

Échouages de mammifères marins pendant la marée noire de l'*Amoco Cadiz*

par D. PRIEUR et E. HUSSENOT
S.E.P.N.B. Vallon du Stangalarc'h - 29200 Brest

Les observations à la mer de mammifères marins et principalement de cétacés sont relativement peu nombreuses, car très difficiles. Aussi, l'étude détaillée des animaux trouvés échoués à la côte apporte-t-elle de précieux renseignements sur la biologie de ces animaux. Une telle étude n'est toutefois possible qu'à la suite d'un concours de circonstances favorables : découverte de l'animal, d'autant plus incertaine qu'il est de petite taille ; transmission de l'information à un laboratoire spécialisé, possibilité d'échantillonnage complet de l'animal. Au niveau français, l'ensemble des informations est collecté grâce à un réseau mis en place par le Centre d'Etudes des Mammifères marins à la Rochelle, réseau auquel participe la S.E.P.N.B. pour la Bretagne.

Dans le cas de la présente marée noire, les côtes polluées ont reçu un maximum de personnes venues pour collecter les oiseaux et les échantillons de la faune marine, pour nettoyer grèves et rochers, ou simplement « contempler » la catastrophe. Quatre phoques et six cétacés ont ainsi été découverts entre le 22 mars et le 10 avril 1978. Mais malgré l'abondance des visiteurs, nous ne sommes sans doute pas en possession de toutes les informations. Certaines parties rocheuses sont rarement visitées, des animaux de petite taille ont pu être enrobés dans des masses d'algues fortement engluées et évacuées au bull-dozer, enfin toutes les informations n'ont pas été transmises.

LISTE DES ANIMAUX ECHOUES :

LES PINNIPÈDES

Nous n'avons pas été informés en temps utile de la découverte de ces animaux et nous ne les avons donc pas examinés. P. PÉNICAUD, conservateur adjoint de la réserve des Sept Îles, nous a communiqué, en novembre 1978, les renseignements suivants :

- 24 mars 1978 : Un phoque gris mort (*Halichoerus grypus*) très mazouté à Locquirec (29 N).
- 29 mars 1978 : Un phoque gris mort, englué ; Longueur : 195 cm, poids : 130 kg. Vraisemblablement de sexe mâle - Locquémeau (22).

- 1^{er} avril 1978 : Un phoque gris mort, peu mazouté ; Longueur : 180 cm, poids : environ 100 kg. Vraisemblablement de sexe femelle - Treztel en Tréguirrec (22).
- 5 avril 1978 : Un phoque gris mort, peu mazouté ; 150 cm environ - Trez Traou en Perros-Guirrec (22).

LES CÉTACÉS

Les six découvertes de cétacés ont été faites dans le Finistère et nous avons pu examiner les animaux.

- 22 mars 1978 : Un dauphin à flancs blancs : *Lagenorhynchus acutus* - Le Conquet (29 N). Il s'agit de la première observation de cette espèce sur les côtes de France. Cf. note de R. DUGUY dans ce même numéro.
- 23 mars 1978 : Un dauphin commun *Delphinus delphis* à Lampaul-Ploudalmézeau (29 N). Cadavre putréfié. Un individu mâle, longueur : 180 cm.
- 30 mars 1978 : Un *Delphinus delphis* à Saint-Pabu (29 N). Cadavre très putréfié, mensurations impossibles. Seul le crâne qui a été conservé a permis la détermination.
- 30 mars 1978 : Un globicéphale noir (*Globicephala melaena*). Argenton en Landunvez (29 N). Cadavre putréfié, jeune mâle ; Longueur : 199 cm.
- 5 avril 1978 : Un *Delphinidae* non déterminé, totalement putréfié à Landéda (29 N). Longueur : environ 2 mètres.
- 10 avril 1978 : Un globicéphale à Plougonvelin (29 N). Longueur : 6 mètres.

RELATIONS ENTRE LES ECHOUAGES ET LA MAREE NOIRE

Assez peu de travaux traitent des mammifères marins et de la pollution par les hydrocarbures. DUGUY (1975) a signalé un cas d'intoxication mortelle par les hydrocarbures chez un jeune veau marin, *Phoca vitulina*, et estime qu'il s'agit d'un facteur de mortalité des jeunes pinnipèdes. VAUGHAN (1975) a envisagé l'influence possible d'un terminal pétrolier sur les phoques des îles Orcades.

L'accroissement des activités humaines (travaux, navigation) dans le secteur pourrait produire une nouvelle localisation des animaux. Une pollution accidentelle, contaminant la nourriture des phoques, aurait également pour conséquence la fuite des animaux. Enfin, les phoques ne sont pas affectés aussi gravement que les oiseaux de mer par une contamination externe localisée. DUGUY et TOUSSAINT (1977) estiment que les intoxications par les hydrocarbures ne constituent pas une cause importante de mortalité chez les cétacés et ont noté seulement deux fois la présence d'hydrocarbures dans le tube digestif de grands dauphins, *Tursiops truncatus*.

Dans le cas présent, les relations entre la marée noire et ces échouages sont difficiles à établir.

En ce qui concerne les phoques, un effet direct du pétrole peut être envisagé pour les deux animaux trouvés morts, englués. Mais ce n'est pas une certitude. Ces animaux peuvent avoir été

intoxiqués par l'ingestion de mazout ou aussi mourir d'une autre cause et se mazouter fortement en arrivant à la côte. Pour les deux autres phoques, peu mazoutés, on peut seulement envisager l'hypothèse d'une contamination interne que seule une autopsie suivie d'analyses aurait permis de déceler. Il faut, en effet, rappeler que les échouages de phoques, à la côte, morts ou très faibles, sont assez fréquents à cette époque sur cette portion de littoral breton (PRIEUR et DUGUY, 1978) en l'absence, de toute marée noire.

Pour les cétacés, il est encore plus difficile de se prononcer. Le premier animal trouvé, *Lagenorhynchus acutus*, était dans un état suffisamment frais pour subir une autopsie. Celle-ci s'est révélée négative et l'éloignement de cet animal de sa zone normale de répartition suffirait à expliquer son échouage. Les autres cétacés, dauphins communs et globicéphales, n'ont pu être autopsiés en raison de leur état de putréfaction. Toutefois, il faut rappeler qu'il s'agit là d'animaux vivant normalement assez loin des côtes, mais qui représentent une part importante des échouages notés chaque année. Les fortes tempêtes d'ouest qui ont suivi le naufrage peuvent expliquer en partie l'arrivée à la côte de ces animaux.

OBSERVATION DE MAMMIFERES MARINS A LA MER PENDANT CETTE PERIODE.

Les espèces littorales, phoques gris et grands dauphins, étaient bien entendu les victimes les plus probables de cette catastrophe. Aussi les observations à la mer pendant cette période sont-elles très importantes.

En Bretagne, on peut observer toute l'année les phoques gris en quelques secteurs privilégiés. Le plus important de ces secteurs, l'archipel de Molène et l'île d'Ouessant, n'a été que peu touché par la marée noire. Aucun phoque mort n'a été trouvé à proximité si ce n'est un jeune individu noyé dans un filet le 22 avril dans l'archipel de Molène. Les Sept-Iles, au large de Perros-Guirec, constituent également un secteur où les phoques gris peuvent être observés. Tous les échouages signalés peuvent concerner des animaux de cet endroit. Mais le 30 avril, cinq phoques étaient observés à l'île Rouzic par PÉNICAUD (communication personnelle).

Depuis plus d'une année, nous nous intéressons de très près aux groupes de grands dauphins, que l'on peut observer près de l'île de Sein et de l'archipel de Molène. Pendant le mois d'avril, ces animaux ont été observés dans ces deux endroits les 4, 22, 24 et 26 du mois. Des sorties en mer, le 15 avril dans l'archipel de Molène et le 23 avril à l'île de Sein, n'ont permis aucune observation. Or c'est vers cette date que les vents de N.-E. ont ramenés quelques nappes de pétrole dans ces régions. Il n'est pas impossible que les *Tursiops* aient pour cette raison momentanément quitté ces secteurs.

CONCLUSIONS

Les relations entre la marée noire et les cadavres de mammifères marins échoués à la côte sont très difficiles à établir. Les quatre phoques découverts peuvent être considérés comme des victimes de cette catastrophe, mais ce n'est absolument pas une

certitude. Quant aux cétacés, mis à part le Lagénorhynque, nettement égaré, il s'agit d'espèces fréquemment observées en échouage. Dans tous les cas, les autopsies, indispensables pour établir la preuve d'intoxication interne, n'ont pu être pratiquées en raison de l'état des animaux (cétacés) ou de la mauvaise transmission des informations (phoques).

Quant aux populations locales connues de mammifères marins, phoques gris et grands dauphins, elles ne semblent pas avoir irrémédiablement souffert de cette catastrophe.

BIBLIOGRAPHIE

- DUGUY R. et BABIN Ph. (1975) - Intoxication aiguë par les hydrocarbures observée chez un phoque veau marin (*Phoca vitulina*). ICES - CM 1975/N = 5.
- DUGUY R. et TOUSSAINT P. (1977) - Recherches sur les facteurs de mortalité des cétacés sur les côtes de France. ICES - CM 1977/N = 2.
- PRIEUR D. et DUGUY R. (1978) - Le statut du Phoque gris en France. ICES - CM 1978/N = 10.
- VAUGHAN R.W. (1975) - Seals and possible oil industry developments at Scapa Flow, Orkney. *Sea Mammal Research Unit - Natural Environment Research Council Cambridge, U. K.*