

Longline terminal gear identification guide

Guide d'identification des bas de ligne de pêche à la palangre

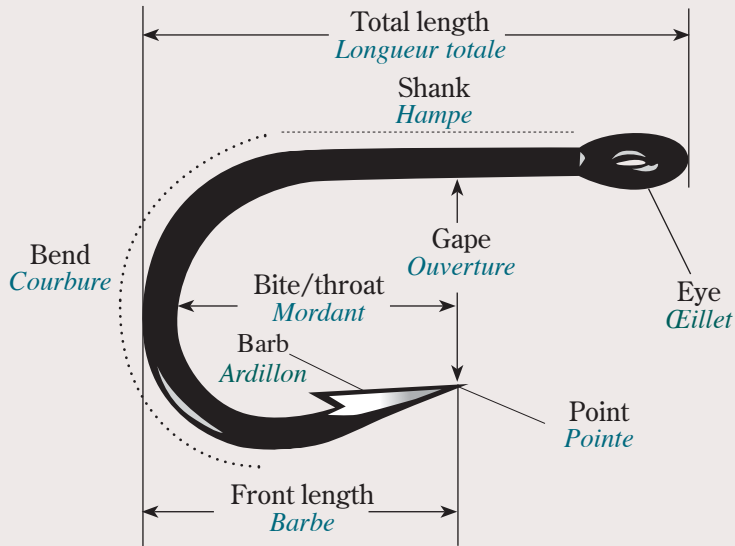
SPC
Secretariat
of the Pacific
Community



CPS
Secrétariat général
de la Communauté
du Pacifique

This guide will help observers, researchers, and captains of longline boats to correctly identify hooks, swivels, trace lines, and baits used in pelagic longline fishing. It is important that longline terminal gear is correctly identified as it has an effect, not only on target species catch rates, but on catch rates and post-release survival of bycatch species including marine turtles. The guide is divided into four sections: hooks used in longline fishing, swivels, trace lines, and baits (including lightsticks). Of these, the most important are longline hooks, as past and current research is showing that the use of large circle hooks reduces the catch rate of some bycatch species while improving (or not affecting) the catch of target species. Circle hooks also improve the chances of post-capture survival of released bycatch species. Standardization of hook types and sizes is therefore very important for data recording and analysis for observer logsheets, wheelhouse logsheets, and for scientific studies on the effects of terminal gear on catch rates and post-capture survival. Japan tuna hooks and Teracima hooks are measured in 'sun', a Japanese measurement equivalent to just over 3 cm. This refers to the length of material in the hook from eye to point. Circle hooks and J hooks are sequentially numbered—the larger the number, the larger the hook—but circle hooks and J hooks with the same number are not the same size. Spanish hooks (a type of J hook) are numbered in a descending order—the larger the hook, the smaller the number.

Le présent guide vise à aider les observateurs, les chercheurs et les capitaines de palangriers à reconnaître aisément les hameçons, les émerillons, les bas de ligne et les appâts utilisés pour la pêche pélagique à la palangre. Il est important que les engins de pêche puissent être correctement identifiés car le taux de capture des espèces ciblées et non ciblées, ainsi que le taux de survie des prises accessoires, comme les tortues marines, après leur remise à l'eau, en dépendent. Le guide s'articule autour des quatre thèmes suivants: les hameçons utilisés pour la pêche à la palangre, les émerillons, les bas de ligne et les appâts (y compris les bâtonnets fluorescents). L'accent est mis sur les hameçons utilisés à bord des palangriers car il ressort des recherches passées et actuelles que l'utilisation de grands hameçons autoferrants permet de réduire le taux de capture accidentelle de certaines espèces tout en maintenant, voire en augmentant, le taux de capture des espèces ciblées. Les hameçons autoferrants ont également pour avantage d'augmenter le taux de survie des espèces capturées accidentellement après leur remise à l'eau. Il est donc essentiel de normaliser les types et les tailles d'hameçons utilisés afin de rassembler des données relatives aux effets de l'utilisation des engins de pêche sur les taux de capture et les taux de survie des espèces capturées. Les hameçons à thon japonais et les hameçons Teracima sont généralement décrits par une unité de mesure japonaise, le 'sun', qui équivaut à un peu plus de 3 cm et sert à mesurer la longueur de l'hameçon de l'œillet à la pointe. Les hameçons autoferrants et les hameçons en J sont numérotés dans l'ordre croissant: plus l'hameçon est grand, plus le numéro est élevé. Il est à noter que les hameçons autoferrants et les hameçons en J portant le même numéro ne sont pas pour autant de la même taille. Les hameçons espagnols (type d'hameçon en J) sont numérotés dans l'ordre décroissant: plus l'hameçon est grand, plus le numéro est petit.



(<http://www.mustad.no/abouthooks/index.php>)

FOUR BASIC
HOOK TYPES

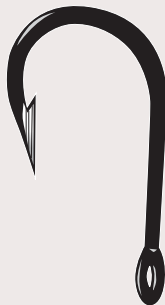
QUATRE TYPES
D'HAMEÇONS



Circle hook
Hameçon
autoferrant



Japan tuna hook
Hameçon à thon
japonais



J hook
Hameçon
en J



Teracima hook
Hameçon
Teracima

Note: Hooks can be stainless steel (shiny) or galvanized (dull)

Note: Les hameçons peuvent être en acier inoxydable (brillant)
ou en acier galvanisé (mat)



Offset hook
Hameçon
à courbure
désaxée



Non-offset hook
Hameçon
à courbure
dans l'axe

Hook with ring
Hameçon avec anneau



Hook without ring
Hameçon sans anneau



Regular type
Japan tuna hook
Hameçon
à thon Japonais



Round type
Japan tuna hook
Hameçon
à thon Japonais
circulaire



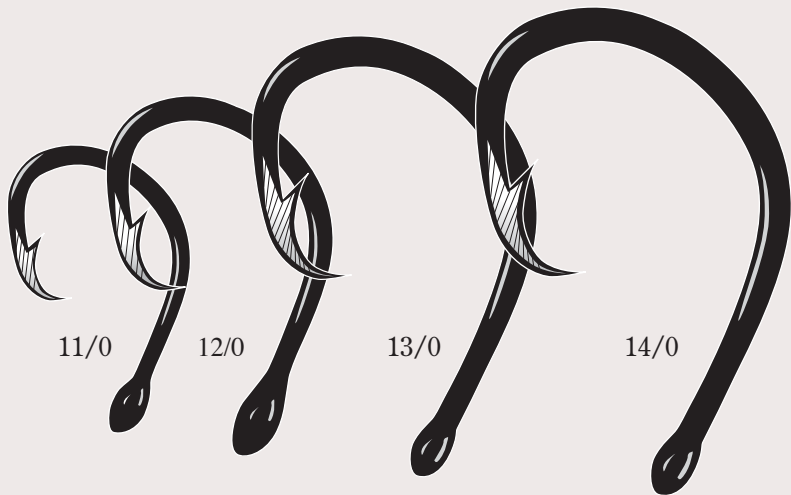
Flat shank hook
Hameçon
à courbure de
section aplatie



Round shank
hook
Hameçon
à courbure de
section arrondie

CIRCLE HOOKS

Actual size / Taille réelle



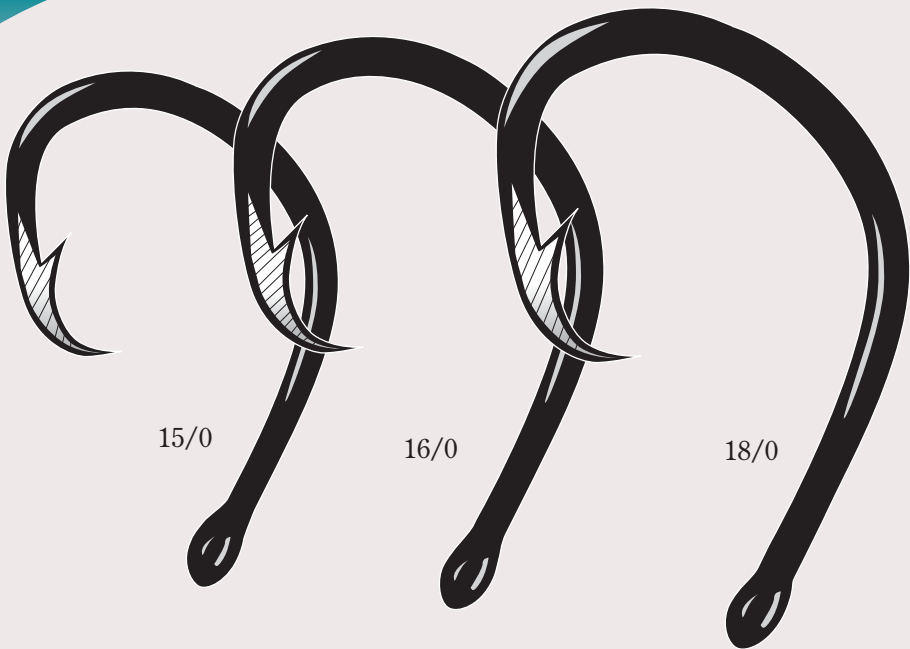
11/0

12/0

13/0

14/0

**HAMEÇONS
AUTOFERRANTS**



15/0

16/0

18/0

Actual size / Taille réelle



3.2 sun



3.4 sun



3.6 sun



3.8 sun



4.0 sun

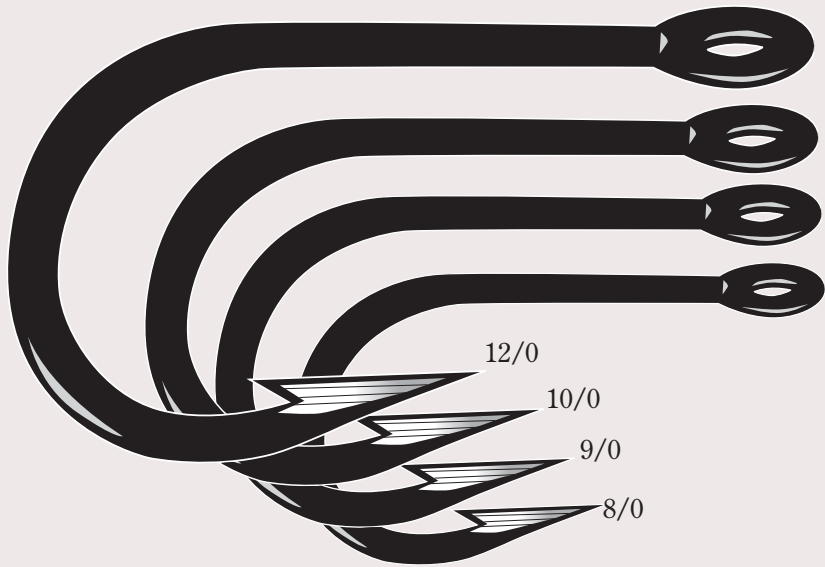


4.2 sun

**HAMEÇONS
EN J**

J HOOKS

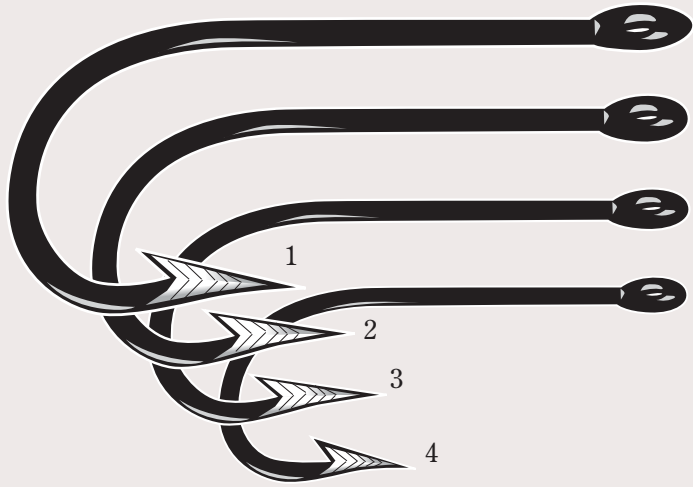
Actual size / Taille réelle



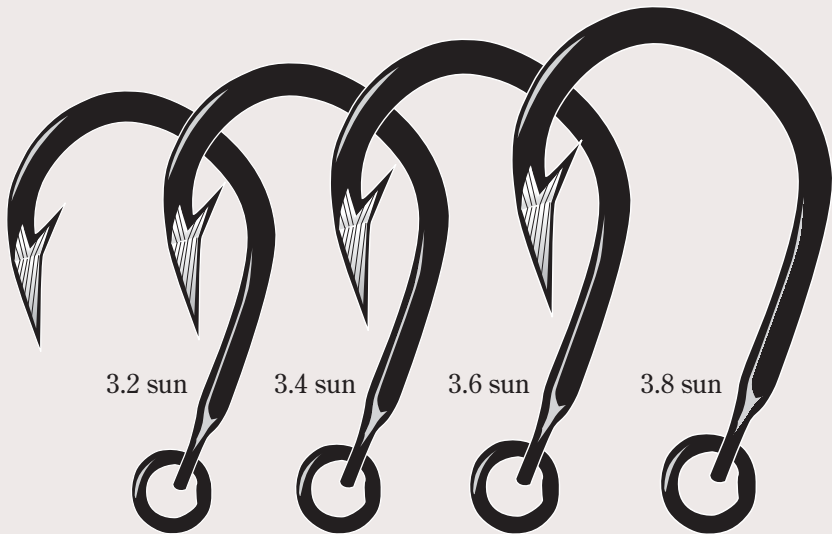
**SPANISH
HOOKS**

**HAMEÇONS
ESPAGNOLS**

Actual size / *Taille réelle*



Actual size / Taille réelle



3.2 sun

3.4 sun

3.6 sun

3.8 sun



Monofilament line / Ligne monofilament



Galvanized wire / Câble galvanisé



Stainless steel wire / Câble en acier
inoxydable



3 strand tarred rope (red or black) /
Cordage goudronné à trois torons (rouge
ou noir)



Braided line / Cordage tressé



Sekiyama wire / Fil Sekiyama

** Note diameter / Noter le diamètre*





Eight swivel
Émerillon
en huit



Crane swivel
Émerillon
crane



Bullet swivel
Émerillon
torpedo



Futuba swivel
Émerillon
futuba



BL swivel
Émerillon BL



Leaded swivel
Émerillon lesté



Barrel swivel
Émerillon baril



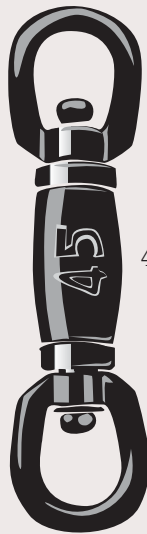
Box swivel
Émerillon baril



32 g



38 g



45 g

Actual size / Taille réelle



50 g



60 g



75 g

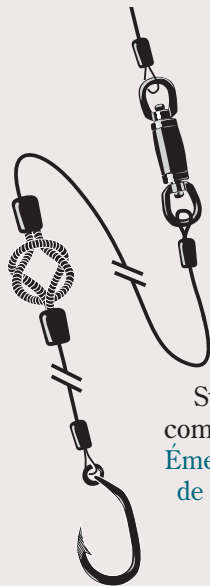
Monofilament
only
Avançon
monofilament
simple

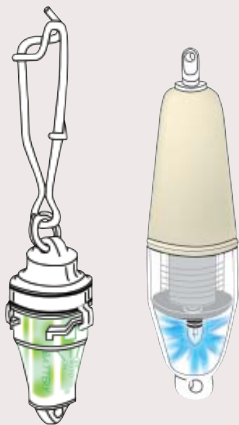


Swivel and trace
of monofilament or wire
Émerillon et bas de ligne
en monofilament ou
en acier



Swivel and
composite trace
Émerillon et bas
de ligne mixte





Electric lights
Lampes électriques



Chemical lightsticks
Bâtonnets fluorescents

** Note color / Noter la couleur*

***Chanos chanos***

Milkfish

Chanos, poisson lait**MIL*****Scomber japonicus***

Chub mackerel

Maquereau espagnol**MAS*****Sardinops sagax***

South American pilchard

Pilchard du Pacifique,
pilchard sud-américain**CHP**



Decapterus macarellus

Mackerel scad

Comète maquereau

MSD



Selar crumenophthalmus

Bigeye scad

Sélar coulisou

BIS



Cololabis saira

Pacific saury, Sanma

Balaou du Japon, balaou
du Pacifique

SAP



Ommastrephidae

Squid

Encornets

OMZ

© Copyright SPC/CPS, 2009

Secretariat of the Pacific Community Cataloguing-in-publication data

[Longline terminal gear identification guide = Guide d'identification des bas de ligne de pêche à la palangre / Secretariat of the Pacific Community = Secrétariat général de la Communauté du Pacifique]

I. Longlines (Fishery equipment)—Handbooks, manuals, etc.

I. Title II. Secretariat of the Pacific Community

639.22022

ISBN: 978-982-00-0374-3

AACR2



FFA



Australian Government

Aid Program

This identification guide was:

- conceived by Stephen Beverly (SPC) and Timothy Park (FFA);
- produced by the Secretariat of the Pacific Community (SPC) with financial support from Australia and the Pacific Islands Forum Fisheries Agency (FFA);
- printed by Stredder Print limited, New Zealand

For more information:

SPC, BP D5, 98848 Noumea Cedex

New Caledonia

cfpinfo@spc.int

www.spc.int

Ce guide d'identification a été:

- conçu par Stephen Beverly (CPS) et Timothy Park (FFA);
- produit par le Secrétariat général de la Communauté du Pacifique (CPS) avec le soutien financier de l'Australie et de l'Agence des pêches du Forum des îles du Pacifique (FFA);
- imprimé par Stredder Print limited, Nouvelle-Zélande

Pour plus d' information:

CPS, BP D5, 98848 Nouméa Cedex

Nouvelle-Calédonie

cfpinfo@spc.int

www.spc.int