

Résultats des campagnes démersales entreprises en automne 2018

NAVIRE DE RECHERCHE
CHARIF AL IDRISI

Objectifs des campagnes



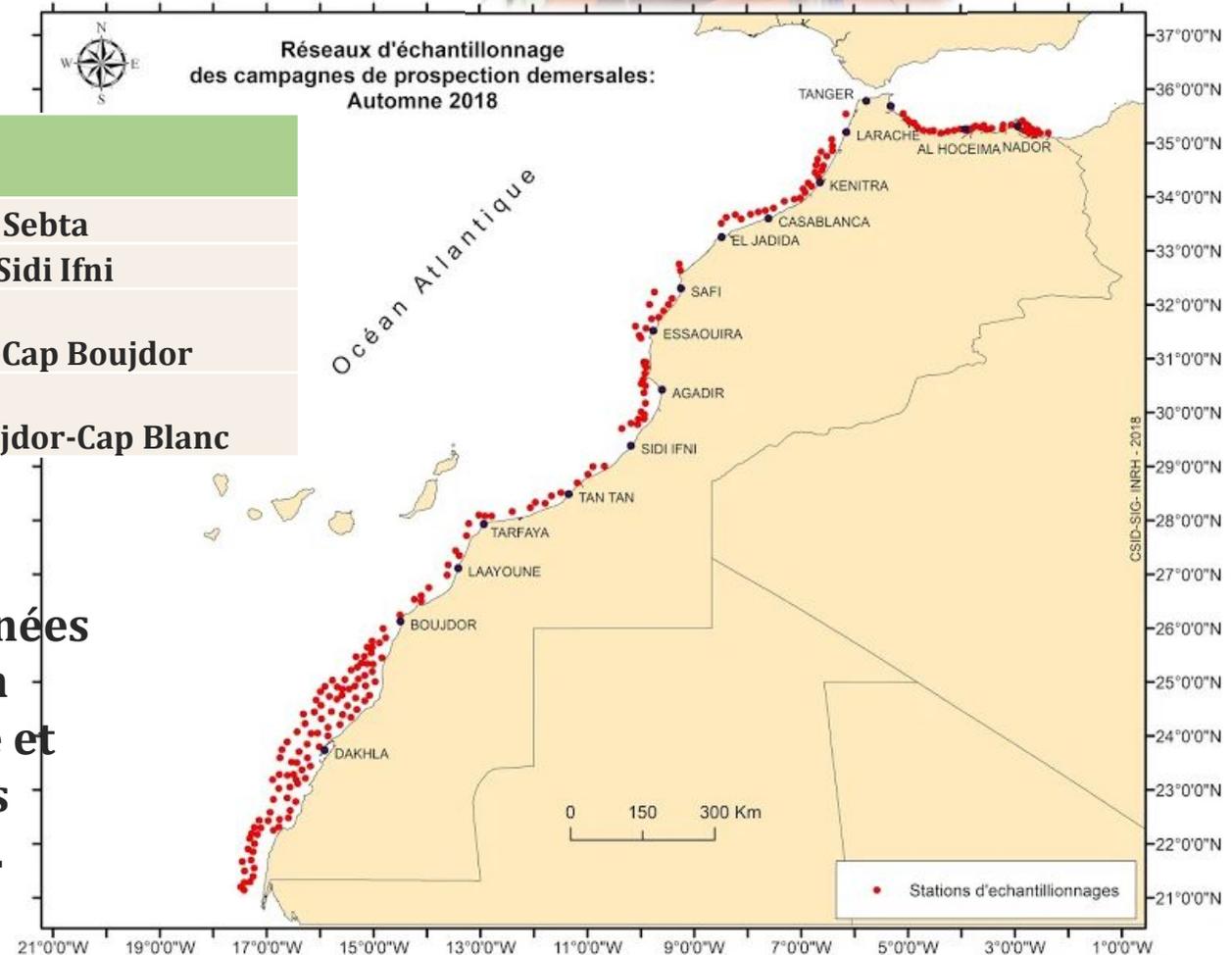
- Poulpe et autres espèces de céphalopodes
 - Estimation de l'indice d'abondance,
 - Estimation des biomasses et abondances relatives,
 - Cartographie de la distribution spatiale,
 - Analyse des structures démographiques,
 - Suivi et études de la communauté démersale,
 - Expérimentation du chalut de fond à grande ouverture (G.O.V).

Méthodologie : Réseau d'échantillonnage



Périodes	Nbre de stations	Zones
Du 1er au 8 octobre	36	Saadia - Sebta
Du 8 au 19 octobre	57	Tanger-Sidi Ifni
Du 29 octobre au 15 novembre	26	Tarfaya-Cap Boujdor
Du 15 au 29 novembre	100	Cap Boujdor-Cap Blanc

- Echantillonnage stratifié
- **219** stations échantillonnées
- Trait de chalut de 30 min
- Triage, taxonomie, pesée et mensuration des espèces
- Expérimentation de GOV.



Résultats



1. **Composition spécifique de la capture totale**
2. **Composition des céphalopodes**
3. **Structure démographique du poulpe**
4. **Aire de distribution du poulpe et des céphalopodes**
5. **Indices d'abondance des céphalopodes**
6. **Résultats expérimentaux de l'essai du chalut à grande ouverture (G.O.V)**

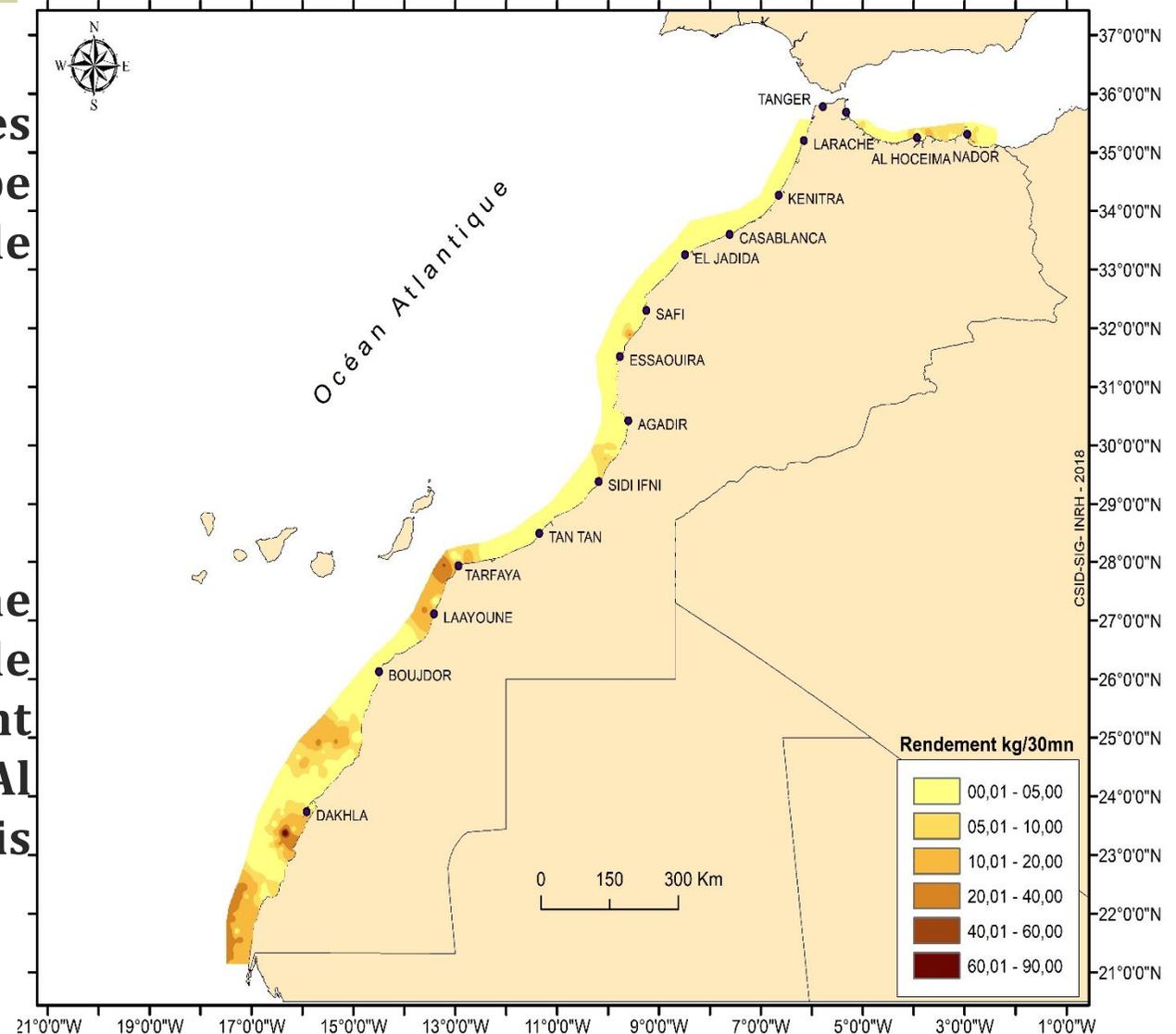
Vue générale sur la distribution du poulpe le long de la côte marocaine

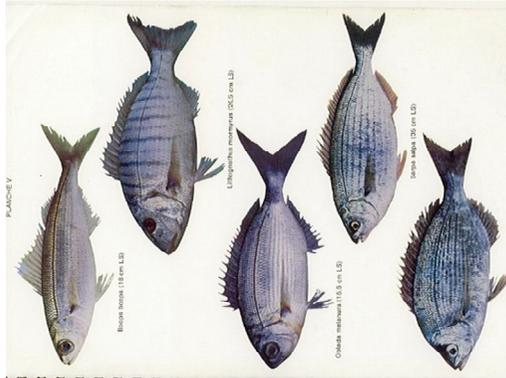


Les zones de fortes concentrations en poulpe sont situées au sud de Tarfaya :

- *Tarfaya-Laayoune*
- *Lakraa-Ntireft*
- *Dakhla-Centra*
- *Cap Barbas-Cap Blanc*

La méditerranée renferme également une zone de rendements relativement importants : Entre Al Hoceima et Cap Trois Fourches





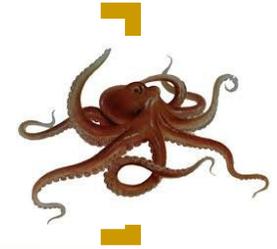
Résultats des campagnes démersales en méditerranée entreprises en automne 2018

NAVIRE DE RECHERCHE CHARIF AL IDRISSE



Rabat, 07 Décembre 2018

Composition spécifique de la capture totale

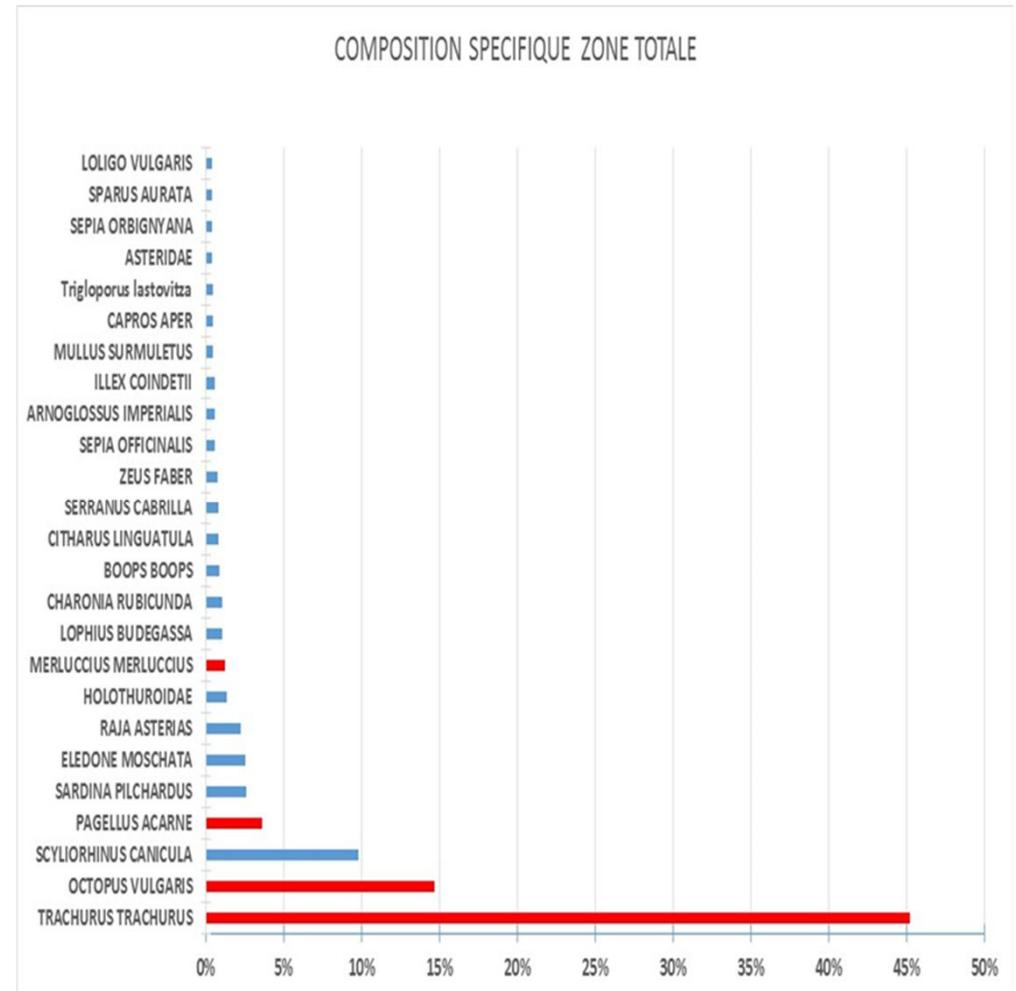


La capture est composée de 80 espèces dont neuf espèces de céphalopodes. Les chinchards dominant de loin les autres espèces.

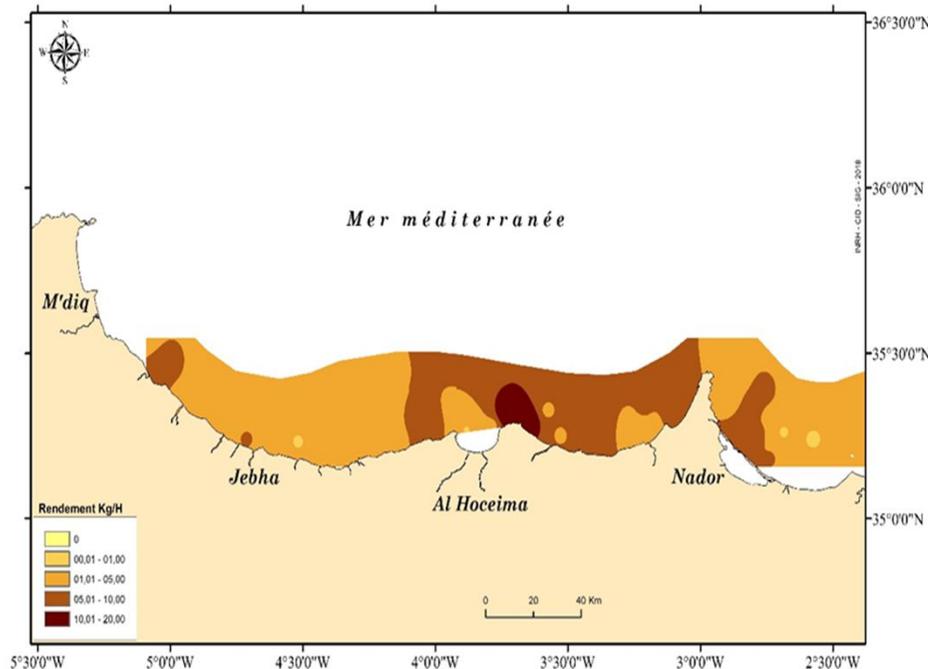
Les tops 5 sont :

- Chinchard (45%);
- Poulpe (15%);
- Petite roussette (10%)
- Sparidés (5%)
- ...etc

Octopus vulgaris arrive en 2^{ème} rang ,
Sepia officinalis occupe le 16^{ème} et
Loligo vulgaris le 25^{ème} rang.



Distribution spatiale des rendements de poulpe en méditerranée



ZONES	RENDEMENT (Kg/30mn)
Saidia - Cap trois fourches	3,86
Cap trois fourches -Al Hoceima	6,09
Hoceima - Fnideq	3,94

- La distribution du poulpe montre la présence de concentrations plus importante aux alentours d'Al Hoceima et Nador,
- Une distribution presque continue entre Cap Trois Fourches et Al Hoceima a été notée aussi bien à la côte qu'au large.

Les rendements et composition de céphalopodes (kg / 30 min)

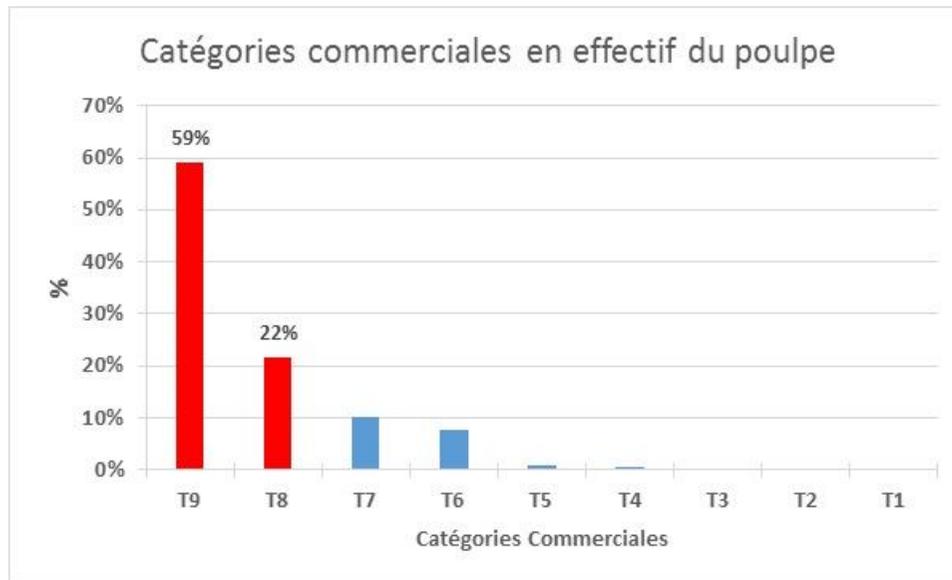
Espèces		30-50 m	51-75 m	76- 100 m	> 100 m	zone totale
2017	Poulpe	2,57	4,05	2,77	1,12	2,68
	Calmar	1,55	0,81	0,29	0,35	0,67
	Seiches	0,17	0,14	0,11	0,20	0,15
Espèces		30-50 m	51-75 m	76- 100 m	> 100 m	zone totale
2018	Poulpe	6,75	5,76	3,79	3,72	4,64
	Calmar	1,36	0,43	0,44	0,19	0,12
	Seiches	3,52	0,36	0,50	0,10	0,36



- Les meilleurs rendements de céphalopodes sont observés au niveau de la bande côtière;
- Les rendements du poulpe et seiches sont plus importants par rapport à septembre 2017, ils présentent un gradient décroissant côte large;
- Inversement les rendements du calmar sont moins importants en comparaison avec 2017.
- Le poulpe présente 91% des céphalopodes, suivi par la seiche 7%.

Structures démographiques du poulpe

Maturité

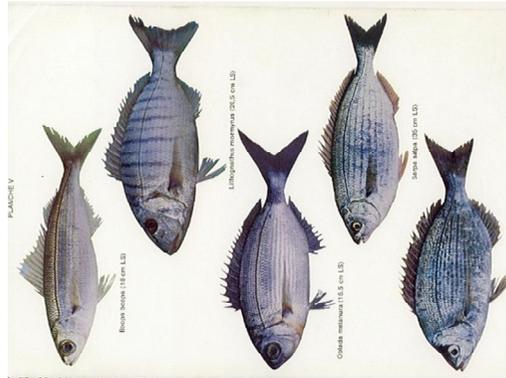


Maturité sexuelle	Stade 1	Stade 2	Stade 3
Femelle	98%	2%	0%

La quasi-totalité des femelles du poulpe est immatures.

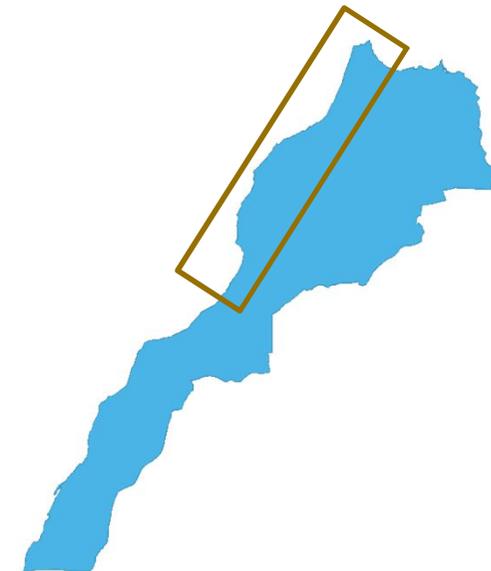
- Le taux des juvéniles (T9+T8) est de 81%;
- Les tailles T7, T6 représentent moins de 10%;
- Absence des catégories T3, T2 et T1 dans les captures;
- Les catégories T4 et T5 sont faiblement représentées (1%).

Donc il s'agit d'une période de recrutement automnal intense. Cette période rejoint celle observée pour la même espèce en Atlantique Sud



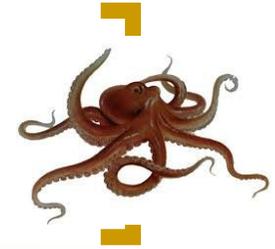
Résultats des campagnes démersales entreprises en atlantique nord en automne 2018

NAVIRE DE RECHERCHE
CHARIF AL IDRISSE



Rabat, 07 Décembre 2018

Composition spécifique de la capture totale



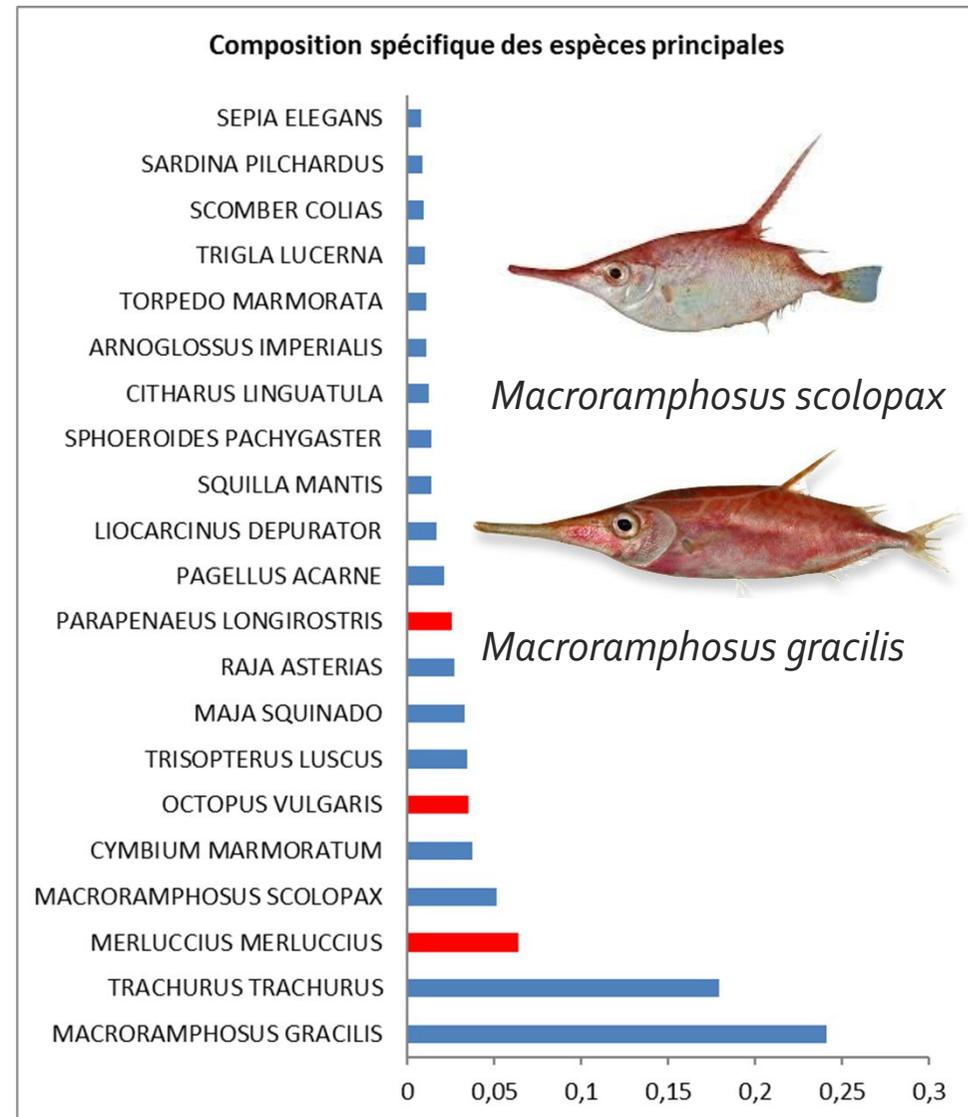
Les tops 6 espèces les plus importantes sont :

- *Macroramphosus gracilis* (29%),
- *Trachurus trachurus* (18%),
- *Merluccius merluccius* (7%),
- *Cymbium marmoratum* (4%),
- *Octopus vulgaris* (3,5%).

- Dominance des bécasses de mer qui semblent coloniser le milieu en passant de la partie sud du Maroc vers le nord.

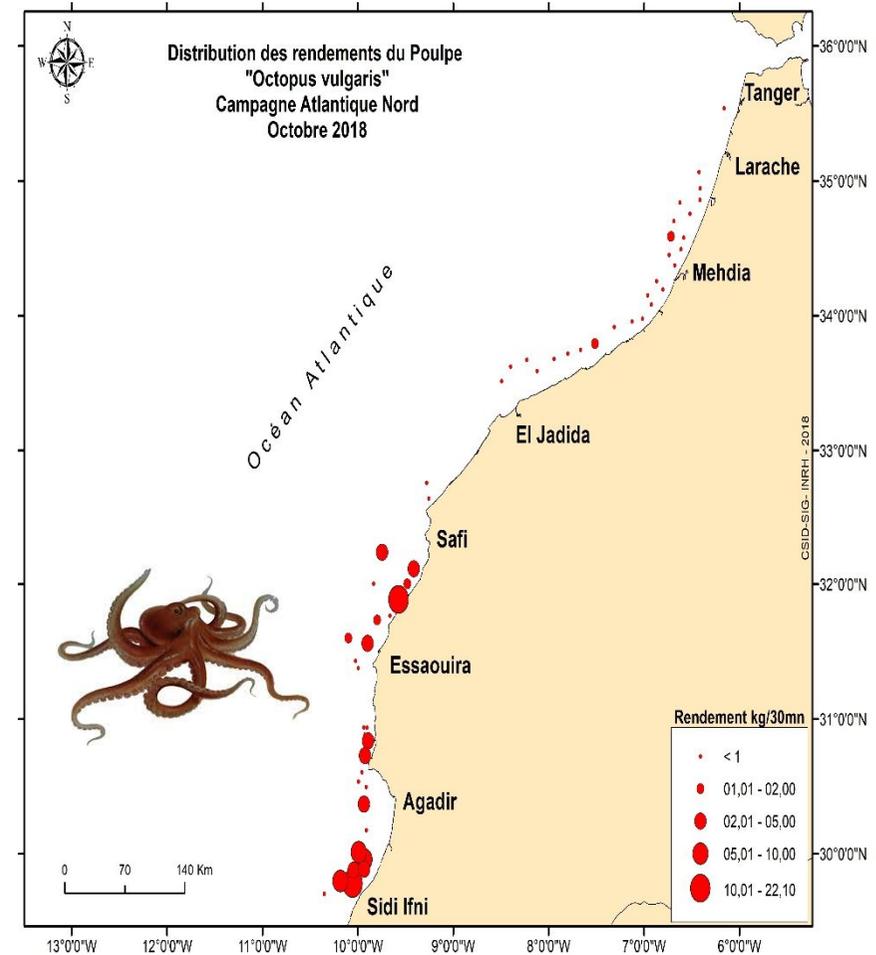
- Le poulpe arrive en 6^{ème} rang .

- Les autres céphalopodes sont faiblement représentés



Distribution du poulpe dans la zone (Atlantique Nord)

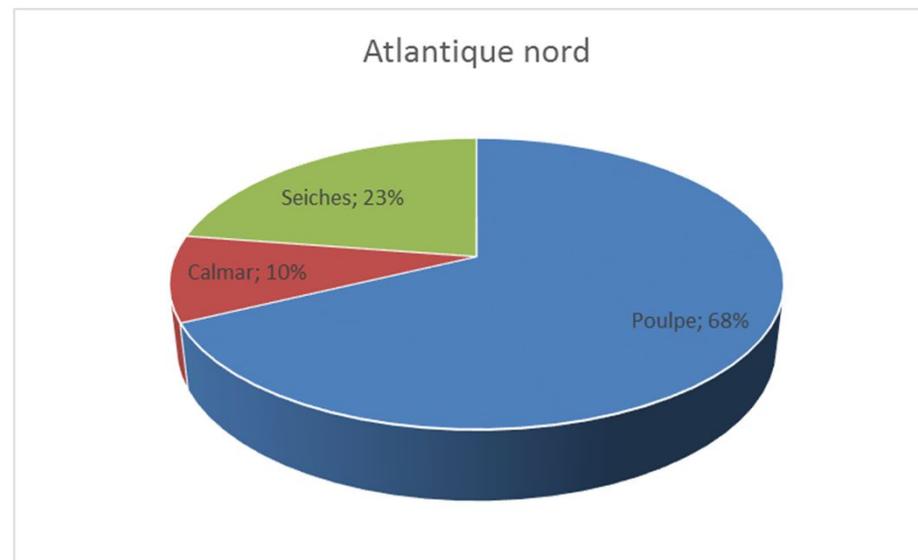
- Distribution généralement discontinue le long de la zone
- Les rendements les plus importants sont observés entre le sud Safi et Sidi Ifni
- Deux zones d'abondance de poulpe :
 - Safi-Essaouira
 - Cap Ghir-Sidi Ifni
- Les rendements les plus faibles sont enregistrés au nord d'El Jadida



Rendements et composition en céphalopodes

Les rendements de poulpe (kg / 30 min)

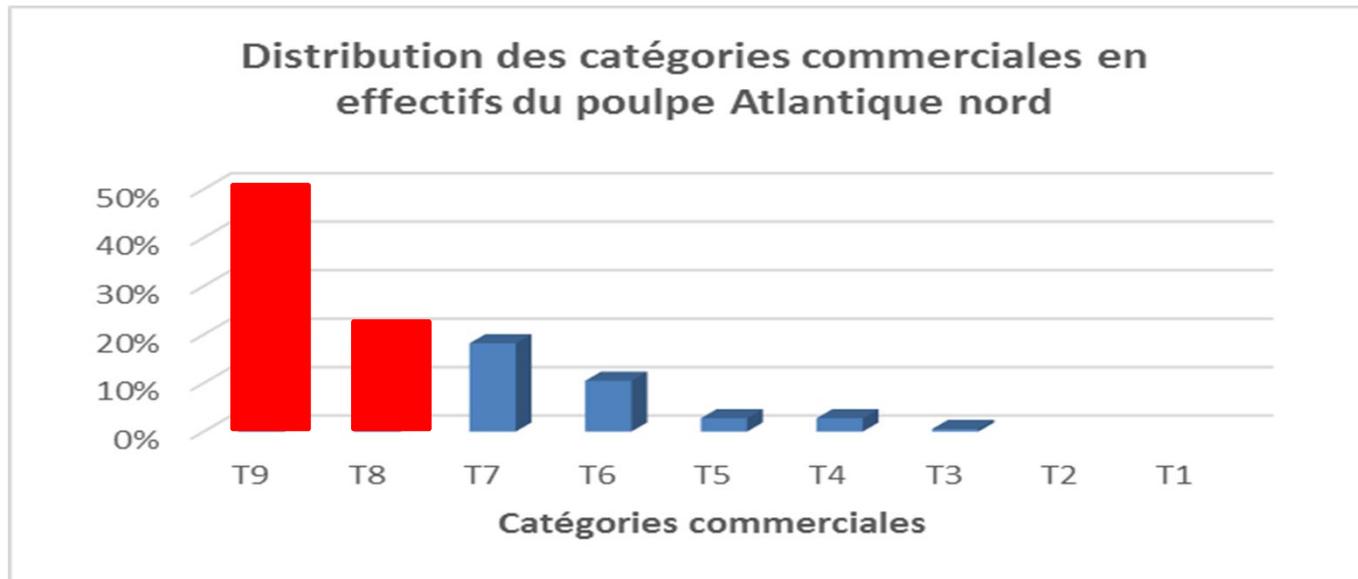
Strates	2017	2018
(0 - 30 m)	8,06	7,91
(31 - 50 m)	1,53	2,15
(51 - 75 m)	0,97	1,08
(> 75 m)	0,25	1,24
Zone totale	0,97	1,62



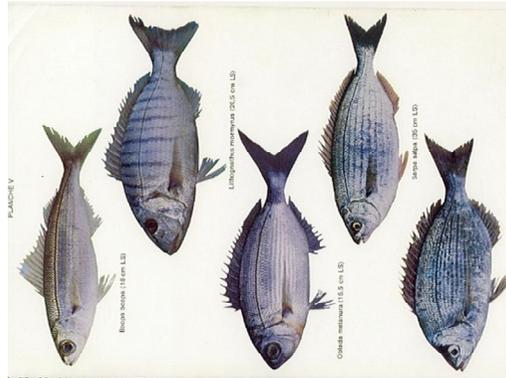
- Le poulpe est rencontré principalement au niveau des strates côtières
- Amélioration des rendements en moyen en hiver 2018
- Le poulpe représente 68% des céphalopodes, suivi par les seiches (23%)

Structures démographiques du poulpe (Atlantique Nord)

Structure démographique

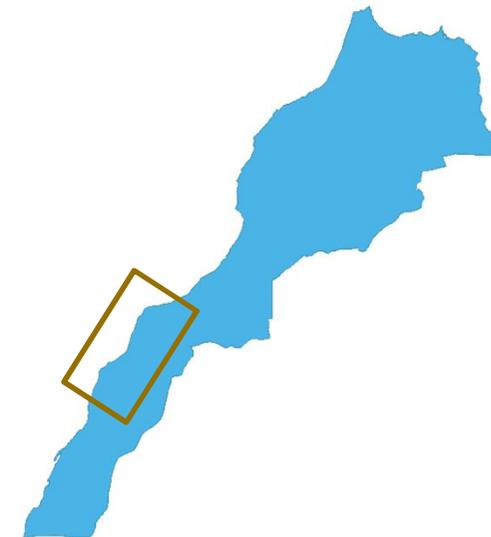


- Le taux des juvéniles (**T9+T8**) est de **65%** dont **49% de T9**. Les recrues dominent la fraction échantillonnée.
- Absence d'adultes T2 et T1,
- Les femelles de poulpes immatures représentent 81%
- Période automnale probable de recrutement de poulpe à l'instar du sud



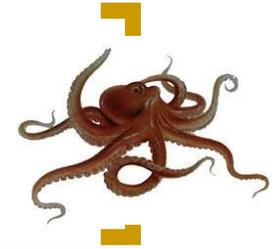
Résultats des campagnes démersales entreprises en atlantique centre en automne 2018

NAVIRE DE RECHERCHE
CHARIF AL IDRISSE

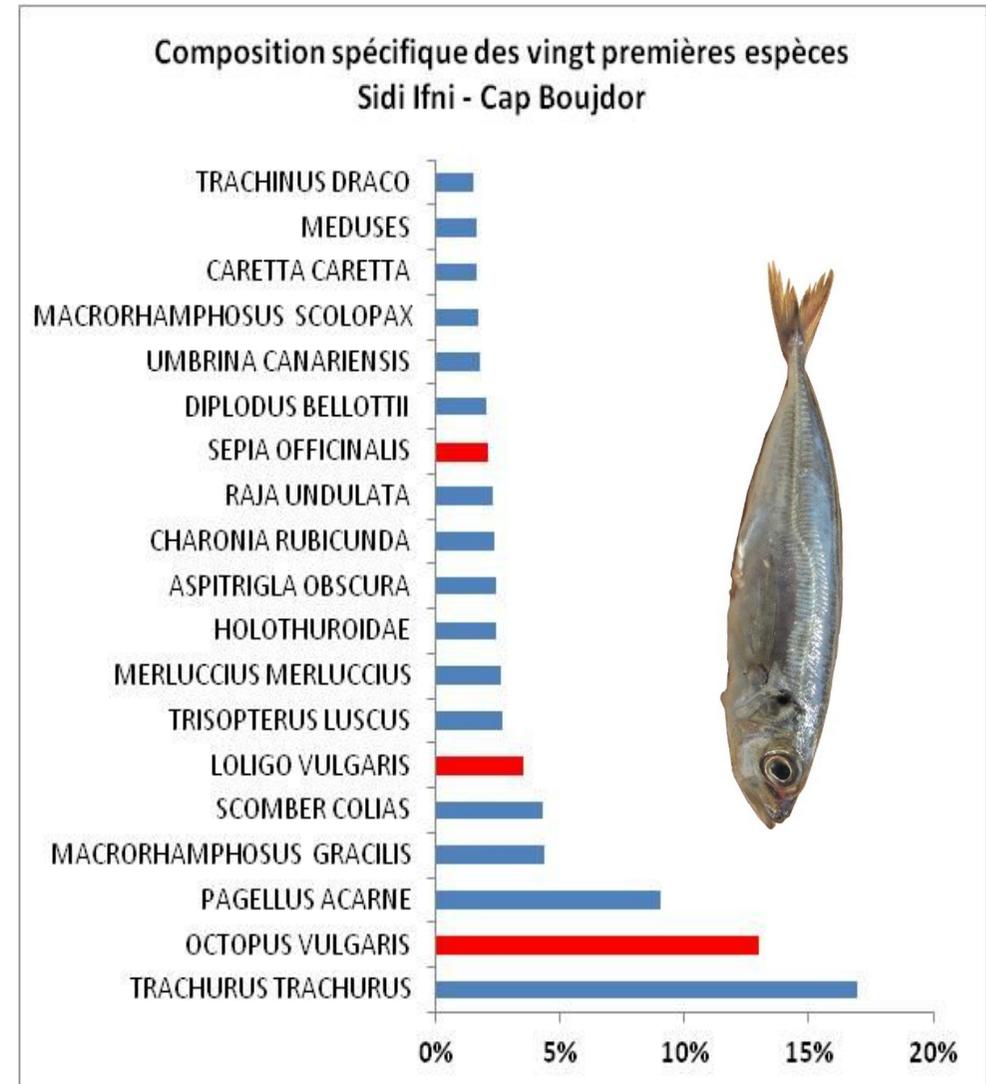


Rabat, 07 Décembre 2018

Composition spécifique de la capture totale

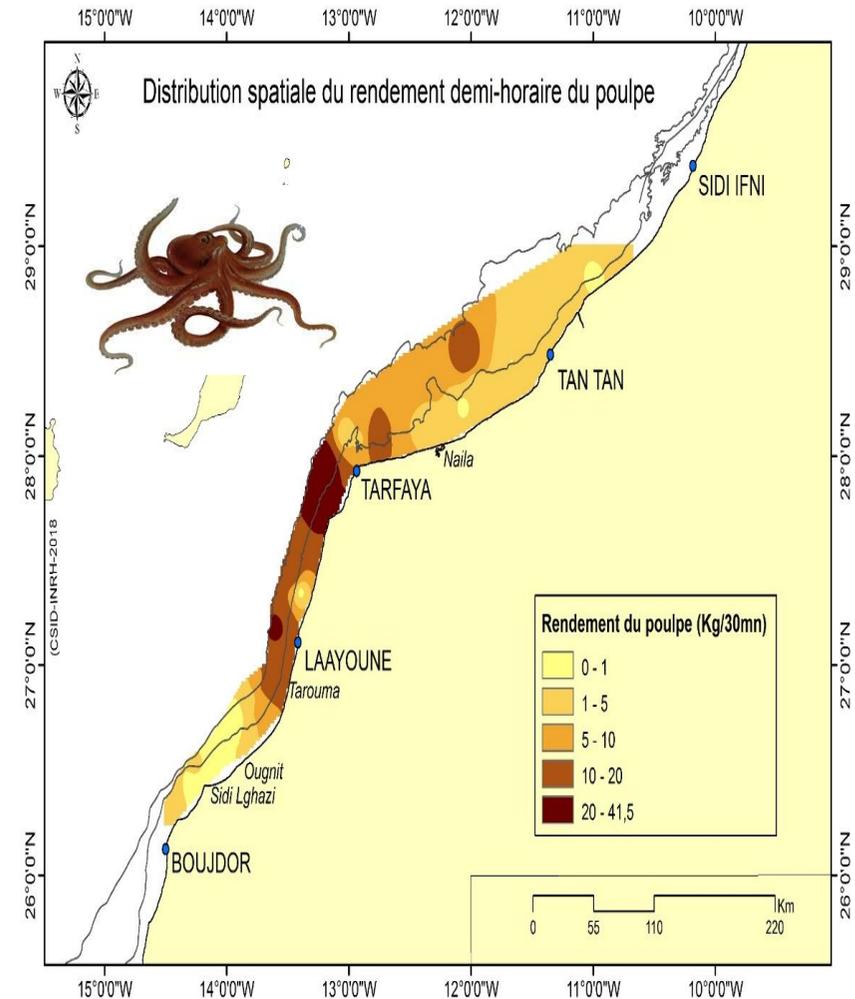


- La capture est composée de 91 espèces, principalement :
 - *Chinchard* (17%),
 - *Octopus vulgaris* (13%),
 - *Pageot acarné* (10%),
 - *Bécasses de mer* (5,5%),
 - *Loligo vulgaris* (3,5%).
- Le poulpe arrive en 2^{ème} rang , *Loligo vulgaris* occupe le 6^{ème} rang et *Sepia officinalis* le 13^{ème} rang.
- Le chinchard domine quasiment toutes les zones prospectées.



Distribution du poulpe dans la zone Sidi Ifni-Boujdor

- Distribution généralisée sur toute la zone
- Les rendements les plus importants sont observés entre Tarfaya et le sud de Laayoune (Tarouma)
- Des rendements faibles sont enregistrés au niveau de la partie extrême sud.



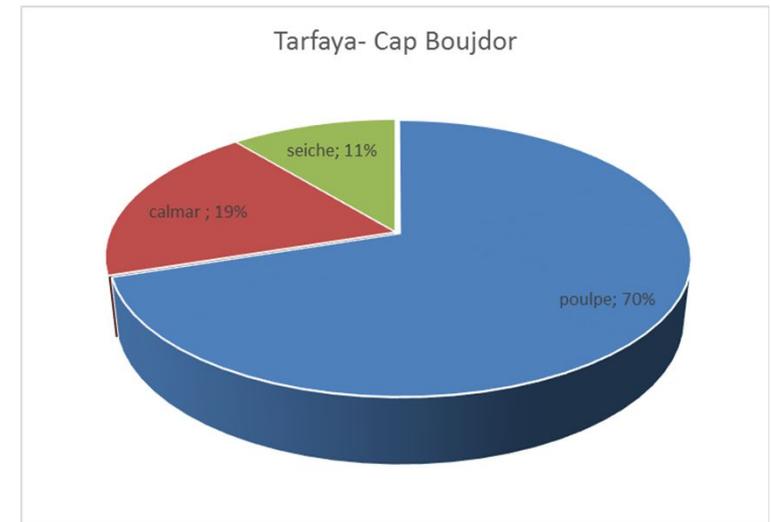
Rendements et composition en céphalopodes

Les rendements de céphalopodes (kg / 30 min)

Strates (2017)	Poulpe	Calmar	Seiche	Total
(0 - 30 m)	12,3	0,5	0	12,8
(31 - 50 m)	11,2	1,02	0,57	12,79
(51 - 75 m)	7,77	0,15	0,51	8,43
(> 75 m)	6,26	1,14	0,61	8,01
Zone totale	9,56	0,81	0,53	10,9

Strates (2018)	Poulpe	Calmar	Seiche	Total
(0 - 30 m)	15,30	8,17	0,82	24,29
(31 - 50 m)	6,62	0,76	0,45	7,82
(51 - 75 m)	5,43	1,68	1,38	8,48
(> 75 m)	1,93	1,28	1,05	4,26
Zone totale	5,87	1,58	0,93	8,38

- Le poulpe et la calmar sont rencontrés principalement au niveau des strates côtières
- Par rapport à 2017, les rendements en poulpe ont diminué tandis que ceux des autres céphalopodes ont augmenté
- La seiche abonde au-delà de 51m de profondeur
- Le poulpe représente 70% des céphalopodes, suivi par le calmar (19%). La seiche représente 11%.

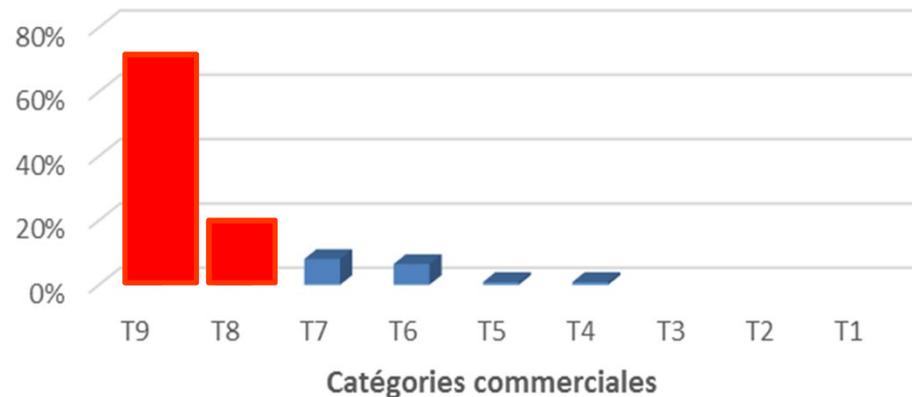


Structures démographiques du poulpe

Maturité



Distribution des catégories commerciales en effectifs du poulpe (Tarfaya-Cap Boujdor)



- Le taux des juvéniles (T9+T8) est de **84% dont 67% de T9**;
- Les tailles T7 représente uniquement 8%;
- Absence des catégories T3, T2 et T1.

Maturité sexuelle

Stade 1 Stade 2 Stade 3

Femelle

96%

4%

0%

La quasi-totalité des femelles du poulpe est immature.

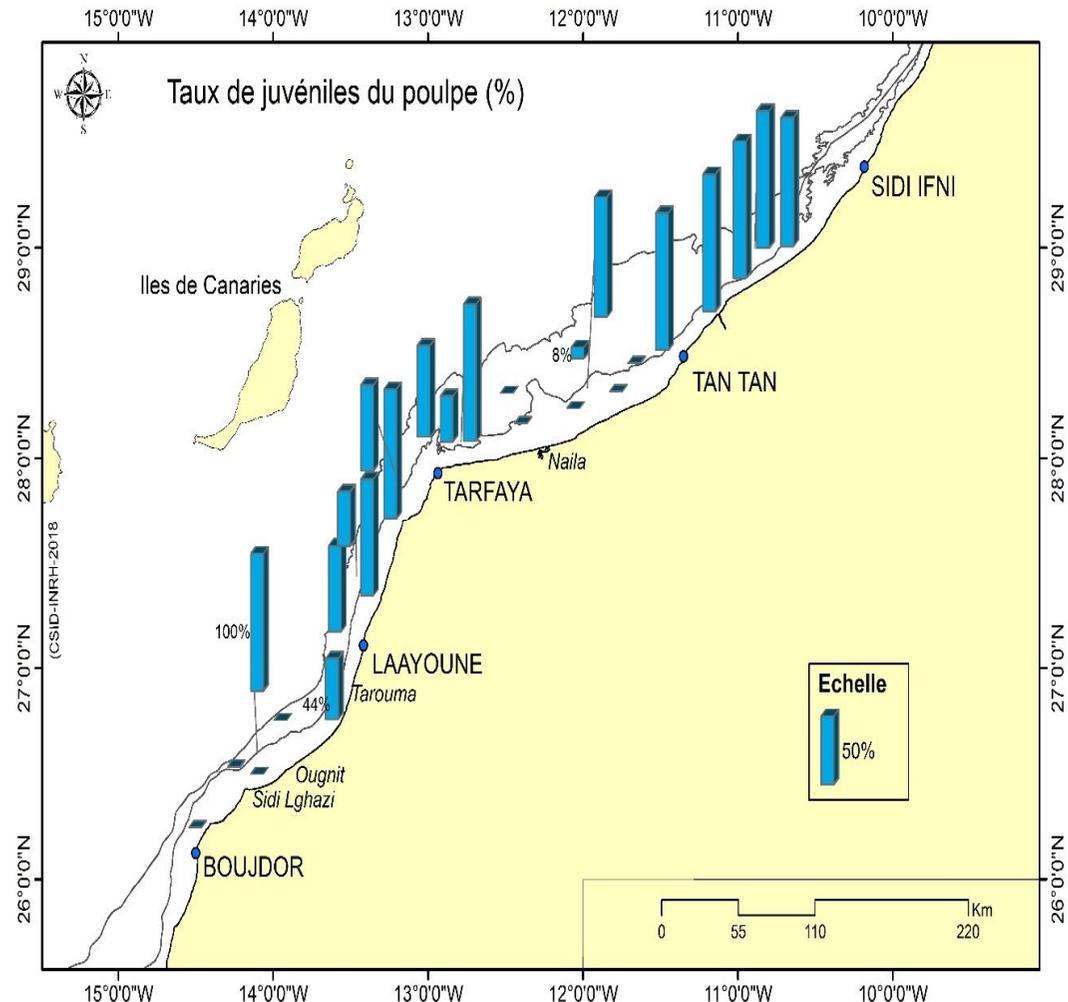
Donc il s'agit d'une période de recrutement automnal intense. Cette période rejoint celle observée pour la même espèce en Atlantique Sud

Distribution spatiale des juvéniles de poulpe



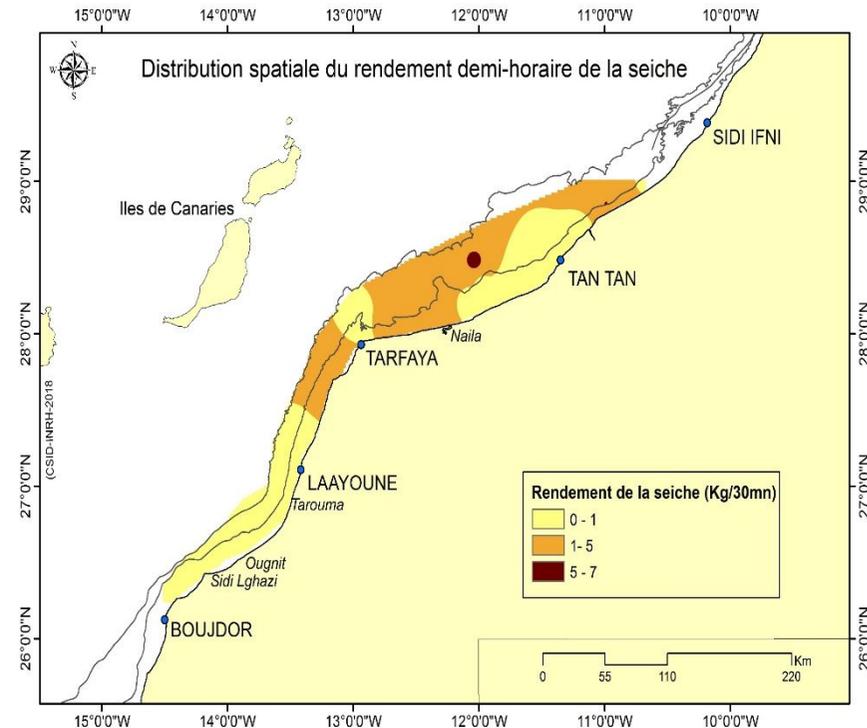
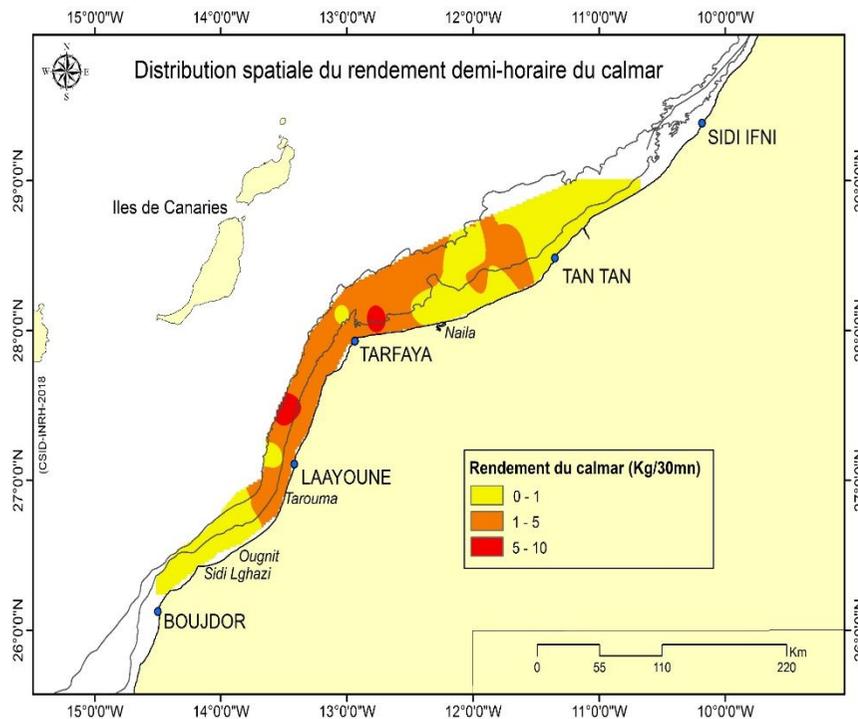
Localisation des juvéniles de poulpe

Les juvéniles sont distribués le long de la zone avec des taux qui dépassent le 50% dans la majorité des stations échantillonnées. Ils colonisent aussi bien la côte que le large.



Distribution spatiale des rendements de poulpe

Carte de distribution du calmar et des seiches



- Grande similitude de distribution du poulpe et du calmar;
- La seiche indique une distribution principalement au nord de la zone (entre *Tarouma* et *Tantan*).

Mesures de gestion proposées pour la zone Sid El Ghazi-Tarfaya

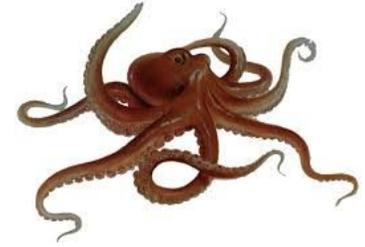
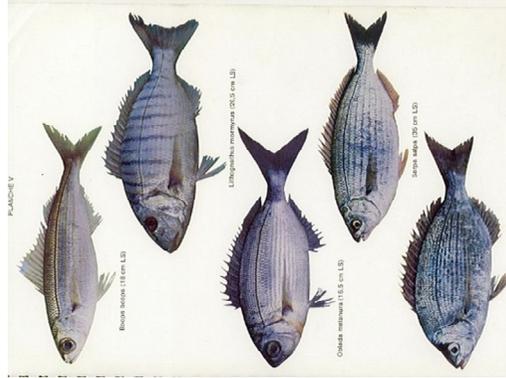


Mesures proposées

- 1) *Quota pour le poulpe basé sur un modèle approprié,*
- 2) *Réglementation des engins de pêche,*
 - Nombre et matière de confection des engins utilisés,
 - Interdiction des chaluts GOV ayant un degré de frottement élevé sur le fond marin
- 3) *Zoning*

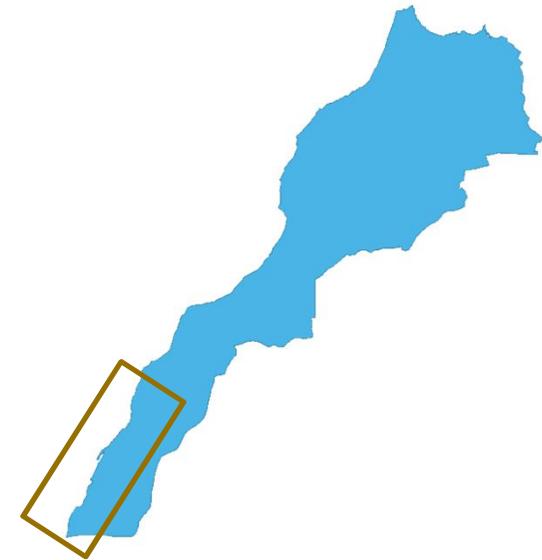
Pour la pêche artisanale :

 - Entre 3 à 6 MN en période de pêche du poulpe et 1MN pour le reste de la période
 - Pour la pêche côtière : Au-delà de 6 MN en période de pêche du poulpe et 9MN pour le reste de la période.



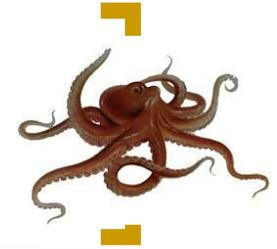
Résultats des campagnes démersales entreprises en atlantique Sud en automne 2018

NAVIRE DE RECHERCHE
CHARIF AL IDRISSE



Rabat, 07 Décembre 2018

Composition spécifique de la capture totale



- La capture est composée de 119 espèces (grande diversité par rapports aux trois zones précédentes) , principalement composée de :

○ *Bécasse de mer* (9,5%)

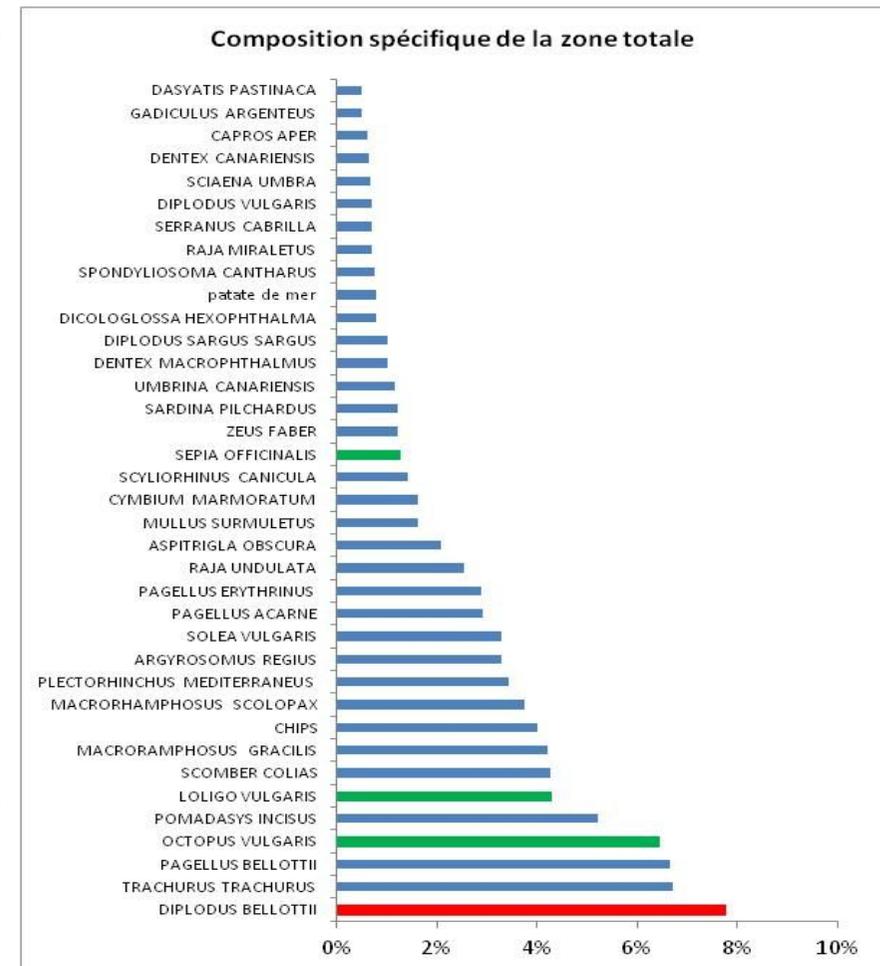
○ *Diplodus bellotti* (8%);

○ *Chinchard* (7%)

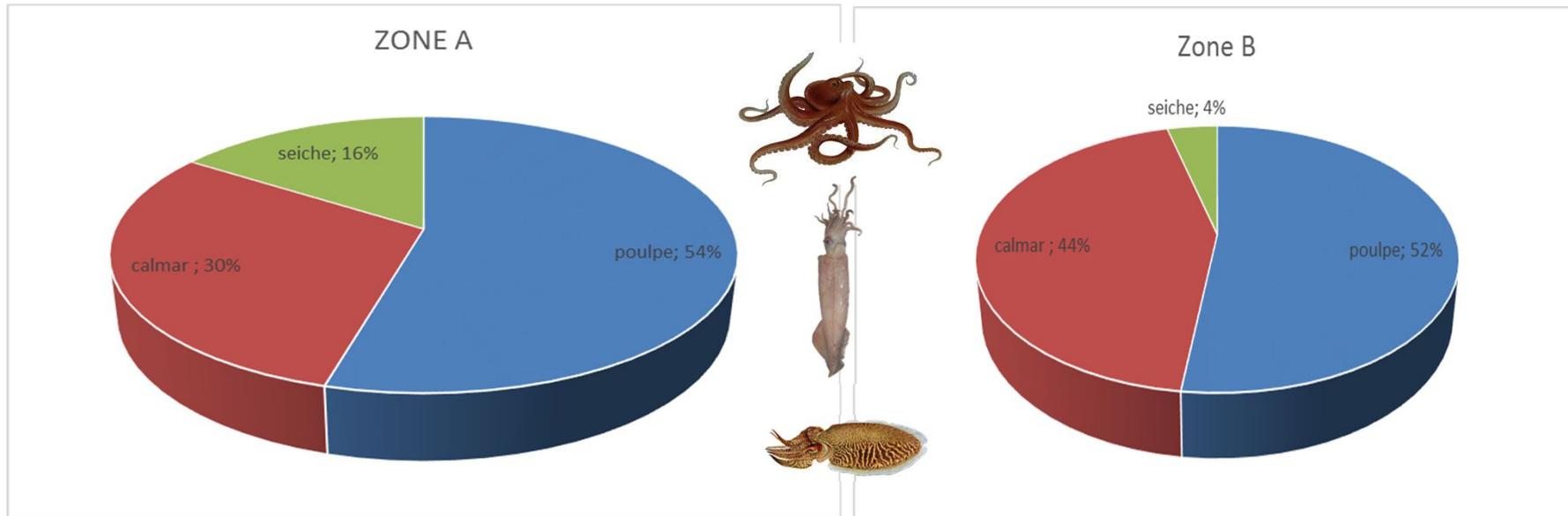
○ *Octopus vulgaris* (6%);

○ *Loligo vulgaris* (4%)

- Le poulpe arrive en 4^{ème} rang , *Loligo vulgaris* occupe le 6^{ème} rang et *Sepia officinalis* le 21^{ème} rang
- Emergence des bécasses de mer



Composition des céphalopodes



- Le poulpe représente 54% de la capture totale des céphalopodes dans la zone A et de 52% dans la zone B; contre 66% et 79% de la capture totale respectivement en novembre 2017;
- La part de la seiche est de 16% au niveau de la zone A et de 4% dans la zone B, proportion similaire à celles de novembre 2017;
- Le calmar représente 30% dans la zone A et 44% dans la zone B .

Les rendements de poulpe (kg / 30 min)



Zone A

Strates	Poulpe	Calmar	Seiche	Total
(0 - 30 m)	12,35	5,18	0,66	18,19
(31 - 50 m)	5,40	2,79	2,34	10,53
(51 - 75 m)	6,78	4,77	2,72	14,27
(> 75 m)	1,04	0,57	1,30	2,91
Zone totale	6,90	3,68	1,95	12,53

Zone B

Strates	Poulpe	Calmar	Seiche	Total
(0-50 m)	7,33	1,57	16,36	25,26
(51-75 m)	13,85	24,34	0,21	38,4
(> 75 m)	26,89	6,18	0,49	33,56
Zone totale	16,08	13,73	1,31	31,12

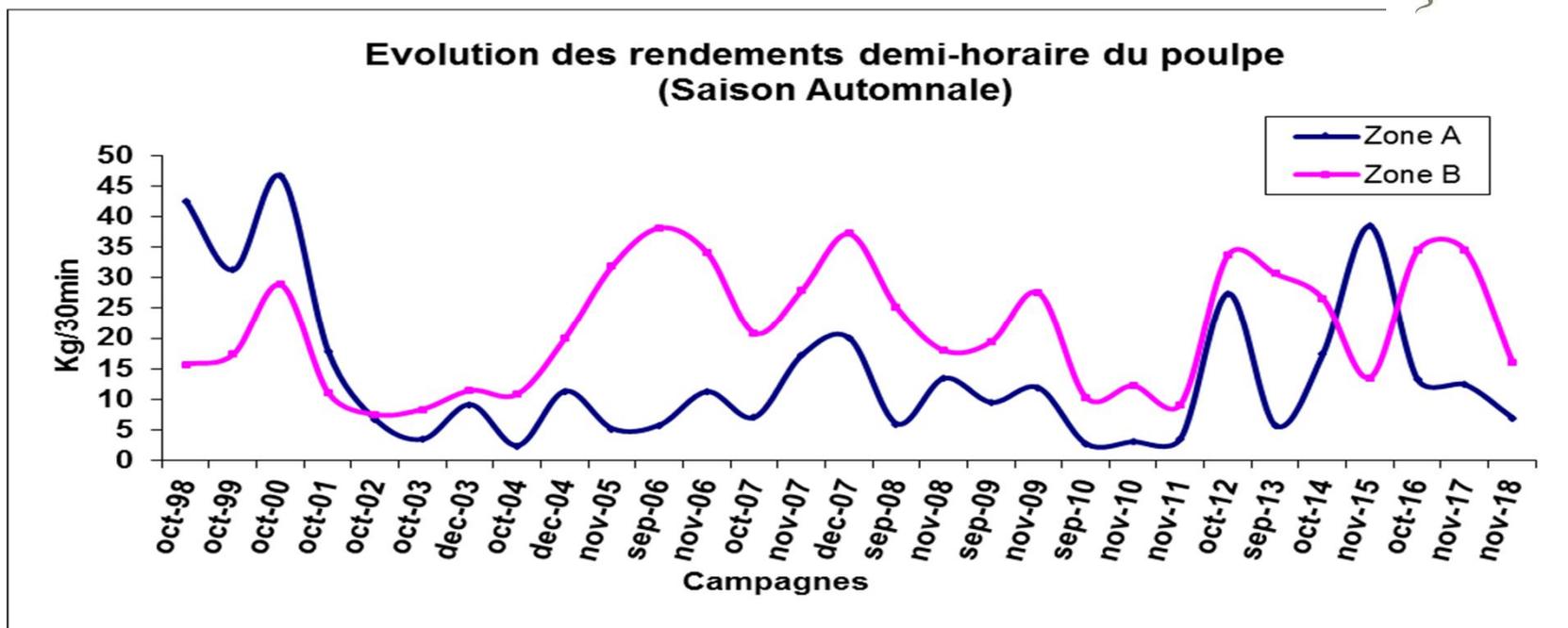
Zone A :

- Les rendements importants du poulpe et du calmar sont observés au niveau de la bande côtière;
- Pour la seiche, les rendements sont importants entre 31 et 75m de profondeur.

Zone B :

- Les rendements de poulpe présentent un gradient croissant de la côte vers le large;
- Les meilleurs rendements en calmar sont observés entre 51 et 75m de profondeur.
- Les meilleurs rendements en seiche sont observés au niveau des strates inférieures à 50 m de profondeur.

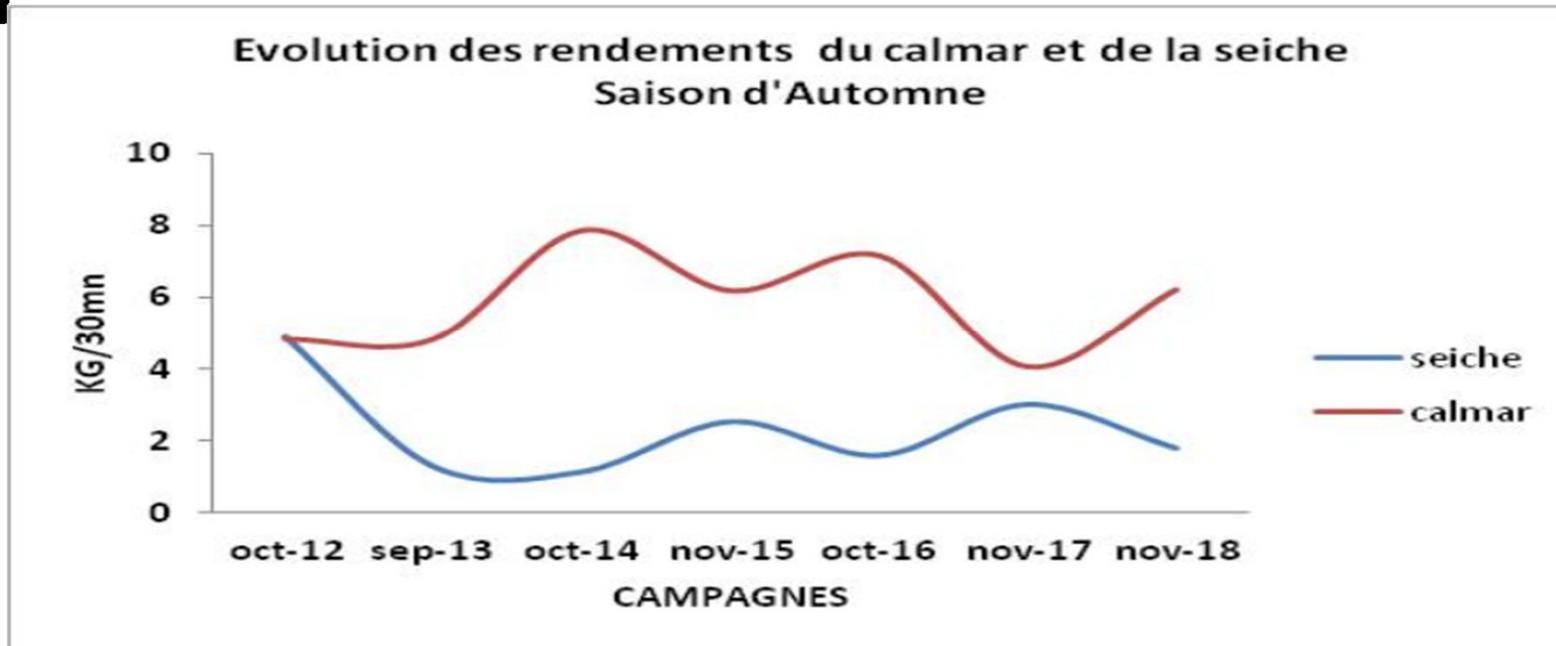
Evolution des rendements de poulpe (kg / 30 min) par zone



Par rapport à 2017 :

- **Zone A** : Diminution des rendements du poulpe (44%) ,
- **Zone B** : Diminution des rendements du poulpe (54%), rendements similaire à 2015
- Les rendements sont fluctuants au niveau des deux zones avec une certaine cyclicité

Evolution des rendements des autres céphalopodes

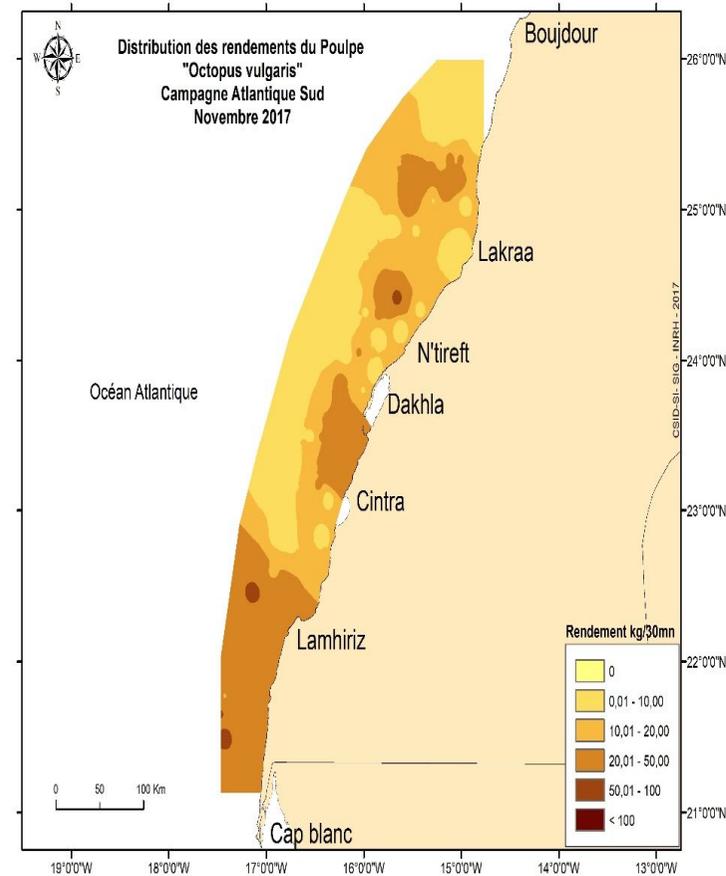
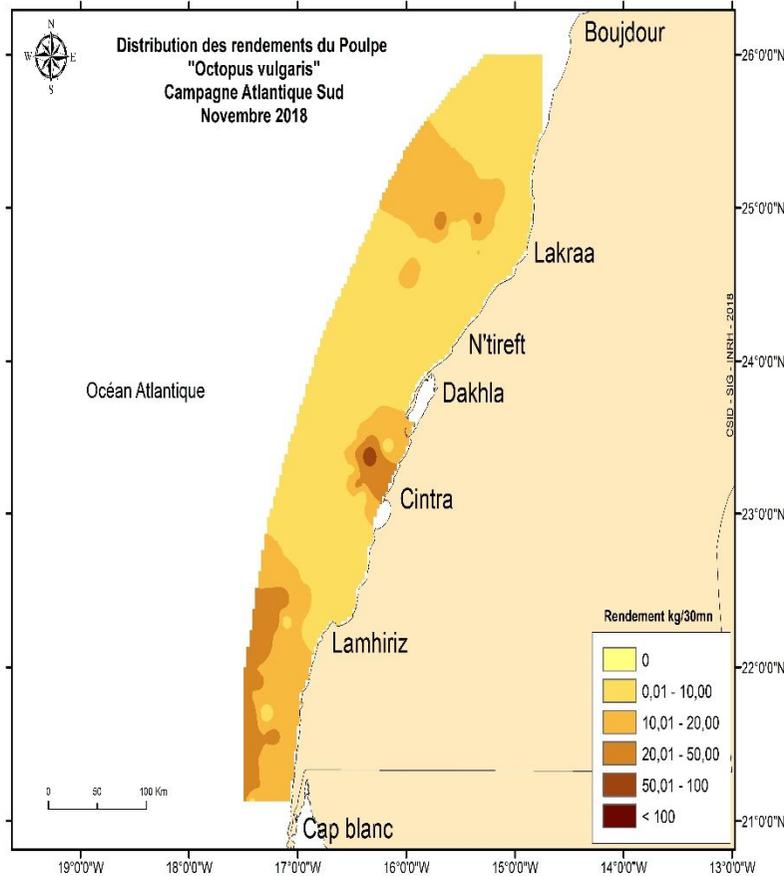


Par rapport à l'automne 2017 :

- Augmentation des rendements du calmar de 53%, soit 20% au niveau de la zone A et 98% au niveau de la zone B,
- Baisse des rendements de la seiche de 41%, soit respectivement de 40% et de 44% au niveau de la zone A et la zone B,
- La baisse continue des rendements de la seiche nécessite des mesures de conservation pour la reconstitution de ce stock surexploité

Distribution spatiale des rendements de poulpe

Carte de distribution du poulpe



- Le concentrations en poulpe sont faibles par rapport à 2017
- Affaiblissement des abondances au niveau des zones côtières entre Lakraa et Dakhla et au sud de Cintra jusqu'à Cap Blanc.

Distribution spatiale des rendements de poulpe



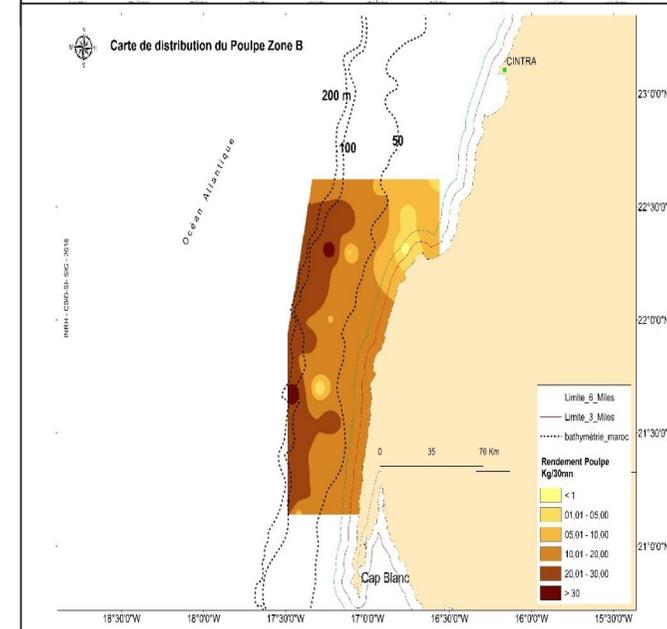
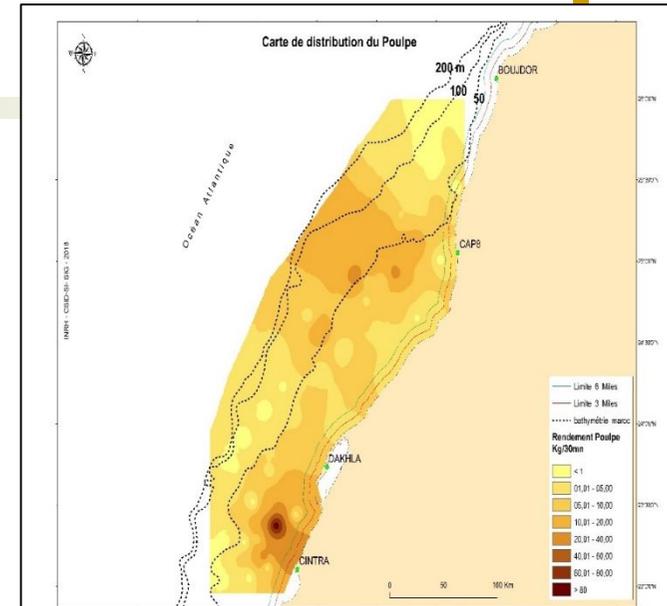
Cartes de distribution

Au Nord de Dakhla : les rendements sont globalement faibles. Les valeurs les plus élevées se situent au large, entre Lakraa et Cap 8 au niveau des profondeurs de 50 à 75 mètres.

Au Sud de Dakhla : une concentration relativement plus dense se situe au niveau de la strate côtière au Nord de la Baie de Cintra.

La tendance des rendements de la côte vers le large est inverse entre le Nord et le Sud de Dakhla.

Zone B : les concentrations du poulpe sont plus importantes que celles de la zone A. Les plus fortes concentrations sont observées au large de la région située entre Cap Barbas et Cap Blanc

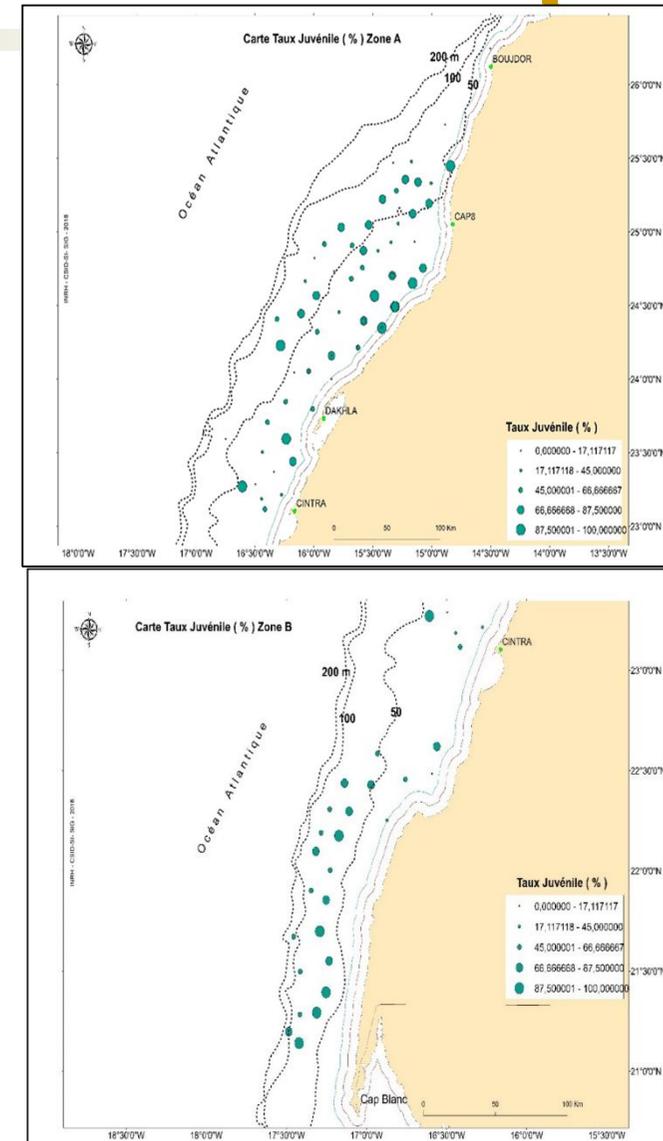


Distributions spatiales des juvéniles de poulpe

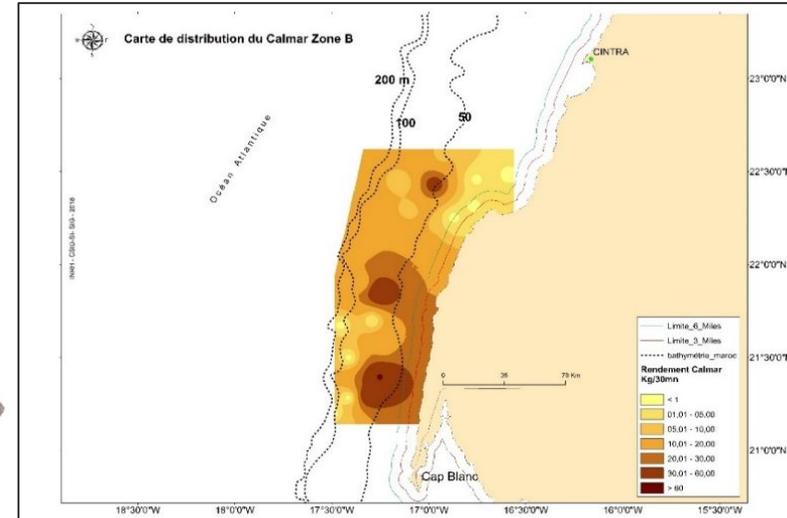
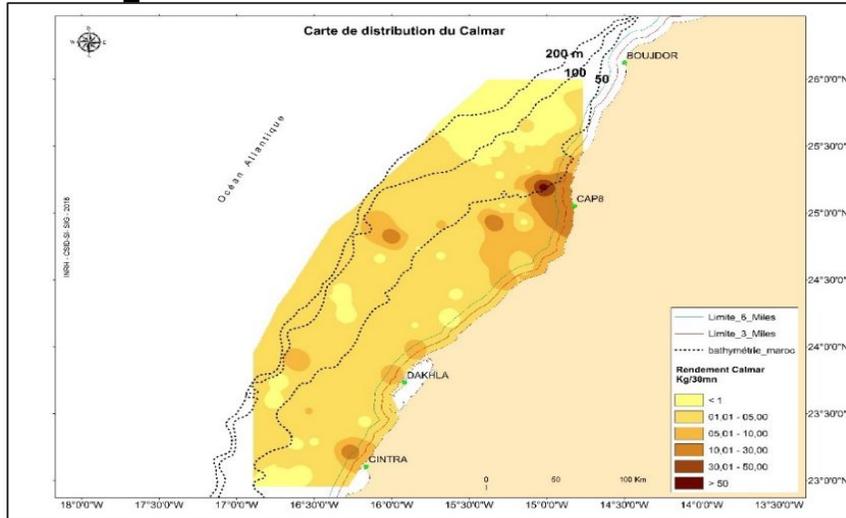
Zone A : Le taux de présence de juvéniles a été généralement élevé, avec plus de 70%, le long de la bande côtière et dans les zones qui présentent les plus importantes concentrations dans la strate 51-75 mètres.



Zone B : Les juvéniles du poulpe ont pratiquement dominé toutes les zones de forte concentration du poulpe, au-delà de l'isobathe des 50 mètres



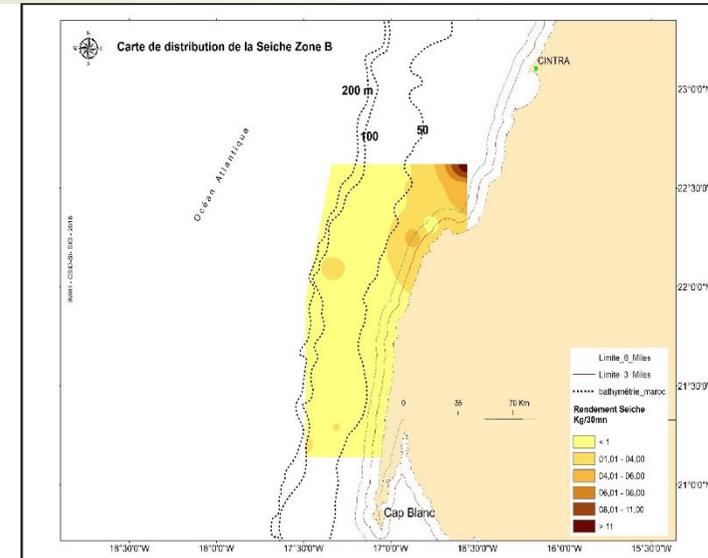
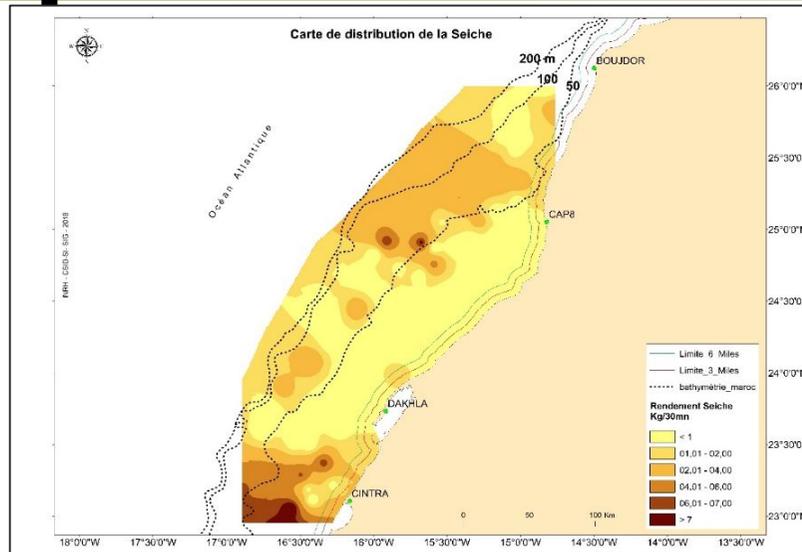
Distribution spatiale des rendements de calmar



Zone A: la plus forte concentration est observée au niveau de la bande côtière entre Lakraa et Cap 8. Quelques concentrations moins importantes sont observés au large de Lakraa et au niveau de la côte près de la Baie de Cintra.

Zone B: Les fortes concentrations se localisent entre 22°N et 21°N, avec les noyaux les plus denses au niveau des profondeurs de 50 à 75 mètres

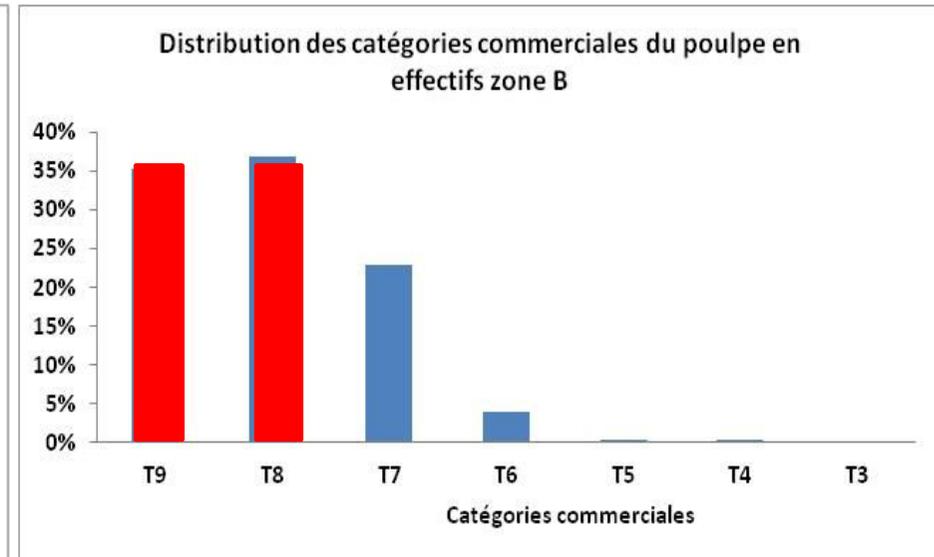
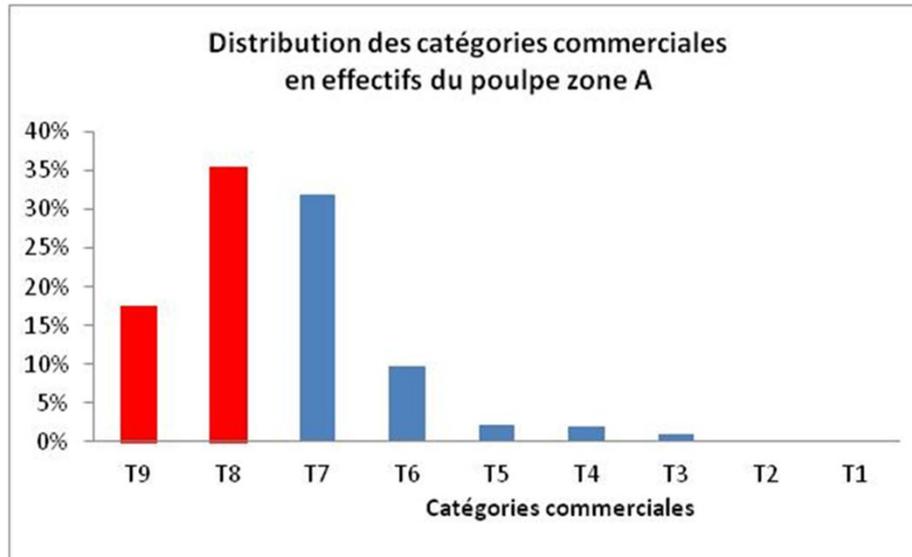
Distribution spatiale des rendements des seiches



Zone A: les rendements les plus élevés sont généralement enregistrés dans les eaux profondes. La plus forte concentration est localisée au large de la Baie de Cintra, suivie d'un noyau observé au large de Lakraa .

Zone B: Concentrations sont généralement très faibles. Les valeurs relativement plus élevées se situent au niveau de la côte près de la Baie de Cintra

Structures démographiques du poulpe



- Le taux des juvéniles (**T9+T8**) est de **52%** dans la **zone A** et de **72%** dans la zone B;
- Les tailles T7 représente respectivement **32%** et **23%** dans la zone A et la zone B;
- Absence des catégories T2 et T1 dans les zones A et B;
- Recrutement dans sa phase descendante au niveau de la zone A et B

Comparaison des structures en effectif (situation : Automne 2012/2018)

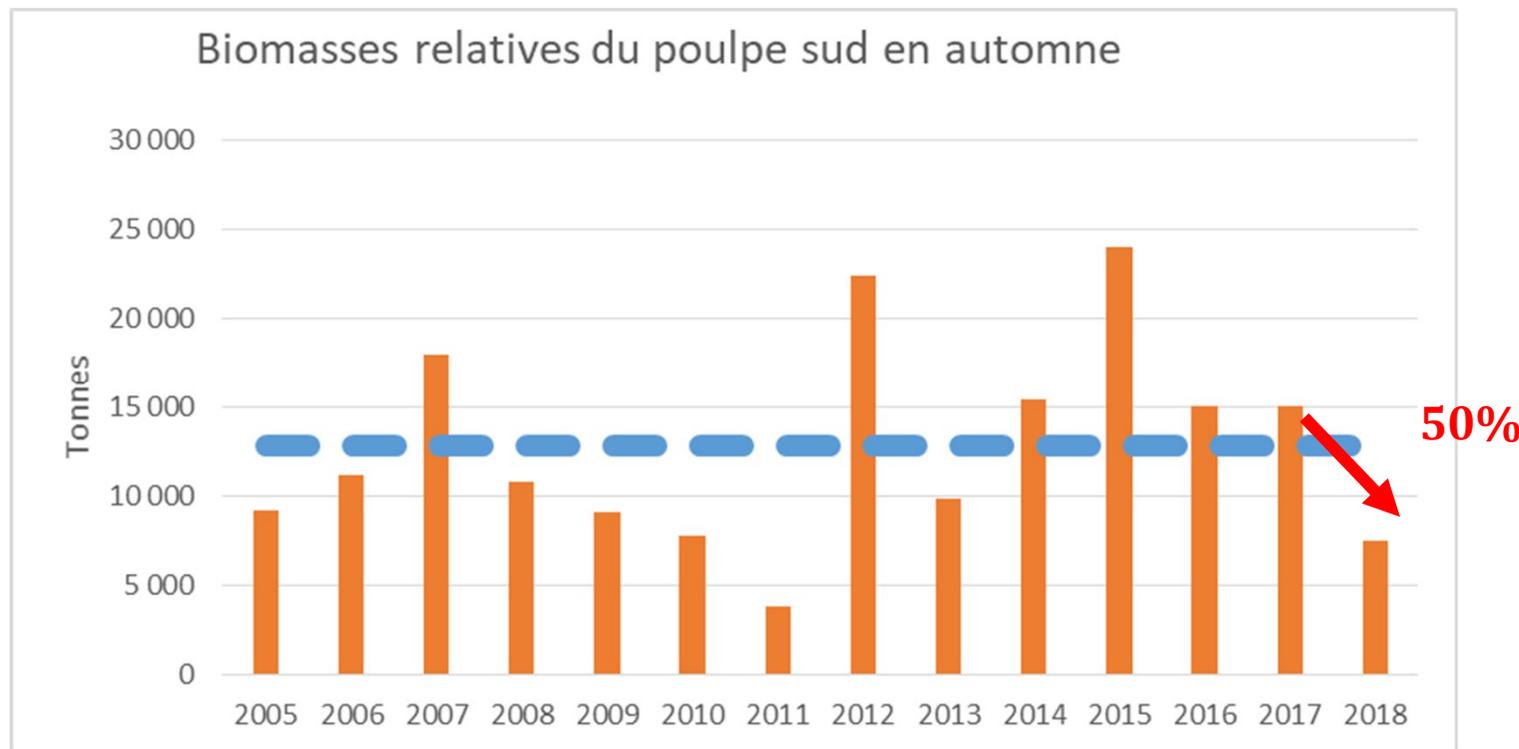


Zone A	Oct. 2012	Sept. 2013	Oct. 2014	Nov. 2015	Oct. 2016	Nov. 2017	Nov. 2018
T9	44%	50%	38%	17%	51%	28%	17%
T8	31%	24%	37%	30%	26%	39%	35%
T7	15%	14%	16%	32%	10%	23%	32%
T6	5%	4%	5%	13%	8%	6%	10%
T5	1%	3%	2%	4%	3%	3%	2%
T4	1%	4%	1%	3%	1%	1%	2%
T3	1%	1%	1%	1%	0%	0,3%	1%
T2	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
T1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Zone B	Oct. 2012	Sept. 2013	Oct. 2014	Nov. 2015	Oct. 2016	Nov. 2017	Nov. 2018
T9	34%	30%	41%	33%	44%	43%	35%
T8	25%	36%	36%	32%	32%	31%	37%
T7	21%	21%	17%	27%	17%	19%	23%
T6	13%	9%	5%	7%	5%	6%	4%
T5	3%	3%	1%	1%	1%	1%	0,35%
T4	2%	1%	0%	0%	1%	0,3	0,47%
T3	1%	0%	0%	0%	0%	0,2	0,23%
T2	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
T1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

- Taux de juvéniles inférieurs à ceux observés lors des dernières saisons dans la zone A. La situation actuelle est similaire à celle ayant prévalu en automne 2015,
- Les proportions des jeunes (T9 et T8) sont similaires à 2014 et 2016 au niveau de la zone B.
- Au niveau des deux zones, les grands changements annuels concernent principalement la catégorie T9 (T8 étant relativement stable),
- Le taux des femelles matures est très important dans les deux zones (A (94%) et B(86%)).

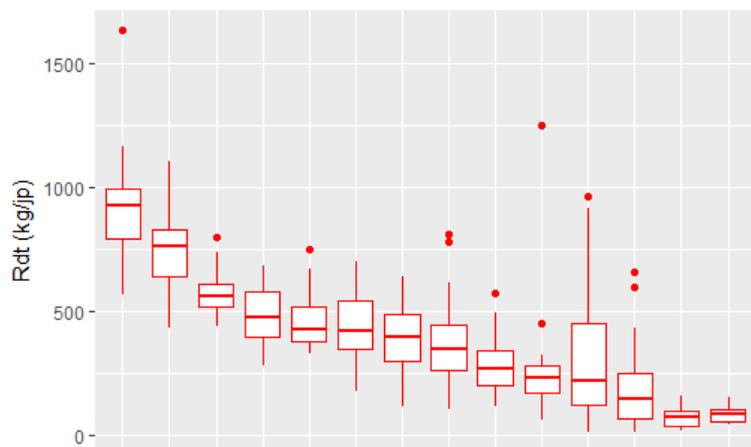
Evolution de la biomasse relative du poulpe (saison automnale)



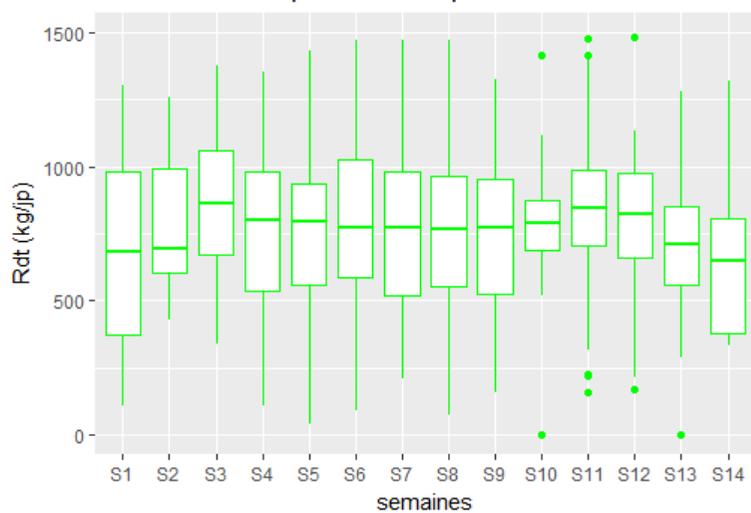
- La biomasse relative du poulpe estimée durant cette campagne par la méthode géostatistique est de 7517 tonnes
- Cette biomasse se situe en dessous du niveau moyen de 41% et constitue une baisse de la moitié par rapport à l'automne 2017

Etat de la saison été 2018 : Stratégies de capture

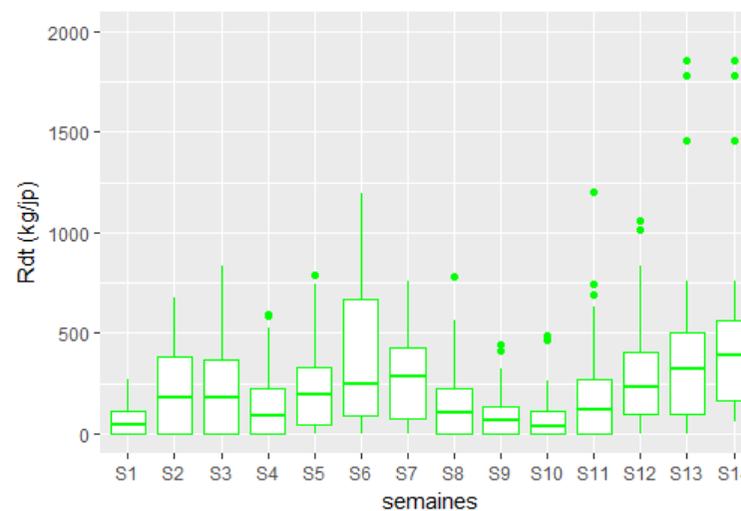
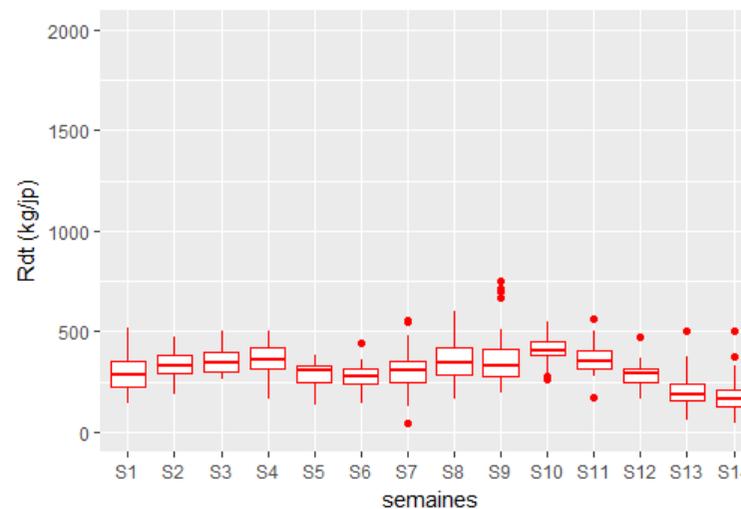
Rendements en poulpe Groupe 1



Rendements en poisson Groupe 1

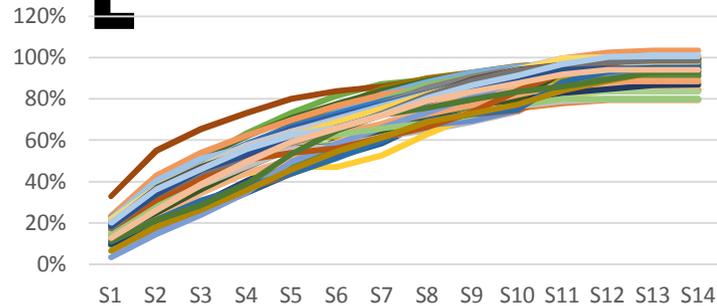


Rendements en poulpe Groupe 2

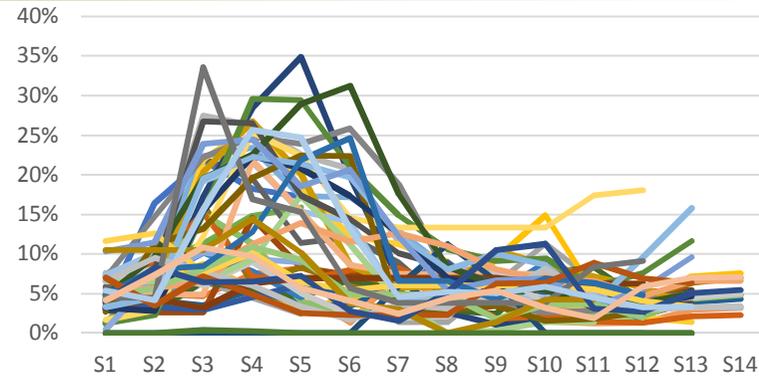


Etat de la saison été 2018 : Stratégies de capture

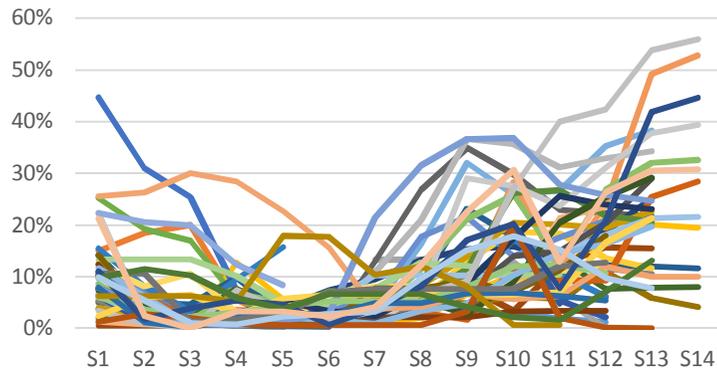
Taux de réalisation (Quota Poulpe) capture SUP en poulpe(7 semaines)



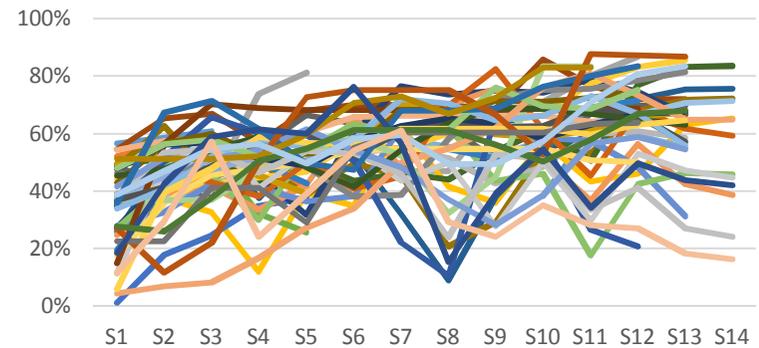
Part du Calmar capture SUP en poulpe (7 semaines)



Part des Seiches capture SUP en poulpe(7 semaines)



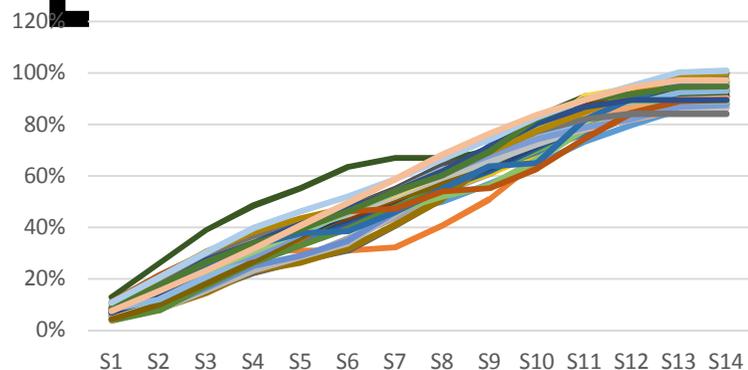
Part des Autres capture SUP en poulpe(7 semaines)



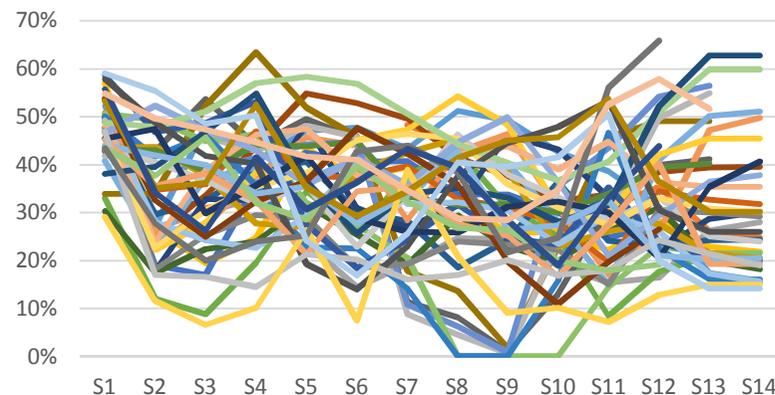
Les unités ayant accompli d'importants taux de réalisation en début de saison ont alterné la capture de calmar et seiche et ont effectué des captures croissantes avec la progression de la saison de pêche parallèlement à une diminution de taux de capture de poulpe : stratégies de lissage

Etat de la saison été 2018 : Stratégies de capture

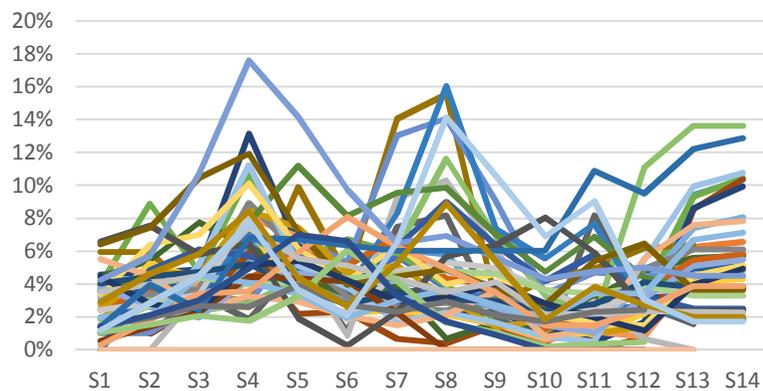
Taux de réalisation (Quota Poulpe) capture inf en poulpe(7 semaines)



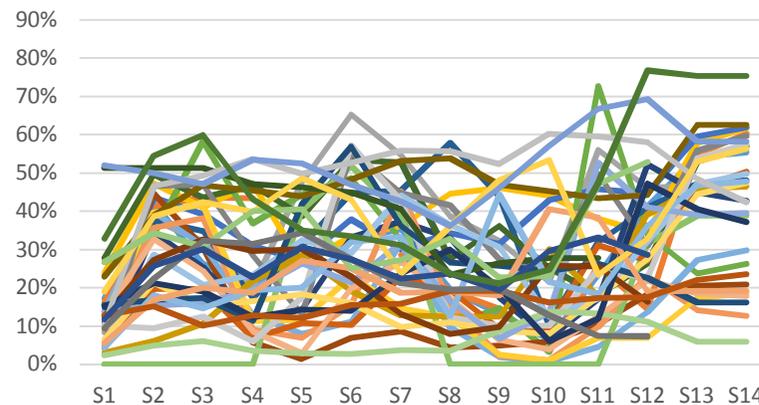
Part des Seiches capture inf en poulpe(7 semaines)



Part du Calmar capture inf en poulpe(7 semaines)



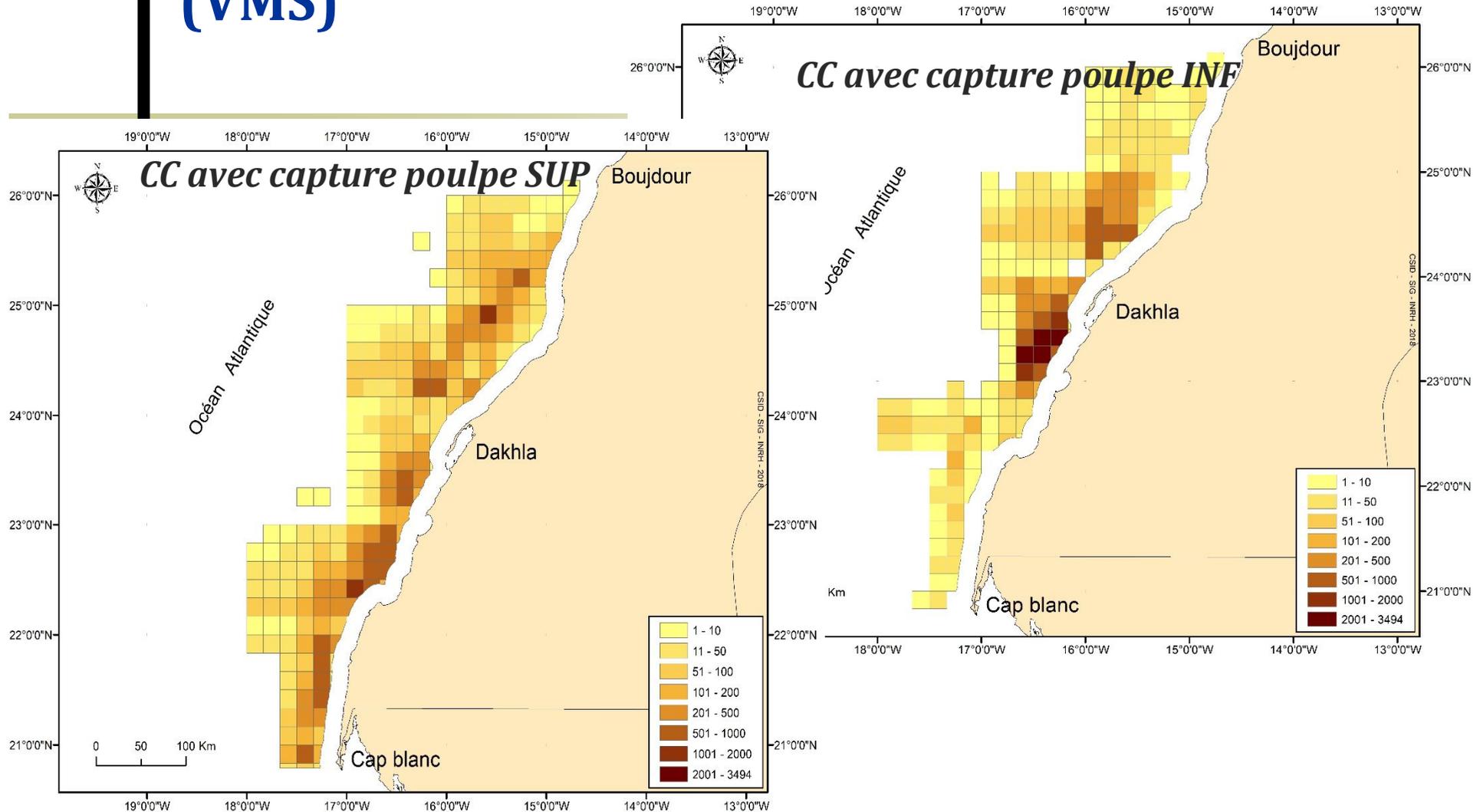
Part des Autres capture inf en poulpe(7 semaines)



Les unités ayant accompli de faibles taux de réalisation en début de saison ont ciblé des poissons et des seiches le long de la saison de pêche

Etat de la saison été 2018 : Zones de pêche (VMS)

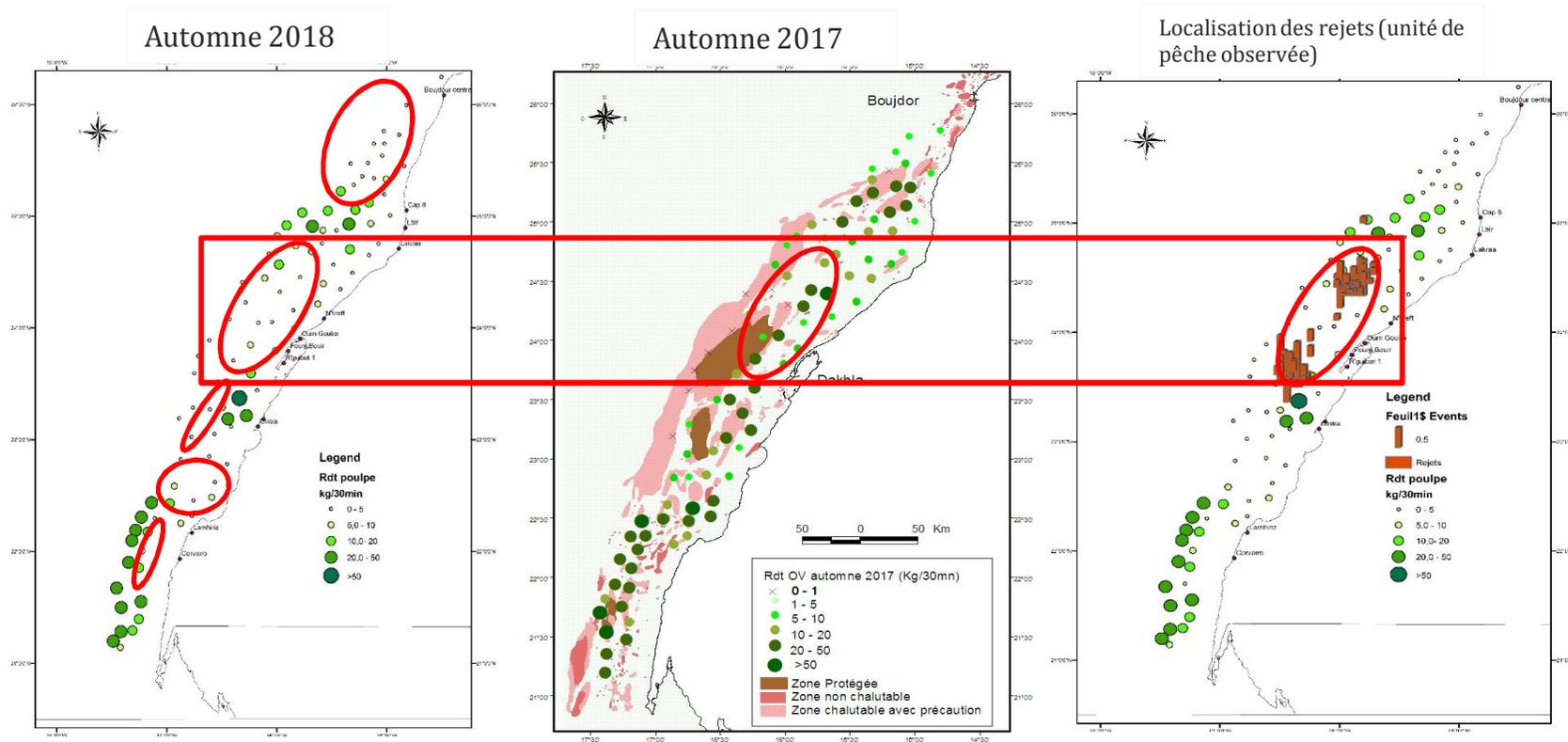
7



Les deux types de navire ont fréquenté pratiquement les mêmes zones de pêche. La différence au niveau de la configuration de capture (poulpe, céphalopodes et poisson) indique éventuellement de rejets dus aux stratégies de lissage de capture pour prolonger la marée de pêche.

Etat de la saison été 2018 : Stratégies de capture

Rejets vs Capture poulpe

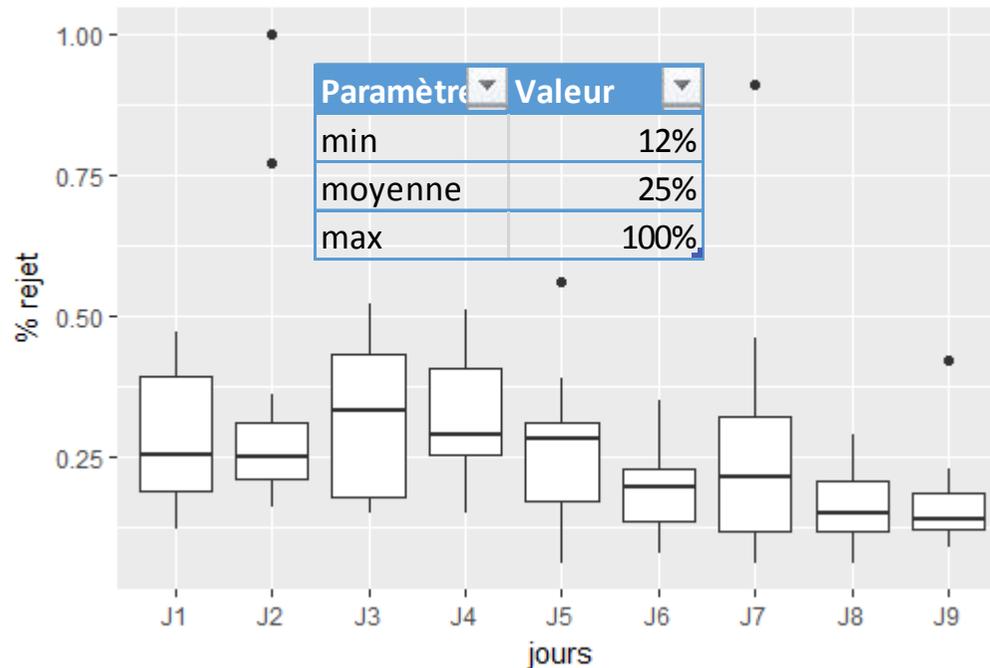


Une zone parmi les 4 appauvries en poulpe ont subi des rejets importants (20% en moyenne au niveau du céphalopodier congélateur observé)

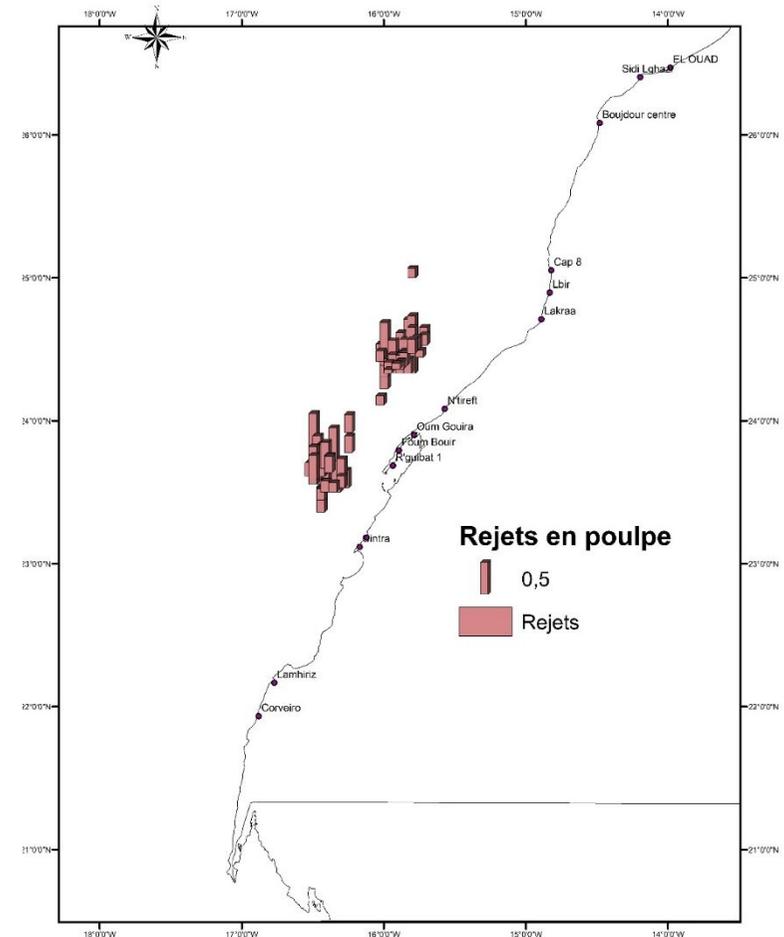
Etat de la saison été 2018 : Stratégies de capture

Rejets vs Capture poulpe

Rejets en poulpe de l'unité observée



- Les rejets en poulpe ont constitué 25% de la quantité pêchée,
- L'occurrence des rejets est de 100%
- Le taux minimum de rejet a atteint 12%



Expérimentation des techniques de pêche pour des fins de gestion

- Tests du Chalut de fond à grande ouverture verticale (G.O.V) (mai et Novembre 2018):

Le chalut en question a été déployé sur une douzaine de stations de pêche au large de Dakhla, sur des fonds sableux et rocheux, pour des fins de comparaison

*Bourrelet type
« Rockhopper »*



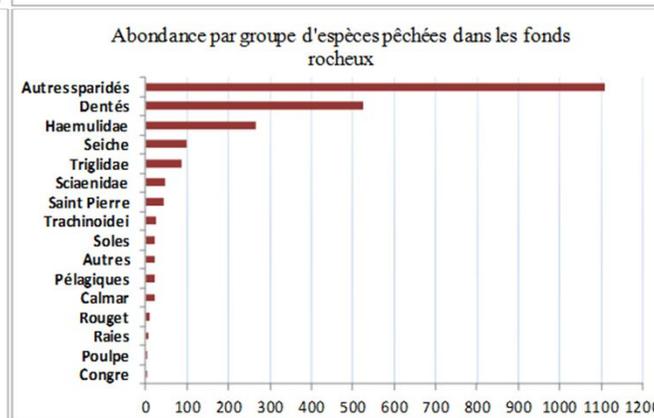
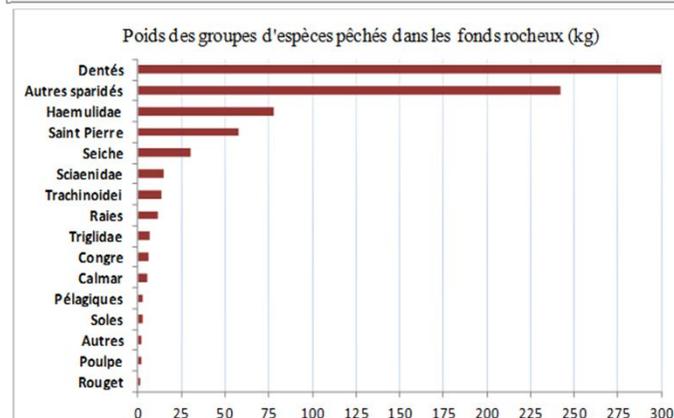
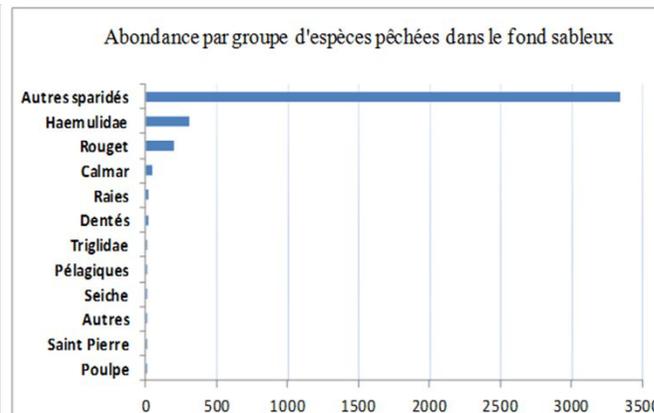
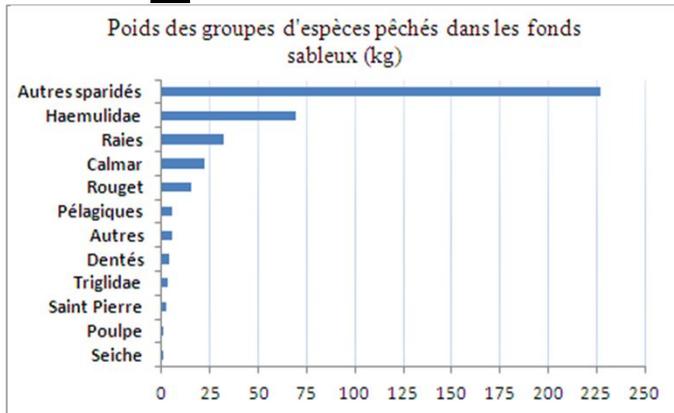
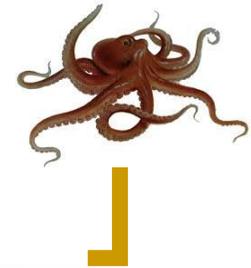
Bourrelets en caoutchouc du grément du chalut type GOV



Panneau utilisé pour le chalut GOV

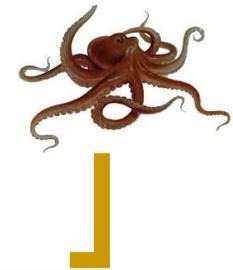


Comportement du Chalut GOV entre les fonds sableux et les fonds rocheux

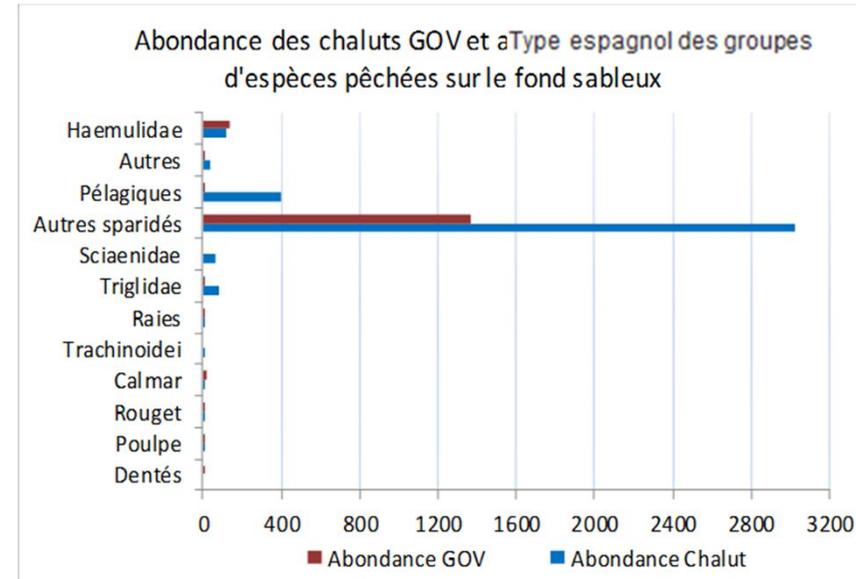
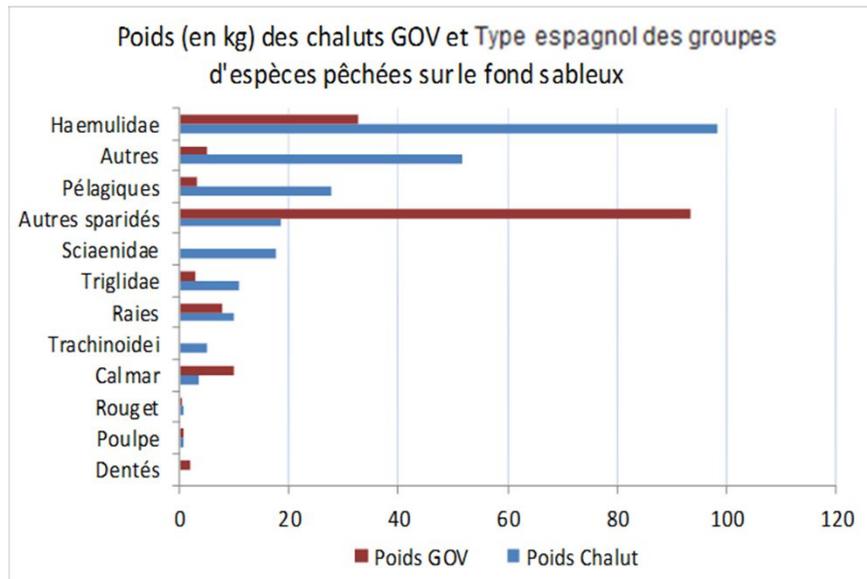


Le chalut GOV semble pêcher plus efficacement dans les fonds rocheux que dans les fonds sableux à vaseux.

En terme de biodiversité, 43 espèces de poissons et de céphalopodes ont été pêchés sur les fonds rocheux, contre 28 espèces pêchées par le même chalut sur les fonds sableux.



Comparaison du chalut type espagnol et du chalut GOV sur le fond sableux



Meilleur rendement du chalut type espagnol sur les fonds sableux à vaseux pour les espèces d'intérêt commercial, sauf pour les calmars pour lequel le chalut type GOV s'est avéré plus efficace. Les captures des deux chaluts restent dominées par les sparidés à faible ou moyenne valeur commerciale, comme les sars sénégalais et les pageots, mais les tailles sont en faveur du chalut de type GOV.

Observation du comportement du chalut GOV



Les caméras placées dans différentes sections du chalut GOV pour l'observation de son comportement pendant l'opération de pêche ont montré:

- Sa capacité d'opérer dans les fonds accidentés;
- Ses bourrelets lui permettent d'effectuer des bonds sur les fonds accidentés sans être accroché;
- La forme 'ovale' des panneaux permettrait aussi de racler les fonds accidentés sans être coincée.
- le bas du chalut balaye le fond marin et provoque l'effet de turbidité au niveau des eaux du fond



Bourrelets du Chalut GOV sur un fond marin rocheux.



Le bas de chalut balayant le fond marin

Conclusions

En automne 2018, l'INRH a couvert la totalité de la côte marocaine par des campagnes démersales, dont les principaux résultats sont :

- Le poulpe est généralement distribué le long du littoral marocain avec des zones de concentrations évidentes au sud de Tarfaya et en Méditerranée (Cap 3 fourche – Al Hoceima).
- Les rendements en poulpe se sont améliorés par rapport à 2017 en Méditerranée et Atlantique nord tandis qu'ils ont diminués au niveau de la zone Tarfaya-Boujdor et en atlantique sud. Au niveau de cette dernière zone, les indices d'abondance en poulpe ont baissé dans les deux parties A et B.
- La présence des juvéniles généralisé le long des côtes atlantique et méditerranéenne avec des intensités variables selon les zones.

Conclusions

Le diagnostic de l'état de la pêcherie de la saison précédente (été 2018), montre la présence de stratégies de pêche engendrant des rejets. Ce phénomène de rejet couplé à d'autres facteurs environnementaux semble affecter les niveaux d'abondance actuels. Le phénomène d'augmentation de la bécasse constitue un indicateur important à prendre en considération dans le changement de l'écosystème marin.

Conclusions

La campagne de prospection des céphalopodes menée au niveau de l'atlantique sud en automne 2018 a montré une chute de 50% de la biomasse et un rétrécissement des zones d'abondance de poulpe par rapport à 2017. Cette situation pourrait être dû, comme il a été mentionné ci-dessus, à certaines pratiques de pêche telles que les rejets et l'impact des engins de pêche ainsi qu'un recrutement de faible intensité lié à facteurs environnementaux et d'exploitation défavorables.

Conclusions

Dans ce contexte, il est recommandé de :

- Suivre étroitement les débarquements des juvéniles et limiter les rejets en mer pour mettre en place des mesures adaptatives de préservation des juvéniles. Ceci à travers le renforcement de contrôle, l'installation d'un système d'observation continue des opérations de pêche et la communication des données sollicitées par l'INRH en temps réel ;
- Interdire le chalut type GOV en raison de sa capacité et efficacité à opérer et pêcher sur les fonds rocheux et donc son aptitude à détruire le fond marin ;
- La baisse continue des rendements de la seiche ces dernières années nécessite des mesures de conservation, en particulier un quota spécifique à cette espèce pour la reconstitution de ce stock surexploité ;
- Au regard de l'importance croissante de l'exploitation du poulpe au niveau de la zone Tarfaya-Bojador, il est préconisé de renforcer les mesures de gestion à l'instar de l'unité d'aménagement pour préserver la durabilité biologique et économique de l'exploitation du poulpe.