

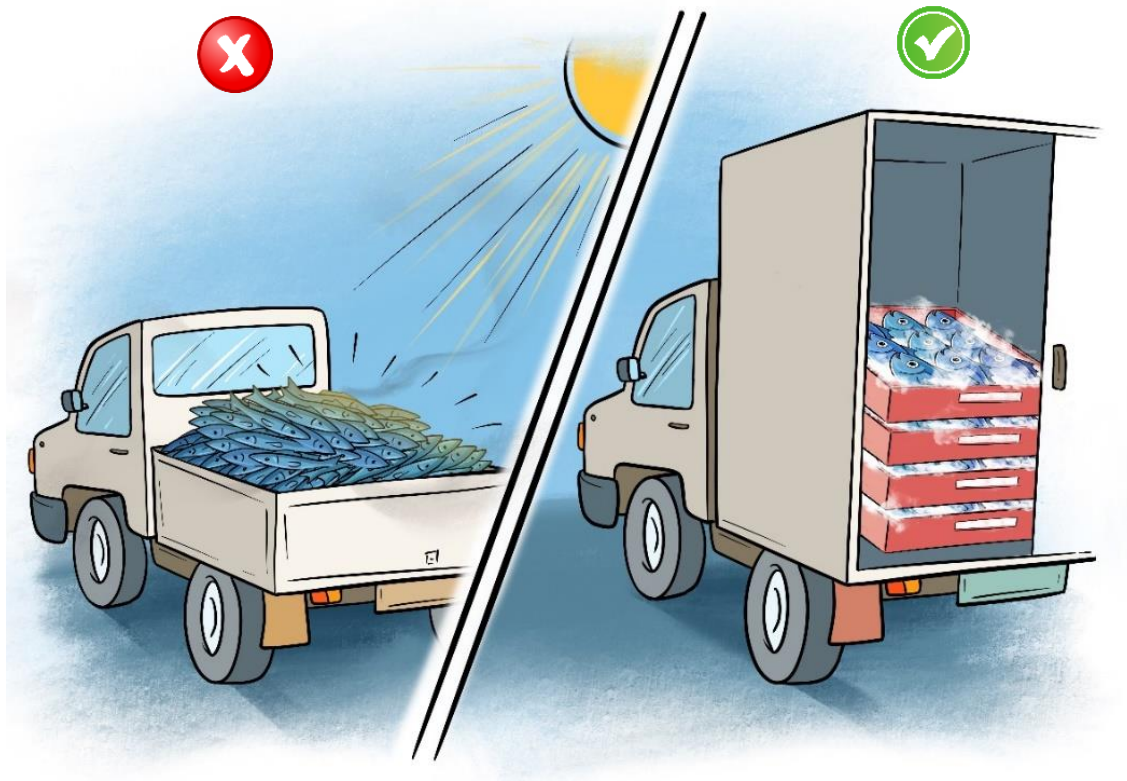


Cofinancé par l'Union européenne



PROMOPÊCHE

Promotion de l'emploi décent et de la
pêche artisanale durable en Mauritanie



دليل الممارسات الصحية الحسنة

GUIDE DE BONNES PRATIQUES D'HYGIÈNE

Pour les opérateurs de la filière artisanale : Mareyage, Transport et
Entreposage de poisson

Version 1 – février 2022

Publié par la

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

La composante GIZ du programme *Promopêche - Promotion de l'emploi décent et de la pêche artisanale durable*, est cofinancé par l'Union européenne (UE) et la République fédérale d'Allemagne sous l'initiative spéciale SEWOH « Un seul monde sans faim ». La GIZ a été chargée de sa mise en œuvre par le ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ). Cette publication a été réalisée avec le soutien financier de l'UE et du BMZ. Son contenu relève de la seule responsabilité de la GIZ et ne reflète pas nécessairement l'opinion de l'UE ou du BMZ.

Remerciements

Tout d'abord que tous ceux qui ont participé à l'élaboration de ce document trouvent ici nos remerciements. C'est avec satisfaction que nous tenons à souligner que ce guide résulte d'une très bonne collaboration entre le Ministère des Pêches et de l'économie Maritime ; le Programme Promopêche - Promotion de l'emploi décent et de la pêche artisanale durable Composante GIZ sous l'initiative spéciale SEWOH « Un seul monde sans faim », les autorités de contrôle et les fédérations professionnelles du secteur de la pêche artisanale en Mauritanie.

Il a également permis de développer avec les institutions de contrôle des relations constructives et de confiance qui, nous le souhaitons, doivent se perpétuer.

A vous qui le découvrez, nous dirons que ce guide de bonnes pratiques d'hygiène et qualité a pour objet de vous aider à répondre quotidiennement aux exigences de la réglementation relative à l'hygiène et la sécurité sanitaire en vous proposant des moyens simples, adaptés et tirés de la pratique professionnelle actuelle.

Nos remerciements s'adressent aux institutions et structures suivantes :

- Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime
- Office National d'Inspection Sanitaire des Produits de la Pêche et de l'Aquaculture (ONISPA)
- Centre de Qualification et de Formation aux Métiers (CQFMP)
- Marché aux Poissons de Nouakchott
- Société Nationale de Distribution de poisson
- Fédération Nationale de la Pêche Artisanale (FNPA)
- Fédération Nationale de Pêche (FNP)
- Fédération Mauritanienne des Mareyeurs (FMM)
- Fédération Nationale de Pêche (FNP)
- Fédération libre de la pêche artisanale (FLPA)
- Groupe des Vendeuses de poisson (FLPA)
- Projet ASSPCI
- Centre de transformation la Sirène de Nouakchott
- Entrepreneurs de distributions de poissons petits pélagiques

Avertissement à destination des utilisateurs du guide

Les rédacteurs du guide ont cherché à prendre en compte l'ensemble de la législation applicable. Cependant, en cas de divergence entre le guide et des dispositions légales, ces dispositions priment sur le contenu du guide. Par conséquent, il est conseillé aux utilisateurs du guide de toujours suivre l'évolution de la réglementation.

Dr Moez JRIDI



M. Boubacar NGAIDE



Table des matières

Table des matières	3
0. Préambule.....	5
1. Introduction	7
2. Principes de l'élaboration du guide	8
3. L'utilisation du guide.....	9
3.1. Terminologie et abréviations.....	9
3.2. Champ d'application.....	13
4. La réglementation applicable	14
4.1. Réglementation Mauritanienne.....	14
4.2. Réglementation internationale.....	19
4.3. Textes normatifs pertinents.....	20
5. Bonnes pratiques d'hygiène.....	22
5.1. Matière.....	22
5.1.1. Les produits de la mer.....	22
5.1.2. Eau et glace.....	33
5.2. Locaux et Matériel	35
5.2.1. Règles générales.....	35
5.2.2. Magasins de mareyage.....	35
5.2.3. Ateliers de mareyage	37
5.2.4. Engins de transport	38
5.2.5. Maintenance des équipements.....	39
5.3. Main d'œuvre.....	42
5.3.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène.....	42
5.3.2. Conseils et recommandations	43
5.4. Méthodes de travail	49
5.4.1. Entreposage / stockage / transfert	49
5.4.2. Transfert / transport.....	53
5.4.3. Nettoyage / désinfection	57
5.4.4. Manipulation des produits de la mer.....	62
5.5. Milieu.....	65
5.5.1. Assainissement : Lutte contre les nuisibles et élimination des déchets.....	65
6. Etude HACCP générique.....	66
6.1. Rappel sur le système HACCP	66
6.2. Présentation générale.....	66
6.3. Les principes du système HACCP	66

6.4.	Déploiement du système HACCP	67
6.5.	Les produits concernés.....	69
6.5.1.	Généralités.....	69
6.5.2.	Description HACCP de la catégorie « Poissons de mer »	69
6.5.3.	Description eau potable et glace alimentaire	72
6.6.	Les diagrammes / procédés.....	73
6.7.	Dangers sanitaires potentiels et les mesures préventives associées	74
6.7.1.	Dangers pertinents dus aux parasites	74
6.7.2.	Dangers pertinents dus aux bactéries	74
6.7.3.	Dangers viraux (virus)	76
6.7.4.	Dangers : Toxines.....	76
6.7.5.	Dangers chimiques.....	78
6.7.6.	Dangers allergènes	80
6.7.7.	Dangers physiques.....	80
6.8.	Analyse des dangers.....	81
6.8.1.	Méthodologie de l'évaluation des dangers	81
6.8.2.	La détermination des points critiques pour la maîtrise (CCP)	82
6.8.3.	Modèle générique d'analyse des dangers	84
6.9.	Traitement des produits non-conformes	88
7.	Traçabilité.....	90
7.1.	Exigences réglementaires	90
7.2.	Mise en pratique	90
8.	ANNEXES.....	92
	Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité : contrôle à la réception	93
	Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité : contrôle des opérations.....	94
	Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité : contrôle à la livraison.....	95
	Fiche de surveillance de la température de stockage de poisson (chambre froide positive)	96
	Fiche de surveillance de la température de stockage de poisson (chambre froide négative)	97
	Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité : contrôle des opérations de transport....	98
8.2.	Digitalisation de la traçabilité	102

0. Préambule

La Mauritanie dispose, en raison des conditions hydro-climatiques très favorables, de côtes réputées parmi les plus poissonneuses du monde avec un potentiel exploitable de 1.830.140 tonnes toutes espèces confondues et dont 1.383.000 tonnes en ressources de petits pélagiques (GT IMROP 2019).

Cette importante ressource halieutique a fait du secteur de la pêche un pôle stratégique pour la croissance économique, le développement et la réduction de la pauvreté du pays avec une croissance soutenue de la valeur ajoutée ces dernières années.

Toutefois, la contribution de ce secteur à la consommation nationale reste limitée au regard de son potentiel et des besoins des populations mauritaniennes en situation d'insécurité alimentaire.

Face à ces enjeux se dressent des obstacles majeurs pour assurer la gestion durable et l'utilisation de ces ressources halieutiques pour lutter contre la pauvreté et contribuer à la sécurité alimentaire de la population mauritanienne notamment :

- Les faibles capacités de conservation et de stockage des embarcations de la pêche artisanale et côtière aux petits pélagiques engendrent d'énormes pertes post captures ;
- Les difficultés pour disponibiliser les produits halieutiques, en particulier les petits pélagiques, pour les populations démunies à l'intérieur du pays confrontées à l'insécurité alimentaire, en raison de l'étendue du territoire et des pertes de qualités notamment sur les produits frais ;
- La quasi absence de stratégies de communication/sensibilisation sur les atouts et les types de consommation des produits de la pêche afin de faire évoluer les habitudes alimentaires des populations notamment non côtières.
- La pêche illicite exercée par des bateaux nationaux, sous-régionaux et des flottilles de pêche lointaines ;

Pour aider la Mauritanie à faire face à ces défis, la GIZ met en œuvre dans le cadre du Fonds fiduciaire d'urgence de l'Union européenne et de l'initiative spéciale « UN SEUL MONDE sans faim – SEWOH » du Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ) le programme Promopêche - Promotion de l'emploi décent et de la pêche artisanale durable en Mauritanie.

Le programme Promopêche composante GIZ SEWOH a réalisé en 2019 une analyse de l'état de l'hygiène, qualité de la chaîne de valeur de la pêche artisanale aux « petits pélagiques » en Mauritanie. Cette étude a débouché sur plusieurs recommandations dont l'élaboration de guides de bonnes pratiques d'hygiène couvrant toute la filière des produits de la pêche. Ainsi, le programme Promopêche a intégré dans ses actions, l'élaboration et la validation de certains guides de bonnes pratiques d'hygiène dont ce guide intitulé

- Guide de bonnes pratiques pour le mareyage, le transport et l'entreposage des poissons pour les groupes mareyeurs/transporteurs.

Cette démarche est en harmonie avec la réglementation Mauritanienne qui demande aux exploitants l'utilisation de guides de bonnes pratiques dans l'annexe I – partie B de l'arrêté conjoint n°2863 du 16 novembre 2006 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants, aux produits de la pêche et aux exploitants du secteur alimentaire

PARTIE B : RECOMMANDATIONS POUR LES GUIDES DE BONNES PRATIQUES D'HYGIENE

1. Les guides nationaux visés dans l'arrêté conjoint n°2863 du 16 novembre 2006 doivent comporter indications sur les bonnes pratiques d'hygiène pour la maîtrise des dangers dans la production primaire et les opérations connexes.

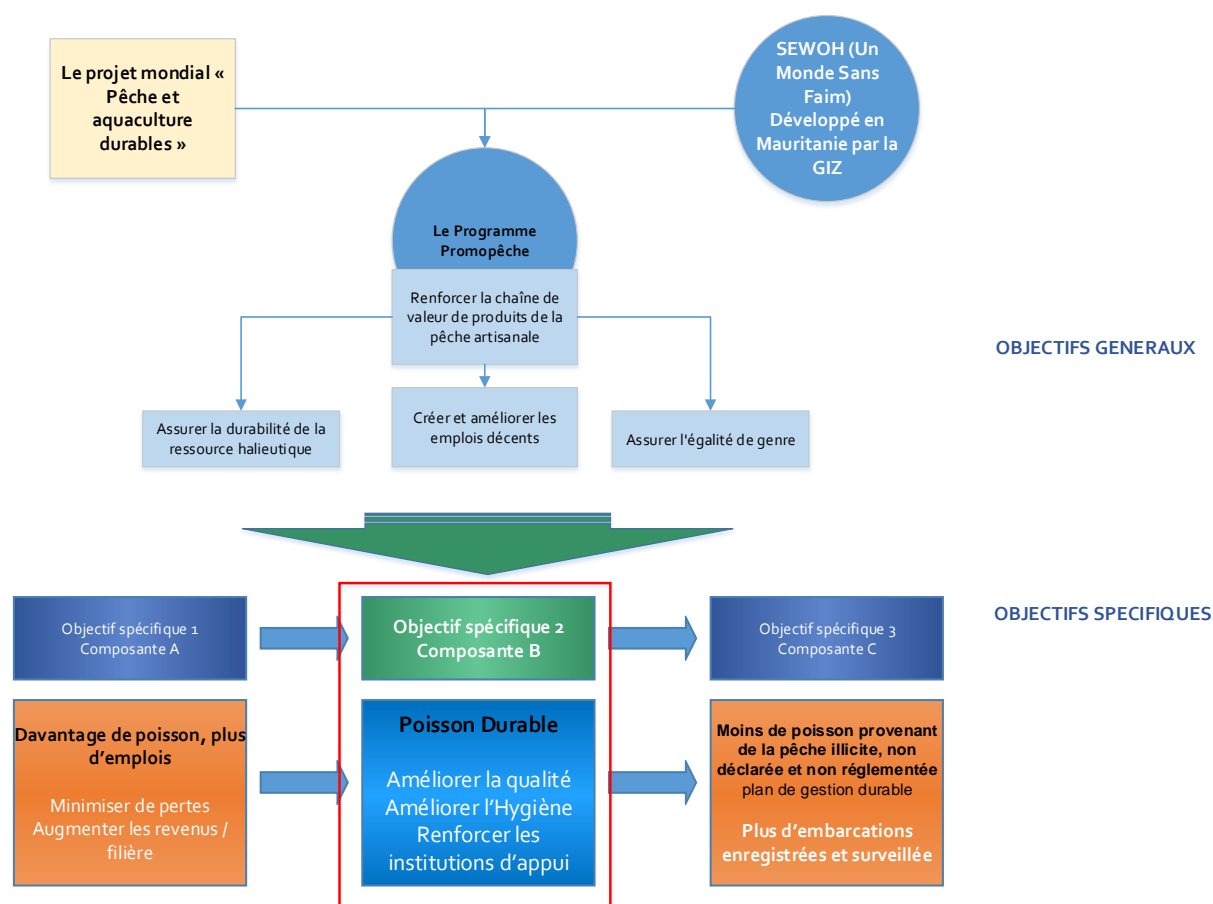
2. Les guides de bonnes pratiques doivent comporter de l'information appropriée sur les dangers susceptible d'apparaître au stade de la production primaire et des opérations connexes et sur les mesures visant à maîtriser ces dangers.

a) la maîtrise déjà contamination par exemple par des microorganismes pathogènes, des biotoxines marines et des métaux lourds ;

b) Les mesures de protection visant à éviter l'introduction de maladies contagieuses transmissibles à l'être humain par le biais des denrées alimentaires et toute obligation de les notifier à l'autorité compétente:

c) Les procédures, pratiques et méthodes permettant de garantir que les mollusques bivalves et les produits de la pêche sont produits, manipulés, emballés, entreposés et transportés dans des conditions d'hygiène appropriées, y compris le nettoyage et la lutte efficace les organismes nuisibles.

Le schéma suivant récapitule les intervenants et les composantes du programme PROMO PÊCHE



1. Introduction

Plus que dans d'autres secteurs, la maîtrise de la qualité de l'hygiène et de la sécurité sanitaire des produits halieutiques est essentielle pour le développement du secteur et pour garantir la salubrité des produits. La démarche approuvée par toutes les parties intéressées a été intégrée dans les objectifs de la composante B du programme Promopêche composante GIZ SEWOH. Elle doit permettre de :

- Répondre aux exigences légales et réglementaires Mauritanien
- Assurer la santé des consommateurs
- Améliorer les bonnes pratiques d'hygiène tout au long de la chaîne de valeur
- Mettre en place et améliorer des mesures de gestion de risque basées sur la méthode HACCP
- Valoriser la matière première et assurer la commercialisation des produits halieutiques sains
- Minimiser les pertes occasionnées par les produits insalubres ou de qualité médiocre
- Faciliter la mise en place de système d'assurance ou de management de la qualité / sécurité des denrées alimentaires

Ce guide est subdivisé en 3 grandes parties :

- Les bonnes pratiques d'hygiène
- Une étude HACCP générique
- Les modèles de fiches et d'enregistrements pratiques

Ce guide :

- Rappelle les obligations de résultats définies par la réglementation en matière d'hygiène ;
- Propose des moyens permettant d'assurer les objectifs de la réglementation en matière de sécurité et salubrité des produits de la mer notamment les poissons pélagiques
- Fournit des éléments pour la mise en place de l'HACCP pour les mareyeurs, opérateurs de stockage et de transport
- Propose une documentation simple pour assurer la surveillance et traçabilité

2. Principes de l'élaboration du guide

Ce guide se base essentiellement sur les textes réglementaires et normatifs Mauritaniens, les codes d'usages du codex alimentarius et la réglementation internationale pertinente. Il conjugue ces exigences à la réalité du contexte de la filière de la pêche en Mauritanie en utilisant, avec adaptation, le fascicule FD V 01-001 intitulé : Hygiène des produits alimentaires : document méthodologique pour l'élaboration des guides de bonnes pratiques d'hygiène.

Ainsi, il décrit les bonnes pratiques hygiéniques permettant la mise sur le marché de produits de bonne qualité. Il s'appuie aussi sur la méthode HACCP pour dresser un plan de maîtrise générique après avoir analysé les dangers sanitaires significatifs liés à la consommation de produits halieutiques. Il repose sur trois piliers essentiels :

- La maîtrise de la qualité / salubrité par l'application des bonnes pratiques d'hygiène tout en maîtrisant la sécurité sanitaire via des fiches adaptées et efficaces basées sur le système HACCP
- La maîtrise des dangers liés à la manipulation des produits de la pêche par la compétence des opérateurs. Ainsi, on privilégie une approche par la formation du personnel associée ou non à une démarche d'investissement dans des locaux et/ou dans des équipements particuliers.
- La communication et l'interaction avec toutes les parties intéressées (autorité sanitaire compétente, groupements professionnels, associations,

Les rédacteurs de ce guide se sont efforcés pour le rédiger dans un style très simple pour qu'il s'adresse à tout le monde, en priorité aux opérateurs du secteur de la filière artisanale des produits halieutiques. Toutefois, les vulgarisateurs et les formateurs y trouveront des indications utiles. En résumé, ce guide se veut avant tout pédagogique et didactique.

Il faut noter que bien que ce guide propose des moyens de maîtrise appropriés, certains opérateurs peuvent choisir d'autres moyens, à charge pour eux d'apporter la preuve de leur efficacité

3. L'utilisation du guide

3.1. Terminologie et abréviations

3.1.1. Définitions

- **Etablissement** : tout bâtiment ou toute zone où les aliments sont manipulés, ainsi que leurs environs relevant de la même direction
- **Personnel chargé de la manutention des aliments** : toute personne qui manipule directement les aliments emballés ou non emballés, le matériel et ustensiles alimentaires ou les surfaces en contact avec les aliments et devant donc se conformer aux exigences en matière d'hygiène des aliments.
- **Partie intéressée** : personne ou organisme qui peut soit influencer sur une décision ou une activité, soit être influencée ou s'estimer influencée par une décision ou une activité
- **Sécurité des denrées alimentaires** : assurance que les denrées alimentaires n'auront pas d'effet néfaste sur la santé du consommateur quand elles sont préparées et/ou consommées conformément à l'utilisation à laquelle elles sont destinées
- **Salubrité des aliments** : assurance que les aliments sont acceptables pour la consommation humaine conformément à l'usage auquel ils sont destinés.
- **Danger** : agent biologique, chimique ou physique ayant potentiellement un effet nocif sur la santé.
- **Danger significatif** : danger lié à la sécurité des denrées alimentaires, identifié au cours de l'évaluation des dangers, comme nécessitant d'être maîtrisé au moyen de mesures de maîtrise
- **HACCP** : système qui définit, évalue et maîtrise les dangers qui menacent la sécurité des aliments.
- **Analyse des dangers** : Démarche consistant à rassembler et à évaluer les données concernant les dangers et les facteurs qui entraînent leur présence, afin de décider lesquels d'entre eux représentent une menace pour la sécurité des aliments et, par conséquent, devraient être pris en compte dans le plan HACCP.
- **Maîtrise** : Situation dans laquelle les méthodes suivies sont correctes et les critères sont satisfaits.
- **Mesure de maîtrise** : Action ou activité qui est essentielle pour prévenir l'apparition d'un danger significatif lié à la sécurité des denrées alimentaires, ou pour le ramener à un niveau acceptable
- **Plan de maîtrise des dangers** : plan visant à maîtriser les dangers significatifs. Il inclut le plan HACCP et autres plans liés aux programmes opérationnels
- **Points critiques pour la maîtrise (CCP)** : Etape à laquelle une surveillance peut être exercée et est essentielle pour prévenir ou éliminer un danger menaçant la sécurité de l'aliment ou le ramener à un niveau acceptable.
- **Limite critique** : Critère qui distingue l'acceptabilité de la non-acceptabilité
- **Plan HACCP** : Document préparé en conformité des principes HACCP en vue de maîtriser les dangers qui menacent la sécurité des aliments dans le segment de chaîne alimentaire à l'étude.
- **Correction** : action visant à éliminer une non-conformité
- **Action (ou mesure) corrective** : action visant à éliminer la cause d'une non-conformité et à éviter qu'elle ne réapparaisse
- **Validation** : Obtention de preuves que les éléments du plan de maîtrise des dangers sont efficaces.

- **Surveillance** : détermination de l'état d'un système, d'un processus ou d'une activité
- **Vérification** : confirmation, par des preuves tangibles, que les exigences spécifiées ont été satisfaites
- **Traçabilité** : capacité à suivre l'historique, l'application, le mouvement et la localisation d'un objet à travers une ou des étapes spécifiées de la production, de la transformation et de la distribution
- **Nettoyage** : élimination des souillures, des résidus d'aliments, de la saleté, de la graisse ou de toute autre matière indésirable.
- **Contaminant** : tout agent biologique ou chimique, toute matière étrangère ou toute autre substance n'étant pas ajoutée intentionnellement aux produits alimentaires et pouvant compromettre la sécurité ou la salubrité.
- **Contamination** : introduction ou présence d'un contaminant dans un aliment ou dans un environnement alimentaire.
- **Désinfection** : réduction, au moyen d'agents chimiques ou de méthodes physiques du nombre de micro-organismes présents dans l'environnement, jusqu'à l'obtention d'un niveau ne risquant pas de compromettre la sécurité ou la salubrité des aliments.
- **Conditionnement** : opération qui réalise la protection des produits de la pêche par l'emploi d'une enveloppe ou d'un contenant au contact direct des produits et, par extension, ce contenant
- **Eau de mer propre** : eau de mer saumâtre ne présentant pas de contamination microbiologique, de substances nocives et/ou de plancton marin toxique en quantité susceptible d'avoir une incidence sur la qualité sanitaire des produits de la pêche
- **Produits frais** : tout produit de la pêche, entier ou préparé, y compris les produits conditionnés sous vide ou en atmosphère modifiée, n'ayant subi en vue de sa conservation aucun traitement autre que la réfrigération
- **Produit réfrigéré** : tout produit de la pêche dont la température est abaissée par réfrigération et maintenu au voisinage de la température de la glace fondante
- **Produit congelé** : tout produit de la pêche ayant subi une congélation permettant d'obtenir à cœur une température inférieure ou égale à - 18° C après stabilisation thermique
- **Produit préparé** : tout produit de la pêche ayant subi une opération modifiant son intégrité anatomique, telle que l'éviscération, l'étêtage, le tranchage, le filetage, le hachage, le pelage ou encore le triage, le lavage ou l'emballage
- **Produit transformé** : tout produit de la pêche ayant subi un procédé physique, tel que le chauffage, le fumage, le salage, la dessiccation, le marinage, ou une combinaison de ces différents procédés. Ceux-ci sont appliqués aux produits réfrigérés ou congelés, associés ou non à d'autres denrées alimentaires
- **Lot** : quantité de produits de la pêche obtenue dans des circonstances pratiquement identiques
- **Autorité compétente** : l'autorité centrale de l'Etat chargée de garantir respect des exigences du présent arrêté, ou toute autre autorité à laquelle ladite autorité centrale a délégué cette tâche :
- **Contamination** : la présence l'introduction d'un danger de nature physique, chimique ou microbiologique
- **Eau potable** : l'eau satisfaisant aux exigences minimales fixées pour la qualité des eaux destinées à la humaine
- **Transformation** : toute action entraînant une modification importante du produit initial, par exemple par chauffage, fumaison, salaison, maturation, dessiccation, marinage, extraction, extrusion, ou une combinaison de ces procédés

- **Produits non transformés** : les Mollusques bivalves et les produits de la pêche, n'ayant pas subi de transformation et comprennent, par exemple, les produits nettoyés, décortiqués, découpés, réfrigérés, congelés surgelés ou décongelés
- **Produits transformés** : les Mollusques bivalves et les produits de la pêche résultant de la transformation de produits non transformés
- **Opérations connexes** : opérations effectuées à bord du navire de pêche (abattage, saignée, étêtage éviscération, enlèvement des nageoires, réfrigération et "conditionnement) ainsi que le transport et le stockage des produits de la pêche, dont la nature n'a pas été modifiée, du lieu de production jusqu'au premier établissement de destination
- **Embarcation artisanale** : une embarcation non pontée, armée pour la capture et la conservation des produits de la pêche frais à bord de laquelle ceux-ci ne subissent aucun traitement autre que la réfrigération par la glace ; ou des produits vivants maintenus dans les conditions assurant leur intégrité.
- **Embarcation côtière** : une embarcation pontée, de longueur hors tout inférieure ou égale à vingt-six mètres (26 m), dépourvue de tout moyen de congélation, de chalut ou de drague, armée pour la capture et la conservation des produits de la pêche à bord de laquelle les produits de la pêche ne subissent aucun traitement autre que la réfrigération: ou des produits vivants maintenus dans les conditions assurant leur intégrité.
- **Magasin de mareyage** : C'est un local destiné à la collecte des produits frais de la pêche, dans lequel les mareyeurs collecteurs procèdent uniquement à la réception, au pesage, au glaçage et à la commercialisation des produits frais. (arrêté 1254 MPEM - année 2009)
- **Atelier de mareyage** : C'est un local destiné à la collecte et la vente des produits frais de la pêche où sont effectuées les opérations de mareyage à savoir la réception, le triage, le pesage, éventuellement le lavage, le glaçage et l'emballage des produits. (arrêté 1254 MPEM - année 2009)
- **Mareyeur** : les personnes physiques ou morales qui procèdent régulièrement à la commercialisation des produits de la pêche et de l'aquaculture provenant soit des achats effectués auprès des producteurs, soit de leurs propres captures par le biais de leurs moyens de production après en avoir rempli les conditions nécessaires pour la réception, la conservation de ces produits et leur transport sur les lieux de vente, de traitement ou d'exportation (Décret N° 2889-172 – MPEM année 2009)
- **Mareyeurs Collecteurs** : sont les personnes physiques qui fréquentent les aires de débarquement, achètent les produits de la pêche en petites quantités et les revendent sans traitement ni conditionnement et qui disposent de locaux et équipements adéquats de réception des produits. Ils doivent posséder la carte professionnelle de mareyeur dite de première catégorie (Décret N° 2889-172 – MPEM année 2009)
- **Mareyeurs distributeurs** : sont les personnes physiques ou morales qui achètent en gros les produits de la pêche en vue de les revendre après conditionnement et transport. Ils reçoivent les cartes professionnelles dites deuxième catégories. Les mareyeurs distributeurs dits de 2^{ème} catégorie, sont divisés, suivant le volume de transaction et la zone de distribution en deux sous catégories. (Décret N° 2889-172 – MPEM année 2009 / Arrêté 1254 MPEM - année 2009)
- **Mareyeurs exportateurs** : sont les personnes morales désirant exporter des produits de la pêche conformément aux lois et règlements en vigueur. La carte professionnelle dite de troisième catégorie est délivrée aux mareyeurs exportateurs (Décret N° 2889-172 – MPEM année 2009).

- **Agrément à la profession de mareyeur** : Agrément accordé par le Ministre chargé des Pêches et donne lieu à l'attribution d'une carte professionnelle délivrée conformément aux dispositions de la réglementation (Décret N° 2889-172 – MPEM année 2009)
-

3.1.2. Abréviations

- MPEM : Ministère des Pêches et de l'Économie Maritime (Mauritanie)
- MCAT : Ministère du Commerce, de l'Artisanat et du Tourisme (Mauritanie)
- MSAS : Ministère de la Santé et des Affaires Sociales (Mauritanie)
- ONISPA : Office National d'Inspection Sanitaire des Produits de la Pêche et de l'Aquaculture
- CNHP : Conseil National de l'Hygiène Publique
- SNDP : Société Nationale de Distribution du Poisson en Mauritanie
- SMCP'sem : Société Mauritanienne de Commercialisation de Poissons
- CQFMPM : Centre de Qualification et de Formation aux Métiers de la Pêche Mauritanien
- IMROP : Institut Mauritanien de Recherche Océanographique et des Pêches
- UE : Union Européenne
- GIZ : Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (l'Agence de coopération internationale allemande pour le développement)
- FAO : Food and Agriculture Organization : Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture
- OMS : Organisation Mondiale de la Santé
- BIT : Bureau international du travail
- PAM : Programme Alimentaire Mondial
- SEWOH : SEWOH Sonderinitiative « Eine Welt ohne Hunger » (Initiative spéciale « Un seul monde sans faim »)
- BPF : Bonnes pratiques de fabrication
- BPH : Bonnes pratiques d'hygiène
- GBPH : Guide de bonnes pratiques d'hygiène
- PAC : Pêche artisanale et côtière
- HACCP : Hazard Analysis Critical Control Point (Analyse des dangers, points critiques pour leur maîtrise)
- CCP : point critique pour la maîtrise
- DLC : Date limite de consommation
- DLV : Date limite de vente
- ppm : partie par million
- ppb : partie par billion

3.2. Champ d'application

Ce guide est destiné aux mareyeurs, opérateurs de stockage et de transport tels qu'ils sont définis par la réglementation Mauritanienne. Il vise particulièrement les opérateurs intervenant dans la filière de la pêche artisanale en Mauritanie notamment des petits pélagiques.

Il couvre toutes les étapes depuis la réception des produits et jusqu'à leur vente.

Tous les usages prévus et connus, en date de rédaction de ce guide, de produits finis sont concernés. En effet, les produits peuvent être commercialisés sur le marché local ou à l'export. Ils peuvent être consommés à l'état frais, congelés, surgelés ou destinés à la transformation artisanale ou industrielle. Les produits finis peuvent être destinés à l'alimentation humaine ou animale.

Les activités suivantes ne font pas partie du champ de ce guide

- Les activités de pêche
- L'aquaculture
- La production, la purification et l'expédition de coquillages vivants
- L'activité de la criée
- Les activités de traitement, préparation, l'éviscération, l'étêtage, la vidange ainsi que la congélation et le stockage des produits ne sont pas couvertes dans ce guide. Ces opérations ont été exclues de l'activité de mareyage par la réglementation Mauritanienne (arrêté 1254 MPEM - année 2009)
- Les activités de transformation de ces produits telles que cuisson, salage/saurissage, fumage, plats cuisinés ou autres préparations culinaires enlevant le caractère cru de la chair du poisson, coquillage ou mollusque, etc.

4. La réglementation applicable

4.1. Réglementation Mauritanienne

Texte / intitulé	
Lois	
1. Loi n°2015-017 du 29 juillet 2015 - ministère(s) premier ministre : portant code des pêches maritimes	
2. Loi n°2010-042 du 21 juillet 2010 - ministère(s) premier ministre, santé publique : relative au code d'hygiène	
3. Loi n°2010-003 du 14 janvier 2010 - ministère(s) premier ministre : relative à la normalisation et à la promotion de la qualité	
4. Loi n°2000-045 du 26 juillet 2000 : portant loi cadre de l'environnement	
5. Loi n°2017-008 du 10 février 2017 : autorisant la ratification de l'accord relatif aux mesures du ressort de l'état du port visant à prévenir contrecarrer et éliminer la pêche illicite non déclarée et non réglementée	
Décrets	
6. Décret n°73-2019 du 23 avril 2019 - ministère(s) agriculture : relatif à la commercialisation des produits de la pêche destinés à l'exportation	
7. Décret n°2017-027 du 6 mars 2017 - ministère(s) premier ministre, agriculture, finance, économie : relatif à la commercialisation des produits de la pêche destinés à l'exportation	
8. Décret n°2018-044 du 1 mars 2018 : portant modifications de certaines dispositions du décret n°2015-159 du 01 octobre 2015 portant application de la loi n°2015-017 du 29 juillet 2015 relative au code des pêches	
9. Décret n°2015-159 du 1 octobre 2015 : portant application de la loi n°017-2015 du 29 juillet 2015 portant code des pêches	
10. Décret n°2012-157 du 21 juin 2012 - ministère(s) industrie, commerce, tourisme : portant interdiction de la fabrication l'importation la commercialisation et l'utilisation des sacs et sachets plastiques souples	
11. Décret n°2012-072 du 12 mars 2012 - ministère(s) agriculture, économie : portant réglementation des règles sanitaires applicables aux sous-produits de pêche et produits dérivés non destinés à la consommation humaine	
12. Décret n°2009-172 du 11 mai 2009 : relatif à l'exercice de la profession du mareyeur (abrogeant et remplaçant le décret n°2002-065 du 05 aout 2002)	
13. Décret n°066-2007 du 13 mars 2007 : portant création d'un office national d'inspection sanitaire des produits de la pêche et de l'aquaculture et fixant ses règles d'organisation et de fonctionnement	
14. Décret n°2007-064 du 12 mars 2007 - ministère(s) agriculture, santé publique, commerce, économie : fixant les conditions de contrôle de la qualité et de	

Texte / intitulé	
respect des normes des produits destinés à la consommation humaine et animale	
15. Décret n°99-05 du 25 janvier 1999 : relatif aux conditions d'exercice et d'agrément des professions maritimes	
16. Décret n°94-030 du 8 mars 1994 - ministère(s) agriculture, santé publique, commerce : relatif aux normes d'hygiène et de salubrité et aux conditions d'inspection sanitaire et de contrôle régissant la production et la mise sur le marché des produits de la pêche	
17. Décret n°92-026 du 23 juin 1992 : relatif aux procédures de contrôle liées aux opérations à la surveillance maritime	
18. Décret n°91-100 du 8 juillet 1991 : relatif à la commercialisation et à l'exportation des produits halieutiques soumises à l'obligation de débarquement	
19. Décret n°81-62 du 2 avril 1981 - ministère(s) agriculture, santé publique, commerce : portant réglementation de l'inspection sanitaire et du contrôle de salubrité des produits de la pêche destinés à l'alimentation humaine	
Arrêtés	
20. Arrêté n°16-2019 du 15 janvier 2019 : réglementation des règles sanitaires applicables aux sous-produits de pêche et produits dérivés non destinés à la consommation humaine	
21. Arrêté n°15-2019 du 15 janvier 2019 - ministère(s) agriculture : relatif aux contrôles officiels applicables aux produits de la pêche destinés à l'exportation vers les marchés de l'Union Européenne	
22. Arrêté n°14-2019 du 14 janvier 2019 - ministère(s) agriculture : relatif aux critères microbiologiques chimiques et biotoxines marines applicables aux mollusques bivalves vivants et aux produits de la pêche et les méthodes d'analyse à utiliser	
23. Arrêté n°913-2018 du 27 décembre 2018 : classement de salubrité des zones de production de coquillage de Dakhlet Nouadhibou	
24. Arrêté n°264-2018 du 9 avril 2018 : fixant le modèle du journal de pêche à bord et les fiches de déclaration des captures	
25. Arrêté n°199-2016 du 9 mars 2016 : fixant le modèle du journal de pêche à bord et les fiches de déclaration des captures	
26. Arrêté n°950 du 22 mai 2012 : portant création d'une commission nationale de concertation pour la gestion durable des petits pélagiques et fixant ses règles d'organisation et de fonctionnement	
27. Arrêté n°2504 du 14 novembre 2010 - ministère(s) agriculture, santé publique, environnement : relatif aux critères microbiologiques chimiques et biotoxines marines applicables aux mollusques bivalves vivants et aux produits de la pêche et de l'aquaculture et les méthodes d'analyse à utiliser	
28. Arrêté n°2502 du 14 novembre 2010 - ministère(s) premier ministre, agriculture, santé publique : relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants aux produits de la pêche et aux exploitants du secteur alimentaire	

Texte / intitulé	
29. Arrêté n°2501 du 14 novembre 2010 - ministère(s) premier ministre, agriculture, commerce, environnement, développement durable : relatif aux contrôles officiels applicables aux produits de la pêche destinés à l'exportation vers les marchés de l'union européenne	
30. Arrêté n°2466 du 28 octobre 2010 - ministère(s) agriculture, santé publique : classement de salubrité des zones de production de coquillage de Dakhlet Nouadhibou	
31. Arrêté n°2861 du 31 décembre 2006 - ministère(s) agriculture, santé publique : relatif aux conditions d'hygiène et de salubrité applicables aux embarcations de pêche artisanale et côtière	
32. Arrêté n°2905 du 21 novembre 2006 - ministère(s) agriculture, santé publique, commerce : relatif aux critères microbiologiques chimiques et bios toxines marines applicables aux mollusques bivalves vivants et aux produits de la pêche et les méthodes d'analyse à utiliser	
33. Arrêté n°2863 du 16 novembre 2006 - ministère(s) premier ministre, agriculture, santé publique : relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants aux produits de la pêche et aux exploitants du secteur alimentaire	
34. Arrêté n°2860 du 16 novembre 2006 - ministère(s) agriculture, santé publique, commerce : relatif aux contrôles officiels applicables aux produits de la pêche destinés à l'exportation vers les marchés de l'Union Européenne	
35. Arrêté n°1058 du 16 novembre 2006 - ministère(s) agriculture, économie : relatif aux conditions d'hygiène et de salubrité applicables aux établissements à terre de traitement des produits de la pêche	
36. Arrêté n°2862 du 16 novembre 2006 - ministère(s) agriculture : portant définition des critères de qualité des eaux utilisées dans l'industrie de traitement des produits de la pêche et de l'aquaculture	
37. Arrêté n°1059 du 15 novembre 2006 - ministère(s) agriculture, santé publique, commerce : relatifs aux conditions d'hygiène et aux critères de salubrité et de qualité applicables aux produits de la pêche	
38. Arrêté n°504 du 7 octobre 1997 : portant organisation des divisions de la délégation à la surveillance des pêches et au contrôle en mer	
39. Arrêté n°0212 du 9 juin 1996 : relatif aux conditions d'hygiène et de salubrité applicables à bord des navires de pêche et des navires-usines	
40. Arrêté n°0131 du 16 avril 1996 : relatif à l'interdiction d'usage des filets tournants	
41. Arrêté n°123 du 13 avril 1996 - ministère(s) agriculture, économie : relatif aux conditions d'hygiène et aux critères de salubrité et de qualité applicables aux produits de la pêche	
42. Arrêté n°0124 du 13 avril 1996 - ministère(s) agriculture, économie : relatif aux conditions d'hygiène et de salubrité applicables aux établissements à terre de traitement des produits de la pêche	
43. Arrêté n°041 du 19 mars 1991 : portant approbation du modèle de licence de pêche pour les navires de pêche industrielle	

Texte / intitulé	
Circulaires	
44. Circulaire n°003-2020 du 17 mars 2020 : nouveau coronavirus (covid-2019), à tous les acteurs du secteur maritime	
45. Circulaire n°007-2019 du 28 août 2019 : annulation concessions de pêche de type pêche côtière poissons pélagique	
46. Circulaire n°301-2018 du 10 mai 2018 : la mise en place d'un comité de pilotage pour l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan d'actions pour l'amélioration de la qualité du poulpe mauritanien	
47. Circulaire n°001185-2016 du 29 décembre 2016 : pêche de concombres de mer	
48. Circulaire n°26-2016 du 1 mars 2016 : arrêt définitif d'un établissement de traitement et de transformation des produits de pêche	
49. Circulaire n°25-2016 du 1 mars 2016 : arrêt temporaire des activités des établissements de traitement et de transformation des produits de pêche	
50. Circulaire n°24-2016 du 1 mars 2016 - ministère(s) agriculture : agrément sanitaire des établissements de traitement et de transformation des produits de pêche	
51. Circulaire n°13-2016 du 1 mars 2016 : fixation du tac : total admissible des captures	
52. Circulaire n°07-2016 du 15 février 2016 - ministère(s) agriculture : industrie de farine et huile de poisson	
53. Circulaire n°421-2016 du 22 février 2016 : pêche expérimentale à la langouste	
54. Circulaire n°424-2016 du 22 février 2016 : encadrement de l'activité de production de farine huile de poisson	
55. Circulaire n°08116-2016 du 6 mai 2015 - ministère(s) agriculture : plan de gestion de langouste	
56. Circulaire n°7-2014 du 6 février 2014 : langouste	
Autres textes	
57. Autres du 8 décembre 2017 : relatif à la stratégie nationale et aux normes d'intervention pour un accès durable à l'eau et à l'assainissement à l'horizon 2030	
58. Autres du 1 mai 2017 - ministère(s) santé publique : politique nationale de la sante à l'horizon 2030	
59. Autres du 1 septembre 2015 : plan national de développement agricole 2015-2025	
60. Autres du 1 février 2015 : stratégie nationale de gestion responsable pour un développement durable des pêches et de l'économie maritime 2015-2019	
61. Autres du 1 mars 2012 : stratégie nationale de sécurité alimentaire pour la Mauritanie aux horizons 2015 et vision 2030	
62. Autres du 1 décembre 2007 : projet de stratégie de gestion durable du secteur des pêches et de l'aquaculture 2008-2012	

Principales exigences réglementaires Mauritanienues pertinentes**Arrêté conjoint n°2863 du 16 novembre 2006 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants, aux produits de la pêche et aux exploitants du secteur alimentaire****Annexe I : production primaire****Partie A : dispositions générales d'hygiène applicables à la production primaire et aux opérations connexes****II. Dispositions d'hygiène**

Les exploitants de mollusques bivalves et de produits de la pêche doivent, dans toute la mesure du possible, veiller à ce que les produits primaires soient protégés contre toute contamination, eu égard transformation que les produits primaires subiront ultérieurement.

Les exploitants de mollusques bivalves et de produits de la pêche doivent respecter les dispositions législatives nationales pertinentes relatives à la maîtrise des dangers dans la production primaire et les opérations connexes

Les exploitants du secteur alimentaire qui exploitent, récoltent ou qui produisent des mollusques bivalves et des produits de la pêche doivent prendre des mesures adéquates, afin, le cas échéant, de

a) nettoyer toute installation utilisée dans le cadre de la production primaire et les opérations connexes ;

b) nettoyer et, au besoin après nettoyage, désinfecter de manière appropriée les équipements, les conteneurs, les caisses, les véhicules et les navires

c) utiliser de l'eau potable ou de l'eau propre là où cela est nécessaire de façon à éviter toute contamination ;

d) veiller à ce que le personnel manipulant les mollusques bivalves et les produits de la pêche soit en bonne santé et bénéficie d'une formation relative aux risques en matière de santé ;

e) empêcher, dans toute la mesure du possible, que les animaux et les organismes nuisibles ne causent de contamination ;

f) entreposer et manipuler les déchets et les substances dangereuses de façon à éviter toute contamination ;

g) prévenir l'introduction et la propagation de maladies contagieuses transmissibles à l'être humain par le biais de denrées alimentaires, y compris en prenant des mesures de précaution ;

h) tenir compte des résultats de toute analyse pertinente d'échantillons prélevés qui revêtent une importance pour la santé humaine

Les exploitants de mollusques bivalves et de produits de la pêche doivent prendre mesures appropriées pour remédier situation lorsqu'ils sont informés, de problèmes .décelés durant les contrôles officiels.

Arrêté conjoint n°2863 du 16 novembre 2006 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants, aux produits de la pêche et aux exploitants du secteur alimentaire

Annexe I : production primaire

Partie A : dispositions générales d'hygiène applicables à la production primaire et aux opérations connexes.

Tenue de registres

Les exploitants de mollusques bivalves de produits de la pêche doivent **tenir des registres** concernant les mesures prises afin de maîtriser les dangers et **les conserver**, de manière appropriée et pendant une période adéquate en rapport avec la nature et la taille de l'établissement.

Les exploitants du secteur alimentaire doivent mettre les informations pertinentes, dont les résultats d'analyse revêtant une importance pour la santé humaine, figurant dans ces registres à la disposition de l'autorité compétente et des exploitants destinataires du secteur alimentaire, à leur demande

4.2. Réglementation internationale

Paquet Hygiène de l'Union Européenne : les 4 règlements de base

- **Règlement 178/2002** (consolidé) est le texte clé du Paquet Hygiène : la Food Law, la législation alimentaire. Il édicte les principes généraux du corpus réglementaire et est applicable à tous les acteurs des filières alimentaires et de l'alimentation animale. Il assigne la responsabilité de la sécurité des denrées aux professionnels qui les placent sur le marché. Il définit des obligations spécifiques : obligation de traçabilité, obligation de retrait de produits susceptibles de présenter un risque pour la santé publique, obligation d'information des services de contrôle, etc. En outre, il crée l'AESA (Autorité Européenne de Sécurité des Aliments) qui est l'équivalent européen de l'Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire) et le réseau d'alerte rapide européen RASFF ;
- **Règlement (CE) n°852/2004** (consolidé) relatif à l'hygiène des aliments est applicable à tous les exploitants du secteur alimentaire : qu'ils soient au stade de la production primaire, de la transformation ou de la distribution ; et quelles que soient les filières de production. Il exige entre autres, la mise en place de procédures fondées sur les principes HACCP dans le cadre d'un plan de maîtrise sanitaire (sauf pour la production primaire) ;
- **Règlement (CE) n°853/2004** (consolidé) fixant des règles spécifiques d'hygiène applicables aux denrées alimentaires d'origine animale est applicable à tous les exploitants du secteur alimentaire manipulant ou transformant des denrées animales ou d'origine animale. Il précise l'obligation d'agrément sanitaire et apporte des spécifications techniques par secteur dans son annexe III
- **Règlement (CE) n°1831/2003** (consolidé) établissant des exigences en matière d'hygiène des aliments pour animaux ;

D'autres textes pertinents qui viennent compléter le paquet hygiène (liste non-exhaustive)

- **Règlement (CE) n°2073/2005** (consolidé) fixant les critères microbiologiques applicables aux denrées alimentaires ;
- **Règlement (CE) n° 1881/2006** (consolidé) de la commission du 19 décembre 2006 portant fixation de teneurs maximales pour certains contaminants dans les denrées alimentaires.
- **Règlement (CE) n°2074/2005** établissant les mesures d'application relatives à certains produits régis par le règlement (CE) n° 853/2004 ;
- **Règlement (CEE) no 2136/89** (consolidé) du Conseil portant fixation de normes communes de commercialisation pour les conserves de sardines et des dénominations commerciales applicables aux conserves de sardines et aux conserves de produits du type sardines
- **Règlement (CEE) n° 3703/85** (consolidé) établissant les modalités d'application relatives aux normes communes de commercialisation pour certains poissons frais ou réfrigérés
- **Règlement du Parlement européen 625 / 2017** (consolidé) et du Conseil du 15 mars 2017 concernant les contrôles officiels et les autres activités officielles servant à assurer le respect de la législation alimentaire et de la législation relative aux aliments pour animaux ainsi que des règles relatives à la santé et au bien-être des animaux, à la santé des végétaux et aux produits phytopharmaceutiques
- **Règlement d'exécution (UE) 2019/627** (consolidé) de la Commission du 15 mars 2019 établissant des modalités uniformes pour la réalisation des contrôles officiels en ce qui concerne les produits d'origine animale destinés à la consommation humaine
- **Directive 98/83/CE** (consolidée) – Qualité des eaux destinées à la consommation humaine
- **Règlement (UE) n 1169/2011** (consolidé) du Parlement européen et du Conseil du 25 octobre 2011 concernant l'information des consommateurs sur les denrées alimentaires
- **Règlement d'exécution (UE) 2021/405** (consolidé) de la Commission du 24 mars 2021 établissant les listes des pays tiers ou régions de pays tiers en provenance desquels l'entrée dans l'Union de certains animaux et biens destinés à la consommation humaine est autorisée
- **Règlement 2235/2020** (consolidé) de la Commission du 16 décembre 2020 portant modalités d'application des règlements (UE) 2016/429 et (UE) 2017/625 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les modèles de certificat zoosanitaire, les modèles de certificat officiel et les modèles de certificat zoosanitaire/officiel.

4.3. Textes normatifs pertinents

- Codex alimentarius : Code d'usage international recommandé : principes généraux d'hygiène alimentaire : CXC 1-1969 – édition 2003 et édition 2020
- Codex alimentarius : Code d'usages pour les poissons et les produits de la pêche : (première édition -2009)
- ISO : Norme ISO 12875:2011 : Traçabilité des produits de la pêche — Spécifications relatives aux informations à enregistrer dans les chaînes de distribution des poissons issus de la pêche
- OMS : Lignes directrices pour la qualité de l'eau potable – 4^{ème} Edition (avril 2017)

5. Bonnes pratiques d'hygiène

5.1. Matière

Cette partie traite des produits de la mer, l'eau et la glace

5.1.1. Les produits de la mer

5.1.1.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Point Réglementaire	
La réglementation détaille les spécifications des produits de la mer dans 4 sections :	
Section 1 : critères organoleptiques	
Section 2 : critères chimiques (ABVT, Histamine, métaux lourds, pesticides, etc.)	
Section 3 : critères microbiologiques	
Section 4 : parasites	
Arrêté n°1059 du 17 Novembre 2006 relatifs aux conditions d'hygiène et aux critères de salubrité et de qualité applicables aux produits de la pêche	
Arrêté conjoint n° 2504 du 14 Novembre 2010 modifiant certaines dispositions de l'arrêté conjoint n° 2905 MPEM/ MCAT/MSAS/SEPME du 21 novembre 2006	
Arrêté N°14-2019 du 14 janvier 2019 modification de certaines dispositions de l'arrêté MPEM/ MCAT/ MSAS/SEPME du 21 novembre 2006 relatif aux critères microbiologiques, chimiques et biotoxines marines applicables aux mollusques bivalves vivants et aux produits de la pêche et de l'aquaculture et les méthodes d'analyse à utiliser	

Produits de la mer

<i>Risques potentiels</i>	Maitrise et mesures préventives
<i>Contamination microbiologique</i> <i>Contamination chimique</i>	La salubrité et la sécurité des produits de la mer dépendent de leur milieu et des activités de manutention, transport et préservation

Les lieux de capture des produits de la mer influencent leur salubrité et leur sécurité sanitaire. Il est interdit de d'acheter des produits pêchés dans une zone polluée et / ou interdite par l'autorité sanitaire compétente

Un produit visiblement altéré doit être éliminé pour ne pas risquer de contaminer d'autres produits et ne pas présenter de risque pour la santé du consommateur

Si la détection des parasites a eu lieu après l'éviscération il est nécessaire d'éliminer les parties les plus infestées (éviscération complète et lavage soigné de la cavité viscérale et du péritoine).

Les poissons susceptibles d'être commercialisés sont de la catégorie de fraîcheur extra, A ou B. Lorsqu'il s'agit d'achats en criée, les produits ont été classés préalablement selon la grille de fraîcheur et contrôlés par l'organisation de producteurs. Ceci ne dispense pas le mareyeur d'effectuer des contrôles à réception).

Pour assurer une bonne qualité organoleptique et hygiénique, le poisson doit être maintenu à la température de la glace fondante (c'est-à-dire entre 0° C et 2° C).

Les produits de la pêche et la glace sont acceptés sous la responsabilité du mareyeur. Il est donc nécessaire qu'ils assurent qu'ils sont conformes à la réglementation et aux moyens dont il dispose (capacité de stockage par exemple, nombre de caisses, etc.),

5.1.1.2. Critères organoleptiques

La réglementation fixe les critères organoleptiques relatifs à la fraîcheur pour les poissons blancs, les poissons blancs, les sélaciens, les céphalopodes et les crustacés

5.1.1.2.1. Poissons blancs

	Catégories de fraîcheur			Non admis
	Extra	A	B	
Peau	Pigmentation Vive et Iridescente (sauf pour les sébastes) ou opalescente, pas de décoloration	Pigmentation vive mais sans éclat	Pigmentation ternie En voie de décoloration	Pigmentation ternie ¹
Mucus cutané	Aqueux	Légèrement trouble	Laiteux	Gris jaunâtre, opaque
Œil	Convexe (bombé) Pupille noire Brillante, cornée transparente	Convexe et légèrement affaissé Pupille noire ternie Cornée légèrement opalescente	Plat, cornée opalescente, pupille opaque	Concave au centre, pupille grise, cornée laiteuse

¹ Ou dans un état de décomposition plus avancé

	Catégories de fraîcheur			Non admis
	Extra	A	B	
Branchies	Couleur vive, pas de mucus	Moins colorées ; mucus transparent	Brun/gris se décolorant, mucus opaque et épais	Jaunâtre, mucus laiteux
Péritoine (dans le poisson éviscéré)	Lisse, brillant, difficile à détacher de la chair	Un peu terni ; peut être détaché de la chair	Tacheté, se détachant facilement de la chair	Ne colle pas (1)
Odeur des branchies et de la cavité abdominale				(1)
Poissons blancs sauf plie ou carrelet	D'algues marines	Absence d'odeur d'algues marines, odeur neutre	Fermentée ; légèrement aigre	Aigre
Plie ou carrelet	D'huile fraîche ; Poivrée, odeur terre	D'huile ; d'algues marines ou légèrement douceâtre	D'huile, fermenté, défraîchie, un peu rance	Aigre
Chair	Ferme et élastique ; surface lisse (2) ²	Moins élastique	Légèrement molle (flasque), moins élastique, surface cireuse (velouté) et ternie	Molle (flasque) (1), écailles se détachent facilement de la peau, surface plutôt plissée

Critères supplémentaires pour la baudroie étêtée

	Catégories de fraîcheur			Non admis
	Extra	A	B	
Vaisseaux sanguins (muscles ventraux)	Contour bien défini et rouge vif	Contour bien défini, sang plus foncé	Contour mal défini et brun	Contour complètement (1) imprécis, brun et jaunissement de la chair

5.1.1.2.2. Poissons bleus

	Catégories de fraîcheur			Non admis
	Extra	A	B	
Peau	Pigmentation vive, couleurs vives, brillantes et iridescentes ; nette différence entre surfaces dorsale et ventrale	Perte d'éclat et de brillance, couleurs plus fades ; moins de différence entre surfaces dorsale et ventrale	Ternie, sans éclat, couleurs délavées, peau plissée lorsqu'on courbe le poisson	Pigmentation très terne, peau se détache de la chair (2)

² Le poisson frais avant le stade *rigor mortis* n'est pas ferme et élastique mais il est quand même classé dans la catégorie Extra

	Catégories de fraîcheur			Non admis
	Extra	A	B	
Mucus cutané	Aqueux transparent	Légèrement trouble	Laiteux	Gris jaunâtre, mucus opaque (2)
Consistance de la chair (1)	Très ferme, rigide	Assez rigide, ferme	Un peu molle	Molle (flasque) (2)
Opercules	Argentés	Argentés, légèrement teintés ou de de rouge brun	Brunissement et extravasations sanguines étendues	Jaunâtres (2)
Œil	Convexe, bombé ; Pupille bleu – noir brillante, « paupière » transparente	Convexe et légèrement affaissé, pupille, foncée légèrement opalescente	Plat ; pupille voilée, extravasations sanguines autour de l'œil	Concave au centre, pupille grise, cornée laiteuse (2)
Branchies (1)	Rouge vif à pourpre uniformément ; pas de mucus	Couleur moins vive, plus pâle sur les bords ; mucus transparent	S'épaississant, se décolorant, mucus opaque	Jaunâtre ; mucus laiteux (2)
Odeur des branchies	D'algues marines fraîches ; âcre, iodée	Absence d'odeur ou odeur d'algues marines, neutre	Odeur grasse (3) un peu sulfureuse, de lard rance ou de fruit pourri	Odeur aigre de putréfaction (2)

(1) Pour le maquereau conservés en eau de mer réfrigérée (soit au moyen de glace (CSW) ou par des moyens mécaniques (RSW), le critère de la colonne A s'applique aussi à la catégorie Extra.

(2) ou dans un état de décomposition plus avancé

(3) Le poisson conservé dans la glace a une odeur rance avant d'avoir une odeur défraîchie ; c'est l'inverse pour le poisson conservé par CSW/RSW.

5.1.1.2.3. Sélaciens

	Catégories de fraîcheur			Non admis
	Extra	A	B	
Œil	Convexe, très brillant et iridescent, pupille petites	Convexe et légèrement affaissé, perte de brillance et d'iridescence, pupilles ovales	Plat, terni	Concave jaunâtre (1)
Aspect	En <i>rigor mortis</i> ou Partiellement in <i>rigor</i> Présence d'un peu de mucus clair sur la peau	Stade <i>rigor</i> dépassé, absence de mucus sur la peau et particulièrement dans la bouche et dans les ouvertures branchiales	Un peu de mucus dans la bouche et sur les ouvertures branchiales mâchoire légèrement aplatie	Grande quantité de mucus dans la bouche et les ouvertures branchiales (1)

Odeur	D'algues marines	Absence d'odeur ou légère odeur, défraîchie, mais par ammoniacale	Légèrement ammoniacale ; aigre	Odeur ammoniacale âcre (1)
-------	------------------	---	--------------------------------	----------------------------

(1) ou dans un état de décomposition plus avancé

Critères spécifiques ou supplémentaires pour la raie

	Catégories de fraîcheur			Non admis
	Extra	A	B	Non admis
Peau	Pigmentation vive iridescente et brillante, mucus aqueux	Pigmentation vive ; mucus aqueux	Pigmentation se décolorant et ternie, mucus opaque	Décoloration, peau plissée, mucus épais
Texture de la peau	Ferme et élastique	Ferme	Molle	Flasque
Aspect	Bordure des nageoires translucide et arrondie	Nageoires raides	Molle	Molle et flasque
Ventre	Blanc et brillant avec des reflets mauves autour des nageoires	Blanc et brillant avec des taches rouges uniquement autour des nageoires	Blanc et terni, avec de nombreuses taches rouges ou jaunes	Ventre jaune à verdâtre, taches rouges dans la chair elle-même

5.1.1.2.4. Céphalopodes

	Critères Catégories de fraîcheur		
	Extra	A	B
Peau	Pigmentation vive, peau adhérent à la chair	Pigmentation ternie, peau adhérent à la chair	Décolorée, se détachant de la chair facilement
Chair	Très nacrée Ferme Blanche	Ferme, Crayeuse Blanche	Légèrement molle, blanc rosé ou jaunissant légèrement
Tentacules	Résistant à l'arrachement	Résistant à l'arrachement	S'arrachant plus facilement
Odeur	Fraîche, d'algues marines	Faible ou nulle	Odeur d'encre

5.1.1.2.5. Crustacés

Critères pour les Crevettes

	Catégories de fraîcheur	
	Extra	A
Caractéristiques minimales	Surfaces de la carapace : humide et luisante En cas de transvasement, les crevettes ne doivent pas coller les unes aux autres Exemptes de sable, mucus et autres matières étrangères	Les mêmes que celles des catégories Extra
Aspect de la : 1- Crevette pourvue de sa carapace 2- crevette d'eau profonde	Couleur rose - rouge clair, avec de petites taches blanches ; partie pectorale de la carapace Principalement claire Couleur rose uniforme	Couleur de rose - rouge légèrement délavé à bleu - rouge avec des taches blanches ; la partie pectorale de la carapace doit être de couleur claire tirant sur le gris Rose mais avec possibilité de début de noircissement de la tête
Etat de la chair pendant et après le décorticage	-se décortique aisément avec uniquement des pertes de chair techniquement inévitables- Ferme mais pas coriace	-se décortique moins aisément avec de faibles pertes de chair -Moins ferme, légèrement coriace
Fragments	Rares fragments de crevettes admis	Faible quantité de fragments de crevettes admise
Odeur	Odeur fraîche d'algues marines ; odeur légèrement douceâtre	Acidulée ; absence d'odeur d'algues marines

5.1.1.3. Critères microbiologiques

Référence : Arrêté conjoint n° 2504 du 14 Novembre 2010 modifiant certaines dispositions de l'arrêté conjoint n° 2905 MPEM/ MCAT/MSAS/SEPME du 21 novembre 2006

5.1.1.3.1. Critères de sécurité des denrées alimentaires

	Catégorie de denrées alimentaires	Microorganismes, toxines, métabolites	Plans d'échantillonnage ⁽¹⁾		Limites ⁽²⁾		Méthode d'analyse de référence ⁽³⁾	Stade d'application du critère
			N	C	m	M		
1.1	Produits de la pêche prêts à être consommés permettant le développement de <i>L. monocytogenes</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0	100 UFC / g ⁽⁴⁾		EN/ISO 11290-2 ⁽⁵⁾	Produits mis sur le marché pendant leur durée de conservation
			5	0	Absence / 25 g		EN/ISO 11290-1	Avant que la denrée alimentaire n'ait quitté le contrôle immédiat du fabricant
1.2	Produits de la pêche prêts à être consommés ne permettant le développement de <i>L. monocytogenes</i>		5	0	100 UFC / g ⁽⁴⁾		EN/ISO 11290-2 ⁽⁵⁾	Produits mis sur le marché pendant leur durée de conservation
1.3	Crustacés et mollusques cuits	Salmonella	5	0	Absence / 25 g		EN/ISO 6579	Produits mis sur le marché pendant leur durée de conservation
1.4	Mollusques bivalves vivants	Salmonella	5	0	Absence / 25 g		EN/ISO 6579	Produits mis sur le marché pendant leur durée de conservation
1.5	Mollusques bivalves vivants	<i>E. coli</i> ⁽⁷⁾	1 ⁽⁸⁾	0	230 germes /100 g de chair et de liquide intervalvaire		ISO/ TS 16649-3 P	Produits mis sur le marché pendant leur durée de conservation
1.6	Produits de la pêche fabriqués à partir d'espèces de poissons associées à une grande quantité d'histidine ⁽⁹⁾	Histamine	9 ⁽¹⁰⁾	2	100 mg/kg	200 mg/kg	HPLC ⁽¹¹⁾	Produits mis sur le marché pendant leur durée de conservation
1.7	Produits de la pêche ayant subi un traitement de maturation aux enzymes dans la saumure, fabriqués à partir d'espèces de poissons associées à une grande quantité d'histidine ⁽⁹⁾	Histamine	9	2	200 mg/kg	400 mg/kg	HPLC ⁽¹¹⁾	Produits mis sur le marché pendant leur durée de conservation

- (1) n = nombre d'unités constituant l'échantillon ; c = nombre maximal de résultats pouvant présenter des valeurs comprises entre m et M pour le nombre d'échantillons n réalisé.
- (2) Pour les points 1.1 à 1.5, $m = M$.
- (3) Il y a lieu d'utiliser l'édition la plus récente de la norme
- (4) Ce critère est applicable lorsque le fabricant est en mesure de démontrer, à la satisfaction de l'autorité compétente, que le produit respectera la limite de 100 ufc/g pendant la durée de conservation. L'exploitant peut fixer, pendant le procédé, des valeurs intermédiaires suffisamment basses pour garantir que la limite de 100 ufc/g ne sera pas dépassée au terme de la durée de conservation.
- (5) 1 ml d'inoculum est déposé sur une boîte de Petri d'un diamètre de 140 mm ou sur trois boîtes de Pétri d'un diamètre de 90 mm.
- (6) Ce critère est applicable aux produits avant qu'ils ne quittent le contrôle immédiat du fabricant, lorsque celui-ci n'est pas en mesure de démontrer, à la satisfaction de l'autorité compétente, que le produit respectera la limite de 100 ufc/g pendant toute la durée de conservation.
- (7) *E. coli* est utilisée ici comme indicateur de contamination fécale.
- (8) Echantillon groupé comprenant au moins dix animaux différents.
- (9) En particulier les espèces de poissons des familles Scombridae, Clupeidae, Engraulidae, Coryphaenidae, Pomatomidae, Scomberesocidae.
- (10) Si des échantillons uniques sont prélevés au niveau de la vente au détail, les éventuelles mesures prises s'appliquent à ce niveau pour les lots concernés.

5.1.1.3.2. Critères d'hygiène des procédés

	Catégorie de denrées alimentaires	Microorganismes, toxines, métabolites	Plans d'échantillonnage ⁽¹⁾		Limites ⁽²⁾		Méthode d'analyse de référence ⁽³⁾	Stade d'application du critère
			N	c	m	M		
	Produits décortiqués et décoquillés de crustacés et de mollusques cuits	E. coli	5	2	1 UFC / g	10 UFC / g	ISO/ TS 16649-3	Fin du procédé de fabrication
		Staphylocoques à coagulase positive			100 ufc/g	1 000 ufc/g	EN/ISO 6888- 1	Fin du procédé de fabrication

- (1) n = nombre d'unités constituant l'échantillon; c = nombre maximal de résultats pouvant présenter des valeurs comprises entre m et M , pour le nombre d'échantillons n réalisé.
- (2) Il convient d'utiliser l'édition la plus récente de la norme.

5.1.1.4. Azote Basique Volatil Total (ABVT)

Teneur en ABVT (mg-N/ 100g)

TYPE DE PRODUIT	TENEUR EN ABVT (mg-N/100g)
SEBASTIEN SP	25 mg N/100g de chair
PLEURONECTIDES (Excepté : Hippoglossus sp.)	30 mg N/100g de chair
MERLUCIDES GADIDES	35 mg N/100g de chair
SELACIENS	65 mg N/100g de chair

5.1.1.5. Contaminants

Arrêté N°14-2019 du 14 janvier 2019 modification de certaines dispositions de l'arrêté MPEM/MCAT/ MSAS/SEPME du 21 novembre 2006 relatif aux critères microbiologiques, chimiques et biotoxines marines applicables aux mollusques bivalves vivants et aux produits de la pêche et de l'aquaculture et les méthodes d'analyse à utiliser

5.1.1.5.1. Plomb

Catégorie de denrées alimentaires	Teneurs maximales (mg/kg de poids à l'état frais)
1.1. Chair musculaire de poisson ^{(1) (2)}	0.3
1.2. Crustacés, à l'exception de la chair brune de crabe et à l'exception de la tête et de la chair du thorax du homard et des crustacés de grande taille semblables {Nephropidae et Palinuridae ⁽³⁾	0.5
1.3. Mollusques bivalves ⁽³⁾	1.5
1.4. Céphalopodes (sans viscères)	1.0

5.1.1.5.2. Cadmium

Catégorie de denrées alimentaires	Teneurs maximales (mg/kg de poids à l'état frais)
2.1. Chair musculaire de poisson, telle que définie dans les catégories a), b) et c) de la liste A, à l'exclusion des espèces de poissons répertoriées au point 2.1.1. et 2.1.2	0,05
2.1.1. Chair musculaire de : Bonite (<i>Sarda sarda</i>), sar à tête noire (<i>Diplodus vulgaris</i>), anchois (<i>Engraulis encrasicolus</i>), mullet lippu (<i>Mugilla brosiuslabrosus</i>), chinchard (<i>Trachurus species</i>), sardine (<i>Sardina pilchardus</i>), thon (<i>Thunnus et Euthynnus species</i>), céteau (<i>Dicologoglos sacuneata</i>)	0,1
2.1.2. Chair musculaire d'espadon (<i>Xiphias gladius</i>)	0,3
2.2. Crustacés, à l'exception de la chair brune de crabe et à l'exception de la tête et de la chair des crustacés de grande taille (ex. <i>Palinuridae</i>)	0,5
2.3. Mollusques bivalves	1,0
2.4. Céphalopodes (sans viscères)	1,0

5.1.1.5.3. Mercure

Catégorie de denrées alimentaires	Teneurs maximales (mg/kg de poids à l'état frais)
3.1. Mollusques bivalves, produits de la pêche et chair musculaire de poisson, sauf ceux visés au point 3.1.1	0,5
3.1.1 chair musculaire de : Baudroies ou lottes (<i>Lophius species</i>), bonite (<i>Sarda sarda</i>), marlin (<i>Makaira species</i>), mulot (<i>Mugil species</i>) palomète, pailona commun (<i>Centroscymnus coelolepis</i> <i>Orcynopsis unicolor</i>), raies (<i>Raja species</i>), voilier de l'Atlantique (<i>Istiophorus platypterus</i>), sabre argent (<i>Lepidopus caudatus</i>), sabre noir (<i>Aphanopus carbo</i>), dorade, pageot (<i>Pagellus species</i>), requins (toutes espèces), escolier noir ou stromaté (<i>Lepidocybium flavobrunneum</i>), rouvet (<i>Ruvettus pretiosus</i>), espadon (<i>Xiphias gladius</i>), thon (<i>Thunnus species</i> , <i>Euthynnus species</i> , <i>Katsuwonus pelamis</i>)	1,0

5.1.1.5.4. Dioxines et PCB (4)

Denrées alimentaires	Teneurs maximales	
	Somme des dioxines (OMS-PCDD/F-TEQ) ⁽⁵⁾	Somme des dioxines et PCB de type dioxine (OMS-PCDD/FPCBTEQ) ⁽⁵⁾
1-Chair musculaire de poisson et produits de la pêche et produits dérivés, à l'exclusion des anguilles ^{(2) (6)} . La teneur maximale s'applique aux crustacés, à l'exception de la chair brune de crabe et à l'exception de la tête et de la chair du thorax du homard et des crustacés de grande taille semblables (<i>Nephropidae</i> et <i>Palinuridae</i>).	4,0 pg/g de poids à l'état frais	8,0 pg/g de poids à l'état frais
2-Chair musculaire d'anguille (<i>Anguilla anguilla</i>) et produits dérivés	4,0 pg/g de poids à l'état frais	12,0 pg/g de poids à l'état frais
3- Huiles marines (huile de corps de poisson, huile de foie de poisson et huiles d'autres organismes marins destinés à être consommés par l'homme)	2,0 pg/g de graisses	10,0 pg/g de graisses

5.1.1.5.5. HAP : hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Denrées alimentaires	Teneurs maximales (µg/kg)	
	Benzo (a)pyrène	Somme de benzo (a) pyrène, benz (a) anthracène, benzo (b) fluoranthène et chrysène ⁽⁶⁾
Huile de poissons	2	10
Chair musculaire de poissons fumés et produits de la pêche fumés ^{(1), (2), (3)} à l'exclusion des produits énumérés aux points 2.1.1 et 2.1.2	2	12
2.1.1. Sprat et sprat en (sprattus sprattus) fumés ^{(1) (4)} ; mollusques bivalves (frais, réfrigérés ou congelés) ⁽²⁾ :	5	30

Denrées alimentaires	Teneurs maximales (µg/kg)	
2.1.2. Mollusques bivalves ⁽⁵⁾ (fumés) :	6	35

(1) Lorsque le poisson doit être consommé entier, la teneur maximale s'applique au poisson entier.

(2) Denrées alimentaires relevant, selon l'espèce visée, des catégories suivantes : Crustacés, même décortiqués, vivants, frais, réfrigérés, congelés, séchés, salés ou en saumure ; crustacés non décortiqués, cuits à l'eau ou à la vapeur, même réfrigérés, congelés, séchés, salés ou en saumure ; farines, poudres et agglomérés sous forme de pellets de crustacés, propres à la consommation humaine. Graisses et huiles et leurs fractions, de poissons, même raffinées, mais non chimiquement modifiées : o Huiles de foies de poissons et leurs fractions o Graisses et huiles de poissons et leurs fractions, autres que les huiles de foies

(3) Poissons séchés, salés ou en saumure ; poissons fumés, même cuits avant ou pendant le fumage; farines, poudres et agglomérés sous forme de pellets de poisson, propres à l'alimentation humaine

(4) Pour le produit en conserve, l'analyse porte sur l'ensemble du contenu de la boîte.

(5) Mollusques, même séparés de leur coquille, vivants, frais, réfrigérés, congelés, séchés, salés ou en saumure ; invertébrés aquatiques autres que les crustacés et mollusques, vivants, frais, réfrigérés, congelés, séchés, salés ou en saumure; farines, poudres et agglomérés sous forme de pellets d'invertébrés aquatiques autres que les crustacés, propres à la consommation humaine

5.1.1.5.6. Critères biotoxines marines applicables aux mollusques bivalves et méthodes reconnues

Référence : Arrêté N°2905 du 21 novembre 2006 - Ministère(s) Agriculture, Santé Publique, Commerce : relatif aux critères microbiologiques chimiques et biotoxines marines applicables aux mollusques bivalves vivants et aux produits de la pêche et les méthodes d'analyse à utiliser

Quantité totale de biotoxines marines à ne pas dépasser

La quantité totale de biotoxines marines (mesurées dans le corps entier ou dans toute partie comestible séparément) ne doit pas dépasser les limites suivantes :

Biotoxine	Limite
Paralytic Shellfish Poison (PSP)	800 microgrammes par kilogramme
Amnesic Shellfish Poison (ASP)	20 milligrammes d'acide domoïque par kilogramme
Acide okadaïque, les dinophysistoxines et les pectenotoxines pris ensemble	160 microgrammes d'équivalent-acide okadaïque par kilogramme
Yessotoxines	1 milligramme d'équivalent-yessotoxines par kilogramme
Azaspiracides	160 microgrammes d'équivalent-azaspiracides par kilogramme

5.1.1.6. Critères relatifs aux parasites

Parasites **externes** (peau, branchies et nageoires) :

- Ex: copépodes / isopodes
- Ex : Crustacés parasites

Parasites **internes** (ventre et chair)

- Ex : Anisakis
- Ex : ver helminthe

Parasite dangereux : Anisakis

Anisakis : Espèces généralement infestés en Mauritanie

- Sardine
- Chinchard
- Maquereau

Le poisson manifestement infesté par des parasites par l'Anisakis ne doit pas être vendu frais

5.1.2. Eau et glace

5.1.2.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Point Réglementaire	
	La glace utilisée est fabriquée à partir d'eau potable ou d'eau de mer propre et entreposée hygiéniquement dans les conteneurs prévus à cet effet, maintenus propres et en bon état d'entretien
	Les produits frais sont les produits de la pêche, entiers ou préparés en vue de leur conservation, n'ayant subi d'autre traitement de conservation que la réfrigération, permettant un abaissement de leur température de manière à ce qu'elle soit voisine de celle de la glace fondante, comprise entre 0 et 4°C.
	Les produits frais doivent être réfrigérés avec de la glace ou un appareil de réfrigération donnant les mêmes conditions de température. Lors de l'entreposage sous glace, un réglage doit être effectué aussi souvent que nécessaire
	Arrêté n°1059 du 17 Novembre 2006 relatifs aux conditions d'hygiène et aux critères de salubrité et de qualité applicables aux produits de la pêche

Eau et glace

Risques potentiels	Maitrise et mesures préventives
Contamination microbiologique Contamination chimique Contamination physique	<p>La glace utilisée doit provenir d'eau potable (eau douce ou eau de mer propre)</p> <p>L'approvisionnement par la glace doit être effectué auprès de fournisseurs agréés par les autorités sanitaires</p> <p>Elle doit être en quantité suffisante afin d'assurer en continu une température "à cœur" des produits proche de celle de la glace fondante.</p>

La glace doit être répartie de façon à assurer une réfrigération efficace et homogène, sans que les morceaux ni l'eau de fusion de la glace ne risquent de détériorer les produits

La glace déjà utilisée est souvent contaminée et partiellement agglomérée en bloc, risquant ainsi de blesser le poisson. Elle ne doit pas être réutilisée

La glace doit être entreposée dans des conteneurs propres loin de toute source de contamination physique (morceaux de métal, morceaux de bois, pierres, etc.), microbiologique ou chimique (carburant, pesticides, produits d'entretien, etc.)

La glace doit être manipulée avec des ustensiles adaptés tels que des pelles propres et en bon état.

Utiliser l'eau du robinet de l'approvisionnement public ou l'eau de puits / forage traitée au chlore ou un autre procédé de désinfection autorisé
N'utilisez pas d'eau qui pourrait être contaminée par les eaux usées

L'eau et la glace doit satisfaire les critères microbiologiques, physiques et chimiques fixés par la réglementation

5.1.2.2. Critères relatifs à la qualité et la sécurité sanitaire de l'eau et de glace

Référence : Arrêté conjoint n°2862 du 16 novembre 2006 MPEM /MCAT/MH/MSAS/SEPME portant définition des critères de qualité des eaux utilisées dans l'industrie de traitement des produits de la pêche et de l'aquaculture

Paramètres (microbiologiques)

	Valeurs limites
Escherichia coli	< 1 /100 ml
Entérocoques	< 1 / 100 ml
Bactéries sulfito- réductrices (y compris les spores) ⁽¹⁾	< 1 / 100 ml

(1) Seulement nécessaire si les eaux proviennent d'eaux superficielles ou sont influencées par celles-ci.

Quelques Paramètres physico-chimiques

	Valeurs limites
Ammonium	0,1 mg/litre
Nitrates	50 mg/ litre
Odeur	Acceptable
Saveur	Acceptable
pH	entre 6,5 et 9

Autres critères : chlore libre entre 0,5 et 1 ppm

5.1.2.3. Conseils et Recommandations

- Utiliser une glace fraîchement fabriquée
- Ne pas utiliser une glace sale.
- Ne pas réutiliser la glace
- Ne pas stocker la glace dans des sacs sales

5.2. Locaux et Matériel

Point Réglementaire

Les équipements éventuels, les récipients, ustensiles et appareillages divers et toute surface en contact direct avec les produits de la pêche doivent être constitués ou revêtus d'un matériau imperméable, imputrescible, inoxydable, lisse, facile à nettoyer et à désinfecter.

Les récipients utilisés pour la distribution ou l'entreposage des produits frais sont conçus pour assurer à la fois la protection contre la contamination et la conservation des produits dans les conditions d'hygiène satisfaisantes et permettre un écoulement facile de l'eau de fusion. Les récipients en bois sont interdits.

Arrêté conjoint n°2861 du 16 novembre 2006 – Article 4

Arrêté n°1059 du 17 Novembre 2006 – Article 7.

5.2.1. Règles générales

Les locaux des ateliers de mareyage doivent par leur conception et leur agencement permettre de respecter les bonnes pratiques d'hygiène

Les locaux et équipements doivent :

- être construits, réalisés et entretenus de manière à réduire au maximum les risques de contamination
- être installés de manière à permettre un nettoyage aisé des équipements et de la zone environnante

Tout le matériel susceptible d'entrer en contact avec le poisson ou la glace doit être en matière solide, imputrescible, facile à nettoyer, à désinfecter et apte au contact alimentaire.

5.2.2. Magasins de mareyage

5.2.2.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Conception des locaux et équipements

<i>Risques potentiels</i>	Maitrise et mesures préventives
<i>Contamination microbiologique</i>	Le magasin de mareyage doit être conçu et équipé conformément aux spécifications techniques suivantes :

Arrêté 1254 MPEM - année 2009 définissant les conditions minimales d'hygiène, de salubrité, de qualité, de traçabilité et les moyens exigés pour l'octroi des cartes professionnelles de mareyeurs

- Un revêtement du sol en matériau dur imperméable, imputrescible, antidérapant, facile à nettoyer et à désinfecter ;
- Un sol muni de système d'évacuation et ayant une pente et des rigoles permettant un écoulement des eaux de nettoyage et de fusion de la glace ;
- Des murs avec un revêtement clair, lisse, imperméable, résistant et facile à nettoyer ;
- Un plafond clair, résistant et facile à nettoyer
- Des portes en matériaux inaltérables et faciles à nettoyer ;
- Un éclairage étanche et une aération suffisante ;
- Un lave mains, une eau propre et un système de "Tue mouches" disponibles ;

Les caisses de manutention, la table de travail, les bacs de conservation de la glace, les palettes d'entreposage, les pelles, le récipient à couvercle pour l'évacuation des déchets doivent être conformes aux normes requises

Les caisses devraient pouvoir s'emboîter les unes sur les autres sans abîmer le poisson. Elles devraient, en outre, être conçues pour éviter de l'eau et les exsudats sur les caisses situées en-dessous.

Les conteneurs isothermes portables ou fixes présentent les caractéristiques suivantes :

- Ils doivent présenter les caractéristiques utiles à la manutention des produits de la pêche ainsi qu'à leur stockage et à leur transport à terre
- Résistants. Ils supportent une manutention relativement brutale.
- Ils ont un orifice de vidange permettant l'écoulement de l'eau de fusion.
- Ils sont fabriqués dans des matériaux faciles à nettoyer.
- Ils devraient être de taille suffisante pour pouvoir y stocker les captures sans les tordre ni les plier.
- Les modèles portables doivent être empilables et conçus pour que le poids des conteneurs supérieurs repose sur ceux d'en dessous et non sur le poisson qu'ils contiennent.
- Ils doivent avoir un bon pouvoir isolant qui empêche la fusion trop rapide de la glace.
- La profondeur du conteneur est conçue de manière à éviter l'écrasement des couches de poisson au fond du conteneur

Contamination chimique

Les équipements et matériel en contact avec les produits de la pêche doivent être de grade alimentaire. Si le matériel est peint, la peinture doit être de grade alimentaire
Il est déconseillé d'entreposer la glace dans des sacs en plastique

Contamination physique

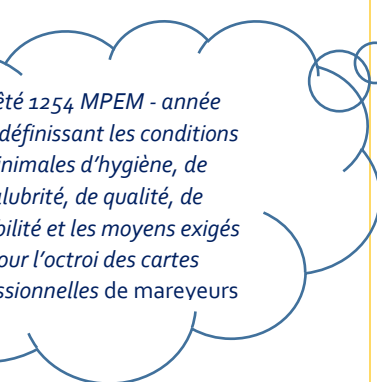
Le matériel doit être en bon état pour l'usage. Les ustensiles ne doivent pas être cassés ou réparés avec des fils métalliques ou d'autres matériaux pouvant générer des corps étrangers.
Le bois n'est pas toléré

Les magasins et les ateliers de mareyage doivent être périodiquement inspectés pour déceler les dommages et les usures éventuelles

5.2.3. Ateliers de mareyage

5.2.3.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

**Conception des locaux
et équipements**

Risques potentiels	Maîtrise et mesures préventives
<p><i>Contamination microbologique</i></p>  <p>Arrêté 1254 MPEM - année 2009 définissant les conditions minimales d'hygiène, de salubrité, de qualité, de traçabilité et les moyens exigés pour l'octroi des cartes professionnelles de mareyeurs</p>	<p>L'atelier de mareyage doit être conçu et équipé conformément aux spécifications techniques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un revêtement du sol en matériau dur imperméable, imputrescible, antidérapant, facile à nettoyer et à désinfecter ; - Un sol muni de système d'évacuation et ayant une pente et des rigoles permettant un écoulement des eaux de nettoyage et de fusion de la glace ; - Des murs avec un revêtement clair, lisse, imperméable, résistant et facile à nettoyer ; - Un plafond clair, résistant et facile à nettoyer - Des portes en matériaux inaltérables et faciles à nettoyer ; - Un éclairage étanche et une aération suffisante ; - Un dispositif de lavage des mains - Une eau propre / potable - Un système de "Tue mouches" disponibles <p>L'atelier de mareyage doit avoir une superficie suffisante,</p> <p>L'atelier de mareyage doit être doté d'un dispositif de lutte contre les animaux indésirables</p> <p>L'atelier de mareyage doit être équipé d'un système de réfrigération pour la vente et la conservation des produits de la pêche</p> <p>Les caisses de manutention, la table de travail, les bacs de conservation de la glace, les palettes d'entreposage, les pelles, le récipient à couvercle pour l'évacuation des déchets doivent être conformes aux normes requises</p> <p>Les caisses devraient pouvoir s'emboîter les unes sur les autres sans abîmer le poisson. Elles devraient, en outre, être conçues pour éviter de l'eau et les exsudats sur les caisses situées en-dessous.</p> <p>Les conteneurs isothermes portables ou fixes présentent les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ils doivent présenter les caractéristiques utiles à la manutention des produits de la pêche ainsi qu'à leur stockage et à leur transport à terre • Résistants. Ils supportent une manutention relativement brutale. • Ils ont un orifice de vidange permettant l'écoulement de l'eau de fusion. • Ils sont fabriqués dans des matériaux faciles à nettoyer. • Ils devraient être de taille suffisante pour pouvoir y stocker les captures sans les tordre ni les plier.

	<ul style="list-style-type: none"> Les modèles portables doivent être empilables et conçus pour que le poids des conteneurs supérieurs repose sur ceux d'en dessous et non sur le poisson qu'ils contiennent. Ils doivent avoir un bon pouvoir isolant qui empêche la fusion trop rapide de la glace. La profondeur du conteneur est conçue de manière à éviter l'écrasement des couches de poisson au fond du conteneur
Contamination chimique	Les équipements et matériel en contact avec les produits de la pêche doivent être de grade alimentaire. Si le matériel est peint, la peinture doit être de grade alimentaire
Contamination physique	<p>Le matériel doit être en bon état pour l'usage. Les ustensiles ne doivent pas être cassés ou réparés avec des fils métalliques ou d'autres matériaux pouvant générer des corps étrangers. Le bois n'est pas toléré</p> <p>Les magasins et les ateliers de mareyage doivent être périodiquement inspectés pour déceler les dommages et les usures éventuelles</p>

5.2.4. Engins de transport

5.2.4.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Conception des locaux et équipements

Risques potentiels	Maitrise et mesures préventives
<p>Contamination microbiologique</p> <p>Arrêté conjoint n°2863 du 16 novembre 2006 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants et produits de la pêche et aux exploitants du secteur alimentaire</p> <p>Contamination chimique</p> <p>Contamination physique</p>	<p>La conception doit permettre la mise en œuvre des bonnes pratiques d'hygiène et notamment prévenir la contamination entre et durant les opérations</p> <p>Les réceptacles des véhicules et/ou conteneurs servant au transport des produits de la pêche doivent être propres et en bon état d'entretien de manière à protéger les produits contre toute contamination et doivent être conçus de manière à pouvoir être convenablement nettoyés et/ou désinfectés</p> <p>Ces réceptacles de véhicules et/ou de produits doivent être réservés au transport des produits de la pêche.</p> <p>Les équipements et matériel en contact avec les produits de la pêche doivent être de grade alimentaire. Si le matériel est peint, la peinture doit être de grade alimentaire</p> <p>Le matériel doit être en bon état pour l'usage.</p>

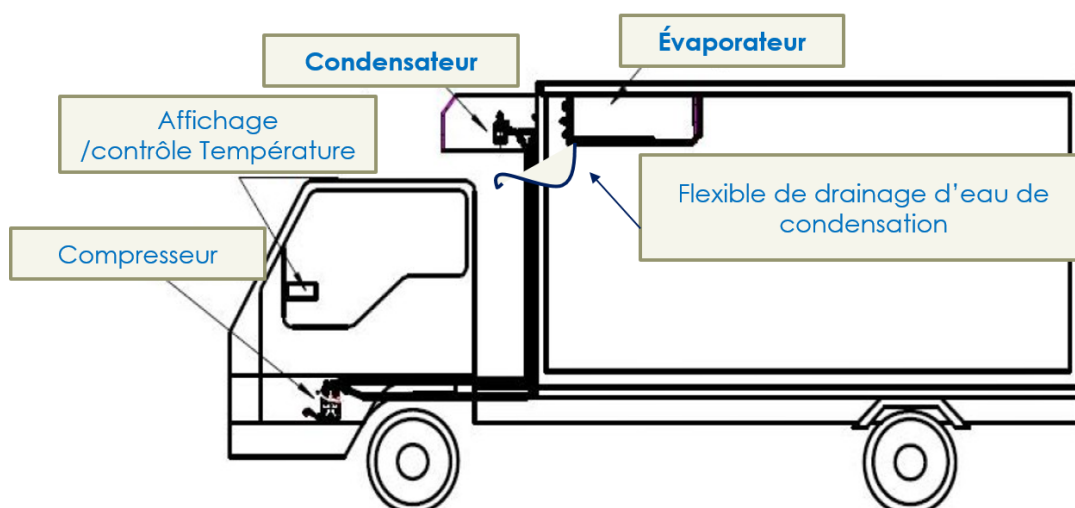


Schéma général d'un camion frigorifique adapté au transport des produits de la pêche

5.2.5. Maintenance des équipements

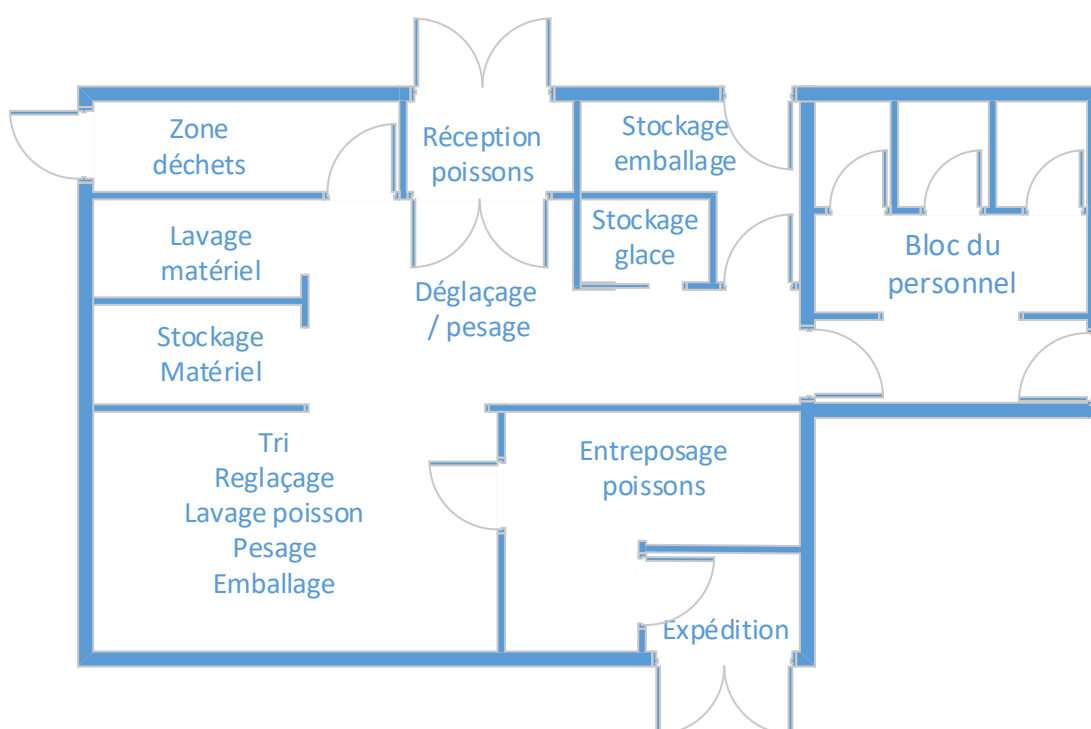
Les locaux, les surfaces de travail, les équipements et les engins de transport devraient être entretenus annuellement au moins. Les traces de corrosion doivent être traitées à temps pour éviter la prolifération. Si des surfaces de travail sont peintes, une peinture « apte au contact alimentaire » est alors utilisée.

Les thermomètres des frigos, des engins de transport ou les thermomètres portables doivent être calibrés périodiquement

Important

Ne pas oublier que selon le décret n° 066-2007 du 13 mars 2007, l'ONISPA a pour mission :

- De veiller au respect des normes nationales et internationales relatives à la qualité, à l'hygiène et à la salubrité des produits, des établissements
- D'évaluer les établissements de pêche en vue de leur agrément, de leur suspension ou du retrait de l'agrément sanitaire vétérinaire



Exemple de conception d'un atelier de mareyage ³

³ Il s'agit d'un exemple qui reprend les principales étapes du process



5.3. Main d'œuvre

5.3.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Point Réglementaire

1. Toute personne travaillant dans une zone, manutention de mollusques bivalves et de produits de la pêche doit respecter une propreté personnelle et porter des tenues adaptées et propres assurant, si cela est nécessaire, sa protection.

2. Aucune personne atteinte d'une maladie susceptible d'être transmise par les aliments ou porteuse d'une telle maladie, ou souffrant, par exemple, de plaies infectées, d'infections ou lésions cutanées ou de diarrhée ne doit être autorisée à manipuler des mollusques bivalves et des produits de la pêche et à pénétrer dans une zone de manutention de ces produits, à quelque titre que ce soit, lorsqu'il existe un risque de contamination directe ou indirecte de ces produits. Toute personne atteinte d'une telle affection qui est employée dans une entreprise du secteur alimentaire et est susceptible d'entrer en contact avec, notamment, les produits de la pêche informe immédiatement l'exploitant de sa maladie ou de ses symptômes, et, si possible, de leurs causes.

Les exploitants doivent veiller :

a) à ce que les manutentionnaires de soient encadrés et disposent d'instruction et/ou d'une formation en matière d'hygiène alimentaire adaptées à leur activité professionnelle

Arrêté conjoint n°2863 du 16 novembre 2006 – Chapitre VII et XII

Hygiène du personnel

<i>Risques potentiels</i>	Maitrise et mesures préventives
<i>Contamination microbiologique</i>	<p>Santé du personnel : Les personnes atteintes de maladies transmissibles par les aliments ou présentant des affections (plaies infectées, infections ou irritations de la peau, diarrhée, ...) susceptibles de contaminer les produits ne sont pas admis dans les magasins ou les ateliers de mareyage</p> <p>Hygiène vestimentaire : Les vêtements doivent être propres et adaptés. Les chaussures ou bottes professionnelles lavables sont obligatoires. Les gants doivent être propres et en bon état. Les bijoux ne sont pas tolérés</p> <p>Hygiène corporelle : Les personnes doivent respecter une hygiène corporelle stricte : les cheveux, les mains, etc.</p> <p>Le lavage des mains doit être réalisé avant le début de travail, après l'usage des toilettes et après toute manipulation salissante.</p>

	Hygiène comportementale : Les personnes doivent éviter de contaminer le poisson par leur comportement : interdiction de fumer, de cracher, de se moucher, d'uriner, de tousser ou éternuer sur la glace ou le poisson
<i>Contamination chimique</i>	Les médicaments notamment les pommades et les lotions peuvent constituer une source de contamination Excepté les médicaments vitaux, ces substances ne sont pas tolérées dans les locaux
<i>Contamination physique</i>	Les vêtements de protection doivent être en bon état et non déchirés ou présentant des défauts susceptibles de générer des corps étrangers (bouton cassé, bris de fermeture éclair, épingle, etc.)

5.3.2. Conseils et recommandations

Il faut assurer une surveillance de l'hygiène du personnel et le former aux bonnes pratiques d'hygiène pour qu'il soit conscient des conséquences sanitaires de ses comportements. La formation du personnel au respect des bonnes pratiques d'hygiène est nécessaire pour garantir la sécurité sanitaire des produits

Chaque fois que l'on touche un objet ou une surface souillée, on se contamine. Cette contamination va se transférer sur tout autre objet ou produit que l'on touchera par la suite : il s'agit alors de contamination « passive » provoquée par les personnes qui ne respectent pas les bonnes pratiques d'hygiène.

L'homme est contaminant par :

- la respiration (éternuements, toux),
- les cheveux,
- les mains,
- les vêtements,
- les mouvements...

• Santé du personnel :

Angines et autres affections respiratoires : les voies respiratoires infectées ou les plaies sont sources de germes « dangereux » en très grande quantité. Tous ces micro-organismes sont émis au cours de la toux, la parole, l'éternuement ou par le contact des mains.

Blessures et plaies sur les mains : Dans ce genre de cas, un pansement doit être appliqué et le port de gants est obligatoire

L'exploitant doit prendre toutes les mesures nécessaires pour écarter du travail les personnes susceptibles de contaminer les produits de la pêche jusqu'à ce qu'il soit démontré que ces personnes sont aptes à travailler sans danger.

• Hygiène vestimentaire :

Pour limiter toute contamination par les personnes manipulant les produits de la pêche, il faut impérativement porter une tenue propre.

Attention : Le port des vêtements de travail est une protection entre le personnel et le produit (bottes et tablier ciré).

Mal lavé, le vêtement de travail devient une source de contamination du produit.

Les gants et tabliers doivent être impérativement nettoyés et désinfectés régulièrement :

- à la fin de travail,
- autant que nécessaire

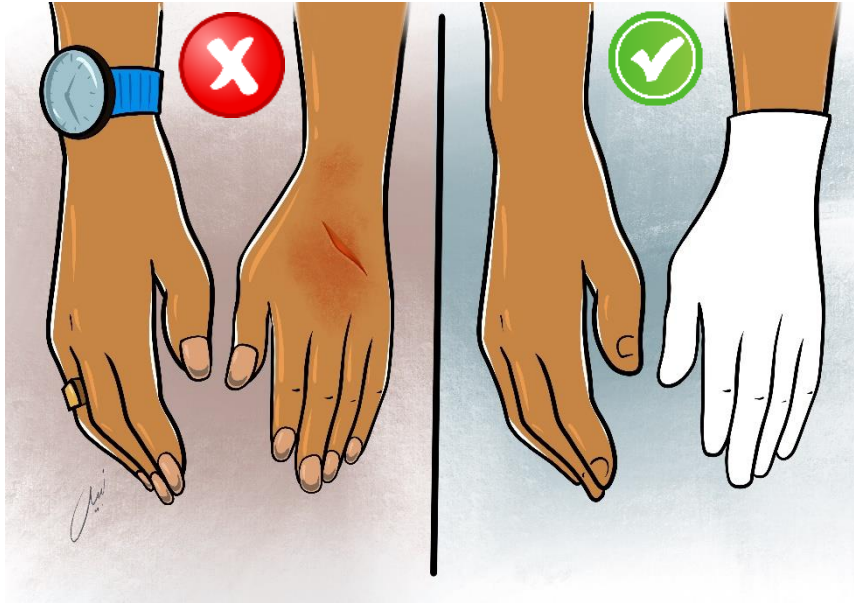
Les vêtements de travail doivent être rangés séparément des tenues portées à l'extérieur. La tenue doit être correctement rangée à la fin du travail (tabliers ou cirés suspendus, bottes et gants en séchage hygiénique).

Le local de stockage des tenues doit être régulièrement nettoyé.



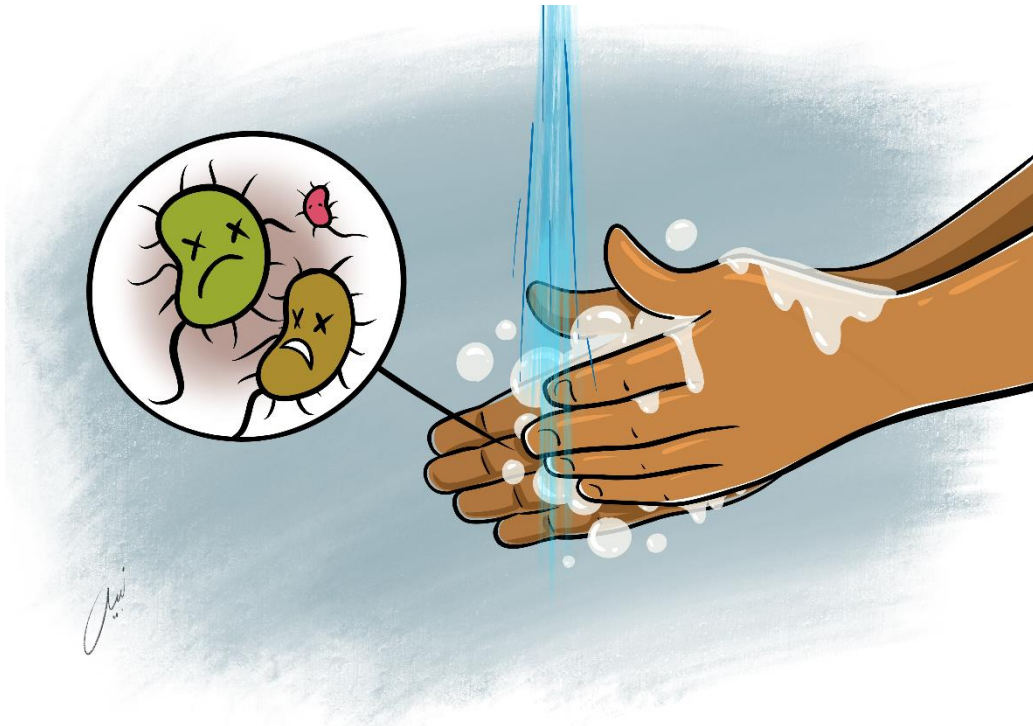
نظافة اللباس

L'hygiène vestimentaire



نظافة الأيدي

Hygiène des mains



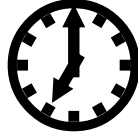
إن غسل اليدين بالصابون يمكن من إزالة الجراثيم الخطيرة

Le lavage des mains au savon permet d'éliminer les microbes dangereux

الأوقات الأساسية لغسل اليدين

Les principaux moments nécessitant un lavage des mains

Avant de
commencer le
travail



عند الشروع في العمل

Après avoir touché
des objets sales



بعد لمس معدّات أو
مواد وسخة

Après usage des
toilettes



بعد الخروج من بيت
الراحة

Après avoir toussé
ou éternué sur les
mains



بعد العطس أو السعال

Avant de
manipuler le
poisson



قبل لمس الحوت

Avant et après
avoir mangé



قبل و بعد الأكل

الطريقة السليمة لغسل اليدين

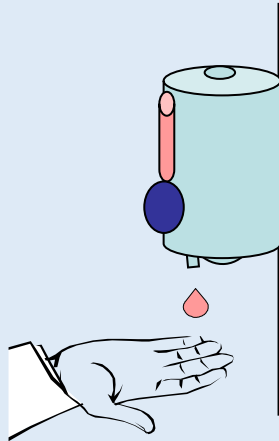
La Méthode adéquate pour le lavage des mains

Mouiller les mains



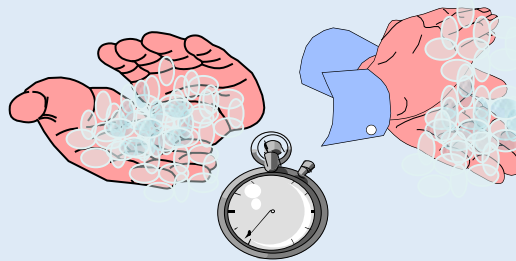
بلّ اليدين

Prendre le savon liquide



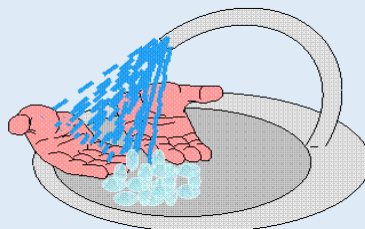
أخذ الصابون السائل

Frotter et savonner bien les mains et les doigts



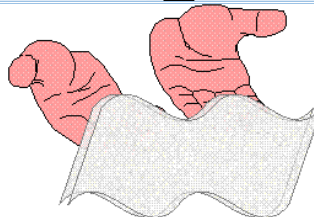
فرك و تخليل الاصابع
بالصابون

Rincer bien les mains



تشليل اليدين

Sécher bien les mains



تجفيف اليدين

السلوك الصحي

Hygiène comportementale

Interdit de fumer



ممنوع التدخين

Interdit de tousser ou éternuer sur le poisson

ممنوع السعال أو
العطس على الحوت
أو الصناديق

Interdit de cracher par terre

ممنوع البصاق على
الأرض

Interdit de porter des bagues



ممنوع لبس الخواتم

5.4. Méthodes de travail

5.4.1. Entreposage / stockage / transfert

5.4.1.1. Entreposage du matériel

5.4.1.1.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Entreposage du matériel

<i>Risques potentiels</i>	Maitrise et mesures préventives
<i>Contamination microbiologique</i>	<p>Les caisses, les ustensiles et tout matériel utilisé doit être nettoyés / désinfectés puis entreposés dans des endroits propres et à l'abri de toute contamination</p> <p>Ne pas entreposer le matériel à même le sol</p> <p>Le matériel des magasins et ateliers de mareyage doit être entreposés à l'abri des nuisibles (insectes, rongeurs, animaux domestiques, etc.)</p>
<i>Contamination chimique</i>	<p>Contamination du matériel entreposé par des produits chimiques : Entreposer le matériel loin des récipients d'hydrocarbures, peinture ou tout autre produit chimique</p> <p>Stockage des produits chimiques : Les produits de nettoyage, désinfectants, insecticides, raticides, peintures ou toutes substances pouvant présenter une certaine toxicité doivent être autorisés, entreposés dans un local ou armoire fermant à clé et utilisés sans risque de contamination des produits de la pêche.</p>
<i>Contamination physique</i>	<p>Contamination par des corps étrangers divers (cailloux, sable, fragments métalliques, fragments de verre, etc.) : Ne pas entreposer le matériel à même le sol</p>

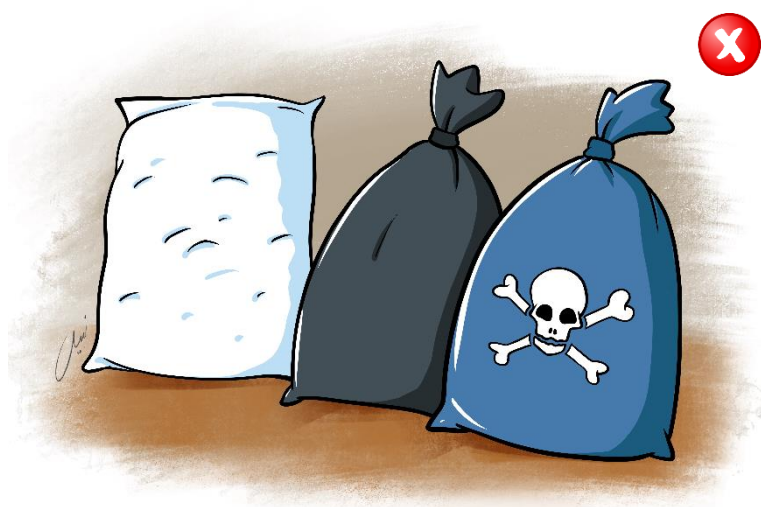
5.4.1.2. Entreposage de la glace

5.4.1.2.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

<p align="center">Point Réglementaire</p> <p>Les produits de la pêche frais ou décongelés, ainsi que les produits de crustacés et mollusques cuits et réfrigérés, doivent être maintenus à la température de la glace fondante</p> <p>La quantité de glace à utiliser pour l'expédition doit être telle que, à l'issue du transport, lors de leur prise en charge par le destinataire, la température interne des produits reste voisine de celle de la glace fondante</p> <p>Arrêté n° 1058 relatif aux conditions d'hygiène et de salubrité applicables aux Etablissements à terre de traitement des produits de la pêche</p>
--

**Entreposage de la
glace**

<i>Risques potentiels</i>	Maitrise et mesures préventives	
<i>Contamination microbiologique</i>	Ne pas entreposer la glace dans des sacs en plastique sales	
<i>Contamination chimique</i>	Contamination par des produits chimiques : Entreposer la glace loin des récipients d'hydrocarbures, peinture ou tout autre produit chimique	
<i>Contamination physique</i>	Contamination par des corps étrangers divers (cailloux, sable, fragments métalliques, fragments de verre, etc.) : Ne pas entreposer le matériel à même le sol	



**La glace ne doit pas être entreposée dans des sacs
sales ou à côté des poubelles et des produits
chimiques**

5.4.1.3. Entreposage des produits de la mer

5.4.1.3.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Point Réglementaire

Les produits de la pêche frais ou décongelés, ainsi que les produits de crustacés et mollusques cuits et réfrigérés, doivent être maintenus à la température de la glace fondante

La quantité de glace à utiliser pour l'expédition doit être telle que, à l'issue du transport, lors de leur prise en charge par le destinataire, la température interne des produits reste voisine de celle de la glace fondante

Arrêté n° 1058 relatif aux conditions d'hygiène et de salubrité applicables aux établissements à terre de traitement des produits de la pêche

**Entreposage des
produits de la mer**

<i>Risques potentiels</i>	Maîtrise et mesures préventives
<i>Contamination et prolifération microbologique</i>	<p>Le poisson doit rester sous glace fondante tout au long du processus d'entreposage. On doit rajouter la glace chaque fois que c'est nécessaire.</p> <p>Ne pas entreposer le poisson dans des sacs en plastique sales</p> <p>L'écrasement du poisson dû au poids de produits et glace commence à partir de 50 cm. Le poisson doit être entreposé et transféré dans des caisses en plastique spécialement conçues. Ces caisses devraient pouvoir s'emboîter les unes sur les autres sans abîmer le poisson. Elles devraient, en outre, être conçues pour éviter de l'eau et les exsudats sur les caisses situées en-dessous.</p> <p>Tout le matériel en contact avec le poisson doit être propre et désinfecté</p>
<i>Contamination chimique</i>	<p>Pour éviter la contamination par des produits chimiques : Entreposer le poisson loin des hydrocarbures, pesticides, peinture, produits d'entretien, liquides de refroidissement</p> <p>Ne pas utiliser des cartons ou papier imprimé pour la manipulation ou l'entreposage des produits de la mer</p>
<i>Contamination physique</i>	<p>Contamination par des corps étrangers divers (cailloux, sable, fragments métalliques, fragments de verre, etc.) :</p> <p>Ne pas entreposer le poisson à même le sol</p> <p>Ne pas utiliser des caisses abîmées ou cassées</p> <p>Les lampes doivent être protégées pour ne pas contaminer les produits lors de l'entreposage</p> <p>Le personnel doit observer les règles d'hygiène vestimentaire : tête couverte, pas de bijoux, etc.</p>

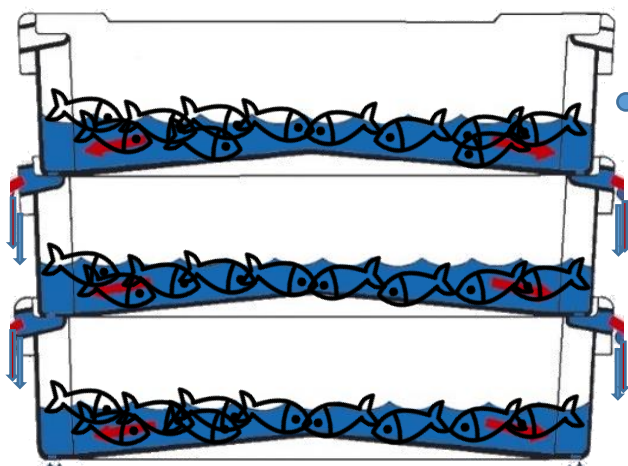


Le poisson entreposé dans des sacs s'altère rapidement et perd sa valeur marchande



Caisse emboîtable permettant de gagner de l'espace à l'entreposage. Quand elles sont pleines de poissons sous glace, elles sont empilées à 180° l'une par rapport à l'autre de manière à ne pas s'emboîter

Caisse adaptée à l'entreposage et au transport de poissons



Les caisses adaptées ont un système de drainage pour guider l'eau latéralement vers les côtés

5.4.2. Transfert / transport

5.5.5.2.1 Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Point Réglementaire

1. Les exploitants du secteur alimentaire responsables du déchargement et du débarquement des produits de la pêche doivent éviter, lors du déchargement et du débarquement, toute contamination des de la pêche notamment :

- i) en déchargeant et en débarquant rapidement
- ii) en plaçant les produits de la pêche sans délai dans un environnement protégé, à la température exigée
- iii) en n'utilisant pas d'équipements et de manipulations susceptibles de détériorer inutilement les parties comestibles des produits de la pêche.

- Les réceptacles des véhicules et/ou conteneurs servant au transport des mollusques bivalves et des produits de la pêche doivent être propres ... être conçus et construits de manière à pouvoir être convenablement nettoyés et/ou désinfectés,

- Ces réceptacles de véhicules et/ou de produits doivent être réservés au transport de mollusques bivalves et de produits de la pêche si ceux-ci sont susceptibles d'être contaminés par des chargements d'autre nature.

- Lorsque des réceptacles de véhicules et/ou conteneurs sont utilisés pour transporter d'autres produits en plus des mollusques bivalves et des produits de la pêche ou pour transporter différentes denrées alimentaires en même temps, les produits doivent, au besoin, être séparés efficacement.

- Si cela est nécessaire, les réceptacles de véhicules et/ou conteneurs servant au transport des mollusques bivalves et de produits de la pêche doivent être aptes à maintenir ces produits à des températures appropriées et permettre le contrôle desdites températures.

Arrêté conjoint n°2863 du 16 novembre 2006 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants, aux produits de la pêche et aux exploitants du secteur alimentaire

Transfert / transport

<i>Risques potentiels</i>	Maitrise et mesures préventives
<i>Contamination et prolifération microbologique</i>	<p>Les parois internes des véhicules de transport sont propres, lavables, imputrescibles, étanches lisses, faciles à nettoyer et à désinfecter.</p> <p>La cabine et les caisses doivent être nettoyées et désinfectées après chaque opération de transport</p> <p>Les cabines doivent être aptes à maintenir les produits de la pêche frais entre 0 et 2°C (sous glace en fusion)</p> <p>Il faut prévoir une quantité suffisante de glace propre</p>

Contamination chimique

Il faudrait utiliser les caisses pour le transport des produits de la pêche. Le chargement, le transport et le déchargement en vrac altère le produit.

Il n'est pas toléré de transporter des produits autres que les produits de la pêche. Le cas échéant, il faut les protéger efficacement (exemple : dans des conteneurs fermés) et maintenir les températures requises.

Les produits de la pêche doivent être transportés à l'abri de toute contamination chimique : hydrocarbures, pesticides, produits d'entretien

Les caisses doivent être de grade alimentaire

La glace doit provenir d'une source propre et potable et conservée dans des récipients de grade alimentaire

Le moteur de l'engin de transport doit être coupé pendant les opérations de chargement / déchargement

Il n'est pas toléré de transporter des produits chimiques avec le poisson

Contamination physique

Les caisses destinées aux produits de la pêche doivent être en bon état

Les caisses en bois ne sont pas tolérées

Les cabines des engins de transport doivent être en bon état

CONSEILS

NE PAS TRANSPORTER LE POISSON DANS DES SACS

NE PAS TRANSPORTER LE POISSON SOUS LE SOLEIL

NE PAS TRANSPORTER LE POISSON EN VRAC, UTILISER DES CAISSES ADAPTEES



Tableau de températures requises pour le transport des produits de la pêche

Produit	Température exigée
Poissons frais	Entre 0 et 2° C (température de la glace fondante)
Produits surgelés ou congelés	< -18°C (une tolérance ponctuelle de 3° C est acceptée pendant une courte durée)
Poissons congelés entiers en saumure et destinés à la conserve	≤ 9° C
Poissons fumés à froid	0 ≤ + 4° C

Tableau : Besoins en glace pour refroidir, et maintenir à 0°C, 100kg de poisson en fonction de La durée du trajet, de la température ambiante pendant le transport et de la température du poisson à refroidir (*)⁴

Température ambiante pendant le transport (°C)	Température du poisson avant refroidissement (°C)	Besoins en glace (en Kg) pour refroidir et maintenir 100 kg de poissons à 0°C pendant un trajet de :				
		3h	6h	12h	18h	24h
15	10	16,5	23	35	48	60
	15	21,5	28	40	53	65
	25	31,5	38	50	63	75
20	10	17,5	25	40	55	70
	15	22,5	30	45	60	75
	25	32,5	40	55	70	85
25	10	18,8	28	45	63	80
	15	23,8	33	50	68	85
	25	33,8	43	60	78	95
30	10	20	30	50	70	90
	15	25	35	55	75	95
	25	35	45	65	85	105

Source : FAO LIBRARY AN: 389535 Rapport Technique N° 129 juillet 1998

⁴ (*) : Ces valeurs constituent une estimation qui suppose l'utilisation de caisses en plastique d'une capacité de 10 kg de poisson transporté en camion isotherme.

5.4.3. Nettoyage / désinfection

5.4.3.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Point Réglementaire

Le nettoyage des récipients, des instruments, et des parties de l'embarcation entrant en contact direct avec les produits de la pêche doit être fait aussi souvent que nécessaire, avec une eau potable ou une eau de mer propre. La désinfection doit être réalisée conformément aux bonnes pratiques d'hygiène en vigueur.

Au moment de leur utilisation, les surfaces de travail, les équipements, les récipients et les cales doivent être en bon état de propreté. Ils doivent être soigneusement nettoyés après chaque usage avec de l'eau potable ou de l'eau de mer propre. Une désinfection doit être réalisée chaque fois que cela est nécessaire, selon les prescriptions de la réglementation en vigueur. Toutes ces opérations d'assainissement des embarcations doivent être enregistrées.

Les produits de nettoyage et désinfection utilisés ne doivent pas présenter de risque de contamination des produits de la pêche

Arrêté conjoint n°2863 du 16 novembre 2006 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants, aux produits de la pêche et aux exploitants du secteur alimentaire : Articles 5 – 6 et

14

Nettoyage / désinfection

<i>Risques potentiels</i>	Maitrise et mesures préventives
<i>Contamination microbiologique</i>	<p>Un mauvais nettoyage / désinfection peut ne pas éliminer les souillures et les microorganismes sur les surfaces</p> <p>Un bon nettoyage / désinfection se réalise en 5 étapes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyage préliminaire : élimination des grosses souillures 2. Nettoyage : utilisation d'un détergent 3. Rinçage intermédiaire : élimination des résidus du détergent 4. Désinfection : utilisation d'un désinfectant 5. Rinçage final : élimination des résidus du désinfectant

	En cas d'éviscération du gros poisson à bord, Un rinçage régulier à l'eau de mer propre des surfaces doit être effectué pour limiter l'accumulation des déchets et la contamination
<i>Contamination chimique</i>	<p>Résidus de produits de nettoyage / désinfection : Les produits de nettoyage et désinfection utilisés ne doivent pas présenter de risque de contamination des produits de la pêche</p> <p>Les produits de nettoyage / désinfection doivent être entreposés dans un local ou armoire fermant à clé et utilisés sans risque de contamination des produits de la pêche</p> <p>Ne pas mélanger les produits de nettoyage / désinfection : risque de perte d'efficacité et provoque parfois des réactions chimiques dangereuses</p>
<i>Contamination physique</i>	Le matériel en mauvais état peut contaminer les surfaces (exemple : poils de la brosse ou du balais. Le matériel de nettoyage doit être changé lorsqu'il est utilisé.

5.4.3.2. Exemple d'un plan de nettoyage / désinfection

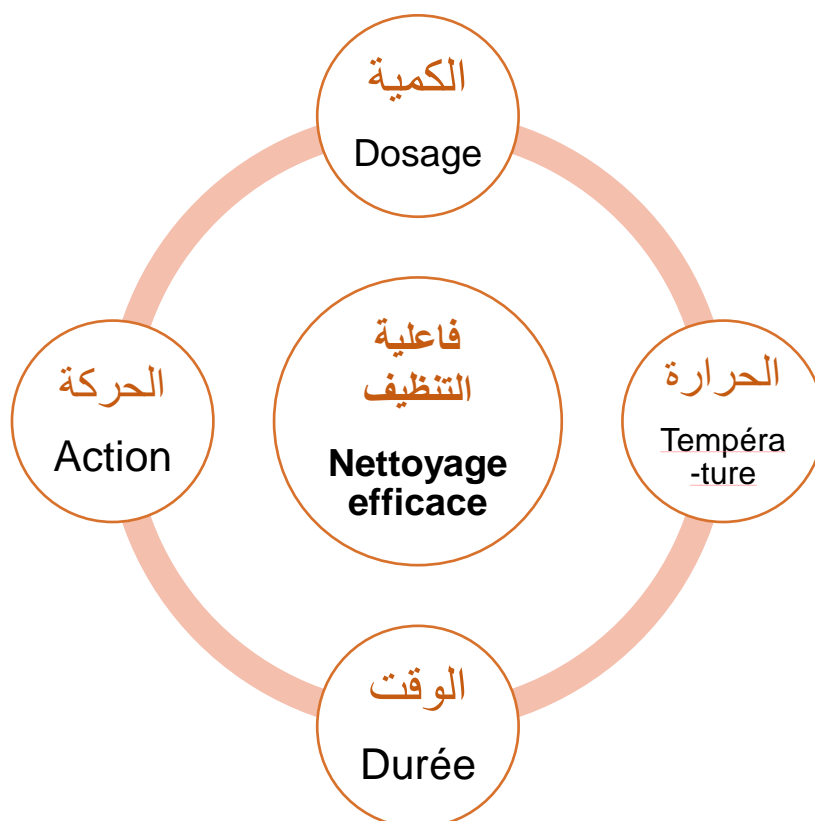
Surface / zone à nettoyer / désinfecter	Moment de nettoyage / désinfection	Produits	Mode opératoire
Tables de travail / tri	Fin de service et au besoin	Nettoyant (détergent alcalin) Désinfectant autorisé	Appliquer le détergent Brosser Laisser agir 10 à 15 minutes Rincer à l'eau Appliquer le désinfectant pendant 10 minutes Rincer
Caisse à glace	Après chaque vidange	Nettoyant (détergent alcalin) Désinfectant autorisé	Appliquer le détergent Brosser Laisser agir 10 à 15 minutes Rincer à l'eau Appliquer le désinfectant pendant 10 minutes Rincer
Caisses à poisson	Après chaque utilisation	Nettoyant (détergent alcalin) Désinfectant autorisé	Tremper la caisse dans une solution de détergent Brosser Laisser agir 10 à 15 minutes Rincer à l'eau Appliquer le désinfectant pendant 10 minutes Rincer
Sol	Une fois / jour et au besoin	Nettoyant (détergent alcalin) Désinfectant autorisé	Appliquer le détergent Brosser Laisser agir 10 à 15 minutes Rincer à l'eau Appliquer le désinfectant pendant 10 minutes Rincer
Frigo ou chambre froide	Une fois / jour et au besoin	Nettoyant (détergent alcalin) Désinfectant autorisé	Appliquer le détergent Brosser Laisser agir 10 à 15 minutes

Surface / zone à nettoyer / désinfecter	Moment de nettoyage / désinfection	Produits	Mode opératoire
			Rincer à l'eau Appliquer le désinfectant pendant 10 minutes Rincer
Ustensiles de travail (exemple : pelle à glace)	Une fois / jour et au besoin	Nettoyant (détergent alcalin) Désinfectant autorisé	Tremper l'ustensile dans une solution de détergent Brosser Laisser agir 10 à 15 minutes Rincer à l'eau Appliquer le désinfectant pendant 10 minutes Rincer
Moyen de transport (cabine)	Après chaque opération de transport	Nettoyant (détergent alcalin) Désinfectant autorisé	Appliquer le détergent sur les parois et le sol de la cabine Brosser Laisser agir 10 à 15 minutes Rincer à l'eau Appliquer le désinfectant pendant 10 minutes Rincer

5.4.3.3. Conseils et recommandations

- Suivre les instructions du fabricant du détergent concernant la dilution et les modalités d'utilisation
- Si le désinfectant utilisé est l'eau de Javel (12° chlorométrique), la dose recommandée pour la désinfection est d'environ 40 Cl dans un seau de 10 litres d'eau à température ambiante
- L'eau de Javel ne nettoie pas mais il désinfecte. Il faut l'appliquer sur des surfaces propres (préalablement nettoyées).
- Ne pas oublier de nettoyer / désinfecter le matériel de nettoyage (raclette, brosse, seau, etc.) à la fin de l'opération et de les entreposer dans une zone propre loin des contaminations

Les produits de nettoyage / désinfection ne doivent pas présenter de risque de contamination des produits de la mer. Chaque produit a son « TACT » pour être complètement efficace. (TACT : Température de l'eau / Action mécanique / Concentration (dosage) du produit / Temps de contact).



NE PAS MELANGER LES PRODUITS DE NETTOYAGE / DESINFECTION



LES USTENSILES UTILISES POUR LE SOL NE DOIVENT PAS ETRE
UTILISES POUR LES TABLES



Ne pas utiliser l'eau des zones limitrophes au port de pêche

5.4.4. Manipulation des produits de la mer

5.4.4.1. Fiche générales des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Point Réglementaire

1. Les exploitants du secteur alimentaire responsables du déchargement et du débarquement des produits de la pêche doivent :

- a) ...
- b) éviter, lors du déchargement et du débarquement, toute contamination des de la pêche notamment :
 - i) en déchargeant et en débarquant rapidement ;
 - ii) en plaçant les produits de la pêche sans délai dans un environnement protégé, à la température indiquée
 - iii) en n'utilisant pas d'équipements et de manipulations susceptibles de détériorer inutilement les parties comestibles des produits de la pêche.

Un réglage doit être effectué aussi souvent que nécessaire. Les produits de la pêche frais conditionnés doivent être réfrigères à une température approchant celle de la glace fondante.

Arrêté n°2863 du 16 novembre 2006 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants, aux produits de la pêche et aux exploitants du secteur alimentaire

Manipulation des produits de la mer

<i>Risques potentiels</i>	Maitrise et mesures préventives
<i>Contamination et prolifération microbologique</i> <i>Contamination chimique</i> <i>Contamination physique</i>	<p>Au cours des opérations de mareyage, la contamination des produits de la pêche peut avoir comme sources</p> <ul style="list-style-type: none"> - le produit lui-même : viscères, têtes, peaux, etc. - le milieu : air ambiant, eau, glace, etc. - le personnel : par les mains, les vêtements, etc. - les équipements et ustensiles : tables de travail, pelle, brosse, caisses, etc. - les produits de nettoyage ou d'entretien utilisés - les matériaux d'emballages. <p>Respecter la chaine de froid : les produits de pêche frais doivent être gardés à une température entre 0 et 2°C sous glace fondante</p>

Pour les opérations où le poisson ne peut pas rester sous glace, le temps d'attente doivent être réduits au minimum pour éviter autant que possible les remontées en température des produits. Le magasin ou à l'atelier doit être sous température contrôlée.

Ne pas mélanger le poisson frais avec le poisson altéré.

Ne pas utiliser un matériel qui abîme le poisson (ex : pelle métallique ordinaire)

Les opérations de mareyage ne décontaminent pas les produits de la pêche. Toutefois, elles peuvent en réduire le niveau, notamment par le tri des poissons visiblement parasités et l'élimination des produits altérés.

5.4.4.2. Conseils et recommandations

Glaçage / reglaçage

Le poisson qui reste trop longtemps à température ambiante s'altère rapidement, entraînant une diminution de sa durée de vie et donc une valeur à la vente réduite.

C'est la glace fondante qui refroidit le plus efficacement le poisson.

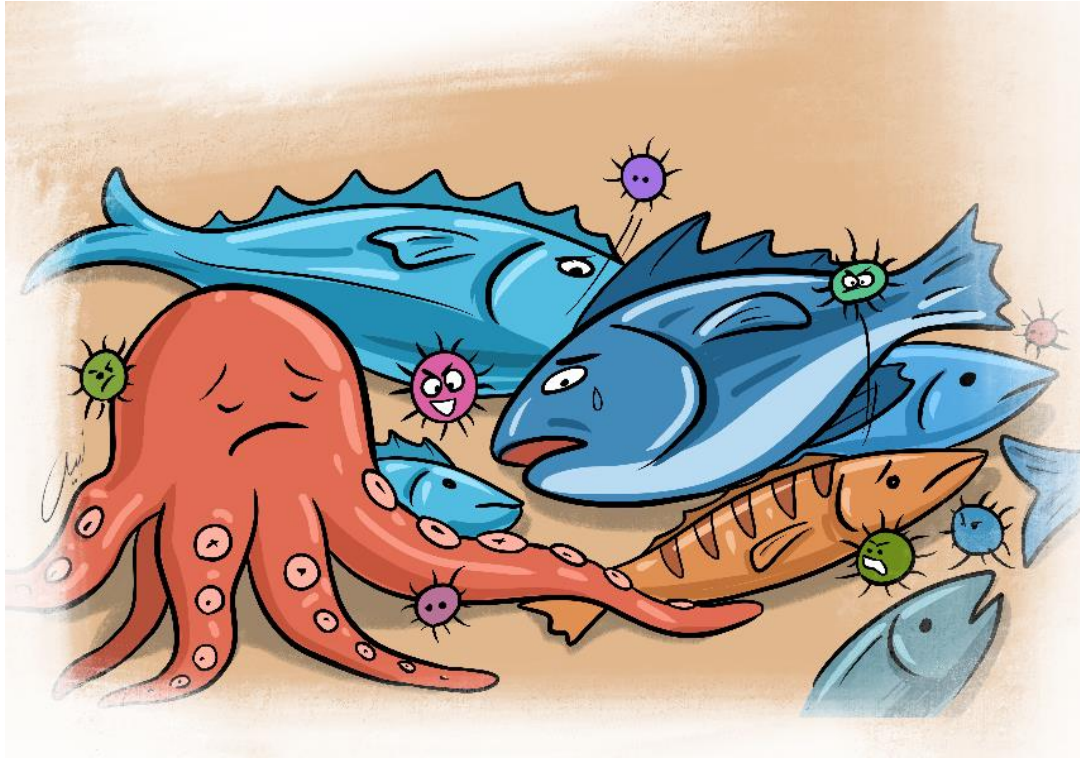
Les produits qui restent trop longtemps sur le pont voient leur charge bactérienne augmenter, entraînant une diminution de la durée de vie des produits et donc une valeur à la vente réduite.

Utiliser une glace fraîchement fabriquée. Ne pas utiliser une glace sale. Ne pas réutiliser la glace

Reglacier le poisson au besoin

Le phénomène d'écrasement du poisson

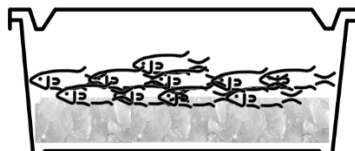
L'écrasement du poisson du au poids de produits et glace commence à partir de 50 cm. A défaut de caisses adaptées, il est recommandé d'utiliser des cales horizontalement compartimentées grâce à des planchers. Le poisson stocké sous une couche trop épaisse est de moins bonne qualité bactériologique que celui stocké sur le haut du compartiment.



NE PAS DEPOSER LE POISSON A MEME LE SOL

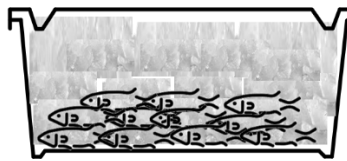
Les règles de glaçage et de conservation

قواعد التثليج و الحفظ

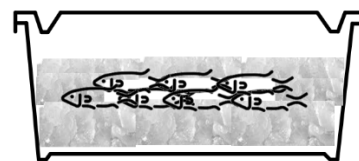


كمية قليلة من الثلج : اتلاف الحوت
Faible quantité de glace : altération du poisson

بين 0 و 2 درجة
تحت ثلج ذائب
Entre 0 et 2°C sous
glace fondante



كمية كبيرة من الثلج : ضغط و وزن مفرط
اتلاف الحوت
Grande quantité de glace : pression et
écrasement du poisson



كمية مناسبة من الثلج : حفظ الحوت
Poisson correctement couvert par
la glace pilée

Les règles de glaçage et de conservation de poisson

5.5. Milieu

5.5.1. Assainissement : Lutte contre les nuisibles et élimination des déchets

5.5.1.1. Fiche générale des Bonnes Pratiques d'Hygiène

Lutte contre les nuisibles & élimination des déchets

<i>Risques potentiels</i>	Maitrise et mesures préventives
<i>Contamination microbiologique</i> <i>Contamination chimique</i> <i>Contamination physique</i>	<p>Les nuisibles : insectes, rats, oiseaux et certains animaux domestiques (chats et chiens) sont une source potentielle de contamination microbiologiques.</p> <p>Les locaux et le matériel doivent être nettoyés et au besoin désinfectés pour éliminer tous les détritux de poisson. Ces derniers constituent une source de nourriture pour les nuisibles Éviter que des animaux domestiques (chats, chiens, etc.) ne pénètrent dans les magasins ou ateliers de mareyage</p> <p>Les produits de la pêche, la glace et le matériel doivent être entreposés dans une zone propre à l'abri des nuisibles.</p> <p>Les produits chimiques de lutte contre les nuisibles doivent être autorisés par l'autorité sanitaire compétente</p> <p>Les produits chimiques doivent être correctement et clairement identifiés, entreposés dans des lieux aérés et sécurisés.</p> <p>Les produits chimiques ne doivent pas être utilisés sur les produits de la mer ni sur les surfaces susceptibles d'être en contact avec ces produits.</p> <p>Les déchets doivent être collectés dans des poubelles identifiées. Il faut éviter le débordement des poubelles qui doivent être évacués au moins une fois par jour (à la fin du service). Les poubelles doivent subir un nettoyage / désinfection.</p>

6. Etude HACCP générique

6.1. Rappel sur le système HACCP

6.2. Présentation générale

Le Système d'analyse des dangers – points critiques pour leur maîtrise (HACCP) est un système qui repose sur des bases scientifiques et dont l'objectif est de garantir la sécurité des aliments plutôt que d'intervenir en cas de non-conformité du produit fini. Ainsi, le Système HACCP permet d'identifier les dangers spécifiques et met en œuvre des mesures de maîtrise.

Si le système HACCP est efficace, il devient moins impératif de procéder à une analyse traditionnelle du produit fini.

Le système HACCP peut être appliqué d'un bout à l'autre de la chaîne alimentaire, depuis le stade de la production primaire jusqu'à celui de la consommation et sa mise en application doit être guidée par des preuves scientifiques de risques pour la santé humaine. En plus d'accroître la sécurité des aliments, la mise en application des HACCP peut apporter d'importants autres avantages. En outre, l'application du système HACCP peut aider les autorités responsables de la réglementation dans leur tâche d'inspection et favoriser le commerce international en renforçant la confiance dans la sécurité sanitaire des aliments.

Pour être appliqué avec succès, le système HACCP requiert l'engagement sans réserve et la pleine participation de la direction et du personnel. Il exige de plus une approche pluridisciplinaire devant comprendre, dans la mesure du possible, une expertise dans les domaines de l'agronomie, de la santé vétérinaire, de la production, de la microbiologie, de la médecine, de la santé publique, de la technologie de l'alimentation, de l'hygiène de l'environnement, de la chimie et de l'ingénierie selon les besoins de l'étude. L'application du système HACCP est compatible avec la mise en place de systèmes de gestion de la qualité (par exemple ISO 9000) et il constitue une formule particulièrement indiquée dans la gestion de la sécurité des aliments dans le cadre de tels systèmes.

6.3. Les principes du système HACCP

Le Système HACCP se base sur les sept principes suivants :

- PRINCIPE 1 Procéder à une analyse des risques
- PRINCIPE 2 Déterminer les points critiques pour la maîtrise (CCP)
- PRINCIPE 3 Fixer le ou les seuil(s) critique(s)
- PRINCIPE 4 Mettre en place un système de surveillance permettant de maîtriser les CCP
- PRINCIPE 5 Déterminer les mesures correctives à prendre lorsque la surveillance révèle qu'un CCP donné n'est pas maîtrisé

- PRINCIPE 6 Appliquer des procédures de vérification afin de confirmer que le système HACCP fonctionne efficacement
- PRINCIPE 7 Constituer un dossier dans lequel figureront toutes les procédures et tous les relevés concernant ces principes et leur mise en application.

Ces principes doivent être suivis chaque fois que l'on entend appliquer le système HACCP.

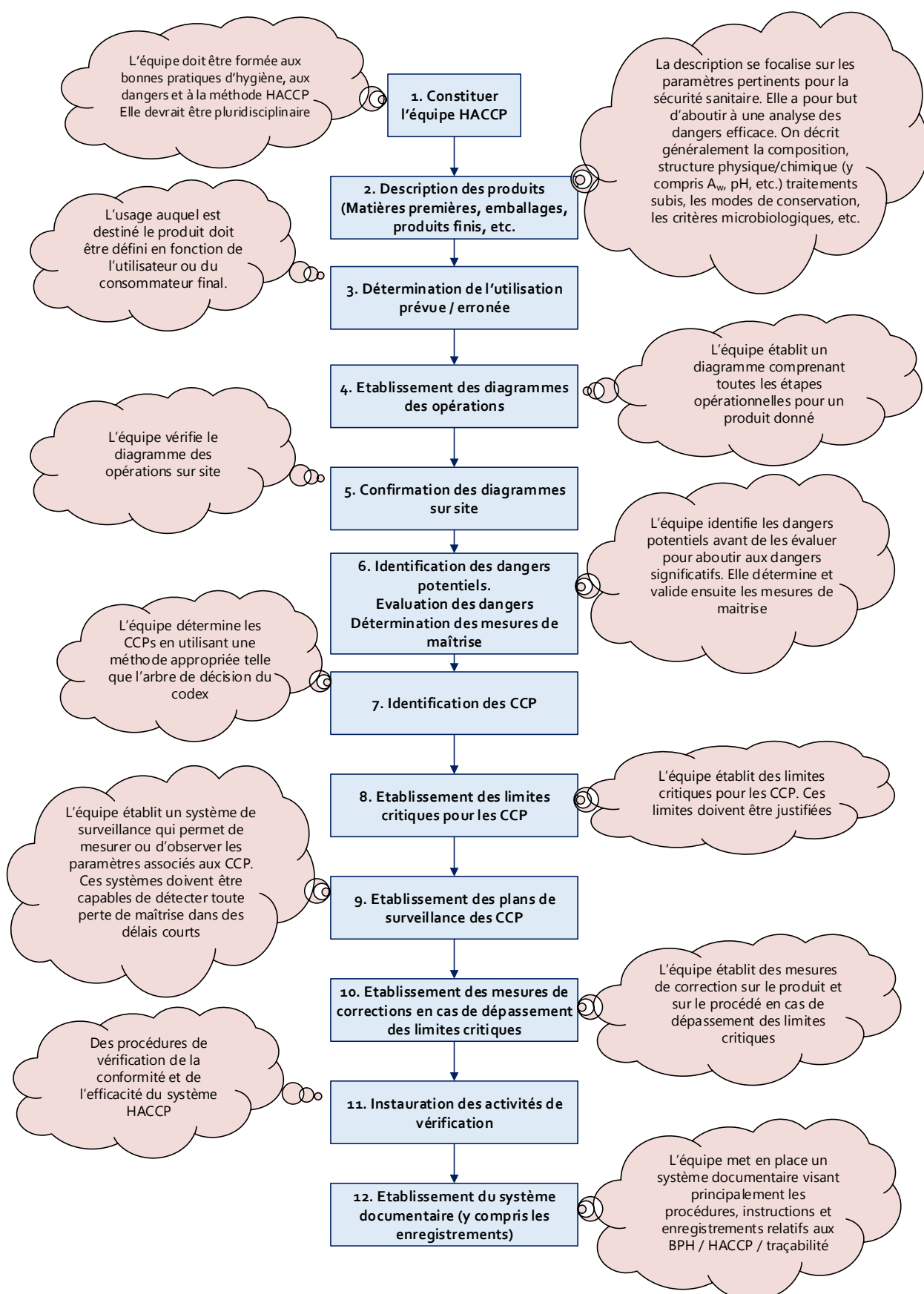
Le système HACCP est un important outil de gestion pouvant être utilisé par les opérateurs pour assurer une transformation sans danger et efficace des aliments. Il faut cependant reconnaître que la formation du personnel est essentielle pour obtenir de bons résultats.

Par ailleurs, il est primordial d'établir, appliquer et vérifier les bonnes pratiques d'hygiène avant ou en parallèle à la mise en place du plan de maîtrise des dangers issu du système HACCP.

6.4. Déploiement du système HACCP

En se basant sur ses 7 principes, le système HACCP peut être mis en place en suivant les 12 étapes recommandées par le codex alimentarius. Des adaptations de ces étapes sont toujours possibles du moment où les principes demeurent respectés.

Le schéma suivant explique les étapes de la mise en place d'un système HACCP



6.5. Les produits concernés

6.5.1. Généralités

Ce guide concerne les catégories de produits de la pêche suivantes

- Poissons de mer
- Céphalopodes
- Crustacés

La description adaptée à ce guide concerne les espèces de poissons couramment pêchées en Mauritanie en se focalisant sur les petits pélagiques. Elle prend en compte les exigences légales et réglementaires Mauritaniennes, les normes internationales (codex alimentarius, FAO, etc.) et les références bibliographiques pertinentes.

La description des catégories est réalisée sous forme de fiches techniques exhaustives. Ces fiches peuvent être adaptées en fonction des cas et doivent être actualisées au besoin.

6.5.2. Description HACCP de la catégorie « Poissons de mer »

6.5.2.1. Généralités

La catégorisation est faite selon les spécificités en matière de sécurité sanitaire des aliments. Les critères utilisés tiennent notamment du groupe d'espèces, des paramètres de fraîcheurs et les autres éléments relatifs aux dangers.

Les éléments de description sont indiqués dans la **rubrique 5.1.1. Produits de la mer**

6.5.2.2. Usage prévu (et / ou erroné) :

- Stockage entre 0 et 2°C sous glace fondante ou au réfrigérateur domestique (entre 0 et 2°C)
- Consommation humaine. Consommation après traitement thermique (cuisson, grillade, etc.).
- Consommation à l'état cru ou insuffisamment cuit
- Destiné à toutes les catégories de la population sauf celle présentant une allergie aux poissons, aux crustacés et aux mollusques

6.5.2.3. Espèces concernées : liste non exhaustive

6.5.2.3.1. Poissons

Nom commun en français	Nom en latin	Nom en Mauritanie
Sardinelle	<i>Sardinella aurita</i> <i>Sardinella maderensis</i>	Yaboï meureug; Teyit
Sardine	<i>Sardina pilchardus</i>	
Chinchard d'Europe et Chinchard Noir Africain	<i>Trachurus Spp</i>	Dîai bu ngoul; Assatat
Chinchard, Chinchard jaune	<i>Decapturus rhonchus</i>	Diaï; Assatat
Maquereau	<i>Scomber japonicus</i>	Ouo
Dorade, Dorada	<i>Sparus auratus</i>	N'tad, Waragne
Pagre bleuté, Pagre	<i>Sparus caeruleostictus</i>	Kibaro, Kibaru naar; Zapata
Pagre rayé	<i>Sparus auriga</i>	Yeunne; Kibaru nul, Tamendep
Pagre africain	<i>Sparus pagrus</i>	Gejj, Xayaay, Yennë
Denté	<i>Dentex Spp</i>	Kibaro ngôkh; Magne-magnère,
Pageot à point rouge	<i>Pagellus bellottii</i>	Tiki, Youfouf; Alhout lahmar
Besugo	<i>Pagellus acarne</i>	
Diagramme ou Burro	<i>Plectorhynchus mediterraneus</i>	Banda; El abd
Vielle noire ; Ombrine	<i>Sciana umbra</i>	Kuy; Oboune ; niaw nekh, gboun
Courbine	<i>Argirosomus regius</i>	Seukhebi, Bezr; Itan, Beur, Feute, Merluzze
Capitaine	<i>Pseudolithus senegalensis</i>	Lao, Ngonkeu; Tacharakhout, Seukhebi, beur, Feute
Mulet, Cabezote	<i>Mugil Spp</i>	Dange-dange, Pouné, Dibai, G'mel, Tagaoua, Zoulé
Mérou, Mérou rouge, Cherne, Garoupa, Abae	<i>Epinephelus Spp</i>	Khoutch, Loguère, Thiof; Arhani, Kéle, Rhour, Ndoy, Kotj, Madeja
Tassergal	<i>Pomatomus saltator</i>	Ngott; Ach'ket
Rouget, Salmonete	<i>Pseudupeneus prayensis</i>	Ngor sikim
Chien de mer, Tollos, Gazon	<i>Mustellus mustellus</i> , <i>Leptocharias smithi</i>	Mane; Rhoo, Taess
Truites de mer, Baïla	<i>Dicentrarchus punctatus</i>	Ablagh; Douroï, Silinké, Soroy
Lengua, sole-langue	<i>Cynoglossus canariensis</i> , <i>Cynoglossus monodi</i>	Tapalé, N'dèrère, Tafale
Lengua	<i>Cynoglossus cadenati</i> ,	Plar, Tapalé
sole-langue	<i>Cynoglossus senegalensis</i>	
Merlu	<i>Merluccius Spp</i>	
Albacore	<i>Thunnus albacares</i>	Wockhandor
Patudo	<i>Thunnus obesus</i>	
Sar	<i>Diplodus cadenati</i>	Ngaté gor, Ségour; Taoujitt
Carangue	<i>Caranx sp</i>	Sotto, Tanet, Trawet
Cobia	<i>Rachycentron canadum</i>	

Nom commun en français	Nom en latin	Nom en Mauritanie
Otolithe Sénégalais	<i>Pseudolithus</i>	Fëtt, Tuunuun, Tacharakhout, Ngonkeu, Lao
Anchois	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Youssou nokoum
Rouget	<i>Mullus barbatus</i> / <i>surmuletus</i>	Ngor
Espadon	<i>Xiphias gladius</i>	
Turbot	<i>Scophthalmus maximus</i>	Mbang; Afrel
Badèche	<i>Epinephelus costae</i>	Doy

6.5.2.3.2. Céphalopodes

Nom commun en français	Nom en latin	Nom en Arabe / Hassanya
Poulpe, Tako	<i>Octopus vulgaris</i>	Azeiz, Yaranko
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	
Seiche Mongo	<i>Sepia officinalis</i>	Oum semra
Seiche Sépiola	<i>Sepia bertheloti</i>	

6.5.2.3.3. Crustacés

Nom commun en français	Nom en latin	Nom en Arabe / Hassanya
Langouste verte	<i>Panulirus regius</i>	Ghoumeira, sum
Langouste rose	<i>Palinurus mauritanicus</i>	
Gamba ou Crevette profonde	<i>Parapeneus longirostris</i>	
Géryon, Crabe profond	<i>Geryon maritae</i>	
Langostino ou Crevette côtière	<i>Penaeus notialis</i> <i>Penaeus kerathurus</i>	Spark

6.5.3. Description eau potable et glace alimentaire

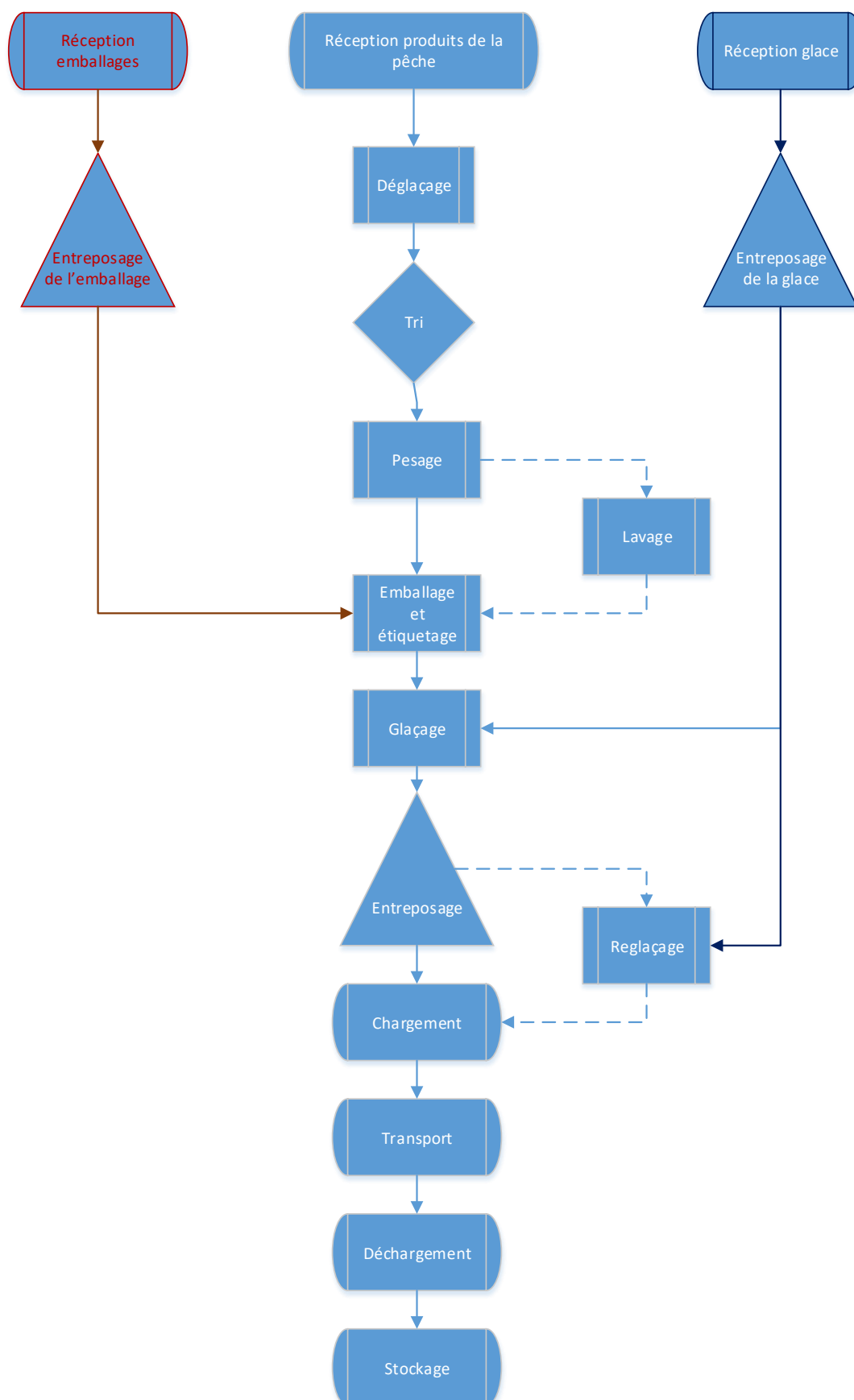
6.5.3.1. Généralités

Les éléments de description sont indiqués dans la rubrique [5.1.2.](#) / Eau et glace

6.5.3.2. Usage prévu (et / ou erroné)

- Stockage dans un endroit propre et frais
- Utilisation erronée : Réutilisation de la glace

6.6. Les diagrammes / procédés



6.7. Dangers sanitaires potentiels et les mesures préventives associées

6.7.1. Dangers pertinents dus aux parasites

DANGERS	ORIGINE	EFFETS SUR LA SANTE	MESURES PREVENTIVES
Nématodes, notamment <i>Anisakis</i> spp., <i>Capillaria</i> spp., <i>Gnathostoma</i> spp., <i>Pseudoterranova</i> spp.	Transmis par les poissons céphalopodes ou crustacés, dans l'alimentation des poissons	Troubles digestifs aigus et chroniques qui peuvent nécessiter, dans de rares cas, une intervention chirurgicale Allergies (même si parasites morts)	Maîtrise assurée par : Congélation des poissons (≥ 24 h à $\leq -20^{\circ}\text{C}$ à cœur (poissons sauvages destinés à être mangés crus ou partiellement cuits)
Cestodes (ténias), notamment <i>Diphyllobotrium latum</i>	Poissons d'eau douce des zones tempérées ou subarctiques de l'hémisphère Nord	Diarrhées, vomissement, perte de poids	
Protozoaire <i>Cryptosporidium</i> <i>Giardia</i> , etc.	Présence dans des eaux polluées avec contamination de coquillages	Gastro-entérite aiguë	Zone de pêche ou de récolte non contaminée Cuisson

6.7.2. Dangers pertinents dus aux bactéries

DANGERS	ORIGINE	EFFETS SUR LA SANTE	MESURES PREVENTIVES
<i>Aeromonas hydrophila</i>	Présence « normale » dans l'environnement aquatique (microflore indigène) Se trouvent essentiellement sur la peau, dans les branchies ou le tube digestif des poissons (poissons d'eau douce principalement)	Gastro-entérites particulièrement chez les enfants, personnes âgées et immunodéprimées	Connaissance des zones de pêche Réfrigération rapide (permet de limiter la prolifération lorsqu'il y a présence) Eviscération bien faite (ne pas contaminer la chair par les viscères, péritoine sans lésion) Respect des bonnes pratiques d'hygiène
<i>Clostridium botulinum</i>	Présence « normale » dans l'environnement aquatique (microflore indigène) Présence dans le sol	Nausées et vomissements ; puis signes nerveux : oculaires (diplopie, accommodation difficile), digestifs (difficulté à déglutir), puis, dans les cas graves, paralysie respiratoire et mort	Conditions de récolte et de conservation après récolte (éviter la prolifération avant utilisation)

DANGERS	ORIGINE	EFFETS SUR LA SANTE	MESURES PREVENTIVES
<i>Clostridium perfringens</i>	Présence dans l'environnement aquatique Présence dans le sol (végétaux, épices, sel marin, ...)	Production d'entérotoxines dans le tube digestif humain provoquant des nausées, diarrhées, et parfois des vomissements	Connaissance des zones de pêche ou d'élevage Réfrigération rapide (permet de limiter la prolifération lorsqu'il y a présence) Eviscération bien faite (ne pas contaminer la chair par les viscères, péritoine sans lésion) Respect des bonnes pratiques d'hygiène Conditions de récolte et de conservation après récolte (éviter la prolifération avant utilisation)
<i>Bacillus cereus</i>	Présence dans l'environnement aquatique Présence dans le sol	Toxine diarrhéique : douleurs abdominales, diarrhées Toxine émétique : Nausées et vomissements	Connaissance des zones de pêche Réfrigération rapide (permet de limiter la prolifération lorsqu'il y a présence) Eviscération bien faite (ne pas contaminer la chair par les viscères, péritoine sans lésion) Respect des bonnes pratiques d'hygiène Conditions de récolte et de conservation après récolte (éviter la prolifération avant utilisation)
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> avec gènes d'hémolysine (TDH ou TRH)	Selon l'origine (plutôt lors des mois chauds) dans les coquillages, notamment mollusques bivalves, crustacés et aussi, mais moins souvent dans les poissons Eau de mer	Diarrhée hydrique, parfois légère fièvre, coliques, nausées	
<i>Vibrio cholerae</i> séro groupe O1 ou O139 ou avec gène de toxine cholérique	Poissons des eaux d'estuaire dans les zones chaudes Eau de mer	Diarrhée aqueuse, vomissements, déshydratation	
<i>Vibrio vulnificus</i>	Mollusques bivalves (huîtres) dans des eaux chaudes	Septicémie ²	Classement des zones ostréicoles
<i>Listeria monocytogenes</i>	Présence « normale » dans l'environnement aquatique surtout sur les poissons d'élevage Se trouvent essentiellement sur la peau, dans les branchies ou le tube digestif des poissons Contamination lors des	Méningite, encéphalite, septicémie, avortement	Réfrigération rapide (éviter la prolifération) Eviscération bien faite (éviter les contaminations croisées) Nettoyage et désinfection des installations Hygiène du personnel Conditions de manipulations des poissons Respect des bonnes pratiques

DANGERS	ORIGINE	EFFETS SUR LA SANTE	MESURES PREVENTIVES
	opérations		d'hygiène
Salmonella spp.	Contamination de l'environnement par des déchets domestiques ou industriels Se trouvent essentiellement sur la peau, dans les branchies ou le tube digestif des poissons	Syndrome typhoïdique : abattement, prédominance de fièvre > 38° C, avec diarrhées en général, coliques, Rarement des vomissements Pas de signes respiratoires	Connaissance des zones de pêche ou d'élevage (les zones côtières, estuaires, sont plus polluées) Réfrigération rapide (permet de limiter la prolifération lorsqu'il y a présence) Éviscération bien faite (ne pas contaminer la chair par les viscères, péritoine sans lésion)
<i>Shigella</i>	Selon l'origine des poissons Contamination lors des opérations (abattage, éviscération, filetage, etc.)	Diarrhée hydrique abondante, avec sang et pus parfois, fièvre	Respect des bonnes pratiques d'hygiène
Staphylococcus aureus	Contamination humaine lors de la pêche, de la capture ou des manipulations Eau de mer (prélèvement proches des côtes)	(Voir les symptômes de la toxine staphylococcique)	Hygiène du personnel dans les ateliers de mareyage, lors des activités de pêche, d'abattage (aquaculture), d'éviscération, etc.

6.7.3. Dangers viraux (virus)

DANGERS	ORIGINE	EFFETS SUR LA SANTE	MESURES PREVENTIVES
Norovirus et Rotavirus	Coquillages proches des zones côtières (eaux polluées par les égouts)	Troubles gastro-intestinaux : vomissements, diarrhées, déshydratation	Connaissance des zones d'origine des coquillages
Virus de l'hépatite A	Eau de mer (pollution par les égouts)	Jaunisse avec fièvre, maux de tête, nausées, malaises, vomissements, diarrhées, douleurs abdominales	
Entérovirus		Maladies parfois sévères (poliomyélite, myocardites aiguës, méningites, ..)	

6.7.4. Dangers : Toxines

DANGERS	ORIGINE	EFFETS SUR LA SANTE	MESURES PREVENTIVES
Scombrottoxine	Dans les muscles de		

DANGERS	ORIGINE	EFFETS SUR LA SANTE	MESURES PREVENTIVES
(histamine)	certains poissons, riches en histidine tels que thon, maquereau, espadon, sardines, anchois, .., mal refroidis après capture Contamination par flore histaminogène lors des opérations Remontée en température lors de la préparation	Eruption cutanée, rougeurs, enflure du visage, bouffées de chaleur, nausée, vomissements, diarrhée, maux de tête, étourdissement, goût de poivre dans la bouche, sensation de brûlure dans la gorge, maux d'estomac, démangeaisons, picotements de la peau, palpitations Parfois choc anaphylactique	Réfrigération rapide après capture et maintien de la chaîne du froid Eviscération précoce Précautions lors de la manipulation Respect des bonnes pratiques d'hygiène Gestion des temps d'attente lors des opérations de préparation
Ciguatoxine	Poissons carnivores d'eaux peu profondes, dans ou près des récifs coralliens tropicaux	Gastro-entérite aiguë, picotements aux extrémités, troubles nerveux, troubles respiratoires	Eviter les espèces potentiellement toxiques (périodes à risque)
Puffer Fish poisoning (PFP)	Poissons de la famille des <i>Tetraodontidae</i>	Nausées, vomissements, picotements, vertiges, paralysie respiratoire, mort	Non commercialisation des poissons susceptibles d'être toxiques (interdits à la vente)
Tetrodotoxine (TTX)	Poissons de la famille des <i>Molidae</i> , <i>Diodontidae</i> et <i>Canthigasteridae</i>		
Toxine diarrhéique	Poissons de la famille des <i>Gempylidae</i>	Gastro-entérites	Produits vendus emballés avec conseils d'utilisation
Toxine staphylococcique	Préparations « amont »	Vomissements, diarrhée	Bonnes pratiques d'hygiène (personnes) en amont et chez le mareyeur
Toxines lipophiles dont Diarrhetic shellfish poisoning (DSP)	Coquillages contaminés par une toxine produite par des dinoflagellés (<i>Dinophysis</i> , <i>Prorocentrum</i> , ...)	Diarrhée, vomissement, douleurs abdominales	Connaissance des zones de capture Connaissance de l'état sanitaire des zones de pompage de l'eau de mer
Amnesic shellfish poisoning (ASP)	Coquillages contaminés par une toxine produite par une diatomée	Perte de mémoire, nausée, vomissement, diarrhées, maux de tête, troubles neurologiques (vertiges, désorientation, confusion)	
Parasitic shellfish poisoning (PSP)	Coquillages contaminés par une toxine produite par un dinoflagellé gonyaulacoïde (<i>Alexandrium</i> , <i>Gymnodinium</i> , ...)	Depuis des picotements des extrémités jusqu'à une paralysie musculaire respiratoire	

DANGERS	ORIGINE	EFFETS SUR LA SANTE	MESURES PREVENTIVES
Neurotoxic shellfish poisoning (NSP)	Coquillages contaminés par une toxine produite par un dinoflagellé (<i>Gymnodinium breve</i>)	Picotements sur la face, la gorge, les doigts, vertiges, fièvres, sensation de froid, douleurs musculaires, abdominales, nausées, vomissements, maux de tête et réduction du rythme cardiaque	

6.7.5. Dangers chimiques

DANGERS	ORIGINE	Effets sur la santé	Mesures Préventives
Résidus phytosanitaires	Désinfectants, pesticides, herbicides, algicides, fongicides, etc. Contamination de l'environnement Contamination lors des manipulations Eau - Glace	Troubles métaboliques	Sélection en fonction des zones de pêche Respect des bonnes pratiques d'hygiène Connaissance des bassins versants
Dioxines PCB, ...	Déchets industriels, d'eaux d'égout ou déjections de l'animal Contamination de l'environnement Eau de mer - Glace		
Hydrocarbures, etc.	Dégazage, pollution, contamination par le carburant des pirogues et barques, etc. Contamination de l'environnement Eau de mer - Glace	Troubles métaboliques	Sélection en fonction des zones de pêche/aquaculture Manipulations hygiéniques à bord
dont HAP	Origine naturelle ou anthropique Produits bitumineux utilisés pour l'étanchéité des réservoirs ou canalisation		
Mercuré	Origine naturelle ou anthropique Poissons carnivores	Troubles métaboliques	Sélection en fonction des zones de pêche Surveillance sur les gros poissons

DANGERS	ORIGINE	Effets sur la santé	Mesures Préventives
Autres métaux lourds (cadmium, ...)	Origine naturelle ou anthropique Contamination de l'environnement Eau - Glace		Sélection en fonction des zones de pêche/aquaculture Connaissance des bassins versants
Autres métaux lourds (plomb)	Origine naturelle ou anthropique Migration des canalisations Eau - Glace	Troubles métaboliques	Connaissance de bassins versants Respect de la réglementation Evaluation des installations (notamment pour autofourniture en eau) Surveillance de la qualité de l'eau aux points d'utilisation
Antimoine	Origine naturelle ou anthropique Soudures sans plomb des canalisations		
Nickel Cuivre	Origine naturelle ou anthropique Plomberie		
Chlorure de vinyle	Origine anthropique Canalisations PVC		
Aluminium Sulfates Chlorites Chlorures Bromates	Origine naturelle ou anthropique Traitement des eaux Eau - Glace	Troubles métaboliques	Connaissance de bassins versants Respect de la réglementation Qualification du procédé de traitement de l'eau Surveillance de la qualité de l'eau aux points d'utilisation
Arsenic Baryum Sélénium Fluorures Trichloroéthylène Tétrachloroéthylène			Connaissance des bassins versants Surveillance de la qualité de l'eau aux points d'utilisation
Migration des matériaux au contact des produits	Matériaux d'emballages, équipements et matériels, gants, ...	Troubles métaboliques	Cahier des charges (attestation d'aptitude au contact alimentaire, tests de migration)
Solvants résiduels	Encres d'impression		Cahier des charges
	Produits de nettoyage		
Produits de traitement du bois, vert malachite, TBT, etc.	Poissons Eau de mer - Glace	Troubles métaboliques	Connaissance des zones de pêche/aquaculture Bonnes pratiques d'hygiène en amont Cahier des charges Zone de pompage

DANGERS	ORIGINE	Effets sur la santé	Mesures Préventives
Substances diverses	Fluides frigorigènes, graisses, raticides, etc.		Bonnes pratiques d'hygiène en amont et chez le mareyeur (cahier des charges, maintenance, ...)
Additifs alimentaires autorisés avec limite d'utilisation dans certains produits) (voir réglementation)	Dépassement des quantités autorisées		Validation (qualification) des procédés Formation du personnel

6.7.6. Dangers allergènes

La liste des produits allergènes définies par la réglementation Européenne englobe, les crustacés et produits à base de crustacés, les poissons et produits à base de poissons et les mollusques.

Par ailleurs, des études ont montré que même morts, les Anisakis pouvaient être causes d'allergie. En effet, les larves libèrent des composants nécessaires à leur survie dans l'hôte qui peuvent être des allergènes pour les personnes sensibilisées. Ces allergènes ne sont pas détruits par la congélation et partiellement par la chaleur. L'absence de parasites visibles est donc un facteur de maîtrise important.

L'anhydride sulfureux et les sulfites doivent être étiquetés si la concentration exprimée en SO₂ est > 10mg/kg ou 10 mg/litre. Ils sont utilisés pour éviter le noircissement enzymatique des crustacés. Ils peuvent provoquer des intolérances chez les personnes sensibles. Actuellement, les acteurs de la pêche artisanale (petits pélagiques) Mauritaniens ne procèdent pas à ce genre de traitement.

DANGERS	ORIGINE	MESURES PREVENTIVES
Poissons et produits à base de poisson	Le produit lui-même	Pas de mesure
Crustacés et produits à base de crustacés		
Mollusques et produits à base de mollusques		
Sulfites (> 10 ppm)	Sulfitation des crustacés à bord	Information du consommateur / Etiquetage
Anisakis (non défini par la réglementation)	Présence de parasite : Anisakis	Tri et élimination du poisson parasités

6.7.7. Dangers physiques

DANGERS	ORIGINE	MESURES PREVENTIVES
Clips, verres, plastiques, agrafes, bouts de carton,	Emballages des matières premières	Bonnes pratiques d'hygiène en amont et chez le mareyeur (formation du personnel, ...) Cahier des charges
Cailloux, pierres, terre, sable, etc.	Méthode de manipulation et d'entreposage	Application des BPH

DANGERS	ORIGINE	MESURES PREVENTIVES
Hameçons	Poissons	Bonnes pratiques d'hygiène en amont et chez le mareyeur (formation du personnel, ...)
Cheveux, bijoux, ...	Main d'œuvre	Bonnes pratiques d'hygiène (tenue du personnel, formation, ...)
Pièces métalliques	Machines et ustensiles défectueux	Maintenance préventive ou curative Formation du personnel Instructions de travail
Radioactivité	Contamination de l'environnement	Sélection en fonction des zones de pêche/aquaculture

6.8. Analyse des dangers

Dans le contexte actuel de la pêche artisanale en Mauritanie, l'application des bonnes pratiques d'hygiène serait assez suffisante pour permettre d'assurer la sécurité sanitaire des produits. Elle jetterait les bases pour l'instauration d'un système HACCP d'une manière élargie et systématique. En dépit de cette réflexion, ce guide proposera des orientations et des exemples pour l'analyse des dangers. Toutefois, il faudrait adapter cette étude en fonction de chaque opérateur en prenant en compte d'une manière plus spécifique les données initiales permettant l'analyse des dangers et la réalité du terrain.

La méthodologie de sélection des mesures de maîtrise s'appuiera sur les directives du codex alimentarius (code d'usage international recommandé : principes généraux d'hygiène alimentaire CAC /RCP 1-1969). Bien que la nouvelle version du code d'usage (2020) ne présente pas l'arbre de décision classique, ce guide continue à l'utiliser avec une grande flexibilité vu son caractère pédagogique.

6.8.1. Méthodologie de l'évaluation des dangers

6.8.1.1. Identification des dangers et des niveaux acceptables

Identification des dangers et détermination des niveaux acceptables. L'identification est fondée sur la revue des éléments suivants :

- a) la réglementation applicable, la description des produits
- b) l'expérience
- c) les données épidémiologiques, les guides BPH et les autres données d'historiques
- d) les éventuelles alertes sanitaires

6.8.1.2. L'évaluation des dangers

Dans un but pédagogique, les dangers (biologiques, chimiques et physiques) à évaluer seront classés en groupes en fonction de leurs similitudes

On procède à l'évaluation des dangers selon les critères d'évaluation suivants :

- La gravité du danger du point de vue santé du consommateur. On peut également apprécier son aptitude à se développer, à dégrader et à produire des toxines ;
- La probabilité d'apparition du danger.

Le tableau suivant explique d'une manière synoptique les critères de choix des cotations :

Les dangers sont évalués en fonction de la gravité (effet sur la santé) et la probabilité d'apparition (avant l'application des mesures de maîtrise)

Cotation	Gravité (G)	Probabilité d'apparition (PA)
1	Très faible : malaise à peine perceptible par le consommateur	Très faible : la probabilité d'apparition est rare voire impossible
2	Moyenne : malaise perceptible pour le consommateur. Exemple : diarrhée bénigne, fatigue, perception d'un corps étrangers, etc.	Possible / moyenne ; la probabilité d'apparition est occasionnelle
3	Elevée : troubles assez graves pouvant amener à un examen médical, etc., Accumulation d'un produit susceptible de provoquer des maladies chroniques ou blessure / asphyxie par un corps étranger	La probabilité d'apparition est moyenne
4	Très élevée : troubles graves engendrant une hospitalisation ou mortalité	La probabilité d'apparition du danger est élevée :

Suite à cette évaluation des dangers, si le score de la criticité ($G^2 \times PA$) est supérieur à 9 on le considère comme significatif. Dans ce cas, on identifie la ou les étapes sensibles auxquelles chaque danger lié à peut être présent, être introduit, augmenter ou persister et proposer une mesure de maîtrise par la suite.

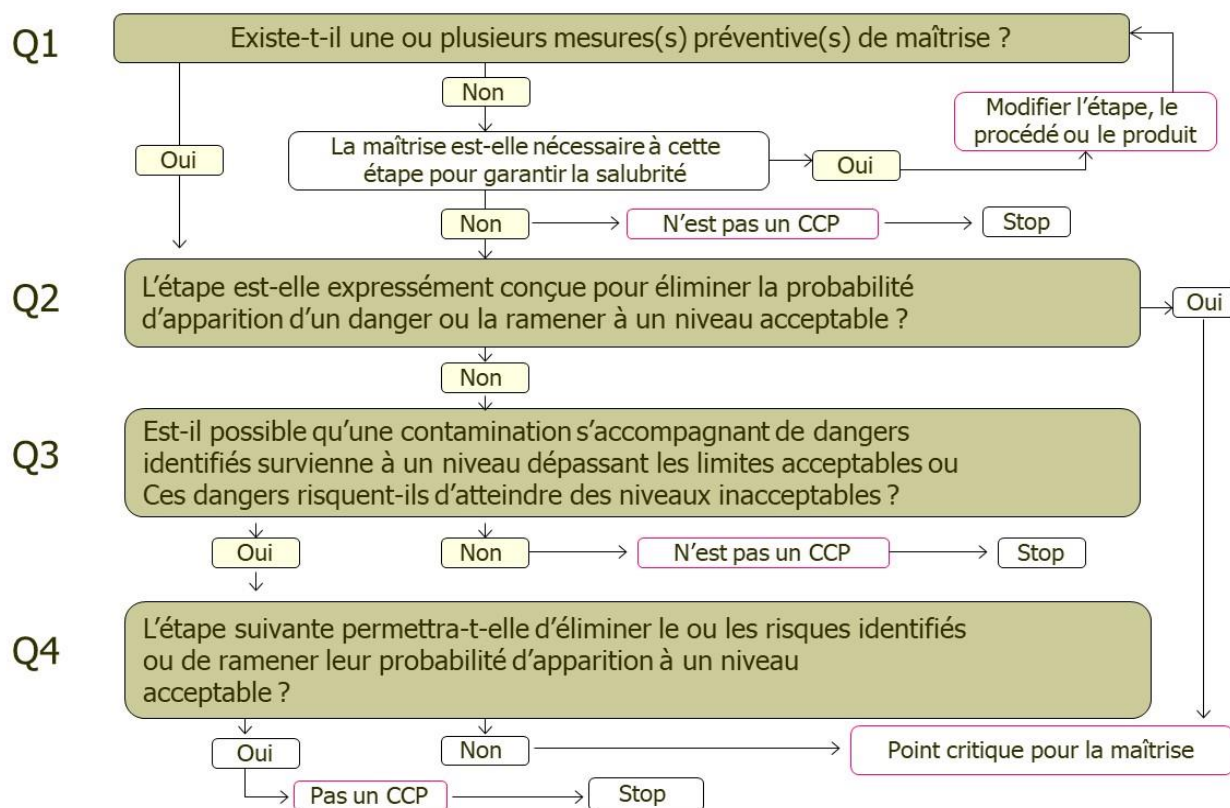
6.8.2. La détermination des points critiques pour la maîtrise (CCP)

Les dangers significatifs (ayant un score > 9) selon la méthode proposée doivent être maîtrisés. Dans ce guide, on proposera des mesures de maîtrise en se basant sur le diagramme des opérations, sur les pratiques observées sur terrain.

Les mesures de maîtrise doivent être validées ; c'est-à-dire capables de prévenir le danger, l'éliminer ou le réduire à un niveau acceptable. La mesure de maîtrise peut être identifiée comme CCP ou non en utilisant l'arbre de décision du codex alimentarius (les 4 questions). Cet arbre est à utiliser avec prudence et souplesse puisque ce diagramme des opérations ne présente pas d'étapes pouvant éliminer totalement les dangers considérés.

Par ailleurs et pour ne pas alourdir le tableau d'analyse des dangers, les mesures liées aux bonnes pratiques d'hygiène se réfèrent aux fiches pratiques du chapitre 5

Ci-dessous l'arbre de décision :



Arbre de décision : Codex alimentarius (CAC /RCP- CXC 1-1969- Rev. 2003)

6.8.3. Modèle générique d'analyse des dangers

On a opté pour le regroupement des dangers. Les dangers considérés dans cette matrice :

- Dangers Biologiques : Bactéries : E. coli / Salmonelle / Staphylocoque doré) / histamine / parasites / virus, Biotoxines, etc.
- Dangers physiques : corps étrangers
- Dangers chimiques : résidus d'hydrocarbures, métaux lourds, pesticides, etc.

ETAPE	Source	CAUSE	MESURE DE MAÎTRISE	Surveillance	Moment / fréquence de la surveillance	Limites / critères d'acceptabilité	Enregistrement
Réception	Main d'œuvre	Personnel ayant une maladie infectieuse susceptible de contaminer les produits de la mer ou la glace Contamination par les mains Contamination par la tenue vestimentaire Contamination par non-respect des règles d'hygiène comportementale (ne pas tousser / éternuer sur les produits)	Fiche Santé et hygiène du personnel	Surveillance visuelle	Avant l'embarquement	Etat de santé du personnel : • Sain (non malade) Mains : • Propres, absence de plaie et absence de bijoux (bagues / bracelets) Tenue vestimentaire : • Conforme, en bon état et propre	Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité
Déglacage							
Tri							
Pesage							
Emballage							
Glaçage / reglaçage							
Chargement / déchargement							
Réception	Méthode	Réception alors que le moteur de l'engin de transport n'est pas coupé (fumée d'échappement)	Fiche BPH Méthodes	Surveillance visuelle	Pendant le tri des produits	Parasites et autres anomalies des produits : • Absence de parasites visibles	Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité
Déglacage							
Tri							
Pesage							

ETAPE	Source	CAUSE	MESURE DE MAÎTRISE	Surveillance	Moment / fréquence de la surveillance	Limites / critères d'acceptabilité	Enregistrement
Emballage		Entreposage de la glace dans des récipients sales La réutilisation de la glace Non détection des parasites ou de corps étrangers lors du tri Ecrasement ou altération du poisson par du matériel Temps d'attente (sans glace) prolongé				<ul style="list-style-type: none"> Absence d'autres anomalies visibles / corps étrangers 	Registre de suivi des températures de stockage
Glaçage / reglaçage		Glaçage insuffisant Quantité de glace insuffisante	Le glaçage suffisant : le produit de la pêche est couvert par de la glace fondante Utilisation de caisses adaptées	Surveillance visuelle	Lors de l'opération de glaçage	Glace : <ul style="list-style-type: none"> Glaçage : les produits sont couverts de glace Absence d'écrasement : Produits non écrasés sous le poids de la glace et des autres poissons 	
Entreposage / stockage		Température d'entreposage n'est pas respectée	La température du frigo d'entreposage est adéquate : 0 à 2°C (poissons frais) La température du frigo d'entreposage est adéquate < -18°C (poissons congelés)	Surveillance de la température du frigo (thermomètre)	2 fois / jour	Température < 2°C (poisson frais) Température < -18°C poissons congelés	

ETAPE	Source	CAUSE	MESURE DE MAÎTRISE	Surveillance	Moment / fréquence de la surveillance	Limites / critères d'acceptabilité	Enregistrement
Transport		<p>Faible quantité disponible de glace Poissons insuffisamment glacés</p> <p>Température de transport n'est pas respectée</p>	<p>Prévoir une quantité suffisante de glace pour le trajet</p> <p>La température du moyen de transport est adéquate : 0 à 2°C (poissons frais) ou le poisson n'est pas suffisamment glacé</p> <p>La température du moyen de transport est adéquate < -18°C (poissons congelés) : une tolérance de +3°C est tolérée lors des opérations de chargement / déchargement des produits congelés</p>	Surveillance de la température des moyens de transport (thermomètre) au chargement et au déchargement	Au chargement et au déchargement	<p>Température < 2°C (poisson frais)</p> <p>Température < -18°C poissons congelés</p>	
Réception	Matériel	Matériel et ustensiles sales : caisses, pelles, tables, frigo, ustensiles de nettoyage sales, etc.	<p>Application du plan de nettoyage / désinfection</p> <p><u>Fiche</u> : BPH Matériel</p>	Surveillance visuelle	Fin des opérations de nettoyage	<p>Matériel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propre 	Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité
Entreposage de la glace et de l'emballage							
Déglacage							
Tri							
Pesage							
Emballage							
Glaçage / reglaçage							
Entreposage							
Transport							
Réception poisson	Matière	Poisson contaminé / écrasé	Contrôle à la réception et tri des produits de la pêche	Surveillance visuelle		<p>Produits de la mer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Document : certificat première vente et salubrité 	Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité
Réception de la glace							

ETAPE	Source	CAUSE	MESURE DE MAÎTRISE	Surveillance	Moment / fréquence de la surveillance	Limites / critères d'acceptabilité	Enregistrement
Réception de l'emballage		Poisson infesté par des parasites (ex : <i>Anisakis</i>) Glace contaminée Glace en quantité insuffisante Emballage sale ou contaminé	Contrôle à la réception de la glace et de l'emballage Fiche : BPH Matière			<ul style="list-style-type: none"> Etat de fraîcheur Conditions de transport Absence de parasites visibles Etat de glaçage Glace : <ul style="list-style-type: none"> Propre Quantité suffisante Emballage : <ul style="list-style-type: none"> Propre Qualité alimentaire 	
Glaçage / reglaçage							
Réception	Milieu	Aire de réception inadaptée, non protégée ou sale Magasin ou atelier de mareyage sale Présence de nuisibles (insectes, rongeurs, chats, etc.) Local d'entreposage des emballages sale	Hygiène de la zone de réception Lutte contre les nuisibles Entreposage hygiénique Fiche : BPH Milieu	Surveillance visuelle	Avant la réception	<ul style="list-style-type: none"> Propre et protégée 	Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité
Tri							
Lavage					Avant le travail	<ul style="list-style-type: none"> Absence de nuisibles Dispositifs de lutte contre les nuisibles sont opérationnels 	
Entreposage						Zone d'entreposage <ul style="list-style-type: none"> Propre Protégée 	

Ce guide a opté pour un minimum d'enregistrement afin de faciliter aux mareyeurs et transporteurs de la filière artisanale l'application du plan de maîtrise. Il est tout à fait envisageable de revoir les enregistrements en cas de changement du contexte.

6.9. Traitement des produits non-conformes

Mesure de maîtrise	Limites / critères d'acceptabilité	Corrections
Contrôle à la réception	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle documentaire : certificat première vente et salubrité • Contrôle conditions de transport • Contrôle de l'état de fraîcheur • Contrôle du glaçage de poisson 	Absence de certificat : refoulement Etat de fraîcheur : refoulement ou tri selon les cas Absence de glaçage suffisant : refoulement Conditions de transport : refoulement si poissons écrasés ou altéré
Approvisionnement : Glace propre et en quantité suffisante	Glace : <ul style="list-style-type: none"> • Propre • Quantité suffisante 	Glace sale : Ne pas l'utiliser et la remplacer par une glace propre Quantité insuffisante : Approvisionnement supplémentaire
Assurance de la santé et hygiène du personnel	Mains : <ul style="list-style-type: none"> • Propres, absence de plaie et absence de bijoux (bagues / bracelets) Tenue vestimentaire : <ul style="list-style-type: none"> • Conforme, en bon état et propre 	Personnel malade : Ne pas accepter des personnes manifestement malades Port de bijoux : Retirer les bijoux Présence de plaie : Désinfecter la plaie, mettre un pansement et un gant imperméable Tenue vestimentaire non-conforme : changer la tenue Tenue vestimentaire sale : Nettoyage
Tri des poissons	Parasites et autres anomalies des produits : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de parasites visibles • Absence d'autres anomalies visibles / corps étrangers • Absence de poissons altérés 	Présence de parasites (poisson manifestement parasités) : Nettoyer le poisson de ses parasites externes. Si l'infestation est massive, éliminer le poisson Présence de corps étrangers : Eliminer les corps étrangers Eliminer le poisson altéré
Glaçage précoce et suffisant : le produit de la pêche est couvert par de la glace fondante	Glace : <ul style="list-style-type: none"> • Glaçage : les produits sont couverts de glace • Absence d'écrasement : Produits non écrasés sous le poids de la glace et des autres poissons 	Glace insuffisante : Rajouter la glace Ecrasement : Répartir le poisson afin d'éviter l'écrasement
Nettoyage / désinfection des locaux et matériel	Local : <ul style="list-style-type: none"> • Propre Matériel : <ul style="list-style-type: none"> • Propre 	Surface sale : Procéder au nettoyage

Mesure de maîtrise	Limites / critères d'acceptabilité	Corrections
Entreposage : Température	<ul style="list-style-type: none"> Température du frigo < 2°C 	Mesure de la température du poisson : <ul style="list-style-type: none"> Si la température < 2°C : reglaçage Si la température > 2°C : estimer l'état de fraîcheur <ul style="list-style-type: none"> Si l'état de fraîcheur est la classe Extra, A ou B : reglaçage et commercialisation rapide (si B) Si l'état de fraîcheur est « non admis » : destruction Réparation du frigo
	<ul style="list-style-type: none"> Température du frigo < -18°C 	Mesure de la température du poisson : <ul style="list-style-type: none"> Si la température < -18°C : transfert du produit vers un autre frigo fonctionnel Si la température du produit > -18°C : : blocage du produit dans un autre frigo fonctionnel et analyses microbiologiques / physico-chimiques de vérification Réparation du frigo
Transport	<ul style="list-style-type: none"> Poissons frais : <ul style="list-style-type: none"> Température < 2°C Poisson sous glace fondante 	Mesure de la température du poisson : <ul style="list-style-type: none"> Si la température < 2°C : reglaçage Si la température > 2°C : estimer l'état de fraîcheur <ul style="list-style-type: none"> Si l'état de fraîcheur est la classe Extra, A ou B : reglaçage et commercialisation rapide (si B) Si l'état de fraîcheur est « non admis » : destruction
	<ul style="list-style-type: none"> Poissons congelés <ul style="list-style-type: none"> Température < -18°C (tolérance de + 3°C lors des opérations de chargement / déchargement) 	Mesure de la température du poisson : <ul style="list-style-type: none"> Si la température < -18°C : transfert du produit vers un autre frigo fonctionnel Si la température du produit > -18°C : : blocage du produit. Transfert vers un autre moyen de transport ou un autre frigo fonctionnel et analyses microbiologiques / physico-chimiques de vérification

7. Traçabilité

7.1. Exigences réglementaires

En Mauritanie, les services de l'ONISPA en vertu des dispositions du décret n° 066-2007 du 13 mars 2007 portant création d'un Office National d'Inspection Sanitaire des Produits de la Pêche et de l'Aquaculture et fixant ses règles d'organisation et de fonctionnement sont responsables de l'inspection des produits de la pêche et la délivrance de certificats sanitaires pour l'expédition à l'intérieur du pays et pour l'exportation des produits de pêche

Les exigences générales relatives à la traçabilité sont expliquées dans l'Arrêté conjoint n° 2502 du 14 Novembre 2010 modifiant certaines dispositions de l'arrêté conjoint n° 2863 du 16 novembre 2006 qui stipule à l'article 4 :

1. Les exploitants du secteur de la pêche sont tenus à établir la traçabilité de leurs produits à toutes les étapes de la production, de la transformation et de la distribution.
2. Les exploitants du secteur de la pêche doivent être en mesure d'identifier toute personne leur ayant fourni une denrée alimentaire, ou toute substance destinée à être incorporée ou susceptible d'être incorporée dans les produits de la pêche. A cet effet, les exploitants disposent de systèmes et de procédures permettant de mettre l'information en question à la disposition de l'autorité compétente à la demande de celle-ci.
3. Les exploitants du secteur de la pêche disposent de systèmes et de procédures permettant d'identifier les entreprises auxquelles leurs produits ont été fournis, Cette information est mise à la disposition de l'autorité compétente à la demande de celle-ci.
4. Les produits de la pêche qui sont mis sur le marché ou susceptibles de l'être sont étiquetés ou identifiés de façon adéquate pour faciliter leur traçabilité, à l'aide des documents ou informations pertinents conformément aux prescriptions applicables prévues

7.2. Mise en pratique

La traçabilité est assurée au début grâce au certificat de première vente et de salubrité délivré par l'autorité sanitaire compétente

7.2.1. Enregistrements réalisés par les mareyeurs

Les informations nécessaires à tracer sont :

- Les éléments relatifs à la réception de poisson, de la glace et l'emballage
- Les éléments relatifs aux manipulations
- La température du frigo (entreposage poissons)
- Le contrôle avant expédition
- L'identification des clients

Un registre modèle peut être utilisé. Ci-dessous un exemple qui intègre aussi les surveillances et les vérifications sur les bonnes pratiques d'hygiène.

7.2.2. Enregistrements réalisés par les transporteurs

Les informations nécessaires à tracer sont :


- Les éléments relatifs au chargement de poisson et de la glace (identification du (des) fournisseurs, type et quantité de poisson, certificats sanitaires, etc.)
- Les bonnes pratiques relatives à l'hygiène du personnel et du nettoyage / désinfection du moyen de transport et le matériel (ex : caisses)
- L'état d'hygiène et d'entretien de l'engin de transport
- La quantité de glace au départ (quand il s'agit de transport réfrigéré)
- La température du moyen de transport
- Le contrôle avant déchargement (notamment la température et la fraîcheur de poisson)
- L'identification des clients (ou des points de livraison)

Un registre modèle peut être utilisé. Ci-dessous un exemple qui intègre aussi les surveillances et les vérifications sur les bonnes pratiques d'hygiène

8. ANNEXES

دفتر متابعة قواعد النظافة و الإسترسال / القيافة : المراقبة عند الاستلام

Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité : contrôle à la réception

Contrôle réception des produits de la pêche						
N° certificat première vente et salubrité			Date ¹	التاريخ		
Port de pêche			Heure de réception			
Identification de moyen de transport						
أنواع الحوت  Espèces réceptionnées	نوع الحوت	الكمية	Classe de fraîcheur **	النظافة الشخصية		
	Espèce	Qté **		Hygiène du personnel des livreurs		
				الحالة الصحية *	نظافة الهندام *	نظافة الجسم *
				Etat de santé *	Vestimentaire *	Corporelle *
				😊	☹	😊
				Propreté du moyen de transport *		
				😊	☹	
				Glaçage du poisson *		
			Présence de parasites visibles *			
			😊	☹		
ملاحظات / إجراءات تصحيحية Observations / corrections						

Contrôle à la réception de la Glace **			
Date	Fournisseur	Quantité (Kg)	Propreté visuelle de la glace *
			😊 ☹
ملاحظات / إجراءات تصحيحية Observations / corrections			

Contrôle à la réception de l'emballage				
Date	Fournisseur	Article	Quantité	Propreté et conformité *
				😊 ☹
ملاحظات / إجراءات تصحيحية Observations / corrections				

Signature

* Entourer la situation observée / وضع دائرة على رمز الحالة التي تمت ملاحظتها





😊 : Propre et conforme / نظيف و مطابق

☹ : Sale et Non conforme (Nécessité de correction) / غير نظيف و غير مطابق (وجوب التصحيح)

** Classe de fraîcheur : Extra / A / B / Non admis

دفتر متابعة قواعد النظافة و الإسترسال / القيادة : المراقبة عند العمل

Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité : contrôle des opérations

Contrôle des opérations de mareyage						
Date ¹		التاريخ/...../.....				
Equipe de mareyeurs : Noms et prénoms		1 2 3 4				
أنواع الحوت  Espèces travaillées	نوع الحوت	الكمية Q ^{te}	النظافة الشخصية   			
	Espèce		Hygiène du personnel des livreurs			
			الحالة الصحية *	نظافة الهندام *	نظافة الجسم *	
			Etat de santé *	Vestimentaire *	Corporelle *	
			☺	☹	☺	☹
			Propreté du local et matériel *			
			☺		☹	
			Absence de nuisibles*			
			☺		☹	
			Présence de parasites visibles*			
		☺		☹		
Température du frigo (°C)	6h00	14h00		22h00		
ملاحظات / إجراءات تصحيحية Observations / corrections					

Signature

* Entourer la situation observée / وضع دائرة على رمز الحالة التي تمت ملاحظتها

☺ : Propre et conforme / نظيف و مطابق

☹ : Sale et Non conforme (Nécessité de correction) / غير نظيف و غير مطابق (وجوب التصحيح)

N.B : Température du frigo : entre 0°C et 2°C

دفتر متابعة قواعد النظافة و الإسترسال / القيافة : المراقبة عند التوزيع

Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité : contrôle à la livraison

Date : / /

Client	Espèces livrées	Quantité (Kg)	Conformité de la fraîcheur		Conformité du glaçage		Identification du moyen de transport	Destination (si possible)
			☺	☹	☺	☹		
ملاحظات/ إجراءات تصحيحية Observations / corrections							

Signature du contrôleur

متابعة درجات حرارة بيت التبريد

Fiche de surveillance de la température de stockage de poisson (chambre froide positive)

Frigo	بيت التبريد	Mois / année :/.....	الشهر / السنة	Température requise : 0-2 °C	درجة الحرارة
-------	-------	-------------	----------------	-------------	---------------	------------------------------	--------------

اليوم Temp. (°C)	01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S

Nom & prénom du responsable de la surveillance

Signature

ملاحظات / إجراءات تصحيحية Observations / corrections
---	-------------------------

متابعة درجات حرارة بيت التجميد

Fiche de surveillance de la température de stockage de poisson (chambre froide négative)

Frigo	بيت التجميد	Mois / année :	الشهر / السنة	Température requise : <-18 °C	درجة الحرارة
-------	-------	-------------	----------------------	---------------	-------------------------------	--------------

اليوم Temp. (°C)	01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M

Nom & prénom du responsable de la surveillance


Signature

ملاحظات / إجراءات تصحيحية Observations / corrections
---	-------------------------

دفتر متابعة قواعد النظافة و الإسترسال / القياقة : المراقبة عند النقل

Registre de suivi de l'hygiène et de la traçabilité : contrôle des opérations de transport

مراقبة عملية النقل Contrôle des opérations lors du transport			
التاريخ Date (1) (du départ)	/...../.....	
ترقيم وسيلة النقل Identification de l'engin de transport			
اسم السائق Conducteur			
مكان الانطلاق / الشحن Lieu de départ / chargement			
مكان الوصول / الانزال Lieu d'arrivée / déchargement			
نقل حوت طازج <input type="checkbox"/>		نقل حوت مجمد <input type="checkbox"/>	
حرارة وسيلة النقل Température du l'engin (°C)	عند الانطلاق / Départ		عند الوصول / Arrivée

أنواع الحوت  Espèces de poissons transportées	نوع الحوت Espèce	الكمية Qté	كمية الثلج المتوفرة Quantité de glace disponible pour le trajet *
			☺ ☹
			نظافة وسيلة النقل Propreté de l'engin de transport*
			☺ ☹
			تثليج الحوت Glaçage du poisson *
			☺ ☹
ملاحظات / إجراءات تصحيحية Observations / corrections		

Nom et prénom du contrôleur

Signature

*Pour estimer la quantité nécessaire de glace, se référer au tableau au verso de cette fiche

* لتقدير كمية الثلج اللازمة استعينوا بالجدول الموجود في ظهر هذه الورقة

** Entourer la situation observée / ملاحظتها / وضع دائرة على رمز الحالة التي تمت ملاحظتها

☺ : Propre et conforme / نظيف و مطابق

☹ : Sale et Non conforme (Nécessité de correction) / (وجوب التصحيح) / غير نظيف و غير مطابق

جدول : كمية الثلج اللازمة لتبريد و حفظ 100 كغ من الحوت في 0 درجة باعتبار مدة النقل و المسافة المقطوعة و درجة حرارة الطقس و برودة الأولية للحوت

Tableau : Besoins en glace pour refroidir et maintenir à 0°C, 100kg de poisson en fonction de La durée du trajet, de la température ambiante pendant le transport et de la température du poisson à refroidir (*)

درجة حرارة الطقس Température ambiante pendant le transport (°C)	حرارة الحوت قبل التليج Température du poisson avant refroidissement (°C)	كمية الثلج اللازمة (كغ) لتبريد و حفظ 100 كغ من الحوت في 0 درجة باعتبار المسافة المقطوعة Besoins en glace (en Kg) pour refroidir et maintenir 100 kg de poissons à 0°C pendant un trajet de :				
		3h	6h	12h	18h	24h
15	10	16,5	23	35	48	60
	15	21,5	28	40	53	65
	25	31,5	38	50	63	75
20	10	17,5	25	40	55	70
	15	22,5	30	45	60	75
	25	32,5	40	55	70	85
25	10	18,8	28	45	63	80
	15	23,8	33	50	68	85
	25	33,8	43	60	78	95
30	10	20	30	50	70	90
	15	25	35	55	75	95
	25	35	45	65	85	105

Source : FAO LIBRARY AN: 389535 Rapport Technique N° 129 juillet 1998

(*) Ces valeurs constituent une estimation qui suppose l'utilisation de caisses en plastique d'une capacité de 10 kg de poisson transporté en camion isotherme.

8.1.1. Enregistrements exigés par la réglementation

Les certificats de première vente, d'origine, de santé et de capture fournissent des informations sur la zone de pêche, le navire d'où provient la capture et l'origine du poisson avant l'achat. Ils permettent ainsi à la fois d'assurer la traçabilité du produit tout en étant des mesures de conservation de la ressource et de lutte contre la pêche illégale.

Les services d'inspection de l'ONISPA procèdent au contrôle sanitaire des produits de la pêche au moment du débarquement. Si le contrôle est conforme, ils délivrent un certificat de première vente et de salubrité (Ci-dessous un modèle)

Modèle de certificat de première vente et de salubrité

Service émetteur DIS : SIN / SIS	CERTIFICAT DE PREMIERE VENTE ET DE SALUBRITE	N° de Référence : 001/MR/01/20
		N° SI :

I. ORIGINE DES PRODUITS :				
Zone de pêche :				
Point de débarquement :				
Nom, adresse du Bénéficiaire :				
Rôle du Bénéficiaire :				
II. DESTINATION DES PRODUITS : Les produits susvisés sont expédiés :				
De : (Lieu de l'expédition) :				
A (Lieu de destination) :				
Nom et adresse du destinataire :				
Nature et identification Moyen de transport :				
III. IDENTIFICATION DES PRODUITS :				
Présentation commerciale :				
Nature du produit :				
Espèce (Nom scientifique)	Moyens de production	Type d'emballage	Nombre de colis	Poids Net en kg

IV. ATTESTATION SANITAIRE :

Je soussigné,..... Inspecteur Officiel ,atteste que les produits de la pêche ou de l'aquaculture désignés ci-dessus :

- 1) Ont été capturés et manipulés à bord des pirogues ou des navires conformément aux règles d'hygiène fixées par les dispositions réglementaires en vigueur en Mauritanie, notamment l'arrêté n° R 0212 ou l'arrêté n° 2861 ;
- 2) Ont été débarqués, manipulés de façon hygiénique dans le respect des exigences de l'arrêté n° 2863 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants et aux produits de la pêche ;
- 3) Qu'ils satisfont les critères organoleptiques fixées par l'annexe IV de l'arrêté conjoint 2504 modifiant l'arrêté n° 2905 relatifs aux critères microbiologiques, chimiques et biotoxines marines applicables aux mollusques bivalves vivants et aux produits de la pêche ;
- 4) Qu'ils ont été emballés, entreposés et transportés conformément aux exigences de l'arrêté n° 2863 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants, aux produits de la pêche ;
- 5) Ne proviennent pas d'espèces toxiques ou contenant de biotoxines conformément au chapitre VI de l'annexe IV de l'arrêté 2863 ;
- 6) Qu'ils ont été marqués conformément à l'annexe IV de l'arrêté n° 2863 relatif aux règles d'hygiène applicables aux mollusques bivalves vivants et aux produits de la pêche ;
- 7) Qu'ils ont subi de manière satisfaisante les contrôles officiels prévus par l'arrêté 2860 relatif aux contrôles officiels applicables aux produits de la pêche destinés à la consommation humaine.
- 8) Sont, par conséquent, reconnus propres pour la consommation humaine.

Inspecteur officiel
Nom et prénom

Signature et cachet

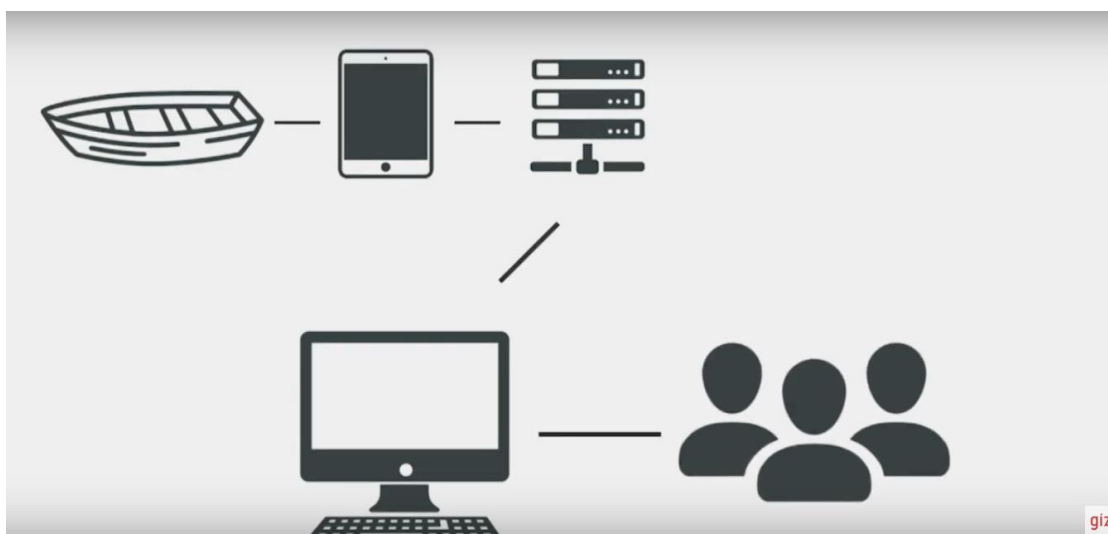
Lieu et date

8.2. Digitalisation de la traçabilité

En 2020, un projet supporté par la GIZ a permis la digitalisation de certificat. Avec ce système, le certificat est saisi sur tablette. Les données sont transmises à un serveur pour qu'elles soient exploitées par l'autorité sanitaire compétente.

Ce système permet une centralisation et une meilleure exploitation des données.

La figure suivante explique schématiquement le processus de mise en application du certificat de première vente et de salubrité digitalisé :



La composante GIZ du programme *Promopêche - Promotion de l'emploi décent et de la pêche artisanale durable*, est cofinancé par l'Union européenne (UE) et la République fédérale d'Allemagne sous l'initiative spéciale SEWOH « Un seul monde sans faim ». La GIZ a été chargée de sa mise en œuvre par le ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ). Cette publication a été réalisée avec le soutien financier de l'UE et du BMZ. Son contenu relève de la seule responsabilité de la GIZ et ne reflète pas nécessairement l'opinion de l'UE ou du BMZ.