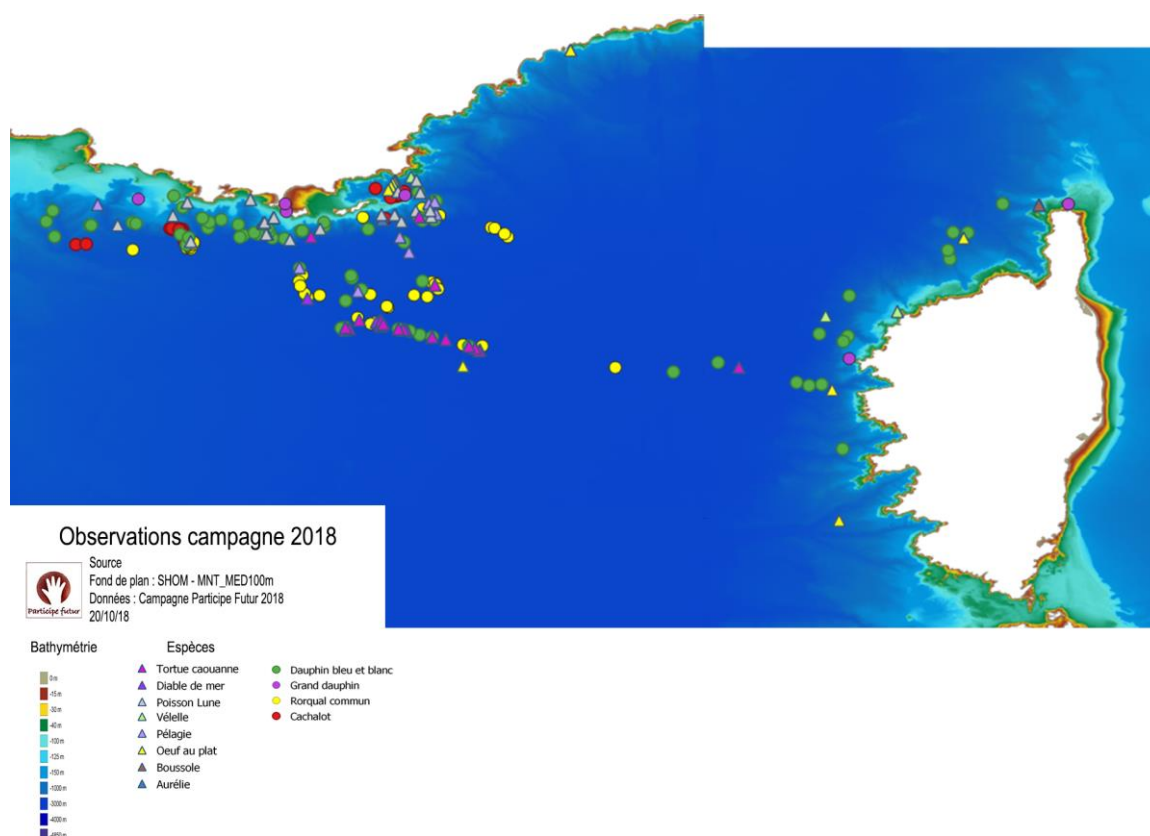
Cette année a été particulièrement riche en observations avec pas moins de **322 observations** au total (hors oiseaux), et notamment 174 observations de cétacés, 8 de diable de mer (*Mobula mobula*), 33 de poissons lune (*Mola mola*) et un nombre très important de tortues caouanne (*carretta caretta*, 29 observations).

D'une manière générale, les conditions météorologiques ont été favorables à l'observation de la faune marine, mais variable d'une mission à l'autre.

Le tableau ci-dessous résume les observations par groupe d'animaux et par mission (la mission 8 dédiée à un autre protocole n'est pas représentée).

	cétacés	tortues	Méduses	poissons	Total
M 1	12	0	2	17	31
M 2	12	0	2	3	17
M 3	41	0	4	15	60
M 4	21	2	0	12	35
M 5	22	1	2	1	26
M 6	12	0	0	13	25
M 7	15	2	2	22	41
M 9	28	23	11	6	68
M 10	11	1	3	4	19
Total	174	29	26	229	322

Répartition des observations par mission et par groupe d'espèces



Répartition des observations de la campagne 2018

Cétacés :

Au total **171 observations de cétacés** ont été effectuées avec un nombre très important de rorqual commun (*Balaenoptera Physalus*) et de cachalots (*Physeter Macrocephalus*). Cependant certaines espèces pourtant bien présentes en Méditerranée n'ont pas été observées cette année. Il s'agit du dauphin de Risso (*Grampus Griseus*) et du globicéphale noir (*Globicephala Melas*).

Ces observations se répartissent de la manière suivante :

- 81 de dauphins bleu et blanc (*Stenella Coeruleoalba*)
- 57 de rorqual commun (*Balaenoptera Physalus*)
- 6 de grands dauphins (*Tursiops Truncatus*)
- 27 de cachalots (*Physeter Macrocephalus*)
- 7 de cétacés indéterminés



Dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*)



Rorqual commun (*Balaenoptera physalus*)



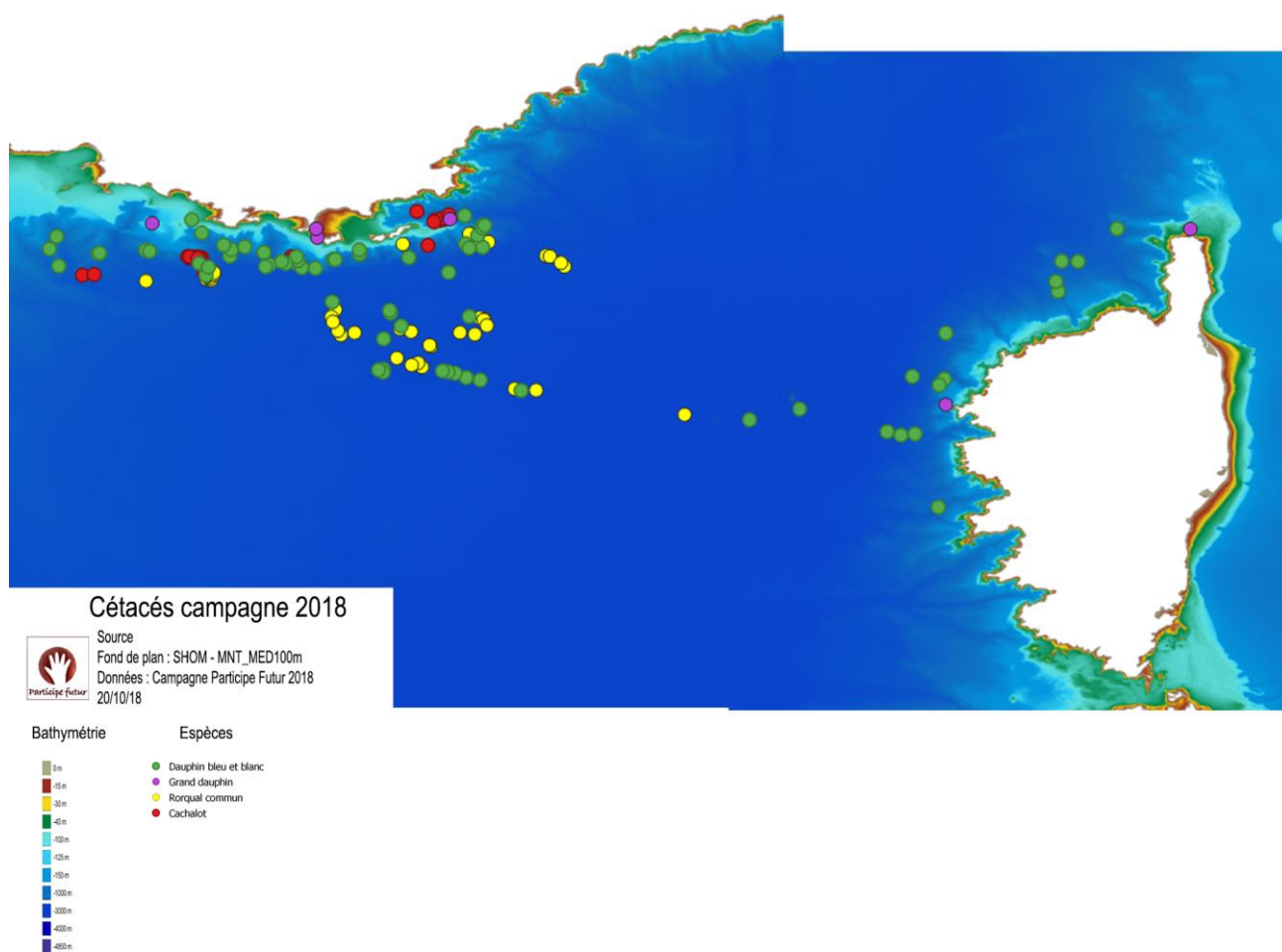
Grand dauphin (*Tursiops truncatus*)



Cachalot (*Physeter macrocephalus*)

Nombre d'observations par espèce de cétacés et par mission

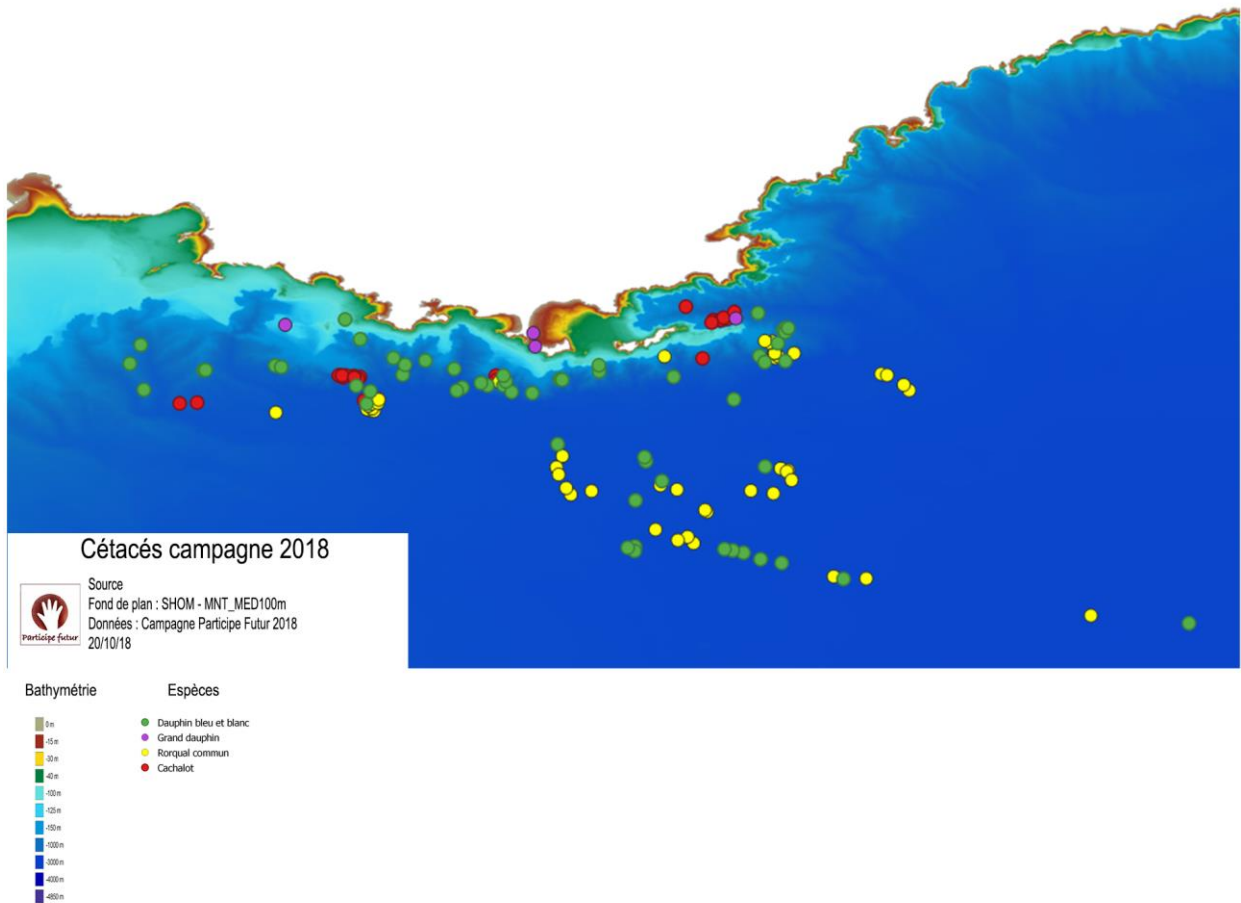
	rorqual commun	bleu et blanc	cachalot	grand dauphin	indéterminés	total
M 1	3	8	1	0	0	12
M 2	3	5	4	0	0	12
M 3	14	7	19	1	2	41
M 4	1	17	3	0	0	21
M 5	15	5	0	2	1	22
M 6	5	6	0	1	0	12
M 7	5	10	0	0	2	15
M 9	11	16	0	1	0	28
M 10	0	7	0	1	2	8
total	57	81	27	6	7	171



Carte de répartition des observations de cétacés sur l'ensemble des missions

Poissons :

Les observations de poissons sont représentées dans le tableau suivant.



	poisson lune	diable de mer	espadon	exocet	chasse thons	indéterminé	total
M 1	4	0	0	0	12	0	16
M 2	2	0	0	0	1	0	3
M 3	6	0	0	0	2	7	8
M 4	6	0	1	1	4	0	12
M 5	0	0	0	0	1	0	1
M 6	3	1	0	4	0	3	8
M 7	8	5	0	1	8	4	22
M 9	4	2	0	0	0	0	6
M 10	0	0	1	0	3	0	4
total	33	8	2	6	31	14	80

On note un nombre important de poissons lune (33 observations), de chasse de thons (31), quelques Diabes de mer (*Mobula mobula*, la raie manta de Méditerranée : 8 observations), ainsi que 6 exocets.



Diable de mer (*mobula mobula*)



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.

	pélagie	vellèle	œuf au plat	boussole	aurelia	total
M 1	1	0	0	0	1	1
M 2	2	0	0	0	0	2
M 3	3	1	0	0	0	4
M 4	0	0	0	0	0	0
M 5	2	0	0	0	0	2
M 6	0	0	0	0	0	0
M 7	1	0	0	1	0	2
M 9	1	0	9	1	0	11
M 10	0	0	1	2	0	3
total	10	1	10	4	1	25

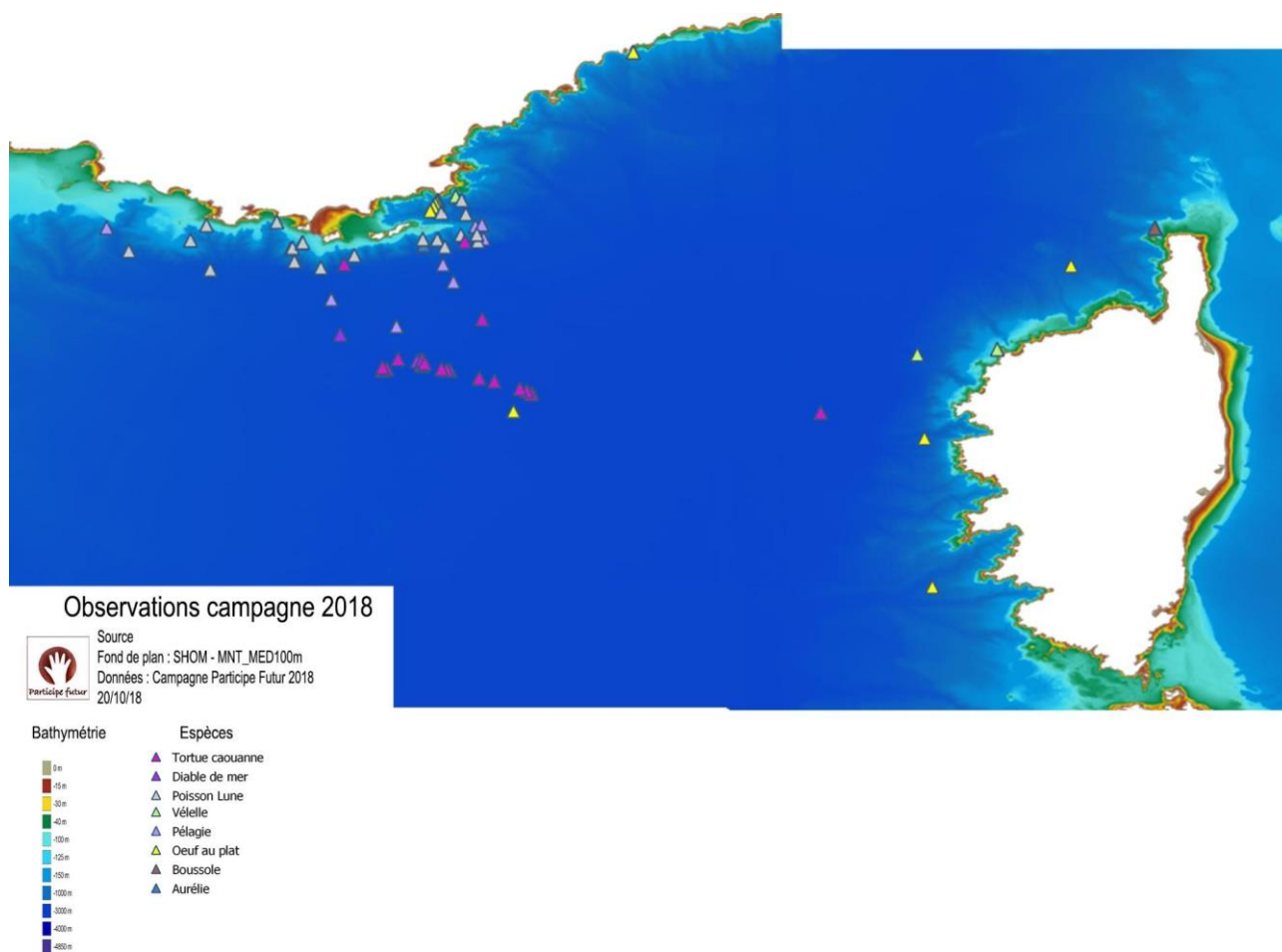
Répartition des observations de méduses par espèce et par mission

Tortues :

Cette année est exceptionnelle en terme d'observations de tortues marines : il s'agit d'une saison record pour Alcyon avec pas moins de 29 tortues caouanne (*Caretta caretta*) recensées.



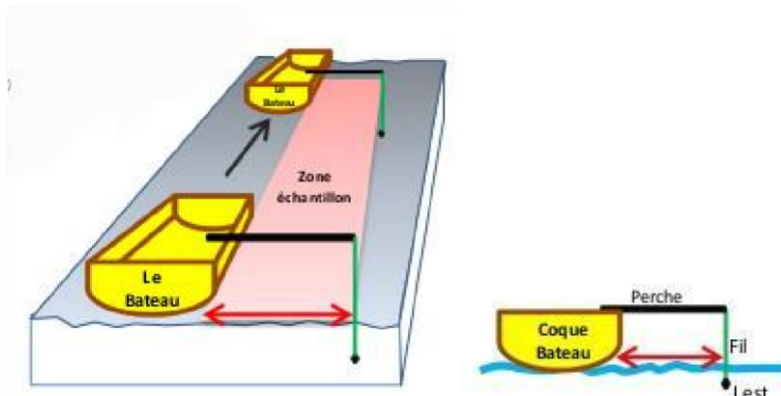
Tortue caouanne (*Caretta caretta*)



Répartition des observations de poissons, tortues et méduses sur l'ensemble des missions

Déchets flottants/ Macro déchets :

La campagne 2018 a permis 30 mesures de déchets selon le protocole suivant : les déchets flottants sont recensés entre le bout de la perche et la coque du bateau (voir schéma ci-dessous, zone échantillon) sur une distance prédéfinie (2,5 Mn) et à une vitesse constante de 5 nœuds. Ce recensement nécessite des conditions météorologiques très bonnes (mer <3 Beaufort).



Il permet d'estimer la quantité de déchets flottants et d'avoir une meilleure idée de leur déplacement en méditerranée.

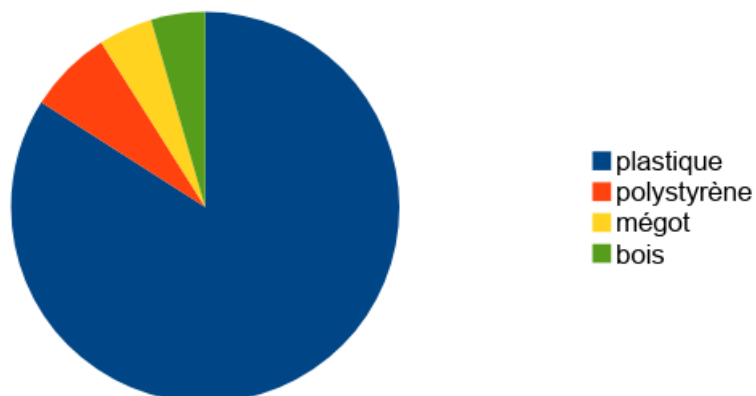
D'après le rapport de l'IFREMER (nos données de surface collectées depuis 2005 sont utilisées pour compléter ce rapport), il n'y aurait pas de zones de concentration des déchets en Méditerranée (contrairement au Pacifique par exemple).

Cette année, ce protocole a été mené 30 fois et 117 déchets ont été dénombrés (représentés dans le tableau et le diagramme ci-dessous):

nature	nombre	%
plastique	110	84
polystyrène	9	7
mégot	6	4,5
bois	6	4,5
total	131	100

Proportion des déchets recensés en 2018

Répartition des déchets



Comme chaque année, le plastique est largement représenté, en y ajoutant le polystyrène cela représente plus de 90% des déchets trouvés en mer.

D'une manière générale on note une baisse des fragments plastiques, liée probablement à l'interdiction des sacs en plastiques depuis plusieurs années.

Nous procédons également au ramassage de déchets lorsque cela est possible. Comme chaque année nous avons récupéré de nombreux jouets plastiques de plage ainsi que des ballons qui peuvent parcourir des distances très importantes depuis les côtes, entraînés par les courants et les vents.



Déchets flottants récupérés en mer par les équipiers