

Juillet 2018

LANGOLF TV 2017-2019 : « ETUDE GALATHEES »

Etude qualitative relative aux perceptions
des langoustiniers du golfe de Gascogne concernant la galathée



Table des matières

Introduction.....	3
1 Entretiens avec les professionnels.....	4
1.1 Questionnaire et déroulement de l'entretien.....	4
1.2 Les professionnels rencontrés.....	4
2 Synthèse des réponses.....	5
2.1 Occurrence des galathées et spatialisation.....	5
2.2 Substrats et Galathées.....	7
2.3 Evolution des galathées avec la temporalité.....	7
3 Conclusion et perspectives	8
Remerciements	8
Table des figures et tableaux	9
Annexe : Questionnaire.....	10

Introduction

La langoustine fait partie des ressources halieutiques majeures en France et notamment dans le golfe de Gascogne. Entre 170 et 180 navires sont titulaires d'une autorisation nationale de pêche (ANP) pour la langoustine du golfe de Gascogne et sont répartis sur trois régions (Bretagne, où sont concentrés les 2/3 de la flottille, mais aussi Pays de la Loire et Nouvelle Aquitaine). L'exploitation du stock de langoustine en zone CIEM VIII se pratique sur la « Grande Vasière » et est encadrée notamment par un TAC communautaire instauré en 1987 ; le quota français d'environ 3500 tonnes par an, représente la quasi-totalité (96 % environ) de la quantité totale allouée.

Jusqu'en 2013, l'évaluation du stock de langoustine du golfe de Gascogne était basée sur un modèle analytique classique fondé sur l'analyse des captures par âge. Cependant, les données à disposition ne permettaient pas d'aboutir à des projections de capture validées par le CIEM : seules les tendances fournies étant retenues. C'est pourquoi scientifiques et pêcheurs ont mis en commun leurs efforts pour mettre en œuvre, à partir de 2014, une campagne halieutique alternative d'évaluation du stock de langoustine du golfe de Gascogne à partir de vidéo sous-marine. La plupart des stocks de langoustine des eaux communautaires sont évaluées par cette méthode de détermination d'indices d'abondance reconnue par le CIEM. Elle consiste à estimer l'abondance des langoustines par dénombrement de leurs terriers sur le fond, elle permet donc d'évaluer directement la biomasse du stock et de déterminer les possibilités de pêche. Le programme "LANFOLF-TV" qui met en œuvre cette campagne d'évaluation a été monté sous l'égide du CNPMM, et financé par le FEAMP et FFP. En 2016, au terme de la tenue de trois campagnes annuelles (2014, 2015 et 2016), le CIEM a validé la méthode par vidéo-sous marine comme nouveau standard d'évaluation du stock de langoustine du golfe de Gascogne. Le TAC de langoustine en zone CIEM VIII pour les années 2017 et 2018 a donc été établi à partir des données des campagnes menées respectivement en 2016 et 2017.

Cependant, contrairement aux autres stocks de langoustine étudiés par cette méthode, la « Grande Vasière » héberge un nombre important de galathées. Des présomptions d'occupation des terriers des langoustines par les galathées existent, sans pour autant avoir été réellement démontrées. Ainsi, pour améliorer la robustesse de l'évaluation, l'un des enjeux est d'estimer à sa juste valeur le biais relatif aux galathées qui peuvent fausser les données de comptage. A cette fin, l'Ifremer a réalisé en 2016 un travail de comparaison des rythmes nycthéméraux des deux espèces (sur la base des données de chalutage 2014-2015 et d'observations vidéos 2014-2015-2016), afin d'aboutir à un coefficient correctif pour l'évaluation. Afin d'améliorer la fiabilité de ce paramètre, plusieurs investigations sont prévues par l'Ifremer (échantillonnages au chalut à perche ou analyse des données OBSMER), mais il a également été décidé de mener une enquête qualitative auprès de

langoustiniers de différents ports d'exploitation pour recueillir leurs perceptions sur les interactions entre les langoustines et les galathées.

La synthèse des résultats thématiques obtenus via ces enquêtes est présentée dans ce rapport.

1 Entretiens avec les professionnels

1.1 Questionnaire et déroulement de l'entretien

Afin de recenser les connaissances empiriques des langoustiniers sur les interactions entre les langoustines et les galathées, un questionnaire a été mis au point en 2017 par le comité de pilotage du programme Langolf-TV.

Ce questionnaire sert de base pour des entretiens semi-directifs et vise à qualifier (cf. annexe) :

- Les interactions générales
- Les évolutions des interactions (temporelles, spatiales, en fonction des conditions météo, en fonction du sédiment, etc.)
- Les quantifications possibles des interactions

Des supports cartographiques ont également été présentés pour aider les professionnels à matérialiser les zones de présence des galathées. Pour cela, plusieurs supports ont été utilisés : cartes SHOM, cartes toponymiques des lieux de pêche, cartes sédimentaires.

1.2 Les professionnels rencontrés

Quatre profils d'exploitation de la langoustine du golfe de Gascogne ont été identifiés par le comité de pilotage : Pays bigouden / Sud Groix - Belle Ile / Le Croisic / La Côtinière. Un minimum de 2 professionnels par profil doit être rencontré. La durée d'entretien est estimée entre 45 minutes et 2 heures, en fonction des professionnels. Les enquêtes sont enregistrées sous format audio (uniquement après accord du professionnel) et les résultats sont saisis par écrit.

Trois professionnels finistériens ont été rencontrés en janvier 2018 par le CDPMEM29, pour une phase de test du questionnaire. A l'issue de cette phase de test, le questionnaire a été validé. Ainsi, 8 autres langoustiniers de la façade golfe de Gascogne ont été rencontrés par l'AGLIA en février et mars 2018. Le questionnaire a donc été posé à un total de 11 langoustiniers (Figure 1).

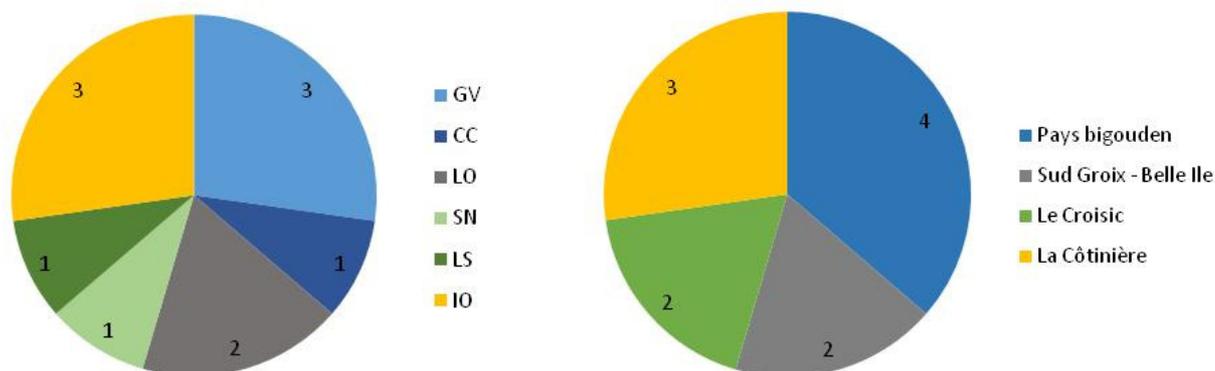


Figure 1 : Répartition des langoustiniers rencontrés par quartier d'immatriculation et par profil d'exploitation.

2 Synthèse des réponses

2.1 Occurrence des galathées et spatialisation

Certaines zones de pêche sont identifiées par les professionnels comme plus ou moins riches en galathées. Les professionnels s'accordent à dire qu'il existe des zones sur lesquelles il n'y a jamais de galathées. D'autres zones montrent une présence de galathées dans des proportions qui peuvent varier au cours du temps. Des rapports de $\frac{1}{4}$ de langoustines à $\frac{3}{4}$ de galathées évoluant à $\frac{3}{4}$ de langoustines et $\frac{1}{4}$ de galathées sur une même zone peuvent être rencontrés.

La majorité des professionnels précise que les galathées sont généralement de petite taille (non commercialisables) et moins nombreuses qu'il y a 10 à 20 ans.

Des cartes avec les noms des zones de pêche ont été présentées aux professionnels, à partir desquelles ils ont identifié des zones avec ou sans présence de galathées. Ces informations ont été données à titre préliminaire et d'exemple et ne sont aucunement exhaustives. Les pêcheurs ont précisé que l'identification des zones avec ou sans de galathées demande un travail à une échelle plus fine. Toutefois les professionnels s'accordent sur la présence ou l'absence systématique de galathées dans certaines zones données (mêmes noms de lieux de pêche évoqués par plusieurs professionnels). Sur la base de ces informations, une première représentation a été réalisée et doit être utilisée avec prudence, au vu des réserves précisées ci-dessus (Figure 2).

Informations préliminaires sur les zones avec ou sans galathées

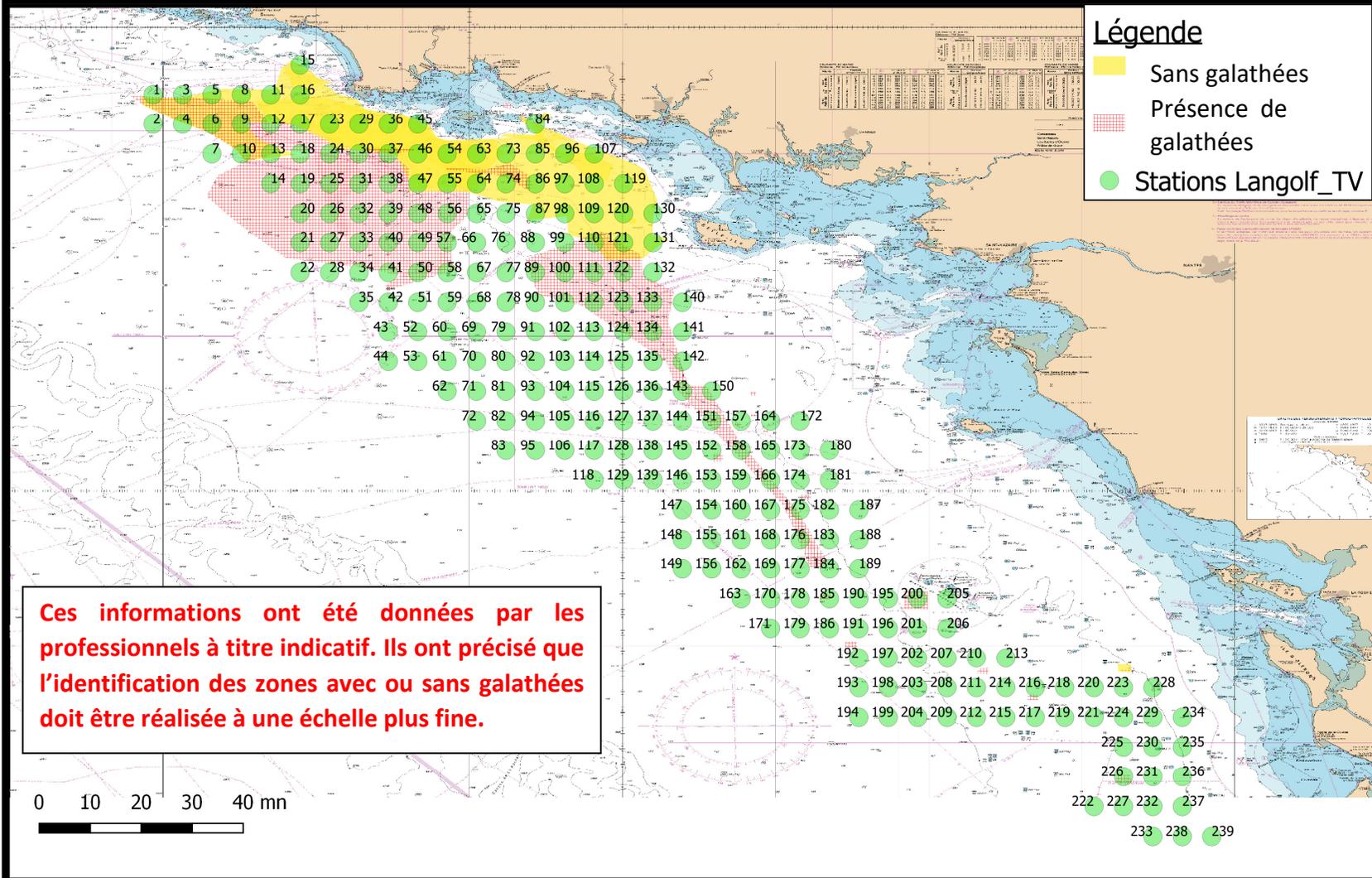


Figure 2 : Carte illustrant les informations préliminaires recueillies concernant les zones avec ou sans présence de galathées

2.2 Substrats et Galathées

Une petite moitié de professionnels (45%) indique que les galathées ne sont pas présentes dans les fonds vaseux et se trouvent principalement dans les fonds « durs » (zone de grattage = mélange de sable et de roche). Une autre petite moitié de pêcheurs (45%) donne l'information inverse : il y a des galathées présentes dans la vase alors qu'elles ne sont pas présentes dans les fonds « durs » (sable durs, coquilles). Ces réponses sont données par des professionnels de différents profils d'exploitation, il n'apparaît pas de scission entre les profils d'exploitation et le type de réponse. A partir de ces réponses, il est difficile de donner un rôle significatif au substrat comme facteur déterminant sur la présence de galathées.

Toutefois certains professionnels avancent des différences de présence de galathées en fonction de l'étude de la sonde, c'est-à-dire les informations transmises par leur échosondeur. Ces derniers s'accordent sur :

- la présence d'un signal indiquant des fonds vaseux (une sonde), sur lesquels on ne retrouve de manière générale pas de galathées (rares exceptions).
- la présence d'un signal indiquant des fonds plutôt sableux (3 sondes), sur lesquels on ne retrouve pas de galathées.
- la présence d'un signal indiquant des fonds sablo-vaseux (double sonde), sur lesquels on retrouve un mélange de langoustines et de galathées.

Par conséquent, les galathées se retrouveraient principalement dans des fonds sablo-vaseux, ni totalement vaseux, ni totalement dur, ce qui pourraient expliquer la différence d'interprétation entre les professionnels. Cette hypothèse est à confirmer.

2.3 Evolution des galathées avec la temporalité

Pour la majorité des professionnels, la saison n'apparaît pas de manière significative comme un facteur déterminant sur la présence de galathées. Cependant, certains professionnels sont d'avis que lorsque la langoustine « coupe » (diminution des captures), la galathée est davantage présente dans les captures. Beaucoup indiquent que, sur les zones de mélange galathées/langoustines, soit ils pêchent majoritairement de la galathée, soit majoritairement de la langoustine. Les deux espèces ne sont pas pêchées en grande quantité en même temps.

D'autres pêcheurs indiquent que la galathée est davantage présente de mars à aout quand la température de l'eau est plus élevée.

La galathée ne « travaille » pas comme la langoustine : il n'y a pas d'évolution dans les captures de galathées en fonction de l'heure de la journée. La proportion de galathées peut évoluer rapidement au fil des jours mais il ne semble pas y avoir de facteurs évidents qui expliquent les évolutions journalières observées.

3 Conclusion et perspectives

Les galathées peuvent être présentes sur certaines zones et jamais sur d'autres. Sur les zones où les galathées sont présentes et mélangées avec les langoustines, leur capturabilité respective semble varier à l'inverse : lorsque les langoustines sont majoritairement pêchées, les galathées le sont moins et vice-versa. Cette observation est à confirmer mais apparaît comme une piste d'interaction entre les deux espèces à étudier.

D'autre part, les facteurs expliquant la présence ou non des galathées sur les zones n'apparaissent pas de façon évidente. Cela ne semble pas lié aux conditions météo, ni à des facteurs temporels que ce soit horaires ou saisonniers. Néanmoins, une hypothèse liée au substrat est à confirmer.

Cependant, les connaissances empiriques des professionnels de la pêche rencontrés permettent d'identifier des zones où il n'y a pas de galathées des zones où elles peuvent être présentes. Les informations spatiales qui ont été indiquées jusqu'à présent par les professionnels sont préliminaires et demandent à être affinées. En effet, les pêcheurs confirment que la présence ou non de galathées peut « se jouer » à quelques mètres. Il serait intéressant d'obtenir l'information de la présence ou non de galathées sur le point précis des stations Langolf-TV. Pour cela des calques sous format « Maxsea » des stations Langolf-TV 2018 pourraient être transmises à quelques professionnels pour qu'ils identifient les zones et indiquent la potentielle présence ou non de galathées.

Remerciements

Le présent rapport s'inscrit dans le cadre du programme Langolf-TV, porté par le CNPMM en partenariat avec l'IFREMER, avec le soutien financier du FEAMP et de France Filière Pêche. Merci aux patrons qui ont répondu au questionnaire pour leur collaboration.

Merci également à l'ensemble des personnes et des structures ayant participé à la réflexion et à la mise en place de ce questionnaire.

Table des figures et tableaux

FIGURE 1 : REPARTITION DES LANGOUSTINIERS RENCONTRES PAR QUARTIER D'IMMATRICULATION ET PAR PROFIL D'EXPLOITATION.....	5
FIGURE 2 : CARTE ILLUSTRANT LES INFORMATIONS PRELIMINAIRES RECUEILLIES CONCERNANT LES ZONES AVEC OU SANS PRESENCE DE GALATHEES.....	6

Annexe : Questionnaire



Trame du questionnaire semi-directif visant à recueillir les observations des patrons-pêcheurs langoustiniers sur les zones d'occurrence des galathées dans la Grande vasière
Programme LANGOLF-TV 2017-2019

Octobre 2017

1) EVALUER LE BESOIN

A quelle(s) question(s) veut-on pouvoir répondre ?

Pour compléter l'analyse des données d'Obsmer (quantitatif), on cherche à recueillir des informations qualitatives auprès des professionnels sur les zones où ils ont observé des galathées¹, durant la période de mise en œuvre de la campagne LANGOLF-TV (entre 2014 et 2017).

En lien avec les zones où la présence de galathées est observée, les paramètres suivants devront être renseignés : substrat de la zone, heure de la journée, proportion de galathées, saison.

En complément, les informations suivantes pourront être également recueillies:

- Sur une échelle de temps plus longue (avant 2014), les professionnels observent-ils une variabilité interannuelle de la présence de galathée ?
- Autres informations qualitatives (ex : type d'habitat).

2) MODALITES

Support d'enquête : questionnaire semi-directif, avec cartes toponymiques (noms des lieux de pêche) et cartes sédimentaires à l'appui.

Plan d'échantillonnage : professionnels volontaires parmi les 4 profils d'exploitation suivants :

- Pays bigouden (GV)
- Sud Groix / Belle Ile (CC / LO)
- Le Croisic (LS / SN)
- La Côtinière (IO)

Les entretiens seront menés par les organisations professionnelles en région, durant la période hivernale.

3) CONTENU DU QUESTIONNAIRE

Information patron

- Ancienneté dans la pêche

Informations navire

- Port d'attache
- Durée moyenne d'une marée
- Longueur

¹On limite le champ de l'étude à la galathée, partant du principe que les autres espèces de crustacés fouisseurs (gonoplace rhomboïde, crabes...) sont trop petits pour être capturés par les chaluts.



- Maillage du chalut
- Engin sélectif
(il s'agira de voir notamment si la « démocratisation » du 80 mm à partir de 2016 occasionne des différences en termes de quantité de galathées capturées)

Zones d'occurrence de quantités +/- importantes de galathées

1. En introduction, on posera une question ouverte « *Qu'est-ce que vous savez de la coexistence des galathées avec les langoustines ?* », formulation suffisamment générale pour ne pas orienter les réponses et qui pourra éventuellement amener les professionnels à évoquer certains paramètres/phénomènes auxquels on n'avait pas pensé initialement.
2. Puis de manière plus précise, les informations suivantes seront demandées pour la période printanière (au mois de mai), moment où se déroule la campagne LANGOLF-TV. Toutefois si cela est possible, à titre de comparaison, ces informations pourront également être recueillies pour les mois de septembre 2014 et de juillet 2015, compte-tenu du décalage de la campagne à ces périodes, pour ces années particulières.
 - **Quantité de galathées capturées et/ou ratio* « galathées/langoustines » dans les captures :**
 - o « Faible quantité » (quelques Kg par trait)
 - o « Quantité moyenne » (10 Kg par trait)
 - o « Grande quantité » (+ de 20 Kg par trait)

}] Valeurs exemples

** Il faudra déterminer en pratique avec les professionnels (en phase de test du questionnaire notamment) l'expression de mesure la plus appropriée aux situations rencontrées*
 - **Zones d'occurrence des galathées :** elles seront matérialisées sur des cartes couplant la toponymie des zones de pêche (cf. travaux d'Anthony Ollitrault) et le profil sédimentaire. Pour les années les plus récentes, voir si les professionnels ont gardé des informations plus précises dans leur sondeur.
 - **Type de substrat***
 - o « Vaseux »
 - o « Sablo-vaseux »
 - o « Sable »

** Il faudra déterminer en pratique avec les professionnels (en phase de test du questionnaire notamment) les formulations les plus appropriées aux situations rencontrées*
 - **Heure de la journée**
 - **Condition météo**
 - **Autres observations (affiliées à la forte occurrence de galathées)**
3. Terminer par une question qualitative relative à leur perception de l'évolution à long terme de la présence des galathées. L'enjeu est d'identifier si l'abondance de la galathée semble obéir à une périodicité particulière et quelles ont été par le passé les périodes de +/- abondance.