

CONSEIL INTERNATIONAL
POUR L'EXPLORATION DE LA MER



C.M. 1975/N : 5
COMITE DES MAMMIFERES MARINS

63ème réunion statutaire
MONTREAL 1975



INTOXICATION AIGUE PAR LES HYDROCARBURES OBSERVEE
CHEZ UN PHOQUE VEAU-MARIN (*Phoca vitulina*)

par

R. DUGUY

Centre d'Etude des Mammifères Marins
28, rue Albert 1er
17000 LA ROCHELLE

et

Ph. BABIN

Laboratoire d'Anatomie Pathologique
Centre Hospitalier Régional et Universitaire
86000 POITIERS

SUMMARY

On August 1974, a young Common seal (*Phoca vitulina*) was found alive at Boulogne-sur-mer (Pas-de-Calais) and died after five days. The post mortem examination showed injury inside the lungs, intestine, liver, and kidneys, owing to an internal pollution by oil.

Le 8 août 1974, un jeune Phoque veau-marin (*Phoca vitulina*) était trouvé vivant sur la plage de Boulogne-sur-mer (Pas-de-Calais) et recueilli sur place au Laboratoire de l'Institut des Pêches. Ce jeune mâle, mesurant 80 cm de longueur, était âgé d'environ un mois (Seal Research Division, pers. comm.) et provenait, vraisemblablement, du Wash, sur la côte Est de l'Angleterre (Bonner et Witthames, 1974).

Durant les trois premiers jours de sa mise en soins, l'animal a refusé les poissons qui lui étaient offerts, en restant assez agressif. Il est devenu ensuite plus passif et, malgré une tentative de nourriture à la bouillie de poissons, il est mort le 13 août.

L'autopsie a révélé un état de maigreur très marqué, un abcès diffus à l'aisselle droite, une hépatisation des poumons, ainsi qu'un aspect hémorragique du mésentère. D'autre part, le contenu intestinal visqueux et noirâtre nous a fait suspecter la présence de mazout : l'analyse a montré qu'il s'y trouvait dans la proportion d'un tiers.

Les prélèvements effectués sur les principaux organes ont permis de rechercher les lésions anatomo-pathologiques qui peuvent être résumées dans l'histodiagnostic suivant :

1/ Intestin (région iléo-coecale) :

La partie superficielle de la muqueuse, totalement lysée par une nécrose de coagulation, met en évidence une entérite nécrosante de nature toxique.

2/ Foie :

Le parenchyme hépatique montre d'importantes lésions de nécrose cellulaire traduisant une hépatite cytolytique avec hémolyse.

3/ Poumon :

Le parenchyme pulmonaire d'aspect massif, ainsi que les vaisseaux interalvéolaires congestifs, révèlent l'existence d'une alvéolite hémorragique.

4/ Rein :

Les lésions de microangiopathie thrombotique mettent en évidence un syndrome hémolytique.

L'ensemble de ces lésions permet de conclure à une intoxication aiguë par les hydrocarbures à la suite de leur ingestion accidentelle par ce Phoque qui a, très certainement, traversé une nappe de mazout flottant en mer. A ce propos, on peut remarquer que ces lésions correspondent exactement à celles qui ont été constatées chez des oiseaux ayant ingéré du mazout en se lissant leurs plumes mazoutées. (Seal Research Division, pers. comm.)

Au cours de l'année 1974 nous avons trouvé trois autres Phoques gris également pollués par le mazout et tous trois morts dans les 48 heures suivant leur découverte : l'un à l'Aber Wrac'h (Nord-Finistère) le 24.01, le second à Concarneau (Sud-Finistère) le 25.08, et le dernier à Brignogan (Nord-Finistère) le 27.10 (Duguy, 1975). Ces trois phoques étaient des jeunes présentant des traces de mazout sur le pelage et, chez l'un d'eux, dans le contenu intestinal.

Bien que, dans ces derniers cas, les prélèvements n'aient pu être effectués, il semble bien que la pollution par les hydrocarbures puisse être retenue comme cause de mortalité chez les jeunes phoques notamment lorsqu'elle provoque une intoxication aiguë.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Bonner, W.N., Witthames, S.R. (1974) - Disposal of Common seals (Phoca vitulina), tagged in the Wash, East Anglia. J. Zool. London, 174 : 528-531.
- Duguy, R. (1975) - Rapport annuel sur les Cétacés et Pinnipèdes trouvés sur les côtes de France. IV. 1974. Mammalia, (sous presse).