

DERMAIN Frank. **Marine mammals strandings in the French Mediterranean, 2010.** GECEM, 13 Boulevard du Redon Chloris A, 13009 Marseille

Corresponding author: frank.dhermain@wanadoo.fr

2010 will be a year with significant events in terms of strandings, with both calm and very busy times, some massive strandings, high specific diversity and amazing events.

One more time, there was a lot of strandings. While 2009 was relatively calm (48 strandings), the 91 data of 2010 are a high number, without any evidence of morbillivirus epidemic. Over the past four years, the average figure is 98 strandings per year, while it was 46 only in the 1991-2000 decade.

All the common species but the Pilot Whale were found stranded in 2010: a young Fin whale in Cargèse (Corsica) in March, a young Sperm whale at Cape Sicié (Var) a few days later and another one in Biguglia (Corsica) in July, a Risso's Dolphin in Saint-Tropez (Var) in February, and a newborn Cuvier's Beaked whale in Antibes (Alpes-Maritimes) in March. 13 Bottlenosed dolphins, from the three districts, show the return of the species on the continental coasts. They highlight the by-catch problem they are facing on mainland, most of them showing evidences of net entanglement, while none is found on the Corsicans dolphins.

As usual, Striped dolphins are the most numerous ( $n = 67$ ). Pelagic drift-nets by-catches are still obvious: 3 *Stenella* on the 06 and 07/02/2010 in the departments of Aude, Bouches-du-Rhône and Var, and 3 other between 20 and 28/10/2010 on the beaches of the Alpes-Maritimes, the Bouches-du-Rhône and the Pyrénées-Orientales.

Another tragic story was the discovery of a dramatically injured Striped dolphin, the tail half cut by a propeller in Marseille, on May 27<sup>th</sup>, 2010.

The massive stranding of a school of 5 Striped dolphins, all adult males (212-232 cm, the later being the biggest *Stenella coeruleoalba* once measured in the French Mediterranean), occurred near Bonifacio (Corsica), on May 27<sup>th</sup>, too. The cause of this odd stranding remains unknown, but this data give useful key in the knowledge of *Stenella* groups structure.

At the end of 2010, the successive strandings of 6 Striped dolphins in Six-Fours (Var), two of which being rescued to the open sea, is still surprising, as there has been previously only 27 strandings in 35 years in the same municipality. At the same time, a seismic acquisition campaign was ongoing right in front of Six-Fours. However, none of the postmortem examination performed showed specific lesions that could be relied to acute acoustic trauma.

**keywords: Strandings, Cetaceans, Mediterranean sea, Cuvier's beaked whale, Sperm whale, Striped dolphin.**

DERMAIN Frank. **Les échouages de mammifères marins en Méditerranée en 2010.** GECEM (Groupe d'étude des cétacés en Méditerranée) 13 Boulevard du Redon Chloris A, 13009 Marseille

Contact : frank.dhermain@wanadoo.fr

2010 restera une année riche en évènements marquants sur le plan des échouages. La phénologie en est particulière, avec des périodes calmes

entrecoupées d'échouages en série, une diversité spécifique moyenne et des particularités singulières. Le total est encore une fois élevé, avec 91 échouages sur l'année. Après une année 2009 relativement calme (48 échouages), nous renouons malheureusement avec un chiffre élevé, et cette fois ci sans preuve d'infection par le morbillivirus. Sur les quatre dernières années, la moyenne s'établit à 98 échouages/an, alors qu'elle était de 46 dans la décennie 1991-2000.

Presque toutes les espèces classiques sont représentées, à l'exception du globicephale noir : un jeune rorqual commun à Cargèse (Corse) en mars, un jeune cachalot au Cap Sicié (Var) quelques jours après et un autre à Biguglia (Corse) en juillet, un dauphin de Risso à Saint-Tropez (Var) en février, et un ziphius nouveau-né dans la baie d'Antibes (Alpes-Maritimes) en mars. 13 grands dauphins, également répartis entre les trois régions, témoignent du retour de l'espèce sur les côtes continentales, et des problèmes qu'ils y rencontrent, la plupart d'entre eux portant des traces de capture, alors qu'aucune marque de ce genre n'est relevée sur les dauphins corses.

Comme d'habitude, les dauphins bleu-et-blanc sont les plus nombreux (n=67). Plusieurs séries d'échouage portent là encore d'évidentes traces de capture : 3 *Stenella* les 06 et 07/02/10 sur des plages de l'Aude, des Bouches-du-Rhône et du Var, et 3 autres entre le 20 et le 28/10 sur des plages des Alpes-Maritimes, des Bouches-du-Rhône et des Pyrénées-Orientales.

Un autre cas dramatique fut la découverte d'un dauphin bleu-et-blanc horriblement blessé, la queue à moitié arrachée par une hélice de hors-bord, en baie de Marseille, le 27 mai 2010.

Autre singularité : l'échouage simultané d'un groupe de 5 dauphins bleu-et-blanc, tous mâles adultes (212 à 232 cm), sur une plage de Bonifacio, ce même 27 mai. La cause de cet échouage en masse est inconnue, mais l'évènement donne des indications sur la structure des groupes de *Stenella*. Et en fin d'année, au moment même où débutait dans la région une campagne de prospection sismique, l'échouage successif de 6 dauphins bleu-et-blanc sur la commune de Six-Fours (Var), dont deux ont pu être redirigés vers le large, reste surprenant. Il n'y avait eu jusque là que 27 échouages en 35 ans sur cette même commune. Les animaux autopsiés n'ont cependant pas montré de lésions particulières pouvant être mises en relations avec une pollution sonore aigüe.

**Mots-clés : Echouages, Cétacés, Méditerranée, Ziphius, Cachalot, Dauphin bleu-et-blanc.**