

#### 4. RESULTATS OBTENUS DANS LA PREMIERE PHASE (1984-87) DU WACAF/2

##### 4. 1. Première session de l'atelier de travail (Président: Dr. Odei).

Analyse des métaux lourds, étude de la bioaccumulation des métaux lourds Cd, Cu, Fe, Hg, Mn, Zn, ... dans les organismes marins d'intérêts socio-économiques, les hydrocarbures chlorés, les composantes pétrolières dans les "biota" marins.

##### 4.1.1. Métaux lourds dans les organismes marins.

METONGO (S), (Côte-d'Ivoire).

- - - - -

Tous les métaux se retrouvent pratiquement dans le milieu marin et presque tous sont bioaccumulés dans une ou plusieurs composantes de la chaîne alimentaire marine. Dans le cadre du projet régional WACAF/2, l'accumulation de métaux lourds dans des organismes marins d'intérêts socio-économiques certains: poissons (Pseudotolithus senegalensis, Pageillus bellottii, Sardinella sp, Cynoglossus sp, Chrysichthys sp et Thunnus albacares), crevettes (Penaeus natialis), huîtres (Crassostrea gasar) et arches (Arca senilis) ont été étudiés de 1986 à 1987.

Il ressort de l'ensemble des résultats obtenus concernant les métaux lourds dans les organismes marins étudiés les observations suivantes :

- Aucune des concentrations observées aussi bien dans les poissons et crevettes que dans les huîtres et arches ne dépasse les limites tolérables de consommation par l'homme en particulier les teneurs en cadmium et en mercure.

- Les teneurs en métaux dans les organismes sont fonction et de l'espèce et de l'élément trace étudiés. Les différences de concentrations de métaux observées entre espèces et entre individus d'une même espèce sont sans doute liées essentiellement au régime alimentaire et aux facteurs tels que le lieu, l'âge et la taille.

- En ce qui concerne les poissons, aucune des concentrations n'est anormale. Il n'existe pas de différence significative entre échantillons d'eau douce et ceux d'eau saumâtre.

- La différence de teneurs en métaux observée dans l'huître et l'arche peut être due au taux métabolique des deux espèces, l'huître ayant une grande capacité de filtration que l'arche.

- Le cadmium a tendance à s'accumuler beaucoup plus dans les branchies que dans le reste de la partie molle de l'huître ou de l'arche. Il serait souhaitable d'étudier chacun des organes : foie, rein, branchies, etc... pour une meilleure compréhension de la dynamique des métaux.

- Les concentrations observées dans la zone urbaine d'Abidjan sont généralement plus élevées que celles obtenues à Assinie ou à Azuretti. Il semble que l'influence de l'industrialisation et surtout de l'urbanisation sur la pollution par les métaux ne fait aucun doute dans cette agglomération d'Abidjan en pleine explosion démographique.

4.1.2. Les pesticides dans les organismes marins de la côte  
Sierra-Léonaise

V.H.O. SAWYERR et D.F. FAULKNER (Sierra-Léone)  
-----

Ce rapport présente les résultats obtenus ces six derniers mois de travail dans le cadre du projet WACAF/2 - A.

Caractéristiques d'échantillonnage

<u>Espèces</u>	<u>profondeurs</u>	<u>lieux</u>	<u>Observations</u>
Penaeus Notialis	14.7 m.	Tombo	lieu de débarquement de pêcheurs artisans eaux relativement claires.
Penaeus Keiotharus	"	"	" " "
Psuedotholithus Senegalensis	4.0 m.	Yawri Bay Shenge	zone de reproduction
Sardinella Maderensis	18.0 m.	Yelibuya	lieu d'importance capitale de débarque- ment de pêcheurs artisans. La surface de l'eau au large est souvent recouverte de nappe de pétrole.

Metongo S.

Métaux lourds dans les organismes marins.

In : Makaya Jean-François (ed.). La surveillance continue de la pollution du milieu marin dans les régions de l'Afrique de l'Ouest et du Centre. Pointe Noire : ORSTOM, 1988, p. 7-8.

(Documents Scientifiques.Nouvelle Série - ORSTOM ; 70). Atelier de Travail des Participants à la Première Phase du Projet Conjoint FAO/IOC/OMS/AIEA/PNUE (WACAF 2), 2., 1988/06/13-17, Accra