

Kader Tahri

Analyse des poissons et des produits aquatiques



En hommage à celle qui fut notre axe central dans le quotidien,

Notre attachement à sa personne était plus que fort

Mais selon la volonté divine d'Allah, son départ brusque restera une douleur sans fin, comme une rose, elle ne vécut que le temps d'un printemps

En mémoire à son intelligence et à son amour pour les études

A la mémoire de Zakia

Préface

Ce document est le fruit d'un long travail, d'une recherche bien approfondie, soldé par nombreux jours et nuits de consultations et d'informations, pour mettre en relief, l'analyse du poisson et son milieu aquatique.

Les travaux d'études sur le Poisson ont été d'abord élaborés par ma fille Zakia, alors étudiante en Biologie, elle était atteinte du Diabète de type 1, en dépit de cette pathologie, elle avait préparé cette étude sur l'Analyse des Poissons et des Produits Aquatiques, dans le cadre d'une soutenance de thèse de Licence en Biologie, mais cette maladie par une journée funeste et fatale du mois de décembre, le Diabète avait voulu vaincre cette petite fille assez frêle et si fragile.

Elle voulait mentionner dans la présentation de son travail la dédicace suivante :

« Je dédie ce travail à ma famille, berceau de ma culture. Sans mes parents je ne serai pas ce que je suis aujourd'hui. »

Je remercie mon père, ma mère, pour leur soutien et assistance tout au long de mon parcours scolaire.

Merci aux membres de ma famille qui m'ont appuyé chacun de leur manière.

Ce travail n'aurait pas pu être finalisé sans la présence de ces personnes dans ma vie. »

Après son décès et à sa mémoire, je me suis attaché à entreprendre des recherches et des consultations des notes de cours, des documents faisaient état du Poisson pour parachever l'étude en question et à chercher sa publication dans la mesure du possible afin que le Poisson soit bien compris, et que sa manipulation soit considéré avec beaucoup de précaution et plus d'attention.

Ce document est le fruit d'un long travail minutieusement recherché, déployé à la suite d'un cri de douleur pour la perte de mon enfant et surtout afin de rendre un hommage à son intelligence.

Les informations contenues dans cette étude ne sont qu'un travail d'ébauche pour apporter une large intellection du Poisson et de son environnement.

Que ceci ne reste qu'un travail d'esquisse et information sur le Poisson, seuls les scientifiques et les professionnels de la Pêche et de la Mer sont en mesure d'à apporter des réponses à toutes les difficultés que peut engendrer ce produit.

Toutefois, ce livre s'adresse en premier lieu à un

large public et que le plus des communs puisse avoir une bonne compréhension sur ce merveilleux Animal et surtout que la consommation de ce produit doit être faite selon les règles d'hygiène bien définis.

Dans ce sens, ce travail a pour vocation essentielle de véhiculer un savoir plus simple et surtout que ceci ne reste qu'un travail d'étudiant, sans prétention scientifique.

L'Auteur

EXTRAIT

Introduction

Comme la chasse, la pêche a une origine très ancienne. Elle avait été pratiquée dans la plupart des civilisations. Les plus anciens outils de pêche connus remontent bien loin dans l'histoire de l'humanité, c'était des pointes à cran, les premiers harpons, d'abord en silex, puis en os. Ils font place, bientôt, à des harpons véritables, en os ou en bois de renne, présentant des séries de dents ou barbelures. Enfin, plus tard, le hameçon en bronze fait son apparition. L'art de la pêche a atteint un degré de développement assez avancé.

Le poisson et les produits de la pêche assez nutritifs tiennent une place importante dans l'alimentation et les moyens d'existence de millions de personnes, partout dans le monde.

Autant que la viande, le poisson est une excellente source de protéines, il contient également des minéraux, mais aussi des vitamines. Enfin, selon les espèces, les

poissons sont également des sources d'oméga 3, particulièrement intéressants au plan nutritionnel car intervenant dans la prévention des maladies cardiovasculaires, ainsi que le développement et le fonctionnement de la rétine, du cerveau et du système nerveux.

Toutefois, s'ils ne sont pas manipulés et transformés correctement, ils peuvent présenter un risque pour la santé des consommateurs. Dans ce contexte, les principaux problèmes de sécurité sanitaire des aliments sont les maladies d'origine alimentaire résultant de la contamination par des bactéries pathogènes et des virus, et la présence d'amines biogènes, telles que l'histamine et les biotoxines.

Cependant, les produits de la mer et des rivières peuvent aussi être contaminés par des polluants de l'environnement dont les dioxines, les PCB ou le méthyl-mercure, qui peuvent avoir des effets néfastes sur la santé en cas de surexposition.

Ces aliments peuvent également être contaminés par des microorganismes pathogènes d'origine humaine, animale, hydrique ou tellurique présents dans l'eau douce ou salée. Les coquillages, en filtrant l'eau, peuvent concentrer de grandes quantités de bactéries, virus et parasites et représentent une source de contamination humaine s'ils ne proviennent pas d'une zone d'élevage autorisée et contrôlée.

L'étude du milieu aquatique est un sujet qui

interprète des recherches sur les éléments physiques, chimiques et biologiques et sur la manière selon laquelle les composantes varient à la fois dans l'espace et le temps.

C'est probablement parce que le milieu est complexe et que les réactions du poisson vis-à-vis de la Mer, ne sont pas directes et peu de relations entre les poissons et leur environnement ont été établies qui soient utiles aux praticiens de la biologie halieutique.

Seules les grandes lignes principales de l'analyse sont décrites dans ce document.

Les poissons

Sous le terme de poissons, on désigne des animaux aquatiques très diversifiés qui ont de communs, la possession de branchies pour respirer et des nageoires pour se déplacer.

Les poissons marins vivent exclusivement en milieu aquatique d'eau salée, en mer ou océan. On peut distinguer deux grands groupes de poissons d'eau de mer en fonction du mode de vie,

Or si les poissons marins vivent aux abords des récifs coralliens, ils sont nommés poissons récifaux, tandis que les poissons pélagiques vivent au large, en pleine mer.

Parmi les poissons, on distingue deux grandes sous-classes :

- Celle des poissons à squelette cartilagineux parfois calcifié (mais pas ossifié) : les *Chondrichthyens* (requins, raies et torpilles) soit 846 espèces.

- Celle des poissons à squelette osseux, les

Ostéichthyens; On estime à 30 000 le nombre d'espèces de poissons, (on en découvre continuellement de nouvelles) pour un total d'environ 45 000 espèces actuelles de vertébrés. Les poissons typiques possèdent une colonne vertébrale; ce sont des vertébrés. Ils sont dits à sang froid car leur température corporelle est liée à celle du milieu environnemental.

Les Poissons ont conquis les lacs, les rivières, les mers et tous les océans du globe à toutes les profondeurs et sous tous les climats depuis les eaux tropicales surchauffées jusqu'à la glace des pôles.

Chaque espèce occupe sa niche écologique, possède son mode de vie et son écosystème :

- fonds rocheux et épaves où les ***Labridés***, les ***Sparidés***, les ***Blenniidés***, les ***Scorpaenidés*** et les ***Serranidés*** sont particulièrement représentés.

- fonds meubles de sable et de vase où les Poissons prennent la couleur du fond (***Gobies***, ***Soles***), s'enfouissent ou adaptent leur anatomie (corps très plat).

- herbiers marins où vivent certaines espèces caractéristiques (***Hippocampes***, ***Syngnathes***) et qui abritent les juvéniles de très nombreuses espèces.

- zones à salinité variable : marais salants, lagunes, estuaires, qui constituent des espaces très riches attirant de grandes quantités de Poissons