

Original: anglais

## PRIORITÉS DE RECHERCHE SUR LE THON ROUGE ET COUTS POTENTIELS

*(Document soumis par le Président du SCRS)*

En 2003, comme information au Groupe de travail établi par la *Recommandation de l'ICCAT pour établir un Groupe de travail chargé de développer des stratégies de gestion intégrées et coordonnées pour le thon rouge de l'Atlantique* [Rec. 02-11], le SCRS a présenté à la Commission un programme de recherche visant à améliorer les connaissances sur le thon rouge, en portant l'accent sur les échanges et les mouvements entre les deux stocks (ICCAT, 2004, Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 56(3): 987-1003). Les divers éléments de recherche sont encore pertinents aujourd'hui, bien que les coûts soient plus élevés en raison de l'inflation et de la nécessité d'établir des programmes de marquage conventionnel et d'échantillonnage, à grande échelle, pour résoudre ces questions.

A l'occasion de cette réunion de la Commission, le Président du SCRS s'est réuni avec quelques scientifiques spécialistes du thon rouge et a discuté de certaines des questions prioritaires majeures, au vu de l'avis du SCRS le plus récent, ainsi que de leurs coûts potentiels. Ceux-ci sont présentés ci-après aux fins d'un examen potentiel par la Commission. Il est prévu que ce programme ait une durée de cinq - six ans.

### 1. Coordinateur. Priorité: Maximale

Coût/an:

160.000 € (incluant salaire, prestations et frais généraux du Secrétariat pour la gestion des données)

50.000 € Déplacements

Total (Années 1, 2, 3, 4, 5, 6) ~ 1.260.000 €

La plupart des travaux seraient réalisés dans les différents pays par les scientifiques nationaux. Toutefois, un coordinateur est essentiel si un programme à grande échelle doit être réalisé. Le Coordinateur devrait commencer plusieurs mois avant le début du programme et rester une année après la fin du programme.

### 2. Marquage conventionnel à grande échelle. Priorité: Maximale

Coût/an:

Navires Golfe de Gascogne: 700.000 € (incluant équipage et frais de fonctionnement)

Navires Méditerranée: 1.200.000 € (incluant équipage et frais de fonctionnement)

Affrètement Ouest: 500.000 €

Marques, divers: 55.000 €

Total (Années 2, 3, 4) ~ 7.365.000 €

L'objectif serait de marquer 10.000 poissons dans le stock Est et 1.000 poissons dans le stock Ouest, pour chacune des trois années. Dans l'Est, un canneur serait affrété dans le Golfe de Gascogne de juin jusqu'au mois d'août ; en Méditerranée, un canneur ou un senneur serait affrété de mai à juillet. Dans l'Ouest, le marquage serait réalisé à partir des navires de canne et moulinet. Un aspect important du programme de marquage est d'introduire des méthodes visant à permettre l'estimation des taux de déclaration dans les différentes pêcheries principales concernées.

### 3. Echantillonnage biologique. Priorité: Maximale

Coût/an:

Analyse des échantillons (100 € par poisson): 1.100.000 €

Contrats et déplacements des personnes chargées de l'échantillonnage: 300.000 € (incluant les personnes chargées de l'échantillonnage au Japon et dans les navires usines)

Divers: 50.000 €

Total (Années 2, 3, 4) ~ 4.350.000 €

L'objectif serait de collecter des échantillons tissulaires et des otolithes chaque année, comme suit: 1.000 des marchés japonais, 1.000 des pêcheries de l'Ouest, 10.000 des pêcheries de l'Est et de la Méditerranée. Ceci impliquerait des personnes chargées de l'échantillonnage travaillant avec les acheteurs au Japon, des observateurs embarqués à bord des navires de pêche dans les diverses pêcheries, des personnes chargées de l'échantillonnage sur les navires usines japonais, ainsi que d'autres échantillonnages. Les otolithes seraient utilisés aux fins de la détermination de l'âge des poissons et de la détermination de l'origine du stock d'après les micro-éléments. Les analyses génétiques seraient également utilisées pour les études sur la structure du stock et, éventuellement, pour le marquage génétique par le biais du génotypage des spécimens.

### 4. Exploration de données, Priorité: Maximale

Coût/an:

Contrats pour la récupération des données: 200.000 €

Total (Années 1,2,3) ~ 600.000 €

Il existe un besoin manifeste d'obtenir au préalable des données de prise et d'effort complètes et fiables de toutes les pêcheries ciblant le thon rouge. Sans ces données de base, il n'est pas possible d'obtenir des estimations des évaluations des stocks fiables et précises. Bien que cette information relève principalement de la responsabilité des diverses administrations nationales, un projet européen pourrait considérablement améliorer les données de base sur les pêcheries, par :

- Une exploration de données considérable en vue d'améliorer significativement la prise totale, la composition de la capture, l'effort et la répartition spatiale des principales pêcheries opérant dans l'Atlantique Est et essentiellement en Méditerranée (ce qui impliquerait d'avoir accès aux informations des fermes, du programme d'observateurs à bord et aux données de VMS) ;
- L'élaboration d'indices de CPUE exacts pour les flottilles de senneurs de la Méditerranée.

### 5. Modélisation opérative. Priorité: Elevée

Coût/an:

Contrats pour la modélisation = 200.000 €

Total (Années 4, 5, 6) ~ 600.000 €

L'objectif serait d'investir dans le développement de méthodes visant à améliorer les évaluations qui incluent les informations sur les échanges et à tester des procédures de gestion par simulation, face à l'incertitude liée aux échanges.

### 6. Marquage archive. Priorité: Elevée

Coût/an:

Marques (50 pour l'Ouest, 100 pour l'Est) = 300.000 €

Services par satellite = 10.000 €  
Achats de poissons = 100.000 €  
Divers, frais de déplacement: 70.000 €  
Total (Années 1, 2, 3, 4, 5) ~ 2.400.000 €

L'objectif serait de continuer à soutenir le marquage archive dans l'Est et dans l'Ouest, avec 150 marques par an.

#### **7. Prospection larvaire en Méditerranée. Priorité: Moyenne**

Coût/an:

3 chalutiers pendant 1 mois dans 3 zones de la Méditerranée = 600.000 €  
Classification, identification des espèces, divers. = 50.000 €  
Total (Années 2, 3) ~ 1.300.000 €

L'objectif serait de réaliser des prospections larvaires simultanément, en Méditerranée de l'Est, de l'Ouest et centrale afin de mieux comprendre la répartition de la ponte et d'élaborer, éventuellement, une enquête indépendante des pêcheries. En outre, le génotypage larvaire serait utilisé aux fins des études de marquage génétique.

#### **8. Prospections aériennes des bancs. Priorité: Moyenne**

Coût/an:

3 avions affrétés en Méditerranée = 300.000 €  
1 avion affrété dans l'Atlantique Ouest = 100.000 €  
Total (Années 2, 3, 4) ~ 1.200.000 €

L'objectif serait de réaliser des enquêtes de transect au cours desquelles les bancs peuvent traditionnellement être observés en appui au développement d'indices indépendants des pêcheries.

**Récapitulatif des coûts.** (Les coûts annuels n’incluent pas l’inflation)

Priorité	Elément	Année1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Total	Sous-totaux
Maximale	<b>1. Coordination</b>	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	1.260.000	
Maximale	<b>2. Marquage conventionnel</b>		2.455.000	2.455.000	2.455.000			7.365.000	
Maximale	<b>3. Echantillonnage biologique</b>		1.450.000	1.450.000	1.450.000			4.350.000	
Maximale	<b>4. Exploration des données</b>	200.000	200.000	200.000				600.000	<b>13.575.000</b>
Elevée	<b>5. Modélisation</b>				200.000	200.000	200.000	600.000	
Elevée	<b>6. Marquage archive</b>	480.000	480.000	480.000	480.000	480.000		2.400.000	<b>3.000.000</b>
Moyenne	<b>7. Prospections larvaires</b>		650.000	650.000				1.300.000	
Moyenne	<b>8. Prospections aériennes</b>		400.000	400.000	400.000			1.200.000	<b>2.500.000</b>
								<b>19.075.000</b>	