

Whale-watching et indépendance énergétique : Pour une économie durable et exemplaire

Phase préalable à la constitution d'un groupe de travail sur les alternatives aux ressources fossiles pour le développement durable du whale-watching.



Septembre 2006, DMAJ octobre 2007

Partenaires en octobre 2007 (ouvert à d'autres) :



Souffleurs d'Ecume

Association à caractère scientifique agréée pour la protection de la nature
14 rue du Dr Barbaroux, F-83170 Brignoles – www.souffleursdecume.com
Tél. : +33(0)4 94 69 44 93 – pmayol@souffleursdecume.com - SIRET 449 804 319 00019

Table des matières

Introduction	1
a. Dépendance du whale-watching au pétrole et durabilité de l'activité	1
b. Impact du réchauffement climatique sur les cétacés et sur l'activité touristique de whale-watching	2
I) Mise en place d'un groupe de travail pour limiter la dépendance du whale-watching aux énergies fossiles en Méditerranée	3
a. Synthèse des alternatives existantes ou à l'étude à travers le monde	3
b. Recherche de partenaires logistiques et scientifiques	3
c. Evaluation des quantités de CO ₂ actuellement émises par l'activité	3
d. Mise en place du comité de pilotage	3
II) Planning prévisionnel	4
III) Budget prévisionnel	4
IV) Conclusion	4
Références utilisées pour la rédaction de ce document	5
Extrait du courrier de soutien ACCOBAMS	7

Introduction

En Méditerranée, le whale-watching¹ commercial est dans une dynamique de croissance globale depuis les années 1990. En 2005, 37 opérateurs proposaient des sorties d'observation touristique des cétacés au sein du Sanctuaire Pelagos², une zone de grand intérêt biologique pour les mammifères marins. Des équipes italiennes et françaises ont diagnostiqué cette activité et les valeurs présentées au cours de ce document seront extraites de l'un ou l'autre de ces travaux³.

Pratiquée de manière raisonnée, cette activité économique est un excellent outil de conservation de l'environnement. Au travers de pratiques touristiques et récréatives, elle contribue au développement culturel et permet d'éduquer et de sensibiliser l'opinion publique sur la conservation des cétacés et de leurs habitats. De plus, certains opérateurs participent activement à des programmes de recherche en collaborant avec des équipes scientifiques.

Cependant, s'il ne respecte pas certaines règles, le whale-watching devient un agent de perturbation écologique considérable et peut ainsi nuire aux populations de cétacés dont il dépend (dérangement, déplacement des animaux vers des lieux moins favorables à leurs besoins, risques pulmonaires dus aux gaz d'échappement, élévation des dépenses énergétiques, déviation des routes de migration, graves perturbations auditives).

Compte tenu de ces enjeux, de la dynamique actuelle du whale-watching en Méditerranée et des potentiels offerts par la zone, une démarche de gestion concertée est en cours sous l'égide du Sanctuaire Pelagos et de l'Accord ACCOBAMS⁴ pour assurer le développement durable de cette activité. Ce travail comprend notamment la création d'un label à destination des opérateurs souhaitant s'inscrire dans une démarche de qualité.

Dans ce cadre, nous proposons ici de nous concentrer tout particulièrement sur la problématique de la dépendance du whale-watching au pétrole puisqu'elle est la source de deux inquiétudes majeures :

- Aspect économiquement non durable au regard de la dépendance de l'activité aux énergies fossiles et de la hausse du coût du pétrole.
- Contribution à l'enrichissement de l'atmosphère en gaz à effet de serre.

a. Dépendance du whale-watching au pétrole et durabilité de l'activité

Certains facteurs tels que la consommation de carburant limitent les possibilités de pérennisation du whale-watching et ne permettent pas d'envisager des perspectives durables.

A ce jour, 80% des bateaux de whale-watching sont propulsés par de puissants moteurs Diesel générant une consommation pouvant quotidiennement dépasser les 1 000 litres de gazole (dont plus de la moitié est utilisée pour se rendre sur la zone et en revenir).

Le poste « carburant » représente aujourd'hui 10 à 25% du budget des opérateurs alors que nous assistons à une hausse inéluctable des prix des énergies fossiles. Nombreux sont les professionnels qui jugent leur marge de manœuvre très réduite face à ce phénomène. Ces hausses se répercutent généralement dans les prix des billets mais il est évident que ce principe atteint aujourd'hui ses limites.

b. Impact du réchauffement climatique sur les cétacés et sur l'activité touristique de whale-watching

Le réchauffement climatique causé par les émissions de gaz à effet de serre (CO₂ essentiellement) entraîne des perturbations dramatiques sur les écosystèmes. Plusieurs études ont déjà révélé l'influence de ce phénomène sur des espèces marines (plancton, coraux, crustacés, poissons ou encore mammifères marins). Pour sa part, le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) annonce

¹ Littéralement « observation de baleine », définit l'observation touristique des cétacés dans leur milieu naturel, depuis une embarcation ou sur la terre ferme, et sous les formes de sorties payantes.

² Accord tripartite (France Italie et Monaco), entré en vigueur en février 2002, relatif à une zone de 87 500 km² d'eaux côtières et pélagiques située dans le bassin corso-liguro-provençal et ayant pour but le maintien des populations de mammifères marins dans un état de conservation favorable.

³ (Mayol et Beaubrun, 2005 ; Fortuna et al., 2004)

⁴ Accord sur la Conservation des Cétacés de la Mer Noire, de la Méditerranée et de la zone Atlantique adjacente (19 Parties).

que diverses atteintes aux milieux littoraux français pourraient considérablement être accentuées par les changements climatiques et, dès lors, affecter de nombreux secteurs d'activité du bord de mer.

Le whale-watching n'échappe pas à la règle puisque des atteintes sur les cétacés ont déjà été envisagées ou constatées. Par exemple, la répartition d'une espèce de krill boréal vivant en Méditerranée pourrait subir de graves perturbations face au réchauffement en cours. Or, cette espèce est l'unique proie connue d'une baleine emblématique en Méditerranée nord occidentale : le Rorqual commun. A ce titre, il est permis de s'inquiéter des conséquences en cascade du réchauffement climatique dans la chaîne alimentaire. Un avenir durable pour le whale-watching peut-il s'envisager sans avenir durable pour les populations de cétacés qu'il exploite ?

En définitive, ces considérations d'ordre écologique débouchent aussi sur des enjeux d'ordre économique (le tourisme d'observation des cétacés est une entreprise qui génère au moins 1 730 000 € chaque année en Méditerranée française). Il est donc doublement important et urgent de proposer des mesures pour limiter la dépendance du whale-watching aux énergies fossiles.

I) Mise en place d'un groupe de travail pour limiter la dépendance du whale-watching aux énergies fossiles en Méditerranée

Dans le but d'assurer la pérennité de cette activité, nous proposons la création d'un groupe de travail pour limiter sa dépendance aux ressources fossiles (énergies alternatives et adaptation des comportements). Plusieurs opérateurs français et italiens ont fait part de leur intérêt pour un tel projet.

Dans un premier temps, il s'agit de réaliser un travail de recherche sur les alternatives existantes et applicables à notre problématique. Ensuite, des partenaires logistiques et techniques devront être sollicités pour mener à bien ce projet. Dans une troisième étape, il s'agira de quantifier les quantités de CO₂ actuellement émises par les navires de whale-watching au sein de Pelagos. Enfin, un comité de pilotage permettra d'envisager des mesures précises à tester au sein de Pelagos.

a. Synthèse des alternatives existantes ou à l'étude à travers le monde

Une première étape de recherche bibliographique poussée devra être effectuée afin de répertorier les différentes techniques d'énergies renouvelables déjà utilisées ou à l'étude. Les scientifiques, les ingénieurs, les concepteurs, les industriels et les autres organismes impliqués dans des techniques de propulsion nautiques alternatives devront aussi être recensés au cours de ce travail.

Plusieurs alternatives, telles que les moteurs électro-solaires et électriques (rechargeables au port), les biodiesels, ou encore les systèmes permettant une utilisation optimale du vent, sont déjà utilisées à travers le monde (« Skysails » en Allemagne, « Solarsailor » en Australie, « Modern Windship » en Suède, etc...).

Au-delà des possibilités technologiques, il serait opportun d'étudier de nouvelles organisations des prestations en vue de limiter leur budget énergétique. En effet, dans 64% des cas, les sorties ne durent qu'une journée, avec retour au port le soir. Cette modalité implique une consommation de carburant élevée et essentiellement liée au trajet jusqu'à la zone d'observation. Un concept différent, basé sur des séjours plus longs, et qui prendrait en compte les spécificités de chaque organisme (taille et équipement des bateaux notamment) permettrait sans doute de diminuer les coûts énergétiques, tout en assurant des prestations plus rentables et des tarifs plus abordables.

b. Recherche de partenaires logistiques et scientifiques

Dans un second temps, les organismes susmentionnés seront contactés afin de dégager ceux susceptibles d'apporter leur contribution en nature aux propositions du groupe de travail, auquel ils seront associés. L'aide fournie pourrait être constituée par la mise à disposition d'équipements à tester en Méditerranée mais aussi par un partage des savoir-faire et des expériences.

Bien entendu, l'intégralité des opérateurs de whale-watching français, monégasque et Italiens seront aussi contactés pour solliciter leur participation logistique.

c. Evaluation des quantités de CO₂ actuellement émises par l'activité

Nous proposons de calculer les quantités de CO₂ actuellement émises par les navires de whale-watching au sein de Pelagos. Cette étape exigera un travail d'enquête auprès de tous les opérateurs de la zone. Il s'agira de connaître les consommations moyennes de carburant pour une saison d'activité et de convertir ces valeurs en tonnes CO₂ dégagées dans l'atmosphère. Les valeurs ainsi obtenues serviront de base pour évaluer, dans l'avenir, l'efficacité de ce projet.

d. Mise en place du comité de pilotage

Le groupe de travail ainsi constitué permettra de réunir toutes les personnes impliquées dans le projet afin de déterminer les applications envisageables au sein de Pelagos. Ces dernières seront fonction de divers paramètres tels que :

- Les technologies à disposition,
- Les équipements des opérateurs et leurs impératifs logistiques,
- La météo spécifique à la zone d'étude,
- Ou encore la distance des animaux à la côte.

II) Planning prévisionnel

La durée de l'étude s'étendra sur 10 mois :

- 1^{ère} étape : 3 mois pour le travail bibliographique.
- 2^{nde} étape : 6 mois pour le travail de recherche et de négociation avec des partenaires logistiques.
- 3^{ème} étape : 1 mois pour l'évaluation des quantités de carbone émises par les bateaux.
- 4^{ème} étape : Organisation de la première réunion du Groupe de Travail.

III) Budget prévisionnel

Poste	Dépenses
Salaires et charges	29 000 €
Fonctionnement, frais téléphoniques et postaux, loyers, et autres charges	10 000 €
Matériels et fournitures	1 600 €
Déplacements et frais	3 000 €
TOTAL	43 600 €

IV) Conclusion

En l'état actuel des choses, le whale-watching en Méditerranée française est considérablement dépendant du pétrole (en France sa consommation a grossièrement été évaluée à 250 000 à 300 000 litres pour l'année 2005). Il découle de ce constat une triple conséquence conjuguée en cercle vicieux : l'augmentation constante de la part du budget consacrée au gazole, la contribution du whale-watching à l'enrichissement de l'atmosphère en gaz à effet de serre et les menaces que le réchauffement climatique fait indirectement peser sur l'activité.

Par ailleurs, plusieurs directives européennes et internationales imposent déjà des quotas de CO₂ aux grandes entreprises⁵. Compte tenu des enjeux, on peut supposer que, dans l'avenir, l'intégralité des activités humaines sera soumise à ce genre de quotas. En instaurant dès maintenant une réflexion sur ce thème tout en considérant les impératifs économiques des opérateurs de whale-watching, nous pourrions anticiper ces futures réglementations et ainsi assurer une adaptation plus progressive et efficace de l'activité.

Ces faits montrent très clairement l'urgence d'une démarche concertée de gestion pour limiter la dépendance du whale-watching aux énergies fossiles. Tout en répondant à un impératif écologique majeur de ce siècle, ce projet novateur apportera des éléments essentiels pour la gestion durable du whale-watching, conformément aux engagements des Parties contractantes de Pelagos et d'ACCOBAMS.

⁵ Directive Permis : Directive européenne (2003/87/CE du 13 octobre 2003) visant à favoriser la réduction globale des émissions industrielles de gaz à effet de serre au niveau de l'Union pour lutter contre le changement climatique à travers la mise en place d'un marché de quotas d'émissions de CO₂ (en place depuis le 1^{er} janvier 2005).
REGES : Protocole de quantification, reporting et vérification des émissions de gaz à effet de serre visant à répondre aux exigences du protocole de Kyoto et de la Directive Permis.

Références utilisées pour la rédaction de ce document

- Astruc G. & Beaubrun P. (2001) - Fin whale (*Balaenoptera physalus*) summer feeding in the north-western Mediterranean Sea. *Proceedings of the 15th European Cetacean Society Conference*, Roma, 6-10 may 2001, **15**, 289-291.
- Bain D.E. (2002) - *A model linking energetic effects of whale watching to Killer Whale (Orcinus orca) population dynamics*. Orca Relief Citizens Alliance, unpublished report. [En ligne] consulté le 27 septembre 2005. Adresse URL: http://www.orcarelief.org/docs/bain_paper.pdf, 23 p.
- Beaugrand G. & Reid P. C. (2003) - Long-term changes in phytoplankton, zooplankton and salmon related to climate. *Global Change Biology*, **9**, 801-817.
- Beaubrun P.-C. (2002) - Disturbance to Mediterranean cetaceans caused by whale watching. In: G. Notarbartolo di Sciara (Ed.), *Cetaceans of the Mediterranean and Black Seas: state of knowledge and conservation strategies*. A report of the ACCOBAMS Secretariat, Monaco, February 2002. Section 12, 26 p.
- Bejder L. (2005) - *Linking short and long-term effects of nature-based tourism on cetaceans*. Doctoral Thesis, Dalhousie University, Canada. [Résumé disponible en ligne]. Adresse URL: <http://www.dalgrad.dal.ca/defences/larsbejder>.
- Besson J., Duguy R. & Tardy G. (1982) - Note sur un cas de multiparité chez un rorqual commun (*Balaenoptera physalus*). *Mammalia*, **46**, 408.
- Bethoux J.P., Gentili B. & Tailliez D. (1998) - Warming and freshwater budget change in the Mediterranean since the 1940s, their possible relation to the greenhouse effect. *Geophysical Res. Letters*, **25**(7), 1023-1026.
- Brodeur R.D., Mills C.E., Overland J.E., Walters G.E. & Schumacher J.D. (1999) - Evidence for a substantial increase in gelatinous zooplankton in the Bering Sea, with possible links to climate change. *Fish. Oceanogr.* **8**, 296-306.
- Caldeira K. & Wickett M.E. (2003) - Anthropogenic carbon and ocean pH. *Nature*, **425**, 365.
- Chevaldonné P. & Lejeune C. (2003) - Regional warming induced species shift in north-west Mediterranean marine caves. *Ecol.lett.*, **6**, 371-379.
- Cotton P.A., Sims D.W., Fanshawe S. & Chadwick M. (2005) - The effects of climate variability on zooplankton and basking shark relative abundance off southwest Britain. *Fisheries Oceanography*, **14**, 151-155.
- EPE (Entreprises pour l'Environnement) (2005) - REGES, Protocole de quantification et de reporting des émissions de GES ; Version 2005 (en cours de finalisation). [En ligne] consulté le 6 novembre 2005. Adresse URL : http://www.epe-asso.org/5-1.php?id_rap=23
- Fortuna C., Canese S., Giusti M., Lauriano G., Mackelworth P. & Greco S. (2004) - Review of Italian whale-watching: status, problems and prospective. *SC/56/WW4, 56th International Whaling Commission Scientific Committee, Sorrento, Italy*. 15 pp.
- Francis R. C. & Sibley T.H. (1991) - Climate change and fisheries: what are the real issues? *Northwest Environmental Journal*, **7**(2), 295-308.
- Gambaiani D., Mayol P. & Isaac S. (2006) - Literature review of potential impacts of global warming on cetaceans. *20th ECS conference*. 2,7 April 2006, Gdynia, Poland.
- Genner M.J., Sims D.W., Wearmouth V.J., Southall E.J., Southward A.J., Henderson P.A. & Hawkins S.J. (2004) - Regional climatic warming drives long-term community changes of British marine fish. *Proceedings of the Royal Society of London Series B: Biological Sciences*, **271**, 655-661.
- GIEC (2001) - Bilan 2001 des changements climatiques : Rapport de synthèse. [En ligne] consulté le 22 octobre 2005. Adresse URL : http://www.grida.no/climate/ipcc_tar/vol4/french/index.htm , 205 p.
- Greene C.H. & Pershing A.J. (2004) - Climate and the conservation biology of North Atlantic right whales: right whale, wrong time? *Frontiers in Ecology and Environment*, **2** (1).
- GIEC (2001) - Bilan 2001 des changements climatiques : Rapport de synthèse. [En ligne]. Adresse URL : http://www.grida.no/climate/ipcc_tar/vol4/french/index.htm , 205 p.
- Heckel G., Reilly S.B., Sumich J.L. & Espejel I. (2001) - The influence of whalewatching on the behaviour of migrating gray whales (*Eschrichtius robustus*) in Todos Santos Bay and surrounding waters, Baja California, Mexico. *J. Cetacean Res. Manage*, **3**(3):227-37
- IWC (2004) - *Report of the Workshop on the Science for Sustainable Whale Watching, Captown, South Africa, 6-9 march 2004*. Report of the IWC, [En ligne]. Adresse URL : http://www.iwcoffice.org/_documents/sci_com/WW_Workshop.pdf, 29 p.
- Jancovici J.-M. (2005) - *Changement climatique...ou choc climatique ?* [En Ligne]. <http://www.manicore.com>
- Kenney V.S. (1990) - Anticipated Effects of Climate Change on Estuarine and Coastal Fisheries. *Fisheries*, **15**, 16-22.
- Laidre K.L. & Heide-Jørgensen M.P. (2005) - Arctic sea ice trends and narwhal vulnerability. *Biological Conservation*, **121**, 509-517.

- Learmonth J.-A., Macleod C.-D., Santos M.-B., Pierce G.-J., Crick H.-Q.-P. and Robinson R.-A. (2006) Potential effects of climate change on marine mammals. *Oceanography and Marine Biology: An Annual Review*, **44**: 429-462.
- Lusseau D. (2004) - The hidden cost of tourism: Effects of interactions with tour boats on the behavioural budget of two populations of bottlenose dolphins in Fiordland, New Zealand. *Ecology and Society*, [En ligne]. Adresse URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss1/art2>, **9**(1): 2
- Lusseau D., Williams R., Wilson B., Grellier K., Barton T.R., Hammond P.S. & Thompson P.M. (2004) - Parallel influences of climate on the behaviour of Pacific killer whales and Atlantic bottlenose dolphins. *Ecology Letters*, **7**, 1068-1076.
- MacGarvin M. & Simmonds M. (1996) - *Whales and Climate Change*, 321-332. In Simmonds, M.P. and Hutchinson, J.D. (eds.) The conservation of Whales and Dolphins. John Wiley & Sons Ltd, Chichester.
- Macleod C.D., Bannon S.M., Pierce G.J., Schweder C., Learmonth J.A., Herman J.S. & Reid R.J. (2005) - Climate change and the cetacean community of north-west Scotland. *Biological Conservation* (in press).
- Mayol P. & Beaubrun P. (2005) - Le Whale Watching en Méditerranée Française : État des lieux et perspectives. Recensement des Opérateurs, diagnostic socio-économique et écologique de l'activité, propositions préliminaires de gestion. Rapport réalisé par Souffleurs d'Ecume pour le compte du MEDD dans le cadre du Sanctuaire Pelagos pour la mammifères marins en méditerranée. 104 p.
- ONERC (2005) – *Stratégie d'adaptation au changement climatique*. Version V.1 du 8 juillet 2005 – document de travail. 43 p. [En Ligne]. http://www.ecologie.gouv.fr/IMG/pdf/Strategie_d_adaptation_V.1_08_07_05.pdf
- Orr J.C., Fabry V.J., Aumont O., Bopp L., Doney S.C., Feely R.A., Gnanadesikan A., Gruber N., Ishida A., Joos F., Key R.M., Lindsay K., Maier-Reimer E., Matear R., Monfray P., Mouchet A., Najjar R.G., Plattner G.K., Rodgers K.B., Sabine C.L., Sarmiento J.L., Schlitzer R., Slater R.D., Totterdell I.J., Weirig M.F., Yamanaka Y. & Yool A. (2005) – Anthropogenic ocean acidification over the twenty-first century and its impact on calcifying organisms. *Nature*, **437**, 681-686.
- Orsi Relini L. & Giordano M. (1992) – The fin whale and other large pelagic filters as samplers of Meganyctiphanes norvegica. *Rapport de la CIESM*, **33**, 263.
- Perez, T., Garrabou J., Sartoretto S., Harmelin J.G., Francour P. & Vacelet J. (2000) - Mortalité massive d'invertébrés marins : un événement sans précédent en Méditerranée nord-occidentale - Mass mortality of marine invertebrates : an unprecedented event in the NW Mediterranean. *C. R. Acad. Sci. Paris*, III **323**, 853-865.
- Perry A.L., Low P.J, Ellis J.R. & Reynolds J.D. (2005) - Climate change and distribution shifts in marine fishes. *Science*, **308**, 1912-1924.
- Roemmich D. & McGowan J. (1995) - Climate warming and the decline of zooplankton in the California current. *Science*, 3 March 1995, **267**, 1324-1326.
- Scarnecchia D.L. (1984) - Climate and oceanic variations affecting yield of Atlantic salmon (*Salmo salar*), *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, **41**, 917-935.
- Southward A.J., Hawkins S.J. & Burrows M.T. (1995) - Seventy years' observations of changes in distribution and abundance of zooplankton and intertidal organisms in the western English Channel in relation to rising sea temperature. *Journal of thermal Biology*, **20**, 127-155.
- Southward A.J., Boalch G.T. & Mattock L. (1998) - Fluctuations in the herring and pilchard fisheries of Devon and Cornwall linked to change in climate since the 16th century. *J. Marine Biol. Association*, **68**: 423-444.
- Spalding M.D., Teleki K. & Spencer T. (2003) - Climate change and coral bleaching. In: *Impacts of climate change on wildlife*. R.E. Green, M. Harley, M.D. Spalding and C. Zöckler (eds) RSPB : Sandy, 38-39.
- Trites A.W., Bain D.E. & Ford J.K.B. (2001) - Short- and long-term effects of whale watching on killer whales in British Columbia. *Proceedings of the 15th annual conference of the European Cetacean Society*, **15** : 209
- Viale D. (1985) – Cetaceans in the northwestern Mediterranean: their place in the ecosystem. *Oceanography and marine Biology on Annual Review*, **23**, 491-571.
- Whitehead H. (1997) - Sea surface temperature and the abundance of sperm whale calves off the Galapagos Islands: implications for the effects of global warming. *Rep. Int. Whal. Commn.*, **47**, 941-944.



Monaco, le 3 novembre 2006

M. Pascal Mayol
Directeur Souffleurs d'Ecume
14 rue du Dr Barbaroux
83170 Brignoles
FRANCE

N/Réf.: MCVK/sis/2006 - 001306

Objet: Soutien ACCOBAMS aux trois projets portés par l'association Souffleurs d'Ecume en 2007

Monsieur,

Dans un esprit de collaboration et de support aux activités scientifiques susceptibles de contribuer à l'amélioration de la connaissance des cétacés ainsi qu'à leur sauvegarde, et tenant compte de l'engagement et de l'expertise de votre Association dans le domaine de la conservation de ces mammifères marins, le Secrétariat ACCOBAMS a le plaisir d'accorder son soutien aux trois projets suivants :

[...]

Projet n°3 : Whale-watching et dépendance aux énergies fossiles

L'ONERC (Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable français), préconise de « prendre en compte dès aujourd'hui la juste mesure du changement climatique et de ce qu'il implique en matière d'adaptation afin de pouvoir l'intégrer dans les décisions à tous les niveaux et dans tous les secteurs, au même titre que les actions d'atténuation, qui visent quant à elles à limiter les causes de ce changement ». Au travers d'un rapport au Premier Ministre l'Observatoire rappelle ainsi que la nécessité de considérer la donnée « réchauffement climatique » dans tous projets d'avenir ne peut pas se faire au seul niveau de l'État mais doit trouver un écho à des échelles locales. La gestion du whale watching en Méditerranée sous l'égide conjointe d'ACCOBAMS/Pelagos s'inscrit pleinement dans cet impératif.

Par ailleurs, des chercheurs ont prouvé que, sous l'effet de l'enrichissement de l'atmosphère en CO₂, la mer se réchauffait et s'acidifiait dans le même temps, menaçant une large partie de la vie marine d'ici à 2100. Une activité éco-touristique qui se veut respectueuse et durable ne peut donc pas faire l'économie d'une réflexion sur ce sujet, particulièrement lorsqu'elle dépend des cétacés, situés au sommet de la chaîne alimentaire et donc particulièrement sensibles à toutes variations écologiques.

Ainsi, une démarche de gestion durable doit considérer les effets de la dépendance du whale-watching aux énergies fossiles et de sa contribution à l'enrichissement de l'atmosphère en gaz à effet de serre.

Dans ce sens, votre Association propose une étude préliminaire à la création d'un groupe de travail sur ce thème, en association avec les opérateurs de whale-watching. Cette étude a pour objet de recenser les technologies et les partenaires qui permettront d'envisager une transition du whale-watching vers un mode de fonctionnement moins énergivore dans la zone de Pelagos.

D'ici 5 à 30 ans, les pétroliers s'accordent à dire que la production de pétrole ne répondra plus à la demande, engendrant des tarifs inexorablement croissants. Au-delà des applications écologiques, votre travail précurseur et novateur profitera au whale-watching au sein de Pelagos qui doit trouver des alternatives au pétrole pour se maintenir. A terme, les applications retenues et testées pourraient être étendues à la zone ACCOBAMS et à d'autres domaines (pêche par exemple).

Dans l'espoir que le soutien d'ACCOBAMS pourra contribuer à la mise en œuvre des projets ci-dessus, je reste attentive à toute autre piste de collaboration et je vous adresse mes salutations distinguées.



Le Secrétaire Exécutif,
Marie-Christine VAN KLAVEREN



ACCOBAMS Secrétariat Permanent
Jardin de l'UNESCO, Les Terrasses de Fontvieille - MC 98000 MONACO
Tel: (377) 93 15 80 10 / 20 78 Fax: (377) 93 15 42 08
e-mail: mcvanklaveren@accobams.net - Site web: www.accobams.org

