



Rejets en Méditerranée de résidus de
fabrication d'oxyde de titane

Rapport de la mission effectuée du
2 au 18 septembre 1972

par

R. ABBES

— Cette mission, prise en charge par le Ministère des Affaires étrangères, s'inscrivait dans le cadre des études menées par le Laboratoire central d'Hydrobiologie de Rome sur les effets des rejets, au nord du Cap Corse, des résidus de fabrication de l'oxyde de titane par l'usine italienne Montedison. —

Elle faisait suite à celle de M. LLROY, océanographe à l'I.S.T.P.M., concernant l'étude du milieu marin et portait cette fois sur les ressources benthiques.

A cet effet une campagne en mer a été effectuée du 4 au 16 septembre avec la collaboration d'une équipe de quatre chercheurs italiens dirigée par F. MATTA, sous-directeur du Laboratoire central d'Hydrobiologie de Rome.

Son but était d'évaluer les ressources des fonds chalu- tables de la zone de décharge et des régions avoisinantes afin d'en suivre l'évolution dans le temps et ainsi de déterminer l'influence des rejets de production de l'usine Montedison, sur la faune benthique.

Le programme prévoyait donc une série de chalutages, non seulement dans la zone de décharge, mais également sur un vaste secteur s'étendant de part et d'autre de celle-ci.

Quant aux espèces commerciales, capturées en très faible quantité, les plus intéressantes furent :

- pour les poissons : le merlu (Merluccius merluccius), le saint-pierre (Zeus faber), les baudroies (Lophius budegassa et L. piscatorius), les raies (Raja clavata et Raja sp.) et les fausses limandes ;

- pour les crustacés : les langoustines (Nephrops norvegicus), les petites crevettes (Parapenaeus sp. et Plesionika sp.), les grosses crevettes profondes (Aristoeomorpha foliacea et Aristeus antennatus) et quelques langoustes (de très petite taille sauf deux individus de 1,7 kg pêchés aux abords du banc S^o Lucia).

Dans l'état actuel des choses ces résultats ne sont pas très significatifs car pour juger des effets éventuels des rejets sur la faune benthique il faudrait pouvoir les comparer à des données antérieures. Celles-ci étant inexistantes, les chercheurs du Centre d'Hydrobiologie de Rome envisagent d'effectuer d'autres campagnes identiques (en particulier dans le courant de l'été 1973) dont les résultats pourront alors être confrontés à ceux obtenus cette année.

Pour l'instant les scientifiques italiens vont dépouiller les données recueillies. Dans ce but la région explorée doit être subdivisée en trois zones qui sont, du nord au sud :

- la zone A : dont la limite sud est le parallèle 43°37'N ;

- la zone B : comprise entre 43°37'N et 43°15'N et entourant donc la zone de décharge ;

- la zone C : entre 43°15'N et le Cap Corse.

Les tonnages obtenus sur ces zones seront exprimés en rendements par unité de surface, ce qui permettra de connaître la production moyenne de chacune d'elles.

Quant aux poissons qui ont été congelés, ils seront analysés par un laboratoire spécialisé qui s'intéressera plus particulièrement au dosage des métaux qui, normalement contenus dans les animaux à des doses infinitésimales, sont susceptibles de s'accumuler et de devenir toxiques.

III - Observations annexes.

1°) Observation d'une décharge:

Le 14 septembre nous avons eu l'occasion d'assister à des essais de décharge en profondeur. Le navire de la Société Montedison, le "Scarlino Primo", étant à l'arrêt, 1500 tonnes de résidus ont été rejetés à 18 m de profondeur. L'opération a duré environ 1 H30 et a été effectuée par mer devenant de plus en plus agitée (vent

Les recherches sur l'évolution des ressources marines dans ce secteur doivent donc être poursuivies et même étendues aux espèces pélagiques. En effet, il semble que les résidus restent assez longtemps entre la surface et 15 m, dérivant au gré des courants. Ceci laisse à penser que si l'autorisation des rejets est renouvelée un régime permanent d'eau surchargée en hydroxyde de fer s'établira dans la région risquant de compromettre les pêcheries locales d'anchois, de sardines et même de thons.

En terminant ce rapport nous soulignerons l'accueil particulièrement chaleureux qui nous a été réservé par nos collègues du Laboratoire Central d'Hydrobiologie marine de Rome.

*

* *

station 08 : chalutage, zone C ; fonds de 370 à 550 m
durée du traict : 2 H 30 (12H30 à 15H00)
poids total : 300 kg

Principales espèces : "sangliers" (Canros aper)
198 kg ; chinchards (Trachurus spp.) 55 kg ;
poutassous 30 ; chiens (Squalus fermandinus) 21 ;
nombreux invertébrés.

Route sur Capraia

5 septembre :

Station 09 : zone C ; chalutage sur fonds de 440 à
400 m.
durée du traict : 2H15 (7H00 à 9H15)
poids total : 70 kg

Principales espèces : poutassous 22 kg ; langous-
tines 5 ; merlus 1,2 ; baudroies (Lophius budegassa)
3

Station 10 : Zone C ; chalutage sur fonds de 138 m
durée du traict : 1 h (12H20 à 13H20)
poids total : 60 kg

Principales espèces : raies (Raja clavata et Raja
sp.) 36,5 kg ; roussettes (Scyliorhinus canicula)
9 ; saint-pierre (Zeus faber) 5 ; nombreux
invertébrés.

Station 11 : chalutage, zone C
durée du traict : 1 h (14H50 à 15H50)
sonde : 112 m
poids total : 40 kg

Principales espèces : saint-pierre 19 kg ; raies
8 kg.

Route sur Bastia.

6 septembre : Départ de Bastia à 4H00

Station 12 : zone C, chalutage sur fonds de 700 à
790 m
durée du traict : 1H50 (7H50 à 9H40)
poids total : 65 kg

Principales espèces : chiens 33 kg ; baudroie 8 kg ;
motelle (Phycis blennioides) 6,0 kg ; merlu 1,3 kg ;
crevettes profondes (Aristeus antennatus et
Aristeomorpha foliacea) 1,2 kg

Station 18 : zone B ; chalutage sur fonds de
520 à 480 m.
durée du traict : 2H30 (11H40 à 14H10)
poids total : 110 kg

Principales espèces : chiens 49 kg ; rascasses
rouges 9 ; poutassous 7 ; motelle 6,5 ;
langoustines 5 ; baudroies 3,5.

Très nombreux bidons et bouteilles ; un cyclomoteur
accroché aux panneaux

Route sur Viareggio.

9 septembre : Départ de Viareggio) 02H00 ; route sur zone A

Station 19 : zone A ; chalutage sur fonds de 450 à
480 m
durée du traict : 4H00 (7H10 à 11H10)
poids total : 115 kg

Principales espèces : poutassous 40 kg ; chiens
35 ; motelle 13 ; langoustines 5,5 ; nombreux
invertébrés, une petite langouste (10 cm), quelques
crevettes.

A 14H25 : prélèvement d'un échantillon d'eau à
3 m ; transparence au disque de Secchi : 27 m

Position : 26 M de Gorgone ; 25 M du Tino
(La Spezia)

Station 20 : zone A ; chalutage sur fonds de
395 à 440 m
fort vent de NO ; très fort clapot
durée du traict : 3H00
poids total : 120 kg

Principales espèces : poutassous 49 kg ; chiens
25 ; baudroies 13 ; motelles 6 ; langoustines 3

La mer devient de plus en plus agitée, route sur la
Spezia

10 septembre : Départ de la Spezia à 6H00 ; le vent a tourné au
S.E. ; la mer est forte ; retour sur la Spezia où
nous passerons la journée.

11 septembre : Départ de la Spezia à 06H00 ; mer forte

Station 21 : zone A ; chalutage sur fonds de 380 à
408 m
durée du traict : 2 h (8H10 à 10H10)
poids total : 60 kg

Principales espèces : poutassous : 27 kg ;
Gadiculus 10 ; chiens 5 ; motelles 5 ; langoustines
2.

Station 25 : zone A ; chalutage sur fonds de 510 m
durée du traict : 1H40 (14H20 à 15H00)
poids total : 45 kg

Principales espèces : chiens 17 kg ; céphalopodes
divers 5 ; motelles 4 ; 3 petites langoustes

Route sur Viareggio.

15 septembre :

Station 26 : zone A ; chalutage sur fonds de 400 à
630 m
durée du traict : 4H00 (7H05 à 11H05)
poids total : 110 kg

Principales espèces: chiens 30 kg ; poutassous 28 ;
motelles 6,5 ; raies 6 ; centrolophes (Centrolophus
niger)5,5 ; langoustines 5,5 ; une petite
langouste.

Station 27 : zone A ; chalutage sur fonds de 640 à
700 m
durée du traict : 3H00 (12H00 à 15H00)
poids total : nul ; avaries graves :
ventre déchiré, poche arrachée

Route sur Viareggio

14 septembre :

Station 28 : zone de décharge ; chalutage sur fonds
de 400 m.
durée du traict : 1H30 (7H30 à 9H00)
poids total : 40 kg

Principales espèces : poutassous : 7 kg ; roussotte
4,5 ; chiens 4 ; raies 3,6 ; langoustines 3,2
2 petites langoustes.

Prélèvements d'un échantillonnage de poissons pour
analyse ultérieure.

A 10H00 rendez-vous avec le navire de décharge
"Sarlino Primo".

De 10H30 à 12H00 le navire décharge 1500 t de
résidus à 13 m de profondeur. Le temps est très
couvert, la mer peu agitée au début devient
progressivement agitée.

Aucune tache n'est visible en surface.

Station 29 : zone de décharge ; chalutage sur fonds
de 360 à 400 m à environ 1/2 il du
"Sarlino"
durée du traict : 1H30 (de 11H00 à 12H30)
poids total : 50 kg

Principales espèces : poutassous 8,5 ; chiens 7,5 ;
motelles 2,5 ; langoustines 2,5.

A 9H00 nous traversons une grande tache brunc,
très large, dont il est impossible d'estimer les dimensions.
Aucune décharge n'ayant été faite dans la matinée, cette tache
(ainsi que la précédente) provient d'un rejet effectué au moins
24 heures auparavant.

Route sur le banc S. Lucia pour effectuer quelques
stations d'hydrologie.

10H40 :	station H 1 :	T°C de surface :	20°6,	transparence :	25 m
11H20 :	" H 2 :	" "	: 20°8,	" "	21 m
11H40 :	" H 3 :	" "	: 21°0,	" "	20 m
12H05 :	" H 4 :	" "	: 21°2,	" "	16 m
12H30 :	" H 5 :	" "	: 21°0,	" "	18 m
13H00 :	" H 6 :	" "	: 20°8,	" "	17 m
13H27 :	" H 7 :	" "	: 20°3,	" "	29 m
13H55 :	" H 8 :	" "	: 19°9,	" "	28 m

A toutes ces stations un prélèvement d'eau a été
effectué à 5 m.

Route sur Viareggio

A 20H00 la mission débarque à Viareggio.

17 septembre : Trajet de Viareggio à Rome

18 septembre : Dans la matinée entretien avec M. MICOL de
l'Ambassade de France.

Dernier contact avec les membres de la mission.

A 15H15, départ de Rome pour Paris.

Arrivée à Paris à 16H.