

## Méthodes de pêche active et passive

### I. Définitions

**1. La pêche active** : est une méthode ou technique réalisée par un engin actif qui se déplace pour capturer l'espèce recherchée, tels les Chaluts pélagiques et de fond, les Sennes...

**2. La pêche passive** : est une méthode ou technique réalisée par un engin actif ou statique et c'est l'espèce qui vient s'y prendre, tels les filets dérivants, les lignes de traines, les nasses....

Tab1 : Listes des engins actifs et passifs.

| Engins actifs    | Engins passifs    |
|------------------|-------------------|
| Chalut pélagique | Filet dérivant    |
| Chalut de fond   | Filet calé        |
| Senne            | Lignes de traines |
| drague           | Palangre dérivant |
| harpon           | Palangre de fond  |
| Filet encerclant | Pièges            |
| Filet lancé      |                   |
| Flet soulevé     |                   |

### II. Comportement des espèces aquatiques en relation avec les engins de pêche

#### 1. Influence de comportement des espèces aquatiques sur les engins de pêche.

Les espèces marines peuvent être classées en plusieurs groupes principaux selon la profondeur de leur habitat habituel:

- **Littorales**: proximité du rivage

**Espèces**: (anguilles, saumons, etc.)

**Engins**: filets soulevés, éperviers, sennes de plage, filets fixes, verveux, pièges, etc.

- **Pélagiques**: nageant librement en pleine eau, sans trop s'écarter de la surface

**Espèces**: thons, maquereaux, sardines, harengs, anchois, etc.

**Engins**: lignes de traîne, chaluts pélagiques, filets dérivants, filets tournants, palangres dérivantes, etc.

- **Démersales**: nageant entre deux eaux

**Espèces**: cabillaud, merlans, tacaud, merlu, etc.

**Engins**: chaluts de fond (à ouverture verticale plus ou moins grande), sennes, palangres, filets maillants, lignes à main, etc.

- **Semi-démersales**: nageant plus facilement près du fond ou à une certaine distance de celui-ci

**Espèces**: bar, dorades, etc.

**Engins**: chaluts de fond, sennes, palangres, filets maillants, lignes à main, etc.

- **Benthiques**: nageant ou se déplaçant sur le fond, ou fixées sur le fond, ou enfouies.

**Espèces**: poissons plats, baudroies, coquillages

**Engins**: chaluts de fond, sennes, dragues, palangres, filets maillants, nasses, etc.

## 2. Influence des méthodes de pêche sur le comportement des espèces aquatiques.

### a) Attirer le poisson et le concentrer dans la zone d'action de l'engin

Concentrer ou déplacer le poisson en vue de sa capture

- Appâts
- Leurres
- Utilisation de la lumière
- abris naturels ou artificiels

### b) Effrayer le poisson afin de l'écarter d'une position défavorable à la capture

Effrayer le poisson soit pour le diriger soit pour le chasser d'une zone où sa capture est difficile

#### - Moyens acoustiques

Frapper l'eau, taper sur le fond ou le bord du bateau, etc.

#### - Moyens optiques

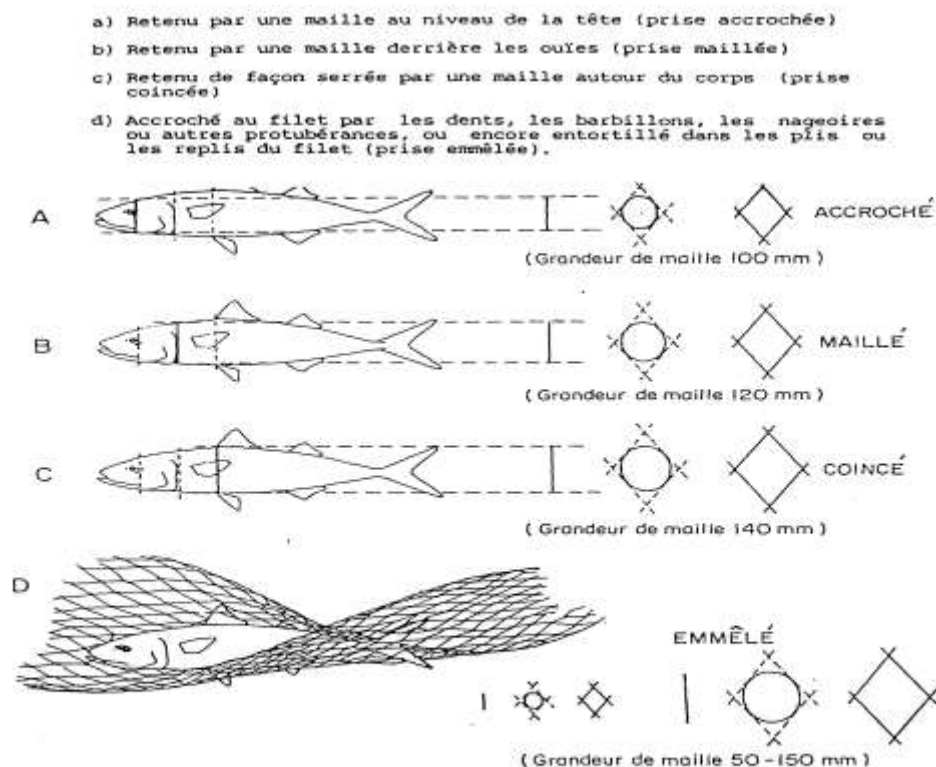
Guider le poisson par des obstacles visibles dans l'eau et que le poisson cherche à éviter: barrières en réseau, rideau de bulles d'air, etc.

### c) Forcer le poisson à sauter de l'eau

Capture des mulets: filets véranda.

### d) Neutraliser les réactions du poisson afin de l'empêcher de fuir

Utilisation de stupéfiants, ou de poisons, courant électrique, l'explosif est prohibé: les poissons meurent après un certain temps, sans aucun profit pour les pêcheurs.



Quatre types différents de retenu d'un poisson dans les filets maillants.

## (A) LES FILETS

Dispositif **maillé**, en forme de **losange**. Les mailles ont tendance à se refermer sous l'effet de la traction. Les mailles forment une nappe de filet en fibres naturelles ou synthétiques (nylon, polyester, polyéthylène, polypropylène), utilisé principalement pour capturer, confiner ou manipuler des organismes aquatiques. Il existe le filet droit, f. encerclant, f. lancés et f. soulevés

## I. LES FILETS DROITS

Les filets droits appelés également **araignée** sont des **engins passifs** qui capturent les poissons qui se déplacent en banc (merlus, maquereaux, rougets, etc.) ou les crustacés qui se **maillent** ou **s'emmêlent** dans l'alèze.

### 1 - LES FILETS MAILLANTS

Engins généralement **assez sélectifs** quant au choix de l'espèce et à la dimension du poisson capturé. Le poisson **est maillé** à l'arrière des ouïes. Ils peuvent être soit:

- Dérivant** en surface ou près du fond,
- Calé** en pleine eau ou sur le fond (benthique).
- Entre deux eaux**
- Fixe**

#### ❖ Description du filet.

Il est constitué:

##### a) D'une nappe de filet rectangulaire:

**Longueur:** > 10 m à > 1 000 m

**Hauteur:** < 1 m à => 15 m

L'ensemble de plusieurs filets maillants mis au bout constitue une tésure.

##### b) De deux ralingues:

**Ralingue supérieure:** munie de flotteurs

**Ralingue inférieure:** munie de lest

##### c) Il y a aussi la ralingue verticale

#### ❖ Composition du filet.

##### a) - Le fil constituant l'alèze

- **souple**
- **assez solide**
- **pouvoir de s'allonger** (quand il est sous tension)
- **couleurs:** la couleur du fil est de grande importance pour le pouvoir de capture du filet. La nappe doit être aussi invisible que possible.

##### b) - La dimension de la maille

En rapport direct avec le périmètre thoracique du poisson que l'on veut capturer.

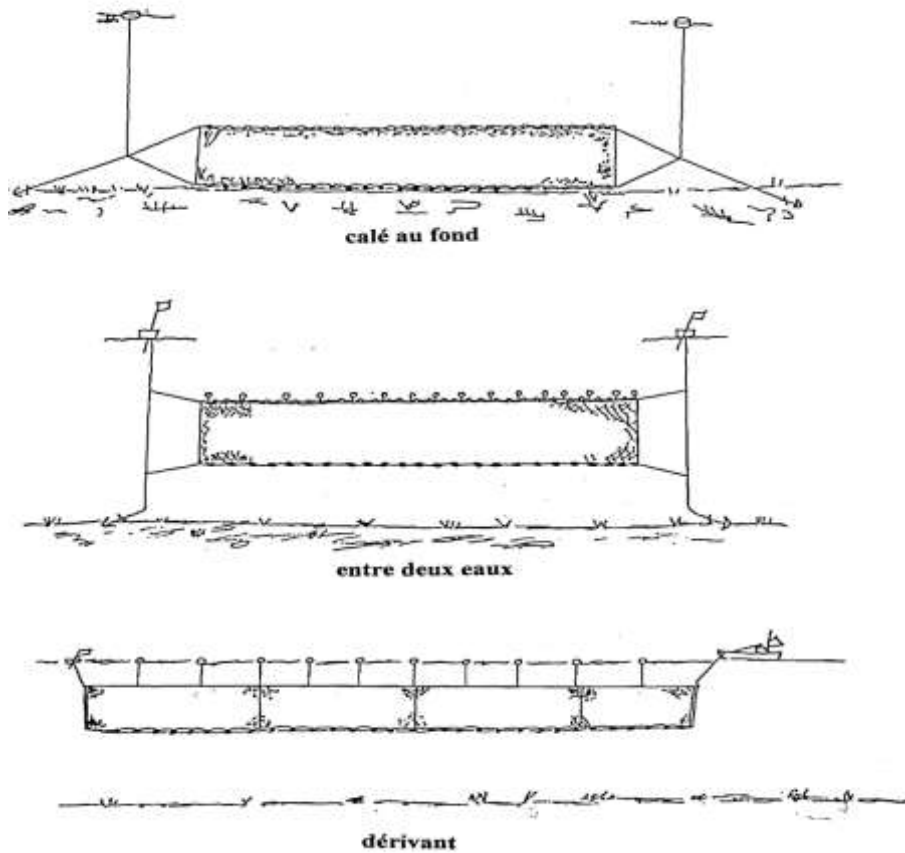
##### c) - La flottabilité des flotteurs de la ralingue supérieure

Le nombre et la dimension des flotteurs dépendent, de leur nature (plastique, liège, etc.) mais aussi du poids de l'alèze elle-même et du lest.

##### d) - Le lest garnissant la ralingue inférieure

- **Le filet calé au fond:** doit être assez lourdement lesté.
- **Le filet maillant dérivant:** doit être moins lourdement lesté

## DIFFERENTS TYPES DE FILETS MAILLANTS



### 2 - LE TREMAIL

Dans un trémail le poisson ne se maille pas, mais s'emmêle. C'est un engin très efficace mais non sélectif. C'est un assemblage de trois nappes rectangulaires superposées les unes aux autres et de deux ralingues

#### A- LES NAPPES

##### a) - Les nappes externes (tables)

- **dimensions des mailles:** grandes mailles en nylon variant de 200 mm à 600 mm

##### b) - La nappe interne (voile)

- **dimensions des mailles:** mailles en fil câblé variant de 35 mm à 170 mm

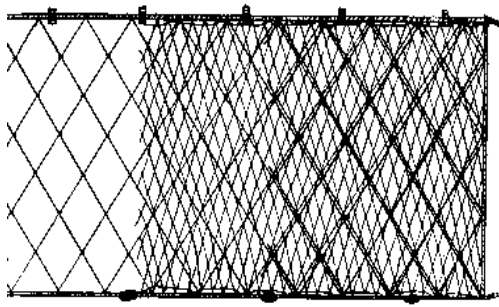
#### B - LES RALINGUES

- **ralingue supérieure:** avec flotteurs en plastique à trou central ou tresse en polyethylene

- **ralingue inférieure:** avec olives en plomb ou une tresse plombée

#### C - ROLE DU TREMAIL

Quand le poisson rencontre le trémail, il traverse la nappe externe sans difficulté et bute contre la nappe interne. Il pousse cette nappe du milieu (qui a beaucoup de mou) dans une des grandes mailles de la nappe externe opposée et forme avec celle-ci une bourse dans laquelle il reste prisonnier.

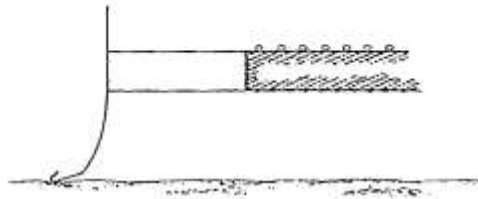
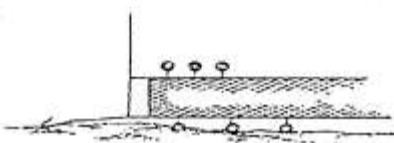
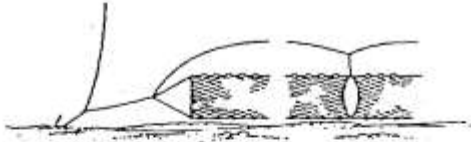


Le trémail

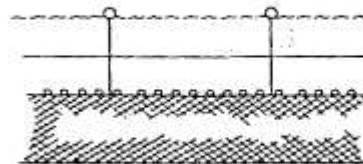
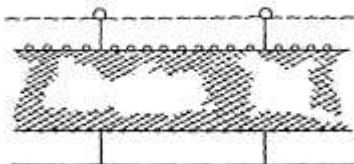
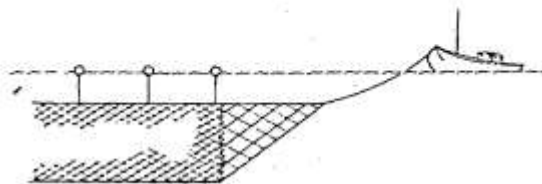
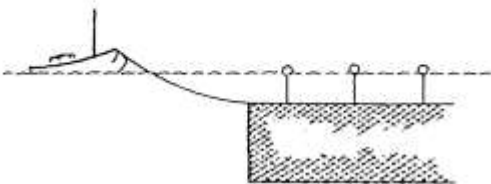
## Filets maillants : gréement

### Exemples

#### ■ Calé (filet maillant et trémail)



#### ■ Dérivant (filet maillant uniquement)



## 3 - LE BEMAILLE

Filet constitué de deux nappes successives d'alèze fixées sur les mêmes ralingues.

#### 4 - FILET A BARRETTES

C'est un filet **emmêlant**, dont la ralingue supérieure est reliée à la ralingue inférieure par des fils verticaux, placés de part et d'autre de la nappe à intervalle régulier. Ces fils verticaux d'une hauteur maximale d'un mètre sont espacés de 50 cm à 1 m.

Ces filets à barrettes, comportant de très grandes poches, sont flottés et lestés comme les trémails et présentent les mêmes taux d'armement que dans les nappes internes

#### 5 - AUTRES FILETS

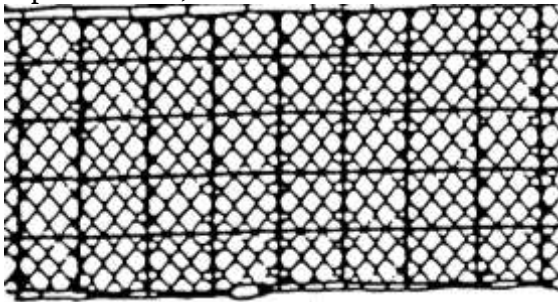
Il existe d'autres types de filets droits comme:

##### a) Filet quadrillé:

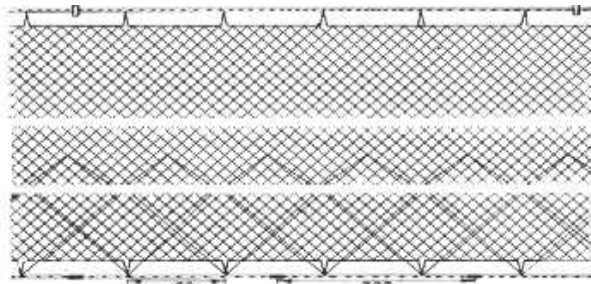
C'est un filet **maillant** dans lequel un réseau de fil augmente le mou de la nappe en améliorant ainsi son efficacité de capture

##### b) Filet combiné trémail-filet maillant:

il s'agit d'un filet calé sur le fond constitué pour la partie haute d'une nappe simple de filet maillant et, pour la partie basse, d'un trémail



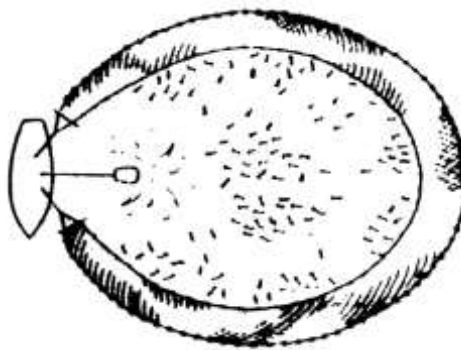
- a -



- b -

## II. LES FILETS EN CERCLANTS

**Engins actifs**, sont généralement utilisés en eau peu profonde ; on a recours aux bruits et à divers autres procédés



## III. LES FILETS LANCES

**Engins actifs**. L'engin est lancé sur les poissons, les captures en se refermant sur eux lorsqu'on le relève. Son emploi est généralement limité en eaux peu profondes.

Ce type d'engin comprend les éperviers à main, les éperviers mécaniques, les éperviers dormants, les grands éperviers, les filets coiffants, etc.

### 1 - EPERVIER:

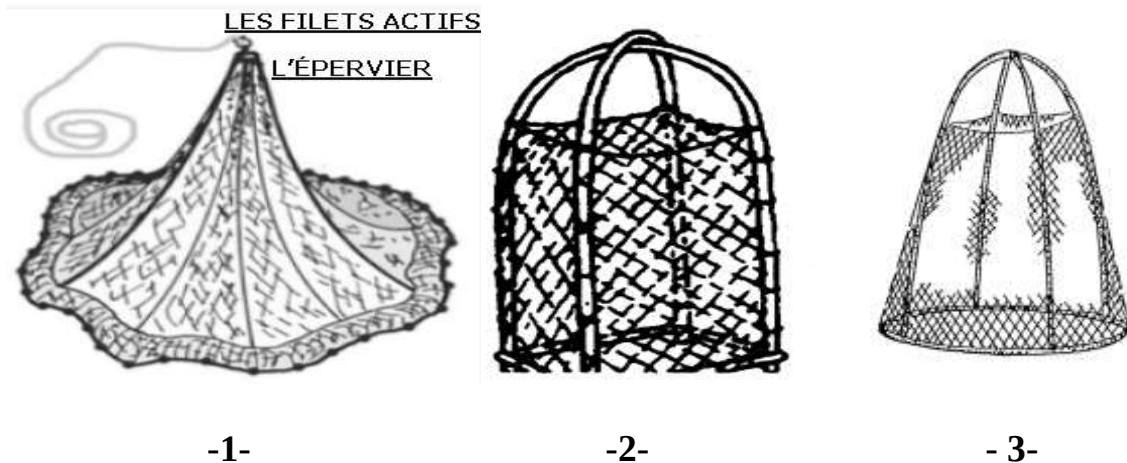
Filet en forme de cône évasé, lesté à sa périphérie et retenu par une ligne amarrée en son centre, et qui lancé du rivage ou d'une embarcation, capture les poissons en retombant et en se refermant sur eux. La circonférence de ce filet peut atteindre une vingtaine de mètres. Son emploi est généralement limité aux eaux peu profondes (plages, estuaires, lagunes).

## 2 - FILET LANTERNE

Sorte de nasse ouverte aux deux extrémités, de forme grossièrement tronconique, l'ouverture inférieure étant plus large. Utilisé à la main en eaux peu profondes, cet engin est plaqué sur le fond rapidement pour surprendre le poisson. Une fois capturé, celui-ci est retiré à la main par l'ouverture supérieure.

### 3 - PANIER COIFFANT

Engin retombant, de fonctionnement similaire à celui du filet lanterne, mais fabriqué en vannerie



## IV.LES FILETS SOULEVES

**Engins actifs.** Ces filets, une fois submergés, sont relevés ou virés hors de l'eau, les poissons qui se trouvent au-dessus de ces filets y sont capturés et retenus lorsque l'eau s'en écoule. Dans cette catégorie figurent les petits filets soulevés à la main, balances ou carrelets et les grands filets soulevés à l'aide d'un dispositif mécanique et pneumatique, dont certains fonctionnent au moyen de leviers, de potences, etc.

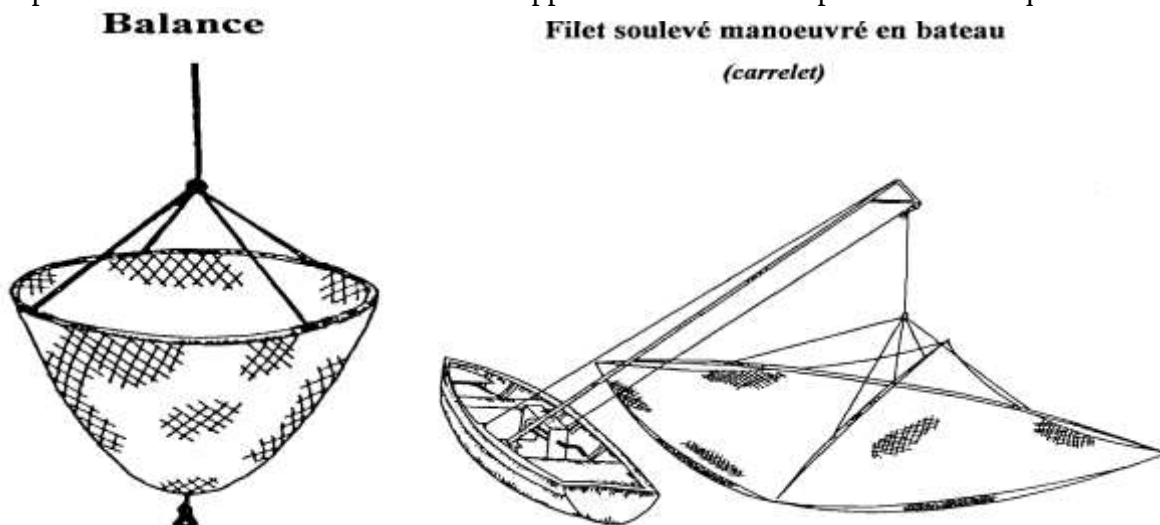
**1 - BALANCE:**

Filet soulevé de petite dimension, monté en général sur un cadre de forme circulaire; il est mis à l'eau et remonté à la main à partir d'une embarcation ou du rivage.

## 2 - CARRELET:

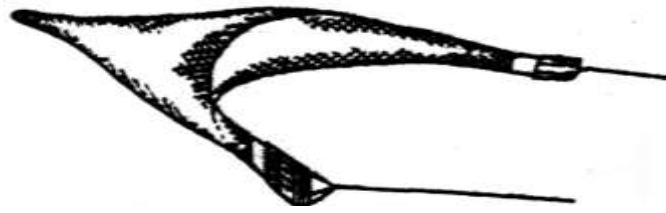
C'est un engin de pêche côtière ou d'estuaire, constitué d'une nappe de filet horizontale, en général de forme carrée, soutenu par une armature et qui, après avoir été immergé à la profondeur voulue, est remonté périodiquement à la main ou mécaniquement.

Les poissons se trouvant au-dessus de la nappe sont alors retenus par celle-ci lorsque l'eau s'en écoule.



## V. LES CHALUTS

**Engins actifs**, c'est le filet trainé par le chalutier. Il a une forme caractéristique en **entonnoir**, peut être tracté par un seul ou par deux navires.

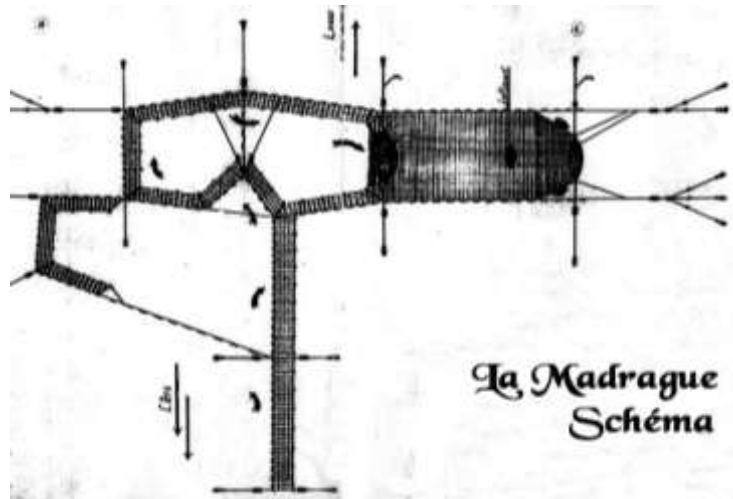


## (B)LES PIEGES

### 1 - PIEGES FILETS FIXES NON COUVERTS

Il s'agit de grands engins fixés sur des pieux, exemple : **La madrague**

Engin constitué d'un long filet vertical atteignant parfois plus de deux kilomètres, placé perpendiculairement au rivage, les poissons le suivent en allant vers le large et pénètrent dans la madrague proprement dite qui les retient dans ses chambres.

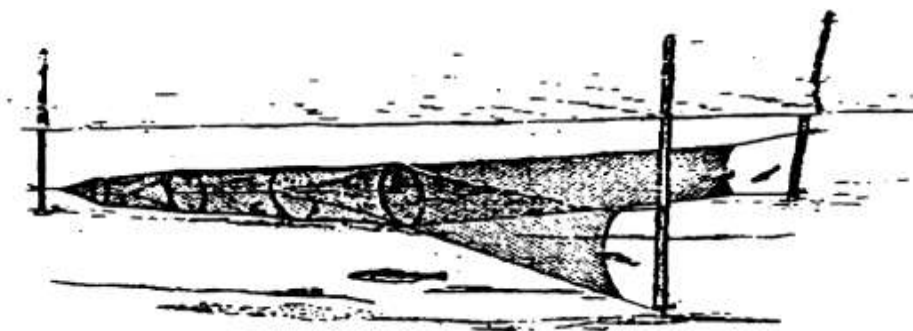


### 2 -VERVEUX

Ces engins sont soit fixes, soit dérivants. Ils peuvent être utilisés comme unités simples ou groupés.

Piège en filet constitué par des poches de capture, de forme cylindrique ou conique, montées sur des cercles qui rabattent les poissons vers l'ouverture des poches.

Utilisé en eau peu profonde, fixé sur le fond par des ancrs, lest ou piquets.

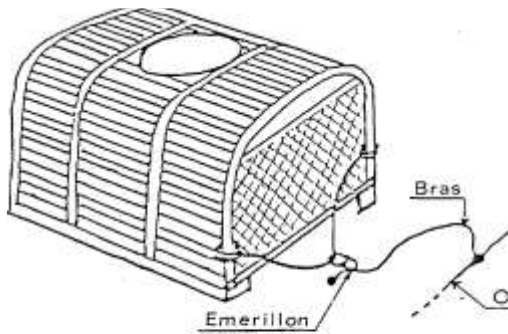


### 3 - LES NASSES

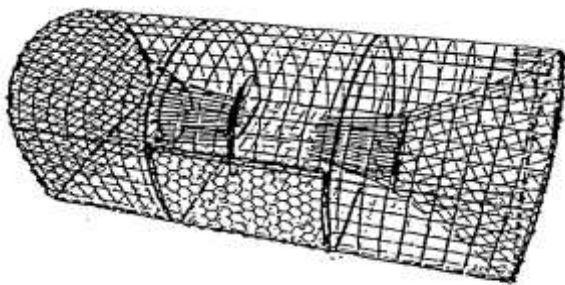
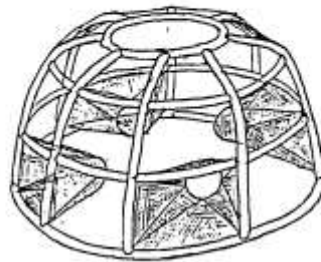
On désigne sous le nom général de nasses les pièges destinés à la capture des poissons, mollusques et crustacés. Les nasses possèdent une ou plusieurs entrées, elles sont réalisées de telle manière que le poisson, le mollusque ou le crustacé rentre dans le piège par un orifice approprié et qu'ensuite, il ne puisse plus ressortir de lui-même. En général, les nasses contiennent un appât qui attire les espèces que l'on veut capturer, mais dans certain cas, le piège peut fonctionner sans appât (*seiche*, *poissons*,...).

(Les casiers sont spécialement utilisés pour la capture des langoustes, homard, araignées, crabes, crevettes, seiche, et aussi buccin. Leur forme varie suivant l'espèce à capturer et aussi suivant les habitudes locales.

### Nasse à crustacé



### CASIER A LANGOUSTINES

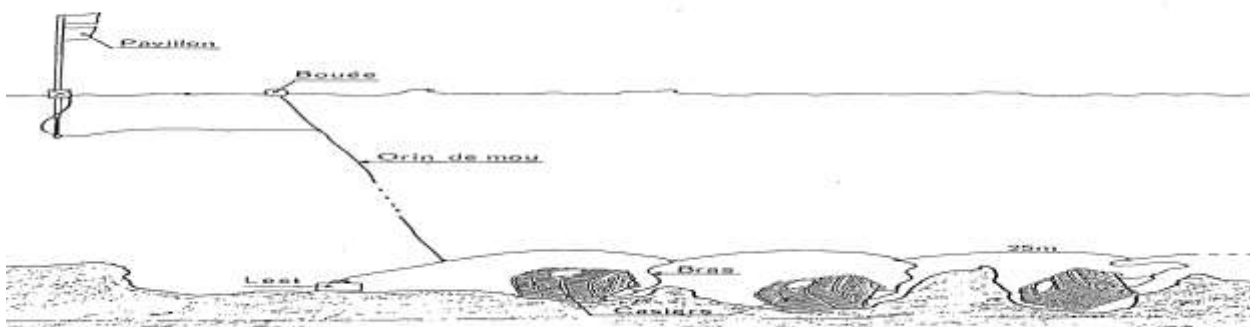


Casier à seiche



### Nasse à anguille

FILIÈRE DE CASIERS.

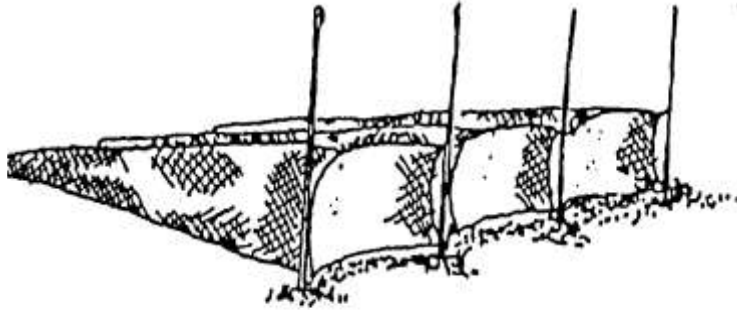


#### 4 - FILETS A L'ETALAGE

Ces engins ne peuvent être utilisés que dans les cours d'eaux ou aux points de passage d'un fort courant marin. Ils sont fixés sur pieux ou sur ancre (avec ou sans bateau) et leur orifice est d'ordinaire maintenu ouvert par une armature. (Crevettes)

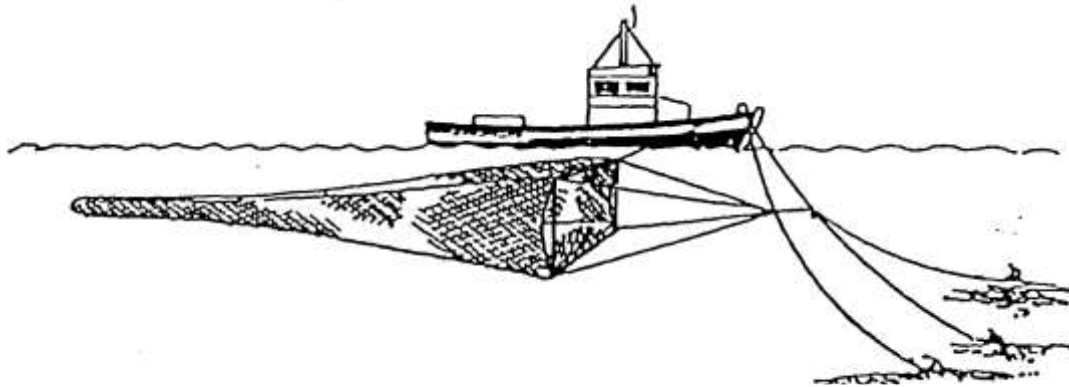
##### **Filet à l'étalage sur pieux**

Filet stationnaire de forme conique ou pyramidale, maintenu ouvert par des pieux placés sur le fond, fonctionnant dans le courant et découvrant ou non à marée basse.



##### **Filet à l'étalage manoeuvré d'un bateau**

Filet en forme conique ou pyramidale, maintenu ouvert par des perches et utilisé sur un bateau mouillé dans le courant, en estuaire ou dans les eaux côtières.



#### 5 - BARRAGES, PARCS, BORDIGUES

Engins fabriqués en matériaux divers (pierres, murs de terre, pieux, roseaux, filets, etc.); ils sont d'ordinaire installés dans les zones de balancement des marées.

##### **a) Bordigues:**

Installation fixe, constitution en métal ou autres matériaux, placés dans le chenal de communication d'une lagune avec la mer.

Elles emprisonnent les poissons d'origines marines dans les lagunes, puis les capturent lorsqu'ils regagnent la mer.

##### **b) Les barrières**

Fabriqués en matériaux divers (pieux, branchages, roseaux, filets, ...), ces engins sont habituellement installés dans la zone de balancement des marées.

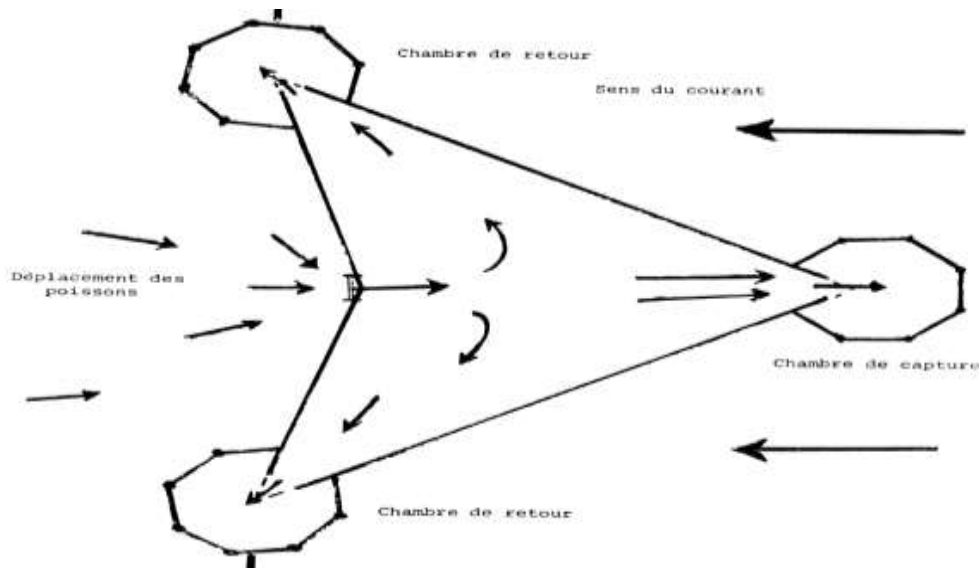


Schéma d'une bordigue

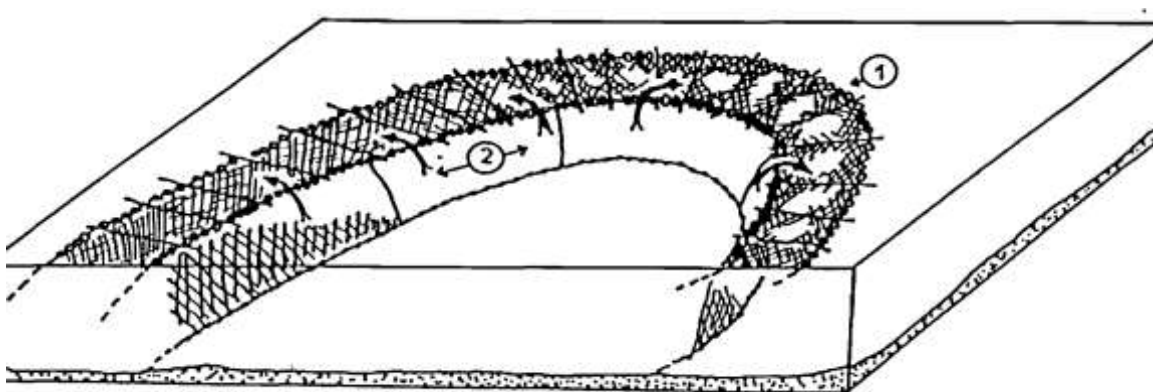
## 6-PIEGES AERIENS

Les poissons sauteurs et glisseurs (espèces de poissons dits "volants") sont piégés dans des **caisses**, **nasses**, **bateaux**, etc., ainsi que dans **les filets vérandas**. On effraie parfois le poisson pour l'inciter à sauter hors de l'eau.

### a) FILET VERANDA:

Longue nappe montée sur des roseaux, qui flotte horizontalement à la surface, et complétée par une nappe verticale immergée.

Le poisson saute à l'approche de ce barrage et se trouve capturé dans la nappe horizontale. Ce filet est employé essentiellement pour la pêche des muges ou mullets.



- 1\_ filet horizontal
- 2\_ filet vertical

Piège aérien

## (C) LIGNES ET HAMEÇONS

Les techniques utilisant lignes et hameçons sont très efficaces d'une part pour la capture de poissons pélagiques dispersés en surface ou en profondeur, d'autre part pour celle des poissons vivant sur les fonds accidentés.

### I. Hameçons.

#### Hameçons : principaux types

##### ■ Hameçons droits *droit, à œillet, normal*



(Hameçon type  
« circulaire »)



(Type « à hampe cassée »  
norvégien)



*droit, à palette forgé*



*droit, normal, à émérillon*

##### ■ Hameçons tordus



*Tordu à œillet, normal*

##### ■ Hameçons renversés

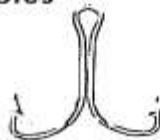


*Renversé à palette, forgé*



*A ouverture large*

##### ■ Hameçons doubles et triples



*Double, renversé*



*Double, serré*



*Triple, droit*



*Triple, renversé*

##### ■ Hameçons spécialement adaptés à une espèce, par une technique de pêche particulière.

###### *Ligne de traîne*



*Double droit pour ligne  
de traîne à thon*

###### *Canne*



*Sans ardillon pour canne  
à thon*



*à crochet, sans ardillon  
pour le thon*

###### *Palangre*



*A palette percée pour  
palangre à thon ou à requin*

## II. LIGNES.

On utilise principalement les hameçons avec:

**Les lignes à main**

**La pêche à la traîne**

**Les palangres**

### 1. LES LIGNES A MAIN

Pour la capture de poisson de fond. La ligne est terminée par un plomb;

La ligne à main peut être utilisée en pleine eau, par exemple pour la capture d'encornets à l'aide de turlottes ou pour la capture de maquereaux à l'aide de mitraillettes;

### 2. LES LIGNES DE TRAINE

- La pêche à la traîne est généralement utilisée par de petites unités. Elle permet la capture de poissons pélagiques près de la surface :

- le maquereau, le bar, le lieu jaune, le germon etc.

- Les lignes de traîne se terminent par des hameçons garnis en général de leurres:

- crin de nylon

- petits poissons

- céphalopodes en plastique

- ruban de caoutchouc

- cuillères

- plumes, etc.

*(Ces appâts artificiels remorqués près de la surface ou à une certaine profondeur ondulent comme des proies vivantes)*

- La vitesse de traîne varie selon l'espèce que l'on recherche à capturer, (de 1 à 5 nœuds)

- Quand un poisson a mordu, il importe de le hisser à bord de façon régulière:

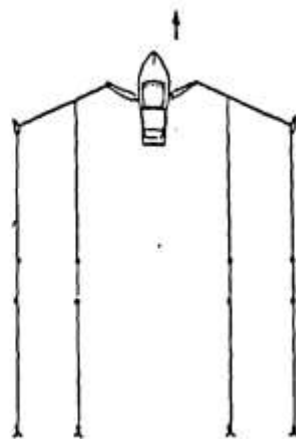
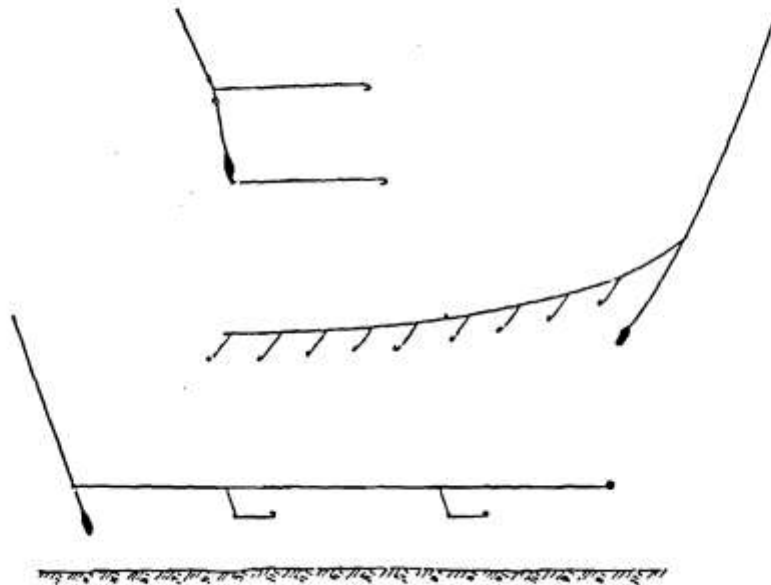
- pour ne pas risquer de lui arracher la gueule et de le perdre.

- pour qu'il ne puisse pas nager par le travers des autres lignes et les embrouiller

*L'utilisation de moulinets permet de relever les lignes*

## LIGNES DE TRAIKE

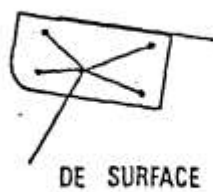
### *Différents gréements*



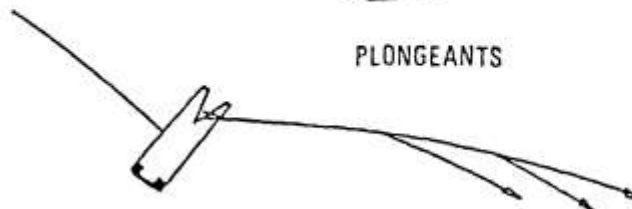
PANNEAUX



PLONGEANTS



DE SURFACE

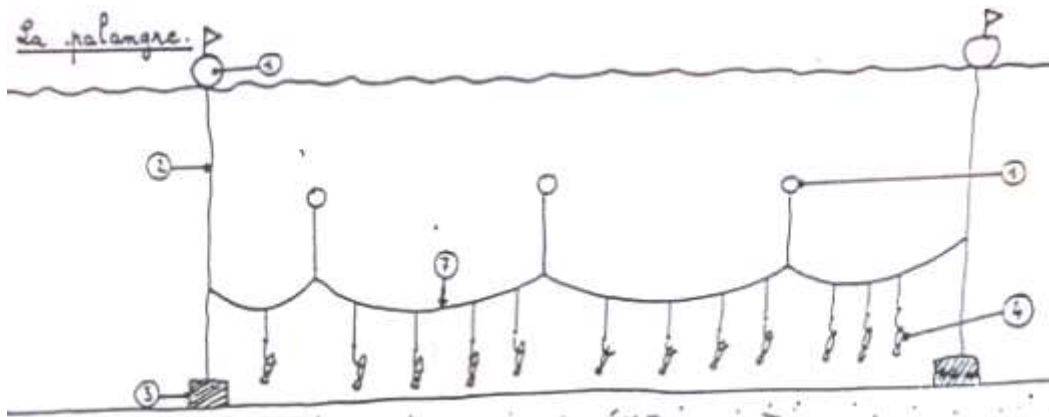


### 3. PALANGRES

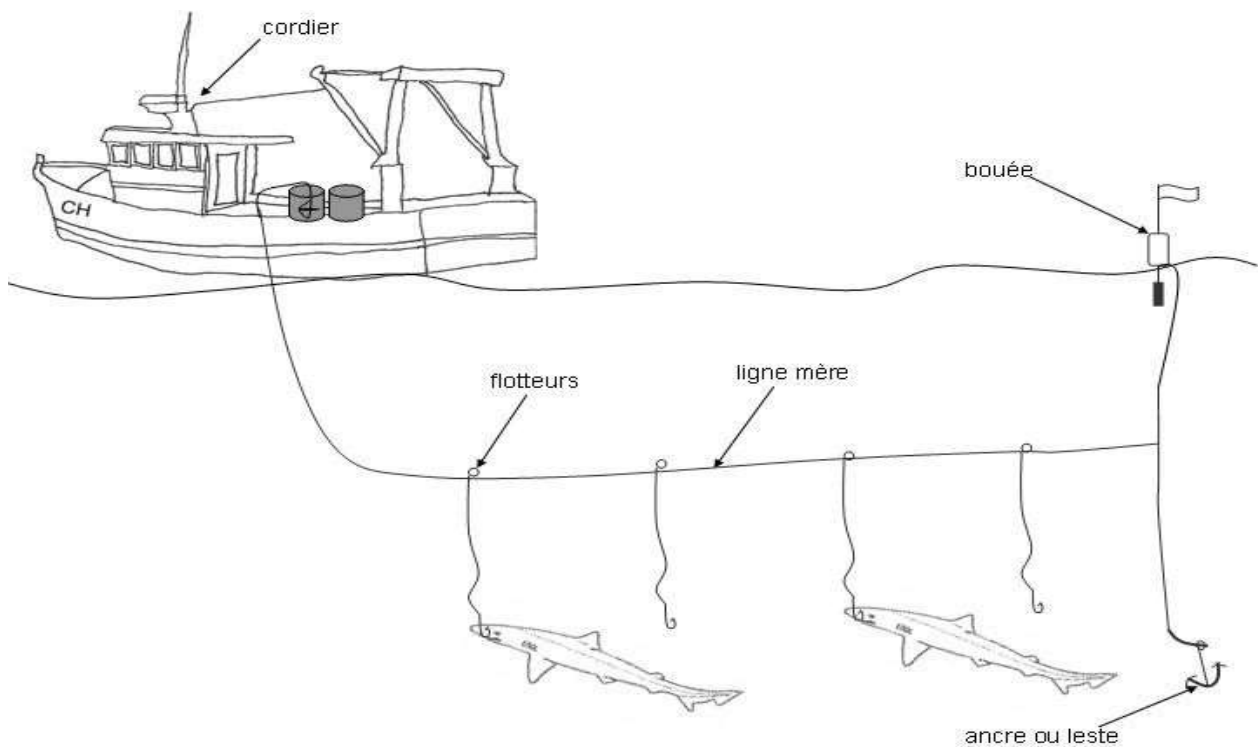
La palangre c'est une ligne avec pleins de leurres et d'hameçons. (Pour thons et requins). On distingue :

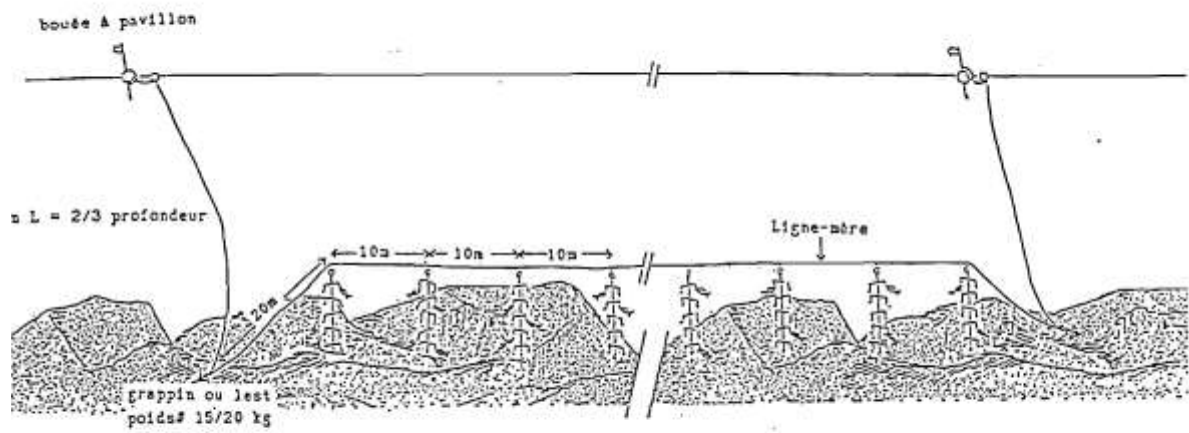
**Des palangres de fond, palangre flottante, palangre dérivante, palangre verticale, ...**

- **Les palangres non dérivantes (fond)** sont calées au fond par un poids, une ancre ou un grappin.
- **Les palangres flottantes de fond (mixte) {et palangres espagnoles} et les palangres flottantes dérivantes**, des orins avec flotteurs secondaires ou bouées intermédiaires sont répartis sur toute la longueur de la ligne mère.

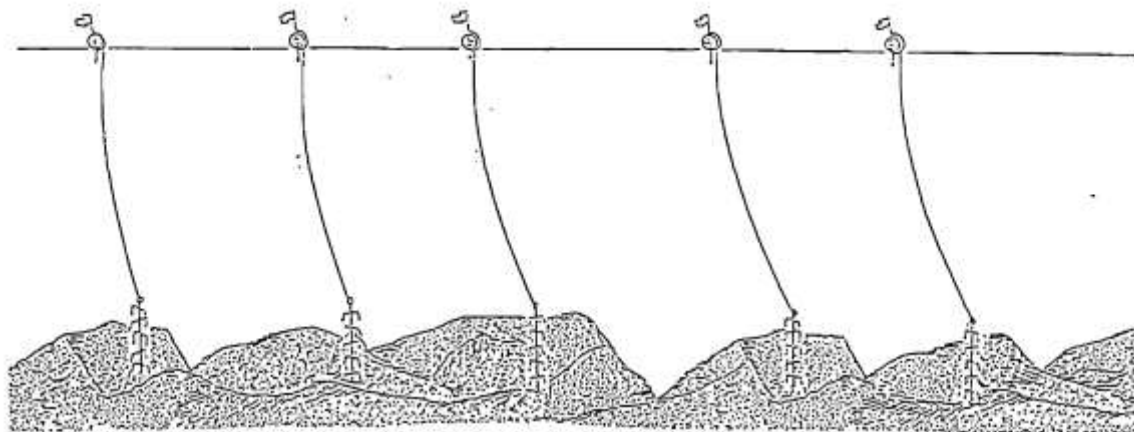


**La palangre mixte.** 1: Le flotteur. 2: l'orin. 3: la gueuse. 4: les appâts ou leurres. 5: la ralingue flottante. 6: la ralingue plombée. 7: le corps de ligne





Palangre de fond à perches avec ligne-mère



Palangre de fond à perches en mouillage individuel