



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture

Guide des bonnes pratiques de pêche des crabes bleus aux nasses polyvalentes



Guide des bonnes pratiques de pêche des crabes bleus aux nasses polyvalentes

Organisation des Nations Unies Pour l'alimentation et l'agriculture
Tunis, 2020



Citer comme suit:

Bdioui, M., Crespi, V., Jlassi A., Mahjoub, S. et Yacoub, S. 2020. *Guide des bonnes pratiques de pêche des crabes bleus aux nasses polyvalentes*. Tunis. FAO.

Les appellations employées dans ce produit d'information 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 (FAO) aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Le fait qu'une société ou qu'un produit manufacturé, breveté ou non, soit mentionné ne signifie pas que la FAO approuve ou recommande ladite société ou ledit produit de préférence à d'autres sociétés ou produits analogues qui ne sont pas cités.

© FAO, 2020



Certains droits réservés. Ce travail est mis à la disposition du public selon les termes de la Licence Creative Commons - Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 Organisations Internationales (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.fr>). Selon les termes de cette licence, ce travail peut être copié, diffusé et adapté à des fins non commerciales, sous réserve de mention appropriée de la source. Lors de l'utilisation de ce travail, aucune indication relative à l'approbation de la part de la FAO d'une organisation, de produits ou de services spécifiques ne doit apparaître. L'utilisation du logo de la FAO n'est pas autorisée.

Si le travail est adapté, il doit donc être sous la même licence Creative Commons ou sous une licence équivalente.

Si ce document fait l'objet d'une traduction, il est obligatoire d'intégrer la clause de non responsabilité suivante accompagnée de la citation indiquée ci-dessous: «Cette traduction n'a pas été réalisée par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). La FAO n'est pas responsable du contenu ou de l'exactitude de cette traduction.

L'édition originale [langue] doit être l'édition qui fait autorité.» Toute médiation relative aux différents en rapport avec la licence doit être menée conformément au Règlement d'arbitrage de la Commission des Nations Unies pour le droit commercial international (CNUDCI) actuellement en vigueur.

Documents de tierce partie. Les utilisateurs qui souhaitent réutiliser des matériels provenant de ce travail et qui sont attribués à un tiers, tels que des tableaux, des figures ou des images, ont la responsabilité de déterminer si l'autorisation est requise pour la réutilisation et d'obtenir la permission du détenteur des droits d'auteur. Le risque de demandes résultant de la violation d'un composant du travail détenu par une tierce partie incombe exclusivement à l'utilisateur.

Ventes, droits et licences. Les produits d'information de la FAO sont disponibles sur le site web de la FAO (www.fao.org/publications) et peuvent être acquis par le biais du courriel suivant: publications-sales@fao.org. Les demandes pour usage commercial doivent être soumises à: www.fao.org/contact-us/licence-request. Les demandes relatives aux droits et aux licences doivent être adressées à: copyright@fao.org.

Illustrations : © FAO/Rafik Hosni

Table des matières

I. Introduction	1
II. La pêche aux nasses une technique ancestrale	2
III. Les nasses polyvalentes pliantes	4
IV. Étapes de confection des nasses polyvalentes pliantes	4
1. Fabrication de l'armature	6
2. Préparation des alèzes	8
3. Montage des alèzes sur l'armature	10
4. Montage des gréements	13
V. Filage des nasses	16
1. Préparation et placement des appâts	16
2. Filage, halage et vidange des nasses	18
VI. Principales recommandations pour la pêche aux nasses polyvalentes	20



Remerciements

Ce document a été préparé dans le cadre du projet «Renforcement de la gouvernance et développement de la pêche en Tunisie» TCP/TUN/3602. Tous nos remerciements vont à la Direction Générale de la Pêche et de l'Aquaculture et tous les partenaires du projet qui ont contribué à sa mise en œuvre.

I. Introduction

La pêche artisanale occupe une place importante de part la contribution à la sécurité alimentaire et l'emploi des populations côtières. Elle contribue à environ la moitié des prises mondiales de poissons et emploie plus de 90 pour cent des travailleurs dans les activités liées à la pêche. Environ la moitié de ces ressources humaines sont des femmes (Banque mondiale, 2012). En Méditerranée, la pêche artisanale représente 83 pour cent de la flottille et 59 pour cent des emplois sur les unités de pêche (FAO, 2020). Cette pêche vise la capture de nombreuses espèces dont certaines sont à importante valeur marchande.

Confrontée à la diminution des ressources, le réchauffement climatique, la pollution et la prolifération d'espèces non indigènes, la durabilité de certains métiers de la pêche artisanale est devenue menacée. A cet égard, la prolifération des espèces non indigènes qui s'est développée très rapidement en Méditerranée où plus de 600 de ces espèces sont établies (*Zenetos et al. 2020*) est devenue une source de nuisance pour de nombreux artisans pêcheurs. A titre d'exemple, la prolifération des crabes bleus de la famille des portunidés en Méditerranée a engendré beaucoup de dégâts aux fileyeurs. De nombreux métiers sont devenus inadaptés à ces nouvelles circonstances. L'introduction de nouvelles techniques efficaces, rentables et durables est devenue une nécessité pour l'exploitation des espèces habituelles mais également pour une pêche responsable des espèces non indigènes.

La nasse comme étant une technique de pêche artisanale qui se réfère à une tradition ancestrale s'intègre bien dans ce contexte. L'introduction des nouvelles conceptions de nasses ciblant les crabes bleus et les espèces démersales nécessite la connaissance des bonnes pratiques de pêche. C'est ainsi, que nous proposons par le présent guide une description des bonnes pratiques de pêche aux nasses polyvalentes pliantes pour une exploitation rationnelle et durable des ressources halieutiques démersales.

II. La pêche aux nasses une technique ancestrale

Les nasses, définies comme des pièges fixes pour la capture d'espèces démersales, font partie des techniques de pêche artisanale ancestrale. Au fil du temps, les modèles de nasses ont subi des évolutions tant pour la matière utilisée pour leur confection que pour les espèces ciblées mais le principe d'attirer ces espèces par un appât naturel ou artificiel placé à l'intérieur, ou de leur faire croire que la nasse est un abri, reste le même.

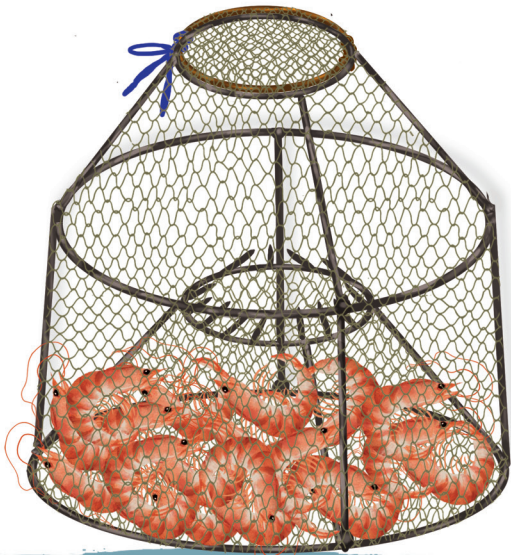
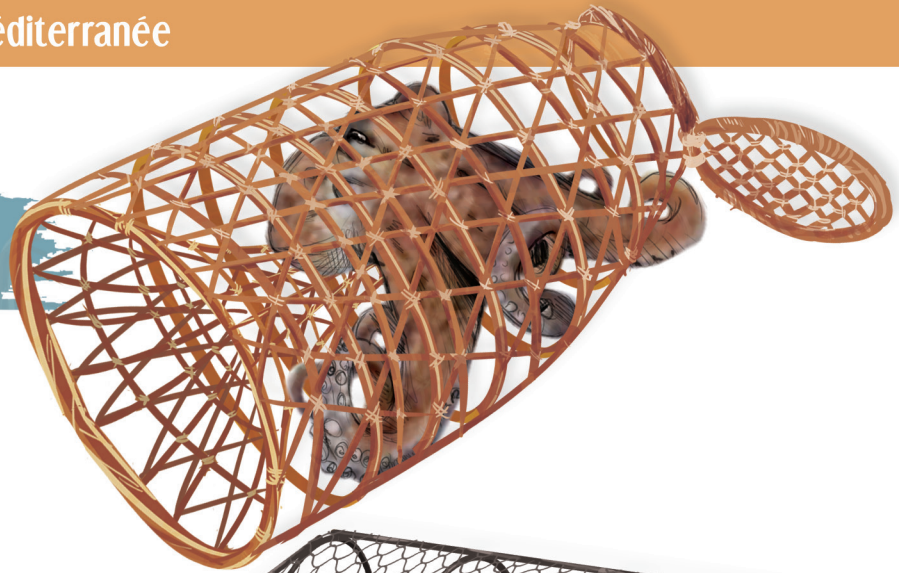
Le modèle de nasse traditionnelle est généralement constitué d'une structure rigide munie d'une armature recouverte par des alèzes ou un grillage comportant une ou plusieurs goulottes servant d'entrée vers la nasse. La disposition de ces goulottes permet à la fois de faciliter l'entrée des espèces à capturer et d'entraver leur sortie.

Actuellement en Méditerranée, divers modèles de nasses sont employés pour pêcher notamment les crustacés (langouste, homard), les mollusques céphalopodes (poulpe et seiche) et les poissons. Ces nasses, utilisables dans toutes les profondeurs et compatibles avec toutes les natures de fond, permettent une pêche plus sélective par rapport aux filets tout en gardant les animaux vivants.



Exemples de nasses utilisées en Méditerranée

Les nasses à céphalopodes



Les nasses métalliques à crustacés de profondeur



Les nasses métalliques à poissons

III. Les nasses polyvalentes pliantes

Afin d'optimiser l'effort de pêche et augmenter l'efficacité des nasses dans un contexte de pêche durable et rentable, le modèle de nasse polyvalente pliante est préconisé pour la capture des espèces démersales notamment les sparidés (la dorade et le sparailon), le rouget de roche, les céphalopodes (la seiche) et les crustacés (les crabes bleus). Ce modèle est de forme parallélépipédique composé d'une armature rigide rabattable, de plusieurs alèzes en filet et d'un ensemble de gréements utilisés individuellement ou groupés.

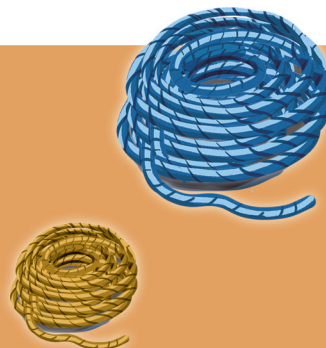
IV. Étapes de confection des nasses polyvalentes pliantes

La confection et la préparation de ce modèle de nasse se fait en quatre principales étapes:

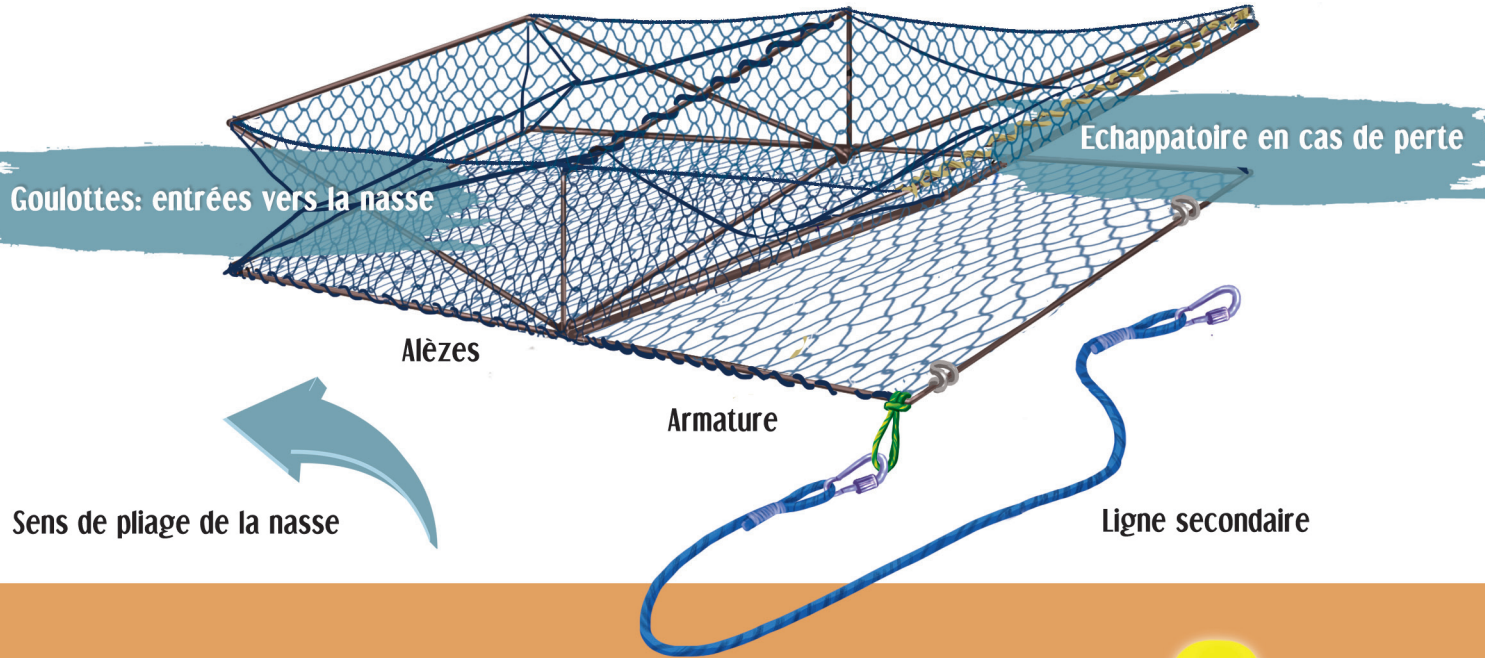
1. Fabrication de l'armature
2. Préparation des alèzes
3. Montage des alèzes sur l'armature
4. Montage des gréements

La confection de la nasse nécessite:

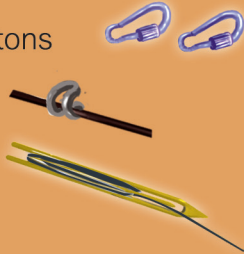
- Cordages
- Cordage en matière biodégradable
- Alèzes (pièces de filets)
- Acier rond lisse préférentiellement galvanisé



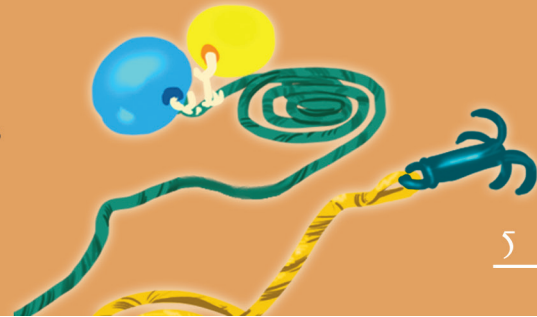
Les composantes de la nasse polyvalente pliante



- Mousquetons
- Agrafes
- Navette



- Orins
- Grappins



ÉTAPE 1: Fabrication de l'armature

L'armature de la nasse est en acier rond de diamètre 8mm minimum au niveau de sa base inférieure et en acier rond de diamètre 6mm au niveau des autres éléments de l'armature. Elle comprend une base inférieure de forme rectangulaire. Un axe médian soudé la divise en deux rectangles égaux.

Quatre pièces en acier en forme de «U» sont fixées sur l'axe de la base inférieure de la nasse de façon à pivoter chacune librement autour de l'axe de cette base. Pour que chaque pièce puisse pivoter autour de l'axe médian de la base inférieure de la nasse, il est nécessaire de considérer une dimension plus grande pour former des petits cercles.

- La pièce 1 en «U» est la pièce centrale. Elle est la plus petite et sert à maintenir la hauteur de la nasse. Son plan est orthogonal à celui de la base inférieure de la nasse lorsqu'elle est fermée (mode pêche).
- Les deux pièces 2 et 3 en «U» sont placées de part et d'autre de la pièce 1 et servent à placer les ouvertures d'entrées vers la nasse.
- La pièce 4 en «U» est plus petite que les pièces 2 et 3. Elle est placée au-dessous de la pièce 3 et permet la fermeture de la nasse. Sa fixation est assurée par des agrafes robustes en acier galvanisé ou en inox permettant la fermeture de la nasse.

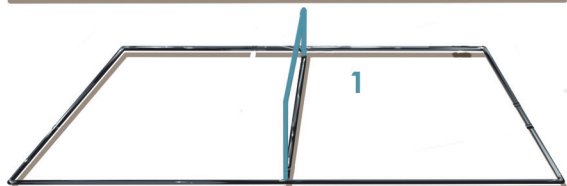


La composition de l'armature



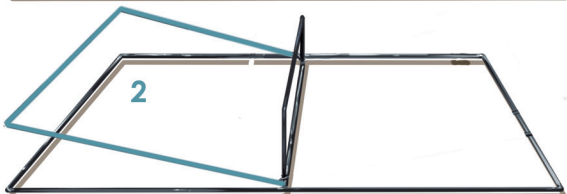
Base inferieure

Exemple de dimensions: longueur 1050mm x largeur 750mm



Pièce 1 en U

Exemple de dimensions: Longueur 740mm x largeur 300mm



Pièce 2 en U

Exemple de dimensions: Longueur 750mm x largeur 600mm



Pièce 3 en U

Exemple de dimensions: Longueur 740mm x largeur 300mm



Pièce 4 en U

Exemple de dimensions: Longueur 730mm x largeur 490mm

ÉTAPE 2: Préparation des alèzes

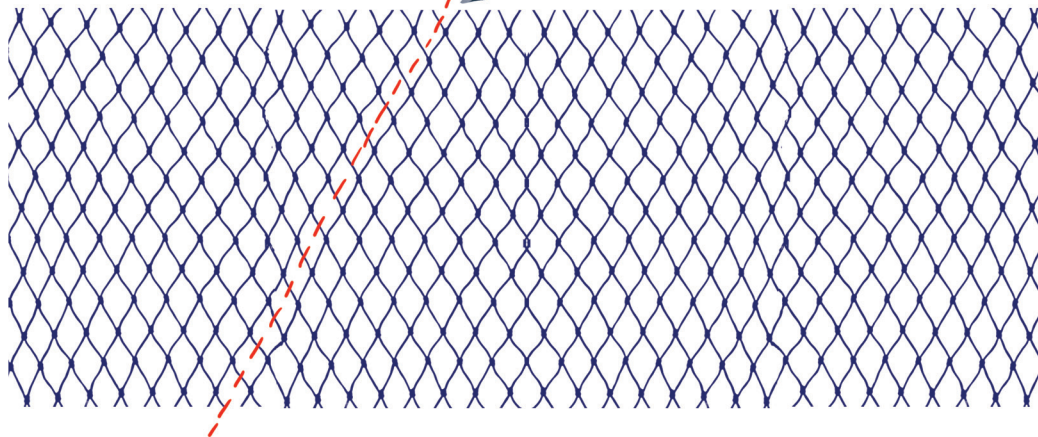
L'ensemble des pièces métalliques sont enrobées de six nappes de filet de même maillage de forme carrée. Les nappes de filet en maille carrée peuvent être obtenues par des coupes biaisées en toute patte (AB) des alèzes en mailles losange.

- Il est recommandé d'utiliser des nappes de filets dont le diamètre du fil est d'au moins 1,5mm pour éviter sa détérioration par les pinces des crabes.
- L'usage d'un maillage conforme à la réglementation en vigueur est strictement recommandé. Le nombre de mailles dépend de la longueur définie par l'armature mais également de la taille de la maille.
- Il est recommandé d'utiliser des alèzes de même couleur et d'éviter d'employer des nappes de couleur blanche.

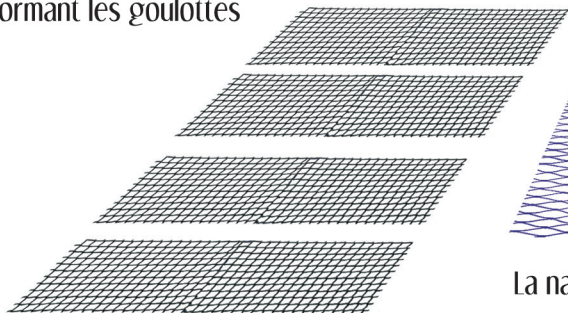




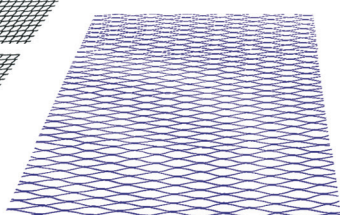
La coupe biaise (toute patte)



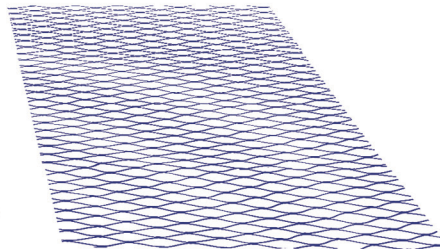
Les quatre pièces d'alèzes rectangulaires
formant les goulottes



La nappe de filet supérieure



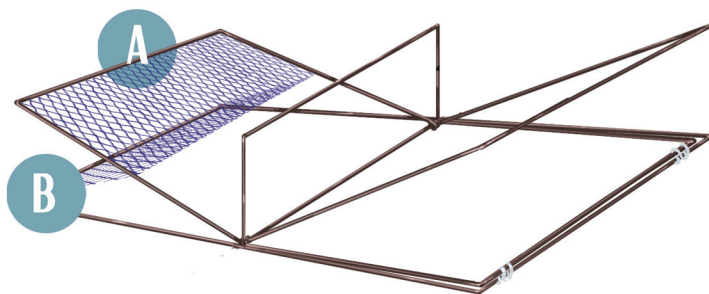
La nappe de filet inférieure



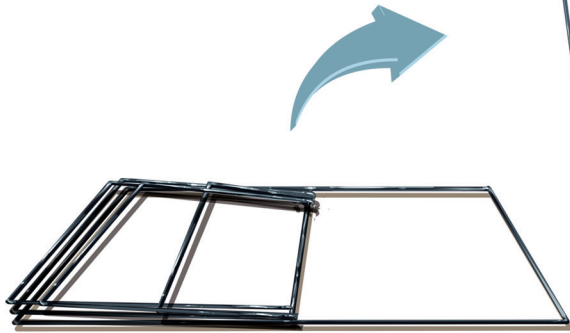
ÉTAPE 3: Montage des alèzes sur l'armature

Cette étape intègre une série de montages :

- La pièce de filet relative à la base inférieure de la nasse.
- La plus grande alèze enrobant l'ensemble de la nasse. Cette alèze devrait être accrochée juste au niveau de deux coins de la largeur de la base inférieure de la nasse (du côté de la pièce métallique). Elle s'accroche sur toutes les largeurs des pièces métalliques 2 et 3 en et uniquement aux niveaux des deux coins de la pièce métallique 4.
- Les quatre petites pièces pour former les deux goulottes de la nasse. La première goulotte est formée à partir de la fixation d'une alèze **A** sur la pièce métallique 2 et une autre alèze **B** sur la base inférieure d'un côté et la pièce métallique 2 de l'autre côté. La deuxième goulotte est obtenue par amarrage d'une alèze **C** sur la pièce métalliques 3 et une alèze **D** sur la pièce métallique 4 d'un côté et la pièce métallique 3 de l'autre côté.
- Les goulottes qui ont ainsi une forme de prisme triangulaire dont une arête forme l'entrée de la nasse.

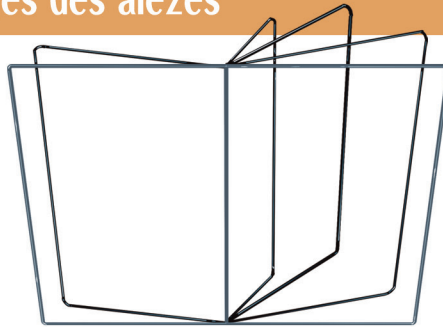


Principales étapes du montage des alèzes



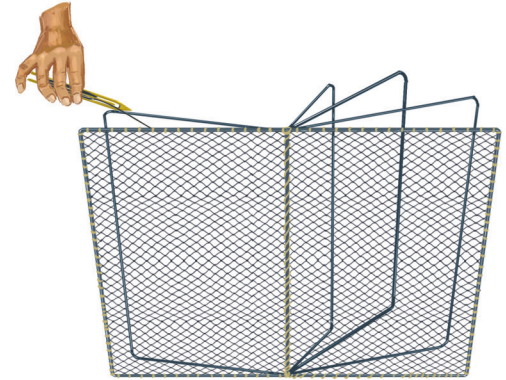
1

Armature sans alèzes



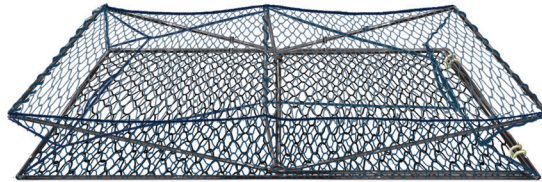
2

Montage des alèzes



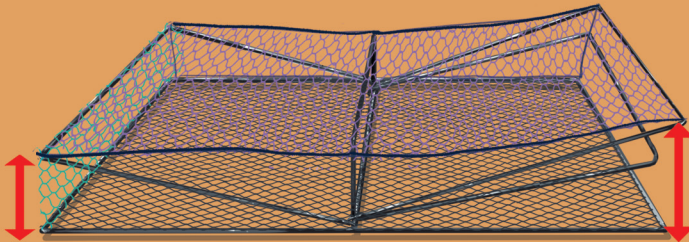
Fixation de l'alèze avec le fil de montage

3



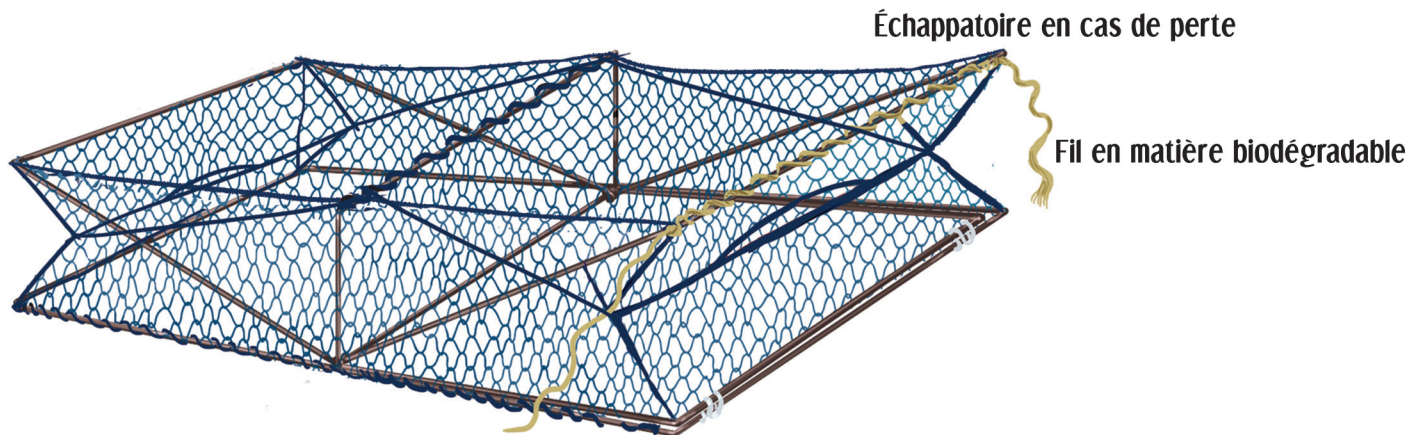
Finalisation du montage

4



Le nombre de mailles en hauteur devrait être le même dans les quatre cotés et de taille égale à la hauteur de la pièce métallique 1 en forme de «U»

L'ensemble des nappes de filets enrobant l'armature de la nasse doivent être bien amarrées sur l'armature à des intervalles réguliers de 7cm par plus que deux nœuds (excepté le niveau d'une ou des deux cotés des goulottes). A ce niveau, l'amarrage doit s'effectuer par demi-nœuds pouvant facilement se défaire moyennant un fil en matière biodégradable préférentiellement en matière végétale. Ceci étant pour éviter la pêche fantôme en cas de perte de la nasse.

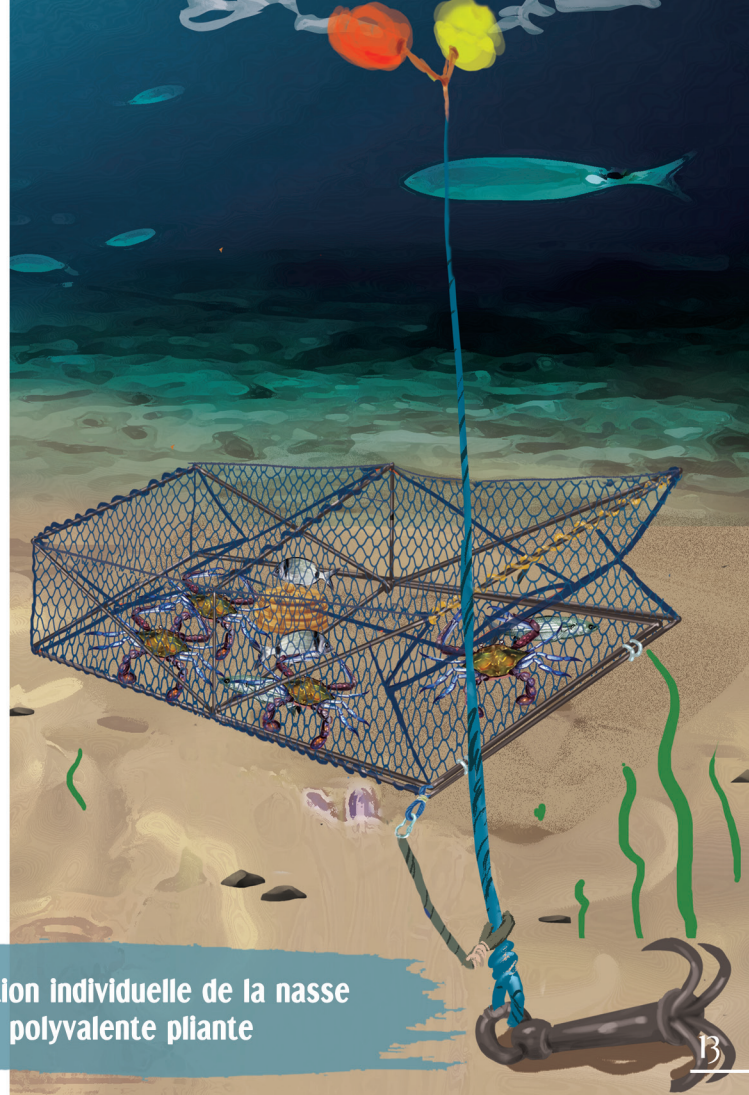
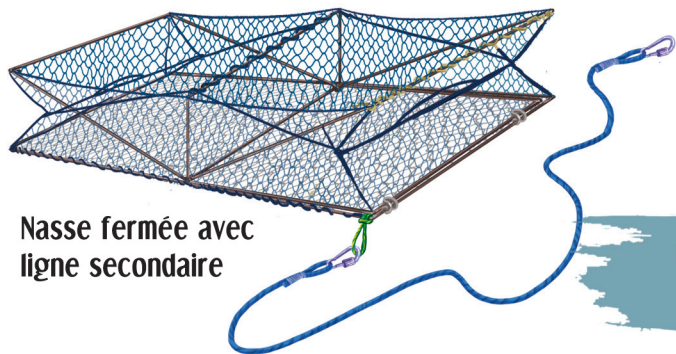
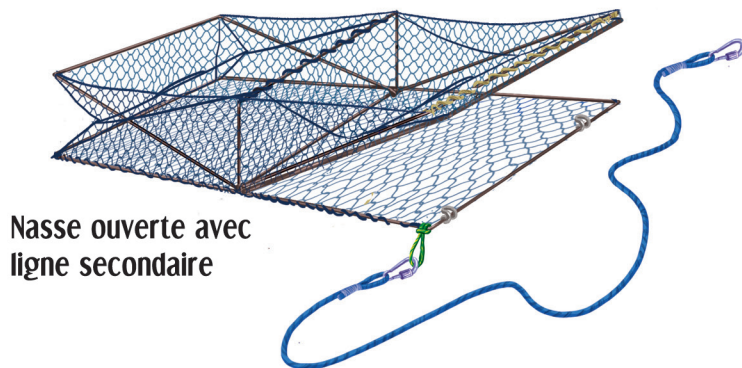


Une nasse fermée avant la pose des gréments en mode pêche



ETAPE 4: Montage des gréements

Le modèle de nasse polyvalente pliante peut être utilisé de façon individuelle comme en série. Dans le cas de l'utilisation individuelle, il est recommandé d'utiliser un orin pour chaque nasse attaché à l'aide d'un cordage assez robuste (6mm de diamètre minimum) de longueur suffisante pour permettre sa flottabilité.



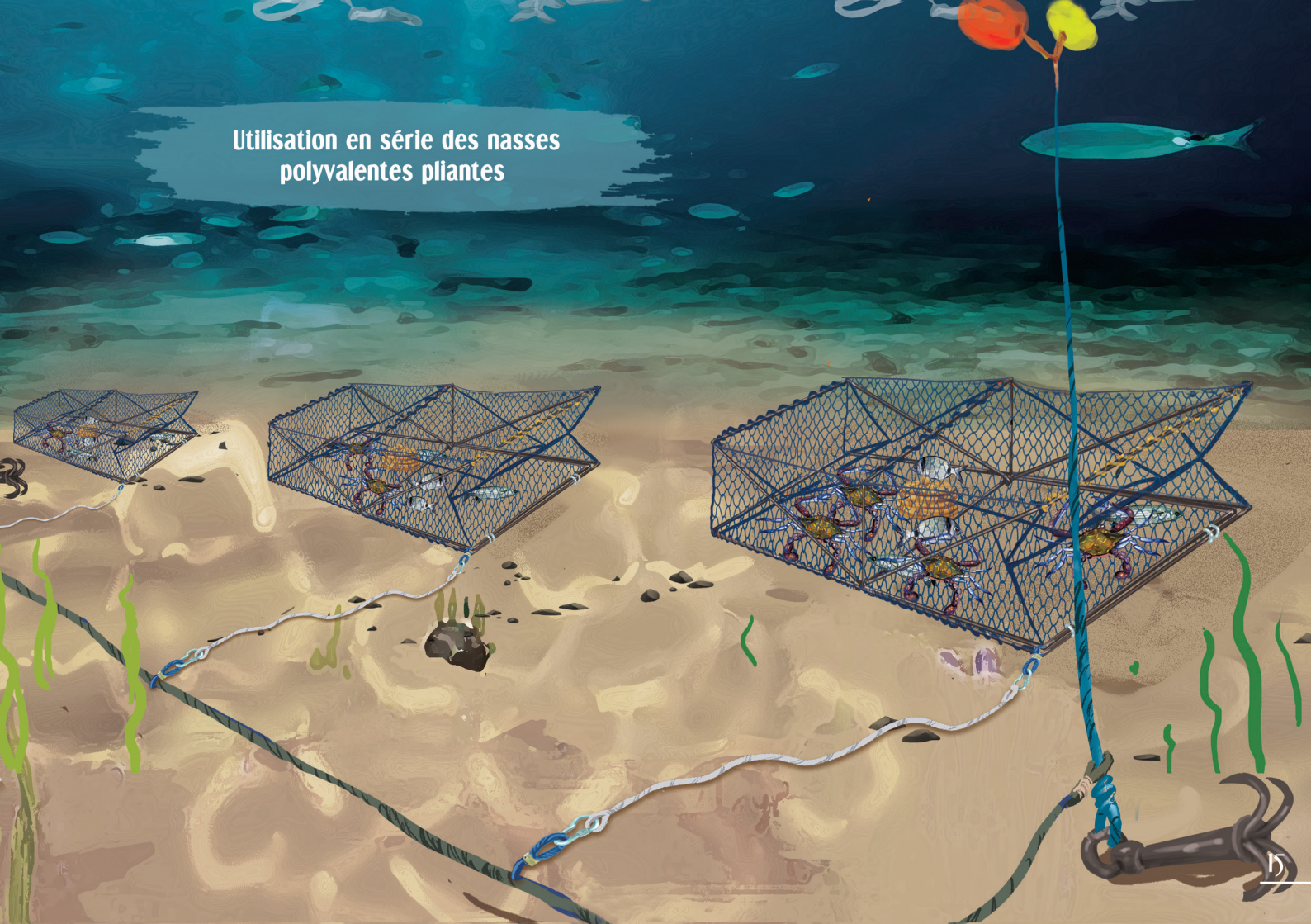
Pour l'utilisation des nasses en série il est important de bien préparer le gréement selon les directives suivantes pour garantir une meilleure efficacité des nasses:

- Utiliser une ligne mère en cordage avec une matière non flottante de diamètre compris entre 8 et 10mm.
- Insérer un œil sur la ligne mère selon un intervalle régulier de 10 brasses pour les embarcations non équipées de vire nasses et 20 brasses pour les embarcations équipées. Ces yeux vont servir pour la fixation des lignes secondaires comportant les nasses. La distance conseillée permet de garantir une meilleure diffusion de l'odeur des appâts et par conséquent une meilleure efficacité de capture.
- Préparer des lignes secondaires à partir d'un cordage en polyéthylène ou en polypropylène de diamètre compris entre 6 et 10mm. La longueur recommandée pour chaque ligne secondaire est entre 1,5 à 2 brasses. La ligne secondaire devrait comporter un œil épissé à chaque extrémité. un œil sert au raccordement de la ligne secondaire à la ligne mère et l'autre œil sert pour le raccordement à la nasse.
- Il est strictement recommandé de fixer un œil sur l'armature de la base inférieure de la nasse au niveau du coin opposé à celui qui comporte les agrafes de fermeture pour la jonction avec la ligne secondaire. Ceci permet d'éviter l'éventualité d'ouverture de la nasse au moment du virage.
- L'usage des mousquetons pour raccorder les yeux de la ligne secondaire à la nasse et à la ligne mère est conseillé pour faciliter le travail à bord et le partage des tâches entre les membres d'équipage.

Un œil pour le raccordement
de la ligne secondaire



Utilisation en série des nasses polyvalentes pliantes



V. Filage des nasses

1. Préparation et placement des appâts

La pêche aux nasses est une activité tributaire de l'usage d'appât. Ainsi, la disponibilité et le choix des appâts appropriés avant chaque sortie en mer sont très importants.

Tenant compte du caractère polyvalent des nasses, et du régime alimentaire polyphage du crabe bleu, un appât frais d'origine marine est recommandé pour son efficacité en comparaison aux autres appâts notamment les abats de poulet.

L'usage de certains déchets des usines de transformation des produits de la mer tels que les viscères et les têtes de sardines ou de crevettes et céphalopodes comme appâts est possible. Ceci permet de réduire le coût de l'appât et de garantir sa disponibilité.

Afin d'assurer la protection des appâts contre les prédateurs, l'utilisation d'une boîte à appâts en matière biodégradable est recommandée. Sa position devrait être au centre de la nasse de manière à ne pas obturer les ouvertures.

Des boîtes à appâts en fibre végétale tressée





2. Filage, halage et vidange des nasses

Du fait qu'elles soient pliantes, ces nasses polyvalentes ont l'avantage d'être superposées et par conséquent d'être utilisées en quantités à bord de toutes d'embarcations même les plus petites sans trop encombrer l'espace.

La mise à l'eau des nasses se fait selon les étapes successives suivantes:

1. Remplissage de la boîte à appât et sa fixation dans la nasse
2. Accrochage du porte appât par un fils à l'intérieur de la nasse sur la pièce métallique centrale
3. Fixation de la nasse à la corde secondaire à l'aide du mousqueton
4. Fixation de la ligne secondaire à la nasse, à l'ancre et à la bouée
5. Mise à l'eau de la première bouée de signalisation
6. Mise à l'eau du premier grappin
7. Filage des nasses
8. Mise à l'eau du deuxième grappin
9. Mise à l'eau de la deuxième bouée de signalisation





Filage des nasses

VI. Principales recommandations pour la pêche aux nasses polyvalentes

- Multiplier le nombre d'orins (au moins un orin pour chaque dizaine de nasse) servant de signaux pour repérer les lignes de nasse pour afin d'éviter la perte des nasses qui entraîne la pêche fantôme.
- Eviter de pêcher avec les nasses dans les endroits où le courant marin est très fort au risque de diminuer le pouvoir pêchant des nasses.
- Eviter les zones de pêche contenant beaucoup d'algues marines mortes pour ne pas obstruer les nasses.
- Utiliser un nombre suffisant de grappins pour assurer la stabilité de la filière.
- Assurer le bon conditionnement des captures (Glace) pour garantir la salubrité des produits.
- Ne jamais laisser les nasses continuellement en mer.





Virage et manutention des captures

RÉFÉRENCES:

Banque mondiale. 2012. *The Global Contribution of Capture Fisheries, Banque mondiale, 2012 /Hidden Harvest : La contribution mondiale des pêches de capture.*

FAO. 2020. *La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture 2020. La durabilité en action.* Rome. (disponible sur <https://doi.org/10.4060/ca9229en>)

Zenetos A. Çinar M. E. Crocetta F. Golani D. Rosso A. Servello G. 2017. *Uncertainties and validation of alien species catalogues: the Mediterranean as an example.* Estuar. Coast. Shelf Sci. 191, 171–187. doi: 10.1016/j.ecss.2017.03.031



Contacts

Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture
Bureau de la FAO pour l'Afrique du Nord

Adresse: Rue du lac Winnipeg

Les berges du Lac 1, Tunis

Tél.:(+216) 70 145 700

Tcp.: (+216) 71 861 960

Courriel: fao-snea@fao.org

Site web: www.fao.org



Certains droits réservés. Cette œuvre est mise à disposition
selon les termes de la licence CC BY-NC-SA 3.0 IGO