

## POTENTIEL ET AVANTAGES D'UN RESEAU ELECTRONIQUE POUR LES SCIENTIFIQUES EXPERTS EN PECHERIE THONIERE

M. Petit\*, P. Kleiber\*\*

\*Centre ORSTOM de Montpellier, B.P. 5045, 34032 Montpellier Cedex, France

\*\*NMFS, Southwest Fisheries Center, P. O. Box 271, La Jolla, California 92038, U.S.A.

## SUMMARY

This paper provides briefly all the advantages to using electronic mail through an international network for scientists working on the same topics and, particularly, for tuna fishing experts.

## RESUME

Dans ce document, on trouvera brièvement résumés tous les avantages que présente l'emploi d'une messagerie électronique par l'intermédiaire d'un réseau international pour des scientifiques travaillant sur le même sujet, et en particulier pour les experts en pêche thonière.

## RESUMEN

Este documento hace una breve exposición de todas las ventajas que presenta el envío de mensajes por medios electrónicos a través de una red internacional, para los científicos que trabajan sobre los mismos temas y en particular para los expertos en pesca de túnidos.

## 1. INTRODUCTION

Le thon est un animal hauturier hautement migratoire. Son étude, tant par le biais de la dynamique que par celui de l'environnement, est à l'échelle d'un océan. Si cette dimension planétaire est bien connue pour l'objet de l'étude (le thon), on n'en a pas vraiment conscience pour ... les personnes qui réalisent cette étude. N'est-il pas exact, en effet, que des programmes de recherche sur le thon rouge tout-à-fait similaires se développent en Tasmanie en Floride ou sur la côte méditerranéenne ? Il en est de même, par exemple, pour des études sur le listao en Afrique de l'Ouest, dans le Pacifique occidental ou même dans la région des Seychelles. Dans ce contexte là, les moyens classiques de diffusion de l'information (revues, articles, congrès...) s'avèrent de plus en plus insuffisants, et ceci d'autant plus que les crédits pour les conférences et congrès ont tendance à se raréfier. A l'heure actuelle, les réseaux électroniques présentent un potentiel de communication considérable et bien adapté au monde scientifique de la pêche. En particulier, le réseau EARN a des caractéristiques avantageuses.

## 2. PRESENTATION DU RESEAU

Par définition, un réseau est constitué d'ordinateurs reliés par des lignes spécialisées. Des passerelles sont mises en place, en plus, entre différents réseaux existant déjà dans une région. Tout utilisateur d'un ordinateur relié au réseau, dans la mesure où il est identifié pour son USERID, peut donc accéder au réseau. Outre l'avantage de pouvoir passer en temps réel messages, courriers, etc... et d'en avoir réponse immédiatement (au décalage horaire près), un réseau présente deux autres avantages : le transfert et l'échange de fichiers de données ou de texte ainsi que celui de programmes ou de procédures. Ainsi, il est possible de travailler à distance sur des fichiers de données ou de réaliser aisément des publications en commun. De nombreux réseaux commerciaux existent, de par le globe, et sont très utilisés dans le monde du commerce et de l'économie.

Certains groupes scientifiques se servent souvent de ces réseaux payant : par exemple, il existe une "conférence permanente" El Nizo sur Telemail ou encore Serwon Pacifique Sud sur Telenet.

Outre sa gratuité totale, le réseau EARN/BITNET/NETNORTH présente un certain nombre d'avantages :

1) il forme un seul et même réseau de près de 2000 ordinateurs qui relie Universités, Ecoles et Centre de Recherche de toutes disciplines en Europe, Afrique, Moyen Orient, USA, Canada et Japon. A l'heure actuelle, sont notamment reliés les "pays thoniers" suivant: Canada, Côte d'Ivoire, Espagne, France, Italie, Japon, Mexique, Portugal, Singapour, USA (dont HAWAII).

2) EARN est ouvert aux chercheurs de toutes disciplines sans autorisation spéciale dans la mesure où ils ont accès à un ordinateur "noeud EARN" par un terminal local ou connecté à distance.

3) Les principaux services offerts sont le courrier électronique, l'échange de fichiers, (programmes, données, articles...), la soumission de travaux à distance et la conférence assistée par ordinateur. Ceci implique une rédaction pluripartite d'articles plus aisée, le développement en commun et surtout l'amélioration en temps réel des logiciels, l'acquisition répartie des données et la participation à distance à des séminaires.

4) Le réseau gère lui-même son trafic et son suivi de routage. Il fournit également un répertoire des utilisateurs des informations diverses et une aide permanente à l'utilisation.

### 3. PROPOSITION

Les avantages de ce moyen de communication pour le petit monde de la pêche thonière, bien que très succinctement abordé, sont évidents. La présentation d'un tel moyen à une conférence internationale, nous a paru l'une des meilleures occasions pour le faire connaître. Nous pensons qu'il est souhaitable que les personnes intéressées se manifestent et sommes d'accord pour recueillir toutes propositions ou demande complémentaire de renseignements.