



5th Conference on Cetacean Conservation in South Mediterranean Countries

Online, 13 - 15 April 2021

Host Country : Lebanon

Changement dans le volume et la composition des captures des sardiniers attribuable à la déprédation par *Tursiops truncatus* au Nord-Est de la Tunisie (Kélibia)

Benmessaoud, R¹., Cherif, M²., Chakroun, A^{1, 2}., Kouched, W²., Ben AbdelHamid, S¹., Jaziri, S².,
Zaara, K². & Ben Moumene, Y²



¹ Institut National Agronomique de Tunisie, 3 Avenue Charles Nicolle 1082 Tunis – Tunisie



² Institut National des sciences et Technologies de la Mer, Port de pêche La Goulette 2060 Tunis – Tunisie



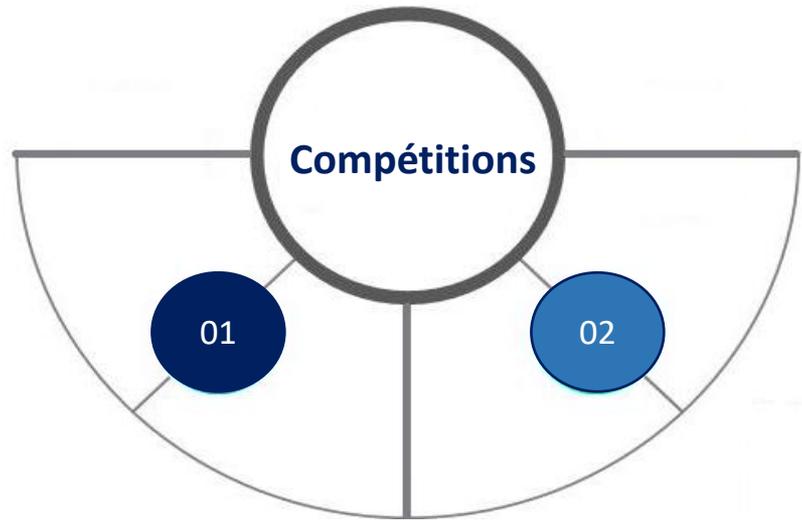
1996 - 2021



ANS
YEARS



Les appellations employées dans ce document n'impliquent aucune expression d'opinion ou prise de position par l'ACCOBAMS quant au statut juridique d'un Etat, d'un territoire ou d'une zone, ou quant à la délimitation de leurs frontières ou limites.



Opérationnelles
(Directes)

Delphinidés – Engins de pêche

Endommagement de l'engin

+
 Δ^{tion} capture (+/-)

=
Déprédation

Écologiques
(Indirectes)

Ressources halieutiques

Enchevêtrement dans les

engins de pêche

=
By-catch



distribution côtière + opportuniste

Projet « Vers des solutions aux interactions entre la pêche et les cétacés dans les eaux marocaines et tunisiennes »

« Vers des solutions aux interactions entre communautés de pêcheurs et *Tursiops truncatus* dans les eaux tunisiennes »



وقيت بش نالقاوا مع
بحريتنا و نلكروا في
ديمومة ثروتنا

BENMESSAOUD Rimel, CHERIF Mourad, KOCHED Wael, CHAKROUN Arwa, BENABDELHAMID Sofien, JAZIRI Sabri, ZAARA Kamel & BEN MOUMEN Yassine

Mars 2021

Avec le soutien financier de MAVA

2018-2020



Projet d'atténuation des interactions négatives entre les espèces marines menacées et les activités de pêche

« Atténuation des interactions négatives entre les espèces marines menacées (Delphinidés et Oiseaux marins) et les activités de pêche des petits pélagiques dans la région de Kélibia (Tunisie) »



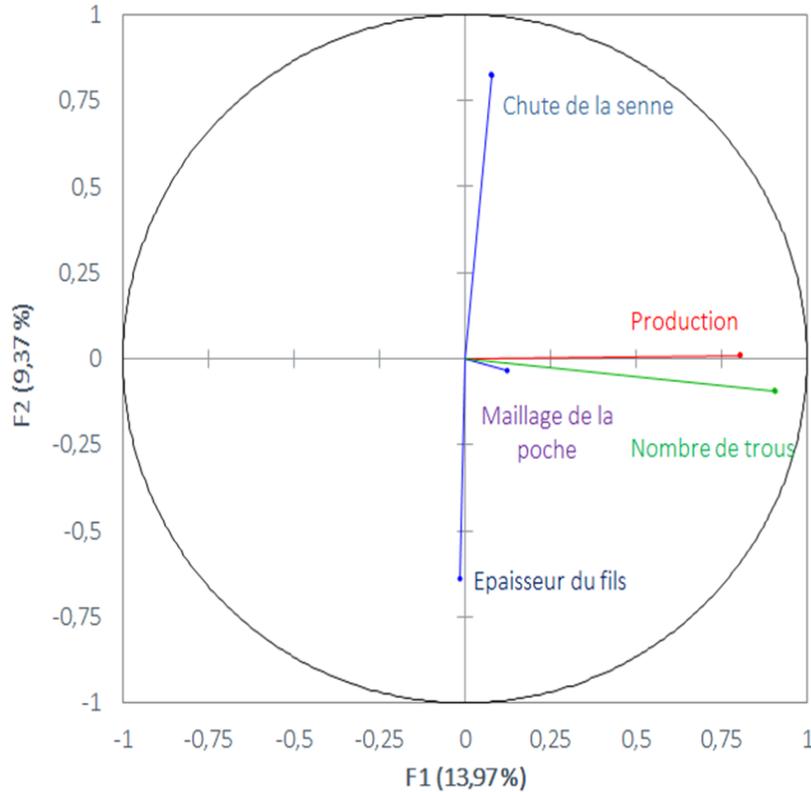
BENMESSAOUD Rimel, CHERIF Mourad, JAZIRI Sabri, KOCHED Wael & ZAARA Kamel

Juin 2018

Avec le soutien financier de MAVA

2015-2018

Variables (axes F1 et F2 : 23,33 %)



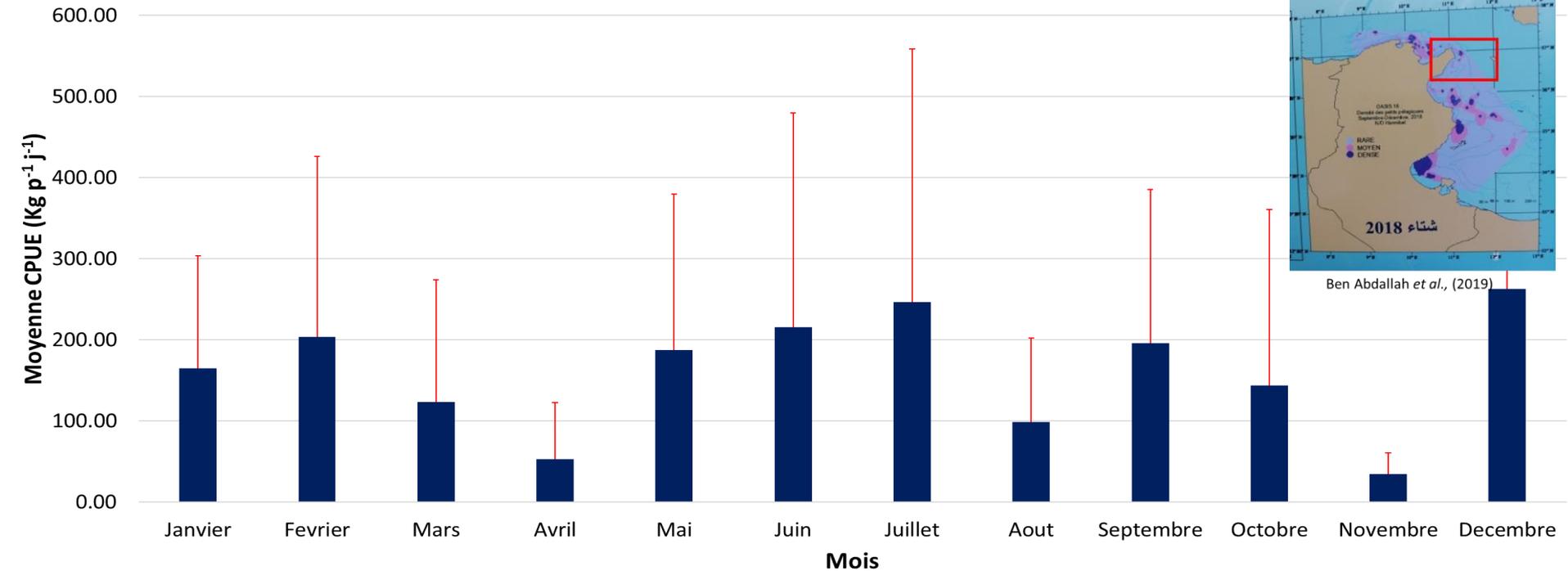
	Evidence of depredation	Mean	Standard deviation
No depredation	Length of Net	397,957	216,201
	Height of Net	129,608	33,741
	Production	2459,913	5345,656
	Mesh size	9,165	0,956
	Bag thread thickness	6237,410	2247,648
	Fishing practice	1,014	0,119
	Depth of net setting	2,352	0,711
	Encirclement duration	1,597	0,506
Depredation	Length of Net	436,316	233,183
	Height of Net	128,340	32,592
	Production	14513,489	10046,557
	Mesh size	9,386	1,036
	Bag thread thickness	6337,386	2231,666
	Fishing practice	1,012	0,109
	Depth of net setting	2,413	0,675
	Encirclement duration	1,583	0,499

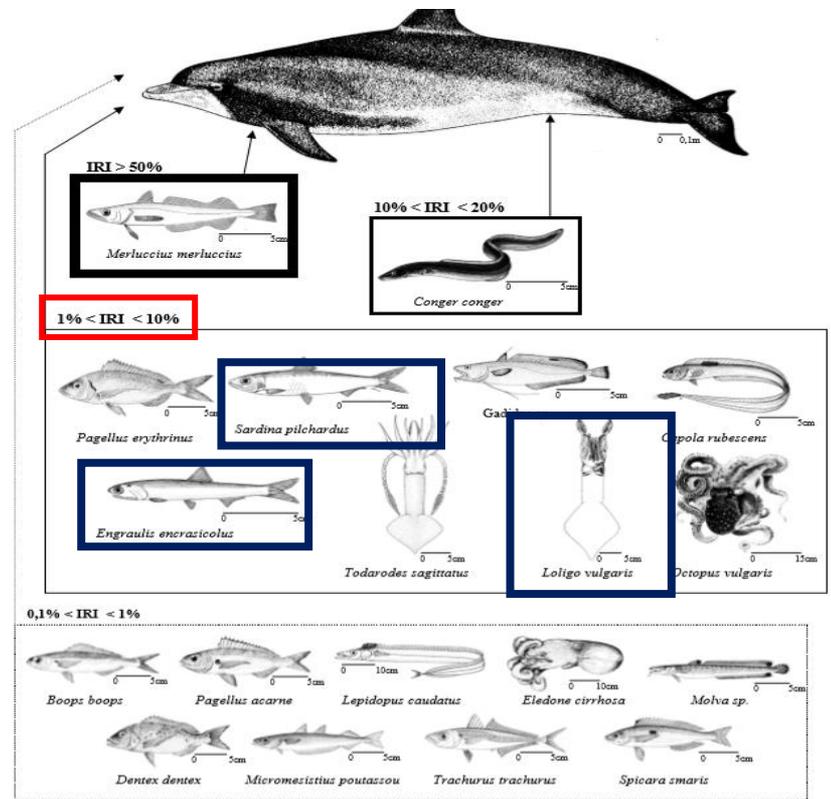
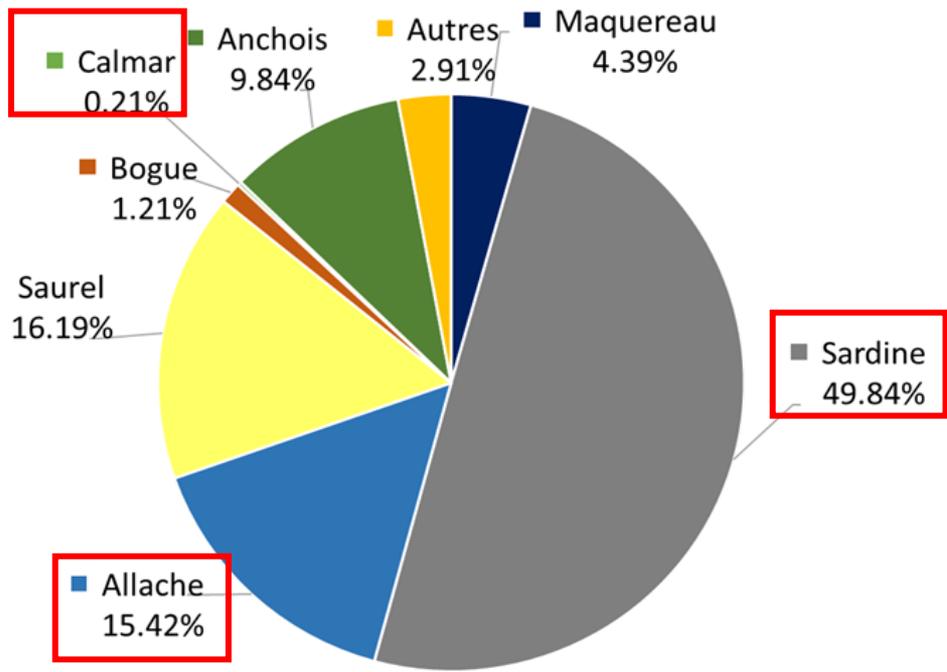
	Lambda de Wilks	F	Signification
Length of Net	0,996	1,963	0,162
Height of Net	1,000	0,145	0,704
Production	0,723	178,566	0,000
Mesh size	0,990	4,632	0,032
Bag thread thickness	1,000	0,195	0,659
Fishing practice	1,000	0,038	0,845
Depth of net setting	0,998	0,768	0,991
Encirclement duration	1,000	0,071	0,790



- 01** Suivre l'évolution mensuelle de la CPUE des senneurs échantillonnés ;
- 02** Déterminer s'il y a un lien entre la capture débarquée (volume & composition) et la prédation.

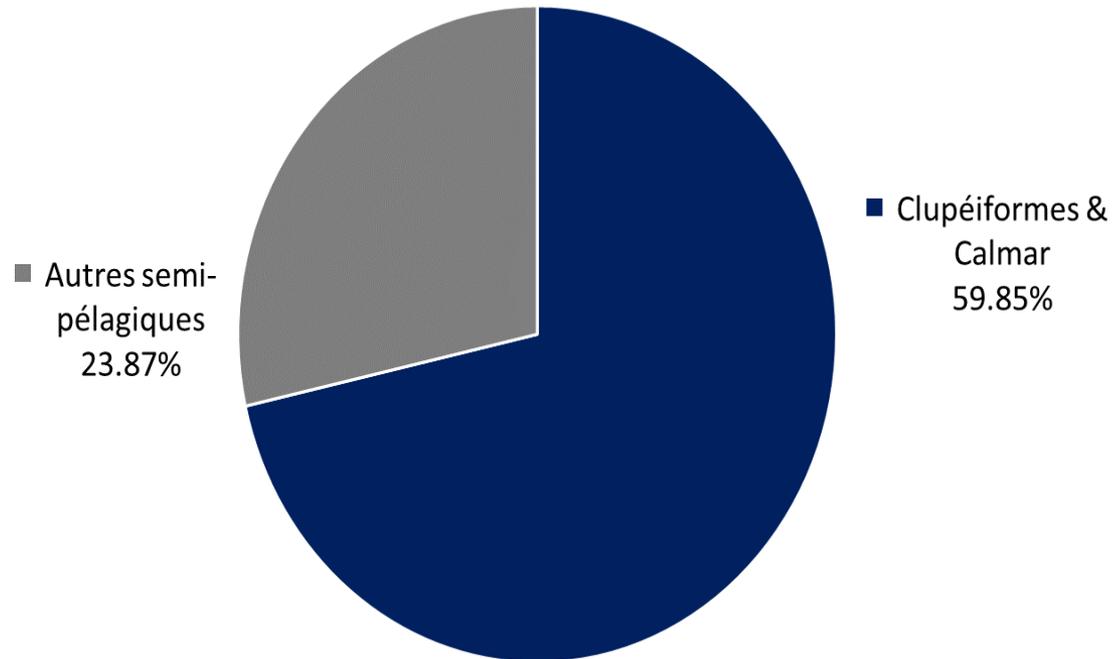
Evolution mensuelle moyenne de la production des sardiniers
(Juillet 2020 – Mars 2021; n=16)



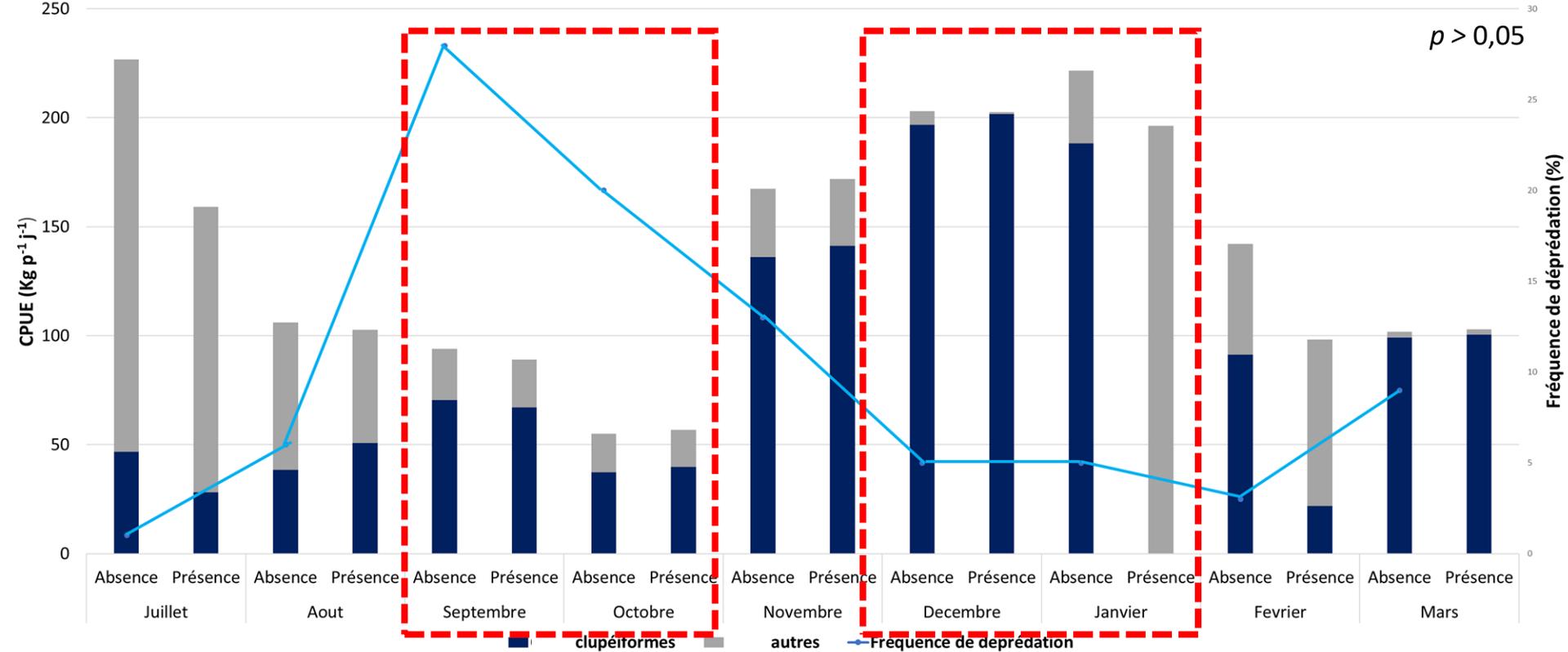


Manque de travaux scientifiques sur le régime alimentaire de *Tursiops* en Tunisie

Astruc (2006)



Evolution mensuelle moyenne du volume et composition de la capture





Conclusion & Recommendations

Conclusion

- ✓ La présence de clupéiformes dans les débarquements n'est pas le facteur majeur suscitant la déprédation;
- ✓ La zone de pêche, la saison, la profondeur du fond marin, la phase lunaire et le maillage sont tous des facteurs importants affectant la quantité et la composition en espèces de la capture ;
- ✓ Nos résultats suggèrent qu'il est probable que la différence dans la composition des espèces pêchées soit due à un mélange d'effets de l'habitat, du comportement des espèces ciblées, des effets induits par *Tursiops* et l'effort de pêche déployé dans la zone.



Recommendations

- 1 Entreprenre des efforts plus systématiques (engins de pêche, comportements de *Tursiops* autour des sennes, habitats préférentiels, réponse des proies face à un prédateur)
- 2 Etudier le régime alimentaire de *Tursiops truncatus* le long des côtes tunisiennes ;
- 3 Evaluer la durabilité à long-terme des pêcheries de petits pélagiques dans un contexte de réduction des stocks et de concurrence pour la ressource.