

Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô,
n.s., Vol. 1, n° 2 : 43 - 65 , 1966

Campagne du Dauphin dans les eaux Libyennes, (1)

(17 Avril - 19 Mai 1965)

INTRODUCTION

Dans le cadre du programme d'études entrepris par l'Institut National Scientifique et Technique d'Océanographie et de Pêche pour l'évaluation du potentiel des zones de pêche en Tunisie, il a été décidé, vu l'interdépendance géographique certaine entre les deux eaux, d'effectuer une prospection sur les côtes libyennes.

Cette mission a été confiée à MM. Chérif MOKADDEM et Jacques PRUD'HOMME respectivement technicien à l'institut et capitaine de bateau.

Les conditions de travail ont été rendues favorables grâce :

- à la collaboration du Gouvernement libyen à travers ses services administratifs ;
- à l'encouragement matériel et moral de notre Ambassade en Libye ;
- à la large contribution de la Compagnie Tunisienne de Navigation ;
- à l'aide efficace apportée par les Services de la Compagnie tuniso-libyenne de Navigation.

Nous tenons à les remercier vivement.

METHODES DE TRAVAIL

Les cartes 3.604 et 3.588 du Service Hydrographique de Paris ont été utilisées pour la réalisation de ce travail.

(1) Ce texte a été rédigé d'après le rapport présenté par M. Chérif MOKADDEM.

Le littoral libyen a été divisé en zones ou carrés ayant chacun 20 minutes de côté. Tripoli est considéré comme origine des abscisses A, B, C,... Les ordonnées sont indiquées par des chiffres.

MATERIEL DE TRAVAIL.

1. — Bâtiment :

La campagne de prospection a été effectuée à bord du « DAUPHIN », chalutier expérimental de l'Institut National Scientifique et Technique d'Océanographie et de Pêche de Salammbô.

Le chalutier est doté d'un sondeur ELAC type ACTURUS qui a une portée maximum de 1.000 mètres.

2. — Chaluts.

Les chaluts utilisés par le « DAUPHIN » ont les caractéristiques suivantes :

Type de chalut de 550 mailles employé en Tunisie (fig. 1).

Dénomination des pièces :

N° 1	Sac
N° 2	Maniguette
N° 3	Ciel
N° 4	Bras
N° 5	Escaguiette de liège
N° 6	Escaguiette de plomb
N° 7	Tasselle

Ralingues :

Ralingue de liège (ou de bâton) cordage de 14 mm., chanvre 3 brins couples longueur 24 brasses ou 43 mètres, 4 ou 5 mètres servent au réglage du chalut.

SCHEMA DU CHALUT DE 550 MAILLES

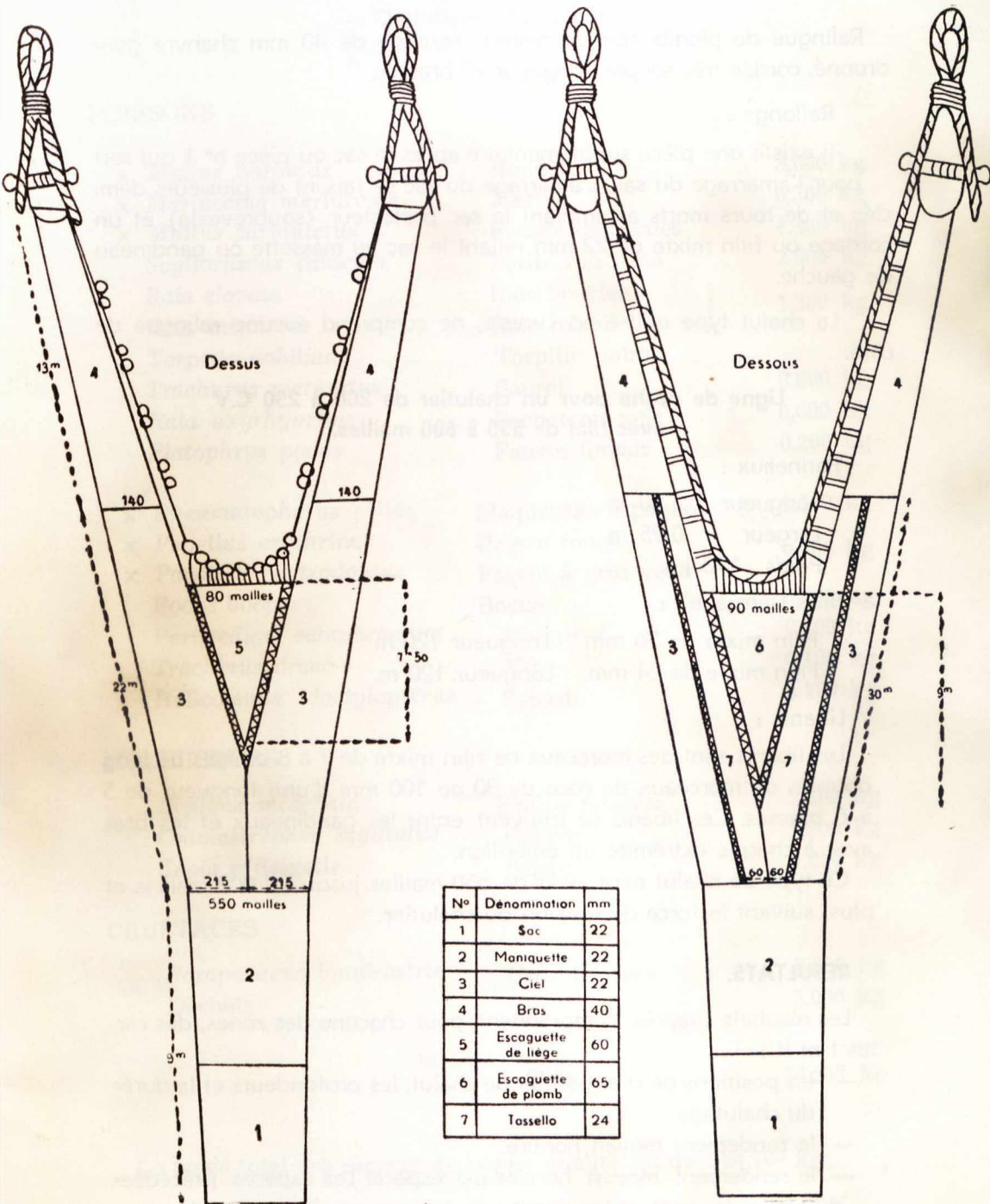


Fig. n° 1 - Schema du chalut de 550 mailles.

Ralingue de plomb (ou bourrelet), cordage de 40 mm chanvre goudronné, cordée très souple, longueur 22 brasses.

Rallonge :

Il existe une pièce supplémentaire après le sac ou pièce n° 1 qui sert pour l'amarrage du sac. L'amarrage du sac se faisant de plusieurs demi-clés et de tours morts assemblant le sac protecteur (soubreveste) et un cordage ou filin mixte de 22 mm reliant le sac au massette ou gandineau de gauche.

La chalut type utilisé en Tunisie, ne comprend aucune ralingue de côté.

**Ligne de pêche pour un chalutier de 200 à 250 C.V.
avec filet de 550 à 600 mailles.**

Panneaux :

Longueur 1,50 m

Largeur 0,95 m

Poids 110 kg.

Bras (lanciane) :

Filin mixte de 26 mm Longueur 120 m

Filin mixte de 24 mm Longueur 120 m.

Libanis :

Les libanis sont des morceaux de filin mixte de 7 à 8 brasses de long doublés de morceaux de coco de 80 ou 100 mm d'une longueur de 5 à 6 brasses. Ces libanis se trouvent entre les gandineaux et les bras avec à chaque extrémité un émerillon.

Ce type de chalut peut avoir de 550 mailles jusqu'à 1.000 mailles et plus, suivant la force de traction du chalutier.

RESULTATS.

Les résultats ci-après, comprennent, pour chacune des zones, des cartes I et II :

- les positions de chaque trait de chalut, les profondeurs et la durée du chalutage.
- le rendement moyen horaire.
- le rendement moyen horaire par espèce. Les espèces précédées du signe x, sont celles ayant une bonne valeur marchande.

Rendement moyen horaire par espèce
— Chalutage de jour —

POISSONS

× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	8,000 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan	6,300 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roches	4,400 kg
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Petite roussette	2,600 kg
<i>Raia clavata</i>	Raie bouclée	} 1,300 kg
<i>Raia miraletus</i>	Raie miroir	
<i>Torpedo nobiliana</i>	Torpille noire	
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	0,800 kg
<i>Raia oxyrhynchus</i>	Pocheteau noir	0,600 kg
<i>Platophrys podas</i>	Fausse limade	0,200 kg
× <i>Pneumatophorus colias</i>	Maquereau espagnol	0,100 kg
× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	} 0,100 kg
× <i>Pagellus centrodontus</i>	Pageot à gros yeux	
<i>Boops boops</i>	Bogue	0,100 kg
<i>Peristedion cataphractum</i>	Malarmat	0,100 kg
<i>Trachinus draco</i>	Vive	0,100 kg
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Sebaste	0,100 kg

MOLLUSQUES

<i>Eledona moschata</i>	Poulpe musqué	1,100 kg
<i>Ommastrephes sagittatus</i>	Calmar	1,200 kg
<i>Sepia officinalis</i>	Seiche	0,600 kg

CRUSTACES

<i>Parapenaeus longirostris</i>	Crevette rose	5,800 kg
Déchets		3,000 kg

Total 36,500 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 24,700 kg.

Chalutage de nuit

POISSONS

× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan (gros)	4,000 kg
× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	3,500 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche	3,000 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan (petit)	2,400 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	2,100 kg
× <i>Scomber scombrus</i>	Maquereau	1,700 kg
<i>Scorpaena scrofa</i>	Rascasse rouge	1,200 kg
<i>Raia miraletus</i>	Raie miroir	0,400 kg
<i>Boops boops</i>	Bogue	0,300 kg
× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	0,200 kg
× <i>Pagellus centrodontus</i>	Pageot à gros yeux	
<i>Trachinus draco</i>	Vive	0,100 kg
<i>Platophrys podas</i>	Fausse limande	0,100 kg

MOLLUSQUES

<i>Octopus macropus</i>	Poulpe	1,000 kg
<i>Eledone moschata</i>	Poulpe musqué	
<i>Loligo vulgaris</i>	Calmar	1,500 kg
<i>Ommastrephes sagittatus</i>	Calmar	
<i>Sepia officinalis</i>	Seiche	0,500 kg

CRUSTACES

× <i>Parapenaeus longirostris</i>	Crevette rose	3,000 kg
Déchets		1,100 kg
Total		26,100 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 17,800 kg.

ZONE B-2

Zone rentable. Les fonds de 115 à 100 mètres sont chalutables mais il peut s'y trouver des roches.

Les fonds de 120 à 145 mètres sont aussi riches en poissons mais ils sont difficilement chalutables.

Le rendement horaire est de 91,500 kg.

N° des traits	P O S I T I O N S				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	12°48'	33°12'	12°49'	33°09'	160-135 m	1 h 00
2	12°49'	33°07'	12°44'	33°08'08"	125-140 m	1 h 30
3	12°43'	33°06'	—	—	115 m	0 h 05
4	12°43'	33°10'	12°48'30"	33°07'	135-125 m	1 h 30
5	12°50'	33°07'	12°56'	33°08'	122 m	0 h 30

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	}	28,900 kg
× <i>Pagellus centrodontus</i>	Pageot à gros yeux		
× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget		20,000 kg
× <i>Mullus surmeletus</i>	Rouget de roche		14,100 kg
<i>Merluccius merluccius</i>	Merlan		10,400 kg
<i>Mustelus mustelus</i>	Chien de mer		1,200 kg
<i>Boops boops</i>	Bogue		3,700 kg
<i>Trigla lyra</i>	Grondin		1,500 kg
<i>Raia clavata</i>	Raie bouclée	}	1,000 kg
<i>Raia miraletus</i>	Raie miroir		

MOLLUSQUES

<i>Octopus vulgaris</i>	Poulpe	}	2,300 kg
<i>Eledone moschata</i>	Poulpe musqué		
<i>Loligo vulgaris</i>	Calmar		1,500 kg
<i>Sepia officinalis</i>	Seiche		1,300 kg

Déchets		5,600 kg
Total		91,500 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 73,400 kg.

ZONE B - 3

C'est la zone de chalutage par excellence. Le rendement moyen horaire est de 36,800 kg mais le poisson est de très bonne qualité et ne contient pas de déchets.

Le fond est constitué de vase jaune.

No des traits	P O S I T I O N S				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	12°58'	33°22'	12°48'	33°29'	240-225 m	3 h 00
2	12°49'	33°27'	12°58'	33°18'	225-180 m	3 h 30

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	9,300 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan (gros)	5,900 kg
× <i>Mullus surmeletus</i>	Rouget de roche	3,200 kg
<i>Raia clavata</i>	Raie bouclée	} 3,300 kg
<i>Raia miraletus</i>	Raie miroir	
<i>Torpedo nobiliana</i>	Torpille noire	2,100 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan (petit)	2,000 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	0,500 kg

MOLLUSQUES

<i>Octopus macropus</i>	Poulpe	} 0,800 kg
<i>Eledone moschata</i>	Poulpe musqué	
<i>Loligo vulgaris</i>	Calmar	1,100 kg
<i>Sepia officinalis</i>	Seiche	0,500 kg

CRUSTACES

× <i>Parapenaeus longirostris</i>	Crevette rose	5,600 kg
Déchets		2,500 kg
	Total	36,800 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 26,000 kg.

ZONE C - 1

Zone prospectée la nuit. Le fond sableux se prête parfaitement au chalut dont les traits peuvent durer 1 heure à 1 heure 30 minutes. La qualité du poisson est appréciable.

Le rendement moyen horaire est de 71,400 kg. C'est une zone à prospecter dans d'autres périodes.

N° des traits	P O S I T I O N S				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	12°29'	32°57'	12°31'	32°56'30"	66 m	0 h 35
2	12°31'	32°52'30"	12°26'30"	32°54'30"	50 m	1 h 00

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	17,100 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche	14,100 kg
× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	} 10,100 kg
× <i>Pagellus centrodontus</i>	Pageot à gros yeux	
<i>Boops boops</i>	Bogue	5,200 kg
<i>Spicara smaris</i>	Picarel	3,700 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	1,700 kg
<i>Scorpaena porcus</i>	Rascasse brune	1,300 kg
<i>Synodus saurus</i>	Lézard	1,100 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan	0,800 kg
<i>Trigla lyra</i>	Grondin	0,800 kg
<i>Uranoscopus scaber</i>	Uranoscope	0,700 kg
<i>Trachinus draco</i>	Vive	0,300 kg
<i>Zeus faber</i>	Saint-pierre	0,200 kg
<i>Sardinella aurita</i>	Allache	0,200 kg
<i>Serranus cabrilla</i>	Serran	2,500 kg

MOILLUSQUES

<i>Sepia officinalis</i>	Seiche	5,000 kg
<i>Octopus vulgaris</i>	Foulpe	3,000 kg
<i>Loligo vulgaris</i>	Calmar	0,500 kg
Déchets		3,000 kg
Total		71,400 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 42,200 kg.

ZONE C-2

Chalutable pendant une heure à une heure et demie, cette zone à fond de sable-vaseux donne un rendement moyen horaire de 83,000 kg de poissons de qualité appréciable.

N° des traits	P O S I T I O N S				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	12°28'	33°12'30"	12°31'	33°09'30"	110-102 m	1 h 10
2					110 m	1 h 00

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	}	23,400 kg
× <i>Pagellus centrodontus</i>	Pageot à gros yeux		
× <i>Mullus barbatus</i>	kouget		12,600 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan		12,500 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche		5,600 kg
<i>Serranus cabrilla</i>	Serran		5,400 kg
<i>Raia clavata</i>	Raie bouclée		3,300 kg
<i>Raia miraletus</i>	Raie miroir		
<i>Trigla lyra</i>	Grondin		2,600 kg
<i>Uranoscopus scaber</i>	Uranoscope		2,600 kg
<i>Trachinus draco</i>	Vive		1,300 kg
<i>Spicara smaris</i>	Picarel		0,900 kg
<i>Platophrys podas</i>	Fausse limande		0,800 kg
<i>Lophius budegassa</i>	Baudroie		0,500 kg
<i>Scorpaena scrofa</i>	Rascasse rouge		0,500 kg
<i>Peristedion cataphractum</i>	Malarmat		0,400 kg
<i>Boops boops</i>	Bogue		0,300 kg
<i>Zeus faber</i>	Saint-Pierre		0,200 kg

MOLLUSQUES

<i>Octopus vulgaris</i>	Poulpe	}	3,700 kg
<i>Eledone moschata</i>	Poulpe musqué		
<i>Loligo vulgaris</i>	Calmar		3,700 kg
<i>Sepia officinalis</i>	Seiche		2,300 kg
Déchets			0,400 kg
	Total		83,000 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 54,100 kg.

ZONE D - 2

Les conditions de chalutage sont limitées. En effet, le fond est sableux avec apparitions rocheuses. En plus, c'est un fond spongifère.

Le rendement moyen horaire est de 44,500 kg de poissons de qualité moyenne.

N° des traits	P O S I T I O N S				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	12°17'	33°09'	12°15'	33°09'30"	90 m	0 h 30
2	12°04'	33°19'	12°03'	33°21'15"	64 m	0 h 40

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	} 24,900 kg
× <i>Pagellus centrodontus</i>	Pageot à gros yeux	
<i>Spicara smaris</i>	Picarel	7,500 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche	4,100 kg
<i>Boops boops</i>	Bogue	2,000 kg
<i>Diplodus annularis</i>	Sparlotte	1,100 kg
<i>Trigla obscura</i>	Gronding	1,000 kg
× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	0,700 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan	0,700 kg
<i>Serranus cabrilla</i>	Serran	0,600 kg
<i>Scorpaena scrofa</i>	Rascasse rouge	0,400 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	0,200 kg
<i>Uranoscopus scaber</i>	Uranoscope	0,200 kg

MOLLUSQUES

<i>Sepia officinalis</i>	Seiche	0,400 kg
Déchets		0,700 kg
Total		44,500 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 30,400 kg.

ZONE D - 3

Le fond spongifère s'étend jusqu'à une profondeur de 100 m. A partir de cette profondeur la nature rocheuse du fond rend le chalutage difficile. Le rendement moyen horaire est de 78,500 kg, de qualité médiocre.

N° des traits	P O S I T I O N S				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	12°07'	33°24'	12°06'30"	33°26'30"	72 m	0 h 45
2	12°08'30"	33°24'30"	12°18'	33°23'	104-100 m	0 h 20

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	}	35,300 kg
× <i>Pagellus centrodonatus</i>	Pageot à gros yeux		
<i>Spicara smaris</i>	Picarel		9,100 kg
<i>Serranus cabrilla</i>	Serran		6,000 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche		3 300 kg
<i>Raia miraletus</i>	Raie miroir	}	3,000 kg
<i>Trygon pastinaca</i>	Pastenaque		
<i>Scorpaena porcus</i>	Rascasse brune		2,600 kg
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Petite roussette		1,500 kg
× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget		1,400 kg
<i>Trigla corax</i>	Grondin		1,000 kg
<i>Uranoscopus scaber</i>	Uranoscope		0,400 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel		0,300 kg
<i>Merluccius merluccius</i>	Merlan		0,100 kg

MOLLUSQUES

<i>Octopus vulgaris</i>	Poulpe	}	2,200 kg
<i>Eledone moschata</i>	Poulpe musqué		
<i>Loligo vulgaris</i>	Calmar		1,000 kg
<i>Sepia officinalis</i>	Seiche		0,500 kg
Déchets			10 800 kg
	Total		78,500 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de 40,000 kg.

ZONE E - 2

La flore est dominante dans cette zone. Le rendement moyen horaire est de 70 kg, la qualité reste médiocre.

No des traits	POSITIONS				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	11°57'	33°19'	11°59'	33°19'	50-51 m	0 h 30

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

<i>Diplodus annularis</i>	Sparlotte	40,000 kg
× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	6,000 kg
<i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche	6,000 kg
× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	4,000 kg

MOLLUSQUES

<i>Octopus vulgaris</i>	Poulpe	} 2,100 kg
<i>Eledone moschata</i>	Poulpe musqué	
<i>Sepia officinalis</i>	Seiche	1,200 kg

Déchets	10,700 kg
---------	-----------

Total 70,000 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 16,000 kg.

CARTE I

ZONE A - 2

Le fond constitué de vase jaune est bon pour le chalutage.

Le poisson est d'excellente qualité mais le rendement moyen horaire est faible. Il est de 36,500 kg le jour et de 25,600 kg la nuit.

On peut dire que la différence de rendement horaire entre le jour et la nuit n'est pas très grande.

N° des traits	P O S I T I O N				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
			Chalutage de jour			
1	13° 04'	33° 18'	13° 13'	33° 16'	210 - 200m	2 h 00
2	13° 13'	33° 15'	13° 05'	33° 21'	200 - 250m	3 h 00
3	13° 03'	33° 20'	13° 14'	33° 12'	250 - 170m	3 h 00
4	13° 04'	33° 12' 30"	12° 59'	33° 21'	170 - 240m	3 h 00
			Chalutage de nuit			
5	12° 54'	33° 17'	13° 08'	33° 18' 30"	182m	4 h 00
6	13° 08'	33° 18'	12° 51'	33° 16' 30"	220 - 160m	4 h 25

CARTE II

ZONE A - 2

Le chalut trainant sur un fond sableux a remonté énormément de débris de végétaux et la quantité de poissons éparpillés dans cet amas végétal a permis d'établir un rendement moyen horaire de 55,500 kg.

A cause du mauvais temps nous n'avons pas pu continuer cette prospection, il serait prudent de ne pas affirmer ce rendement avant d'effectuer d'autres chalutages. Néanmoins le poisson de cette zone est de très bonne qualité. C'est en majorité des *Mullus* et des *Pagellus*.

N° des traits	P O S I T I O N S				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	13°29'	32°57'30"	13°26'	32°58'	60-50 m	0 h 35

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	34,200 kg
× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	17,100 kg
<i>Trachurus trachurus</i>	Saurel	1,400 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan	0,800 kg
<i>Spicara smaris</i>	Picarel	0,800 kg
<i>Boops boops</i>	Bogue	0,500 kg
<i>Synodus saurus</i>	Lézard	0,500 kg

Déchets 0,200 kg

Total 55,500 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 52,100 kg.

ZONE B - 2

Le fond de cette zone est hétérogène : il est sablo-vaseux avec apparitions rocheuses et de coralligène. Il est chalutable pendant 1 heure à 1 heure 30.

Le rendement moyen horaire est de 97,700 kg composé notamment de poissons de très bonne qualité. Il semblerait que le rendement du chalutage de nuit dans les profondeurs de 60 à 75 m soit supérieur.

N° des traits	POSITIONS				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	14°13'	32°55'	14°05'	32°58'	162-165 m	1 h 30
2	13°52'	32°52'	13°48'	32°53'	72- 60 m	1 h 00
3	13°49'	32°53'	13°51'	32°53'	68- 75 m	0 h 35

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	23,000 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche	21,400 kg
× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	} 14,700 kg
× <i>Pagellus centrodontus</i>	Pageot à gros yeux	
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan	10,000 kg
<i>Scylliorhinus canicula</i>	Petite roussette	8,000 kg
<i>Peristedion cataphractum</i>	Malarmat	6,000 kg
<i>Raia clavata</i>	Raie bouclée	} 2,100 kg
<i>Raia miraletus</i>	Raie miroir	
<i>Serranus cabrilla</i>	Serran	0,600 kg
<i>Scorpaena scrofa</i>	Rascasse rouge	0,500 kg
<i>Mustelus vulgaris</i>	Chien de mer	0,500 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	0,200 kg
<i>Spicara smaris</i>	Picarel	0,200 kg
<i>Scophthalmus maximus</i>	Turbot	0,200 kg
<i>Diplodus annularis</i>	Sar	0,200 kg
<i>Trigla corax</i>	Grondin	0,200 kg
<i>Synodus saurus</i>	Lézard	0,200 kg

MOLLUSQUES

<i>Octopus vulgaris</i>	Poulpe	} 3,800 kg
<i>One moschata</i>	Poulpe musqué	
<i>officinalis</i>	Seiche	1,700 kg
<i>vulgaris</i>	Calmar	0,500 kg
		3,700 kg
	Total	97,700 kg

Les espèces de bonne qualité est de 69,500 kg.

ZONE B - 3

Le fond de cette zone est constitué de vase jaune. Le rendement moyen horaire est de 30,300 kg.

N° des traits	P O S I T I O N S				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	13°52'	33°05'	13°49'	33°12'	200 m	2 h 30
2	13°41'	33°11'	13°45'	33°02'	200-160 m	2 h 30

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	10,000 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan (gros)	6,000 kg
<i>Raia clavata</i>	Raie bouclée	} 2,500 kg
<i>Raia oxyrhynchus</i>	Pocheteau noir	
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan (petit)	2,000 kg
<i>Peristedion cataphractum</i>	Malarmat	1,800 kg
<i>Rhinobatus rhinobatus</i>	Guitare	0,800 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche	0,800 kg
× <i>Lophius budegassa</i>	Baudroie	0,700 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	0,600 kg
<i>Platophrys podas</i>	Fausse limande	0,600 kg
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Petite roussette	0,300 kg
× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	} 0,100 kg
× <i>Pagellus centrodontus</i>	Pageot à gros yeux	
<i>Mustelus mustelus</i>	Chien de mer	

MOLLUSQUES

<i>Sepia officinalis</i>	Seiche	1,000 kg
<i>Ommastrephes sagittatus</i>	Calmar	0,500 kg
<i>Eledone cirrhosa</i>	Poulpe	0,100 kg

CRUSTACES

× <i>Parapanaeus longirostris</i>	Crevette rose	0,900 kg
-----------------------------------	---------------	----------

Déchets

	1,500 kg
Total	30,300 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 20,500 kg.

ZONE C-2

A une profondeur de 60 m, le fond constitué de sable est très riche en débris végétaux. Le rendement moyen horaire est de 70,500 kg et de chalutage ne doit pas excéder 1 heure 30.

Vers les 275-280 m, le fond est vaseux. Le rendement moyen horaire est de 97 kg dont 35 kg de *Capros aper* (Sanglier) poisson non comestible.

N° des traits	P O S I T I O N				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	14°15'30"	32°44'30"	14°20'	32°44'	67- 60 m	1 h 00
2	14°13'	32°55'	14°05'	32°58'	280-275 m	2 h 00

Rendement moyen horaire par espèce

1er FOND :

POISSONS

× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche	30,000 kg
× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	30,000 kg
<i>Mustelus mustelus</i>	Chien de mer	2,000 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	1,500 kg
<i>Scorpaena scrofa</i>	Rascasse rouge	1,000 kg
<i>Spicara smaris</i>	Picarel	1,000 kg
<i>Raia miraletus</i>	Raie miroir	1,000 kg
<i>Synodus saurus</i>	Lézard	0,500 kg
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Petite roussette	0,500 kg
Déchets		3,000 kg
Total		70.500 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de 60,000 kg.

2ème FOND :

POISSONS

× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	15,000 kg
<i>Peristedion cataphractum</i>	Malarmat	10,500 kg
<i>Raia oxyrhynchus</i>	Pocheteau noir	7,500 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan (gros)	4,500 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan (petit)	3,500 kg
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Sebaste	3,500 kg
<i>Mustelus mustelus</i>	Chien de mer	3,000 kg
<i>Raia clavata</i>	Raie bouclée	2,500 kg
<i>Zeus faber</i>	Saint-Pierre	1,500 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	0,500 kg

MOLLUSQUES

<i>Loligo vulgaris</i>	Calmar	2,000 kg
<i>Octopus vulgaris</i>	Poulpe	} 1,000 kg
<i>Eledone moschata</i>	Poulpe musqué	

CRUSTACES

× <i>Parapenaeus longirostris</i>	Crevette rose	7,000 kg
-----------------------------------	---------------	----------

Déchets

<i>Capros aper</i>	Sanglier	35,000 kg
--------------------	----------	-----------

Total 97,000 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 30,000 kg.

ZONE D - 1

Le fond de cette zone est sableux. Le rendement moyen horaire de 98,400 kg est constitué de poissons de bonne qualité.

Il est possible de traîner le chalut de 1 heure à 1 heure 30.

N° des traits	POSITIONS				Profondeur	Durée du chalutage
	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT			
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	14°34'	32°34'	14°32'	32°35'30"	55-60 m	0 h 35
2	14°32'	32°36'	14°30'30"	32°37'	65-70 m	0 h 20
3	14°28'	32°35'	14°29'30"	32°36'	25-24 m	0 h 35

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	}	35,300 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche		
× <i>Pagellus erythrinus</i>	Pageot rouge	}	26,000 kg
<i>Pagellus centrodontus</i>	Pageot à gros yeux		
<i>Mustelus mustelus</i>	Chien de mer		6,700 kg
<i>Spicara smaris</i>	Picarel		6,000 kg
<i>Squatina squatina</i>	Ange de mer		2,300 kg
<i>Pteroplatea altavela</i>	Mourine bâtarde		
<i>Trygon pastinaca</i>	Pastenague		2,300 kg
<i>Raia miraletus</i>	Raie miroir		2,300 kg
<i>Raia polystigma</i>	Potecheau blanc		2,300 kg
<i>Rhinobatus rhinobatus</i>	Guitare		2,000 kg
<i>Zeus faber</i>	Saint-Pierre		2,000 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan		1,800 kg
<i>Paracentroprostis hepatus</i>	Serran		1,500 kg
× <i>Diplodus sargus</i>	Sar		1,300 kg
<i>Trachinus draco</i>	Vive		1,300 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel		1,000 kg
<i>Pagellus mormyrus</i>	Marbré		1,000 kg
<i>Diplodus annularis</i>	Sparlotte		1,000 kg
× <i>Corvina nigra</i>	Corb		0,800 kg
<i>Boops boops</i>	Bogue		0,500 kg
<i>Uranoscopus scaber</i>	Uranoscope		0,500 kg
<i>Blennius ocellaris</i>	Baveuse papillon		0,500 kg
× <i>Solea vulgaris</i>	Sole		0,300 kg
<i>Xyrichthys novacula</i>	Rason		0,300 kg

MOLLUSQUES

<i>Sepia officinalis</i>	Seiche	0,500 kg
Déchets		1,200 kg
	Total	98,400 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est : 65,500 kg.

ZONE D - 2

Le rendement moyen horaire est de 81,100 kg. dont 15,500 kg de *Capros aper* (Sanglier) poisson non comestible rejeté à la mer.
Zone à fond vaseux, propice au chalutage.

N° des traits	DEBUT DE TRAIT		FIN DE TRAIT		Profondeur	Durée du chalutage
	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude		
1	14°31'	32°41'30"	14°26'30"	32°44'	190-185 m	1 h 30
2	14°29'	32°50'	14°23'	32°54'	225-320 m	2 h 00

Rendement moyen horaire par espèce

POISSONS

× <i>Mullus barbatus</i>	Rouget	21,000 kg
× <i>Merluccius merluccius</i>	Merlan	11,000 kg
<i>Peristedion cataphractum</i>	Malarmat	10,500 kg
<i>Mustelus mustelus</i>	Chien de mer	6,500 kg
<i>Raia oxyrhynchus</i>	Pocheteau noir	5,000 kg
<i>Raia clavata</i>	Raie bouclée	2,500 kg
× <i>Mullus surmuletus</i>	Rouget de roche	4,000 kg
<i>Trachurus picturatus</i>	Saurel	1,600 kg
<i>Zeus faber</i>	Saint-Pierre	1,500 kg
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Petite roussette	0,700 kg
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Sebaste	0,200 kg

MOLLUSQUES

<i>Loligo vulgaris</i>	Calmar	0,600 kg
<i>Sepia officinalis</i>	Seiche	0,500 kg

CRUSTACES

× <i>Parapanaeus longirostris</i>	Crevette rose	1,000 kg
-----------------------------------	---------------	----------

Déchets

<i>Capros aper</i>	Sanglier	15,500 kg
Total		82,100 kg

Le poids total des espèces de bonne qualité est de : 37,000 kg.

CONCLUSIONS GENERALES

Nous remarquons que la rentabilité des côtes de Libye est appréciable dans son ensemble.

La prospection que nous avons effectuée n'a malheureusement pas couvert toute la côte. Cependant, nous souhaitons que ce modeste effort ait contribué à ouvrir la voie à d'autres campagnes afin de pouvoir inventorier toutes les potentialités de la pêche dans ce secteur.

Il ressort, en outre, que la faune ichtyologique benthique est la même que celle peuplant les eaux du Sud Tunisien : *Mullus barbatus* et *Merluccius merluccius* représentent les deux espèces dominantes des fonds vaseux, alors que sur les fonds sableux ou sablo-vaseux, au voisinage des substrats solides, il y a prédominance de *Mullus surmuletus* et des deux espèces de *Pagellus* : *P. erythrinus* et *P. centrodonatus*.

Quant aux tailles moyennes des individus, elles correspondent à celles des mêmes espèces pêchées dans le sud tunisien.

Nous remarquons d'autre part que, de même que cela a été mentionné ailleurs, les jeunes individus de *Merluccius merluccius* se trouvent concentrés plus loin de la côte que les individus adultes.