

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المدرسة الوطنية العليا لعلوم البحر و تهيئة الساحل
Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral



MEMOIRE DE FIN D'ETUDES EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME
D'INGENIEUR D'ETAT EN SCIENCES DE LA MER

Option : Environnement

Sujet :

*Protocole de mise en place d'une base de
données sur la biodiversité des poissons marins
de la côte algérienne*

Présenté par :

Nom BAHRI Prénom Nabila
Nom KSOURI Prénom Nadira

Soutenu le 06/09/2012 à 10 :00h devant la commission :

M ^{me} AMROUCHE.L	Maître de conférences	(ENSSMAL)	Présidente
M ^{me} MAOUEL.D	Maître de conférences	(ENSSMAL)	Examinatrice
M ^r LOURGUIOUI. H	Maître assistant	(ENSSMAL)	Examinateur
M ^r REFES. W	Maître de conférences	(ENSSMAL)	Promoteur

Promotion : 2011/2012

SOMMAIRE

Sommaire

Liste des Tableaux

Liste des Figures

Introduction 01

Partie 01 : Matériels et methods

1.1. Présentation générale de la côte algérienne..... 02

1.2. Compilation bibliographique globale..... 04

1.2.1. Compilation bibliographique des données des campagnes de pêche réalisées dans la
côte algérienne..... 04

1.2.1.1. Campagne du navire océanographique « Tanche »..... 04

1.2.1.2. Campagne du navire océanographique « Thalassa »..... 04

1.2.1.3. Campagnes du navire océanographique « Vizconde de Eza »..... 04

1.3. Traitement des échantillons..... 05

1.4. Analyse des données..... 13

1.4.1. Richesse spécifique..... 13

1.4.2. Fréquence..... 13

1.5. Représentation cartographique..... 13

Partie 02 : Résultats et discussion

2.1. Systématique des espèces recensées le long de la côte algérienne..... 14

2.2. Analyse faunistique..... 31

2.2.1. Analyse globale..... 31

2.2.1.1. Richesse spécifique..... 32

2.2.1.2. Fréquence relative..... 34

2.2.1.2.1. Analyse de la fréquence par campagne..... 37

2.2.1.3. Limites bathymétriques..... 41

2.2.2. Analyse par secteur..... 43

2.2.2.1. Richesse spécifique..... 43

2.2.2.1.1. Richesse spécifique de secteur Est.....	43
2.2.2.1.2. Richesse spécifique de secteur Centre.....	46
2.2.2.1.3. Richesse spécifique de secteur Ouest.....	49
2.2.2.2. Fréquence relative.....	51
2.2.2.2.1. Fréquence relative de secteur Est.....	51
2.2.2.2.2. Fréquence relative de secteur Centre.....	53
2.2.2.2.3. Fréquence relative de secteur Ouest.....	54
2.2.2.3. Limites bathymétriques.....	55
2.2.2.3.1. Limites bathymétriques de secteur Est.....	55
2.2.2.3.2. Limites bathymétriques de secteur Centre.....	56
2.2.2.3.3. Limites bathymétriques de secteur Ouest.....	57
2.3. Distribution géographique des principales espèces.....	59
2.4. Discussion.....	62
2.4.1. Systématique des espèces recensées.....	62
2.4.2. Analyse faunistique globale.....	63
2.4.2.1. Richesse spécifique.....	63
2.4.2.2. Fréquence relative.....	64
2.4.2.3. Limites bathymétriques.....	64
2.4.3. Analyse par secteur.....	65
2.4.3.1. Richesse spécifique.....	65
2.4.3.2. Fréquence relative.....	66
2.4.3.3. Limite bathymétriques.....	66
Conclusion.....	67
Références bibliographiques.....	68
Annexes.....	74

Liste des Tableaux

Partie 02 : Résultats et discussion		
Tableau 2.1.	Nombres de classes, d'ordres, de familles et d'espèces de poissons signalés sur la côte algérienne	31
Tableau 2.2.	La richesse spécifique correspond au 22 sites des différents secteurs de la côte algérienne	32
Tableau 2.3.	Richesses spécifiques minima, maxima et moyenne obtenues par trait de pêche lors des différentes campagnes de pêche réalisées sur les fonds chalutables de la côte algérienne	33
Tableau 2.4.	La fréquence des poissons des différentes campagnes	37
Tableau 2.5.	La diversité ichthyologique des différents sites de secteurs Est	45
Tableau 2.6.	Richesse spécifique moyenne des peuplements ichthyologiques des fonds chalutables du secteur Est de la côte algérienne à partir des données des traits de pêche réalisés par les campagnes	46
Tableau 2.7.	La diversité ichthyologique des différents sites de secteurs Centre	48
Tableau 2.8.	Richesse spécifique moyenne des peuplements ichthyologiques des fonds chalutables du secteur Centre de la côte algérienne à partir des données des traits de pêche réalisés par les campagnes	48
Tableau 2.9.	La diversité ichthyologique des différents sites de secteurs Ouest	50
Tableau 2.10.	Richesse spécifique moyenne des peuplements ichthyologiques des fonds chalutables du secteur Ouest de la côte algérienne à partir des données des traits de pêche réalisés par les campagnes	51

Liste des Figures

Partie 01 : Matériels et méthodes		
Figure 1.1.	Vue générale de la côte algérienne : (1) golfe de Annaba; (2) golfe de Skikda; (3) baie de Jijel; (4) golfe de Bejaïa; (5) baie de Zemmouri; (6) baie d'Alger; (7) baie de Bou-Ismaïl; (8) golfe d'Arzew; (9) golfe d'Oran; (10) baie de Béni Saf; (11) golfe de Ghazaouet	02
Partie 02 : Résultats et discussion		
Figure 2.1.	Distribution géographique de l'espèce commune : Boops boops	59
Figure 2.2.	Distribution géographique de l'espèce commune : Lophius budegassa	60
Figure 2.3.	Distribution géographique de l'espèce commune : Merluccius merluccius	60
Figure 2.4.	Distribution géographique de l'espèce commune : Micromesistius poutassou	61
Figure 2.5.	Distribution géographique de l'espèce commune : Mullus barbatus	61
Figure 2.6.	Distribution géographique de l'espèce commune : Phycis blennoides	62
Figure 2.7.	Distribution géographique de l'espèce commune : Trachurus trachurus	62

INTRODUCTION

Introduction

Les poissons présentent une prodigieuse diversité résultant de leur origine polyphylétique et d'un fort potentiel évolutif lié à leur remarquable faculté d'adaptation à des niches écologiques les plus variées. Ils participent pleinement à la biodiversité générale considérée comme la variété des organismes vivants formant des communautés occupant une diversité d'écosystèmes (Bruslé, 2004).

La connaissance de notre patrimoine biologique marin, c'est-à-dire la biodiversité marine, est actuellement partielle ou fragmentaire. L'ichtyofaune ou les poissons constitue le seul compartiment de la biodiversité marine exploitée de manière intense. Cette ressource biologique essentielle donne lieu à des activités de pêche sur les fonds (poissons des fonds) ou dans la pleine eau (poissons pélagiques) (Grimes, 2004).

L'identification correcte des espèces de poissons capturées est en effet essentielle pour améliorer la qualité des statistiques utilisées par l'administration et la recherche dans le cadre des analyses et études requises pour la gestion des pêches et la planification de son développement. Elle est aussi essentielle pour la mise en œuvre des programmes de recherche sur les ressources exploitées, sur la conservation de la biodiversité marine et sur les effets de la pêche sur la biodiversité (Boubenia, 2007).

L'objectif de ce présent travail est la réalisation d'un inventaire faunistique des peuplements de poissons fréquentant toute la côte algérienne. Donc, le travail se résume à établir une liste des espèces d'après les données bibliographiques de la diversité ichtyologique de la côte algérienne (Bulletins des travaux de la station d'aquiculture et de pêche de Castiglione ; Grimes, 2004 ; Hemida, 2005 ; Refes, 2011), et faire une analyse des résultats des différentes campagnes de pêche réalisées sur les fonds chalutables depuis 1924 (Le Danois, 1924 ; ISTPM, 1982-1983 ; Massuti et *al.*, 2003 et 2004), elle s'articulera autour de :

- ❖ La diversité et l'organisation des peuplements ichtyologiques dans la totalité des secteurs de la côte algérienne, qui permettra d'évaluer la validité des descripteurs employés par La détermination globale et par secteur de :
 - La richesse spécifique
 - La fréquence et la répartition bathymétrique
 - La distribution géographique des principales espèces

Partie 01

Matériels et Méthodes

1. Matériels et méthodes

1.1. Présentation générale de la côte algérienne

La côte algérienne est située au sud du bassin occidental méditerranéen, elle s'étend de Ain B'Har (frontière tunisienne) à l'oued Kiss (frontière marocaine) sur une longueur de 1100 km à vol d'oiseau et 1283 km en prenant en compte les différentes sinuosités de la côte. Cette différence minimale montre que la côte algérienne est rectiligne et peu découpée. De l'oued Kiss à Ras Ténès, elle présente une direction générale sud-ouest à nord-est ; par la suite et jusqu'à la frontière tunisienne, cette côte est sensiblement en ligne droite et a une direction ouest à est (**Refes**, 2011).

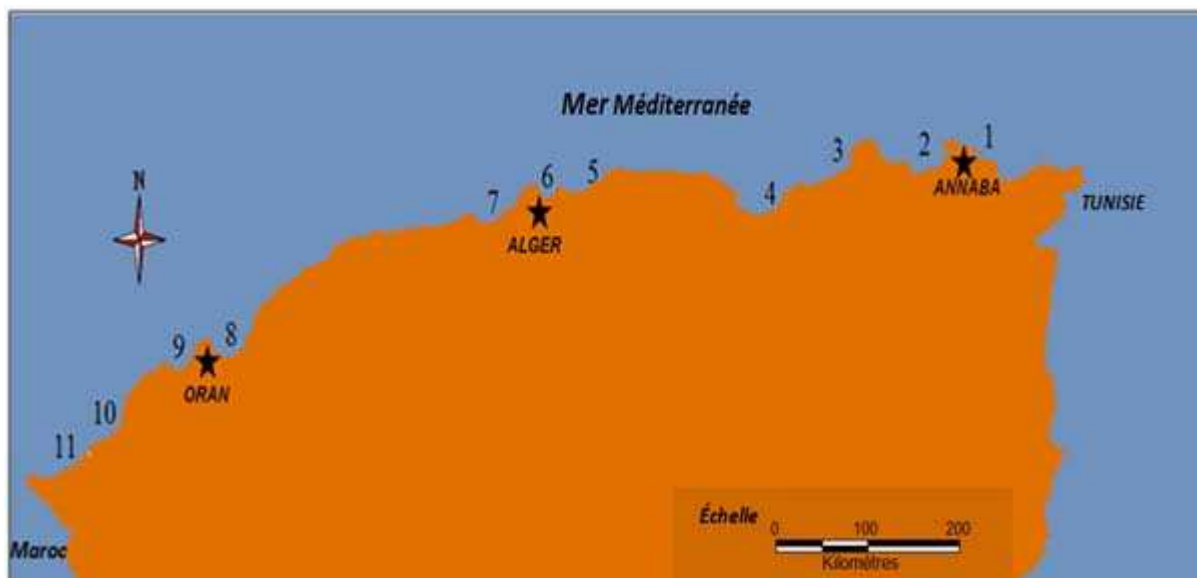


Figure 1.1. Vue générale de la côte algérienne : (1) golfe de Annaba; (2) golfe de Skikda; (3) baie de Jijel; (4) golfe de Bejaïa; (5) baie de Zemmouri; (6) baie d'Alger; (7) baie de Bou-Ismaïl; (8) golfe d'Arzew; (9) golfe d'Oran; (10) baie de Béni Saf; (11) golfe de Ghazaouet.

La côte algérienne est divisée en trois grands secteurs géographiques, dont chaque secteur est représenté par plusieurs sites formant des baies, des golfes et des régions formant des portions de côte plus ou moins linéaire (**Figure 1.1.**).

- **Secteur Est**

Il s'étend des confins de la frontière avec la Tunisie à l'est jusqu'au méridien de la ville de Bejaïa à l'ouest. D'autre part, ce secteur est partagé en 07 sites :

- La région d'El Kala est limitée entre $36^{\circ}56'45''$ N $8^{\circ}36'57''$ E et $36^{\circ}57'03''$ N $8^{\circ}14'35''$ E ;
- Le golfe d'Annaba est limitée entre $36^{\circ}57'03''$ N $8^{\circ}14'35''$ E et $36^{\circ}58'02''$ N $7^{\circ}47'49''$ E ;
- La région de Chetaibi-Séraïdi entre $36^{\circ}58'02''$ N $7^{\circ}47'49''$ E et $37^{\circ}04'52''$ N $7^{\circ}10'29''$ E ;
- Le golfe e de Skikda est limitée entre $37^{\circ}04'52''$ N $7^{\circ}10'29''$ E et $36^{\circ}55'16''$ N $6^{\circ}53'20''$ E ;

- La région de Collo entre 36°55'16''N 6°53'20''E et 37°01'28''N 6°15'54''E ;
- La baie de Jijel est limitée entre 37°01'28''N 6°15'54''E et 36°49'44''N 5°46'13''E ;
- Le golfe de Bejaïa entre 36°49'44''N 5°46'13''E et 36°46'36''N 5°06'27''E.

- **Secteur Centre**

Il s'étale entre la ville de Bejaïa à l'est et la pointe rouge à l'ouest. Au niveau de ce secteur, on compte 07 sites qui sont :

- La région Azzefoun est limitée entre 36°46'36''N 5°06'27''E et 36°54'37''N 4°25'28''E ;
- La région Dellys-Tigzirt entre 36°54'37''N 4°25'28''E et 36°52'42''N 3°43'11''E ;
- La baie de Zemmouri entre 36°52'42''N 3°43'11''E et 36°48'55''N 3°13' 53''E ;
- La baie d'Alger entre 36°48'55''N 3°13' 53''E et 36°49'11''N 3°01'06''E ;
- La région d'Ain Benian-Rais Hamidou entre 36°49'11''N 3°01'06''E et 36°48'54''N 2°57'18''E ;
- La baie de Bou Ismail entre 36°48'54''N 2°57'18''E et 36°38'19''N 2°24'53''E ;
- La région Béni Haoua-Cherchell est limitée entre 36°38'19''N 2°24'53''E et 36°32'45''N 1°37'32''E.

- **Secteur Ouest**

Il va de la pointe rouge à l'est jusqu'à la frontière algéro-marocaine à l'ouest. Le long de cette partie se rencontrent 08 sites :

- La région de Ténès est limitée entre 36°32'45''N 1°37'32''E et 36°22'00''N 0°48'19''E ;
- Le golfe d'Arzew entre 36°22'00''N 0°48'19''E et 35°54'32''N 0°20'10''W ;
- La région de Ras carbon-Ras jiguille entre 35°54'32''N 0°20'10''W et 35°52'36''N 0°29'15''W ;
- Le golfe d'Oran entre 35°52'36''N 0°29' 15''W et 35°46'20''N 0°47'55''W ;
- La région Madagh Andaluses entre 35°46'20''N 0°47'55''W et 35°40'38'' N 1°01'06''W ;
- La baie de Béni Saf entre 35°40'38'' N 1°01'06''W et 35°18'19''N 1°27'53''W ;
- Le golfe de Ghazaouet entre 35°18'19''N 1°27'53''W et 35°06'12''N 2°09'11''W ;
- La région Marsa Ben Mhidi entre 35°06'12''N 2°09'11''W et 35°05'09''N 2°12'30''W.

La marge continentale de la côte algérienne se singularise par une faible étendue et une côte très escarpée, elle est l'une des plus étroites de la méditerranée occidentale avec une largeur moyenne de 7km. Leclair (1972) note de faibles extensions de cette marge qui sont importants uniquement dans le golfe Ghazaouet, le golfe d'Arzew, la baie de Bou Ismail, le golfe de Skikda, le golfe d'Annaba (Refes, 2011).

1.2. Compilation bibliographique globale

1.2.1. Compilation bibliographique des données des campagnes de pêche réalisées dans la côte algérienne

1.2.1.1. Campagne du navire océanographique « Tanche »

A la demande des armateurs, le navire « Tanche » de l'Office scientifique et technique des pêches maritimes réalisa une campagne sur la côte algérienne du 5 au 30 juin 1924, il réalisa 38 stations océanographiques, dont 6 traits de chalut dans le secteur oriental, 2 trait dans le secteur centre et 6 traits dans le secteur occidental (Le Danois, 1924).

1.2.1.2. Campagne du navire océanographique « Thalassa »

Dans le cadre d'un programme intergouvernemental de coopération algéro-française, une campagne d'évaluation des ressources halieutiques algériennes a été conduite au cours de l'été – automne 1982 avec les navires océanographiques «Thalassa» et «Ichthys» de l'Institut Supérieur des Techniques de Pêches Maritimes (ISTPM) et un navire de pêche professionnel «Joamy».

Ces campagnes de recherche avaient pour but de procéder à la prospection des ressources démersales chalutables et des ressources pélagiques (ISTPM, 1982) à bord de la « Thalassa », et de « Joamy », ainsi que des ressources démersales des fonds accidentés (ISTPM, 1983) à bord de l'Ichthys, en vue d'analyser les distributions, d'estimer les biomasses et les potentiels exploitables des ressources halieutiques (ISTPM, 1982 et 1983).

Les campagnes étaient orientées vers une évaluation des stocks halieutiques. Le navire océanographique « Thalassa » réalisa de nuit une reconnaissance des fonds chalutables et de jour 182 traits de chalut entre 10 et 800 mètres de profondeur le long de la côte algérienne (ISTPM, 1982).

1.2.1.3. Campagnes du navire océanographique « Vizconde de Eza »

Dans le cadre de la coopération technique algéro-espagnole, trois campagnes d'évaluation des ressources halieutiques algériennes ont été réalisées en 2003 et 2004 à bord du navire océanographique « Vizconde de Eza » du Secrétariat Général de la Pêche Maritime (Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation) du Royaume d'Espagne. Ces campagnes avaient pour but de procéder à l'évaluation :

- Des petits pélagiques par écho-intégration et validation par chalutage pélagique (**Fernandez *et al.*, 2003**) ;
- Des ressources démersales profondes par chalutage de fond (**Massuti *et al.*, 2003**) ;
- Des ressources démersales du plateau continental et du talus par chalutage de fond (**Massuti *et al.*, 2004**).

Les campagnes étaient orientées vers une évaluation des stocks halieutiques. Le navire océanographique « Vizconde de Eza » réalisa de nuit une reconnaissance des fonds chalutables et de jour 55 traits de chalut en 2003 entre 200 et 800 mètres (Massuti et al., 2003) et 114 traits de chalut en 2004 entre 50 et 800 mètres de profondeur (Massuti et al., 2004) le long de la côte algérienne.

1.3. Traitement des échantillons

Les échantillons des espèces examinés pour cette étude, se trouvent au niveau de l'équipe de recherche de biogéochimie et qualité des écosystèmes marins et littoraux du laboratoire de recherche de l'ENSSMAL. Elles proviennent des différents secteurs de la côte algérienne, qui ont été récoltées par Refes (2011).

Les espèces ont été conservées dans des bocaux avec formol à 10%. Les espèces ont été déterminées grâce à des ouvrages de systématiques sur les poissons **Dieuzeide (1953 ,1954 ,1955 et 1959), (Bauchot, (1987), Djabali et al., (1993), Muus B.J ; Nielsen J.G; Dahlstrom P; Olesen Nyström B, (1998).**

Une fois l'identification est faite, on remet l'espèce dans son bocal en ajoutant du formol déjà dilué dans l'eau. Puis on passe à l'étape finale, en collant sur chaque bocal une étiquette où il est mentionné la famille de l'espèce, son nom ainsi que l'auteur qui l'a découvert.

Les données présentées de taxinomie, des différentes espèces recensées le long de la côte algérienne, se sont basées sur la base de données mondiales des poissons : Fish Base (www.fishbase.org), qui contient des informations clés sur la nomenclature, la morphologie, la dynamique des populations, la physiologie, la distribution et la génétique de poissons de plus de 17.000 espèces sur 25.000 estimées dans le monde.

Les noms vernaculaires français ont été obtenus des données de **Fish FAO**.

❖ Classe Chondrichtyens :

Famille des Rajidae



Raja brachyura



Raja miraletus



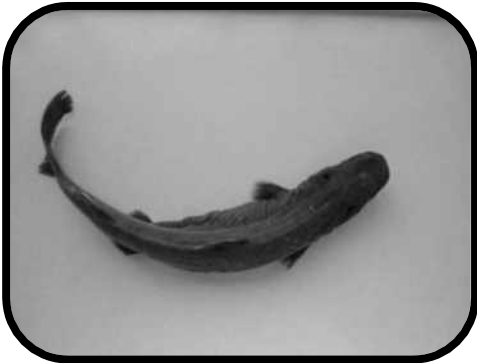
Raja oxyrinchus

Famille Scyliorhinidae

Famille Squalidae



Galeus metastomus



Etmopterus spinax

Famille des Torpedinidae



Torpedo marmorata



Torpedo nobiliana



Torpido torpido

❖ Classe des Ostéichtyens :

Famille Alepocephalidae



Alepocephalus rostratus

Famille Bothidae



Bothus podas

Famille Carangidae



Trachurus trachurus

Famille Clupeidae



Sardina pilchardus

Famille Congridae



Conger conger

Famille Dactylopteridae



Dactylopterus volitans

Famille Gadidae



Micromesistius poutassou



Phycis phycis

Famille Lophiidae



Lophius budegassa

Famille Mullidae



Mullus barbatus



Mullus surmuletus

Famille Muraenidae



Muraena helena

Famille Nettastomatidae



Nettastoma melanurum

Famille Ophichthidae



Ophisurus serpens

Famille Scombridae



Scomber scombrus

Famille Scophthalmidae



Lepidorhombus boscii

Famille Scorpaenidae



Scorpaena notata



Helicolenus dactylopterus



Scorpaena scrofa

Famille Sparidae



Dentex maroccanus



Diplodus puntazzo



Diplodus vulgaris

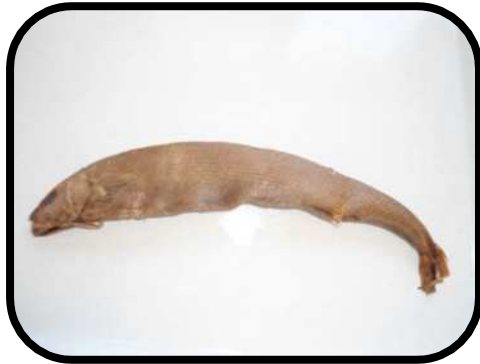


Pagellus bellotii



Pagellus bogaraveo

Famille Tetragonuridae



Tetragonurus cuvieri

Famille Trachichthyidae



Hoplostethus mediterraneus

Famille Trachinidae



Trachinus draco

Famille Trachiuridae



Lepidopus caudatus

Famille Triglidae



Aspitrigla obscura

1.4. Analyse des données

1.4.1. Richesse spécifique

La richesse spécifique est définie comme étant le nombre d'espèces recensées au niveau d'un prélèvement (S).

1.4.2. Fréquence

La fréquence d'une espèce est le rapport exprimé en pourcentage du nombre de prélèvements, L'espèce en question est présente sur le nombre total des prélèvements réalisés (Soyer, 1970):

$$Fa = \frac{Pa}{p} \times 100$$

Fa : Fréquence de l'espèce a (%).

Pa : Nombre des prélèvements, où l'espèce a été recensée.

P : Nombre total des prélèvements réalisés.

Ce coefficient sera d'autant plus précis que le nombre des prélèvements effectués sera plus important. Selon Soyer (1970), on distingue :

- Les espèces constantes avec une fréquence supérieure ou égale à 50 % des prélèvements ;
- Les espèces communes avec une fréquence comprise entre 25 et 50 % des prélèvements ;
- Les espèces rares avec une fréquence comprise entre 5 et 25 % des prélèvements ;
- Les espèces très rares se avec une fréquence inférieure à 5 % des prélèvements.

Au cours de l'analyse des données des différentes compagnes de pêche, on a calculé la fréquence absolue et relative de chaque espèce pour chaque site et secteur, où on a compté le nombre d'espèce recensé, puis on est ressorti la fréquence globale de chaque espèce qui correspond au trois secteurs (est, centre et ouest).

1.5. Représentation cartographique

Une large panoplie d'outils existe pour les représentations cartographiques automatiques, ils permettent d'élaborer des cartes à la demande. Les données numérisées sont ordonnées dans une base de données, il est possible de choisir à tout moment d'une part les objets géographiques (les variables spatialisées) que l'on souhaite cartographier et d'autre part l'échelle de représentation (**Pornon**, 1992 ; **Poidevin**, 1999 ; **Minvielle et Souiah**, 2003).

Cependant, on a utilisé le tableur Microsoft – Excel© pour traiter nos données numériques, qui est le plus compatible quand on utilise le logiciel SIG « MAPINFO 7.8 ® », où l'information géographique de nature numérique est cartographiée.

Partie 02

Résultats et Discussion

2. Résultats et discussion

2.1. Systématique des espèces recensées le long de la côte algérienne

Regne Animalia

Embranchement Chordata

Sous Embranchement Vertebrata

Super classe Agnathe

Classe Cephalaspidomorphi

Ordre Petromyzoniformes ; **Famille** Petromyzonidae ; **Sous famille** Petromyzontinae

Genre Petromyzon ; **Espèce** *Petromyzon marinus* ; **Nom vernaculaire** Lamproie marine

Classe Myxini

Ordre Mixiniforme ; **Famille** Myxinidae ; **Sous famille** Myxininae

Genre *Myxine* ; **Espèce** *Myxine glutinosa* ; **Nom vernaculaire** Myxine

Super classe Gnathostome

Classe Chondrichthyes

Sous Classe : Sélaciens ou Elasmobranches

Super ordre Euselachii

Ordre Hexanchiformes

Famille Hexanchidae

Genre *Heptranchias* ; **Espèce** *H. perlo* ; **Nom vernaculaire** Requins-grisets

Genre *Hexanchus* ; **Espèces** *H. griseus*, *H. vitulus* ; **Nom vernaculaire** Requins-grisets, echkara

Ordre Lamniformes

Famille Odontaspidae

Genre *Odontaspis* ; **Espèce** *O. ferox* ; **Nom vernaculaire** Requin féroce

Famille Lamnidae

Genre *Carcharodon* ; **Espèce** *C. carcharias* ; **Noms vernaculaires** Requin-blanc, Taupes

Genre *Isurus* ; **Espèce** *I. oxyrinchus* ; **Noms vernaculaires** Requin torpille, maka, Taupes

Genre *Lamna* ; **Espèce** *L. nasus* ; **Nom vernaculaire** Taupes

Famille Cetorhinidae

Genre *Cetorhinus* ; **Espèce** *C. maximus* ; **Nom vernaculaire** Pèlerins

Famille Alopiidae

Genre *Alopias* ; **Espèce** *A. vulpinus* ; **Noms vernaculaires** Requin renard, zerdi, taous

Ordre Carcharhiniformes**Famille** Scyliorhinidae

Genre *Galeus* ; **Espèce** *G. melastomus* ; **Noms vernaculaires** Pristiure à bouche noire, roussettes, chien espagnol

Genre *Scyliorhinus* ; **Espèces** *S. canicula*, *S. stellaris* ; **Nom vernaculaire** Petite roussette

Famille Carcharhinidae

Genre *Carcharhinus* ; **Espèces** *C. altimus*, *C. brachyurus*, *C. brevipinna*, *C. falciformis*, *C. limbatus*, *C. obscurus*, *C. plumbeus* ; **Noms vernaculaires** Requin babosse, requin-cuivre, requin tisserand, requin-soyeux, requin-sombre, requin-gris, boudmaghe, peaux bleues , requins, requins-tigres

Genre *Prionace* ; **Espèce** *P. glauca* ; **Nom vernaculaire** Requin bleu

Famille Triakidae

Genre *Galeorhinus* ; **Espèce** *G. galeus* ; **Noms vernaculaires** Emissoles, faux-paloum, milandre, requin-hâ

Genre *Mustelus* ; **Espèces** *M. asterias*, *M. mustelus*, *M. punctulatus* ; **Noms vernaculaires** Émissole tachetée, paloum, msola

Famille Sphyrnidae

Genre *Sphyrna* ; **Espèces** *S. tudes*, *S. zygaena* ; **Noms vernaculaires** Requins-marteaux

Ordre Squaliformes**Famille** Oxynotidae

Genre *Oxynotus* ; **Espèce** *O. centrina* ; **Noms vernaculaires** Centrines

Famille Squalidae

Genre *Centrophorus* ; **Espèces** *C. granulosus*, *C. lusitanicus*, *C. squamosus*, *C. uyato* ; **Noms vernaculaires** zaarour, gagaoul, squal, chagrin

Genre *Centroscymnus* ; **Espèce** *C. coelolepis* ; **Nom vernaculaire** Pailona commun

Genre *Dalatias* ; **Espèce** *D. licha* ; **Nom vernaculaire** Squale, toubà

Genre *Echinorhinus* ; **Espèce** *E. brucus* ; **Nom vernaculaire** Squale bouclé

Genre *Etmopterus* ; **Espèce** *E. spinax* ; **Noms vernaculaires** Far, Sagre commun

Genre *Somniosus* ; **Espèces** *S. microcephalus*, *S. rostratus* ; **Noms vernaculaires** Requin du Groenland, Laimargue de la Méditerranée

Genre *Squalus* ; **Espèces** *S. acanthias*, *S. blainvillei* ; **Noms vernaculaires** Aiguillat commun, Aiguillat-coq, bouchouka

Ordre Squatiniformes**Famille** Squatinidae

Genre *Squatina*; **Espèces** *S. aculeata*, *S. oculata*, *S. squatina*; **Noms vernaculaires** Anges de mer épineux, ange de mer ocellé, ange de mer commun, tchkatche

Ordre Prestiformes**Famille** *Pristidae*

Genre *Pristis*; **Espèce** *P. Pristis*; **Nom vernaculaire** Poissons-scies

Ordre Rhinobatiformes**Famille** Rhinobatidae

Genre *Rhinobatos*; **Espèces** *R. cemiculus*, *R. rhinobatos*; **Noms vernaculaires** Poisson-guitare fousseur, Poisson-guitare commun

Ordre Torpediniformes**Famille** Torpedinidae

Genre *Torpedo*; **Espèces** *T. marmorata*, *T. nobiliana*, *T. torpedo*; **Nom vernaculaire** Torpille marbrée, torpille noire, torpille ocellée, Trembleuse

Ordre Rajiformes**Famille** Rajidae

Genre *Raja*; **Espèces** *R. africana*, *R. alba*, *R. asterias*, *R. batis*, *R. brachyura*, *R. circularis*, *R. clavata*, *R. fullonica*, *R. lintea*, *R. melitensis*, *R. miraletus*, *R. montagui*, *R. naevus*, *R. oxyrinchus*, *R. polystigma*, *R. radula*, *R. undulata*; **Noms vernaculaires** Raie africaine, Raie blanche, Raie étoilée, Pocheteau gris, Raie lisse, Raie circulaire, Raie bouclée, Raie-chardon, Raie de Malte, Raie-miroir, Raie douce, Raie fleurie, Pocheteau noir, Raie tachetée, Raie-râpe, Raie Brunette

Ordre Myliobatiformes**Famille** Dasyatidae

Genre *Dasyatis*; **Espèces** *D. centroura*, *D. pastinaca*, *D. violacea*, *D. grabata*; **Noms vernaculaires** Pastenague épineuse, Pastenague commune, Pastenague violette, Pastenague africaine

Famille Gymnuridae

Genre *Gymnura*; **Espèce** *G. altavela*; **Nom vernaculaire** Raie-papillon épineuse

Famille Myliobathidae**Genre** *Myliobatis* ; **Espèce** *M. aquila* ; **Nom vernaculaire** Aigle commun**Genre** *Pteromylaeus* ; **Espèce** *P. bovinus* ; **Nom vernaculaire** Aigle vachette**Famille Rhinopterae****Genre** *Rhinoptera* ; **Espèce** *R. marginata* ; **Nom vernaculaire** Mourine échancrée**Famille Mobulidae****Genre** *Mobula* ; **Espèce** *M. mobular* ; **Nom vernaculaire** Mante méditerranéenne**Ordre** Chimaeriformes**Famille** Chimaeridae**Genre** *Chimaera* ; **Espèce** *C. monstrosa* ; **Nom vernaculaire** Chimère commune**Classe** Osteichthyes**Sous Classe** Actinoptérygiens**Infra Classe** Néopterygiens**Super ordre** Téléostéens**Ordre** Osmeriformes**Famille** Alepocephalidae**Genre** *Alepocephalus* ; **Espèce** *A. rostratus***Ordre** Clupéiformes**Famille** Clupeidae**Genre** *Alosa* ; **Espèces** *A. alosa*, *A. fallax* ; **Noms vernaculaires** Alose vraie, Alose feinte**Genre** *Sardina* ; **Espèce** *S. pilchardus* ; **Nom vernaculaire** Sardine commune**Genre** *Sardinella* ; **Espèces** *S. aurita*, *S. maderensis* ; **Noms vernaculaires** Allache, Grande allache**Genre** *Sprattus* ; **Espèce** *S. Sprattus* ; **Nom vernaculaire** Sprat**Famille** Engraulidae**Genre** *Engraulis* ; **Espèces** *E. encrasicolus* ; **Nom vernaculaire** Anchois commun**Ordre** Stomiiformes**Famille** Gonostomatidae**Genre** *Cyclothone* ; **Espèces** *C. braueri*, *C. pygmaea***Genre** *Gonostoma* ; **Espèce** *G. denudatum*

Famille Sternoptychidae**Genre** *Argyropelecus* ; **Espèce** *A. hemigymnus***Genre** *Maurolicus* ; **Espèces** *M. amethystinopunctatus*, *M. muelleri***Famille Photochthyidae****Genre** *Ichthyococcus* ; **Espèce** *I. ovatus***Genre** *Vinciguerrria* ; **Espèce** *V. attenuata***Famille Astronesthidae****Genre** *Borostomias* ; **Espèce** *B. antarcticus***Famille Chauliodontidae****Genre** *Chauliodus* ; **Espèce** *C. sloani***Famille Stomiidae****Genre** *Stomias* ; **Espèce** *S. boa***Famille Melanostomiidae****Genre** *Bathophilus* ; **Espèce** *B. nigerrimus***Genre** *Parabathophilus* ; **Espèce** *P. gloriae***Ordre Osmeriformes****Famille Argentinidae****Genre** *Argentina* ; **Espèce** *A. sphyraena* ; **Nom vernaculaire** Petite argentine**Genre** *Glossanodon* ; **Espèce** *G. leioglossus* ; **Nom vernaculaire** Argentine à petites dents**Genre** *Microstoma* ; **Espèce** *M. Microstoma***Genre** *Nansenia* ; **Espèce** *N. oblita***Famille Osmeridae****Genre** *Mallotus* ; **Espèce** *M. villosus***Ordre Aulopiformes****Famille Aulopidae****Genre** *Aulopus* ; **Espèce** *A. filamentosus* ; **Nom vernaculaire** Limbert royal**Famille Synodontidae****Genre** *Synodus* ; **Espèce** *S. saurus* ; **Nom vernaculaire** Poisson-lézard de L'Atlantique

Famille Chlorophthalmidae**Genre** *Chlorophthalmus* ; **Espèce** *C. agassizii* ; **Nom vernaculaire** Eperlan du large**Famille Ipnopidae****Genre** *Bathypterois* ; **Espèce** *B. mediterraneus***Famille Evermannellidae****Genre** *Evermannella* ; **Espèce** *E. balbo***Famille Paralepididae****Genre** *Notolepis* ; **Espèce** *N. rissoi* ; **Nom vernaculaire** Barracudines**Genre** *Paralepis* ; **Espèce** *P. coregonoides* ; **Nom vernaculaire** Barracudines**Ordre Myctophiformes****Famille Myctophidae****Genre** *Benthoosema* ; **Espèce** *B. glaciale***Genre** *Ceratoscopelus* ; **Espèce** *C. maderensis***Genre** *Diaphus* ; **Espèces** *D. holti*, *D. metopoclampus*, *D. rafinesquei***Genre** *Electrona* ; **Espèce** *E. rissoi***Genre** *Gonichthys* ; **Espèce** *G. coccoi***Genre** *Hygophum*; **Espèce** *H. benoiti***Genre** *Lampanyctus*; **Espèces** *L. crocodilus*, *L. pusillus***Genre** *Lobianchia*; **Espèce** *L. dofleini***Genre** *Myctophum*; **Espèce** *M. punctatum***Genre** *Notoscopelus*; **Espèce** *N. elongatus***Genre** *Symbolophorus*; **Espèce** *S. veranyi* ; **Nom vernaculaire** Lanternules**Ordre Anguilliformes****Famille Anguillidae****Genre** *Anguilla*; **Espèce** *A. anguilla* ; **Nom vernaculaire** Anguille d'Europe**Famille Muraenidae****Genre** *Gymnothorax*; **Espèce** *G. unicolor* ; **Nom vernaculaire** Murène brune**Genre** *Muraena*; **Espèce** *M. helena* ; **Nom vernaculaire** Murène de la Méditerranée**Famille Nemichthyidae****Genre** *Nemichthys*; **Espèce** *N. scolopaceus*

Famille Nettastomatidae**Genre** *Facciolella* ; **Espèce** *F. oxyryncha***Genre** *Nettastoma* ; **Espèce** *N. melanurum***Famille Congridae****Genre** *Arisoma*; **Espèce** *A. balearicum* ; **Nom vernaculaire** Congre des Baléares**Genre** *Conger*; **Espèce** *C. conger* ; **Nom vernaculaire** Congre d'Europe**Genre** *Gnathophis*; **Espèce** *G. mystax* ; **Nom vernaculaire** Congre bec-fin**Famille Ophichthidae****Genre** *Dalophis*; **Espèce** *D. imberbis* ; **Nom vernaculaire** Serpenton**Genre** *Echelus* ; **Espèce** *E. myrus* ; **Nom vernaculaire** Serpenton miro**Genre** *Ophichthus* ; **Espèce** *O. rufus* ; **Nom vernaculaire** Serpenton**Genre** *Ophisurus* ; **Espèce** *O. serpens* ; **Nom vernaculaire** Serpenton à nez long**Genre** *Pisodonophis* ; **Espèce** *P. semicinctus* ; **Nom vernaculaire** Serpenton**Famille Synaphobranchidae****Genre** *Dysomma*; **Espèce** *D. brevirostre***Famille Notacanthidae****Genre** *Notacanthus* ; **Espèce** *N. bonapartei***Genre** *Polyacanthonotus*; **Espèce** *P. rissoanus***Ordre Beloniformes****Famille Belonidae****Genre** *Belone* ; **Espèce** *B. belone* ; **Nom vernaculaire** Orphie**Espèce** *B. svetovidovi* ; **Nom vernaculaire** Orphie de Svetovidov**Genre** *Tylosurus* ; **Espèce** *T. acus* ; **Nom vernaculaire** Aiguille voyeuse**Famille Scomberesocidae****Genre** *Scomberesox* ; **Espèce** *S. saurus* ; **Nom vernaculaire** Balaou atlantique**Famille Exocoetidae****Genre** *Cheilopogon* ; **Espèces** *C. exsiliens*, *C. heterurus* ; **Noms vernaculaires** Exocet rayé,
Exocet méditerranéen**Genre** *Exocoetus* ; **Espèces** *E. obtusirostris*, *E. volitans* ; **Noms vernaculaires** Exocet
bouledogue, Exocet volant

Genre *Hirundichthys* ; **Espèce** *H. rondeletii* ; **Nom vernaculaire** Exocet-ailes noires

Ordre Gasterosteiformes

Famille Macroramphosidae

Genre *Macroramphosus* ; **Espèce** *M. scolopax*; **Nom vernaculaire** Bécasse de mer

Famille Fistulariidae

Genre *Fistularia* ; **Espèce** *F. commersonii*

Famille Syngnathidae

Genre *Hippocampus* ; **Espèces** *H. hippocampus*, *H. ramulosus*

Genre *Nerophis* ; **Espèces** *N. maculatus*, *N. ophidion*

Genre *Syngnathus*; **Espèces** *S. acus*, *S. phlegon*, *S. tenuirostris*, *S. typhle*

Ordre Gadiformes

Famille Macrouridae

Genre *Coelorhynchus* ; **Espèce** *C. coelorhynchus*

Genre *Hymenocephalus* ; **Espèce** *H. italicus*

Genre *Nezumia*; **Espèces** *N. aequalis*, *N. sclerorhynchus*

Genre *Trachyrinchus* ; **Espèce** *T. scabrus* ; **Noms vernaculaires** Grenadiers

Famille Merlucciidae

Genre *Merluccius* ; **Espèce** *M. merluccius* ; **Nom vernaculaire** Merlu Commun

Famille Gadidae

Genre *Antonogadus* ; **Espèce** *A. megalokynodon* ; **Nom vernaculaire** Motelle

Genre *Gadiculus* ; **Espèce** *G. argenteus* ; **Nom vernaculaire** Merlan argenté

Genre *Gaidropsarus*; **Espèces** *G. grandis*, *G. mediterraneus*, *G. vulgaris* ; **Noms vernaculaires**
Motelle de Méditerranée, Motelle commune

Genre *Micromesistius* ; **Espèce** *M. poutassou* ; **Nom vernaculaire** Merlan bleu

Genre *Molva* ; **Espèces** *M. dipterygia*, *M. molva* ; **Noms vernaculaires** Langue bleue, Grande
langue

Genre *Phycis* ; **Espèces** *P. blennoïdes*, *P. phycis* ; **Noms vernaculaires** Phycis de fond, Phycis de
roche

Genre *Trisopterus* ; **Espèce** *T. minutus* ; **Nom vernaculaire** Capelan

Famille Moridae**Genre** *Gadella* ; **Espèce** *G. maraldi* ; **Nom vernaculaire** Moros**Genre** *Mora* ; **Espèce** *M. moro* ; **Nom vernaculaire** Moro commun**Ordre** Lampridiformes**Famille** Lamprididae**Genre** *Lampris Gadella* ; **Espèce** *L. guttatus* ; **Nom vernaculaire** Opah**Famille** Trachipteridae**Genre** *Zu* ; **Espèce** *Z. cristatus* ; **Nom vernaculaire** Trachyptère ventru**Ordre** Beryciformes**Famille** Trachichthyidae**Genre** *Hoplostethus* ; **Espèce** *H. mediterraneus* ; **Nom vernaculaire** Hoplostète Argenté**Ordre** Zeiformes**Famille** Zeidae**Genre** *Zeus* ; **Espèce** *Z. faber* ; **Nom vernaculaire** Saint-Pierre**Famille** Caproidae**Genre** *Capros* ; **Espèce** *C. aper* ; **Nom vernaculaire** Sanglier**Ordre** Perciformes**Famille** Serranidae**Genre** *Anthias* ; **Espèce** *A. anthias* ; **Nom vernaculaire** Barbier-hirondelle**Genre** *Callanthias* ; **Espèce** *A. ruber* ; **Nom vernaculaire** Barbier-perroquet**Genre** *Epinephelus* ; **Espèces** *E. aeneus*, *E. caninus*, *E. costae*, *E. marginatus* ; **Noms vernaculaires** Mérou blanc, Mérou gris, Mérou badèche, Mérou noir**Genre** *Mycteroperca* ; **Espèce** *M. rubra* ; **Nom vernaculaire** Mérou royal**Genre** *Polyprion* ; **Espèce** *P. americanus* ; **Nom vernaculaire** Cernier commun**Genre** *Serranus* ; **Espèces** *S. atricauda*, *S. cabrilla*, *S. hepatus*, *S. scriba* ; **Noms vernaculaires** Serran à queue noire, Serran-chèvre, Serran-tambour, Serran-écriture**Famille** Moronidae**Genre** *Dicentrarchus* ; **Espèces** *D. labrax*, *D. punctatus* ; **Noms vernaculaires** Bar européen, Bar tacheté

Famille Apogonidae**Genre** *Apogon*; **Espèce** *A. imberbis*; **Nom vernaculaire** Coq**Famille Epigonidae****Genre** *Epigonus*; **Espèces** *E. denticulatus*, *E. telescopus***Famille Cepolidae****Genre** *Cepola*; **Espèce** *C. rubescens*; **Nom vernaculaire** Cépole commune**Famille Pomatomidae****Genre** *Pomatomus*; **Espèce** *P. saltator*; **Nom vernaculaire** Tassergal**Famille Carangidae****Genre** *Campogramma*; **Espèce** *C. glaycos*; **Nom vernaculaire** Liche lirieo**Genre** *Caranx*; **Espèces** *C. crysos*, *C. hippos*, *C. rhonchus*; **Noms vernaculaires** Carangue coubali, Carangue crevalle, Comète coussut**Genre** *Lichia*; **Espèce** *L. amia*; **Nom vernaculaire** Liche né-bé**Genre** *Naucrates*; **Espèce** *N. ductor*; **Nom vernaculaire** Poisson-pilote**Genre** *Seriola*; **Espèce** *S. dumerili*; **Nom vernaculaire** Sérieole couronnée**Genre** *Trachinotus*; **Espèce** *T. ovatus*; **Nom vernaculaire** Palomine**Genre** *Trachurus*; **Espèces** *T. mediterraneus*, *T. picturatus*, *T. trachurus*; **Noms vernaculaires** Chinchard à queue jaune, Chinchard bleu, Chinchard d'Europe**Famille Coryphaenidae****Genre** *Coryphaena*; **Espèces** *C. equiselis*, *C. hippurus*; **Noms vernaculaires** Coryphène dauphin, Coryphène commune**Famille Bramidae****Genre** *Brama*; **Espèce** *B. brama*; **Nom vernaculaire** Grande castagnole**Famille Lobotidae****Genre** *Lobotes*; **Espèce** *L. surinamensis*; **Nom vernaculaire** Croupia roche**Famille Haemulidae****Genre** *Parapristipoma*; **Espèce** *P. octolineatum*; **Nom vernaculaire** Grondeur rayé**Genre** *Plectorhinchus*; **Espèce** *P. mediterraneus*; **Nom vernaculaire** Diagramme gris**Genre** *Pomadasy*; **Espèce** *P. incisus*; **Nom vernaculaire** Grondeur métis

Famille Sciaenidae

Genre *Argyrosomus* ; **Espèce** *A. regius*; **Nom vernaculaire** Maigre commun

Genre *Sciaena* ; **Espèce** *S. umbra* ; **Nom vernaculaire** Corb commun

Genre *Umbrina* ; **Espèces** *A. canariensis*, *A. cirrosa*, *A. ronchus* ; **Noms vernaculaires** Ombrine bronze, Ombrine côtière, Ombrine fusca

Famille Mullidae

Genre *Mullus* ; **Espèces** *M. barbatus*, *M. surmuletus* ; **Noms vernaculaires** Rouget-barbet de vase, Rouget-barbet de roche

Famille Sparidae

Genre *Boops* ; **Espèce** *B. boops* ; **Nom vernaculaire** Bogue

Genre *Dentex* ; **Espèces** *D. dentex*, *D. gibbosus*, *D. macrophthalmus*, *D. maroccanus* ; **Noms vernaculaires** Denté commun, Gros denté rose, Denté à gros yeux, Denté du Maroc

Genre *Diplodus* ; **Espèces** *D. annularis*, *D. cervinus*, *D. puntazzo*, *D. sargus*, *D. vulgaris* ; **Noms vernaculaires** Sparailon commun, Sar à grosses lèvres, Sar à museau pointu, Sar commun, Sar à tête noire

Genre *Lithognathus* ; **Espèce** *L. mormyrus* ; **Nom vernaculaire** Marbré

Genre *Oblada* ; **Espèce** *O. melanura* ; **Nom vernaculaire** Oblade

Genre *Pagellus* ; **Espèces** *P. acarne*, *P. bellottii*, *P. bogaraveo*, *P. erythrinus*; **Noms vernaculaires** Pageot acarné, Pageot à tache rouge, Dorade rose, Pageot commun

Genre *Pagrus* ; **Espèces** *P. auriga*, *P. caeruleostictus*, *P. pagrus* ; **Noms vernaculaires** Pagre rayé, Pagre à points bleus, Pagre commun

Genre *Sarpa* ; **Espèce** *S. salpa* ; **Nom vernaculaire** Saupe

Genre *Sparus* ; **Espèce** *S. aurata* ; **Nom vernaculaire** Dorade royale

Genre *Spondyliosoma* ; **Espèces** *S. cantharus* ; **Noms vernaculaires** Dorade grise

Famille Centracanthidae

Genre *Centracanthus* ; **Espèce** *C. cirrus* ; **Nom vernaculaire** Picarell guetteur

Genre *Spicara* ; **Espèce** *S. maena*, *S. smaris* ; **Nom vernaculaire** Gerle

Famille Pomacentridae

Genre *Chromis* ; **Espèce** *C. chromis* ; **Nom vernaculaire** Castagnole

Famille Labridae

Genre *Acantholabrus*; **Espèce** *A. palloni* ; **Nom vernaculaire** Roucaou

Genre *Coris* ; **Espèce** *C. julis* ; **Nom vernaculaire** Girelle

Genre *Ctenolabrus* ; **Espèce** *C. rupestris* ; **Nom vernaculaire** Rouquié

Genre *Labrus* ; **Espèces** *L. bimaculatus*, *L. merula*, *L. viridis* ; **Noms vernaculaires** Vieille coquette, Merle, Labre vert

Genre *Symphodus* ; **Espèces** *S. cinereus*, *S. mediterraneus*, *S. melanocercus*, *S. melops*, *S. ocellatus*, *S. roissali*, *S. rostratus*, *S. tinca* ; **Noms vernaculaires** Crénilabre cendré, Crénilabre rouquié, Crénilabre mélops, Crénilabre à cinq taches, Crénilabre paon

Genre *Thalassoma* ; **Espèce** *T. pavo* ; **Nom vernaculaire** Girelle paon

Genre *Xyrichthys* ; **Espèce** *X. novacula* ; **Nom vernaculaire** Donzelle lame

Famille Trachinidae

Genre *Echiichthys* ; **Espèce** *E. vipera* ; **Nom vernaculaire** Petite vive

Genre *Trachinus* ; **Espèces** *T. araneus*, *T. draco*, *T. radiatus* ; **Noms vernaculaires** Vive-araignée, Grande vive, Vive à tête rayonnée

Famille Uranoscopidae

Genre *Uranoscopus* ; **Espèce** *U. scaber* ; **Nom vernaculaire** Uranoscope

Famille Acanthuridae

Genre *Acanthurus* ; **Espèce** *A. monroviae*

Famille Gempylidae

Genre *Ruvettus* ; **Espèce** *R. pretiosus* ; **Nom vernaculaire** Rouvet

Famille Trichiuridae

Genre *Lepidopus* ; **Espèce** *L. caudatus* ; **Nom vernaculaire** Sabre argenté

Famille Scombridae

Genre *Auxis* ; **Espèce** *A. rochei* ; **Nom vernaculaire** Bonitou

Genre *Euthynnus* ; **Espèce** *E. alletteratus* ; **Nom vernaculaire** Thonine commune

Genre *Katsuwonus* ; **Espèce** *K. pelamis* ; **Nom vernaculaire** Bonite à ventre rayé

Genre *Orcynopsis* ; **Espèce** *O. unicolor* ; **Nom vernaculaire** Palomette

Genre *Sarda* ; **Espèce** *S. sarda* ; **Nom vernaculaire** Bonite à dos rayé

Genre *Scomber* ; **Espèces** *S. japonicus*, *S. scombrus* ; **Noms vernaculaires** Maquereau espagnol, Maquereau commun

Genre *Thunnus* ; **Espèces** *T. alalunga*, *T. thynnus* ; **Noms vernaculaires** Germon, Thon rouge

Famille Luvaridae**Genre** *Luvarus* ; **Espèce** *L. imperialis* ; **Nom vernaculaire** Louvreau**Famille** Istiophoridae**Genre** *Tetrapturus* ; **Espèce** *T. belone* ; **Nom vernaculaire** Marlin de la Méditerranée**Famille** Xiphiidae**Genre** *Xiphias* ; **Espèce** *X. gladius* ; **Nom vernaculaire** Espadon**Famille** Gobiidae**Genre** *Aphia* ; **Espèce** *A. minuta* ; **Nom vernaculaire** Nonnat**Genre** *Buenia* ; **Espèce** *B. affinis***Genre** *Chromogobius* ; **Espèce** *C. quadrivittatus***Genre** *Deltentosteus* ; **Espèces** *D. colonianus*, *D. quadrimaculatus*; **Nom vernaculaire** Gobie à quatre taches**Genre** *Gobius* ; **Espèces** *G. ater*, *G. auratus*, *G. bucchichi*, *G. cobitis*, *G. cruentatus*, *G. fallax*, *G. geniporus*, *G. niger*, *G. paganellus*, *G. strictus* ; **Noms vernaculaires** Gobie céphalote, Gobie ensanglanté, Gobie à joues poreuses, Gobie noir, Gobie paganel**Genre** *Gobiusculus* ; **Espèce** *G. flavescens***Genre** *Lesueurigobius* ; **Espèces** *L. friesii*, *L. sanzoï*, *L. suerii***Genre** *Pomatoschistus* ; **Espèces** *P. knerii*, *P. marmoratus*, *P. microps*, *P. minutus*, *P. norvegicus*, *P. pictus*, *P. quagga***Genre** *Thorogobius*; **Espèces** *T. ephippiatus*, *T. macrolepis***Genre** *Zebrus* ; **Espèce** *Z. zebrus***Famille** Callionymidae**Genre** *Callionymus* ; **Espèces** *C. fasciatus*, *C. lyra*, *C. maculatus*, *C. pusillus*, *C. risso*; **Noms vernaculaires** Dragonnet-lyre, Dragonnets, callionymes**Genre** *Synchiropus* ; **Espèces** *S. phaeton* ; **Noms vernaculaires** Dragonnets, callionymes**Famille** Blenniidae**Genre** *Aidablennius* ; **Espèce** *A. sphynx***Genre** *Blennius* ; **Espèce** *B. ocellaris* ; **Nom vernaculaire** Blennie-papillon**Genre** *Coryphoblennius* ; **Espèce** *C. galerita***Genre** *Lipophrys* ; **Espèce** *L. basiliscus*, *L. canevae*, *L. dalmatinus*, *L. nigriceps*, *L. pavo*, *L. trigloides* ; **Nom vernaculaire** Blennie-paon

Genre *Parablennius* ; **Espèces** *P. gattorugine*, *P. incognitos*, *P. rouxi*, *P. sanguinolentus*, *P. tentacularis*, *P. zvonimiri* ; **Noms vernaculaires** Cabot, Baveuse,

Famille Clinidae

Genre *Clinitrachus* ; **Espèce** *C. argentatus*

Famille Tripterygiidae

Genre *Tripterygion* ; **Espèce** *T. delaisi*, *T. tripteronotus*

Famille Centrolophidae

Genre *Centrolophus* ; **Espèce** *C. niger* ; **Nom vernaculaire** Centrolophe noir

Genre *Schedophilus* ; **Espèces** *S. medusophagus*, *S. ovalis* ; **Noms vernaculaires** Rouffe des méduses, Rouffe impérial

Famille Nomeidae

Genre *Cubiceps* ; **Espèce** *C. gracilis* ; **Nom vernaculaire** Dérivant

Famille Tetragonuridae

Genre *Tetragonurus* ; **Espèce** *T. cuvieri*

Famille Stromateidae

Genre *Stromateus* ; **Espèce** *S. fiatola* ; **Nom vernaculaire** Fiatole

Famille Sphyraenidae

Genre *Sphyraena* ; **Espèce** *S. sphyraena* ; **Nom vernaculaire** Bécune européenne

Famille Polynemidae

Genre *Galeoides* ; **Espèce** *G. decadactylus*

Famille Echeneidae

Genre *Echeneis* ; **Espèce** *E. naucrates* ; **Nom vernaculaire** Rémora commun

Genre *Remora* ; **Espèces** *R. brachyptera*, *R. remora* ; **Noms vernaculaires** Rémora des espadons, Rémora

Ordre Mugiliformes

Famille Mugilidae

Genre *Chelon* ; **Espèce** *C. labrosus* ; **Nom vernaculaire** Mulet lippu

Genre *Liza* ; **Espèces** *L. aurata*, *L. ramada*, *L. saliens* ; **Noms vernaculaires** Mulet doré, Mulet-porc, Mulet sauteur

Genre *Mugil* ; **Espèce** *M. cephalus* ; **Nom vernaculaire** Mulet à grosse tête

Genre *Oedalechilus* ; **Espèce** *O. laleo* ; **Nom vernaculaire** Mulet labéon

Ordre Ophidiiformes

Famille Ophidiidae

Genre *Benthocometes* ; **Espèce** *B. robustus*

Genre *Ophidion* ; **Espèces** *O. barbatum*, *O. rochei* ; **Nom vernaculaire** Donzelle

Famille Carapidae

Genre *Carapus* ; **Espèce** *C. acus*

Genre *Echiodon* ; **Espèce** *E. dentatus*

Ordre Atheriniformes

Famille Atherinidae

Genre *Atherina* ; **Espèces** *A. boyeri*, *A. hepsetus* ; **Noms vernaculaires** Joël, Sauclet

Ordre Scorpaeniformes

Famille Scorpaenidae

Genre *Helicolenus* ; **Espèce** *H. dactylopterus* ; **Nom vernaculaire** Rascasse de fond

Genre *Scorpaena* ; **Espèces** *S. elongata*, *S. loppei*, *S. maderenis*, *S. notata*, *S. porcus*, *S. scrofa* ;

Noms vernaculaires Rascasse rose, Rascasse de Cadenat, Rascasse de Madère, Petite rascasse, Rascasse brune, Rascasse rouge

Genre *Trachyscorpia* ; **Espèce** *T. cristulata* ; **Nom vernaculaire** Rascasse épineuse

Famille Triglidae

Genre *Aspitrigla* ; **Espèces** *A. cuculus*, *A. obscura* ; **Noms vernaculaires** Grondin rouge, Grondin morrude

Genre *Eutrigla* ; **Espèce** *E. gurnardus* ; **Nom vernaculaire** Grondin gris

Genre *Lepidotrigla* ; **Espèces** *L. cavillone*, *L. dieuzeidei* ; **Noms vernaculaires** Cavillone commun, Cavillone lisse

Genre *Trigla* ; **Espèces** *T. lucerna*, *T. lyra* ; **Noms vernaculaires** Grondin-perlon, Grondin-lyre

Genre *Trigloporus* ; **Espèce** *T. lastoviza* ; **Nom vernaculaire** Grondin camard

Famille Peristediidae

Genre *Peristedion* ; **Espèce** *P. cataphractum* ; **Nom vernaculaire** Malarmat

Ordre Dactylopteriformes**Famille** Citharidae

Genre *Citharus* ; **Espèce** *C. linguatula* ; **Nom vernaculaire** Feuille

Famille Scophthalmidae

Genre *Lepidorhombus*; **Espèces** *L. boscii*, *L. whiffiagonis* ; **Noms vernaculaires** Cardine à quatre taches, Cardine franche

Genre *Psetta* ; **Espèce** *P. maxima* ; **Nom vernaculaire** Turbot

Genre *Scophthalmus* ; **Espèce** *S. rhombus* ; **Nom vernaculaire** Barbue

Famille Bothidae

Genre *Arnoglossus*; **Espèces** *A. imperialis*, *A. kessleri*, *A. laterna*, *A. rueppelli*, *A. thori* ; **Noms vernaculaires** Arnoglosse impérial, Fausse limande de Kessler, Fausse limande, Fausse limande de Rüppell, Arnoglosse de Thor

Genre *Bothus* ; **Espèce** *B. podas* ; **Nom vernaculaire** Rombou podas

Famille Soleidae

Genre *Bathysolea* ; **Espèce** *B. profundicola* ; **Nom vernaculaire** Sole des Profondeurs

Genre *Buglossidium* ; **Espèce** *B. luteum* ; **Nom vernaculaire** Petite sole jaune

Genre *Dicologlossa* ; **Espèce** *D. cuneata* ; **Nom vernaculaire** Céteau

Genre *Microchirus* ; **Espèces** *M. azevia*, *M. hexophthalmus*, *ocellatus*, *variegatus* ; **Noms vernaculaires** Sole-perdrix juive, Céteau ocellé, Sole ocellée, Sole-perdrix commune

Genre *Monochirus* ; **Espèce** *M. hispidus* ; **Nom vernaculaire** Sole velue

Genre *Solea* ; **Espèces** *S. lascaris*, *S. senegalensis*, *S. solea* ; **Noms vernaculaires** Sole pole, Sole du Sénégal, Sole commune

Famille Cynoglossidae

Genre *Symphurus* ; **Espèces** *S. ligulatus*, *S. nigrescens* ; **Noms vernaculaires** Plagusie-langue, Plagusie sombre

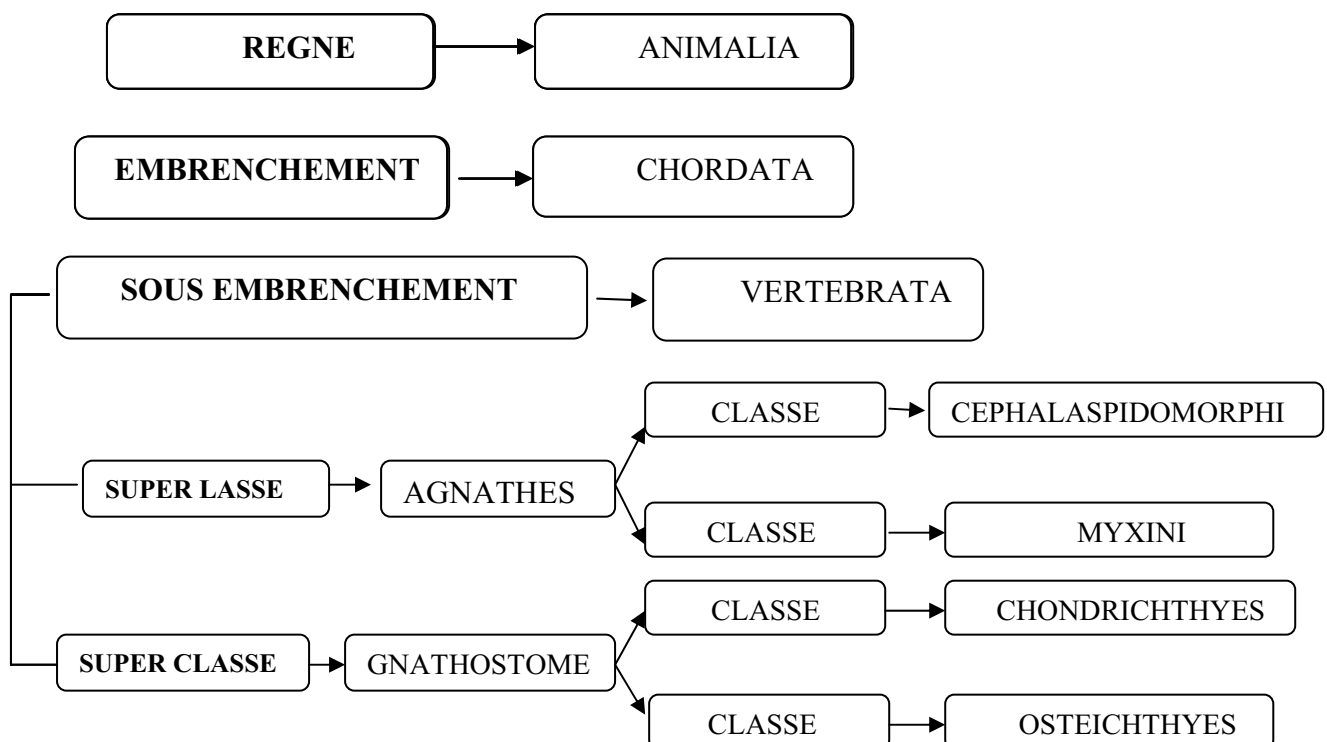
Ordre Tetraodontiformes**Famille** Balistidae

Genre *Balistes* ; **Espèce** *B. carolinensis* ; **Nom vernaculaire** Baliste-cabri

Famille Tetraodontidae

Genre *Ephippion* ; **Espèce** *E. guttiferum*

Genre *Sphoeroides* ; **Espèce** *S. pachygaster*

Famille Molidae**Genre** *Mola* ; **Espèce** *M. mola* ; **Nom vernaculaire** Poisson-lune**Ordre** Gobiesociformes**Famille** Gobiesocidae**Genre** *Apletodon* ; **Espèce** *A. dentatus***Genre** *Diplecogaster* ; **Espèce** *D. bimaculata***Genre** *Gouania* ; **Espèce** *G. wildenowi***Genre** *Lepadogaster* ; **Espèces** *L. candollei*, *L. lepadogaster***Genre** *Opeatogenys* ; **Espèce** *O. gracilis***Ordre** Lophiiformes**Famille** Lophiidae**Genre** *Lophiidae* ; **Espèces** *L. budegassa*, *L. piscatorius* ; **Noms vernaculaires** Baudroie rousse, Baudroie commune.**Diagramme résume la systématique des espèces recensées sur la côte algérienne**

2.2. Analyse faunistique

2.2.1. Analyse globale

A partir de l'ensemble des inventaires réalisés au niveau de la côte algérienne, nous avons recensé un total de 426 espèces composées de 1 espèce de la classe de Cephalaspidomorphi, 1 espèce de la classe de Myxini, 75 espèces de la classe des Chondrichthyens et 349 espèces de la classe des Ostéichthyens (**Annexe 2.1**) (**Tableau 2.1**).

La compilation des données, des différentes campagnes de chalutage réalisées dans la côte algérienne (Le Danois, 1924; ISTPM, 1982, 1983 ; Massuti *et al.*, 2003 et 2004) permet de dresser une liste de 216.

Tableau 2.1. Nombres de classes, d'ordres, de familles et d'espèces de poissons signalés sur la côte algérienne.

Classes	Ordres	Familles	Espèces
Cephalaspidomorphi	1	1	1
Myxini	1	1	1
Chondrichthyens	11	22	75
Ostéichthyens	24	99	349
Total	37	123	426

A partir de la liste globale des espèces inventoriées (**Annexe 2.1**), on a remarqué que plusieurs familles sont monospécifiques :

1 Cephalaspidomorphi : *Petromyzonidae*.

1 Myxini : *Myxinidae*.

8 familles Chondrichthyens : (*Alopiidae*, *Chimaeridae*, *Gymnuridae*, *Oxynotidae*, *Cetorhinidae*, *Odontaspidae*, *Pristidae*, *Mobulidae*).

46 familles Ostéichthyens : (*Alepocephalidae*, *Engraulidae*, *Astronesthidae*, *Stomiidae*, *Chauliodontidae*, *Osmeridae*, *Aulopidae* (*Aulopidae*), *Synodontidae*, *Chlorophthalmidae*, *Ipnopidae*, *Evermannellidae*, *Anguillidae*, *Nemichthyidae*, *Xenococongidae*, *Cepolidae*, *Synphobranchidae*, *Scomberesocidae*, *Macroramphosidae*, *Fistulariidae*, *Merlucciidae*, *Lamprididae*, *Trachipteridae*, *Trachichthyidae*, *Zeidae*, *Caproidae*, *Pomatomidae*, *Bramidae*, *Lobotidae*, *Pomacentridae*, *Uranoscopidae*, *Acanthuridae*, *Gempylidae*, *Trichiuridae*, *Luvaridae*, *Istiophoridae*, *Xiphiidae*, *Clinidae*, *Nomeidae*, *Tetragonuridae*, *Stromateidae*, *Polynemidae*, *Peristediidae*, *Dactylopteridae*, *Citharidae*, *Balistidae*, *Molidae*).

Les familles les plus caractéristiques chez les Chondrichthyens sont : les *Squalidae* (12 espèces), les *Rajidae* (17 espèces) et *Carcharhinidae* (8 espèces). Et pour les principales familles chez les Ostéichthyens on trouve : *Myctophidae* (14 espèces), *Syngnathidae* (8 espèces), *Gadidae* (12 espèces), *Serranidae* (12 espèces), *Carangidae* (11 espèces), *Sparidae* (23 espèces), *Labridae* (17 espèces), *Scombridae* (9 espèces), *Gobiidae* (29), *Blenniidae* (15 espèces), *Scorpaenidae* (8 espèces), *Triglidae* (8 espèces), *Soleidae* (11 espèces). Ces résultats primaires indiquent que les poissons marins de la côte algérienne sont benthiques (démersaux) ou pélagiques.

2.2.1.1. Richesse spécifique

La richesse spécifique des peuplements ichthyologiques de la côte algérienne qui se distingue à partir des données des traits de pêche réalisés sur la côte algérienne par les campagnes scientifiques (Le Danois, 1924 ; ISTPM, 1982,1983 ; Massuti *et al*, 2003 et 2004) est de 216 espèces avec une richesse spécifique moyenne correspond à 16,41 espèces.

Une comparaison de la richesse spécifique des 22 sites des différents secteurs de la côte algérienne, montre que le golfe de Skikda présente la plus forte richesse des fonds chalutables (167 espèces), ensuite le golfe de Bejaïa (164 espèces), le golfe d'Annaba (160 espèces), la baie de Béni Saf (153 espèces) et la baie de Bou Ismail (140 espèces). Alors qu'une faible richesse est signalée dans la région Béni Haoua-Cherchell (1 espèce), la région Madagh Andaluses (1 espèce), la région de Ténès (4 espèces), la région de Chetaibi-Séraïdi (18 espèces), la région Dellys-Tigzirt (20 espèces) (**Tableau 2.2**).

Tableau 2.2. La richesse spécifique correspond au 22 sites des différents secteurs de la côte algérienne.

Régions	Classes	Ordres	Familles	Espèces
Région El Kala	2	24	58	126
Golfe d'Annaba	2	26	71	160
région de Chetaibi-Séraïdi	2	10	12	18
golfe de Skikda	2	28	70	167
Région de Collo	2	13	19	28
Baie de Jijel	2	22	55	127
Golfe de Bejaïa	2	25	67	164
Région Azzefoun	-	-	-	-
Région Dellys-Tigzirt	2	9	16	20
Baie de Zemmouri	2	11	24	40
Baie d'Alger	3	23	61	103
Région d'Ain Benian-Rais Hamidou	-	-	-	-
Baie de Bou Ismail	2	25	68	140
Région Béni Haoua-Cherchell	1	1	1	1

Région de Ténès	2	4	4	4
Golfe d'Arzew	3	24	62	139
Région de Ras carbon-Ras jiguille	-	-	-	-
Golfe d'Oran	-	-	-	-
Région Madagh Andaluses	1	1	1	1
Baie de Béni Saf	2	26	64	153
Golfe de Ghazaouet	2	22	52	89
Région Marsa Ben Mhidi	-	-	-	-

La richesse spécifique moyenne obtenue par les différentes campagnes est de 16,41 espèces par trait. Les valeurs minimale sont enregistrées dans la baie d'Alger (1 espèce), golfe de Skikda (1 espèce), golfe d'Arzew (1 espèce) et baie de Béni Saf (1 espèce), alors que la valeur maximale dans la baie de Bou Ismail (37 espèces), où les moyennes les plus élevées sont observées dans la région d'El Kala (25 espèces), Béni Saf (23,47 espèces) et le golfe d'Annaba (21,91 espèces) (**Tableau 2.3**).

Tableau 2.3. Richesses spécifiques minima, maxima et moyenne obtenues par trait de pêche lors des différentes campagnes de pêche réalisées sur les fonds chalutables de la côte algérienne.

		Alger	Annaba	Arzew	Bejaia	Béni Saf	Bou Ismail	El Kala	Jijel	Ghazaouet	Skikda	Ténès	Zemmouri
Campagne de 1924 (Le Danois, 1924)	Minima	1	20	1	2	1	2	-	12	9	1	-	-
	Maxima	19	20	8	2	1	37	-	29	9	21	-	-
	Moyenne	10	20	3,75	2	1	19,5	-	19	9	14	-	-
Campagne de 1982 (ISTPM, 1982)	Minima	14	11	6	-	6	8	-	7	-	13	-	10
	Maxima	30	31	27	-	30	22	-	32	-	23	-	25
	Moyenne	20,38	20,1	15,71	-	16,13	15,52	-	17,21	-	18,3	-	17,85
Campagne de 2003 (Massuti et al., 2003)	Minima	11	16	15	-	16	-	-	-	13	1	1	-
	Maxima	27	32	26	-	33	-	-	-	24	20	4	-
	Moyenne	19,33	21,9	19,14	-	21,75	-	-	-	18,44	14,6	2	-
Campagne de 2004 (Massuti et al., 2004)	Minima	14	10	14	16	13	-	22	15	9	14	-	-
	Maxima	30	28	24	24	34	-	28	23	30	31	-	-
	Moyenne	20,38	21,3	19,57	19,66	23,47	-	25	18,5	20,41	20,3	-	-

2.2.1.2. Fréquence relative

Les différentes campagnes de pêche réalisées depuis 1924 à 2004 sur les fonds chalutables de la côte algérienne, ont permis de recenser 216 espèces sur les 484 traits de pêche réalisés soit :

1 Myxini : *Myxine glutinosa*.

40 Chondrichthyens : *Heptanchias perlo*, *Hexanchus griseus*, *Isurus oxyrinchus*, *Alopias vulpinus*, *Galeus melastomus*, *Scyliorhinus canicula*, *Scyliorhinus stellaris*, *Carcharhinus plumbeus*, *Prionace glauca*, *Galeorhinus galeus*, *Mustelus mustelus*, *Mustelus punctulatus*, *Oxynotus centrina*, *Centrophorus granulosus*, *Dalatias licha*, *Etmopterus spinax*, *Squalus acanthias*, *Squalus blainvillei*, *Squatina oculata*, *Squatina squatina*, *Torpedo marmorata*, *Torpedo nobiliana*, *Torpedo torpedo*, *Raja alba*, *Raja asterias*, *Raja batis*, *Raja brachyura*, *Raja circularis*, *Raja clavata*, *Raja miraletus*, *Raja montagui*, *Raja naevus*, *Raja oxyrinchus*, *Raja radula*, *Dasyatis centroura*, *Dasyatis pastinaca*, *Gymnura altavela*, *Myliobatis aquila*, *Pteromylaeus bovinus*, *Chimaera monstrosa*.

175 Ostéichthyens : *Alepocephalus rostratus*, *Alosa fallax*, *Sardina pilchardus*, *Sardinella aurita*, *Sardinella maderensis*, *Engraulis encrasicolus*, *Argyropelecus hemigymnus*, *Maurolicus muelleri*, *Ichthyococcus ovatus*, *Vinciguerria attenuata*, *Chauliodus sloani*, *Stomias boa*, *Parabathophilus gloriae*, *Argentina sphyraena*, *Glossanodon leioglossus*, *Nansenia oblita*, *Aulopus filamentosus*, *Synodus saurus*, *Chlorophthalmus agassizii*, *Evermannella balbo*, *Notolepis rissoi*, *Paralepis coregonoides*, *Benthoosema glaciale*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Diaphus holti*, *Electrona rissoi*, *Hygophum benoiti*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lobianchia dofleini*, *Myctophum punctatum*, *Notoscopelus elongatus*, *Symbolophorus veranyi*, *Muraena helena*, *Nemichthys scolopaceus*, *Chlopsis bicolor*, *Facciolella oxyrhyncha*, *Nettastoma melanurum*, *Conger conger*, *Gnathophis mystax*, *Echelus myrus*, *Ophichthus rufus*, *Ophisurus serpens*, *Dysomma brevirostre*, *Notacanthus bonapartei*, *Polyacanthonotus rissoanus*, *Macroramphosus scolopax*, *Hippocampus hippocampus*, *Coelorhynchus coelorhynchus*, *Hymenocephalus italicus*, *Nezumia aequalis*, *Nezumia sclerorhynchus*, *Trachyrinchus scabrus*, *Merluccius merluccius*, *Antonogadus megalokynodon*, *Gadiculus argenteus argenteus*, *Micromesistius poutassou*, *Molva dipterygia dipterygia*, *Molva dipterygia macrophthalma*, *Phycis blennoïdes*, *Phycis phycis*, *Trisopterus minutus capelanus*, *Gadella maraldi*, *Mora moro*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Zeus faber*, *Capros aper*, *Anthias anthias*, *caninus*, *Epinephelus costae (alexandrinus)*, *Epinephelus marginatus (guaza)*, *Polyprion americanus*, *Serranus cabrilla*, *Epigonus denticulatus*, *Epigonus telescopus*, *Cepola rubescens*, *Pomatomus saltator (saltatrix)*, *Naucrates ductor*, *Seriola dumerili*, *Trachurus mediterraneus*, *Trachurus picturatus*, *Trachurus trachurus*, *Pomadasy incisus*, *Argyrosomus regius*, *Umbrina canariensis*, *Umbrina cirrosa*, *Umbrina ronchus*, *Mullus barbatus*, *Mullus surmuletus*, *Boops boops*,

Dentex dentex, *Dentex gibbosus*, *Dentex maroccanus*, *Diplodus annularis*, *Diplodus sargus sargus*, *Diplodus vulgaris*, *Lithognathus mormyrus*, *Pagellus acarne*, *Pagellus bogaraveo*, *Pagellus erythrinus*, *Pagrus caeruleostictus*, *Pagrus pagrus*, *Sparus aurata*, *Spondyliosoma cantharus*, *Centracanthus cirrus*, *Spicara maena*, *Spicara smaris*, *Coris julis*, *Labrus bimaculatus*, *Trachinus araneus*, *Trachinus draco*, *Uranoscopus scaber*, *Ruvettus pretiosus*, *Lepidopus caudatus*, *Auxis rochei*, *Scomber japonicus*, *Scomber scombrus*, *Xiphias gladius*, *Aphia minuta*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Gobius niger jozo*, *Lesueurigobius friesii*, *Lesueurigobius sanzoï*, *Lesueurigobius suerii*, *Pomatoschistus marmoratus*, *Callionymus maculatus*, *Synchiropus phaeton*, *Blennius ocellaris*, *Centrolophus niger*, *Cubiceps gracilis*, *Tetragonurus cuvieri*, *Sphyraena sphyraena*, *Benthocometes robustus*, *Ophidion barbatum*, *Carapus acus*, *Echiodon dentatus*, *Scorpaena elongata*, *Scorpaena loppei*, *Scorpaena notata*, *Scorpaena porcus*, *Scorpaena scrofa*, *Trachyscorpia cristulata echinata*, *Aspitrigla cuculus*, *Aspitrigla obscura*, *Eutrigla gurnardus gurnardus*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lepidotrigla dieuzeidei*, *Trigla lucerna*, *Trigla lyra*, *Trigloporus lastoviza*, *Peristedion cataphractum*, *Citharus linguatula*, *Lepidorhombus boscii*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, *Psetta maxima maxima*, *Scophthalmus rhombus*, *Arnoglossus imperialis*, *Arnoglossus kessleri*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus rueppelli*, *Arnoglossus thori*, *Bothus podas podas*, *Bathysolea profundicola*, *Buglossidium luteum*, *Dicologoglossa cuneata*, *Microchirus (Zevaia) azevia*, *Microchirus hexophthalmus*, *Microchirus variegatus*, *Monochirus hispidus*, *Solea solea (vulgaris)*, *Symphurus ligulatus*, *Symphurus nigrescens*, *Balistes carolinensis*, *Mola mola*, *Lophius piscatorius*.

Ces 216 espèces sont représentées par :

68 espèces rares dont la fréquence relative est comprise entre 5% à 24,25% (*Antonogadus megalokynodon*, *Argentina sphyraena*, *Argyropelecus hemigymnus*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus rueppelli*, *Bathysolea profundicola*, *Benthosema glaciale*, *Capros aper*, *Centrophorus granulatus*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Chauliodus sloani*, *Chimaera monstrosa*, *Chlorophthalmus agassizii*, *Citharus linguatula*, *Coelorhynchus coelorhynchus*, *Conger conger*, *Dalatias licha*, *Dentex gibbosus*, *Dentex maroccanus*, *Diplodus annularis*, *Engraulis encrasicolus*, *Epigonus denticulatus*, *Epigonus telescopus*, *Etmopterus spinax*, *Gadiculus argenteus*, *Galeus melastomus*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Hygophum benoiti*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lepidopus caudatus*, *Lepidorhombus boscii*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lesueurigobius friesii*, *Macroramphosus scolopax*, *Mullus surmuletus*, *Nezumia aequalis*, *Notacanthus bonaparti*, *Pagellus acarne*, *Pagellus bogaraveo*, *Pagellus erythrinus*, *Pagrus pagrus*, *Peristedion cataphractum*, *Raja asterias*, *Raja clavata*, *Raja miraletus*, *Raja montagui*, *Raja oxyrinchus*, *Sardina pilchardus*, *Scomber scombrus*, *Scorpaena elongata*, *Scorpaena notata*, *Scyliorhinus canicula*, *Serranus cabrilla*, *Serranus hepatus*, *Sparus aurata*,

Spicara maena, Stomias boa, Symphurus nigrescens, Synchiropus phaeton, Torpedo marmorata, Torpedo nobiliana, Trachinus draco, Trachurus mediterraneus, Trachurus picturatus, Trigla lucerna, Trigla lyra, Uranoscopus scaber, Zeus faber) (**Annexe 2.2**) .

141 espèces très rares dont la fréquence relative est comprise entre 0,851% à 4,81% (*Alepocephalus rostratus, Alopias vulpinus, Alosa fallax, Anthias anthias, Aphia minuta, Argyrosomus regius, Arnoglossus imperialis, Aspitrigla cuculus, Aspitrigla obscura, Aulopus filamentosus, Auxis rochei, Balistes carolinensis, Blennius ocellaris, Buglossidium luteum, Callionymus maculatus, Carapus acus, Carcharhinus plumbeus, Centrarchus cirrus, Centrolophus niger, Cepola rubescens, Chlopsis bicolor, Coris julis, Cubiceps gracilis, Dasyatis centroura, Dasyatis pastinaca, Deltentosteus quadrimaculatus, Dentex dentex, Diaphus holti, Diaphus metopoclampus, Dicologlossa cuneata, Dicologlossa hexophthalma, Diplodus vulgaris, Dysomma brevirostre, Echelus myrus, Echiodon dentatus, Epinephilus alexandrinus, Epinephilus caninus, Epinephilus guaza, Evermanella balbo, Facciolella oxyrhyncha, Galeorhinus galeus, Glossanodon leioglossus, Gnathophis mystax, Gobioides niger, Gymnura altavela, Heptranchias perlo, Hexanchus griseus, Hymenocephalus italicus, Labrus bimaculatus, Lepidorhombus whiffiagonis, Lepidotrigla dieuzeidei, Lesueurigobius sanzoi, Lithognathus mormyrus, Lobianchia dofleini, Lophius piscatorius, Maurolicus muelleri, Microchirus variegatus, Molva dipterygia, Molva dipterygia macrophthalma, Monochirus hispidus, Mora mora, Muraena helena, Mustelus mustelus, Mustelus punctulatus, Myctophum punctatum, Myliobatis aquila, Myxine glutinosa, Nansenia oblita, Naucrates ductor, Nemichthys scolopaceus, Nettastoma melanurum, Nezumia sclerorhynchus, Notolepis rissoi, Notoscopelus elongatus, Ophichthus rufus, Ophidion barbatum, Ophisurus serpens, Oxynotus centrina, Pagrus caeruleostictus, Paralepis coregonoides, Phycis phycis, Polyacanthonotus rissoanus, Polyprion americanus, Pomadasys incisus, Pomatomus saltatrix, Pomatoschistus marmoratus, Prionace glauca, Psetta maxima, Pteromylaeus bovinus, Raja alba, Raja batis, Raja brachyura, Raja naevus, Raja radula, Ruvettus pretiosus, Sardinella aurita, Sardinella maderensis, Scomber japonicus, Scophthalmus rhombus, Scorpaena loppei, Scorpaena scrofa, Scyliorhinus stellaris, Seriola dumerili, Solea vulgaris, Sphyræna sphyraena, Spicara smaris, Spondylionoma cantharus, Squalus acanthias, Squalus blainvillei, Squatina oculata, Squatina squatina, Symbolophorus veranyi, Symphurus ligulatus, Tetragonurus cuvieri, Torpedo torpedo, Trachinus araneus, Trachyrhynchus trachyrhynchus, Trigloporus lastoviza, Trisopterus minutus, Trisopterus minutus capelanus, Umbrina canariensis, Umbrina cirrosa, Umbrina ronchus, Arnoglossus kessleri, Arnoglossus thori, Bothus podas podas, Diplodus sargus, Eutrigla gurnardus, Gadella maraldi, Hippocampus hippocampus, Ichthyococcus ovatus, Isurus oxyrinchus, Microchirus*

azevia, *Mola mola*, *Parabathophilus gloriae*, *Raja circularis*, *Scorpaena porcus*, *Synodus saurus*, *Trachyscorpia cristulata echinata*, *Vinciguerria attenuata*, *Xiphias gladius*) (**Annexe 2.2**).

7 espèces communes avec une fréquence relative comprise entre 25,37 % à 47,59 % (*Boops boops*, *Lophius budegassa*, *Merluccius merluccius*, *Micromesistius poutassou*, *Mullus barbatus*, *Phycis blennoides*, *Trachurus trachurus*) (**Annexe 2.2**).

2.2.1.2.1. Analyse de la fréquence par campagne

Dans la campagne de Tanche 1924 (Danois, 1924) nous avons compté 76 espèces qui sont regroupées en 47 espèces rares et 29 espèces très rares. La campagne de Thalassa (ISTPM, 1982) on a recensé 158 espèces soit 57 espèces rares, 80 espèces très rares, 17 espèces communes et 4 espèces constantes. La Campagne du Vizconde de Eza en 2003 (Massuti et *al*) on a dénombré 90 espèces regroupées en 37 espèces rares, 27 espèces très rares, 12 espèces communes et 14 espèces constantes, pour la campagne du Vizconde de Eza en 2004 (Massuti et *al*) nous avons recensé 159 espèces soit 68 espèces rares, 64 espèces très rares, 23 espèces communes et 4 espèces constantes (**Tableau 2.4**).

Tableau 2.4. La fréquence des poissons des différentes campagnes.

Campagnes de pêche réalisées	Espèces constantes	Espèces communes	Espèces rares	Espèces très rares
Campagne De Tanche juin 1924 (Le Danois, 1924)			<ul style="list-style-type: none"> -<i>Alosa fallax</i> -<i>Argentina sphyraena</i> -<i>Arnoglossus laterna</i> -<i>Aspitrigla cuculus</i> -<i>Aulopus filamentosus</i> -<i>Capros aper</i> -<i>Citharus linguatula</i> -<i>Coelorynchus coelorhynchus</i> -<i>Diplodus annularis</i> -<i>Helicolenus dactylopterus</i> -<i>Lepidorhombus boscii</i> -<i>Lophius budegassa</i> -<i>Lophius piscatorius</i> -<i>Macroramphosus scolopax</i> -<i>Merluccius merluccius</i> -<i>Molva dipterygia macrophthalma</i> -<i>Mullus barbatus</i> -<i>Mustelus mustelus</i> -<i>Oxynotus centrina</i> -<i>Pagellus acarne</i> -<i>Pagellus bogaraveo</i> -<i>Pagellus erythrinus</i> -<i>Pagrus pagrus</i> -<i>Peristedion cataphractum</i> -<i>Phycis blennoides</i> -<i>Raja asterias</i> -<i>Raja oxyrhinchus</i> -<i>Raja radula</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Argyrosomus regius</i> -<i>Arnoglossus kessleri</i> -<i>Boops boops</i> -<i>Bothus podas podas</i> -<i>Callionymus maculatus</i> -<i>Centrophorus granulosus</i> -<i>Cepola rubescens</i> -<i>Conger conger</i> -<i>Dasyatis pastinaca</i> -<i>Diplodus sargus</i> -<i>Echiodon dentatus</i> -<i>Engraulis encrasicolus</i> -<i>Gadella maraldi</i> -<i>Gymnura altavela</i> -<i>Hexanchus griseus</i> -<i>Hoplostethus mediterraneus</i> -<i>Isurus oxyrinchus</i> -<i>Lepidotrigla cavillone</i> -<i>Microchirus variegatus</i> -<i>Myliobatis aquila</i> -<i>Phycis phycis</i> -<i>Raja circularis</i> -<i>Raja fullonica</i> -<i>Sardina pilchardus</i> -<i>Sardinella aurita</i> -<i>Scophthalmus rhombus</i> -<i>Scorpaena porcus</i> -<i>Serranus cabrilla</i>

			<ul style="list-style-type: none"> -<i>Scomber japonicus</i> -<i>Scorpaena scrofa</i> -<i>Scyliorhinus canicula</i> -<i>Serranus hepatus</i> -<i>Solea vulgaris</i> -<i>Spicara smaris</i> -<i>Squalus acanthias</i> -<i>Squatina squatina</i> -<i>Synchiropus phaeton</i> -<i>Torpedo marmorata</i> -<i>Torpedo torpedo</i> -<i>Trachinus draco</i> -<i>Trachurus trachurus</i> -<i>Trigla lucerna</i> -<i>Trigla lyra</i> -<i>Trisopterus minutus capelanus</i> -<i>Umbrina cirrosa</i> -<i>Uranoscopus scaber</i> -<i>Zeus faber</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Trachyrhynchus trachyrhynchus</i>
<p>Campagne Thalassa 1982 de septembre et octobre (ISTPM, 1982)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Merluccius merluccius</i> -<i>Boops boops</i> -<i>Mullus barbatus</i> -<i>Trachurus trachurus</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Capros aper</i> -<i>Citharus linguatula</i> -<i>Helicolenus dactylopterus</i> -<i>Lepidotrigla cavillone</i> -<i>Lophius budegassa</i> -<i>Mullus surmuletus</i> -<i>Micromesistius poutassou</i> -<i>Pagellus acarne</i> -<i>Pagellus bogaraveo</i> -<i>Pagellus erythrinus</i> -<i>Phycis blennoides</i> -<i>Sardina pilchardus</i> -<i>Scomber scombrus</i> -<i>Scyliorhinus canicula</i> -<i>Torpedo marmorata</i> -<i>Trachurus mediterraneus</i> -<i>Trigla lucerna</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Alosa fallax</i> -<i>Argentina sphyraena</i> -<i>Arnoglossus laterna</i> -<i>Arnoglossus rueppelli</i> -<i>Aspitrigla cuculus</i> -<i>Bathysolea profundicola</i> -<i>Centrophorus granulosus</i> -<i>Cepola rubescens</i> -<i>Chlorophthalmus agassizii</i> -<i>Coelorynchus coelorynchus</i> -<i>Conger conger</i> -<i>Dalatias licha</i> -<i>Dasyatis pastinaca</i> -<i>Dentex gibbosus</i> -<i>Dentex maroccanus</i> -<i>Diplodus annularis</i> -<i>Diplodus vulgaris</i> -<i>Engraulis encrasicolus</i> -<i>Epigonus denticulatus</i> -<i>Etmopterus spinax</i> -<i>Gadiculus argenteus</i> -<i>Galeorhinus galeus</i> -<i>Galeus melastomus</i> -<i>Glossanodon leioglossus</i> -<i>Hoplostethus mediterraneus</i> -<i>Lampanyctus crocodilus</i> -<i>Lepidopus caudatus</i> -<i>Lepidorhombus bosci</i> -<i>Macroramphosus scolopax</i> -<i>Mustelus mustelus</i> -<i>Myliobatis aquila</i> -<i>Nezumia aequalis</i> -<i>Pagrus pagrus</i> -<i>Peristedion cataphractum</i> -<i>Raja asterias</i> -<i>Raja clavata</i> -<i>Raja miraletus</i> -<i>Raja montagui</i> -<i>Raja oxyrinchus</i> -<i>Sardinella aurita</i> -<i>Scorpaena elongata</i> -<i>Scorpaena notata</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Anthias anthias</i> -<i>Antonogadus megalokynodon</i> -<i>Argyrosomus regius</i> -<i>Argyropelecus hemigymnus</i> -<i>Arnoglossus imperialis</i> -<i>Arnoglossus thori</i> -<i>Aspitrigla obscura</i> -<i>Balistes carolinensis</i> -<i>Blennius ocellaris</i> -<i>Bothus podas podas</i> -<i>Buglossidium luteum</i> -<i>Callionymus maculatus</i> -<i>Centracanthus cirrus</i> -<i>Centrolophus niger</i> -<i>Chauliodus sloani</i> -<i>Chimaera monstrosa</i> -<i>Coris julis</i> -<i>Dasyatis centroura</i> -<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i> -<i>Dentex dentex</i> -<i>Diaphus metopoelampus</i> -<i>Dicologlossa cuneata</i> -<i>Diplodus sargus</i> -<i>Echelus myrus</i> -<i>Electrona rissoi</i> -<i>Epigonus telescopus</i> -<i>Epinephilus alexandrinus</i> -<i>Epinephilus caninus</i> -<i>Epinephilus guaza</i> -<i>Gadella maraldi</i> -<i>Gobius niger jazo</i> -<i>Gymnura altavela</i> -<i>Heptanchias perlo</i> -<i>Hexanchus griseus</i> -<i>Hymenocephalus italicus</i> -<i>Lappanella fasciata</i> -<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i> -<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i> -<i>Lesueurigobius friesii</i> -<i>Lithognathus mormyrus</i> -<i>Lophius piscatorius</i> -<i>Microchirus azevia</i>

			<ul style="list-style-type: none"> -<i>Seriola dumerili</i> -<i>Serranus cabrilla</i> -<i>Serranus hepatus</i> -<i>Sparus aurata</i> -<i>Sphyræna sphyraena</i> -<i>Squalus blainvillei</i> -<i>Symphurus nigrescens</i> -<i>Synchiropus phaeton</i> -<i>Torpedo torpedo</i> -<i>Trachinus draco</i> -<i>Trachurus picturatus</i> -<i>Trigla lyra</i> -<i>Trisopterus minutus capelanus</i> -<i>Uranoscopus scaber</i> -<i>Zeus faber</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Microchirus variegatus</i> -<i>Mustelus punctulatus</i> -<i>Nettastoma melanurum</i> -<i>Ophichthus rufus</i> -<i>Ophidion barbatum</i> -<i>Oxynotus centrina</i> -<i>Pagrus caeruleostictus</i> -<i>Paralepis coregonoides</i> -<i>Phycis phycis</i> -<i>Polyprion americanus</i> -<i>Pomadasys incisus</i> -<i>Pomatomus saltatrix</i> -<i>Psetta maxima</i> -<i>Raja alba</i> -<i>Raja oxyrinchus</i> -<i>Raja radula</i> -<i>Rhinobatos rhinobathos</i> -<i>Sardinella maderensis</i> -<i>Scomber japonicus</i> -<i>Scorpaena loppei</i> -<i>Scorpaena scrofa</i> -<i>Scorpaena porcus</i> -<i>Scyliorhinus stellaris</i> -<i>Solea vulgaris</i> -<i>Spicara smarvis</i> -<i>Spondyliosoma cantharus</i> -<i>Squatina oculata</i> -<i>Squatina squatina</i> -<i>Stomias boa</i> -<i>Stromateus fiatola</i> -<i>Synodus saurus</i> -<i>Torpedo nobiliana</i> -<i>Trachinus araneus</i> -<i>Trachyscorpia cristulata echinata</i> -<i>Trigloporus lastoviza</i> -<i>Umbrina canariensis</i> -<i>Umbrina cirrosa</i> -<i>Xiphias gladius</i>
<p>Campagne de 2003 en mars (Massuti <i>et al.</i>, 2003)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Coelorynchus coelorynchus</i> -<i>Etmopterus spinax</i> -<i>Helicolenus dactylopterus</i> -<i>Hepttranchias perlo</i> -<i>Hoplostethus mediterraneus</i> -<i>Hymenocephalus italicus</i> -<i>Lampanyctus crocodilus</i> -<i>Lophius budegassa</i> -<i>Merluccius merluccius</i> -<i>Micromesistius poulassou</i> -<i>Nezumia aequalis</i> -<i>Phycis blennoides</i> -<i>Stomias boa</i> -<i>Symphurus nigrescens</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Antonogadus megalokynodon</i> -<i>Argyropelecus hemigymnus</i> -<i>Ceratoscopelus maderensis</i> -<i>Chauliodus sloani</i> -<i>Chlorophthalmus agassizii</i> -<i>Conger conger</i> -<i>Dalatias licha</i> -<i>Epigonus telescopus</i> -<i>Gadiculus argenteus</i> -<i>Lepidopus caudatus</i> -<i>Notacanthus bonaparti</i> -<i>Scorpaena elongata</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Alepocephalus rostratus</i> -<i>Arnoglossus rueppelli</i> -<i>Bathysolea profundicola</i> -<i>Benthoosema glaciale</i> -<i>Capros aper</i> -<i>Centroprorus granulatus</i> -<i>Chimaera monstrosa</i> -<i>Chlopsis bicolor</i> -<i>Dysomma brevirostre</i> -<i>Epigonus denticulatus</i> -<i>Gnathophis mystax</i> -<i>Hymenocephalus italicus</i> -<i>Lepidorhombus boscii</i> -<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i> -<i>Lophius piscatorius</i> -<i>Macroramphosus scolopax</i> -<i>Maurolicus muelleri</i> -<i>Microchirus azevia</i> -<i>Mullus surmuletus</i> -<i>Nemichthys scolopaceus</i> -<i>Nettastoma melanurum</i> -<i>Notolepis rissoi</i> -<i>Ophichthus rufus</i> -<i>Pagellus acarne</i> -<i>Pagellus bogaraveo</i> -<i>Parabathophilus gloriae</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Argentina sphyraena</i> -<i>Aspitrigla cuculus</i> -<i>Aulopus filamentosus</i> -<i>Benthoosema robustus</i> -<i>Boops boops</i> -<i>Centrolophus niger</i> -<i>Citharus linguatula</i> -<i>Echelus myrus</i> -<i>Electrona rissoi</i> -<i>Evermanella balbo</i> -<i>Glossanodon leioglossus</i> -<i>Hepttranchias perlo</i> -<i>Ichthyococcus ovatus</i> -<i>Lepidotrigla cavillone</i> -<i>Lesueurigobius friesii</i> -<i>Mola mola</i> -<i>Morla dipterygia</i> -<i>Mora mora</i> -<i>Mullus barbatus</i> -<i>Myxine glutinosa</i> -<i>Ophidion barbatum</i> -<i>Polyacanthonotus rissoanus</i> -<i>Spicara smarvis</i> -<i>Squalus acanthias</i> -<i>Trachurus picturatus</i> -<i>Trigla lucerna</i>

			<ul style="list-style-type: none"> -<i>Peristedion cataphractum</i> -<i>Raja oxyrinchus</i> -<i>Scyliorhinus canicula</i> -<i>Sphyaena sphyraena</i> -<i>Symphurus ligulatus</i> -<i>Synchiropus phaeton</i> -<i>Torpedo marmorata</i> -<i>Torpedo nobiliana</i> -<i>Trachurus mediterraneus</i> -<i>Trachurus trachurus</i> -<i>Trachyrhynchus trachyrhynchus</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Uranoscopus scaber</i>
<p>Campagne de 2004 février-mars (Massuti <i>et al.</i>, 2004.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Capros aper</i> -<i>Conger conger</i> -<i>Merluccius merluccius</i> -<i>Trachurus trachurus</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Argyrolepecus hemigymnus</i> -<i>Boops boops</i> -<i>Chauliodus sloani</i> -<i>Citharus linguatula</i> -<i>Coelorynchus coelorynchus</i> -<i>Etmopterus spinax</i> -<i>Galeus melastomus</i> -<i>Helicolenus dactylopterus</i> -<i>Hoplostethus mediterraneus</i> -<i>Lampanyctus crocodilus</i> -<i>Lepidopus caudatus</i> -<i>Lophius budegassa</i> -<i>Macroramphosus scolopax</i> -<i>Micromesistius poutassou</i> -<i>Mullus barbatus</i> -<i>Nezumia aequalis</i> -<i>Pagellus acarne</i> -<i>Pagellus bogaraveo</i> -<i>Phycis blennoides</i> -<i>Scyliorhinus canicula</i> -<i>Serranus hepatus</i> -<i>Stomias boa</i> -<i>Symphurus nigrescens</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Anthias anthias</i> -<i>Antonogadus megalokynodon</i> -<i>Aphia minuta</i> -<i>Argentina sphyraena</i> -<i>Arnoglossus imperialis</i> -<i>Arnoglossus laterna</i> -<i>Arnoglossus rueppelli</i> -<i>Aspitrigla obscura</i> -<i>Benthoosema glaciale</i> -<i>Blennius ocellaris</i> -<i>Callionymus maculatus</i> -<i>Carapus acus</i> -<i>Centrophorus granulosus</i> -<i>Cepola rubescens</i> -<i>Ceratoscopelus maderensis</i> -<i>Chimaera monstrosa</i> -<i>Chlorophthalmus agassizii</i> -<i>Dalatias licha</i> -<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i> -<i>Dentex maroccanus</i> -<i>Dicologlossa cuneata</i> -<i>Diplodus vulgaris</i> -<i>Echelus myrus</i> -<i>Engraulis encrasicolus</i> -<i>Epigonus denticulatus</i> -<i>Epigonus telescopus</i> -<i>Facciolella oxyrhyncha</i> -<i>Gadiculus argenteus</i> -<i>Glossanodon leioglossus</i> -<i>Gnathophis mystax</i> -<i>Gobius niger jozo</i> -<i>Lepidorhombus boscii</i> -<i>Lepidotrigla cavillone</i> -<i>Lesueurigobius friesii</i> -<i>Lesueurigobius sanzoi</i> -<i>Lesueurigobius suerii</i> -<i>Maurolicus muelleri</i> -<i>Monochirus hispidus</i> -<i>Mullus surmuletus</i> -<i>Myctophum punctatum</i> -<i>Nettastoma melanurum</i> -<i>Notacanthus bonaparti</i> -<i>Notolepis rissoi</i> -<i>Notoscopelus elongatus</i> -<i>Ophichthus rufus</i> -<i>Pagellus erythrinus</i> -<i>Pagrus pagrus</i> -<i>Peristedion cataphractum</i> -<i>Raja asterias</i> -<i>Raja miraletus</i> 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Alepocephalus rostratus</i> -<i>Alosa fallax</i> -<i>Argentina sphyraena</i> -<i>Arnoglossus thori</i> -<i>Aspitrigla cuculus</i> -<i>Aulopus filamentosus</i> -<i>Bathysolea profundicola</i> -<i>Benthocometes robustus</i> -<i>Centrolophus niger</i> -<i>Cubiceps gracilis</i> -<i>Dasyatis pastinaca</i> -<i>Dentex dentex</i> -<i>Dentex gibbosus</i> -<i>Diaphus holti</i> -<i>Dicologlossa hexophthalma</i> -<i>Diplodus annularis</i> -<i>Eutrigla gurnardus</i> -<i>Evermanella balbo</i> -<i>Galeorhinus galeus</i> -<i>Heptanchias perlo</i> -<i>Hexanchus griseus</i> -<i>Hippocampus hippocampus</i> -<i>Hygophum benoiti</i> -<i>Hymenocephalus italicus</i> -<i>Ichthyococcus ovatus</i> -<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i> -<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i> -<i>Lobianchia dofleini</i> -<i>Lophius piscatorius</i> -<i>Microchirus variegatus</i> -<i>Mora mora</i> -<i>Mustelus mustelus</i> -<i>Mustelus punctulatus</i> -<i>Myxine glutinosa</i> -<i>Nansenia oblita</i> -<i>Naucrates ductor</i> -<i>Nemichthys scolopaceus</i> -<i>Nezumia sclerorhynchus</i> -<i>Ophidion barbatum</i> -<i>Ophisurus serpens</i> -<i>Oxynotus centrina</i> -<i>Paralepis coregonoides</i> -<i>Phycis phycis</i> -<i>Pomatoschistus marmoratus</i> -<i>Prionace glauca</i> -<i>Psetta maxima</i> -<i>Pteromylaeus bovinus</i> -<i>Raja batis</i> -<i>Raja naevus</i> -<i>Ruvettus pretiosus</i>

			- <i>Raja oxyrinchus</i> - <i>Sardina pilchardus</i> - <i>Sardinella aurita</i> - <i>Scorpaena elongata</i> - <i>Scorpaena notata</i> - <i>Scorpaena scrofa</i> - <i>Serranus cabrilla</i> - <i>Sparus aurata</i> - <i>Spicara smaris</i> - <i>Symphurus ligulatus</i> - <i>Synchiropus phaeton</i> - <i>Torpedo marmorata</i> - <i>Trachinus draco</i> - <i>Trachurus mediterraneus</i> - <i>Trigla lucerna</i> - <i>Trigla lyra</i> - <i>Uranoscopus scaber</i> - <i>Zeus faber</i>	- <i>Scomber scombrus</i> - <i>Spondyliosoma cantharus</i> - <i>Squalus acanthias</i> - <i>Squalus blainvillei</i> - <i>Symbolophorus veranyi</i> - <i>Tetragonurus cuvieri</i> - <i>Torpedo nobiliana</i> - <i>Torpedo torpedo</i> - <i>Trachurus picturatus</i> - <i>Trachyrhynchus trachyrhynchus</i> - <i>Trigloporus lastoviza</i> - <i>Trisopterus minutus</i> - <i>Umbrina ronchus</i> - <i>Vinciguerria attenuata</i>
--	--	--	--	--

2.2.1.3. Limites bathymétriques

L'analyse des limites bathymétriques, des espèces recensées sur nos côtes, est basée sur les données de la littérature algérienne : (Le Danois, 1924 ; Dieuzeide *et al*, 1953, 1954 et 1955 ; Dieuzeide & Roland, 1958, ISTPM, 1982 et 1983, Massuti *et al*, 2003 et 2004, Refes, 2011). Elle a permis de délimiter la répartition des poissons de la côte algérienne dans un intervalle de 0 m à 771 m de profondeur et de mettre en évidence 03 groupes de poissons (**Annexe 2.3**).

- Groupe des stenobathes côtiers, il regroupe les espèces côtières, dont la limite bathymétrique inférieure dépasse rarement le bord supérieur du talus continental soit 96 espèces :

Acantholabrus palloni, *Anthias anthias*, *Aphia minuta*, *Apogon imberbis*, *Argentina leioglossa*, *Argyrosomus regius*, *Arnoglossus kessleri*, *Arnoglossus thori*, *Aspitrigla obscura*, *Balistes carolinensis*, *Blennius ocellaris*, *Bothus podas podas*, *Buglossidium luteum*, *Callionymus risso*, *Chelon labrosus*, *Chromis chromis*, *Coris julis*, *Ctenolabrus rupestris*, *Dactylopterus volitans*, *Dasyatis centroura*, *Dasyatis pastinaca*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Dentex dentex*, *Dentex gibbosus*, *Dentex macrophthalmus*, *Dicentrarchus labrax*, *Dicologlossa cuneata*, *Dicologlossa hexophthalma*, *Diplodus annularis*, *Diplodus cervinus cervinus*, *Diplodus puntazzo*, *Diplodus sargus*, *Diplodus vulgaris*, *Echiichthys vipera*, *Epinephelus costae*(alexandrinus), *Epinephelus caninus*, *Epinephelus marginatus*(gaza), *Eutrigla gurnardus*, *Gobius paganellus*, *Gymnothorax unicolor*, *Gymnura altavela*, *Hippocampus guttulatus*, *Hippocampus hippocampus*, *Labrus bimaculatus*, *Labrus viridis*, *Lappanella fasciata*, *Lesueurigobius sanzoi*, *Lesueurigobius suerii*, *Lithognathus mormyrus*, *Microchirus ocellatus*, *Mugil cephalus*, *Mustelus mustelus*, *Myliobatis aquila*, *Oblada melanura*, *Ophidion rochei*, *Ophisurus serpens*, *Pagellus bellottii bellottii*, *Pagellus erythrinus*, *Pagrus caeruleostictus*, *Parablennius gattorugine*, *Parablennius sanguinolentus*,

Pisodonophis semicinctus, *Pomadasyus incisus*, *Pomatomus saltatrix*, *Pomatoschistus marmoratus*, *Pteromylaeus bovinus*, *Raja alba*, *Raja circularis*, *Raja fullonica*, *Raja montagui*, *Raja naevus*, *Rhinobatos rhinobatos*, *Sardinella aurita*, *Sardinella maderensis*, *Sarpa salpa*, *Scomber japonicus*, *Scophthalmus rhombus*, *Scorpaena loppei*, *Scorpaena porcus*, *Seriola dumerili*, *Serranus scriba*, *Solea senegalensis*, *Sparus aurata*, *Spicara maena*, *Spondylisoma cantharus*, *Stromateus fiatola*, *Symphodus cinereus cinereus*, *Symphodus mediterraneus*, *Synodus saurus*, *Torpedo torpedo*, *Trachinus araneus*, *Trigloporus lastoviza*, *Umbrina canariensis*, *Umbrina cirrosa*, *Umbrina ronchus*, *Xiphias gladius*.

- Groupe des stenobathes profonds, il rassemble les espèces profondes absentes de la zone côtière, elles s'étendent sur la partie supérieure, la partie inférieure ou le long du talus continental soit 33 espèces :

Centrophorus uyato, *Centrophorus granulosus*, *Chlopsis bicolor*, *Cubiceps gracilis*, *Diaphus metopoclampus*, *Dysomma brevirostre*, *Echinorhinus brucus*, *Echiodon dentatus*, *Electrona rissoi*, *Epigonus telescopus*, *Etmopterus spinax*, *Evermanella balbo*, *Facciolella oxyrhyncha*, *Hexanchus griseus*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Hygophum benoiti*, *Hymenocephalus italicus*, *Ichthyococcus ovatus*, *Isurus oxyrinchus*, *Mola mola*, *Molva dipterygia macrophthalma*, *Myxine glutinosa*, *Nettastoma melanurum*, *Nezumia sclerorhynchus*, *Notacanthus bonaparti*, *Parabathophilus gloriae*, *Polyacanthonotus rissoanus*, *Polyprion americanus*, *Raja batis*, *Scyliorhinus stellaris*, *Symbolophorus veranyi*, *Trachyscorpia cristulata echinata*, *Vinciguerria attenuata*.

- Groupe des eurybathes, il regroupe l'ensemble des espèces ayant une large répartition bathymétrique, qui sont capturées sur le plateau et le talus continental soit 124 espèces :

Alosa fallax, *Antonogadus megalokynodon*, *Argentina sphyraena*, *Argyropelecus hemigymnus*, *Arnoglossus imperialis*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus rueppelli*, *Aspitrigla cuculus*, *Aulopus filamentosus*, *Bathysolea profundicola*, *Benthocometes robustus*, *Benthoosema glaciale*, *Boops boops*, *Callionymus lyra*, *Callionymus maculatus*, *Capros aper*, *Carapus acus*, *Centracanthus cirrus*, *Centrolophus niger*, *Cepola rubescens*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Chauliodus sloani*, *Chimaera monstrosa*, *Chlorophthalmus agassizii*, *Citharus linguatula*, *Coelorynchus coelorynchus*, *Conger conger*, *Dalatias licha*, *Dentex maroccanus*, *Diaphus holti*, *Echelus myrus*, *Engraulis encrasicolus*, *Epigonus denticulatus*, *Gadella maraldi*, *Gadiculus argenteus*, *Gaidropsarus mediterraneus*, *Galeorhinus galeus*, *Galeus melastomus*, *Glossanodon leioglossus*, *Gnathophis mystax*, *Gobius niger jozo*, *Helicolenus dactylopterus*, *Heptranchias perlo*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lepidopus caudatus*, *Lepidorhombus boscii*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lepidotrigla dieuzeidei*, *Lesueurigobius friesii*, *Lobianchia dofleini*, *Lophius budegassa*, *Lophius piscatorius*,

Macroramphosus scolopax, Maurolicus muelleri, Merluccius merluccius, Microchirus azevia, Microchirus variegatus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Monochirus hispidus, Mora mora, Mullus barbatus, Mullus surmuletus, Muraena helena, Mustelus punctulatus, Myctophum punctatum, Nansenia oblita, Naucrates ductor, Nemichthys scolopaceus, Nezumia aequalis, Notolepis rissoi, Notoscopelus elongatus, Ophichthus rufus, Ophidion barbatum, Oxynotus centrina, Pagellus acarne, Pagellus bogaraveo, Pagrus pagrus, Paralepis coregonoides, Peristedion cataphractum, Phycis blennoides, Phycis phycis, Prionace glauca, Psetta maxima, Raja asterias, Raja clavata, Raja miraletus, Raja oxyrinchus, Raja radula, Ruvettus pretiosus, Sardina pilchardus, Scomber scombrus, Scorpaena elongata, Scorpaena notata, Scorpaena scrofa, Scyliorhinus canicula, Serranus cabrilla, Serranus hepatus, Solea lascaris, Solea vulgaris, Sphyræna sphyraena, Spicara smaris, Squalus acanthias, Squalus blainvillei, Squatina oculata, Squatina squatina, Stomias boa, Symphurus ligulatus, Symphurus nigrescens, Synchiropus phaeton, Tetragonurus cuvieri, Torpedo marmorata, Torpedo nobiliana, Trachinus draco, Trachurus mediterraneus, Trachurus picturatus, Trachurus trachurus, Trachyrhynchus trachyrhynchus, Trigla lucerna, Trigla lyra, Trisopterus minutus capelanus, Uranoscopus scaber, Zeus faber.

2.2.2. Analyse par secteur

2.2.2.1. Richesse spécifique

2.2.2.1.1. Richesse spécifique de secteur Est

Au niveau de secteur Est on a compté 239 espèces soit :

42 Chondrichthyens : *Heptranchias perlo, Hexanchus griseus, Alopias vulpinus, Galeus melastomus, Scyliorhinus canicula, Scyliorhinus stellaris, Carcharhinus plumbeus, Prionace glauca, Galeorhinus galeus, Mustelus, Mustelus punctulatus, Oxynotus centrina, Centrophorus granulosus, Centrophorus uyato, Dalatias licha, Echinorhinus brucus, mopterus spinax, Squalus acanthias, Squalus blainvillei, Squatina oculata, Squatina squatina, Rhinobatos rhinobatos, Torpedo marmorata, Torpedo nobiliana, Torpedo torpedo, Raja alba, Raja asterias, Raja brachyura, Raja clavata, Raja fullonica, Raja miraletus, Raja montagui, Raja naevus, Raja oxyrinchus, Raja radula, Dasyatis centroura, Dasyatis pastinaca, Gymnura altavela, Myliobatis aquila, Pteromylaeus bovinus, Chimaera monstrosa.*

197 Ostéichthyens : *Alepocephalus rostratus, Alosa fallax, Sardina pilchardus, Sardinella aurita, Sardinella maderensis, Engraulis encrasicolus, Cyclothone braueri, Cyclothone pygmaea, Argyropelecus hemigymnus, Maurolicus muelleri, Vinciguerria attenuata, Chauliodus sloani, Stomias boa, Argentina sphyraena, Glossanodon leioglossus, Nansenia oblita, Aulopus filamentosus,*

Synodus saurus, *Chlorophthalmus agassizii*, *Notolepis rissoi*, *Paralepis coregonoides borealis*, *Paralepis coregonoides*, *Benthoosema glaciale*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Diaphus metopoclampus*, *Electrona rissoi*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lobianchia dofleini*, *Myctophum punctatum*, *Notoscopelus elongatus*, *Gymnothorax unicolor*, *Muraena helena*, *Nemichthys scolopaceus*, *Chlopsis bicolor*, *Facciolella oxyrhyncha*, *Nettastoma melanurum*, *Conger conger*, *Gnathophis mystax*, *Echelus myrus*, *Ophichthus rufus*, *Ophisurus serpens*, *Dysomma brevirostre*, *Notacanthus bonapartei*, *Polyacanthonotus rissoanus*, *Cheilopogon heterurus*, *Macroramphosus scolopax*, *Fistularia commersonii*, *Hippocampus ramulosus*, *Coelorhynchus coelorhynchus*, *Hymenocephalus italicus*, *Nezumia aequalis*, *Nezumia sclerorhynchus*, *Trachyrinchus scabrus*, *Merluccius merluccius*, *Antonogadus megalokynodon*, *Gadiculus argenteus argenteus*, *Gaidropsarus mediterraneus*, *Micromesistius poutassou*, *Molva dipterygia dipterygia*, *Molva dipterygia macrophthalma*, *Phycis blennoïdes*, *Phycis phycis*, *Trisopterus minutus capelanus*, *Gadella maraldi*, *Mora moro*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Zeus faber*, *Capros aper*, *Anthias anthias*, *Epinephelus caninus*, *Epinephelus costae (alexandrinus)*, *Epinephelus marginatus (guaza)*, *Polyprion americanus*, *Serranus cabrilla*, *Serranus hepatus*, *Serranus scriba*, *Dicentrarchus labrax*, *Apogon imberbis*, *Epigonus denticulatus*, *Epigonus telescopus*, *Cepola rubescens*, *Pomatomus saltator (saltatrix)*, *Seriola dumerili*, *Trachurus mediterraneus*, *Trachurus picturatus*, *Trachurus trachurus*, *Pomadasy incisus*, *Argyrosomus regius*, *Umbrina canariensis*, *Umbrina cirrosa*, *Umbrina ronchus*, *Mullus barbatus*, *Mullus surmuletus*, *Boops boops*, *Dentex dentex*, *Dentex gibbosus*, *Dentex macrophthalmus*, *Dentex maroccanus*, *Diplodus annularis*, *Diplodus cervinus cervinus*, *Diplodus puntazzo*, *Diplodus sargus sargus*, *Diplodus vulgaris*, *Lithognathus mormyrus*, *Oblada melanura*, *Pagellus acarne*, *Pagellus bellottii bellottii*, *Pagellus bogaraveo*, *Pagellus erythrinus*, *Pagrus caeruleostictus*, *Pagrus pagrus*, *Sarpa salpa*, *Sparus aurata*, *Spondylisoma cantharus*, *Centracanthus cirrus*, *Spicara maena*, *Spicara smaris*, *Chromis chromis*, *Acantholabrus palloni*, *Coris julis*, *Ctenolabrus rupestris*, *Labrus bimaculatus*, *Labrus viridis*, *Lappanella fasciata*, *Symphodus mediterraneus*, *Echiichthys vipera*, *Trachinus araneus*, *Trachinus draco*, *Uranoscopus scaber*, *Ruvettus pretiosus*, *Lepidopus caudatus*, *Auxis rochei*, *Scomber japonicus*, *Scomber scombrus*, *Aphia minuta mediterranea*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Gobius niger jozo*, *Gobius paganellus*, *Lesueurigobius friesii*, *Callionymus lyra*, *Callionymus maculatus*, *Callionymus risso*, *Synchiropus phaeton*, *Blennius ocellaris*, *Parablennius gattorugine*, *Parablennius sanguinolentus*, *Centrolophus niger*, *Cubiceps gracilis*, *Tetragonurus cuvieri*, *Stromateus fiatola*, *Sphyræna sphyraena*, *Chelon labrosus*, *Mugil cephalus cephalus*, *Bentho cometes robustus*, *Ophidion barbatum*, *Ophidion rochei*, *Carapus acus*, *Echiodon dentatus*, *Helicolenus dactylopterus dactylopterus*, *Scorpaena elongata*, *Scorpaena loppei*, *Scorpaena notata*, *Scorpaena porcus*

Scorpaena scrofa, *Aspitrigla cuculus*, *Aspitrigla obscura*, *Eutrigla gurnardus gurnardus*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lepidotrigla dieuzeidei*, *Trigla lucerna*, *Trigla lyra* *Peristedion cataphractum*, *Dactylopterus volitans*, *Citharus linguatula*, *Lepidorhombus boscii*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, *Psetta maxima maxima* *Scophthalmus rhombus*, *Arnoglossus imperialis*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus rueppelli*, *Arnoglossus thori*, *Bothus podas podas*, *Bathysolea profundicola* *Buglossidium luteum*, *Dicologoglossa cuneata*, *Microchirus variegatus*, *Monochirus hispidus*, *Solea lascaris*, *Solea senegalensis*, *Solea solea (vulgaris)*, *Symphurus ligulatus*, *Symphurus nigrescens*, *Balistes carolinensis*, *Mola mola*, *Lophius budegassa*, *Lophius piscatorius*.

Les valeurs les plus fortes ont été signalées dans le golfe de Skikda (167 espèces), suivi par golfe de Bejaïa (164 espèces) et golfe d'Annaba (160 espèces), alors que la valeur la plus faible est signalée sur la région Chetaibi-Séraïdi (18 espèces) et la région de Collo (28 espèces) (Tableau 2.5).

Tableau 2.5. La diversité ichthyologique des différents sites de secteurs Est.

Régions	Classes	Ordres	Familles	Espèces
Région El Kala	2	24	58	126
Golfe d'Annaba	2	26	71	160
région de Chetaibi-Séraïdi	2	10	12	18
golfe de Skikda	2	28	70	167
Région de Collo	2	13	19	28
Baie de Jijel	2	22	55	127
Golfe de Bejaïa	2	25	67	164

La richesse spécifique moyenne obtenue lors des campagnes de pêches (**Le Danois**, 1924 ; **ISTPM**, 1982, 1983 ; **Massuti et al** 2003, 2004) est de 16,68 espèces. Les valeurs extrêmes sont enregistrées dans le golfe de Skikda (1 espèces) et dans le golfe d'Annaba (32 espèces) et la baie de Jijel (32 espèces) où les moyennes les plus élevées sont observées dans la région d'El Kala avec (25 espèces) et le golfe d'Annaba (21,9 espèces) (Tableau 2.6).

Tableau 2.6. Richesse spécifique moyenne des peuplements ichthyologiques du secteur Est de la côte algérienne à partir des données des traits de pêche réalisés par les campagnes.

		Annaba	Bejaïa	El Kala	Jijel	Skikda
Campagne de 1924 (Le Danois, 1924)	Minima	20	2	-	12	1
	Maxima	20	2	-	29	21
	Moyenne	20	2	-	19	14
Campagne de 1982 (ISTPM, 1982)	Minima	11	-	-	7	13
	Maxima	31	-	-	32	23
	Moyenne	20,1	-	-	17,21	18,3
Campagne de 2003 (Massuti et al., 2003)	Minima	16	-	-	-	1
	Maxima	32	-	-	-	20
	Moyenne	21,9	-	-	-	14,6
Campagne de 2004 (Massuti et al., 2004)	Minima	10	16	22	15	14
	Maxima	28	24	28	23	31
	Moyenne	21,3	19,66	25	18,5	20,3

2.2.2.1.2. Richesse spécifique de secteur Centre

La diversité ichthyologique dans le secteur Centre est représenté par 178 espèces soit :

1 Myxini : *Myxine glutinosa*.

21 Chondrichyens : *Heptranchias perlo*, *Hexanchus griseus*, *Galeus melastomus*, *Scyliorhinus canicula*, *Carcharhinus plumbeus*, *Galeorhinus galeus*, *Mustelus mustelus*, *Oxynotus centrina*, *Centrophorus granulosus*, *Dalatias licha*, *Etmopterus spinax*, *Squalus acanthias*, *Torpedo marmorata*, *Torpedo nobiliana*, *Raja asterias*, *Raja brachyura*, *Raja miraletus*, *Raja montagui*, *Raja oxyrinchus*, *Raja radula*, *Chimaera monstrosa*.

156 Ostéichyens : *Alepocephalus rostratus*, *Alosa fallax*, *Sardina pilchardus*, *Sardinella aurita*, *Engraulis encrasicolus*, *Argyroteleus hemigymnus*, *Maurolicus muelleri*, *Ichthyococcus ovatus*, *Chauliodus sloani*, *Stomias boa*, *Argentina sphyraena*, *Glossanodon leioglossus*, *Aulopus filamentosus*, *Synodus saurus*, *Chlorophthalmus agassizii*, *Evermannella balbo*, *Notolepis rissoi*, *Paralepis coregonoides coregonoides*, *Benthoosema glaciale*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Hygophum benoiti*, *Lampanyctus crocodilus*, *Myctophum punctatum*, *Notoscopelus elongatus*, *Nemichthys scolopaceus*, *Nettastoma melanurum*, *Conger conger*, *Gnathophis mystax*, *Echelus myrus*, *Ophichthus rufus*, *Ophisurus serpens*, *Dysomma brevirostre*, *Notacanthus bonapartei*, *Macroramphosus scolopax*, *Nerophis maculatus*, *Syngnathus acus*, *Syngnathus typhle*,

Coelorhynchus coelorhynchus, *Nezumia aequalis*, *Trachyrinchus scabrus*, *Merluccius merluccius*, *Antonogadus megalokynodon*, *Gadiculus argenteus argenteus*, *Micromesistius poutassou*, *Molva dipterygia macrophthalma*, *Molva molva*, *Phycis blennoïdes*, *Phycis phycis*, *Trisopterus minutus capelanus*, *Gadella maraldi*, *Mora moro*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Zeus faber*, *Capros aper*, *Anthias anthias*, *Callanthias ruber*, *Epinephelus costae (alexandrinus)*, *Epinephelus marginatus (guaza)*, *Serranus atricauda*, *Serranus cabrilla*, *Serranus hepatus*, *Serranus scriba*, *Epigonus denticulatus*, *Epigonus telescopus*, *Cepola rubescens*, *Trachurus mediterraneus*, *Trachurus picturatus*, *Trachurus trachurus*, *Coryphaena hippurus*, *Umbrina canariensis*, *Umbrina cirrosa*, *Mullus barbatus*, *Mullus surmuletus*, *Boops boops*, *Dentex gibbosus*, *Dentex macrophthalmus*, *Diplodus annularis*, *Diplodus sargus sargus*, *Diplodus vulgaris*, *Oblada melanura*, *Pagellus acarne*, *Pagellus bogaraveo*, *Pagellus erythrinus*, *Pagrus pagrus*, *Sparus aurata*, *Spicara maena*, *Spicara smaris*, *Coris julis*, *Symphodus ocellatus ocellatus*, *Symphodus roissali*, *Symphodus tinca*, *Thalassoma pavo*, *Trachinus araneus*, *Trachinus draco*, *Trachinus radiatus*, *Uranoscopus scaber*, *Lepidopus caudatus*, *Scomber scombrus*, *Thunnus thynnus*, *Xiphias gladius*, *Aphia minuta mediterranea*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Gobius cruentatus*, *Gobius niger jozo*, *Lesueurigobius friesii*, *Lesueurigobius sanzoï*, *Callionymus maculatus*, *Synchiropus phaeton*, *Blennius ocellaris*, *Parablennius sanguinolentus*, *Clinitrachus argentatus*, *Tripterygion tripteronotus*, *Centrolophus niger*, *Cubiceps gracilis*, *Tetragonurus cuvieri*, *Sphyræna sphyræna*, *Ophidion barbatum*, *Carapus acus*, *Helicolenus dactylopterus*, *Scorpaena elongata*, *Scorpaena loppei*, *Scorpaena maderensis*, *Scorpaena notata*, *Scorpaena porcus*, *Scorpaena scrofa*, *Trachyscorpia cristulata echinata*, *Aspitrigla obscura*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lepidotrigla dieuzeidei*, *Trigla lucerna*, *Trigla lyra*, *Trigloporus lastoviza*, *Peristedion cataphractum*, *Dactylopterus volitans*, *Citharus linguatula*, *Lepidorhombus boscii*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, *Psetta maxima maxima*, *Arnoglossus imperialis*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus rueppelli*, *Arnoglossus thori*, *Bothus podas podas*, *Buglossidium luteum*, *Dicologlossa cuneata*, *Microchirus (Zevaia) azevia*, *Microchirus hexophthalmus*, *Monochirus hispidus*, *Solea senegalensis*, *Solea solea (vulgaris)*, *Symphurus ligulatus*, *Symphurus nigrescens*, *Mola mola*, *Lepadogaster candollei*, *Lophius budegassa*, *Lophius piscatorius*.

Les plus fortes valeurs sont marquées dans la baie de Bou Imail (140 espèces) et la baie d'Alger (103 espèces), les faibles valeurs dans la région Béni Haoua-Cherchell (1 espèces) (**Tableau 2.7**).

Tableau 2.7. La diversité ichtyologique des différents sites de secteurs Centre.

Régions	Classes	Ordres	Familles	Espèces
Région Azzefoun	-	-	-	-
Région Dellys-Tigzirt	2	9	16	20
Baie de Zemmouri	2	11	24	40
Baie d'Alger	3	23	61	103
Région d'Ain Benian-Rais Hamidou	-	-	-	-
Baie de Bou Ismail	2	25	68	140
Région Béni Haoua-Cherchell	1	1	1	1

Les campagnes de pêche a permis de mettre en évidence dans le secteur centre de la côte algérienne une richesse spécifique par trait comprise entre 1 et 37 espèces, dont la valeur minimale est enregistrée dans le golfe d'Alger et la valeur maximale est observée dans la baie de Bou Ismail avec une moyenne sectorielle de 17,58 espèces (**Tableau 2.8**).

Tableau 2.8. Richesse spécifique moyenne des peuplements ichtyologiques du secteur Centre de la côte algérienne à partir des données des traits de pêche réalisés par les campagnes.

		Alger	Bou Ismail	Zemmouri
Campagne de 1924 (Le Danois, 1924)	Minima	1	2	-
	Maxima	19	37	-
	Moyenne	10	19,5	-
Campagne de 1982 (ISTPM, 1982)	Minima	14	8	10
	Maxima	30	22	25
	Moyenne	20,38	15,52	17,85
Campagne de 2003 (Massuti et al., 2003)	Minima	11	-	-
	Maxima	27	-	-
	Moyenne	19,33	-	-
Campagne de 2004 (Massuti et al., 2004)	Minima	14	-	-
	Maxima	30	-	-
	Moyenne	20,38	-	-

2.2.2.1.3. Richesse spécifique de secteur Ouest

Au niveau de secteur Ouest de la côte algérienne on a compté 178 espèces soit :

1 Myxini : *Myxine glutinosa*.

29 Chondrichthyens : *Heptranchias perlo*, *Hexanchus griseus*, *Alopias vulpinus*, *Galeus melastomus*, *Scyliorhinus canicula*, *Prionace glauca*, *Galeorhinus galeus*, *Mustelus mustelus*, *Mustelus punctulatus*, *Oxynotus centrina*, *Centrophorus granulosus*, *Dalatias licha*, *Etmopterus spinax*, *Squalus blainvillei*, *Torpedo marmorata*, *Torpedo nobiliana*, *Torpedo torpedo*, *Raja asterias*, *Raja batis*, *Raja circularis*, *Raja clavata*, *Raja miraletus*, *Raja montagui*, *Raja naevus*, *Raja oxyrinchus*, *Raja radula*, *Dasyatis pastinaca*, *Myliobatis aquila*, *Chimaera monstrosa*.

148 Ostéichthyens : *Alepocephalus rostratus*, *Alosa fallax*, *Sardina pilchardus pilchardus*, *Sardinella aurita*, *Sardinella maderensis*, *Engraulis encrasicolus*, *Argyropelecus hemigymnus*, *Maurolicus muelleri*, *Ichthyococcus ovatus*, *Vinciguerria attenuata*, *Chauliodus sloani*, *Stomias boa*, *Parabathophilus gloriae*, *Argentina sphyraena*, *Glossanodon leioglossus*, *Synodus saurus*, *Chlorophthalmus agassizii*, *Evermannella balbo*, *Notolepis rissoi*, *Paralepis coregonoides coregonoides*, *Benthoosema glaciale*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Diaphus holti*, *Conger conger*, *Hygophum benoiti*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lobianchia dofleini*, *Myctophum punctatum*, *Notoscopelus elongatus*, *Symbolophorus veranyi*, *Nemichthys scolopaceus*, *Nettastoma melanurum*, *Gnathophis mystax*, *Echelus myrus*, *Ophichthus rufus*, *Notacanthus bonapartei*, *Macroramphosus scolopax*, *Hippocampus hippocampus*, *Coelorhynchus coelorhynchus*, *Nezumia aequalis*, *Trachyrinchus scabrus*, *Merluccius merluccius*, *Antonogadus megalokynodon*, *Gadiculus argenteus argenteus*, *Micromesistius poutassou*, *Molva dipterygia dipterygia*, *Molva molva*, *Phycis blennoïdes*, *Phycis phycis*, *Gadella maraldi*, *Mora moro*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Zeus faber*, *Capros aper*, *Anthias anthias*, *Epinephelus caninus*, *Serranus cabrilla*, *Serranus hepatus*, *Epigonus denticulatus*, *Epigonus telescopus*, *Cepola rubescens*, *Naucrates ductor*, *Seriola dumerili*, *Trachurus mediterraneus*, *Trachurus picturatus*, *Trachurus trachurus*, *Pomadasyus incisus*, *Umbrina canariensis*, *Mullus barbatus*, *Mullus surmuletus*, *Boops boops*, *Dentex dentex*, *Dentex gibbosus*, *Diplodus annularis*, *Diplodus sargus sargus*, *Diplodus vulgaris*, *Lithognathus mormyrus*, *Pagellus acarne*, *Pagellus bogaraveo*, *Pagellus erythrinus*, *Pagrus pagrus*, *Sparus aurata*, *Spondyliosoma cantharus*, *Spicara maena*, *Spicara smaris*, *Trachinus araneus*, *Trachinus draco*, *Uranoscopus scaber*, *Lepidopus caudatus*, *Auxis rochei*, *Scomber japonicus*, *Scomber scombrus*, *Xiphias gladius*, *Aphia minuta mediterranea*, *Deltentosteus colonianus*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Gobius niger jozo*, *Lesueurigobius friesii*, *Lesueurigobius sanzoi*, *Lesueurigobius suerii*, *Pomatoschistus marmoratus*, *Callionymus maculatus*, *Synchiropus phaeton*, *Blennius ocellaris*, *Centrolophus niger*,

Cubiceps gracilis, *Sphyræna sphyraena*, *Ophidion barbatum*, *Carapus acus*, *Helicolenus dactylopterus dactylopterus*, *Scorpaena elongata*, *Scorpaena notata*, *Scorpaena porcus*, *Scorpaena scrofa*, *Trachyscorpia cristulata echinata*, *Aspitrigla cuculus*, *Aspitrigla obscura*, *Eutrigla gurnardus gurnardus*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lepidotrigla dieuzeidei*, *Trigla lucerna*, *Trigla lyra*, *Trigloporus lastoviza*, *Peristedion cataphractum*, *Citharus linguatula*, *Lepidorhombus boscii*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, *Psetta maxima maxima*, *Scophthalmus rhombus*, *Arnoglossus imperialis*, *Arnoglossus kessleri*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus rueppelli*, *Arnoglossus thori*, *Bothus podas podas*, *Bathysolea profundicola*, *Dicologlossa cuneata*, *Microchirus (Zevaia) azevia*, *Microchirus variegatus*, *Monochirus hispidus*, *Solea lascaris*, *Solea solea (vulgaris)*, *Symphurus ligulatus*, *Symphurus nigrescens*, *Balistes carolinensis*, *Mola mola*, *Lophius budegassa*, *Lophius piscatorius* (**Tableau 2.9**).

Les valeurs les plus fortes ont été trouvées dans la baie de Béni Saf (153 espèces) et le golfe d'Arzew (139 espèces), la faible valeur se trouve dans la région Madagh Andaluses (1 espèce).

Tableau 2.9. La diversité ichtyologique des différents sites de secteurs Ouest.

Régions	Classes	Ordres	Familles	Espèces
Région de Ténès	2	4	4	4
Golfe d'Arzew	3	24	62	139
Région de Ras carbon-Ras jiguille	-	-	-	-
Golfe d'Oran	-	-	-	-
Région Madagh Andaluses	1	1	1	1
Baie de Béni Saf	2	26	64	153
Golfe de Ghazaouet	2	22	52	89
Région Marsa Ben Mhidi	-	-	-	-

Les valeurs de la richesse spécifique par trait sont comprises entre 1 et 34, la valeur minimale est observée dans la baie de Béni Saf, Arzew et la région de Ténès la valeur maximale est enregistrée dans la baie Béni Saf. La baie Béni Saf présente la richesse spécifique moyenne la plus élevée par rapport aux autres sites de secteur (23,47) avec une moyenne sectorielle de 14,19 (**Tableau 2.10**).

Tableau 2.10. Richesse spécifique moyenne des peuplements ichtyologiques du secteur Ouest de la côte algérienne à partir des données des traits de pêche réalisés par les campagnes.

		Ténès	Arzew	Béni Saf	Ghazaouet
Campagne de 1924 (Le Danois, 1924)	Minima	-	1	1	9
	Maxima	-	8	1	9
	Moyenne	-	3,75	1	9
Campagne de 1982 (ISTPM, 1982)	Minima	-	6	6	-
	Maxima	-	27	30	-
	Moyenne	-	15,71	16,13	-
Campagne de 2003	Minima	1	15	16	13
(Massuti et al., 2003)	Maxima	4	26	33	24
	Moyenne	2	19,14	21,75	18,44
Campagne de 2004 (Massuti et al., 2004)	Minima	-	14	13	9
	Maxima	-	24	34	30
	Moyenne	-	19,57	23,47	20,41

2.2.2.2. Fréquence relative

2.2.2.2.1. Fréquence relative de secteur Est

330 traits de pêche ont été réalisés par les campagnes océanographiques sur les fonds chalutables du secteur Est, elles ont permis de dénombrer 191 espèces (**Annexe 2.2**), soit :

128 espèces très rares avec une fréquence comprise entre 0,3 à 4,54 % : *Alepocephalus rostratus*, *Alopias vulpinus*, *Alosa fallax*, *Anthias anthias*, *Antonogadus megalokynodon*, *Aphia minuta*, *Argyrosomus regius*, *Arnoglossus imperialis*, *Arnoglossus rueppelli*, *Aspitrigla cuculus*, *Aspitrigla obscura*, *Aulopus filamentosus*, *Auxis rochei*, *Balistes carolinensis*, *Benthocometes robustus*, *Benthosema glaciale*, *Blennius ocellaris*, *Buglossidium luteum*, *Callionymus maculatus*, *Carapus acus*, *Carcharhinus plumbeus*, *Centracanthus cirrus*, *Centrolophus niger*, *Cepola rubescens*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Chimaera monstrosa*, *Chlopsis bicolor*, *Coris julis*, *Cubiceps gracilis*, *Dasyatis centroura*, *Dasyatis pastinaca*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Dentex dentex*, *Diaphus holti*, *Diaphus metopoclampus*, *Dicologoglossa cuneata*, *Diplodus vulgaris*, *Dysomma brevirostre*, *Echelus myrus*, *Echiodon dentatus*, *Electrona rissoi*, *Epigonus denticulatus*, *Epinephelus alexandrinus*, *Epinephelus caninus*, *Facciolella oxyrhyncha*, *Galeorhinus galeus*, *Glossanodon leioglossus*, *Gnathophis mystax*, *Gobius niger jozo*, *Gymnura altavela*, *Heptranchias perlo*,

Hexanchus griseus, Labrus bimaculatus, Lepidorhombus whiffiagonis, Lepidotrigla dieuzeidei, Lesueurigobius friesii, Lesueurigobius suerii, Lithognathus mormyrus, Lobianchia dofleini, Maurolicus muelleri, Microchirus variegatus, Molva dipterygia, Molva dipterygia macrophthalma, Monochirus hispidus, Mora mora, Muraena helena, Mustelus punctulatus, Myctophum punctatum, Myliobatis aquila, Nansenia oblita, Naucrates ductor, Nezumia sclerorhynchus, Notacanthus bonaparti, Notolepis rissoi, Notoscopelus elongatus, Ophichthus rufus, Ophidion barbatum, Ophisurus serpens, Oxynotus centrina, Pagrus caeruleostictus, Pagrus pagrus, Paralepis coregonoides, Polyacanthonotus rissoanus, Polyprion americanus, Pomadasys incisus, Pomatomus saltatrix, Pomatoschistus marmoratus, Prionace glauca, Psetta maxima, Pteromylaeus bovinus, Raja alba, Raja asterias, Raja batis, Raja brachyura, Raja clavata, Raja naevus, Raja radula, Ruvettus pretiosus, Sardinella aurita, Sardinella maderensis, Scomber japonicus, Scophthalmus rhombus, Scorpaena loppei, Scorpaena notata, Scorpaena scrofa, Scyliorhinus stellaris, Seriola dumerili, Serranus cabrilla, Solea vulgaris, Sphyræna sphyraena, Spicara maena, Spicara smaris, Spondylisoma cantharus, Squalus acanthias, Squalus blainvillei, Squatina oculata, Squatina squatina, Symbolophorus veranyi, Symphurus ligulatus, Tetragonurus cuvieri, Torpedo torpedo, Trachinus araneus, Trachyrhynchus trachyrhynchus, Trisopterus minutus, Trisopterus minutus capelanus, Umbrina canariensis, Umbrina cirrosa, Umbrina ronchus.

63 espèces rares : *Argentina sphyraena, Argyropelecus hemigymnus, Arnoglossus laterna, Bathysolea profundicola, Boops boops, Capros aper, Centrophorus granulosus, Chauliodus sloani, Chlorophthalmus agassizii, Citharus linguatula, Coelorynchus coelorynchus, Conger conger, Dalatias licha, Dentex gibbosus, Dentex maroccanus, Diplodus annularis, Engraulis encrasicolus, Epigonus telescopus, Etmopterus spinax, Gadidulus argenteus, Galeus melastomus, Helicolenus dactylopterus, Hoplostethus mediterraneus, Lampanyctus crocodilus, Lepidopus caudatus, Lepidorhombus boscii, Lepidotrigla cavillone, Lophius budegassa, Lophius piscatorius, Macroramphosus scolopax, Micromesistius poutassou, Mullus barbatus, Mullus surmuletus, Mustelus mustelus, Nemichthys scolopaceus, Nezumia aequalis, Pagellus acarne, Pagellus bogaraveo, Pagellus erythrinus, Peristedion cataphractum, Phycis blennoides, Raja miraletus, Raja oxyrinchus, Sardina pilchardus, Scomber scombrus, Scorpaena elongata, Scyliorhinus canicula, Serranus hepatus, Sparus aurata, Spicara maena, Stomias boa, Symphurus nigrescens, Synchiropus phaeton, Torpedo marmorata, Torpedo nobiliana, Trachinus draco, Trachurus mediterraneus, Trachurus picturatus, Trachurus trachurus, Trigla lucerna, Trigla lyra, Uranoscopus scaber, Zeus faber* avec une fréquence de 5,15 à 20,6 % (Annexe 2.4).

2.2.2.2.2. Fréquence relative de secteur Centre

Sur 64 traits de pêche qui sont réalisés au niveau de secteur centre qui ont permis de dénombrer 133 espèces (**Annexe 2.2**). Les différentes espèces recensées se regroupent comme suit :

45 espèces très rares avec une fréquence entre 1,56 à 4,68 % : *Anthias anthias*, *Arnoglossus imperialis*, *Aspitrigla cuculus*, *Bathysolea profundicola*, *Blennius ocellaris*, *Carapus acus*, *Dicologlossa hexophthalma*, *Diplodus annularis*, *Epinephelus alexandrinus*, *Epinephelus guaza*, *Gadella maraldi*, *Galeorhinus galeus*, *Glossanodon leioglossus*, *Gnathophis mystax*, *Isurus oxyrinchus*, *Lepidorhombus boscii*, *Lesueurigobius sanzoi*, *Maurolicus muelleri*, *Microchirus variegatus*, *Molva dipterygia macrophthalma*, *Monochirus hispidus*, *Mustelus mustelus*, *Myctophum punctatum*, *Myxine glutinosa*, *Nemichthys scolopaceus*, *Notacanthus bonaparti*, *Notolepis rissoi*, *Notoscopelus elongatus*, *Ophidion barbatum*, *Paralepis coregonoides*, *Phycis phycis*, *Raja asterias*, *Raja montagui*, *Raja oxyrinchus*, *Sardinella aurita*, *Scorpaena loppei*, *Sparus aurata*, *Spicara flexuosa*, *Stomias boa*, *Symphurus ligulatus*, *Torpedo nobiliana*, *Trachyrhynchus trachyrhynchus*, *Trigloporus lastoviza*, *Trisopterus minutus capelanus*, *Xiphias gladius*.

74 espèces rares : *Alepocephalus rostratus*, *Alosa fallax*, *Antonogadus megalokynodon*, *Aphia minuta*, *Argyropelecus hemigymnus*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus rueppelli*, *Aspitrigla obscura*, *Aulopus filamentosus*, *Benthoosema glaciale*, *Callionymus maculatus*, *Centrolophus niger*, *Centrophorus granulosus*, *Cepola rubescens*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Chauliodus sloani*, *Chimaera monstrosa*, *Chlorophthalmus agassizii*, *Citharus linguatula*, *Conger conger*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Dentex gibbosus*, *Dicologlossa cuneata*, *Diplodus vulgaris*, *Dysomma brevirostre*, *Echelus myrus*, *Engraulis encrasicolus*, *Epigonus denticulatus*, *Epigonus telescopus*, *Evermanella balbo*, *Gadiculus argenteus*, *Gobius niger jozo*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Hygophum benoiti*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lesueurigobius friesii*, *Macroramphosus scolopax*, *Micromesistius poutassou*, *Mora mora*, *Mullus surmuletus*, *Nettastoma melanurum*, *Nezumia aequalis*, *Ophichthus rufus*, *Oxynotus centrina*, *Pagellus erythrinus*, *Pagrus pagrus*, *Peristedion cataphractum*, *Psetta maxima*, *Raja miraletus*, *Raja radula*, *Sardina pilchardus*, *Scomber scombrus*, *Scorpaena elongata*, *Scorpaena notata*, *Scorpaena scrofa*, *Scyliorhinus canicula*, *Serranus cabrilla*, *Serranus hepatus*, *Solea vulgaris*, *Sphyræna sphyraena*, *Spicara maena*, *Spicara smaris*, *Symphurus nigrescens*, *Synchiropus phaeton*, *Torpedo marmorata*, *Trachinus draco*, *Trachurus picturatus*, *Trigla lucerna*, *Trigla lyra*, *Uranoscopus scaber*, *Zeus faber*, avec une fréquence de 6,25 % à 23,43%.

14 espèces communes (25 à 48,43 %) : *Boops boops*, *Capros aper*, *Coelorynchus coelorynchus*, *Dalatias licha*, *Galeus melastomus*, *Helicolenus dactylopterus*, *Lepidopus caudatus*, *Lophius*

budegassa, Merluccius merluccius, Mullus barbatus, Pagellus acarne, Phycis blennoides, Trachurus mediterraneus, Trachurus trachurus.

2.2.2.2.3. Fréquence relative de secteur Ouest

Par un total de 90 traits effectués dans le secteur ouest, on a compté 142 espèces (**Annexe 2.2**), soit :

68 espèces très rares (1,11 à 4,44%) : *Alepocephalus rostratus, Alosa fallax, Anthias anthias, Arnoglossus thori, Aspitrigla cuculus, Aspitrigla obscura, Blennius ocellaris, Bothus podas podas, Callionymus maculatus, Carapus acus, Centrolophus niger, Cubiceps gracilis, Dalatias licha, Deltentosteus quadrimaculatus, Dentex gibbosus, Diaphus holti, Dicologlossa cuneata, Dicologlossa hexophthalma, Diplodus annularis, Diplodus sargus, Echelus myrus, Epinephilus caninus, Evermanella balbo, Glossanodon leioglossus, Gobius niger jozo, Heptanchias perlo, Hippocampus hippocampus, Hygophum benoiti, Lepidorhombus whiffiagonis, Lesueurigobius sanzoi, Lesueurigobius suerii, Lobianchia dofleini, Lophius piscatorius, Microchirus azevia, Mola mola, Molva dipterygia, Monochirus hispidus, Mustelus mustelus, Myctophum punctatum, Myxine glutinosa, Naucrates ductor, Nemichthys scolopaceus, Nettastoma melanurum, Ophichthus rufus, Ophidion barbatum, Oxynotus centrina, Pagrus pagrus, Parabathophilus gloriae, Phycis phycis, Pomatoschistus marmoratus, Prionace glauca, Raja circularis, Raja clavata, Raja montagui, Raja radula, Sardinella aurita, Scophthalmus rhombus, Seriola dumerili, Sphyaena sphyraena, Spicara smarar, Spondyliosoma cantharus, Squalus blainvillei, Symbolophorus veranyi, Torpedo nobiliana, Torpedo torpedo, Trachurus picturatus, Umbrina canariensis, Vinciguerria attenuata.*

54 espèces rares (5,55 à 23,33 %) : *Antonogadus megalokynodon, Aphia minuta, Argyropelecus hemigymnus, Arnoglossus imperialis, Arnoglossus laterna, Arnoglossus rueppelli, Bathysolea profundicola, Benthosema glaciale, Centrophorus granulosus, Ceratoscopelus maderensis, Chauliodus sloani, Chimaera monstrosa, Chlorophthalmus agassizii, Citharus linguatula, Diplodus vulgaris, Engraulis encrasicolus, Epigonus denticulatus, Epigonus telescopus, Gadidulus argenteus, Lepidopus caudatus, Lepidotrigla cavillone, Lesueurigobius friesii, Macroramphosus scolopax, Maurolicus muelleri, Mullus surmuletus, Notacanthus bonaparti, Notolepis rissoi, Notoscopelus elongatus, Pagellus bogaraveo, Pagellus erythrinus, Peristedion cataphractum, Raja asterias, Raja miraletus, Raja oxyrinchus, Sardina pilchardus, Scomber scombrus, Scorpaena elongata, Scorpaena notata, Scorpaena porcus, Scorpaena scrofa, Serranus cabrilla, Serranus hepatus, Solea vulgaris, Sparus aurata, Spicara maena, Symphurus ligulatus, Synchiropus phaeton, Trachinus*

draco, *Trachurus mediterraneus*, *Trachyrhynchus trachyrhynchus*, *Trigla lucerna*, *Trigla lyra*, *Uranoscopus scaber*, *Zeus faber*.

19 espèces communes (25,55 à 47,77 %) : *Boops boops*, *Capros aper*, *Coelorynchus coelorynchus*, *Conger conger*, *Etmopterus spinax*, *Galeus melastomus*, *Helicolenus dactylopterus*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lophius budegassa*, *Micromesistius poutassou*, *Mullus barbatus*, *Nezumia aequalis*, *Pagellus acarne*, *Phycis blennoides*, *Scyliorhinus canicula*, *Stomias boa*, *Symphurus nigrescens*, *Torpedo marmorata*.

1 espèce constante (58,88 %) : *Merluccius merluccius*.

2.2.2.3. Limites bathymétriques

2.2.2.3.1. Limites bathymétriques de secteur Est

La limite bathymétrique dans le secteur est variée entre 0 et 760 m de profondeur (**Annexe 2.3**), on a regroupé les espèces en trois groupes :

Premier groupe de 0 à 200 m : *Aphia minuta*, *Balistes carolinensis*, *Buglossidium luteum*, *Diaphus holti*, *Dicologlossa cuneata*, *Epinephilus alexandrinus*, *Gymnura altavela*, *Myliobatis aquila*, *Pagrus caeruleostictus*, *Phycis phycis*, *Pomadasyus incisus*, *Pomatomus saltatrix*, *Prionace glauca*, *Sardinella maderensis*, *Seriola dumerili*, *Sphyraena sphyraen*, *Alepocephalus rostratus*, *Argyrosomus regius*, *Aspitrigla obscura*, *Centracanthus cirrus*, *Dasyatis centroura*, *Diplodus annularis*, *Lesueurigobius friesii*, *Oxynotus centrina*, *Sardinella aurita*, *Scomber japonicus*, *Scorpaena notata*, *Solea vulgaris*, *Sparus aurata*, *Spicara flexuosa*, *Torpedo torpedo*, *Umbrina cirrosa*, *Umbrina ronchus*, *Anthias anthias*, *Aspitrigla cuculus*, *Blennius ocellaris*, *Carapus acus*, *Cepola rubescens*, *Coris julis*, *Dasyatis pastinaca*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Dentex gibbosus*, *Echelus myrus*, *Lobianchia dofleini*, *Mustelus mustelus*, *Mustelus punctulatus*, *Ophidion barbatum*, *Ophisurus serpens*, *Pagellus erythrinus*, *Pomatoschistus marmoratus*, *Raja alba*, *Raja asterias*, *Raja naevus*, *Raja radula*, *Scomber scombrus*, *Scorpaena loppei*, *Scorpaena scrofa*, *Serranus cabrilla*, *Spicara maena*, *Trigla lucerna*, *Trisopterus minutus capelanus*.

Deuxième groupe 200 à 760 m : *Benthoosema glaciale*, *Centrophorus granulosus*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Chlopsis bicolor*, *Chlorophthalmus agassizii*, *Dysomma brevirostre*, *Echiodon dentatus*, *Electrona rissoi*, *Epigonus telescopus*, *Etmopterus spinax*, *Facciolella oxyrhyncha*, *Galeorhinus galeus*, *Hexanchus griseus*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Hymenocephalus italicus*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, *Molva dipterygia*, *Molva dipterygia macrophthalma*, *Myctophum punctatum*, *Nettastoma melanurum*, *Nezumia sclerorhynchus*, *Notolepis rissoi*, *Notoscopelus elongatus*,

Ophichthus rufus, *Polyacanthonotus rissoanus*, *Polyprion americanus*, *Raja batis*, *Ruvettus pretiosus*, *Scyliorhinus stellaris*, *Symbolophorus veranyi*, *Trachyrhynchus trachyrhynchus*.

Troisième groupe de 0 à 760 m : *Alosa fallax*, *Antonogadus megalokynodon*, *Argentina sphyraena*, *Argyrolepecus hemigymnus*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus rueppelli*, *Aulopus filamentosus*, *Bathysolea profundicola*, *Benthocometes robustus*, *Boops boops*, *Capros aper*, *Centrolophus niger*, *Chauliodus sloani*, *Chimaera monstrosa*, *Citharus linguatula*, *Coelorynchus coelorynchus*, *Conger conger*, *Dalatias licha*, *Dentex maroccanus*, *Diaphus metopoclampus*, *Engraulis encrasicolus*, *Epigonus denticulatus*, *Gadiculus argenteus*, *Galeus melastomus*, *Glossanodon leioglossus*, *Gnathophis mystax*, *Gobius niger jozo*, *Helicolenus dactylopterus*, *Heptranchias perlo*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lepidopus caudatus*, *Lepidorhombus boscii*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lepidotrigla dieuzeidei*, *Lophius budegassa*, *Lophius piscatorius*, *Macroramphosus scolopax*, *Maurolicus muelleri*, *Merluccius merluccius*, *Microchirus variegatus*, *Micromesistius poutassou*, *Monochirus hispidus*, *Mora mora*, *Mullus barbatus*, *Mullus surmuletus*, *Nansenia oblita*, *Naucrates ductor*, *Nemichthys scolopaceus*, *Nezumia aequalis*, *Notolepis rissoi*, *Notoscopelus elongatus*, *Ophichthus rufus*, *Pagellus acarne*, *Pagellus bogaraveo*, *Pagrus pagrus*, *Paralepis coregonoides*, *Peristedion cataphractum*, *Phycis blennoides*, *Raja clavata*, *Raja miraletus*, *Raja oxyrinchus*, *Sardina pilchardus*, *Scorpaena elongata*, *Scyliorhinus canicula*, *Serranus hepatus*, *Spicara smaris*, *Squalus acanthias*, *Squalus blainvillei*, *Squatina oculata*, *Squatina squatina*, *Stomias boa*, *Symphurus ligulatus*, *Symphurus nigrescens*, *Synchiropus phaeton*, *Tetragonurus cuvieri*, *Torpedo marmorata*, *Torpedo nobiliana*, *Trachinus draco*, *Trachurus mediterraneus*, *Trachurus picturatus*, *Trachurus trachurus*, *Trigla lyra*, *Uranoscopus scaber*, *Zeus faber*.

2.2.2.3.2. Limites bathymétriques de secteur Centre

L'analyse des limites bathymétriques dans le secteur centre montre qu'elles varient entre 0 m et 738 m (Annexe 2.3).

Premier groupe de 0 à 200 m : *Diplodus annularis*, *Epinephilus alexandrinus*, *Epinephilus guaza*, *Sardinella aurita*, *Trigloporus lastoviza*, *Alosa fallax*, *Anthias anthias*, *Aspitrigla obscura*, *Blennius ocellaris*, *Dentex gibbosus*, *Diplodus vulgaris*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lesueurigobius sanzoi*, *Mustelus mustelus*, *Sardina pilchardus*, *Scomber scombrus*, *Sparus aurata*, *Spicara maena*, *Xiphias gladius*, *Zeus faber*, *Arnoglossus imperialis*, *Boops boops*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Echelus myrus*, *Engraulis encrasicolus*, *Lophius piscatorius*, *Ophidion barbatum*, *Pagellus erythrinus*, *Raja miraletus*, *Scorpaena loppei*, *Serranus hepatus*, *Trachurus picturatus*, *Uranoscopus scaber*.

Deuxième groupe 200 à 738 m : *Alepocephalus rostratus*, *Antonogadus megalokynodon*, *Argyropelecus hemigymnus*, *Argyropelecus hemigymnus*, *Aulopus filamentosus*, *Bathysolea profundicola*, *Benthoosema glaciale*, *Centrolophus niger*, *Centrophorus granulosus*, *Chauliodus sloani*, *Chimaera monstrosa*, *Coelorynchus coelorynchus*, *Dalatias licha*, *Dysomma brevirostre*, *Epigonus denticulatus*, *Epigonus telescopus*, *Etmopterus spinax*, *Evermanella balbo*, *Gadella maraldi*, *Galeus melastomus*, *Gobius niger jozo*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Hygophum benoiti*, *Isurus oxyrinchus*, *Lepidorhombus boscii*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, *Microchirus variegatus*, *Micromesistius poutassou*, *Molva dipterygia macrophthalma*, *Monochirus hispidus*, *Mora mora*, *Myctophum punctatum*, *Myxine glutinosa*, *Nemichthys scolopaceus*, *Nettastoma melanurum*, *Nezumia aequalis*, *Notacanthus bonaparti*, *Notolepis rissoi*, *Notoscopelus elongatus*, *Paralepis coregonoides*, *Phycis phycis*, *Raja oxyrinchus*, *Stomias boa*, *Symphurus ligulatus*, *Torpedo nobiliana*, *Trachyrhynchus trachyrhynchus*, *Trisopterus minutus capelanus*.

Troisième groupe de 0 à 738 m : *Aphia minuta*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus rueppelli*, *Aspitrigla cuculus*, *Callionymus maculatus*, *Capros aper*, *Carapus acus*, *Cepola rubescens*, *Ceratoscopelus maderensis*, *Chlorophthalmus agassizii*, *Citharus linguatula*, *Conger conger*, *Gadiculus argenteus*, *Galeorhinus galeus*, *Glossanodon leioglossus*, *Helicolenus dactylopterus*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lepidopus caudatus*, *Lesueurigobius friesii*, *Lophius budegassa*, *Macroramphosus scolopax*, *Mauroliticus muelleri*, *Merluccius merluccius*, *Mullus barbatus*, *Mullus surmuletus*, *Ophichthus rufus*, *Oxynotus centrina*, *Pagellus acarne*, *Pagellus bogaraveo*, *Pagellus erythrinus*, *Pagrus pagrus*, *Peristedion cataphractum*, *Phycis blennoides*, *Raja radula*, *Scorpaena elongata*, *Scorpaena notata*, *Scorpaena scrofa*, *Scyliorhinus canicula*, *Serranus cabrilla*, *Solea vulgaris*, *Sphyræna sphyraena*, *Spicara smarís*, *Symphurus nigrescens*, *Synchiropus phaeton*, *Torpedo marmorata*, *Trachinus draco*, *Trachurus mediterraneus*, *Trachurus trachurus*, *Trigla lucerna*, *Trigla lyra*.

2.2.2.3.3. Limites bathymétriques de secteur Ouest

La limite bathymétrique dans le secteur ouest, elle est de 0 à 771 m de profondeur (**Annexe 2.3**). On a regroupé les espèces en trois groupes soit :

Premier groupe de 0 à 200 m : *Alosa fallax*, *Anthias anthias*, *Aphia minuta*, *Arnoglossus imperialis*, *Arnoglossus kessleri*, *Arnoglossus laterna*, *Arnoglossus thori*, *Aspitrigla obscura*, *Balistes carolinensis*, *Bothus podas podas*, *Carapus acus*, *Cepola rubescens*, *Dasyatis pastinaca*, *Deltentosteus quadrimaculatus*, *Dentex gibbosus*, *Dicologlossa cuneata*, *Dicologlossa hexophthalma*, *Diplodus annularis*, *Diplodus sargus*, *Diplodus vulgaris*, *Epinephilus caninus*,

Eutrigla gurnardus, *Gadella maraldi*, *Hippocampus hippocampus*, *Lepidotrigla cavillone*, *Lepidotrigla dieuzeidei*, *Lesueurigobius sanzoi*, *Lesueurigobius suerii*, *Lithognathus mormyrus*, *Microchirus variegatus*, *Oxynotus centrina*, *Pagellus erythrinus*, *Pagrus pagrus*, *Pomadasys incisus*, *Pomatoschistus marmoratus*, *Psetta maxima*, *Raja circularis*, *Raja miraletus*, *Raja montagui*, *Raja naevus*, *Raja radula*, *Sardina pilchardus*, *Sardinella aurita*, *Scomber japonicus*, *Scophthalmus rhombus*, *Scorpaena notata*, *Scorpaena porcus*, *Scorpaena scrofa*, *Seriola dumerili*, *Serranus cabrilla*, *Serranus hepatus*, *Solea vulgaris*, *Sparus aurata*, *Spicara maena*, *Spicara smaris*, *Spondylisoma cantharus*, *Synodus saurus*, *Torpedo torpedo*, *Trachinus araneus*, *Trachurus mediterraneus*, *Trigla lucerna*, *Trigloporus lastoviza*, *Umbrina canariensis*, *Uranoscopus scaber*, *Uranoscopus scaber*, *Zeus faber*.

Deuxième groupe 200 à 771 m : *Alepocephalus rostratus*, *Argentina sphyraena*, *Argyropelecus hemigymnus*, *Arnoglossus imperialis*, *Bathysolea profundicola*, *Centrolophus niger*, *Centrophorus granulosus*, *Chimaera monstrosa*, *Chlorophthalmus agassizii*, *Cubiceps gracilis*, *Diaphus holti*, *Epigonus telescopus*, *Etmopterus spinax*, *Evermanella balbo*, *Heptranchias perlo*, *Hexanchus griseus*, *Hoplostethus mediterraneus*, *Hygophum benoiti*, *Ichthyococcus ovatus*, *Lepidorhombus boscii*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, *Lobianchia dofleini*, *Mola mola*, *Molva dipterygia*, *Monochirus hispidus*, *Monochirus hispidus*, *Mora mora*, *Mustelus punctulatus*, *Myctophum punctatum*, *Myxine glutinosa*, *Naucrates ductor*, *Nemichthys scolopaceus*, *Nettastoma melanurum*, *Nezumia aequalis*, *Notacanthus bonaparti*, *Parabathophilus gloriae*, *Paralepis coregonoides*, *Prionace glauca*, *Raja batis*, *Raja oxyrinchus*, *Symbolophorus veranyi*, *Symphurus ligulatus*, *Torpedo nobiliana*, *Trachyrhynchus trachyrhynchus*, *Trachyscorpia cristulata echinata*, *Vinciguerria attenuata*.

Troisième groupe de 0 à 771 m : *Antonogadus megalokynodon*, *Arnoglossus rueppelli*, *Arnoglossus thori*, *Aspitrigla cuculus*, *Benthoosema glaciale*, *Blennius ocellaris*, *Boops boops*, *Callionymus maculatus*, *Capros aper*, *Ceratospelus maderensis*, *Chauliodus sloani*, *Citharus linguatula*, *Coelorynchus coelorynchus*, *Conger conger*, *Dalatias licha*, *Echelus myrus*, *Engraulis encrasicolus*, *Epigonus denticulatus*, *Gadiculus argenteus*, *Galeorhinus galeus*, *Galeus melastomus*, *Glossanodon leioglossus*, *Gnathophis mystax*, *Gobius niger jazo*, *Helicolenus dactylopterus*, *Lampanyctus crocodilus*, *Lepidopus caudatus*, *Lesueurigobius friesii*, *Lophius budegassa*, *Lophius piscatorius*, *Macroramphosus scolopax*, *Maurolicus muelleri*, *Merluccius merluccius*, *Microchirus azevia*, *Microchirus variegatus*, *Micromesistius poutassou*, *Mullus barbatus*, *Mullus surmuletus*, *Mustelus mustelus*, *Notolepis rissoi*, *Notoscopelus elongatus*, *Ophichthus rufus*, *Ophidion barbatum*, *Pagellus acarne*, *Pagellus bogaraveo*, *Peristedion cataphractum*, *Phycis blennoides*, *Phycis phycis*, *Raja asterias*, *Scomber scombrus*, *Scorpaena elongata*, *Scyliorhinus canicula*, *Sphyraena sphyraena*,

Squalus blainvillei, *Stomias boa*, *Symphurus nigrescens*, *Synchiropus phaeton*, *Torpedo marmorata*, *Trachinus draco*, *Trachurus picturatus*, *Trachurus trachurus*, *Trigla lyra*.

2.3. Distribution géographique des principales espèces

A partir des résultats obtenus de l'analyse globale de la fréquence relative, on a recensé 7 espèces communes qui sont caractérisées par une fréquence de capture comprise entre 25 % à 50 % (*Boops boops*, *Lophius budegassa*, *Merluccius merluccius*, *Micromesistius poutassou*, *Mullus barbatus*, *Phycis blennoides*, *Trachurus trachurus*). Dans cette partie, on a présenté la distribution géographique de ces espèces communes existantes dans les différents secteurs de la côte algérienne (**Annexe 2.4**).

L'espèce *Boops boops* est une espèce commune sur les côtes algériennes dont la fréquence relative est présentée par 25,370 comprise entre 25 et 50%. Cette espèce est fréquente dans les régions : Béni Saf, Annaba, Jijel, Bou-Ismaïl et Zemmouri (**Figure 2.1**).

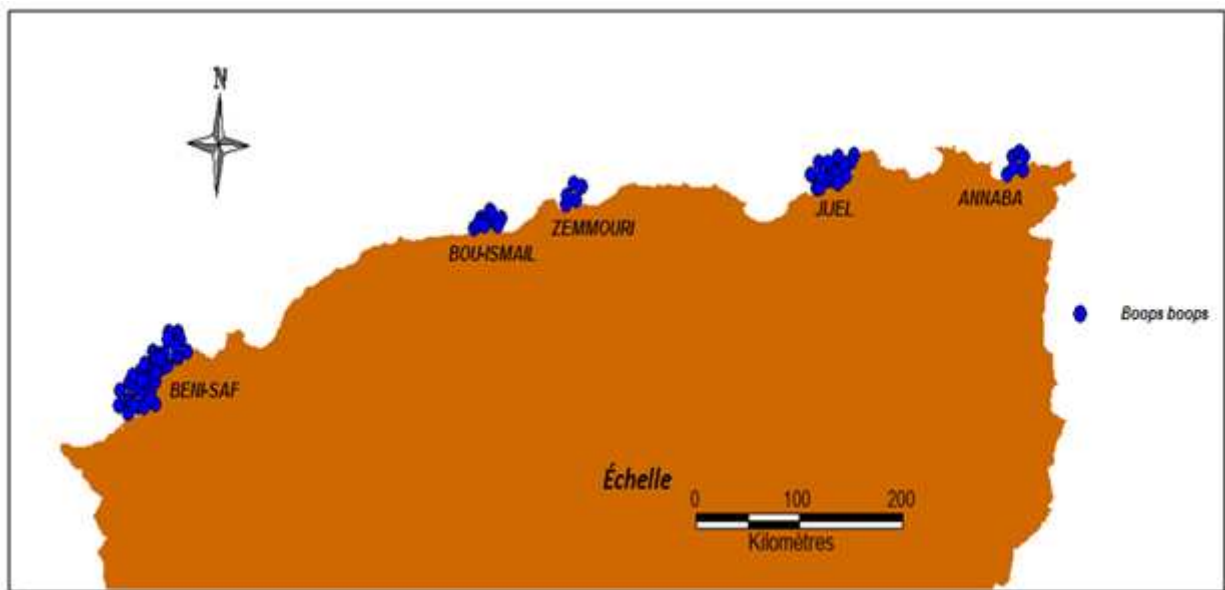


Figure 2.1. Distribution géographique de l'espèce commune : *Boops boops*

L'espèce *Lophius budegassa* est une espèce commune sur les côtes algériennes dont la fréquence relative est 26,481, comprise entre 25 et 50%. Cette espèce est fréquente dans les régions Béni Saf, Arzew, Ghazaouet, Alger, Annaba, Bou-Ismaïl, Jijel, Skikda, El Kala et Béjaïa (**Figure 2.2**).

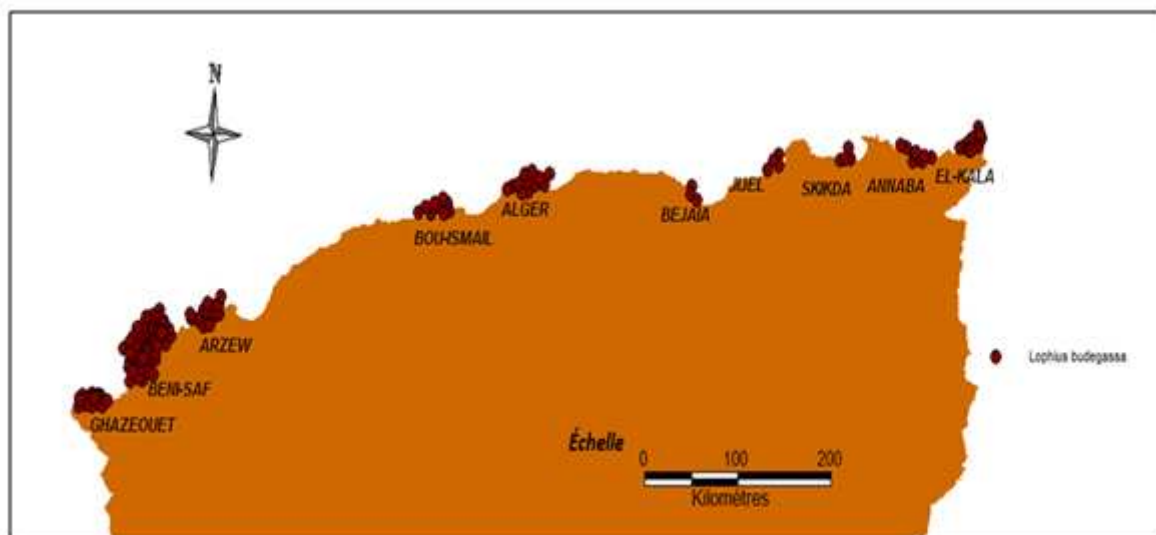


Figure 2.2. Distribution géographique de l'espèce commune : *Lophius budegassa*

L'espèce *Merluccius merluccius* est une espèce commune sur les côtes algériennes dont la fréquence relative est 47,592, comprise entre 25 et 50%. Cette espèce est fréquente dans les régions Annaba, Béni Saf, Skikda, Arzew, Bou-Ismail, Ghazaouet, Alger, Jijel, Zemmouri, Béjaïa et El Kala (**Figure 2.3**).

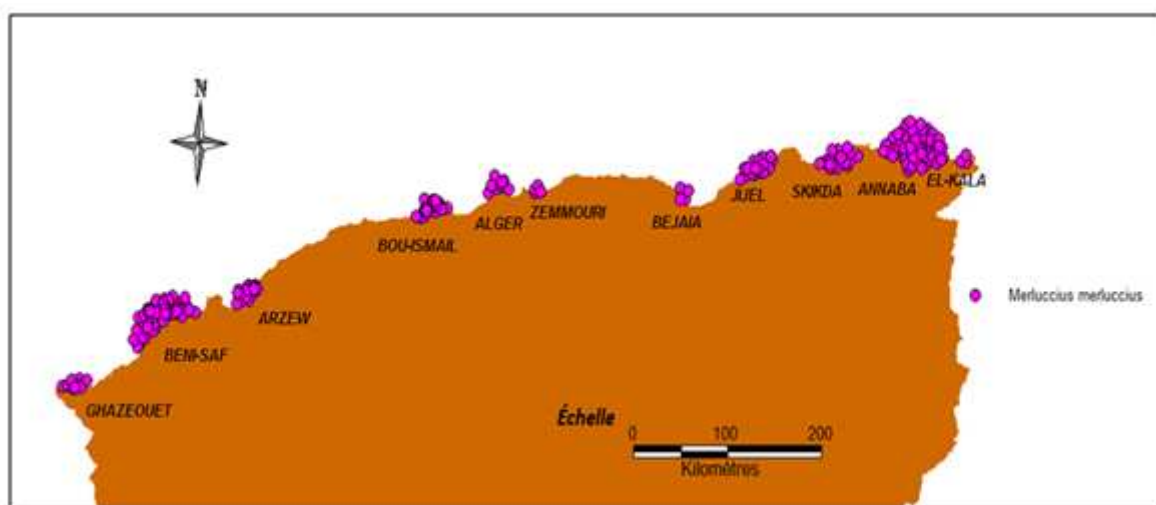


Figure 2.3. Distribution géographique de l'espèce commune : *Merluccius merluccius*

L'espèce *Micromesistius poutassou* est une espèce commune sur les côtes algériennes dont la fréquence relative est 25,925, comprise entre 25 et 50%. Cette espèce est fréquente dans les régions : Béni Saf, Arzew, Annaba, Skikda, Ghazaouet, Alger, Bou-Ismail, Jijel et El Kala (**Figure 2.4**).

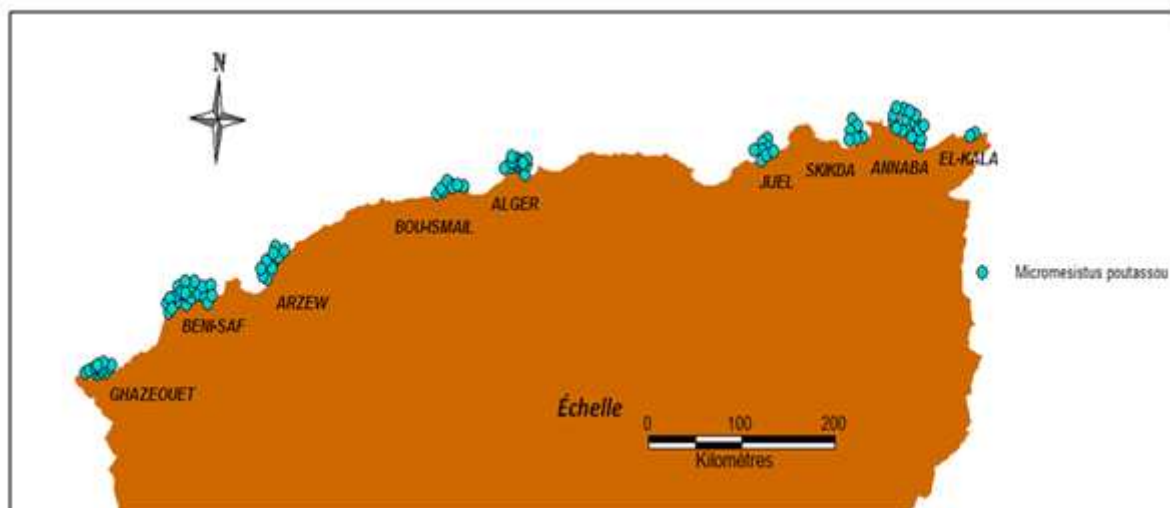


Figure 2.4. Distribution géographique de l'espèce commune : *Micromesistius poutassou*

L'espèce *Mullus barbatus* est une espèce commune sur les côtes algériennes dont la fréquence est 29,074 comprise entre 25 et 50%. Cette espèce est fréquente dans les régions: Annaba, Béni Saf, Arzew, Jijel, Skikda, Bou-Ismaïl, Alger, Zemmouri, Ghazaouet, Béjaïa et El Kala (**Figure 2.5**).

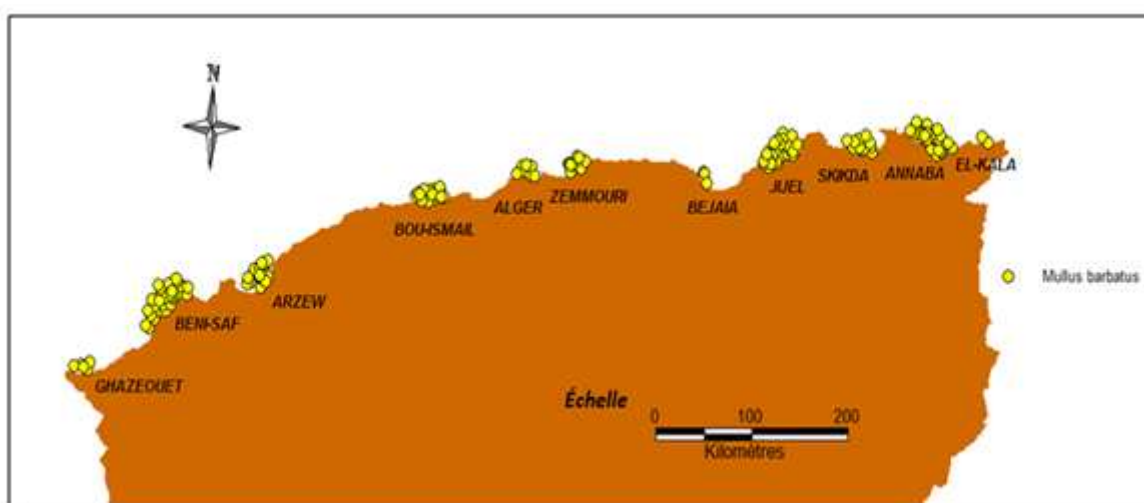


Figure 2.5. Distribution géographique de l'espèce commune : *Mullus barbatus*

L'espèce *Phycis blennoides* est une espèce commune sur les côtes algériennes dont la fréquence est 31,666 comprise entre 25 et 50%. Cette espèce est fréquente dans les régions : Annaba, Béni Saf, Arzew, Skikda, Ghazaouet, Bou-Ismaïl, Jijel et El Kala (**Figure 2.6**).

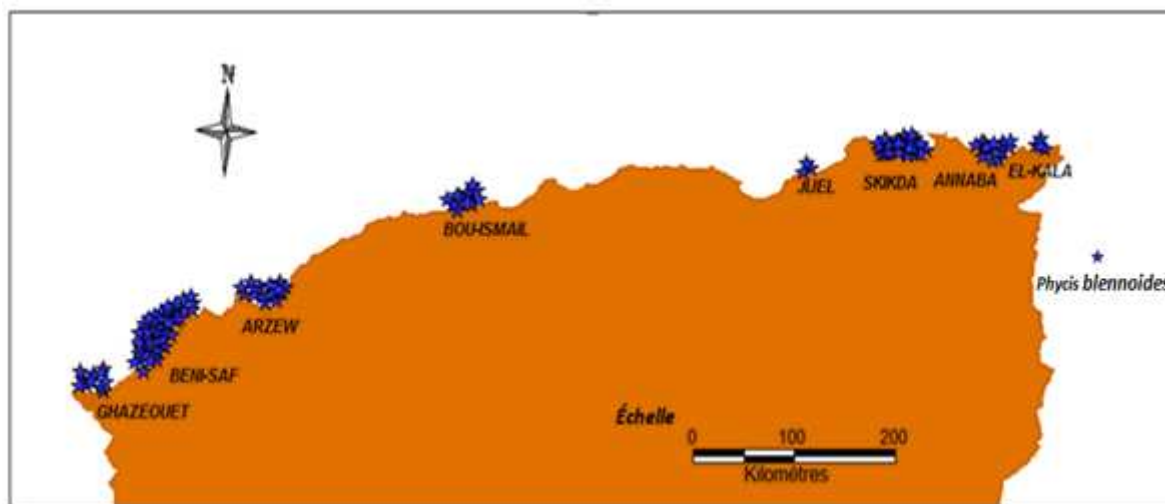


Figure 2.6. Distribution géographique de l'espèce commune : *Phycis blennoïdes*

L'espèce *Trachurus trachurus* est une espèce commune sur les côtes algériennes dont la fréquence est 29,814 comprise entre 25 et 50%. Cette espèce est fréquente dans les régions : Béni Saf, Annaba, Arzew, Jijel, Skikda, Bou-Ismaïl, Ghazaouet, Alger, Zemmouri, Béjaïa et El Kala (**Figure 2.7**).

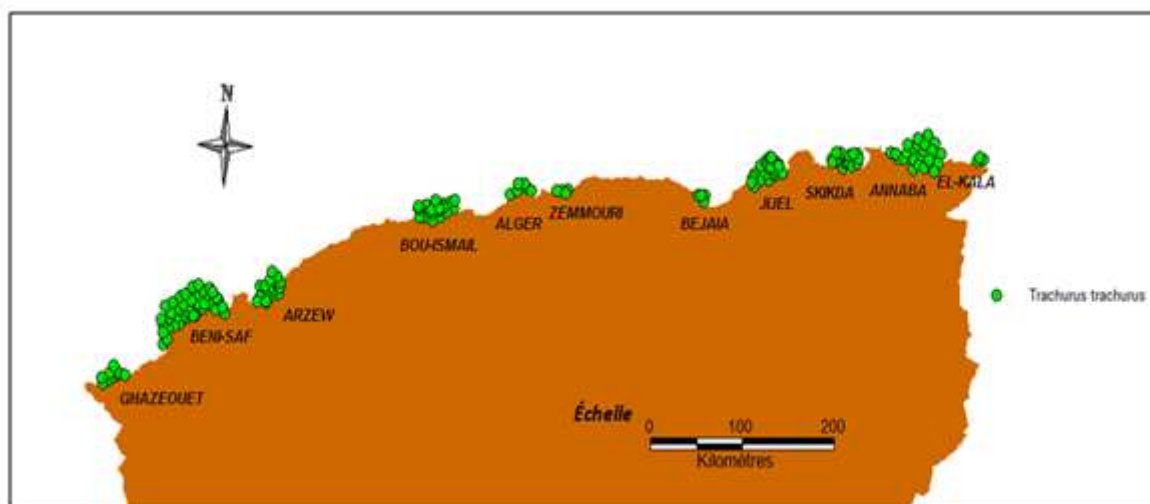


Figure 2.7. Distribution géographique de l'espèce commune : *Trachurus trachurus*

2.4. Discussion

2.4.1. Systématique des espèces recensées

Plusieurs disciplines se sont proposées de classer les espèces (la taxinomie) et d'établir les relations pouvant exister entre les groupes de poisson (la systématique), Cette dernière est présentée par deux classifications ancienne et actuelle. Pour ce présent travail, on a représenté les espèces recensées sur la côte algérienne selon la classification actuelle (moderne), qui a été établie grâce aux

progrès de la biologie moléculaire qui ont permis d'établir des phylogénies moléculaires au sein des poissons, alors que la classification traditionnelle se repose sur un certain nombre de caractères anatomiques (**Bruslé, 2004**).

La classification actuelle est proposée par **Nelson (1994)**, **Eschmeyer (1998)**, **Veron (2000)**, **Lecointre et Le Guyader (2001)**, elle est présentée selon un ordre décroissant de niveau taxonomique : embranchement, sous embranchement, super classe, classe, sous classe, super ordre, ordre, famille, genre et espèce (**Bruslé, 2004**).

2.4.2. Analyse faunistique globale

2.4.2.1. Richesse spécifique

Dans notre travail, les explorations réalisées, sur la côte algérienne de 1924 (Le Danois, 1924) à 2004 (Massuti *et al.*), ont permis de recenser 216 espèces soit 1 Myxini, 40 Chondrichthyens et 175 Ostéichthyens. Cet inventaire cible uniquement les espèces capturées entre 0 et 771 mètres de profondeur.

En intégrant les travaux de Boutan .L (1927), Seurat & Dieuzeide (1930-1931) Dieuzeide (1931-1933-1934-1937-1940-1950-1951-1955), Seurat (1933), Guingo (1934), M.Murat(1934), M. Sendra pierre(1950), Dieuzeide Goeau-Brissonniere (1951), Dieuzeide ,Novella et Roland(1955), Dieuzeide Roland (1956-1957-1958), Djabali *et al.*(1993),Derbal & Kara (2001), Kara & Bourehail (2003), Hemida (2005), Refes(2011), qui recensent des espèces récoltées par différents engins de pêche ou observées sur la côte algérienne. Ces travaux permettent de compter 426 espèces sur nos côtes algériennes.

Une compilation de la littérature ichthyologique méditerranéenne, des principaux recensements (Dieuzeide *et al.*, 1953, 1954 et 1955 ; Soljan, 1963 ; Ben-Tuvia, 1971 ; Economidis, 1973 ; Tortonese, 1975 ; Mouneimne, 1977 et 1979 ; Whitehead *et al.*, 1984-1986 ; Fischer *et al.*, 1987 ; Fredj & Maurin, 1987 ; Capapé, 1989 ; Ahnelt, 1990 ; Djabali *et al.*, 1993 ; Jardas, 1996 ; Quignard & Tomasini, 2000 ; Golani *et al.*, 2002 ; Mercader *et al.*, 2003 ; Saad *et al.*, 2004 ; Hemida, 2005) et des nouveaux signalements (Parenti & Bressi, 2001 ; Castriota *et al.*, 2002 et 2004 ; Massuti *et al.*, 2002 ; Capapé *et al.*, 2003 a. et b. ; Morey & Massuti, 2003 ; Ragonese & Giusto, 2003 ; Azzurro *et al.*, 2004 ; Ben Souissi *et al.*, 2004 ; Bradaï *et al.*, 2004 a. et b. ; Golani *et al.*, 2004 ; Andaloro *et al.*, 2005 ; Hernandez *et al.*, 2006 ;), permet de dénombrer 648 espèces distribuées selon la classification d'Eschmeyer (1998) en 398 genres, 167 familles et 4 classes (Refes, 2011).

578 espèces ont été reconnues pour la Méditerranée occidentale et l'ichtyofaune de la côte algérienne ne comprend que 426 espèces, cette différence ne traduit pas exactement la réalité ; en

effet les investigations effectuées sur la côte algérienne ont été jusqu'à présent partielles, sinon occasionnelles et elles n'ont jamais été conduites de manière systématique (Refes, 2011).

2.4.2.2. Fréquence relative

Les espèces de la côte algérienne sont des espèces rares ou très rares, cette rareté est expliquée par plusieurs conditions.

Roberts (1999) énumère une multitude de facteurs pouvant causer cette modification et altération de la biodiversité ichthyologique :

- des modifications climatiques provoquant des changements faunistiques ;
- l'introduction d'espèces marines ;
- une surexploitation et des pratiques de pêche néfaste ;
- une destruction ou une modification des habitats par les effets délétères de la pollution et des aménagements littoraux.

Dulvy *et al.* (2003) indiquent la disparition de 133 populations marines de différents groupes systématiques (mammifères ; poissons ; échinodermes ; mollusques ; arthropodes ; annélides ; coelentérés ; algues) à l'échelle locale, régionale ou globale en 53 ans, dont 64 populations de poissons. Les raisons des disparitions sont dues pour 55 % aux surexploitations des ressources, 37 % aux dégradations de l'habitat naturel et 8 % à des espèces invasives, au changement climatique, aux pollutions et aux maladies. Dulvy *et al.* (2003) précisent, en Méditerranée, la disparition de plusieurs populations de Chondrichthyes comme *Galeorhinus galeus*, *Mustelus asterias*, *Mustelus mustelus*, *Myliobatis aquila*, *Oxynotus centrina*, *Raja batis*, *Raja circularis*, *Raja clavata*, *Raja miraletus*, *Raja naevus*, *Raja oxyrinchus* et *Scyliorhinus stellaris*.

Raulin-Cerceau (1993) explique que la disparition et la rareté actuelle de certaines espèces ne sont pas dues uniquement à la surexploitation des ressources par la pêche, mais aussi, à la dégradation de la qualité des milieux aquatiques.

2.4.2.3. Limites bathymétriques

On a groupé les espèces de la côte algérienne en trois groupes ichthyologiques en relation avec la bathymétrie :

- groupe des stenobathes côtiers
- groupe des stenobathes profonds
- groupe des eurybathes

Cette répartition bathymétrique différentielle d'une région à une autre est en relation avec les conditions environnementales locales, qui agissent sur les limites d'extension bathymétrique des

espèces (Cartes *et al.*, 2004). Sorbe (1979) cite plusieurs facteurs, qui sont responsables de la répartition bathymétrique différentielle des poissons des fonds chalutables :

- Facteur hydrologique : température et salinité de la couche d'eau épibenthique.
- Facteur sédimentologique : la nature des sédiments a une influence directe sur la distribution de beaucoup de poissons benthiques, qui vivent enfouis dans le sédiment, elle intervient également indirectement par son rôle prépondérant sur le microbenthos et sur les possibilités alimentaires de la macrofaune qui, à son tour, sert de nourriture aux poissons de fond.
- Facteur météorologique : température atmosphérique et hydrodynamisme, ce facteur n'a pas une action sensible sur l'ichtyofaune de fond que dans la zone côtière en raison de la faible épaisseur de la couche d'eau.
- Facteur alimentaire.

McClatchie *et al* (1997), Cartes (1998) et Etcheber *et al.* (1999) précisent pour le facteur alimentaire que :

- La production primaire dans les couches superficielles de la mer arrive au fond sous forme de détritique biogène consommé par les espèces benthiques.
- L'environnement profond en Méditerranée est caractérisé par une stabilité thermique et la distribution différentielle des espèces a pour cause la distribution différentielle des ressources alimentaires nécessaires aux espèces profondes.

2.4.3. Analyse par secteur

2.4.3.1. Richesse spécifique

Une analyse des données bibliographiques de la diversité ichthyologique de la côte algérienne par secteur géographique indique une diversité plus importante dans le secteur Est (239 espèces) par rapport aux secteurs Centre (178 espèces) et Ouest (178 espèces). La principale raison de cette situation est probablement liée à la différence dans l'effort d'échantillonnage.

Par contre, si on se réfère à d'autres secteurs de la Méditerranée, on voit que cette diversité est relativement élevée :

- Miniconi *et al.* (1990) répertorient 125 espèces dont 15 Chondrichthyes à Scandola (Corse).
- Tomasini *et al.* (1992) mettent en évidence la présence de 96 espèces dont 21 Chondrichthyes à Lavezzi (Corse).
- Reñones *et al.* (1995) observent 49 espèces dont 1 Chondrichthyes aux Iles Baléares.
- Jouvenel (1997) recense 124 espèces dont 3 Chondrichthyes en Catalogne.
- Kallianiotis *et al.* (2000) observent 101 espèces dont 15 Chondrichthyes en mer crétoise.

- Ungaro & Marano (2001) répertorient 113 espèces dont 15 Chondrichthyes dans le bassin sud de la mer Adriatique (côtes albanaise et italienne).
- Biagi *et al.* (2002) recensent 174 espèces de poissons dont 21 Chondrichthyes sur les fonds chalutables de la côte occidentale italienne.

2.4.3.2. Fréquence relative

L'analyse de la fréquence des secteurs montre que le secteur Est contient seulement les espèces rares (63) et très rares (128 espèces), alors que le secteur Centre contient (45 espèces) très rares, (74 espèces) rares et (14 espèces) communes. Pour le secteur Ouest (68 espèces) très rares, (54 espèces) rares, (19 espèces) communes et (1 espèce) constante.

2.4.3.3. Limite bathymétrique

On a groupé les espèces de chaque secteur en trois groupes ichthyologiques en relation avec la bathymétrie :

- groupe des stenobathes côtiers
- groupe des stenobathes profonds
- groupe des eurybathes

La répartition bathymétrique de secteur Est entre 0 m et 760 m de profondeur, le secteur Centre entre 0 m et 738 m et pour le secteur Ouest la profondeur est limitée de 0 m à 771 m.

CONCLUSION

Conclusion

L'intérêt de notre travail et de la démarche adoptée, c'est de réaliser un inventaire des poissons recensés sur toute la côte algérienne.

Les inventaires ichtyologiques réalisés à partir de l'exploitation des résultats des campagnes réalisées par les navires océanographiques ont permis de recenser 216 espèces (1 Myxini, 40 Chondrichthyens et 175 Ostéichthyens). En intégrant d'autres travaux qui recensent des espèces récoltées par différents engins de pêche ou observées sur la côte algérienne. Ces travaux permettent de compter 426 espèces sur nos côtes algériennes.

Une forte variabilité de la richesse spécifique est relevée sur les traits de pêche réalisés sur la côte algérienne entre 1 à 37 espèces (16,41). Cela peut s'expliquer par une hétérogénéité des habitats, une compétition spatio-trophique inter et intra-spécifique ou des perturbations d'ordre anthropiques et/ou climatiques. Où le secteur est présent une richesse plus élevée (239 espèces).

Les espèces de la côte algérienne à partir des résultats trouver dans cette étude sont des espèces très rares ou rares, on a compté que 7 espèces communes (*Boops boops*, *Lophius budegassa*, *Merluccius merluccius*, *Micromesistius poutassou*, *Mullus barbatus*, *Phycis blennoides*, *Trachurus trachurus*).

Les limites bathymétriques des différents peuplements ichtyologiques permettre de divisé les peuplements en trois groupes :

- Groupe des stenobathes côtiers, il regroupe les espèces côtières, dont la limite bathymétrique inférieure dépasse rarement le bord supérieur du talus continental.
- Groupe des stenobathes profonds, il rassemble les espèces profondes absentes de la zone côtière, elles s'étendent sur la partie supérieure, la partie inférieure ou le long du talus continental.
- Groupe des eurybathes, il regroupe l'ensemble des espèces ayant une large répartition bathymétrique, qui sont capturées sur le plateau et le talus continental.

Dans se travail on a remarqué que l'étude de la biodiversité ichtyologique est bien étudié pour quelque sites d'une part et absente complètement dans d'autres sites de la côte algérienne.

Les 426 espèces, ne présente pas le nombre final ; parce que les investigations effectuées sur la côte algérienne ont été toujours partielles, sinon occasionnelles et elles n'ont pas été conduites de manière systématique. Cela offre plus d'avantages de faire des efforts pour connaitre et rechercher des informations sur les poissons marins des sites qui n'ont pas encore étudiés, afin d'élargir nôt connaissances concernant la diversité ichthyologique de la côte algérienne.

BIBLIOGRAPHIE

Références bibliographiques

Bauchot M.L., 1987 a. « *Lamproies et Myxines. In Fischer W., Schneider M., Bauchot M.L. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. (Révision 1). Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37* ». Volume 2 : Vertébrés. FAO (Rome) : 761-765.

Bauchot M.L., 1987 b. « *Requins. In Fischer W., Schneider M., Bauchot M.L. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. (Révision 1). Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37* ». Volume 2 : Vertébrés. FAO (Rome) : 767-843.

Bauchot M.L., 1987 c. « *Raies et autres Batoides. In Fischer W., Schneider M., Bauchot M.L. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. (Révision 1). Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37* ». Volume 2 : Vertébrés. FAO (Rome) : 845-885.

Bauchot M.L., 1987 d. « *Chimères. In Fischer W., Schneider M., Bauchot M.L. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. (Révision 1). Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37* ». Volume 2 : Vertébrés. FAO (Rome) : 887-890.

Bauchot M.L., 1987 e. « *Poissons osseux. In Fischer W., Schneider M., Bauchot M.L. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. (Révision 1). Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37* ». Volume 2 : Vertébrés. FAO (Rome) : 891-1422.

Boubenia R., 2007. « *Inventaire et analyse faunistique des poissons des fonds chalutables du secteur oriental de la côte algérienne* ». Mémoire d'Ingénieur, ISMAL (Alger) : 41p.

Boutan L., 1926. « *Etude sur le centrophore granuleux. Son utilisation économique* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, 1 : 1-143.

Boutan L., 1927. « *Trois semaines à l'embouchure de l'oued sebaou* ». Bulletins Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, (1): 35-115.

Bruslé J., Quignard J.P., 2004. « *Les poissons et leur environnement* ». Tec & Doc – Lavoisier (Paris), 1522p.

Dieuzeide R., 1927. « *Un poisson nouveau pour la Méditerranée* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione : 137-144.

Dieuzeide R., Seurat L. G., 1930(1931). « *Sur la capture d'une Lamproie marine (Petromyzon marinus L) sur les cotes Algériennes* ». Bulletins Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, (2) :83-92.

Dieuzeide R., 1932 (1933). « *Présence d'un Plectognathe atlantique sur les côtes algériennes (Ephippion [Tetrodon] guttifer Bennett)* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, 1 : 69-78.

Dieuzeide R., 1932(1933). « *Sardinella granigera Cuv, Val, sur le littoral nord Africain* ». Bulletins Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, (1) :79-95.

Dieuzeide R., 1932(1934). « *L'empoisonnement des eaux de l'oued Mazafran* ». Bulletins Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, (2) :185-209.

Dieuzeide R., 1940. « *Etude d'un fond de pêche d'Algérie : la gravelle de Castiglione* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 1 : 37-57.

Dieuzeide R., 1950 a. « *La faune des fonds chalutables de la baie de Castiglione* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 2 : 11-86.

Dieuzeide R., 1950 b. « *Sur un Epigonus nouveau de la Méditerranée (Epigonus denticulatus) nv. Sp* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 2 : 87-105.

Dieuzeide R., 1950 c. « *le Serran Impérial «Serranus atricauda Gunther1874» en méditerranée* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 2 : 157-169.

Dieuzeide R., Roland J., 1950. « *Sur la présence de Raia brachyura Lafond en Méditerranée* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 2 : 145-156.

Dieuzeide R., Goeau-Brissonière W., 1951. « *Les prairies de Zostères naines et de Cymodocés (Mattes) aux environs d'Alger* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 3 : 11-53.

Dieuzeide R., 1951 a. « *Campagne en Méditerranée du navire océanographique «Président Théodore Tissier» 1950* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s.,3: 85-138.

Dieuzeide R., 1951 b. « *Résultats de quelques sondages dans la baie de Castiglione* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 3 : 139-159.

- Dieuzeide R., Novella M., Roland J., 1953.** « *Catalogue des poissons des côtes algériennes. I. Squales, Raies et Chimères* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 4, 135p.
- Dieuzeide R., Novella M., Roland J., 1954.** « *Catalogue des poissons des côtes algériennes. II. Ostéoptérygiens* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 5, 299p.
- Dieuzeide R., Novella M. et Roland J., 1955.** « *Catalogue des poissons des côtes algériennes. III. Ostéoptérygiens* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 6, 384p.
- Dieuzeide R., 1955 a.** « *Introduction : dragages et chalutages. Notes faunistiques sur la zone mésosabyssale* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 7: 7-86.
- Dieuzeide R., 1955 b.** « *Recherches sur les fonds chalutables de la région d'Alger* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 7 : 7-149.
- Dieuzeide R., Roland J., 1955.** « *Sur un Stromateidae nouveau du genre Cubiceps* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 7 : 341-368.
- Dieuzeide R., Roland J., 1956 (1957) a.** « *Opérations de dragages et de chalutages effectuées au large des côtes algériennes au cours des années 1954 et 1955* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 8 : 9-27.
- Dieuzeide R., Roland J., 1957 b.** « *Complément au catalogue des poissons des côtes algériennes* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 8 : 83-106.
- Dieuzeide R., Roland J., 1957(1958) a.** « *Prospections des fonds chalutables des côtes algériennes. Recherches de nouvelles zones* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 9 : 9-69.
- Dieuzeide R., Roland J., 1957(1958) b.** « *Deuxième complément au catalogue des poissons des côtes algériennes* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 9 : 103-134.
- Dieuzeide R., Roland J., 1957 (1958) c.** « *Etude biométrique sur les centracanthidae du genre Spicara des côtes algériennes* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 9 :135-202.

- Dieuzeide R., Novella M., Roland J., 1959.** « *Catalogue des poissons des côtes algériennes. II. Ostéoptérygiens* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, 299p.
- Dieuzeide R., 1958-1959(1960) a.** « *Le fond chalutable à 600 mètres par le travers de Castiglione. Recherche sur le faciès à Isidiella elongata* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 10 : 63-106.
- Dieuzeide R., 1958-1959(1960) b.** « *A propos d'un Pagellus nouveau pour la Méditerranée Pagellus coupei n. sp* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 10: 108-123.
- Dieuzeide R., 1958-1959(1960).** « *Troisième complément au catalogue des poissons des côtes Algériennes* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 10 : 22-59.
- Djabali F., Brahmi B., Mammasse M., 1993.** « *Poissons des côtes algériennes* ». Pelagos, 215p.
- Dollfus Ph Robert M., 1933(1935).** « *Sur quelques parasites de poissons récoltés à Castiglione (Algérie)* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, 2: 197-274.
- Gavard., 1928.** « *Dates exceptionnelles de maturité sexuelle complète observées sur quelques poissons pêchés dans la baie de castiglione* ». Bulletins Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, (2) : 99-104.
- Goeau- Brissonnière W., 1951a.** « *Apropos de Tripterygion tripteronotus Risso (Blenniidae)* ». Bulletins Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s, 3 :69-84.
- Gruvel A., 1926.** « *Les pêches maritimes en Algérie* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, 2 : 170p.
- Grimes S., Boutiba Z., Bakalem A., Bouderbala M., Boudjelled B., Boumaza S., Boutiba M., Hafferssas A., Kaidi N., Kerzabi F., Khelifi H., Merzoug A., Nouar A., Sellali B., Sellali-Merabtine H., Semroud R., Seridji H., Taleb M.Z., Touahria T., 2005 b.** « *Structure de la biodiversité marine des côtes algériennes. In Chouikhi A., Menioui M., Marine and coastal protected Areas*». International Workshop Proceedings – INOC – 23-25 mars 2005, Meknes (Maroc): 209-220.
- Hemida F., 2005.** « *Les sélaciens de la côte algérienne : Biosystématique des requins et des raies – Ecologie, Reproduction et Exploitation de quelques populations capturées* ». Thèse de doctorat ès sciences. Université des Sciences et Techniques Houari Boumediène (Alger-Algérie), 231p.

ISTPM, 1982. « *Evaluation des ressources halieutiques de la marge continentale algérienne. Stocks pélagiques-Stocks démersaux exploitables au chalut* ». Rapport Institut Supérieur Techniques et Pêches Maritimes (Nantes-France), 101p, annexes.

ISTPM, 1983. « *Prospection aux filets maillants des zones accidentées profondes du plateau continental algérien du cap Sigli à la frontière tunisienne. Démonstration technologique au chalut 4 faces de Bou-Ismaïl à Ghazaouet. Campagne « Ichthys »-« Joamy »* ». Rapport Institut Supérieur Techniques et Pêches Maritimes (Nantes-France), 35p, annexes.

Kara M.H., Bourehail N., 2003. « *Présence du barracuda, Sphyraena viridensis (Sphyraenidae), sur les côtes de l'est algérien* ». Cybium, 27(1) : 59-60.

Le Danois E., 1924. « *Recherches sur les fonds chalutables des côtes d'Algérie (Croisière du chalutier « Tanche »)* ». Mémoire Office Scientifique Technique Pêches Maritimes, s.s., 3, 75p.

Massuti E., Guijarro B., Pomar B., Fliti K., Reghis M., Zaghdoudi S., Bouaïcha M., Ait Ferroukh B., Zereb N., 2003. « *Informe de la campaña Argelia 0203-DP para la evaluacion de recursos demersales profundos en las costas de Argelia (Mediterraneo Sud Occidental)* ». Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (Alger-Algérie) – Secrétariat d'état chargé de la pêche maritime (Madrid-Espagne), 103p.

Massuti E., Ordinas F., Guijarro B., Pomar B., Fliti K., Refes W., Zaghdoudi S., Bouaïcha M., Reghis M., Miraoui M, Naili R., Ait Ferroukh B., 2004 a. « *Informe de la campaña Argelia 0204 para la evaluacion de recursos demersales en las costas de Argelia (Mediterraneo Sud Occidental)* ». Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (Alger-Algérie) – Secrétariat d'état chargé de la pêche maritime (Madrid-Espagne), 123p.

Murat M., 1933 (1935). « *Sur la capture d'une coryphène dans la baie de Castiglione « Coryphaena hippurus L»* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, 2: 59-69.

Muus B.J., Nielsen J.G., Dahlstrom P., Olesen Nyström B., 1998. « *Guide des poissons de mer et pêche* ». 5^{ème} édition. Delachaux et Niestlé (Lausanne) ,335p.

Pornon H., 1992. « *Les SIG : technologies et mise en œuvre* ». Hermès (Paris), 175p.

Poidevin D., 1999. « *La carte : moyenne d'action* ». Ellipses (Paris), 200p.

Minvielle E., Souiah S.A., 2003. « *L'analyse statistique et spatiale – Statistiques, Cartographie, Télédétection, SIG* ». Editions du temps (Nantes), 284p.

Refes W., 2011. « *Contribution à la connaissance de la biodiversité des fonds chalutables de la côte algérienne : les peuplements ichtyologiques des fonds chalutables du secteur oriental de la côte algérienne* ». Thèse de doctorat en science de la mer. Université de Badji Mokhtar (Annaba-Algérie), 186p, Annexe.

Seurat L.G., 1927. « *L'étage intercotidal des côtes algériennes* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, 1 : 2-33.

Seurat L. G., 1931. « *Présence de l'*Astrospartus arborescens* (Rondelet) dans la baie de Castiglione* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, 2 : 135-142.

Seurat L.G., 1932 (1933). « *Observation du *Tetragonure de Cuvier* (*Tetragonurus cuvieri* Risso, 1810) à Tizirt-sur-mer* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 1 : 59-67.

Seurat L. G., 1935. « *Etage intercotidal des côtes algériennes : Falaises battues* ». Bulletin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s., 1, 39p.

Soyer J., 1970. « *Le méiobenthos du plateau continental de la côte des Albères : Copépodes harpacticoïdes* ». Thèse de doctorat ès sciences. Faculté des Sciences (Paris-France), 341 p.

Tortonese E., 1958-1959(1960). « *Sur un poisson de profondeur nouveau des cotes Algériennes (*Eutelichthys leptochirus n.g,n.sp*)* ». Bullerin Travaux Station Aquiculture et Pêche Castiglione, n.s, 10 :125-133.