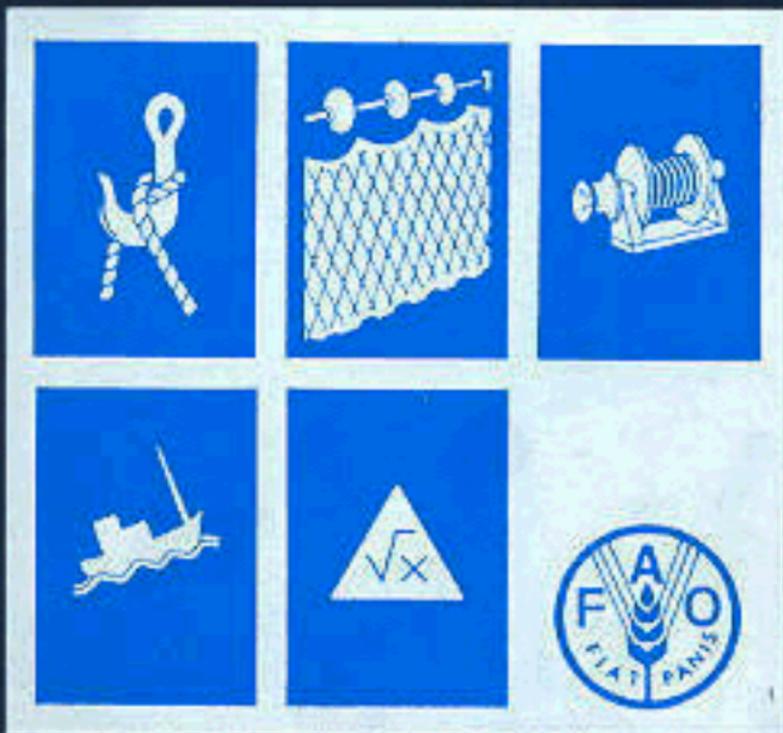


Guide pratique

DU

MARIN PÊCHEUR



**GUIDE PRATIQUE
DU
MARIN PÊCHEUR**

Remerciements

Cet ouvrage a été préparé dans le Service de la technologie des pêches, Division des industries de la pêche, au Département des pêches de la FAO.

Sur plusieurs années, plusieurs experts et consultants technologistes des pêches ont travaillé à la préparation de ce guide. Nous tenons à les remercier, sans leur contribution, ce travail n'aurait pu être mené à bien. Par ailleurs, nous remercions les experts maîtres-pêcheurs de la FAO en poste dans divers pays qui ont revu le manuscrit et fourni leurs avis compétents.

Enfin, nos remerciements s'adressent également aux dessinateurs du Département des pêches de la FAO pour la préparation des illustrations et du Ministère Français de la Coopération.

**GUIDE PRATIQUE
DU
MARIN PÊCHEUR**

Coordonné par J. Prado

Division des industries de la pêche, F.A.O.

En collaboration avec P.Y. Dremière

IFREMER, Sète, France

Publié en accord avec
L'ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE
et avec le concours du
MINISTÈRE FRANÇAIS DE LA COOPÉRATION
par



11, rue Lavoisier - F-75384 Paris Cedex 08

Technique et Documentation - Lavoisier

11, rue Lavoisier F-75380 Paris Cedex 08

ISBN - 2-85206-460-X

Avertissement : les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture et du Ministère Français de la Coopération, aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

©1988. F.A.O.

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les " copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective " et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, " toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite " (alinéa 1" de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal.

Table des matières

Index des mots clef

VII à X



Matériaux et accessoires

DENSITÉ	Densité des matériaux Poids dans l'eau, poids dans l'eau d'un filet monté (filet maillant)
RÉSISTANCE D'ACCESSOIRES FORGÉS	Charge maximale d'utilisation, charge de rupture, coefficient de sécurité
FIBRES SYNTHÉTIQUES	Noms commerciaux Caractéristiques physiques Identification
FILS	Numérotations, tex, denier, métrage/kg, diamètre Évaluation du tex Équivalence des systèmes de désignation Nylon (polyamide PA), multifilament câblé et tressé Nylon (polyamide PA) monofilament et multimono-filament, numérotation japonaise Polyester (PES), polyéthylène (PE), polypropylène
CORDAGES	En fibres végétales En fibres synthétiques, commettage Nœuds de jonction, boucle Nœuds pour blocages, amarrages Nœuds pour amarrages, bossages Perte de résistance à la rupture due aux nœuds et épissures Filins mixtes (1) Filins mixtes (2) Ralingues flottées ou plombées ■
CABLES D'ACIER	Structure, diamètre et utilisation Galvanisé : caractéristiques Tambour, poulie, serre-câble
MAILLES	Systèmes de mesure des mailles dans différents pays
NAPPES DE FILET	Nœuds et bordures ou lisières Processus courants de coupes et diminutions

Table des matières (suite)

<p>HAMEÇONS ACCESSOIRES LIGNES</p> <p>FLOTTEURS</p> <p>BOUÉES PLOMBS ACCESSOIRES FORGÉS</p> <p>LEVAGE</p>	<p>Surface de fil : méthode de calcul Surface de fil d'un filet (chalut), exemple de calcul Rapport d'armement, expressions Rapport d'armement, surface couverte Hauteur réelle d'une nappe Assemblage Montage Classification</p> <p>Leurres, jigs, cuillers, turluttes, nœuds pour hameçons Montage, émerillons, agrafes, nœuds de palangre</p> <p>Pour senne Pour filets maillants et sennes (1) Pour filets maillants et sennes (2) Sphériques, boules de chalut Pour balisage de filets, lignes ou casiers</p> <p>Plombs et anneaux de lestage Chaînes, cosses Pour jonction : manilles, mailles forgées, mailons Pour jonction : émerillons Crocs Guindineaux, raban de cul de chalut, anneaux de senne Éléments de bourrelets de chalut : sphères Éléments de bourrelets de chalut : en caoutchouc, cônes, bobines, intermédiaires et rondelles : exemples</p> <p>Élingues et palans</p>
 Engins de pêche et opérations	
<p>SENNES COULISSANTES</p> <p>SENNES DE PLAGE</p>	<p>Exemple de plan et de gréement Dimensions minimales, maillages, grosseurs de fils Lestage, flottabilité, poids d'alège Montage, coulisse, volume, performance dans l'eau</p> <p>Modèles de sennes de plage, construction, gréement Matériaux, montage"</p>

Table des matières (suite)

SENNES DE FOND	Modèles de sennes de fond et mise en œuvre Dimensions, caractéristiques des filets Bras
CHALUTS	Exemple de plan et de chalut de fond 2 faces Exemple de plan et gréement de chalut pélagique Rapport maillage/force de fils pour les chaluts de fonds Rapport maillage/force de fils pour les chaluts pélagiques Adaptation du filet à la puissance du chalutier Ouverture des chaluts de fond et chaluts pélagiques Gréements de chaluts de fond à un bateau Gréements des chaluts de fond et pélagiques à un bateau Gréements pour le chalutage à deux bateaux (en bœuf) Estimation de l'immersion du chalut bœuf pélagique Chaluts à crevette, types et gréements Éléments de liaison entre les différentes parties Flottabilité et lestage moyen Exemples de bourrelets Panneaux, angle d'attaque, tierçage Panneaux : angle d'attaque, réglages Panneaux, caractéristiques des principaux types, Plateaux élévateurs Funes : grosseur, rapport de filage Vitesse de chalutage Puissance du chalutier Traction du chalutier
FILETS MAILLANTS	Exemple de plan et gréement Maillage Fil Montages Trémail: exemple de plan Trémail : maillages, montage Trémail : flottabilité moyenne et lestage moyen Gréement
NASSES ET CASIERS	Dimensions Construction Entrées, forme de position
LIGNES	Lignes à mains, exemples, résistance de la ligne .

Table des matières (suite)

PALANGRES	Lignes de traîne : utilisation Lignes de traîne : éléments de gréement Exemple de plan et gréement Eléments constitutifs Câlées (horizontales) : gréements divers Dérivantes : gréements divers Automatisation des manœuvres
FILETS, CASIERS, PALANGRES	Filets maillants, casiers, palangres : signalisation, ancrage
DRAGUES	



Auxiliaires et appareils de manœuvre

LUMIÈRE	
SONDEURS	Caractéristiques Choix selon l'utilisation
TREUILS, ENROULEURS	Généralités De sennes
TREUIL	De chalutage
ENROULEUR POWER BLOCKS	Tambours enrouleurs de chalut Powers blocks
VIREURS	Vire filet, exemples Vire lignes, vire lignes de traîne Vire casiers Vire filets, vire lignes, vire casiers : performances



Navire exploitation

PROPULSION	Consommation du moteur, vitesse du bateau
CALES	Glace, capacité de câles et de viviers, eau
RÉSERVOIRS	
APPAT	Appât : quantité nécessaire
MANŒUVRES	Vitesse de manœuvre

Table des matières (suite)

COMPTABILITÉ

Comptabilité

RÉGLEMENTATION

Réglementation des pêches locales



Formules et tables, équivalences et conversions

UNITÉS

Longueur

Surface

Volume, capacité

Poid, masse, force

Pression, puissance, lumière, son

Température

Conversion de " kW " en " ch ", de "
ch " en
"kW"

FORMULES

Surface

Surface, périmètre

Surface, volume

Pression dans le milieu marin

Force de gravité et poussée verticale

Table des racines carrées des
nombres de 0 à

499

Tables des racines carrées des
nombres de 500
à999

Annexe

ANNEXE

Commande de matériels : éléments
indispensables aux fournisseurs 16

Notes

Notes

**Autres ouvrages publiés par
LE MINISTÈRE FRANÇAIS DE LA COOPÉRATION
dans le domaine de la pêche**

Manuel de pêche maritime tropicale

Tome 1 : Océanographie appliquée aux pêches
Tome 2 : Engins et méthodes de pêche maritime

Achévé d'imprimer
en juin 1988
par CID *éditions* (Saint-Herblain)

Avertissement



p. 1

Matériaux et accessoires



p. 61

Engins de pêche et opérations



p. 121

Auxiliaires et appareils de manœuvre



p. 135

Navire exploitation



p. 145 à 147

Formules et tables, équivalences et conversions

Professionnels de la pêche maritime ou continentale, pêcheurs, armateurs ou vulgarisateurs, « **Le guide pratique du marin-pêcheur** » est un outil de terrain conçu pour être dans votre poche toujours à disposition en mer comme à terre. Il contient l'essentiel, ce qu'il est indispensable de savoir pour le choix, la commande et l'utilisation des matériels de pêche et des auxiliaires.

Dans la première partie « **Matériaux et accessoires** » sont passés en revue les divers éléments constitutifs des matériels de pêche (avec des exemples) et la façon dont ils sont utilisés dans les engins ou les techniques. Le contenu de cette première partie vous aidera dans le choix et la commande de matériels.

La deuxième partie « **Engins de pêche et opérations** » vous aidera dans le choix des caractéristiques des engins et dans l'emploi de ceux-ci.

La troisième partie « **Auxiliaires et appareils de manœuvre** » rappelle quelques principes de fonctionnement et donne des exemples d'équipements auxiliaires et de manœuvre.

Une dernière partie « **Navire exploitation** » contient quelques informations sur divers éléments de l'exploitation d'une unité de pêche et leur prise en compte. Cette partie vous fournira quelques références qui pourront vous aider en particulier dans des prévisions de coûts d'exploitation et de bénéfice.

En fin d'ouvrage, vous trouverez « **Formules et tables, équivalences et conversions d'unités** »

et pour terminer quelques recommandations pour l'établissement de commandes de matériels.

Avertissement suite

Les technologies que vous utilisez ne découlent pas pour l'essentiel d'une science absolue et immuable mais souvent d'une connaissance empirique et d'un savoir-faire très variable et varié selon les régions. Aussi « **Le guide pratique du marin-pêcheur** » propose-t-il pour l'essentiel non pas des règles ou des formules absolues répondant à toutes les questions mais plutôt des repères liés souvent aux usages les plus répandus dans la pêche professionnelle pour vous informer et vous guider dans des choix qui vous reviennent selon votre expérience personnelle et de votre connaissance du milieu.

« **Le guide pratique du marin-pêcheur** » couvre une très grande variété de matériels et de techniques. Bien sûr, il ne peut prétendre être complet et répondre à tout. Aussi des « blancs » ont-ils été volontairement aménagés : vous pourrez y inscrire vos observations et vos ajouts à partir de votre savoir-faire personnel, de vos habitudes et de votre connaissance des moyens disponibles là où vous travaillez.

Index des mots clef

A

Accessoires forges
Agrafes pour lignes
Amarrages
Amortisseurs
de ligne de tratne
Ancrage d'engins
de peche cales
Angle d'attaque
de panneaux
Anneau de lestage
Anneaux de coulisse
de senne coulissante
Anneau flottant
Apparax de manœuvre
Appat
Armement (rapport d|
Armement d'un filet maillant
Armement d'une senne
coulissante
Armement d'une senne
de plage
Armement d'un tremail
Assemblage des nappes
Automatisation des
manœuvres de palangre
Avanc.ons

B

Balisage d'engins de peche
Bceufs (chalutage en)
Bobine caoutchouc pour
bourrelet de chalut
Bordure de nappes de filets
Bossage de corde
Boucle
Bouees
Boules de chalut
Bourrelets
Brasdehalage
de senne de plage
Bras de senne de fond

C

Cables d'acier Cable d'acier de
petit diametre Capacite de cale
Capacite de vivier Capacite d'une
bobine de treuil
Capacite d'un tambour enrouieurede
filet

Capacite, unites
Carburant
Caracteristiques physiques
des fibres synthetiques
Casiers
Casiers a crustaces,
divers modeles
Casiers, signalisation de...
Chatnes
Chaluts
Chaluts, commande de...
Chanvre
Charge maximale d'utilisation
d'accessoires forges
Charge de rupture
d'accessoires forges
Coefficient de securite
d'accessoires forges
Commandes de materiel
Commettage d'aussieres
Comptabilite
Cones de chaluts
Consommation du moteur
Construction de nasses
et casiers
Cordages
Cordages en fibres vegetales
Cosses
Coton goudronne
Coulisse de senne
coulissante
Coupes de filets
Crevettes (chaluts,
panneaux a)
Croc
Cuilleres

D

Denier
Densite
Depresseurde ligne
de traîne
Diametre de fil
Diametre de cables d'acier
Diametre de cables d'acier
our chalutier imensions minimales d'une
senne coulissante Dimensions de nasses
et casiers
Divergents de lignes de traîne Dragues

Index des mots clef (suite)

E

Eau douce
Ecartement de panneaux
de chalut
Ecartement du chalut
gingues
Emerillons pour lignes
Emerillons forges
Entrees de nasse et easier
Enrouleur
Enrouleur de senne
Enrouleur de chalut

F

Fibres synthetiques
Fibres synthetiques
(cordage en)
Fibres vegetales (cordage en)
Fils
Fils (designation de)
Fiage catle par rapport
a la profondeur (chalutage)
Filets maillants
Filet, Sens du filet
Filins mixtes
Flotteurs
Flotteurs sur chalut
Flotteurs sur filets maillants
et tremail
Flotteurs sur une senne
coulissante
Flotteurs de senne coulissante
et senne de plage
Flotteurs de filet maillant
Flotteurs sur senne de plage
Force de fils selon le maillage
pour chalut
Force de fils selon le maillage
pour filet maillant
Force de fils selon le maillage
pour senne coulissante
Funes
Funes, grosseur de fune,
rapport de fiage (chalutage)

G

Glace
Gravite (force de)
Greements de chalut
Greements de filets maillants
Greements de ligne de tratne
Greements de palangres
calees

Greements de palangres
derivantes
Grillage, (maille de)
Grosueur de fils
Grosueur de fils pour chalut
de fond
Grosueur de fils pour chaluts
pelagiques
Grosueur de fils pour filets
maillants
Grosueur de fils pour senne
coulissante
Grosueur de fils pour senne
de fond
Grosueur de fils pour senne
de plage
Guindineau de chalut

H

Hamecons
Hauteur reelle d'une nappe
selon le montage
Hauteur reelle d'une senne
coulissante

I

Identification des fibres
Immersion d'un
chalut-bceuf pelagique
Intermediates pour bourrelet de chalut

J

Jonction (elements de)

K

Kilowatts, conversion en chevaux

L

Lacage (sens de) Lestage chalut
Lestage d'une senne coulissante
Lestage d'une senne de plage
Lestage de filet maillant et tremail

Index des mots clef (suite)

Polyethylene
Polypropylene
Poulie
Poussee verticale
Power block
Pression en profondeur
Pression : unites
Puissance du chalutier
Puissance du chalutier,
adaptation du filet

R

Raban de cul de chalut
Racines carrees
Ralingue flottee
Ralingue plombee
Rapport d'armement
Rapport flottabilite/lestage
pour une senne coulissante
Rapport flottabilite/lestage
d'une senne de plage
Reglages de panneaux
de chalut
Reglementation des peches
Resistance de fils
Resistance de cordage
vegetaux
Resistance de cordage
synthetique
Resistance de fils pour ligne
a main
Resistance de fils pour
palangre
Rondelle caoutchouc pour
boureelet de chalut

S

Senne coulissante
Senne de fond
Senne de plage
Serre-cable
Signalisation d'enqins cales
Sisal
Sondeurs, caracteristiques
Sondeurs, choix
Sphere de chalut
Surface
Surface de fils, methode
de calcul
Surface de fils, chalut
Surface : unites
Systeme de numerotation
defils

T

Tambour,
cables d'adersur...
Tambour enrouleur,
generalites
Tambour enrouleur de chalut
Tambour enrouleur de senne
Temperatures: unites
Tex
Tiercage de panneau
de cnalut
Traction de chalutier
Tratne (ligne de)
Tremail
Treuil, generalites
Treuil de chalut
Treuil de senne

U

Unites, conversion

V

Vitesse des manœuvres
Vitesse de chalutage
Vitesse de plongee d'une
senne coulissante
Vitesse du bateau
Vitesse: unites
Vire easier
Vire filet
Vire ligne
Vire ligne de tratne
Vire palangre
Vivier
Volume
Volume d'un chalut stocke
Volume d'une senne
coulissante
Volume : unites

SYMBOLES UTILISES

> plus grand < plus petit ~a peu
pres equivalent