

*République Algérienne Démocratique et Populaire*

*الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية*

*Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique*

*وزارة التعليم العالي والبحث العلمي*

*Université Djilali Bounaama de Khemis Miliana*

*جامعة الجيلالي بونعاما لخميس مليانة*

*Faculté des Sciences de la Nature et de la vie et des Sciences de la Terre*

*Département des Sciences biologiques*



## *Mémoire de fin d'études*

*En vue de l'obtention du diplôme de Master en :*

*Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie*

*Filière : Hydrobiologie marine et continentale*

*Spécialité : Hydrobiologie Appliquée*

*Thème :*

*Écologie du pageot commun *Pagellus erythrinus* (L., 1758) (Actinopterygii, Perciformes) dans le littoral algérien.*

Préparé par :

*Bessal Nadjat*

*Kacemí Djihad*

Jury composée de

**Mme Handjer H.**

MCB

*Présidente*

**M. Rouabah A.**

MCB

*Examinateur*

**M. Kassar A.**

MAA

*Promoteur*

Année universitaire : 2019-2020

## *Dédicace*

*La finition de ce travail est un nouveau départ, mais il me reste un petit pas pour l'entame d'exprimer mes reconnaissances. Donc je dédie ce modeste travail à ce qui méritent les termes les plus beaux du monde.*

*À l'homme, mon précieux offre de Dieu, ma réussite et mon bonheur : mon cher*

*Père **Mohammed**.*

*À la femme qui a souffert sans me laisser souffrir, qui n'a jamais dit non à mes exigences et qui lutte pour que je sois heureuse : mon adorable mère **Kheira** ♥.*

*À mes soutiens, mes très chers frères **Ahmed, Adel et Chamso** et mes belles sœurs **Imane, Habiba***

*sans oublier ma petite chère sœur **Dhoha** qui n'a pas cessée de me conseiller, encourager et soutenir tout au long de mes études.*

*Que Dieu les protège et leurs offre la chance et le bonheur.*

*À mon cher oncle **Mohammed** que j'aime beaucoup, je lui souhaite bonne chance dans sa thèse de doctorat. Que Dieu lui envoie une bonne femme.*

*À ma source de sourire mes neveux et mes nièces **Rahma, Adem, Hafsa, Tareq** et **Hadjer**. Que le Dieu les garde.*

*À mes belles amies **Zineb** et **Karima** qui m'ont vraiment encouragées et aidées à accomplir ce travail.*

*À mes chères amies **Halla** et **Fatima Zahra** sans oublier ma binôme **Nadjat**.*

*Que Dieu leur donne une longue et joyeuse vie.*

*À mon collègue **Youcef**, paix à son âme. Que Dieu l'habitera dans son vaste Paradis.*

*À toute la famille de **Kacemi** et **Harizi**, les amis que j'ai connus jusqu'à maintenant.*

*Merci pour leurs amours et leurs encouragements.*

***Djihad**.*

# Dédicace

*Toutes les lettres ne sauraient trouver les mots qu'il faut...*

*Tous les mots ne sauraient exprimer la gratitude, L'amour, le respect, la reconnaissance...*

*Je dédie ce travail de fin d'étude :*

*A l'homme de ma vie, mon exemple éternel, mon soutien moral et source de joie et de bonheur, mon père.*

*A la lumière de mes jours, la source de mes efforts, la flamme de mon cœur, ma vie et mon bonheur, elle s'est  
toujours sacrifiée pour me voir réussir, maman que j'adore.*

*A mes sœurs, **Ahlem, selma** et **Manel**, et les enfants de ma sœur **Abed El Illah** et **Tasnim**,  
les mots ne suffisent guère pour exprimer l'attachement, l'amour et l'affection que je porte pour vous.*

*Aux chères amies qui ont été à côté de moi dans la joie  
et la tristesse, **Zineb, Hella** et **Fatima Zahra**.*

*Sans oublier qui m'a assisté dans les moments difficiles, mon mari **Youssef***

*Je te remercie pour ton amabilité, ta générosité, ton aide précieuse.*

*A Ma binôme **Djihad**.*

*Nous tenons à remercier tous nos collègues d'étude, particulièrement notre promotion*

*Aux personnes qui m'ont toujours aidé et encouragé, qui étaient  
toujours à mes côtés pour ce mémoire soit possible.*

**BESSAL NADJAT.**



## *Remerciements*

Au terme de ce travail, nous tenons à remercier :

La présidente de jury **Mme Handjer H.** Maître de conférences à l'université Djilali Bounaama de Khemis Miliana qui nous a fait l'honneur de présider ce jury.

**M. Rouabah A.** Maître de conférences à l'université Djilali Bounaama de Khemis Miliana qui a bien voulu examiner notre travail.

Nos sincères remerciements vont à **M. Kassar Abderrahmane** Maître assistant à l'École Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral à Alger qui a encadré et dirigé ce travail par sa disponibilité. On le remercie également pour la qualité de son encadrement exceptionnel, pour sa patience et sa rigueur durant la préparation de ce mémoire. Nous le remercions pour la gentillesse et la spontanéité avec lesquelles il a bien voulu diriger ce travail. Merci pour sa confiance qu'il nous a données et sa faculté étonnante de pouvoir remonter le moral en quelques mots. Nous avons eu le grand plaisir de travailler sous sa direction, et avons trouvé auprès de lui le conseiller et le guide qui nous a reçus en toute circonstance avec sympathie, sourire et bienveillance. Sa compétence professionnelle est incontestable. Il sera pour nous l'exemple de rigueur et de droiture dans l'exercice de la profession.

Nous remercions tous les professeurs qui nous ont accompagnés durant les 5 années de notre parcours universitaire.

En fin, pour leur soutien sans faille, inconditionnel et permanent, nous remercions de tous nos cœurs nos parents, les membres de nos familles et toutes les personnes qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de ce travail.

## Résumé

Ce travail a été consacré à l'étude de l'écologie du pageot commun *Pagellus erythrinus*, le long de la côte algérienne, en raison de son importance nutritionnelle, commerciale et économique. Pour réaliser cette étude, nous nous sommes penchés sur les résultats des travaux menés par la campagne Thalassa en 1982 sur la côte algérienne, où nous avons étudié la répartition écologique horizontale et verticale du pageot commun. Nous avons constaté qu'il se trouve dans tous les types de fonds à l'exception des rochers et du gravier, à des profondeurs comprises entre 17 et 170 mètres, pas dans des eaux sombres mais moyennement chaudes entre 14 et 20 °C. Quant aux espèces accompagnant *Pagellus erythrinus*, elles changent de région en région, où cette espèce coexiste sur la côte ouest avec deux de ses cousins des Sparidae, *Pagellus acarne* et *Pagellus bogaraveo*, et deux espèces de la famille des Mullidae, à savoir *Mullus barbatus* et *Mullus surmuletus*, soit dans la zone centre et à la partie Est de la côte, *Mullus surmuletus* est absent. L'étude a également révélé la dominance de *Pagellus acarne*, *Mullus barbatus* et *Pagellus erythrinus* au détriment d'autres espèces le long de la côte algérienne.

Mots-clés : Répartition ; Sparidae ; habitat ; Méditerranée ; Algérie.

## Abstract

This work was devoted to study the environment of the common pandora *Pagellus erythrinus*, which belongs to the family of Sparidae along the Algerian coast, due to its nutritional, commercial and economic importance. To achieve this study, we dealt with the results of the work carried out by Thalassa campaign in 1982 in the Algerian coast. We studied the horizontal and vertical ecological repartition of the species common pandora. We have found that it is collected from all types of bottoms except the rocky and gravel ones, at depths ranging between 17 and 170 meters. It does not live in dark waters but it lives in warm waters between 14 and 20 °C. As for the species accompanying the common pandora, they change from region to another, where this species coexists on the western coast with two of its Sparidae cousins, *Pagellus acarne* and *Pagellus bogaraveo*, and two from the Mullidae family, namely *Mullus barbatus* and *Mullus surmuletus*, either in the middle area, and in the eastern part of the coast, *Mullus surmuletus* is absent. The study also revealed the dominance of *Pagellus acarne*, *Mullus barbatus* and *Pagellus erythrinus* at the expense of other species along the Algerian coast.

Keywords: Repartition, Sparidae, Mediterranean, Algeria.

## ملخص

كرس هذا العمل لدراسة بيئة سمك الجربيبة الذي ينتمي الى عائلة الأسبوريات على طول الساحل الجزائري وذلك لأهميته الغذائية والتجارية والاقتصادية. لتحقيق هذه الدراسة قمنا بمعالجة نتائج العمل الذي قام به معهد علوم وتكنولوجيا الصيد البحري الفرنسي سنة 1982 على طول الساحل الجزائري حيث درسنا التوزيع الجغرافي الافقي والعمودي لهذا النوع وقد وجدنا أنه يتواجد في كل أنواع القيعان ما عدا الصخرية والحصوية في أعماق تتراوح بين 17 م و170 م. خصوصا في الأعماق الغير المظلمة والمياه الدافئة التي تكون بين 14 و20 درجة مئوية. أما بالنسبة للأنواع المرافقة لسمك الجربيبة فهي تتغير من منطقة الى أخرى حيث يتعايش هذا النوع في الساحل الغربي مع اثنين من الأسبوريات، المرجان أبو نقطة والمرجان الوردي واثنين من عائلة السلطانيات، سلطان إبراهيم رملي و سلطان إبراهيم صخري، أما في المنطقة الوسطى والمنطقة الشرقية من الساحل فيغيب سمك سلطان إبراهيم الصخري، كما كشفت الدراسة سواد أسماك المرجان أبو نقطة و سلطان إبراهيم رملي والجربيبة على حساب الأنواع الأخرى على طول الساحل الجزائري.

الكلمات المفتاحية: توزع، الاسبوريات، موطن، البحر الأبيض المتوسط، الجزائر.

## Table des matières

Introduction.....	12
Chapitre 01 : Généralités.....	15
1. Présentation de l'espèce.....	15
1.1 Nomenclature et systématique de pageot commun .....	15
1.2. Description de l'espèce étudiée.....	16
1.3. Biologie de l'espèce.....	17
1.3.1. Reproduction du pageot commun.....	17
1.3.2. Alimentation .....	18
1.4. Écologie de l'espèce .....	18
1.4.1. Distribution géographique.....	18
2. Présentation de la zone d'étude.....	19
2.1. Zone d'études .....	19
Chapitre 02 : Matériel et Méthodes.....	21
1. Source de données .....	21
2. Dépouillement du listing .....	21
3. Méthodologie.....	22
3.1. Répartition horizontale .....	22
3.2. Répartition verticale.....	23
3.3. Répartition selon la nature du sédiment .....	24
3.4. Etude du peuplement associé.....	24
3.5. Faune associée .....	26
Chapitre 03 : Résultats et Discussion.....	30
1. Répartition horizontale .....	30

1.1. Répartition selon les secteurs .....	30
1.2. Répartition selon les régions.....	30
1.3. Répartition sur le littoral algérien .....	31
2. Répartition verticale .....	31
2.1. Répartition selon la profondeur et la température moyenne .....	31
3. Selon la nature du sédiment.....	32
4. Structure du peuplement associé à <i>Pagellus erythrinus</i> .....	34
4.1. Richesse spécifique .....	34
5. Faune associée.....	36
Conclusion.....	42
References bibliographiques.....	44

## Liste des figures

<b>Figure 1</b> : Représentation schématique de <i>Pagellus erythrinus</i> .....	<b>16</b>
<b>Figure 2</b> : Photographie de pageot commun .....	<b>17</b>
<b>Figure 3</b> : Distribution géographique de pageot commun .....	<b>18</b>
<b>Figure 4</b> : Carte de la localisation du littoral algérien dans la zone sud de la Méditerranée.....	<b>19</b>
<b>Figure 5</b> : Carte de la côte algérienne.....	<b>21</b>
<b>Figure 6</b> : Limites extrêmes (X et B) de la gamme de vie de pageot commun (gamme de capture ; GV) et la gamme de prospection (GP) dans une région.....	<b>22</b>
<b>Figure 7</b> : Diagramme fréquences–densités.....	<b>27</b>
<b>Figure 8</b> : Les espèces liées à <i>Pagellus erythrinus</i> dans la région Ouest.....	<b>37</b>
<b>Figure 9</b> : Les espèces liées à <i>Pagellus erythrinus</i> dans la région Centre.....	<b>38</b>
<b>Figure 10</b> : Les espèces liées à <i>Pagellus erythrinus</i> dans la région Centre.....	<b>39</b>

## Listes des tableaux

<b>Tableau 1 :</b> Différentes nominations de <i>Pagellus erythrinus</i> .....	<b>15</b>
<b>Tableau 2 :</b> Les indices de la répartition horizontale (Fr, Dn, Dw) dans les différents secteurs de la côte algérienne de l'espèce <i>Pagellus erythrinus</i> .....	<b>30</b>
<b>Tableau 3 :</b> Les indices de la répartition horizontale (Fr, Dn, Dw) dans les différentes régions de la côte algérienne de l'espèce <i>Pagellus erythrinus</i> .....	<b>31</b>
<b>Tableau 4 :</b> Les indices de la répartition horizontale (Fr, Dn, Dw) dans la côte algérienne de l'espèce <i>Pagellus erythrinus</i> .....	<b>31</b>
<b>Tableau 5 :</b> Les indices de répartition verticale selon les secteurs, les régions et toute la côte algérienne.....	<b>32</b>
<b>Tableau 6 :</b> Fréquences (FR), Densités (DN), Biomasses (DW), de <i>Pagellus erythrinus</i> le long de la côte algérienne en fonction de la nature du substrat.....	<b>34</b>
<b>Tableau 7 :</b> Résultats de l'indice de la diversité spécifique et la régularité à partir de Di (dominance des espèces) selon les nombres des individus.....	<b>35</b>
<b>Tableau 8 :</b> Résultats de la diversité spécifique et la régularité à partir de Di (dominance des espèces) selon le poids.....	<b>36</b>
<b>Tableau 9 :</b> Liste des espèces liées à <i>Pagellus erythrinus</i> .....	<b>40</b>

# ***Introduction***

## Introduction

La méditerranée est considérée comme un point chaud (*hotspot*) planétaires de la biodiversité marine et côtière. Cette zone très riche, abrite 7% des espèces mondiales de poissons marins, et compte de nombreuses espèces vivant aussi bien en zone tempérée que tropicale avec 28 % d'espèces endémiques, 18 % de la flore et 7,5 % de la faune marine mondiale (Mahdi, 2018).

L'Algérie dispose d'une large façade maritime qui se situe au cœur de la méditerranée, partie intégrante du sous-continent nord-africain, du point de vue écologique, le littoral algérien est riche et diversifié. Sa façade maritime longue alterne rivage rocheux, plages sablonneuses et zones humides (Bensahla, 2017).

Les Sparidés sont des poissons téléostéens, perciformes percoïdes constituant une famille importante parmi les poissons marins (Tortonese, 1973). L'importance des Sparidés est due à leur richesse spécifique (dans le monde, on trouve une centaine d'espèces qui peuplent les eaux tempérées et chaudes dont 23 espèces vivent en Méditerranée et mer Noire) (Fischer *et al.*, 1987) et surtout à leur valeur commerciale très élevée (Fischer *et al.*, 1987). En effet, ce sont des poissons très estimés par les consommateurs.

Le pageot commun, *Pagellus erythrinus* (Linnaeus, 1758) (Sparidae), est un poisson marin démersal couvrant une distribution très étendue en Méditerranée et elle est principalement hermaphrodite protogyne. Les meilleurs rendements de pêche sont obtenus sur des fonds de 30 à 100 m. le Pageot est un poisson méfiant, toujours en mouvement à l'approche du moindre danger, donc difficilement capturable, leur valeur commerciale est généralement très appréciée. Son intérêt culinaire réside dans la qualité de sa chair qui reste estimée par la population (Lechehebe et Mezergat, 2018).

En Algérie, peu de travaux se sont intéressés à cette espèce, parmi ces travaux : Dieuzeide *et al.*, 1953 ; Harchouche, 2009 ; Mahdi, 2018 ; Mezergat et Lechehebe, 2018. Le pageot commun est une espèce de haute valeur commerciale, bien appréciée par les consommateurs algériens, la gestion rationnelle de son stock nécessite l'acquisition d'information relatives à connaître son écologie. Pour ce travail nous avons traité les données de Thalassa (ISTPM, 1982) le long de tout le littoral algérien afin de déterminer et caractériser son habitat et étudier les caractéristiques des peuplements qui lui sont associés.

Les résultats auxquels nous avons abouti dans ce travail sont présentés dans trois parties qui constituent ce mémoire :

- La première résume le bilan des connaissances sur le pageot commun : position systématique, description, biologie et habitat de l'espèce.
- La dixième partie présente les méthodes utilisées pour cette étude.
- La dernière partie a été consacrée aux résultats de ce travail et les discussions, et enfin, une conclusion synthétisera l'ensemble des résultats obtenus.

# *Chapitre 01 :*

## *Généralités*

## Chapitre 01 : Généralités

### 1. Présentation de l'espèce

#### 1.1. Nomenclature et systématique de pageot commun

**Synonyme (s) :** *Pagellus canariensis* (Valenciennes, 1838).

*Pagellus erythrinus* avait une multitude nominations en Méditerranée ; les noms sont changés d'une région à une autre (Tab.01)

**Tableau 01 :** Différentes nominations de *Pagellus erythrinus* (Mahdi, 2018, modifiée).

Nom scientifique	Arabe	سمك الجربيدة	
<i>Pagellus erythrinus</i>	Anglais	Common pandora	
	Français	Pageot commun.	
	Italien	Pagello	
	Espagnol	Breca	
	Algérien		pageot (Jijel)
			بجيل (Alger)
			مرجان الحجر (Alger)
			pageot (Alger)
			pageot (Oran)
		pageot rose (Oran)	
Tunisien		المرجان	

Le pageot commun répond à la classification suivante : (Lechehebe et Mezergat, 2018, modifiée).

**Embranchement :** Chordata

**S. Embranchement :** Vertebrata

**Super classe :** Osteichthyes

**Classe :** Actinopterygii

**Sous classe :** Neopterygii

**Super ordre :** Acanthopterygii

**Ordre :** Perciformes

**Sous ordre :** Percoïdes

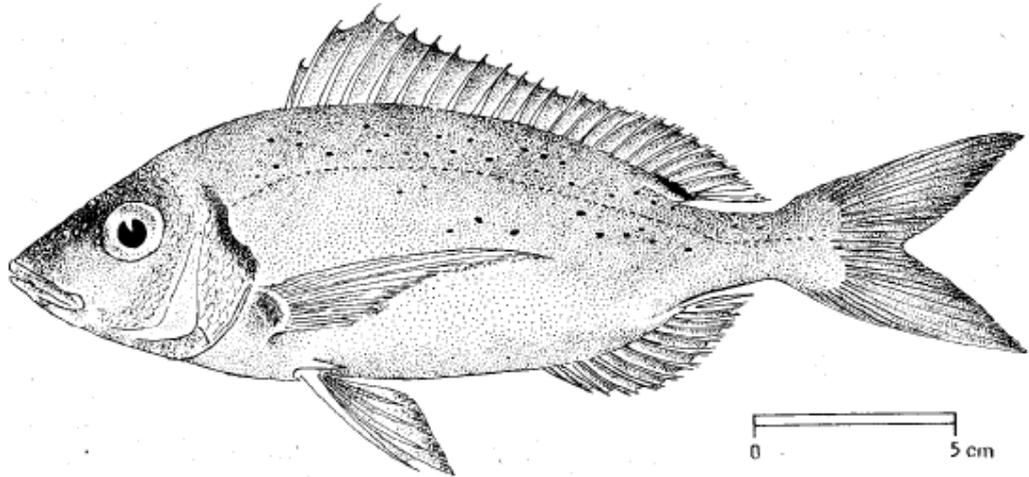
**Famille :** Sparidae.

Genre : *Pagellus*

Espèce : *erythrinus* (Linné, 1758)

## 1.2. Description de l'espèce étudiée

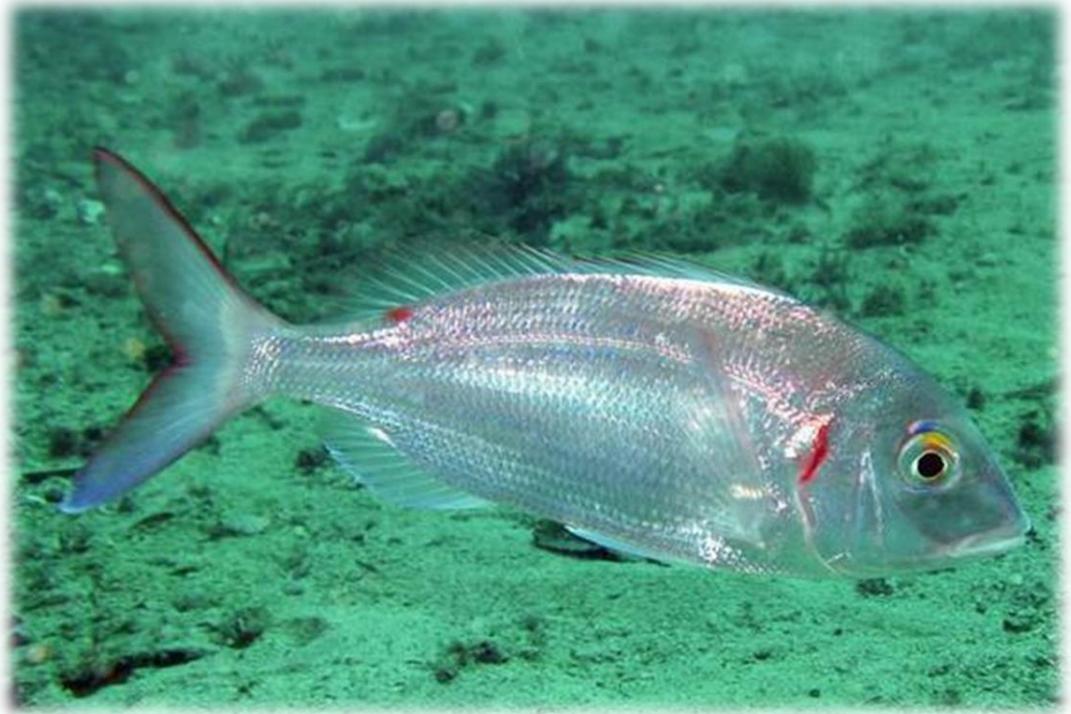
Le pageot commun est un poisson dont la longueur commune est de 15 à 30 cm, la taille maximale connue étant 60 cm. Les individus observés par les plongeurs sont généralement plus petits que ceux commercialisés, pêchés dans le circalittoral.



**Figure 1** : Représentation schématique de *Pagellus erythrinus* (Oliver *et al.*, 1987).

Le corps est de forme ovale, comprimé latéralement, comme chez la plupart des Sparidés, la tête a un profil presque droit, un museau pointu, une bouche assez petite en position basse et inclinée, le diamètre de l'œil est nettement inférieur à la longueur du museau, l'intérieur de la bouche est grisâtre ou blanchâtre. Les 2 mâchoires portent à l'avant des dents pointues (dents externes plus grandes, doublées de petites dents) et à l'arrière 2 ou 3 rangées de dents en forme de molaires, comme tous les Sparidés il n'a qu'une seule nageoire dorsale, elle commence à l'aplomb des pelviennes et comprend 12 épines et 10 à 11 rayons mous, la nageoire anale a 3 épines et 8 à 9 rayons mous, la longueur de sa base est le tiers de celle de la dorsale, les nageoires pectorales sont hautes et très longues, arrivant presque à la verticale du début de la nageoire anale, la nageoire caudale est fourchue, les écailles sont cténoïdes, on compte 55 à 65 écailles au niveau de la ligne latérale. Le museau, la région sous orbitale et le préopercule sont nus, les écailles dorsales sont présentes jusque dans l'espace entre les yeux, la couleur du corps est rose argenté avec des reflets bleutés, le dos et le dessus de la tête étant plus foncés. La partie supérieure du corps est parsemée de petits points bleus (Wacquant *et al.*, 2017).

L'adulte est généralement moins rose que le jeune et les mâles sont plus bleus pendant la période de reproduction. Des bandes d'un rose légèrement plus sombre sont signalées et interprétées par certains auteurs comme une manifestation de peur. Le bord externe supérieur de l'opercule est marqué d'un rouge carmin, les bases des pectorales portent une tache rougeâtre et parfois on observe aussi une tache à la base des derniers rayons de la nageoire dorsale (Wacquant *et al.*,2017).



**Figure 2 :** Photographie de pageot commun (Wacquant *et al.*,2017).

### **1.3. Biologie de l'espèce**

#### **1.3.1. Reproduction du pageot commun**

Le pageot commun est une espèce hermaphrodite protogyne , c'est-à-dire qu'il mûrit d'abord comme la femelle et se transforme en male après l'âge de deux ans ou lorsqu'il attendre une longueur corporelle de 17 cm à 18 cm (Mahdi, 2018) , dans le sud de la Méditerranée les femelles peuvent pondre jusqu'à deux fois par année. La croissance est rapide jusqu'à la maturité sexuelle, autour de 11 ou 12 cm, puis elle ralentit considérablement. Bien que très pêchée pour sa chair excellente, *Pagellus erythrinus* n'est pas une espèce menacée. Sa population peut en fait doubler en seulement 1,4 à 4,4 années (Mazza,2019).

Les gonades de *Pagellus erythrinus* arrivent à maturité au printemps-été.

### **1.3.2. Alimentation**

Le pageot commun est une espèce à prédominance carnivore, un prédateur de la faune de fond, en particulier des petits crustacés décapodes, (Larrañeta, 1964). (Benli *et al.*, 2001) ont observé que le pageot commun est une espèce diurne, l'intensité de son alimentation augmente en début d'après-midi atteignant sa valeur maximale le soir et se continue jusqu'au crépuscule. Selon le même auteur la valeur minimale de l'intensité trophique est observée la nuit, (Mahdi, 2018).

## **1.4. Écologie de l'espèce**

### **1.4.1. Distribution géographique**

La répartition géographique de *P. erythrinus* est très large, la plus grande parmi les espèces du genre *Pagellus*, (Larrañeta, 1964). Cette espèce démersale est présente sur l'ensemble du bassin méditerranéen, (Campillo, 1992). On la trouve dans toute la Méditerranée et les mers adjacentes, y compris la mer Noire. Il a été admis que dans l'Atlantique oriental, elle s'étendait de la Scandinavie à l'Angola, voire au cap de Bonne-Espérance (Navarro *et al.*, 1943). Par conséquent, il semble prudent de localiser la limite sud de cette espèce sur la côte de la Mauritanie. *Pagellus erythrinus* n'a été signalé ni dans l'Atlantique Ouest ni dans d'autres océans. *Pagellus erythrinus* est donc une espèce méditerranéenne-atlantique, caractéristique de la quasi-totalité de la faune méditerranéenne, (Larrañeta, 1964).



**Figure 3 :** Distribution géographique de pageot commun, (Russell, 2014).

Le pageot est un poisson du benthos du plateau continental, surtout de sa moitié moins profonde, étant plus abondant dans les fonds sableux (Larrañeta, 1964)

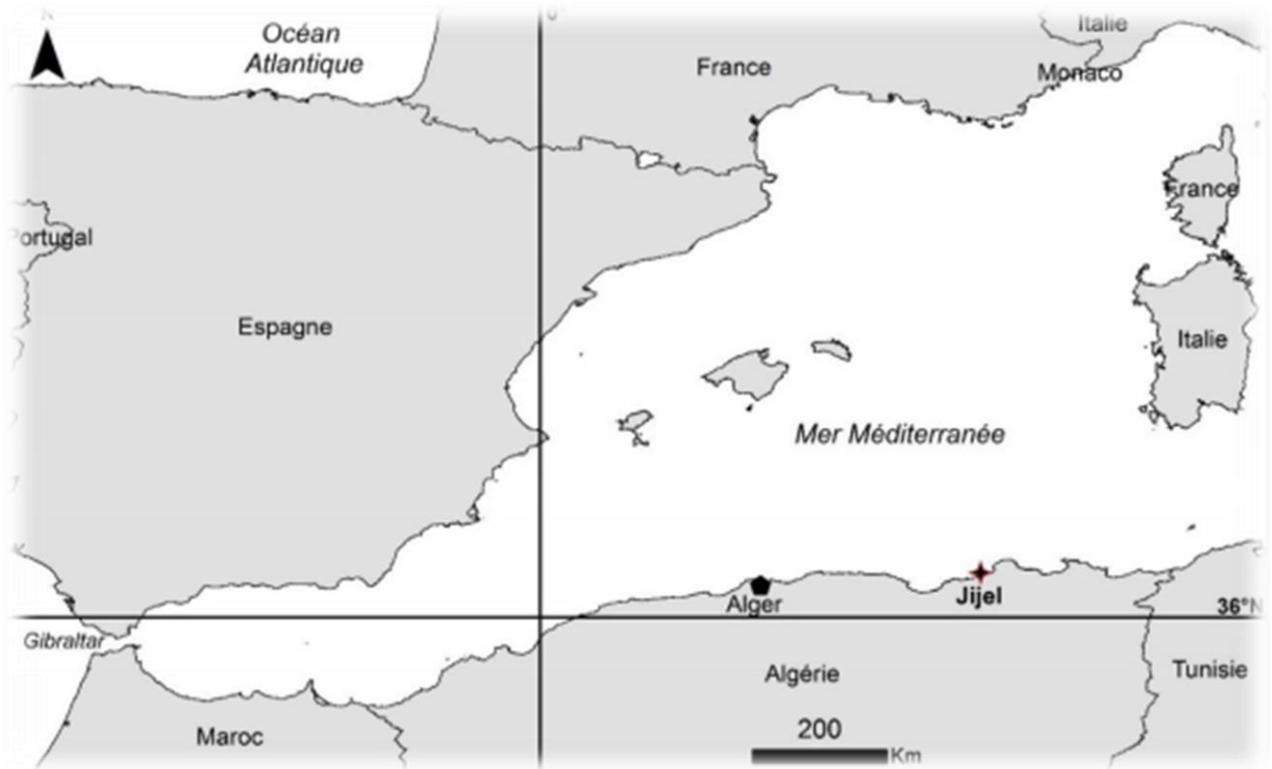
## 2. Présentation de la zone d'étude

### 2.1. Zone d'étude

La présente étude se situe dans la partie sud-occidentale de la Méditerranée, précisément dans les trois régions algériennes (Ouest ; Centre ; Est). Afin de mieux connaître le site d'étude, il est utile d'exposer ses caractéristiques générales.

Les côtes algériennes s'étendent sur une façade maritime longue d'environ 1600 km de Marsat Ben-Mhidi ou Ghazaouet (frontière marocaine, 2° de longitude ouest) jusqu'au cap Roux (El-Kala, frontière tunisienne, 9° de longitude est), (Hemida, 2005).

La superficie maritime sous juridiction nationale offre environ 10 millions d'hectares aux activités de pêche, mais la majeure partie de la flottille exploite seulement le plateau continental. Les bandes les plus larges se situent sur les côtes occidentales et orientales du littoral. Ces deux bandes sont séparées par une zone centrale où les aires de pêche sont limitées (Hemida, 2005).



**Figure 4 :** Carte de la localisation du littoral algérien dans la zone sud de la Méditerranée (Bougherira et Ghodbani,2019).

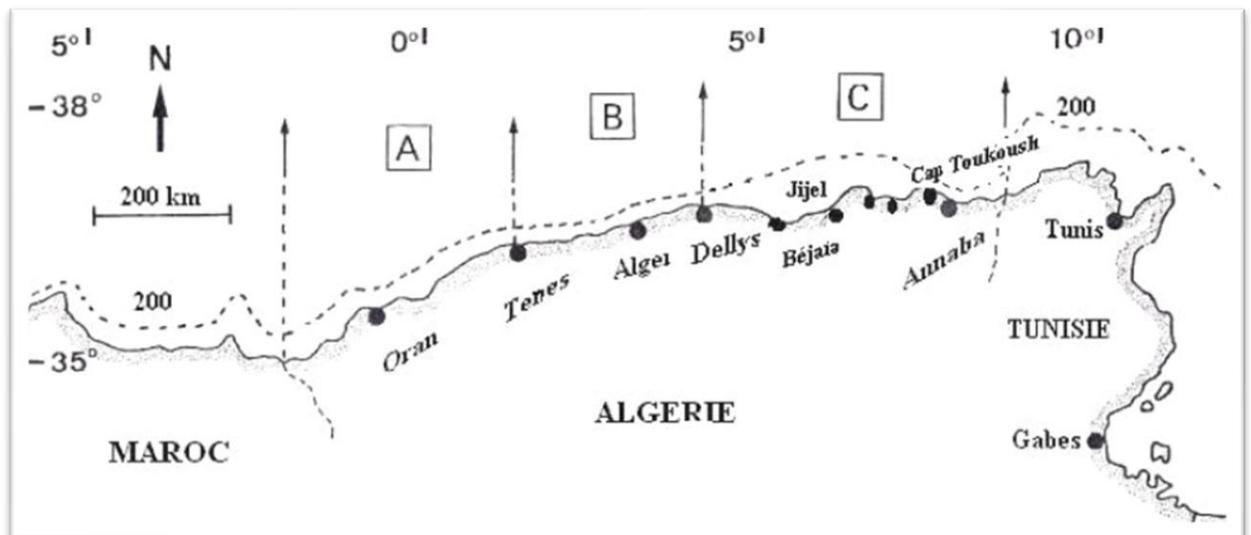
***Chapitre02 :***  
***Matériel et Méthodes***

## Chapitre 02 : Matériel et Méthodes

### 1. Source de données

Les données nécessaires à l'étude de l'écologie proviennent des informations réunies lors des travaux entrepris par le navire océanographique Thalassa de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes (I.S.T.P.M.), en 1982, sur l'ensemble de la côte algérienne. Elle s'est intéressée au stock démersal des fonds chalutables (plateau continental et talus continental entre 15 et 820 m) : 183 traicts de chalut (ou cales ou encore stations) ont été réalisés, d'Ouest en Est.

Trois régions sont distinguées dans cette étude et regroupent sept secteurs ; à l'Ouest : Béni Saf et Arzew, au Centre : Bou-Ismaïl et, Zemmouri, et à l'Est : Jijel, Skikda et Annaba. (Fig.5)



**Figure 5** : Carte de la côte algérienne (A : région Ouest ; B : région Centre ; C : région Est)(Hemida, 2005).

### 2. Dépouillement du listing

Nous avons relevé les informations suivantes : lieu, profondeur, surface, température, nature du sédiment, liste faunistique des espèces pêchées, nombre d'individus par espèce et leurs poids respectifs. Le pageot commun est l'espèce considérée (famille des Sparidae), il est présent dans les listings par le nom scientifique *Pagellus erythrinus*.

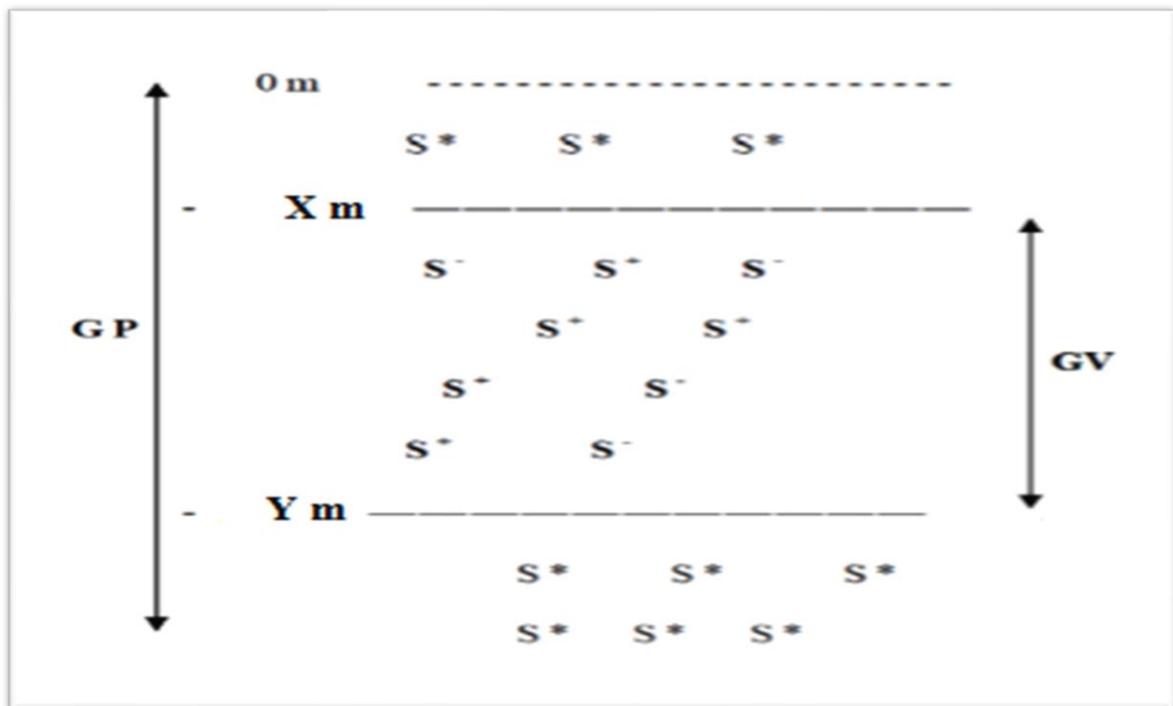
### 3. Méthodologie

Dans ce travail nous traiterons cinq volets :

- Répartition horizontale
- Répartition verticale
- Répartition selon la nature du substrat
- L'étude du peuplement associé
- La faune liée à *Pagellus erythrinus*.

#### 3.1. Répartition horizontale

L'analyse des différentes répartitions a été réalisée à l'aide de trois indices : la fréquence relative (Fr), la densité (Dn) et la biomasse (Dw). Nous avons déterminé pour chaque région, les limites extrêmes de la gamme de vie (gamme de capture). Les stations où l'espèce est présente sont notées (S+). Les stations où l'espèce est absente dans la gamme de capture sont notées (S-), les stations où l'espèce est absente en dehors des limites de capture sont notées (S\*) (Hemida, 2005) (Fig. 6). Le nombre total des stations (ST) dans l'aire de vie est obtenu en faisant la somme des traicts S+ et des traicts S- (Ladoul, 2011).



**Figure 6 :** Limites extrêmes (X et B) de la gamme de vie de pageot commun (gamme de capture ; GV) et la gamme de prospection (GP) dans une région donnée S\*: cales en dehors des limites de capture. ((Hemida, 2005). Modifiée).

### 3.1.1. La fréquence relative

Fréquence (Fr) : La fréquence d'une espèce est le nombre de fois où l'espèce est présente sur un nombre donné d'observations du biotope, exprimée en pourcentage (Hemida, 2005)

$$Fr = \frac{\text{Nombre de station où l'espèce est présente (S+)} }{\text{Nombre total de station (ST)}} * 100$$

Avec :  $ST = (S+) + (S-)$  (Ladoul, 2011).

Il est possible de classer les espèces en fonction de leur fréquence en :

- Des espèces constantes si  $Fr \geq 50\%$ .
- Des espèces communes si  $25\% < Fr < 50\%$ .
- Des espèces rares si  $Fr \leq 25\%$ .

### 3.1.2. Densité (Dn)

La densité est définie comme étant le nombre d'individus capturés (N) dans une région donnée par unité de surface des stations (SST), individus par km<sup>2</sup> (Lemani et Yahiaoui, 2019).

$$Dn = \frac{N}{ST}$$

### 3.1.3. Biomasse (Dw)

La biomasse est définie comme étant le rapport entre le poids total des individus capturés (W) et la surface totale des stations SST en km<sup>2</sup> (g ou kg/km<sup>2</sup>).

$$Dw = \frac{W}{ST}$$

## 3.2. Répartition verticale

### 3.2.1. Détermination de la profondeur moyenne

Pour l'étude de la répartition en fonction de la profondeur, nous avons relevé pour chaque région les limites extrêmes de profondeur de capture. La profondeur moyenne est obtenue en faisant le calcul de la demi-somme des profondeurs de filage et de virage (Hemida, 2005).

$$\text{Profondeur moyenne} = \frac{\text{PROFF} + \text{PROFV}}{2}$$

Avec :

- **PROFF** : Profondeur de Filage
- **PROFV** : Profondeur de Virage

### **3.2.2. Répartition selon la profondeur**

Nous avons regroupé l'effectif (Ni) par zone :

**A** : strate euphotique (0 m – 40 m)

**B** : strate oligophotique (40 m – 120 m)

**C** : strate obscure (aphotique) (>120 m).

Nous avons regroupé la température mesurée en degrés Celsius par les gammes de profondeur que nous avons défini précédemment. La température moyenne a ensuite été calculée.

### **3.3. Répartition selon la nature du sédiment**

Pour l'étude de la distribution en fonction de la nature du sédiment, nous avons relevé pour chaque type de sédiment le nombre d'individus et le poids, le nombre des stations S+ et S-. À partir de ces données on a pu calculer les indices de la répartition par type de sédiment (fréquence relative Fr, la densité Dn et la biomasse Dw).

### **3.4. Etude du peuplement associé**

Les biocénoses naturelles sont en général d'une grande complexité car elles se composent d'un ensemble d'organismes végétaux et animaux extrêmement. Pour aborder l'étude de telles biocénoses, il est donc nécessaire de les décomposer en peuplements qui puissent être échantillonnés globalement et qui, par conséquent, présentent une certaine homogénéité, ne serait-ce que par la taille des individus qu'ils comportent, le groupe taxinomique auquel ils appartiennent ou le micro-biotope qu'ils occupent (Daget *et al.*, 1972). A partir de cette définition, le peuplement peut être déterminé comme étant l'ensemble des individus appartenant à plusieurs espèces et vivant dans un espace géographique donné.

Pour l'étude de la faune et du peuplement associé nous avons éliminé toutes les espèces pélagiques qui auraient été pêchés accidentellement lors de cette campagne. Les espèces suprimées sont les suivantes : *Alosa fallax*, *boops boops*, *Engraulis encrasicolus*, *Pomatomus saltatix*, *Sardina pilchardus*, *Sardinella aurita*, *Sardinella maderensis*, *Scomber scombrus*, *Scomber japonicus*, *Seriola dumerili*, *Sphyraena sphyraena*, *Trachurus trachurus*, *Trachurus picturatus*, *Trachurus mediterraneus*.

#### **3.4.1. Richesse spécifique**

On appelle richesse spécifique S d'une communauté, le nombre d'espèces que l'on y recense (Hemida, 2005).

### 3.4.1.1. Diversité spécifique et Régularité

D'après Daget (1976), la diversité d'un échantillon tient compte à la fois du nombre d'espèces et de leur abondance relative. Plus le spectre des abondances spécifiques est étalé, plus la diversité est faible. Ainsi, de deux échantillons ayant la même richesse spécifique, celui dont les espèces sont les plus équi-abondantes aura la diversité la plus grande.

Bach (1985) décrit deux systèmes :

- Un système "densité-dépendant" où les ressources énergétiques sont limitées et complètement utilisées pour son maintien. La valeur de l'équitabilité est forte.
- Un système "juvénile", caractérisé par de faibles valeurs de l'équitabilité, dont les ressources énergétiques sont excédentaires par rapport aux besoins et qui a tendance à croître de façon accélérée.

Les indices de diversité de Margaleff ou de Shannon renseignent sur la façon dont les individus y sont répartis entre diverses espèces et sur la structure du peuplement dont provient l'échantillon (Daget, 1976).

Selon Iltis (1974 en Hemida., 2005), une diversité faible caractérisera un peuplement jeune à haut pouvoir de multiplication avec dominance nette d'une ou d'un petit nombre d'espèces, alors qu'une diversité élevée, caractérisera au contraire des populations mûres ou séniles présentant une composition spécifique complexe.

Nous avons choisi comme indice de diversité, l'indice de Shannon car il a l'avantage d'être indépendant de la taille de l'échantillon, ainsi il est fréquemment préféré (Daget, 1976).

Le calcul de l'indice de diversité de Shannon (ISh ou H') se fait à partir de la formule :

$$ISh = H' = - \sum Di \times \text{Log}_2 Di \text{ (bits)}$$

$$Di = \frac{Ni}{N1 + N2 + \dots + N\infty}$$

Avec :

Ni : effectif spécifique

N1+N2+...+N∞ : effectif total du peuplement considéré

Les calculs effectués sont faits par une programmation sur le logiciel Microsoft Office Excel®.

Les valeurs de l'ISh se situent, quelles que soient les échelles d'observation et les biocénoses, dans un intervalle assez étroit allant de valeurs inférieures à 1 pour les communautés très peu diversifiées, à des valeurs de l'ordre de 4 (exceptionnellement 5) pour les plus diversifiées (Frontier, 1999).

D'après l'auteur précédemment cité, les diversités dépendent à la fois des fréquences relatives, des espèces et du nombre de celle-ci qui peut varier largement d'un peuplement à l'autre, les comparaisons se font souvent par l'intermédiaire de l'équitabilité ou régularité, cette dernière est définie comme étant le rapport de la diversité réelle à la diversité maximale. Elle est égale à  $\text{Log}_2 S$  et correspond à la diversité d'un peuplement où les espèces présentes auraient toutes la même abondance.

L'équitabilité est calculée à partir de l'indice de Shannon (Hemida, 2005). Elle s'obtiendra donc en divisant l'indice de diversité de Shannon par le logarithme en base 2 de la richesse spécifique :

$$R = \frac{H' (bits)}{\log_2 S (bits)}$$

Avec : S : Nombre d'espèces du peuplement

- Elle tend vers 0 quand la quasi-totalité des effectifs est concentrée sur une espèce.
- Elle tend vers 1 lorsque toutes les espèces ont une même abondance.
- Une équitabilité de 0,8 est généralement considérée comme l'indice d'un peuplement très équilibré (Hemida, 2005)

### **3.5. Faune associée**

L'étude de la faune associée nécessite certains indices qui sont les suivants : (Ladoul, 2011).

➤ Fréquence relative de l'espèce accompagnatrice :  $Fr = \frac{N_s}{S_+} \times 100$  (%)

➤ Densité de l'espèce accompagnatrice :  $Dn = \frac{N_t}{SS_+}$  (individus/km<sup>2</sup>)

➤ Biomasse de l'espèce accompagnatrice :  $Dw = \frac{P_t}{SS_+}$  (kg/km<sup>2</sup>)

Avec :  $N_s$  : nombre de stations où l'espèce accompagnatrice est présente.

$S^+$  : nombre de stations où l'espèce cible est présente.

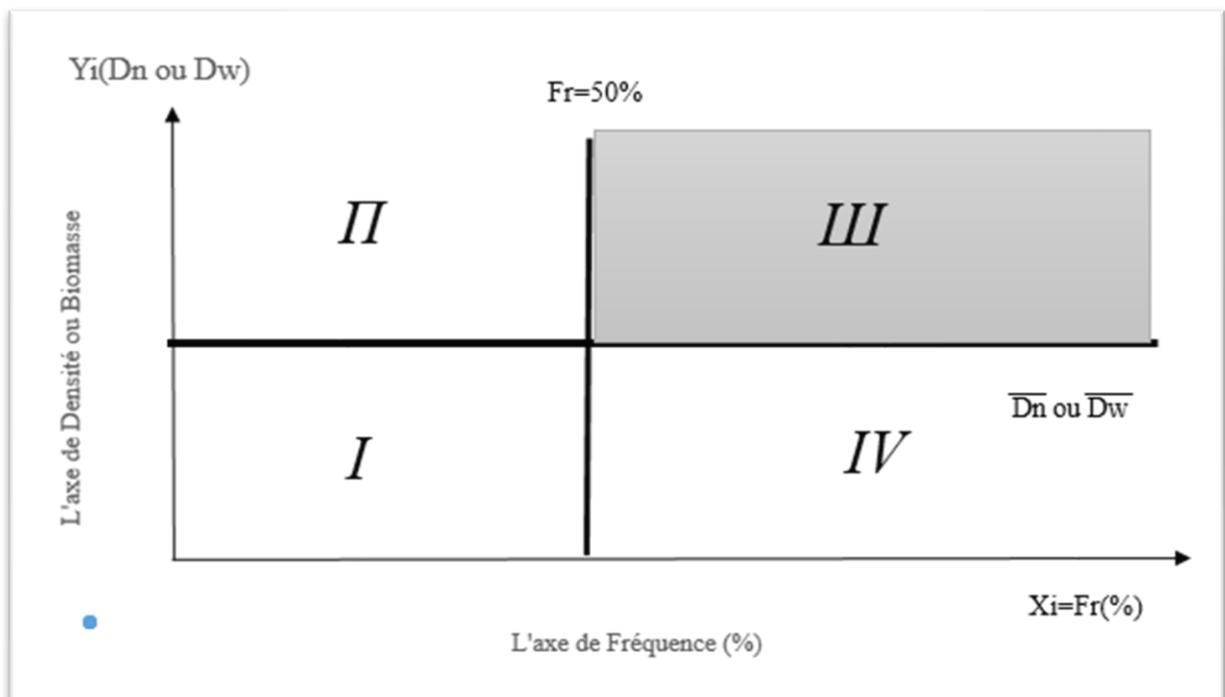
$N_t$  : abondance spécifique.

$P_t$  : poids spécifique.

$SS^+$  : somme des surfaces des stations  $S^+$ .

Soulignons que pour le calcul des indices mentionné précédemment, nous avons considéré uniquement les stations  $S^+$ . Pour le peuplement de chaque région, nous prenons en considération la fréquence relative ( $Fr$ ), la densité ( $Dn$ ) et la biomasse ( $Dw$ ) de chacune des espèces.

À chaque peuplement considéré, nous avons porté sur un graphique (fig.7) les espèces accompagnatrices de l'espèce étudiée où chaque espèce ( $i$ ) est représentée par un point dont les coordonnées sont ( $Fr$ ,  $Dn$ ) ou ( $Fr$ ,  $Dw$ ).



**Figure 7** : Diagramme fréquences–densités, avec  $\overline{Dn}$ ,  $\overline{Dw}$  (Hemida, 2005, modifiée).

Nous avons déterminé les espèces les plus associées au pageot commun en traçant une droite perpendiculaire à l'axe des abscisses (FR) qui passe par un FR=50% et une autre droite perpendiculaire à l'axe des ordonnées qui passe par  $\overline{Dn}$  ou  $\overline{Dw}$  (Densité et biomasse moyenne).

Selon l'indice, on obtient deux types de diagrammes :

- ❖ Digramme fréquences-densités
- ❖ Diagramme fréquences-biomasses

Le diagramme obtenu met en évidence 4 cadrans qui sont illustrés dans la figure 7 :

- I.**      Espèces non caractéristiques (fréquences et densités faibles).
- II.**     Espèces peu caractéristiques (peu fréquentes mais très dense).
- III.**    Espèces très caractéristiques (constantes et très denses).
- IV.**    Espèces peu caractéristiques (constantes et peu denses).

***Chapitre 03 :***  
***Résultats et Discussion***

## Chapitre 03 : Résultats et Discussion

Dans 182 traits de chalut effectué lors de campagne Thalassa (1982) *Pagellus erythrinus* est pêché dans 71 traits répartis le long de côte algérienne.

### 1. Répartition horizontale

#### 1.1. Répartition selon les secteurs

L'analyse du tableau 2 indique que *Pagellus erythrinus* est commun dans le secteur de Beni-saf ( $25\% \leq Fr < 50\%$ ) et constant ( $50\% \leq Fr < 75\%$ ) dans les secteur de Arzew, Bou-Ismaïl, Jijel, Skikda et Annaba, les plus fortes densité (Dn) et Biomasse (Dw) sont données dans le secteur de Arzew (Dn=2847,47 ind/km<sup>2</sup>, Dw=312,53 kg/km<sup>2</sup>) et les plus faibles Densité (Dn) et Biomasse(Dw) calculés sont données au secteur de région Ouest Beni-saf (Dn= 853,06 ind/km<sup>2</sup>, Dw=54,47kg/km<sup>2</sup>).

**Tableau 2 :** Les indices de la répartition horizontale (Fr, Dn, Dw) dans les différents secteurs de la côte algérienne de l'espèce *Pagellus erythrinus*.

Les indices de la répartition			
Les Secteurs	Fréquence Fr	Densité Dn (ind/km <sup>2</sup> )	Biomasse Dw(kg/km <sup>2</sup> )
<b>Beni-Saf</b>	29,16%	853,06 ind/km <sup>2</sup>	54,47kg/km <sup>2</sup>
<b>Arzew</b>	82,35%	2847,47 ind/km <sup>2</sup>	312,53 kg/km <sup>2</sup>
<b>Bou Ismaïl</b>	50%	692,64 ind/km <sup>2</sup>	111,32 kg/km <sup>2</sup>
<b>Jijel</b>	77,27%	1987,85 ind/km <sup>2</sup>	166,21 kg/km <sup>2</sup>
<b>Skikda</b>	77,77%	1346,15 ind/km <sup>2</sup>	111,09 kg/km <sup>2</sup>
<b>Annaba</b>	87,50%	1706,38 ind/km <sup>2</sup>	141,33 kg/km <sup>2</sup>

#### 1.2. Répartition selon les régions

Concernant les régions les calculs donnés de l'indice de répartition horizontale indiquent que *Pagellus erythrinus* est constante dans les trois régions Ouest, Centre et Est avec une fréquence relative  $\geq 50\%$  (Fr Ouest =51,21%, Fr Centre= 50%, Fr Est=81,81%) la Densité et la Biomasse dans toutes les régions sont proches les uns des autres (Tab. 3).

**Tableau 3 :** Les indices de la répartition horizontale (Fr, Dn, Dw) dans les différentes régions de la côte algérienne de l'espèce *Pagellus erythrinus*.

Les Régions	Fréquence (%)	Densité Dn (ind/km <sup>2</sup> )	Biomasse Dw(kg/km <sup>2</sup> )
Ouest	51,21%	1662,44 ind / km <sup>2</sup>	163,05 kg/km <sup>2</sup>
Centre	50%	692,64 ind / km <sup>2</sup>	111,32 kg/km <sup>2</sup>
Est	81,81%	1768,47 ind / km <sup>2</sup>	147,07 kg/km <sup>2</sup>

### 1.3. Répartition sur le littoral algérien

En générale le pageot commun est constant dans toute la côte algérienne avec une fréquence relative (**Fr**) égale soixante-six virgule soixante-six (Fr= 66.66%), et un densité et biomasse généralement moyenne.

**Tableau 4 :** Les indices de la répartition horizontale (Fr, Dn, Dw) dans la côte algérienne de l'espèce *Pagellus erythrinus*.

La zone	Fréquence (%)	Densité Dn (ind/km <sup>2</sup> )	Biomasse Dw(kg/km <sup>2</sup> )
La Côte	Fr=66,66%	Dn=1612,52 ind /km <sup>2</sup>	Dw= 147,59 kg/km <sup>2</sup>

## 2. Répartition verticale

### 2.1. Répartition selon la profondeur et la température moyenne

Le *Pagellus erythrinus* se rassemble plus fortement avec ses congénères dans les strates euphotiques et oligophotiques où la profondeur (0 m-40 m) dans la strate euphotique et (40 m-120 m) dans la zone oligophotique, l'espèce est presque absente dans zone aphotique (>120 m), les résultats indiquent aussi que notre préfère une température moyenne entre 14°C et 20°C dans les strates euphotique et oligophotique (Tab.5).

On observe dans le même tableau que les effectifs les plus élevés de *Pagellus erythrinus* sont enregistrés entre 0 m et 120 m de profondeur pour tous les secteurs géographiques prospectés. Il est à signaler que c'est également dans cette gamme de profondeur de la région Ouest notamment, à Arzew et de la région Est à Jijel que sont enregistrées les abondances maximales.

**Tableau 5** : Les indices de répartition verticale selon les secteurs, les régions et toute la côte algérienne.

<b>La Zone</b>	<b>Euphotique (0 - 40 m)</b>	<b>Oligophotique (40 -120 m)</b>	<b>Aphotique (&gt;120 m)</b>
<b>Beni-Saf</b>	18,5°C	15,27°C	13,21°C
	1183 individus	71 individus	0 individus
<b>Arzew</b>	16,2°C	15,36°C	13,2°C
	17 individus	2802 individus	0 individus
<b>Bou-Ismaïl</b>	/	14,73°C	13,35°C
	33 individus	438 individus	0 individus
<b>Jijel</b>	19,5°C	16°C	13,45°C
	2377 individus	406 individus	0 individus
<b>Skikda</b>	17,7°C	16,2°C	13,8°C
	252 individus	448 individus	0 individus
<b>Annaba</b>	20,8°C	16,5°C	13,46°C
	1016 individus	1206 individus	184 individus
<b>Ouest</b>	16,96°C	15,32°C	13,21°C
	1200 individus	2873 individus	0 individus
<b>Centre</b>	/	14,73°C	13,35°C
	33 individus	438 individus	0 individus
<b>Est</b>	19,66°C	16,26°C	13,55°C
	3645 individus	2060 individus	184 individus
<b>La côte</b>	18,65°C	15,61°C	13,35°C
	4878 individus	5371 individus	184 individus

Les résultats indiquent que le pageot commun a une gamme de vie entre 17 et 170 m, en concordance à Djabali, *et al* en 1993 signalant qu'il vit dans la côte jusqu'à environ 200- 300 m.

### 3. Selon la nature du sédiment

L'analyse du tableau 6 montre que le pageot commun demeure sur 7 substrats :

- **Cailloutis** : seulement dans la région Est où l'espèce a une fréquence relative maximale (100%) qui montre que le pageot commun est très constant dans cette région avec une forte densité et biomasse ( $D_n = 2793,65 \text{ ind / km}^2$  ;  $D_w = 317,46 \text{ kg/km}^2$ ).
- **Sable grossier** : le pageot commun est constant ( $Fr=100\%$ ) sur ce type du substrat dans les régions Ouest et Est du littoral algérien avec une très faible densité et biomasse dans l'Ouest ( $D_n=14.49 \text{ ind/km}^2$  ;  $D_w=3.62 \text{ kg/km}^2$ ) dans l'Est l'espèce a une moyenne densité et biomasse ( $D_n=1378.95 \text{ ind/km}^2$  ;  $D_w=96.31 \text{ kg/km}^2$ ), le pageot commun est absent dans ce type de sédiment dans le Centre d'Algérie.

- **Sable coquiller** : *Pagellus erythrinus* est présent dans toutes les stations de ce type (Fr = 100%) avec une densité et biomasse qui diminue d'Ouest en Est (Dn ouest=2752,17ind/km<sup>2</sup> ; Dn centre=892,31ind/km<sup>2</sup> ; Dn est=1382,35ind/km<sup>2</sup>) ; (Dw ouest=297,87kg/km<sup>2</sup> ; Dw centre =163,08kg/km<sup>2</sup> ; Dw est =141,18kg/km<sup>2</sup>).
- **Sable fin** : l'espèce étudiée est totalement absente dans le centre d'Algérie mais constante dans les régions Ouest et Est (Fr = 100%) avec une très faible densité et biomasse dans l'Ouest (Dn = 215,38ind/km<sup>2</sup> ; Dw = 24,92kg/km<sup>2</sup>) et plus fort dans l'Est (234,63kg/km<sup>2</sup> ;86,66%).
- **Vase sableuse** : le pageot commun est commun dans la région Ouest (Fr= 38.46%) et constant dans la région Est (Fr= 86.66%) avec une bonne densité qui dépasse les deux mille individus par kilomètre carré avec une bonne biomasse (Dw = 267,56kg/km<sup>2</sup>) dans l'Ouest. Dans l'Est la densité dépasse le mille cinq-cents individu par km<sup>2</sup> et la biomasse dépasse cent cinquante kilogrammes par km<sup>2</sup>, le pageot commun est absent totalement dans le Centre d'Algérie dans ce type de substrat.
- **Vase compacte** : l'analyse du tableau indique que le pageot commun est très commun dans les régions Ouest et Est avec une densité et biomasse moyennes dans les deux régions, dans le Centre il est rarement trouvé (Fr = 16.66%), la densité et la biomasse sont très faibles dans cette zone (densité proche de zéro et biomasse proche de dix).
- **Vase liquide** : le pageot commun et très commun dans le Centre et l'Est (Fr centre =66.66% et Fr est = 75%) il est commun dans l'Ouest, les résultats indiquent une forte densité et biomasse dans la région Centre et une densité et biomasse moyenne dans l'Ouest et Est sur ce type de substrat.

*Pagellus erythrinus* est totalement absent sur les roches et les graviers.

Les résultats de tableau 6 indique que *Pagellus erythrinus* vit dans des fonds variés, en concordance à Oliver *et al.*, 1987 ; Djabali *et al.*, 1993 signalant qu'il est un poisson démersal vit sur des fonds variés (roches, graviers, sable, vase). L'analyse des données de la campagne Thalassa montre que les prélèvements par chalut dans les fonds rocheux et graveleux sont absents, il faut cependant, remarquer que ce type de fond est évité par les chalutiers car les risques de croches, un certain nombre d'individus (une vingtaine) ont été capturés à la ligne par les pêcheurs des petits métiers sur les fonds rocheux. Ceci montre que notre espèce fréquente bien ces fonds ce qui est en accord avec les données des auteurs sus-cités.

**Tableau 6 :** Fréquences (FR), Densités (DN), Biomasses (DW), de *Pagellus erythrinus* le long de la côte algérienne en fonction de la nature du substrat.

Sédiment	L'indice de Répartition	Ouest	Centre	Est
	Fr (%)			100 %
Cailloutis	Dn(ind/km <sup>2</sup> )			2793,65 ind/km <sup>2</sup>
	Dw(kg/km <sup>2</sup> )			317,46 kg/km <sup>2</sup>
	Fr (%)	100 %		100 %
Sable grossier	Dn(ind/km <sup>2</sup> )	14,49 ind/km <sup>2</sup>		1378,95 ind/km <sup>2</sup>
	Dw(kg/km <sup>2</sup> )	3,62 kg/km <sup>2</sup>		96,31 kg/km <sup>2</sup>
	Fr (%)	100 %	100 %	100 %
Sable coquiller	Dn(ind/km <sup>2</sup> )	2752,17 ind/km <sup>2</sup>	892,31 ind/km <sup>2</sup>	1382,35 ind/km <sup>2</sup>
	Dw(kg/km <sup>2</sup> )	297,87 kg/km <sup>2</sup>	163,08kg/km <sup>2</sup>	141,18 kg/km <sup>2</sup>
	Fr (%)	100 %		100 %
Sable fin	Dn(ind/km <sup>2</sup> )	215,38 ind/km <sup>2</sup>		3532,20 ind/km <sup>2</sup>
	Dw(kg/km <sup>2</sup> )	24,92 kg/km <sup>2</sup>		234,63 kg/km <sup>2</sup>
	Fr (%)	38,46 %		86,66 %
Vase sableuse	Dn(ind/km <sup>2</sup> )	2414,10 ind/km <sup>2</sup>		1651,11 ind/km <sup>2</sup>
	Dw(kg/km <sup>2</sup> )	267,56 kg/km <sup>2</sup>		156,88 kg/km <sup>2</sup>
	Fr (%)	50 %	16,66 %	50 %
Vase compacte	Dn(ind/km <sup>2</sup> )	2434,69 ind/km <sup>2</sup>	12,82 ind/km <sup>2</sup>	893,22 ind/km <sup>2</sup>
	Dw(kg/km <sup>2</sup> )	151,83 kg/km <sup>2</sup>	2,82 kg/km <sup>3</sup>	87,97 kg/km <sup>2</sup>
	Fr (%)	42,86 %	66,66 %	75 %
Vase liquide	Dn(ind/km <sup>2</sup> )	425,61 ind/km <sup>2</sup>	1710,53 ind/km <sup>2</sup>	1054,93 ind/km <sup>2</sup>
	Dw(kg/km <sup>2</sup> )	43,90 kg/km <sup>2</sup>	265,26 kg/km <sup>3</sup>	98,04 kg/km <sup>2</sup>
	Fr (%)		100 %	100 %
Pas d'observation	Dn(ind/km <sup>2</sup> )		2184,21 ind/km <sup>2</sup>	3363,64 ind/km <sup>2</sup>
	Dw(kg/km <sup>2</sup> )		357,89 kg/km <sup>2</sup>	239,09 kg/km <sup>2</sup>

#### 4. Structure du peuplement associé à *Pagellus erythrinus*

L'étude de la distribution de *Pagellus erythrinus* a révélé qu'il présente une répartition géographique et bathymétrique vaste et qu'il est retrouvé près de différents types de fonds. Par conséquent, la faune qui l'accompagne est très diversifiée.

##### 4.1. Richesse spécifique

Dans ce travail, nous avons recensé 123 espèces dans les trois régions, ces espèces sont appartenant aux différents groupes zoologiques (poissons, crustacés, mollusques), 72 espèces dans la région ouest, 40 espèces dans le centre et 104 espèces dans l'est.

Dans l'Ouest nous avons enregistré deux familles dominantes qui sont les Sparidae et les Mullidae, soit cinq espèces : *Pagellus acarne*, *Pagellus erythrinus*, *Mullus barbatus*, *Pagellus bogaraveo*, *Mullus surmuletus*, de la plus abondante à la moins abondante. Les mêmes familles se répètent dans la région Centre : Sparidae et Mullidae avec la famille de Loliginidae les espèces sont : *Pagellus acarne*, *Mullus barbatus*, *Pagellus erythrinus*, *Loligo vulgaris*. Concernant la région Est, les espèces les plus abondantes sont : *Capros aper*, *Mullus barbatus*, *Pagellus acarne*, *Pagellus erythrinus*, *Dentex macrophthalmus*, *Diplodus annularis*, *Pagellus bogaraveo*. Caproidae est la famille la plus dominante dans l'Est puis les Mullidae et les Sparidae. Dans les trois régions les Sparidae et les Mullidae sont classées parmi les plus abondantes.

Les espèces sont listées dans l'annexe.

#### 4.1.1. Diversité spécifique et régularité

L'indice de diversité spécifique (l'indice de Shannon) et la régularité ont été calculés à partir du nombre des individus des listes faunistiques établies par région.

**Tableau 7** : Résultats de l'indice de la diversité spécifique et la régularité à partir de Di (dominance des espèces) selon les nombres des individus.

Régions	Ni total	S	Diversité (Ish)	Régularité ( R )
Ouest	19971	73	1,99	0,32
Centre	2848	41	2,16	0,40
Est	105989	105	2,03	0,30

**Ni total** : nombre d'individus du toutes les espèces.

Les résultats des calculs du tableau 7 montrent que les valeurs de diversité spécifique sont incluses dans l'intervalle [1.9-2.2(bits)] dans toutes les régions, les résultats indiquent que l'indice de Shannon est approximativement égal à deux (2 bits) dans le centre et l'est sauf pour l'ouest où il est inférieur à deux, ce qui indique que la communauté associée à *P. erythrinus* est peu diversifiée dans toute la côte algérienne.

Le tableau fait apparaître que le peuplement a une très faible homogénéité dans toutes les régions en raison de l'équitabilité inférieur à 0.5 bits (0.3 dans l'ouest et l'est et 0.4 dans le centre), les valeurs tendent vers le 0 à cause de la dominance des espèces suivantes dans l'Ouest : *Pagellus acarne* suivi de *Pagellus erythrinus*, *Mullus barbatus*, *Pagellus bogaraveo*, *Mullus surmuletus*; au centre *Pagellus acarne* suivi de *Mullus barbatus*, *Pagellus erythrinus*, *loligo vulgaris* ; concernant la région Est le *Capros aper* suivi de *Mullus barbatus*, *Pagellus acarne*, *Pagellus erythrinus*, *Dentex macrophthalmus*, *Diplodus annularis*, *Pagellus bogaraveo*.

Les valeurs de l'indice de la diversité spécifique, calculées à partir des poids spécifiques des listes faunistiques établies par région.

**Tableau 8 :** Résultats de la diversité spécifique et la régularité à partir de Di (dominance des espèces) selon le poids.

Les régions	Poids total	S	Diversité (Ish/H')	Régularité (R )
Ouest	1820380	73	2,562147922	0,413929005
Centre	226260	41	1,811715055	0,338160984
Est	3916207	105	3,460700659	0,515426588

Les valeurs de diversité spécifique (tab.8) très variables d'Ouest à l'Est, un très faible résultat dans le centre (1.8 bits) et de 2.6 bits dans l'Ouest et une diversité moyenne dans l'Est (3.5bits), pour la régularité elle très faible dans l'Ouest et Centre (inferieur a 0.5), ça montre que la communauté est peu homogène en plein maturation, dans l'Est le peuplement est moyennement homogène (0.51 bits).

Les espèces dominantes sont :

**Dans l'Ouest :** *Pagellus acarne* suivi de *Pagellus erythrinus*, *Mullus barbatus*.

**Dans le Centre :** *Pagellus acarne* suivi de *Pagellus erythrinus*, *Mullus barbatus*.

**Dans l'Est :** *Pagellus acarne* suivi de *Mullus barbatus*, *Pagellus erythrinus*.

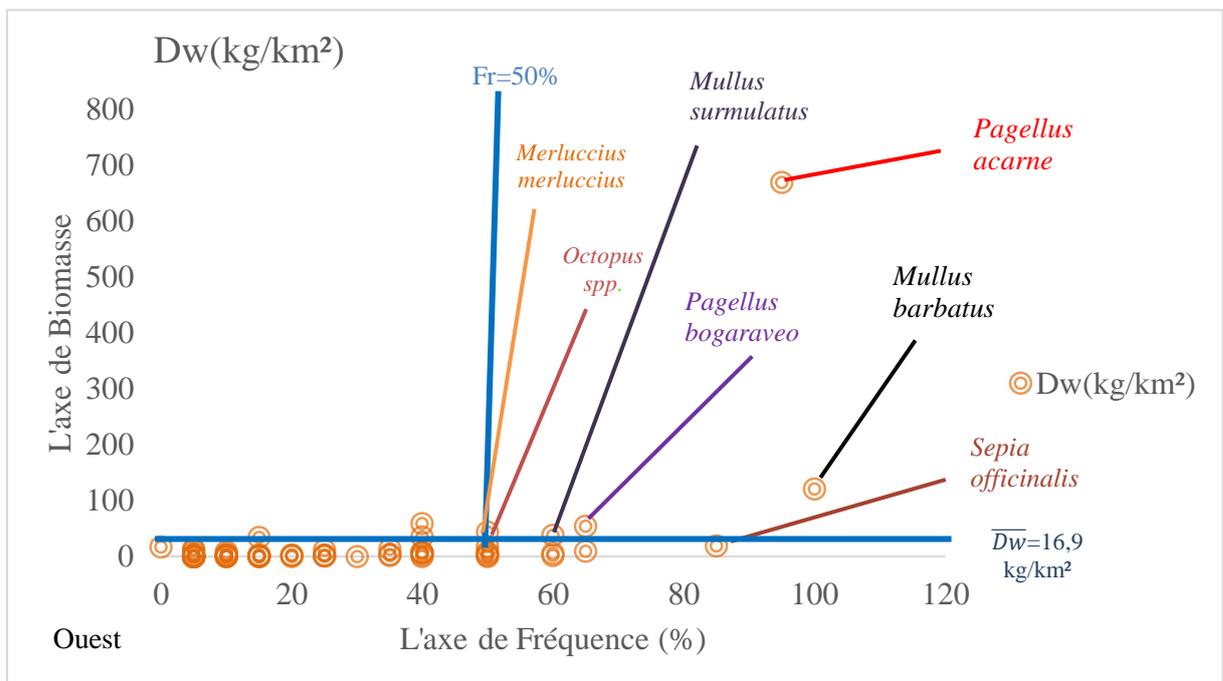
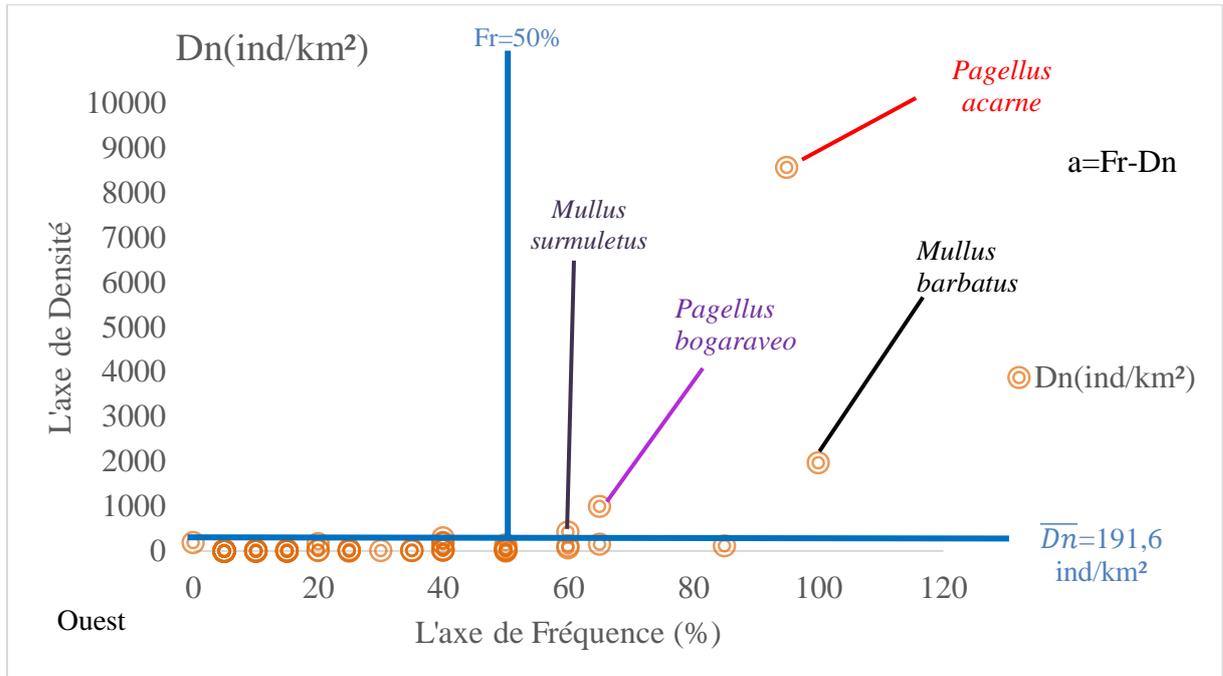
## **5. Faune associée**

L'étude de la faune accompagnatrice de cette espèce a porté sur 70 stations, dont 20 à l'Ouest, 5 au centre et 45 à l'Est.

### **5.1. Région Ouest**

Les résultats de nuage de points formé dans la figure (8, a-b) fait apparaître les espèces associées à *Pagellus erythrinus* dans l'Ouest. A partir des densités (figure 8, a), on a obtenu quatre espèces liées au pageot commun : *Pagellus acarne* puis *Mullus barbatus*, *Pagellus bogaraveo* et *Mullus surmuletus*, la figure 8 (b) montre les espèces liées à *Pagellus erythrinus* en biomasse ils sont sept espèces : *Pagellus acarne*, *Mullus barbatus*, *Pagellus bogaraveo*, *Mullus sermuletus*, *Octopus spp.*, *Merluccius merluccius* et *Sepia officinalis*.

*Pagellus acarne* c'est le plus lié à *Pagellus erythrinus*, il est très fréquent et a les plus grandes densité et biomasse par rapport aux autres.

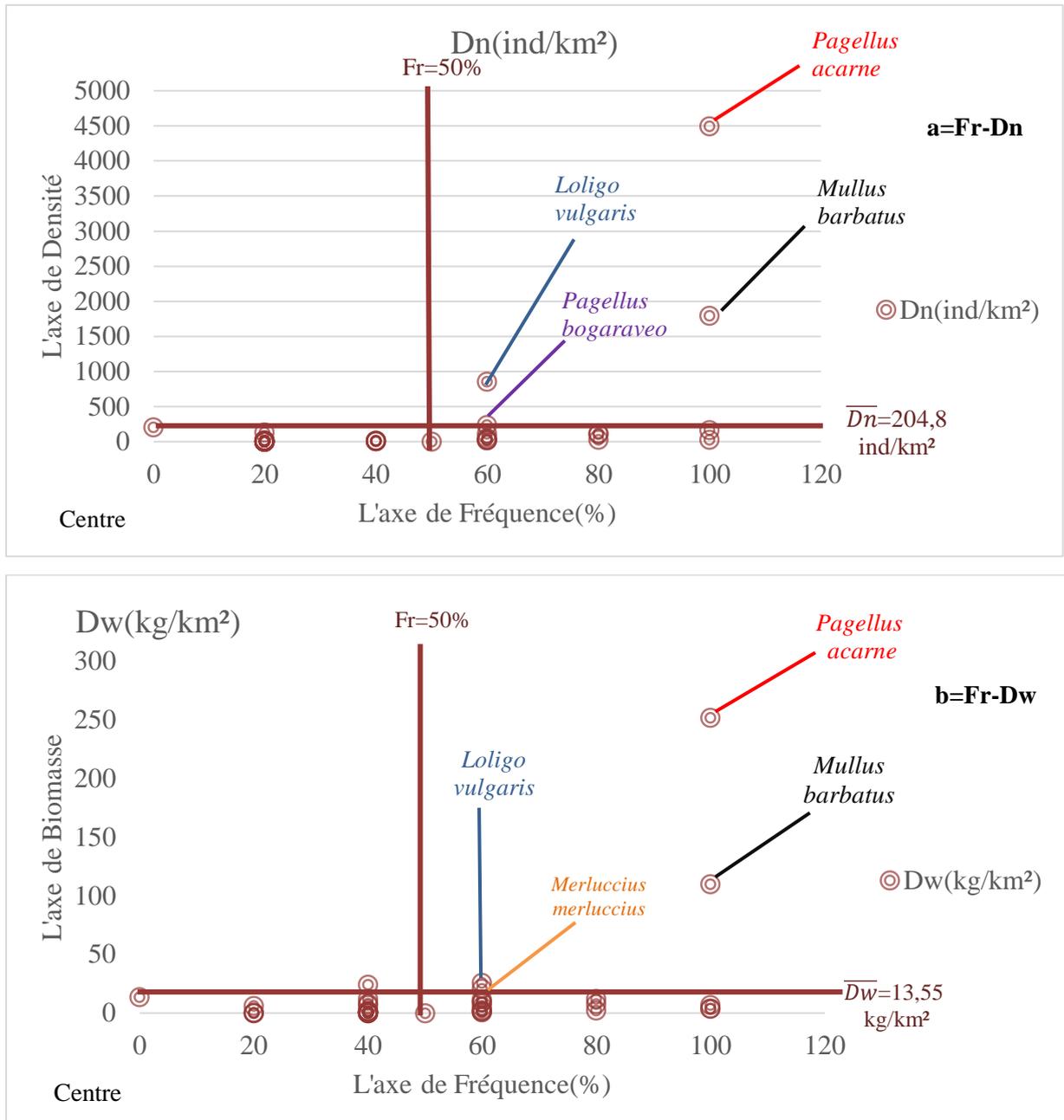


**Figure 8 :** Les espèces liées à *Pagellus erythrinus* dans la région Ouest.

## 5.2. Région Centre

La figure 9 (a-b) fait apparaître les espèces caractéristiques du peuplement lié à *Pagellus erythrinus*.

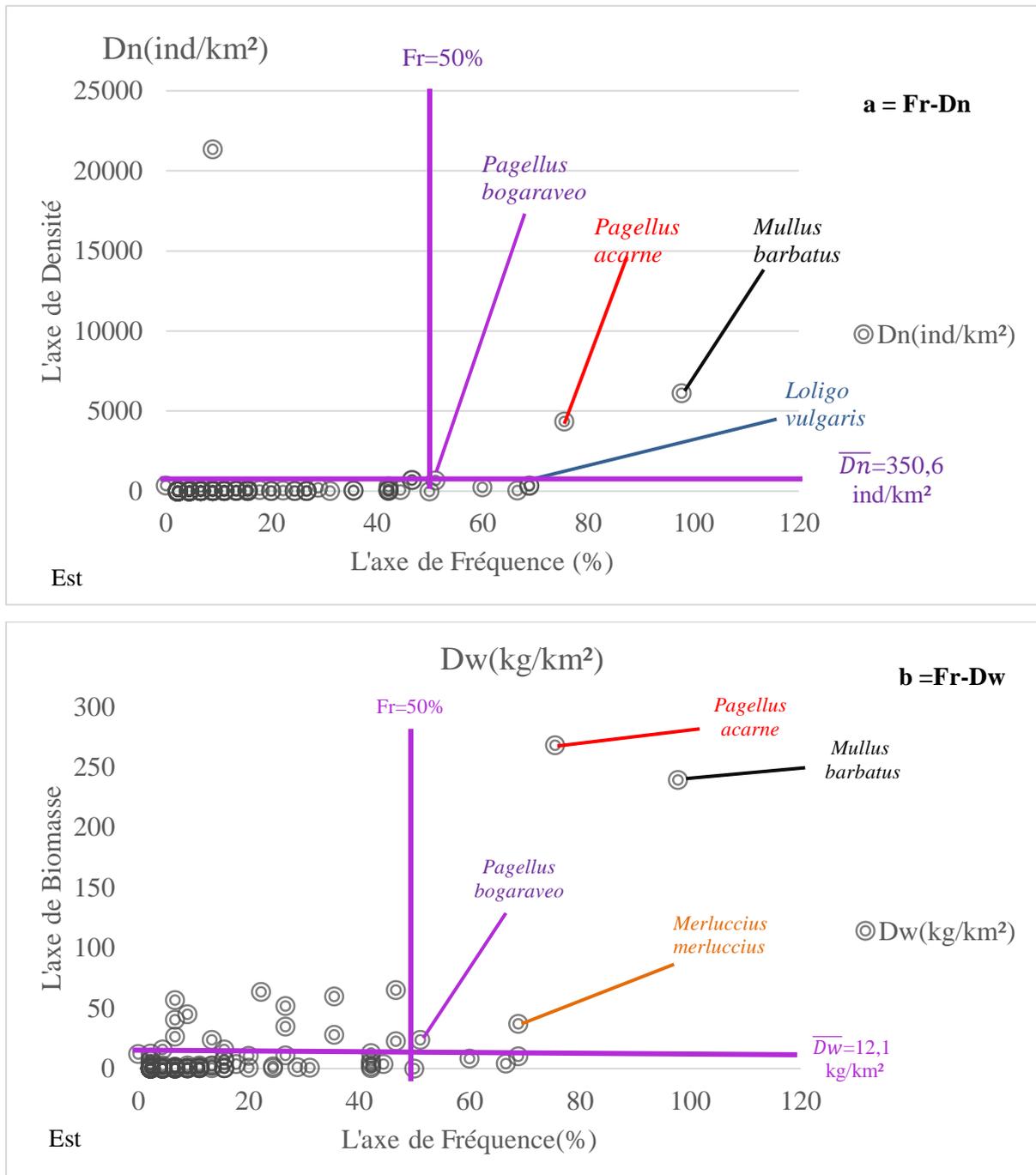
Dans le centre d'Algérie quatre espèces apparaissent en fonction de la densité : *Pagellus acarne*, *Mullus barbatus*, *Loligo vulgaris* et *Pagellus bogaraveo*, *Pagellus acarne* étant le plus fréquent et le plus abondant puis *Mullus barbatus* avec une fréquence de 100 % puis *Loligo vulgaris* et *Pagellus bogaraveo*. D'autre part, en fonction de la biomasse *Pagellus acarne* est le plus fréquent et le plus abondant puis *Mullus barbatus* puis *Loligo vulgaris* et *Merluccius merluccius*. Ces cinq espèces sont liées au pageot commun dans la région Centre



**Figure 9 :** Les espèces liées à *Pagellus erythrinus* dans la région Centre.

### 5.3. Région Est

La figure 10 (a-b) montre les espèces liées à *Pagellus erythrinus* à l'Est, selon la densité (fig 10(a)) *Mullus barbatus*, *Pagellus acarne*, *Pagellus bogaraveo* et *Loligo vulgaris* sont localises dans le cadran 3. Par rapport au poids, quatre espèces sont très caractéristiques et liées à *Pagellus erythrinus* : *Mullus barbatus* le plus fréquent, *Pagellus acarne* avec la plus forte biomasse puis *Merluccius merluccius* et *Pagellus bogaraveo*.



**Figure 10 :** Les espèces liées à *Pagellus erythrinus* dans la région Centre.

*Pagellus acarne* est très caractéristique et le plus abondant et il est le plus espèce liée à *Pagellus erythrinus* dans l’Ouest et le Centre, concernant la région Est, *Mullus barbatus* est constantes et très denses et le plus espèce liée à *Pagellus erythrinus*.

À partir de l’analyse des figures 8, 9 et 10, nous avons élaboré le tableau 9 qui comprend les espèces apparaissant dans le cadran III dans les trois régions.

On notera après analyse de tableau 9 que *Pagellus acarne* et *Mullus barbatus* sont les espèces les plus fortement liées à *Pagellus erythrinus*, *Pagellus bogaraveo* très fréquent dans les trois régions, *Merluccius merluccius* n’est pas fréquent mais il est lié par sa forte biomasse dans toute la côte.

**Tableau 9** : Liste des espèces liées à *Pagellus erythrinus*.

Espèces	Ouest		Centre		Est		Degré d'association
	Fr-Dn	Fr-Dw	Fr-Dn	Fr-Dw	Fr-Dn	Fr-Dw	
<i>Loligo vulgaris</i>			+	+	+		+++
<i>Merluccius merluccius</i>		+		+		+	+++
<i>Mullus barbatus</i>	+	+	+	+	+	+	+++++
<i>Mullus surmulatus</i>	+	+					++
<i>Octopus spp</i>		+					+
<i>Pagellus acarne</i>	+	+	+	+	+	+	+++++
<i>Pagellus bogaraveo</i>	+	+	+		+	+	+++++
<i>Sepia officinalis</i>		+					+

+ : association de l’espèce avec *Pagellus erythrinus* ; un nombre de (+) plus grand indique une plus forte association.

Au terme de cette étude il est possible de dire que nos résultats confirment ce qui a été signalé par Meziani (2003) indiquant que quatre poissons se retrouvent en abondance dans les trois secteurs ; Ouest, Centre et Est et ce sont *Pagellus acarne* ; *Mullus barbatus* et *Pagellus erythrinus* et *Pagellus bogaraveo*.

# *Conclusion*

## Conclusion

Notre travail, s'inscrit dans une problématique générale de l'étude de l'écologie du pageot commun (L.,1758) *Pagellus erythrinus* (Actinopterygii, Perciformes) dans le littoral algérien, pour caractériser l'habitat et sa peuplement associé.

L'étude de la répartition horizontale selon les secteurs montre que le pageot commun est très fréquent dans les stations de Arzew ; Jijel ; Skikda et Annaba, il occupe une forte densité et biomasse dans ces secteurs, en contraste, l'étude a prouvé la présence du poisson en faibles densités et biomasse dans Beni-Saf, aussi il est moins fréquent également dans cette zone. Dans le centre à Bou-Ismaïl, le pageot commun est commun avec densité et biomasse moyenne.

L'étude de la répartition verticale selon les secteurs ; les régions et tout le littoral a indiqué que *Pagellus erythrinus* préfère une température moyennement chaude entre 14°C et 20°C dans cette zone de température (strates euphotique et oligophotique). Il vit dans des eaux photiques aux environs de 0 m à 170 m de fond, à partir de ces données, nous pouvons penser que les différences d'abondance observées d'un secteur géographique à un autre pourrait être liées au moins pour une part, à la variation de la température.

L'étude des indices de la répartition selon la nature des substrats a permis de conclure les différentes nature de sédiments qui sont favorables pour le pageot commun. Sédiment vaseux et sableux sont les substrats où *Pagellus erythrinus* est très fréquent avec une densité et biomasse fortes, avons conclu également qu'il est totalement absent dans des substrats rocheux et graveleux.

En ce qui concerne l'étude du peuplement, les indices ont indiqué une communauté très jeune l'ouest et au centre et moyennement jeune dans l'Est. Le peuplement a une faible homogénéité dans toute la cote algérienne, prouvent la dominance d'une espèce aux autres. Nous avons noté la dominance de trois espèces de la famille des Sparidae (*Pagellus acarne*, *Pagellus erythrinus*, *Pagellus bogaraveo*) et une espèce Mullidae (*Mullus barbatus*), ces espèces sont très abondantes et dominants dans le bassin algérien et très liées au pageot commun.

Au final, les fondements et principes d'une pêche responsable et organisée doivent être consacrés afin de préserver la richesse halieutique et de construire une activité économique importante dans notre pays, et les mécanismes de pêche doivent être réglementés en fonction des études pédagogiques.

*Références*  
*Bibliographiques*

## Références bibliographiques

- Bach, P., 1985. *La pêche dans l'étang de Thau. Application de quelques notions d'écologie théorique aux communautés de poissons et leur exploitation. Stratégie de quelques populations ichthyologiques capturées.* Thèse de Doctorat de 3<sup>o</sup> cycle, U.S.T.L Montpellier : 316 p
- Benli, H. A., Kaya, M., Unluoglu, A., Katagan, T., et Cihangir, B., (2001) *summertime diel variations in the diet composition and feeding periodicity of red pandora (Pagellus erythrinus) in Hisaronu Bay.* Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, 81(1), 185-186.
- Bensahla, C., (2017), *Inventaire des poissons des roches fréquentant le littoral de Tlemcen,* Université Abou-bekr Blkaid de Tlemcen.
- Bougherira et Ghodbani, (2019). *Les côtes basses d'accumulation de la région orientale de la baie de Jijel : Enjeux, vulnérabilité et nécessité de protection,* Geo-Eco-Trop. 541-558.
- Campillo, A. (1992). *Les pecheries françaises de mediterrannee synthese des connaissances.* Institut Francais de Recherche pour Exploitation de a Mer
- Daget, J., Locordier, C., Leveque, C., (1972). *Notion de Nomocénose: ses applications en Ecologie.* (s. l.) : Bull.Soc.Ecol. Tome III, Fascicule 4.
- Dajet, J., 1976. *Les modèles mathématiques en écologie. Collection d'écologie. Masson (ed),* 8 : 172p.
- Djabali, F., Brahmi, B., Mammass M., (1993). *Poissons des cotes Algériens.* (s. l. : n. é.). Institut des Sciences de la Mer et de l'Aménagement' du Littoral.P215
- Dieuzeide, R., Novella, M., Rolland, J., (1953) *Catalogue des poissons des côtes algériennes. III: Ostéoptérygiens.* Bull. Trav. Stat. Aquic. Pêche, Castiglione, (6) : 384p.
- Fischer W., Schneider M. et M.L. Bauchot,(1987). *Fiches F.A.O. d'identification des espèces pour les besoins de la pêche ; Méditerranée et Mer Noire (zone de pêche 37) Révision 1,* volume II, Vertébrés. 769p.
- Frontier, S. (1999). *Les écosystèmes.* Pres. Université de France.
- Harchouche, K., (2009) *Mises à terre et exploitation du pageot rose Pagellus erythrinus, (Linnaeus, 1758) débarqué à la poissonnerie d'Alger* Bulletin de l'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (I.N.S.T.M. Salammbô). Numéro Spécial (14) : Actes des Onzièmes Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer (Nabeul TUNISIE 19 – 22 décembre 2009.

- Hemida, F. (2005). *Les Sélaciens de la côte algérienne : Biosystématique des Requins et des Raies ; Ecologie, Reproduction et Exploitation de quelques populations capturées*. université des sciences et de la technologie Houari Boumediene.
- I.S.T.P.M. (1982). *l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes*. Campagne Thalassa. France.
- Larrañeta, M.G., (1964). *Sobre la biología de Pagellus erythrinus (L.) del de las Costas de Castellon*. (s. l.) : Inv.Pesq.
- Ladoul, S. (2011). *Utilisation du sar à tête noire (Diplodus vulgaris, Geoffroy St Hilaire, 1817) comme modèle bio-indicateur dans la région d'Alger : Comportement, Gestion et Surveillance*. ENSSMAL.
- Lechehebe, S. et Mezergat, S. (2018). *Suivi de l'étude des copépodes parasites de Pagellus erythrinus pêchée dans le Golfe d'Annaba (Plage de Sidi Salem)*. université de Ouargla, Kasdi Merbah.
- Mahdi, H. (2018). *Biologie et écologie du pageot commun Pagellus erythrinus (Linnaeus., 1758) de la cote ouest algérienne*. université d'oran Ahmed ben Bela.
- Meziani, H. (2003). *Contribution a l'écologie et la biologie d'un poisson Téléostéen de la famille des Sparidae: Pagellus bogaraveo (Brunnich, 1768) des cotes algériennes*. Université des Sciences de la Technologie Houari Boumedienne.
- Russell, B., (2014) *Pagellus erythrinus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2014*: e. T170224A1296530.  
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20143.RLTS.T170224A1296530.en>.
- Oliver, P. et Lambeouf, M. (1987). *Fches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la peche ( Mediterranee et Mer noire)*. (vol. 2). (s. l.) : FAO et la Commission des Communautés Européennes.
- Tortonese E. 1973. *Catalogue des poissons de l'Atlantique du Nord-Est et de la Méditerranée*. CLOFNAM I Hureau, J.C. et Monold, TH. éd., Paris, UNESCO: 405-4015.
- Wacquant Claude, Lamare Véronique in : DORIS, 22/09/2017 : *Pagellus erythrinus (Linnaeus, 1758)*, <https://doris.ffessm.fr/ref/specie/2771>.

# *Les annexes*

## Les Annexes

Les espèces dominantes et associés avec le pageot commun

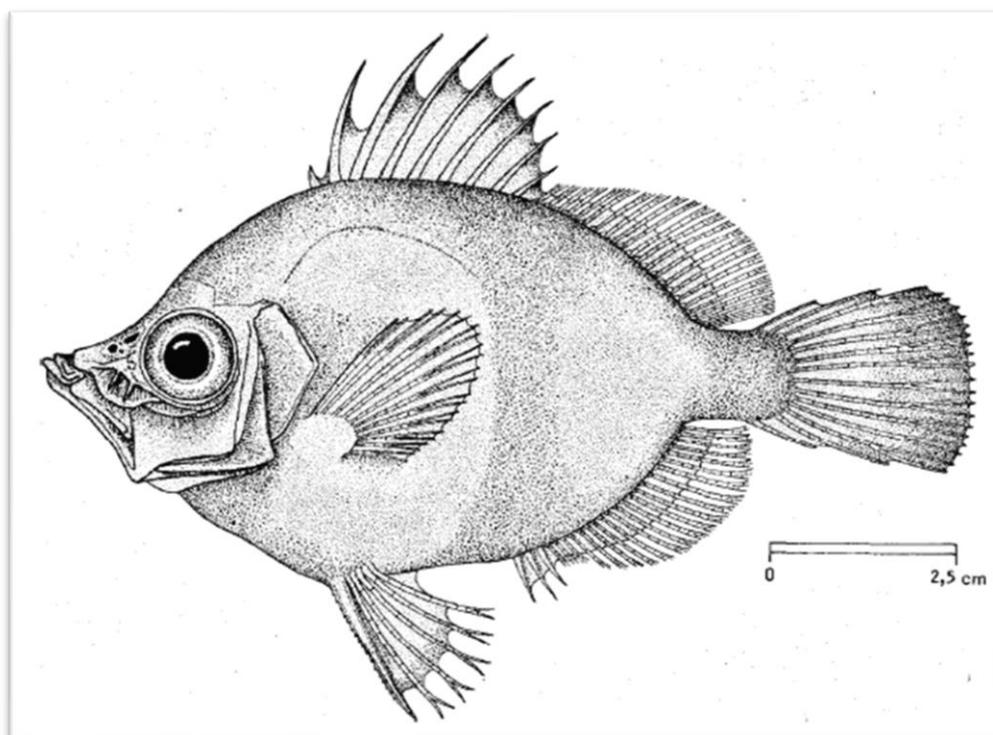
### *Capros aper* (sanglie)

Noms vernaculaires : FAO : An – Boarfish ; Es – Ochavo ; Fr – Sanglie

Noms locaux : Tachaco (BS) ; Sanglier (ALAn) ; Pech-trompette (B) ; Poisson-trompette (K).

Alimentations : Le sanglier est carnivore : il attrape de petits crustacés ou de petits mollusques.

#### Classification :



Règne : Animalia

Phylum : Chordata

Classe : Actinopterygii

Ordre : Perciformes

Famille : Caproidae

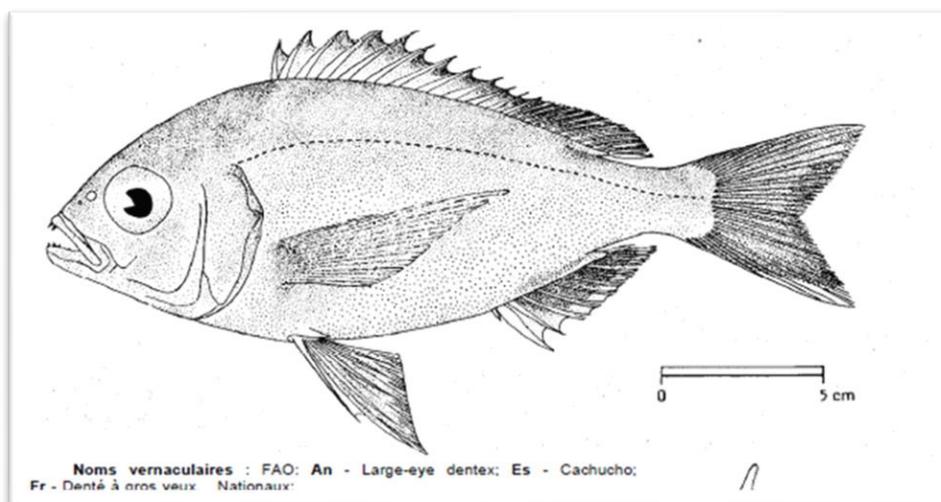
Genre : Capros

Espèce : *Capros aper*

## *Dentex macrophthalmus* (denté à gros yeux)

Morphologie :

Son corps est ovale et comprimé, le profil de la tête régulièrement incliné à partir de la nuque, l'œil très grand (son diamètre est plus grand que la longueur du museau) avec un espace sous-orbitaire très étroit. Narine postérieure arrondie ; joues écailleuses, pré-opercule écailleux sauf sur son bord postérieur, bouche basse, inclinée.



Classification :

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Super-classe	Osteichthyes
Classe	Actinopterygii
Sous-classe	Neopterygii
Super-ordre	Acanthopterygii
Ordre	Perciformes
Sous-ordre	Percoidei
Famille	Sparidae
Genre	Dentex
Espèce	<i>Dentex macrophthalmus</i>

## *Diplodus annularis* (Sparaillon)

Nom F.A.O : Sparaillon commun.

Noms locaux : Sparaillon (AI) ; Sargo (BS) ; Sparle (An) ; Raspaillon (O, BH) ; Sar (Gh, K).

Taille maximale : 18 cm.

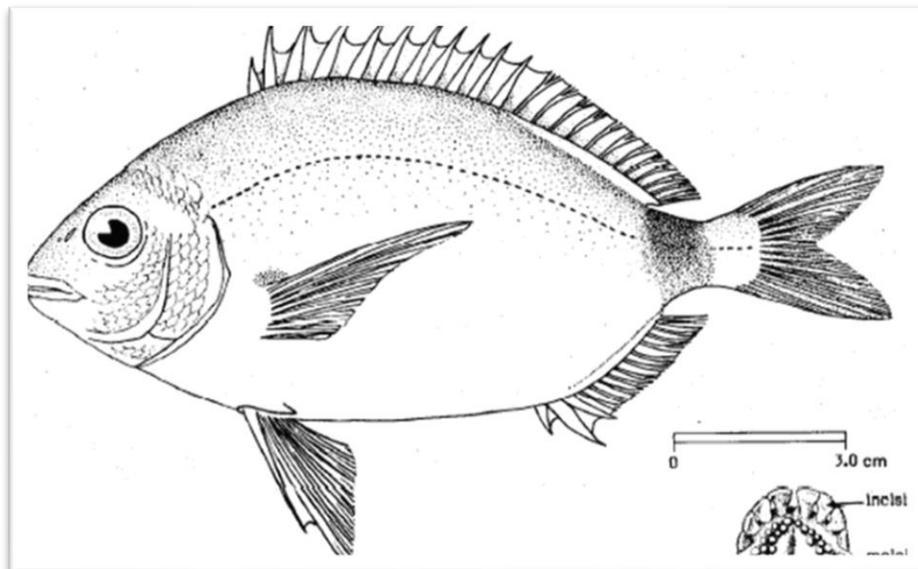
Engins de capture : Chaluts ; lignes ; filets maillants.

Sexualité : Hermaphrodisme rudimentaire.

Période de reproduction : Février à septembre.

Régime alimentaire : Vers, crustacés, mollusques, algues,

Habitat : : Côtier ; herbiers à posidonies et fonds meubles jusqu'à 100 m environ.



Classification :

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Super-classe	Osteichthyes
Classe	Actinopterygii
Sous-classe	Neopterygii
Infra-classe	Teleostei
Super-ordre	Acanthopterygii
Ordre	Perciformes
Sous-ordre	Percoidei

Famille	Sparidae
Genre	Diplodus
Espèce	<i>Diplodus annularis</i>

***Mullus barbatus* (Rouget de vase)**

Nom F.A. O : Rouget barbet de vase.

Noms locaux : Rouget (B, An, K,BH,Or) ; Mlal elkhaz, Rougi (Al) ; Salmonété (BS) .

Taille maximale : 30 cm ; Commun de 12 à 20 cm.

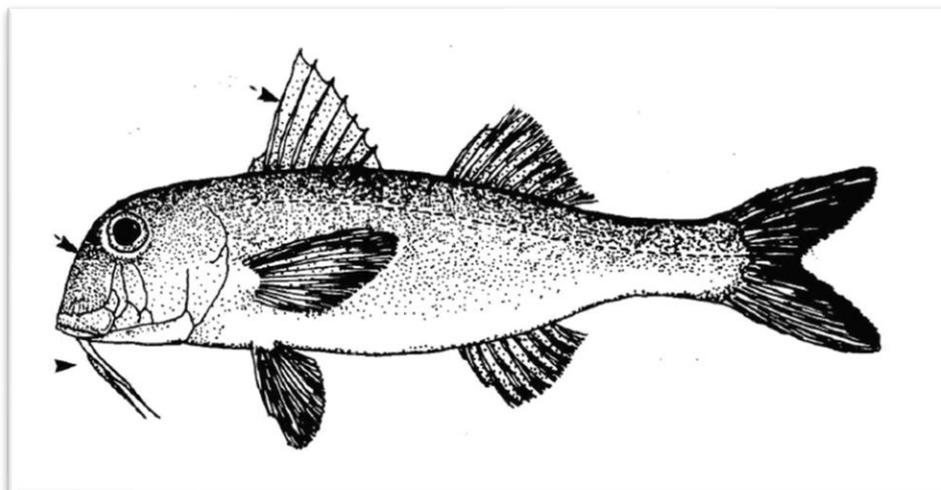
Engins de capture : Chaluts de fond ; trémails.

Sexualité : Gonochorique.

Période de reproduction : A vril à août.

Régime alimentaire : Invertébrés benthiques.

Habitat : Démersal sur fonds de vase, de sable ou gravier, et même rocheux du plateau continental et du bord du talus de 10 à 300 m.



Classification :

Embranchement	Chordata
Sous-embranchement	Vertebrata
Super classe	Osteichthyes .
Classe	Actinopterygii
Sous-classe	Neopterygii
Super ordre	Acanthopterygii
Ordre	Perciformes
Sous-ordre	Percoidei

Famille Mullidae  
 Genre Mullus  
 Espèce *barbatus*

***Mullus surmuletus* (rouget de roche)**

Nom F.A. O : Rouget barbet de roche.

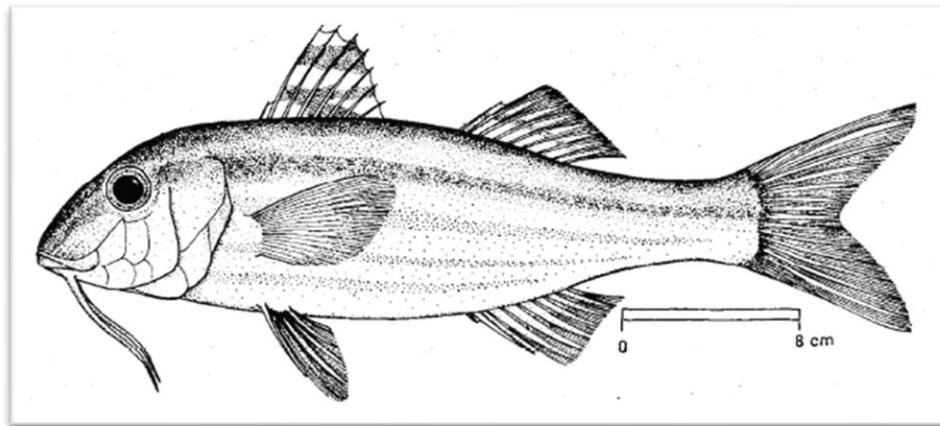
Noms locaux : Mlal el Hadjra (Al) ; Rocca (BS) ; Rougi, Rouget (B, Or, An, B H, Al, K, GH)

Taille maximale : 40 cm ; Commun de 10 à 25 cm.

Engins de capture : Sennes ; chaluts ; filets maillants ; ligne\$.; harpons .

Régime alimentaire : Invertébrés benthiques (crustacés, crevettes, amphipodes, polychètes).

Habitat : Démersal sur fonds rocheux ou graveleux de la côte jusqu'au bord du talus (300 m).



Classification :

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Super-classe	Osteichthyes
Classe	Actinopterygii
Sous-classe	Neopterygii
Infra-classe	Teleostei
Super-ordre	Acanthopterygii
Ordre	Perciformes
Sous-ordre	Percoidei
Famille	Mullidae
Genre	Mullus
Espèce	<i>Mullus surmuletus</i>

## ***Merluccius merluccius* (Merlu commun)**

Nom F.A. O : Merlu commun.

Noms locaux : Mernouze (Al) ; Lirjous, Merlan (BS) ; Mernouze, Merlan (B) ; Merlan (Gh,Or,BH,An , K) .

Taille maximale : 110 cm. Commun : 15 à 60 cm.

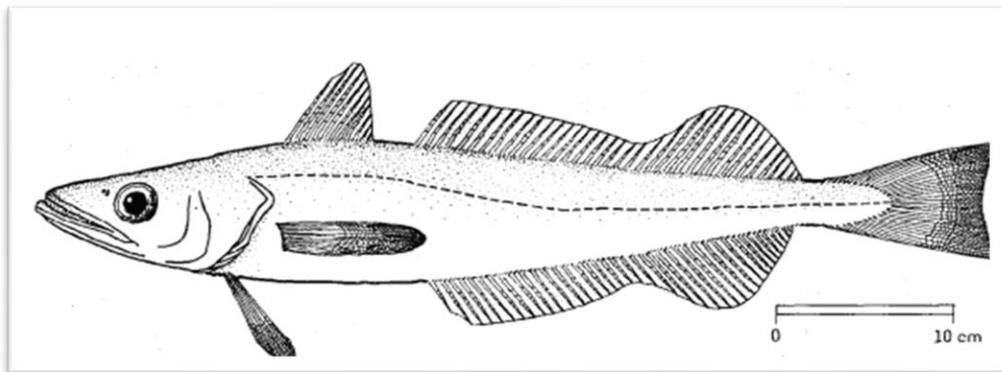
Engins de capture : Chaluts de fond ; filets maillants ; palangres.

Sexualité : Gonochorique.

Période de reproduction : Toute l'année surtout hiver et printemps

Régime alimentaire : Carnassier, principalement poissons, parfois crustacés

Habitat : Fonds divers du plateau à partir d'environ 25 - 30 m (jeunes) et du talus jusqu'à près de 800 m (femelles) ; nectonique, peut s'approcher de la surface la nuit en chassant, près du fond ou sur le fond pendant le jour.



Classification :

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Super-classe	Osteichthyes
Classe	Actinopterygii
Super-ordre	Paracanthopterygii
Ordre	Gadiformes
Famille	Merlucciidae
Sous-famille	Merlucciinae
Genre	Merluccius

## ***Pagellus acarne* (pageot acarné)**

Nom F.A.O : Pageot acarné.

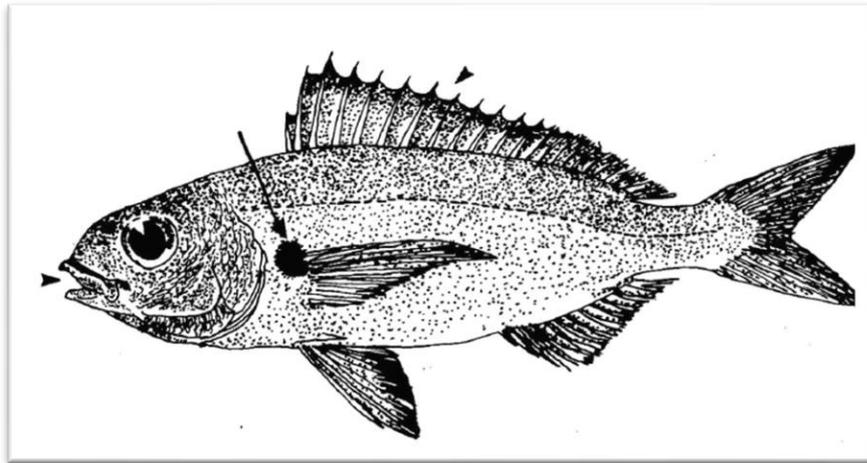
Noms locaux : Boumechita (B) ; Bmgo (BS) ; Bezougue (Or,BH,Al) ; Chpigarel (An) ; Mafroune (Gh,A,An ,K) .

Taille maximale : 35 cm. Commun : 15 à 25 cm

Engins de capture : Chaluts ; filets maillants ; lignes.

Régime alimentaire : Omnivore à prédominance carnivore ; vers, mollusques, petits crustacés.

Habitat : Comportement semi-pélagique ; peut être capturé en quantité importante à une certaine distance du fonds ; fréquente le plateau continental sur des fonds variés, le plus souvent détritiques, parfois la partie supérieure du talus jusqu'à environ 500 m.



Classifications :

Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Super-classe	Osteichthyes
Classe	Actinopterygii
Sous-classe	Neopterygii
Infra-classe	Teleostei
Super-ordre	Acanthopterygii
Ordre	Perciformes
Sous-ordre	Percoidei
Famille	Sparidae
Genre	Pagellus
Espèce	<i>Pagellus acarne</i>

## *Pagellus bogaraveo* (Dorade rose)

Nom F.A. O : Dorade rose.

Noms locaux : Pageot (An,K) Gros yeux (B , Gh) ; Patchano (BS) ; Gros yeux, Merdjane (BH) ; Gros yeux, Manfroum, Merdjane (Al).

Taille maximale : 65 cm. Commun 15 à 35 cm.

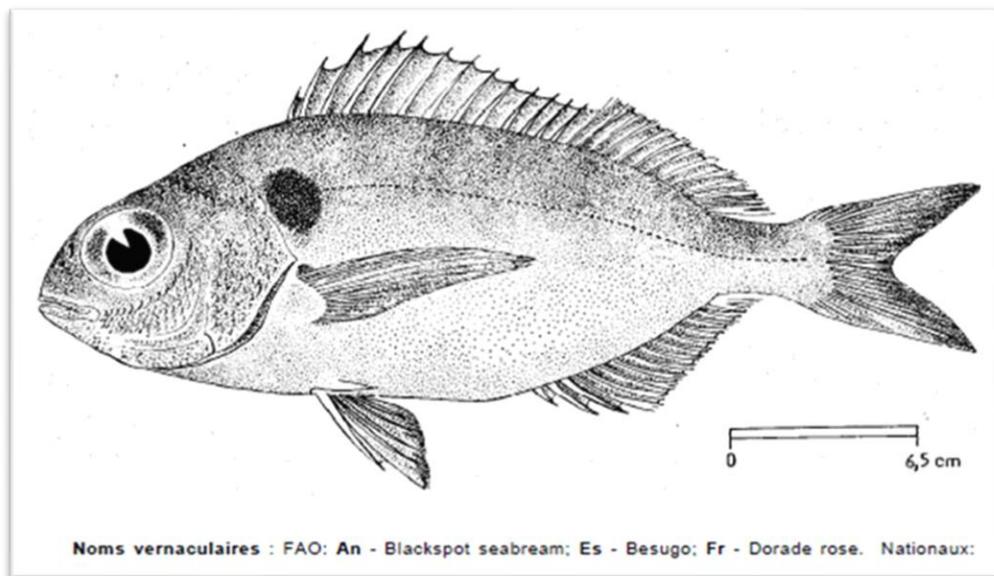
Engins de capture : Chaluts ; lignes ; palangres ; filets maillants.

Sexualité : Hermaphrodite protandrique.

Période de reproduction : Eté.

Régime alimentaire : Omnivore à prédominance carnivore. Invertébrés pélagiques , larves et œufs.

Habitat : Fonds principalement vaseux ou sablo-vaseux du plateau continental à partir de 15 - 20 m pour les jeunes, et du bord du plateau et du talus pour les adultes jusqu'à 700 - 800 m.

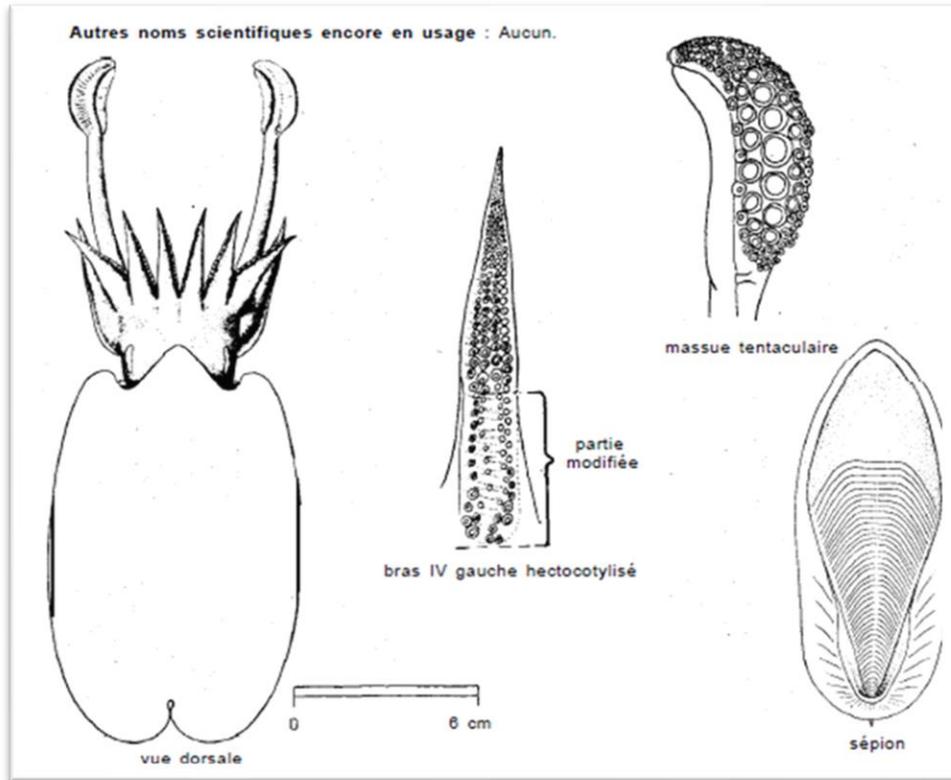


Classification :

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Classe	Actinopterygii
Ordre	Perciformes
Sous-ordre	Percoidei
Famille	Sparidae
Genre	Pagellus
Espèce	<i>Pagellus bogaraveo</i>

***Sepia officinalis* (La Seiche commune)**

Longue de 20 à 30 cm (tentacules compris), elle possède un flotteur interne (l'os de seiche) qui joue aussi un rôle d'endosquelette et peut-être de réserve minérale. Sa tête porte des bras courts munis de ventouses, ainsi que deux grands tentacules et deux très gros yeux.



Classification :

Règne	Animalia
Embranchement	Mollusca
Classe	Cephalopoda
Sous-classe	Coleoidea
Super-ordre	Decabrachia
Ordre	Sepiida
Famille	Sepiidae
Genre	<i>Sepia</i>
Sous-genre	<i>Sepia</i>
Espèce	<i>Sepia officinalis</i>

## Résumé

Ce travail a été consacré à l'étude de l'écologie du pageot commun *Pagellus erythrinus*, le long de la côte algérienne, en raison de son importance nutritionnelle, commerciale et économique. Pour réaliser cette étude, nous nous sommes penchés sur les résultats des travaux menés par la campagne Thalassa en 1982 sur la côte algérienne, où nous avons étudié la répartition écologique horizontale et verticale du pageot commun. Nous avons constaté qu'il se trouve dans tous les types de fonds à l'exception des rochers et du gravier, à des profondeurs comprises entre 17 et 170 mètres, pas dans des eaux sombres mais moyennement chaudes entre 14 et 20 °C. Quant aux espèces accompagnant *Pagellus erythrinus*, elles changent de région en région, où cette espèce coexiste sur la côte ouest avec deux de ses cousins des Sparidae, *Pagellus acarne* et *Pagellus bogaraveo*, et deux espèces de la famille des Mullidae, à savoir *Mullus barbatus* et *Mullus surmuletus*, soit dans la zone centre et à la partie Est de la côte, *Mullus surmuletus* est absent. L'étude a également révélé la dominance de *Pagellus acarne*, *Mullus barbatus* et *Pagellus erythrinus* au détriment d'autres espèces le long de la côte algérienne.

Mots-clés : Répartition ; Sparidae ; habitat ; Méditerranée ; Algérie.