



# LES NOUVELLES DU LIFE LINDA

Bulletin d'information du Life LINDA destiné aux professionnels de la pêche.

Aout 2005 - N°2

## Editorial

La seconde saison du Life LINDA s'achève, et la mi-parcours est déjà derrière nous. Certaines actions sont terminées, d'autres commencent ou se poursuivent pour encore une saison d'été. Ce bulletin est l'occasion de faire le point sur quelques unes d'entre elles, et d'expliquer pourquoi et comment elles ont été mises en œuvre par les partenaires du Life. Vous y trouverez également le compte-rendu de la visite des représentants de la Commission Européenne, et de brèves informations sur le programme Life LINDA.

L'étude sur la quantification des attaques des dauphins réalisée par l'Université de Corse, qui a été menée sur 4 prud'homies et 7 ports pendant une année de pêche complète, est achevée, et ses principaux résultats vous sont présentés ici. Ce bulletin complète ainsi les trois réunions qui avaient été organisées en novembre 2004 avec les pêcheurs de Saint-Florent, Galeria et Porto associés à cette action, pour leur en faire un premier bilan.

Cette étude n'aurait pas pu être réalisée sans votre coopération. Merci encore pour l'accueil que vous avez réservé aux étudiants qui ont embarqué avec vous, pendant plusieurs mois pour certains.

*L'équipe du Life LINDA*

## EDITORIAL

HISTORIQUE : DES PINGERS A LA CONCERTATION

INTERACTIONS ENTRE GRAND DAUPHIN ET FILETS DE PECHE : RESULTATS

LE POINT SUR LES REPULSIFS ACOUSTIQUES EN EUROPE

LA COMMISSION EUROPEENNE EN VISITE DANS LES BOUCHES DE BONIFACIO

## Historique : des pingers à la concertation

Le programme Life LINDA a été conçu en 2002. A cette date les résultats d'une étude menée en Sicile suggéraient que certains dispositifs acoustiques ou "pingers", un peu vite baptisés "répulsifs acoustiques", pouvaient limiter les attaques des Grands dauphins sur les filets de pêche. Sur la base de ces travaux, et en cohérence avec les priorités définies au sein du Sanctuaire PELAGOS, l'Université de Corse, financée par l'Office de l'Environnement de la Corse, a entamé une étude afin de valider cette hypothèse dans le contexte corse. Le programme Life LINDA devait prolonger cette étude et appliquer ses résultats en mettant en œuvre des dispositifs répulsifs sur une plus grande échelle.

Malheureusement, au démarrage du Life en novembre 2003, les résultats de l'étude de l'Université de Corse menée par Lucile Rossi démontrent l'inefficacité des pingers à repousser les Grands dauphins. Nous ne pouvions plus lancer le programme tel qu'il avait été conçu, il fallait l'adapter à cette nouvelle situation. C'est pourquoi les partenaires du Life LINDA ont proposé à la Commission Européenne, co-financeur du projet, d'abandonner la l'action de mise en œuvre des pingers, et de la remplacer par un travail de concertation avec les pêcheurs pour définir et tester avec eux des méthodes permettant de limiter les attaques de dauphins.

Ces modifications ont été acceptées par la Commission Européenne à la fin du mois de mars 2005 et le programme Life LINDA va ainsi poursuivre sa route sur ces nouvelles bases.

Dans cette nouvelle formule, la coopération entre les pêcheurs et le programme Life LINDA est renforcée, des financements ont été dégagés qui permettront de rétribuer les pêcheurs volontaires qui participeront aux tests de ces pratiques alternatives. L'action qui vise à estimer la perte de production due aux attaques ou aux changements de pratiques a également été renforcée.

Nous avons donc jusqu'à la fin de 2006 pour tenter de trouver, ensemble, des solutions pour limiter les attaques de dauphins et faciliter le travail des pêcheurs.



Sanctuaire PELAGOS



## Interactions entre dauphins et filets de pêche : résultats

L'équipe de l'Université de Corse (Lucile Rossi, Jessica Dijoux, Xavier Pieri) a mené cette étude d'avril à novembre 2004. Ces travaux sont dans la continuité de ceux déjà réalisés par l'Université en 2002-2003, mais les moyens financiers du programme Life LINDA ont permis de préciser et d'enrichir ces premiers résultats. Huit éco-volontaires et stagiaires ont effectué près de 400 sorties en mer, et nous remercions encore ici les professionnels qui les ont accueillis à bord de leur bateau et qui ont permis le bon déroulement de cette étude.

## Un échantillonnage satisfaisant

Ce sont très exactement 386 sorties en mer et 1 075 filets calés qui ont été suivis lors des embarquements et analysés par l'équipe de l'Université, à partir des ports de Saint Florent, Galeria, Porto, Pianottoli, Bonifacio, Santa Amanza, et Porto-Vecchio (Tableau 1).

Ces données permettent de fournir des résultats fiables et représentatifs du taux d'attaques sur les 3 sites du programme Life LINDA (zones Natura 2000 des Bouches de Bonifacio, de Scandola et des Agriate) pour la période considérée, tout en sachant évidemment que, comme pour toutes choses à la mer, les années se suivent ... et ne se ressemblent pas forcément.

**Tableau 1 - Nombre de filets et de sorties suivis par mois et par prud'homie. - En moyenne 2 à 3 filets, constitués de 8 à 10 pièces, sont calés par sortie. L'activité de pêche est le plus intense entre mai et septembre.**

Prud'homie	Bastia		Balagne		Bonifacio		Ajaccio		Total	
	Filets	Sorties	Filets	Sorties	Filets	Sorties	Filets	Sorties	Filets	Sorties
<b>Avril</b>	6	5	29	8	18	4			53	17
<b>Mai</b>	54	22	51	20	52	15			157	57
<b>Juin</b>	67	20	8	5	62	18	35	12	172	55
<b>Juillet</b>	87	32	26	15	73	18	58	24	244	89
<b>Août</b>	75	30	13	5	53	20	62	29	203	84
<b>Septembre</b>	63	19			2	2	62	19	127	40
<b>Octobre</b>	33	10			1	1	53	19	87	30
<b>Novembre</b>	3	1			1	1	27	11	31	12
<b>Total</b>	388	139	127	53	262	79	297	114	1074	385

## Un taux d'interactions significatif

Globalement, pour les trois sites étudiés, 21,5% des sorties ont été attaquées (Tableau 2), avec des différences importantes selon les sites. Ainsi, en Balagne et à Bonifacio des interactions se

sont produites pour près d'une sortie sur trois, plus d'une sortie sur quatre pour Bastia, et seulement une sortie sur 6 environ pour Porto (Prud'homie d'Ajaccio).

**Tableau 2 : Taux d'interactions par sortie et par filet calé**

Prud'homie	% de filets attaqués	% de sorties attaquées
<b>Bastia</b>	10	22,3
<b>Balagne</b>	12,6	26,4
<b>Bonifacio</b>	16,4	27,8
<b>Ajaccio</b>	6	13,9
<b>Moyenne</b>	11	21,5



Sanctuaire  
PELAGOS



L'analyse de ces données par filet et non plus par sortie est la plus intéressante car elle fournit plus d'informations exploitables au plan scientifique, notamment sur l'influence des caractéristiques du filet et de la calée sur le taux d'attaque. Le chiffre

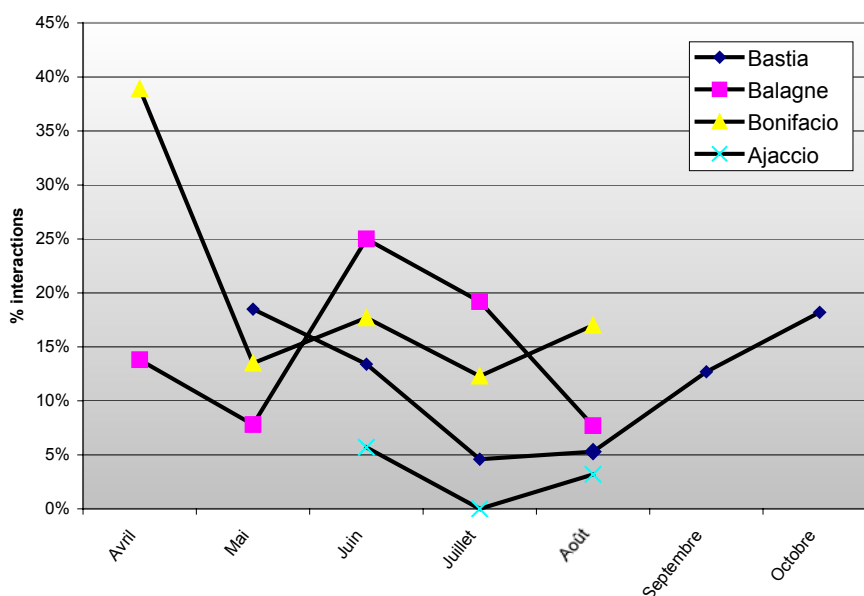
obtenu est forcément inférieur au précédent puisque plusieurs filets sont calés au cours de chaque sortie. Le taux d'interaction par filet est globalement de 11% (Tableau 2), avec également des différences importantes selon les sites (de 6 à 16%).

### Des interactions concentrées sur le début de saison

Le taux d'attaque sur les filets varie selon les mois. Même si le schéma n'est pas identique pour tous les sites, on peut dire que c'est en début de saison que les filets sont les plus

attaqués. Les mois du cœur de l'été sont plus calmes, avec une légère reprise au début de l'automne à Saint Florent (Figure 1).

**Figure 1 – Variations mensuelles du taux d'interactions par filet calé pour les 4 prud'homies**



### Le point sur les répulsifs acoustiques en Europe

Profitant de la tenue en France, à La Rochelle, de la conférence annuelle de L'European Cetacean Society, le WWF a organisé un atelier de travail sur les systèmes acoustiques répulsifs pour les cétacés. Chaque année, cette conférence accueille pour plusieurs jours la plupart des spécialistes travaillant sur les cétacés en Europe et au-delà. C'était donc l'occasion idéale pour rassembler autour d'une table l'essentiel des compétences européennes concernant les répulsifs acoustiques, et de faire le point sur cette question.

Au cours de cet atelier deux usages des répulsifs acoustiques ont été clairement distingués :

1 – *Signaliser un filet.* C'est le problème des filets dérivants où les dauphins ne viennent pas se nourrir, mais se font prendre parce qu'ils ne "voient" pas le filet. Le système acoustique n'a pas un rôle "répulsif" à proprement parler. En Méditerranée, cela concerne surtout les dauphins bleus et blancs qui vivent au large.

2 – *Empêcher les dauphins de venir se nourrir dans les filets.* Le système acoustique doit avoir une action réellement "répulsive". En Méditerranée, c'est surtout le Grand dauphin, vivant près des côtes qui est concerné.



Pour le premier usage, les systèmes acoustiques semblent relativement efficaces en diminuant le nombre de captures accidentelles de dauphins. Les pingers n'offrent cependant pas 100% de réussite et il y a encore du chemin à parcourir pour les améliorer.

S'agissant de l'effet répulsif sur les Grands dauphins, les participants à l'atelier furent relativement unanimes pour douter de l'efficacité des pingers dans ce domaine. Même si certains résultats préliminaires ont donné quelques espoirs, les expériences menées ces dernières années concluent pour la plupart à l'inefficacité des pingers pour repousser un dauphin résolu à se nourrir dans un filet. En revanche on a obtenu des résultats positifs avec le Marsouin en Mer du Nord (*Phocoena phocaea* absent en Méditerranée).

La recherche fondamentale tant en acoustique qu'en biologie des cétacés n'est pas

suffisamment avancée pour proposer un système efficace dans un futur proche. Une des difficultés rencontrées est de garantir l'innocuité des sons émis envers l'espèce cible (les dauphins) mais également envers les autres espèces présentes dans la zone d'utilisation. Rien n'indique aujourd'hui que l'on puisse produire un son assez gênant ou douloureux pour repousser un Grand dauphin sans porter atteinte à son système auditif.

Une autre piste de recherche vise à produire des sons "masquants" plutôt que "répulsifs". Il s'agit de créer une sorte de barrière sonore aveuglant le sonar du dauphin et l'empêchant de localiser le filet. C'est une piste prometteuse, mais il est peu probable qu'elle débouche prochainement car les difficultés techniques sont nombreuses de la recherche fondamentale à la mise en œuvre sur le terrain.

### Brève

**Un autre programme Life se déroule en Italie sur les mêmes thématiques que le programme LINDA. Ce programme est coordonné par le CONSORZIO MEDITERRANEO avec la participation de l'ICRAM. Ils ont testé des pingers avec la participation des pêcheurs professionnels de Sardaigne et de Ligurie. Les résultats sont similaires à ceux obtenus en Corse et concluent à l'inefficacité des pingers à repousser les dauphins.**

### La Commission Européenne en visite dans les Bouches de Bonifacio.

Une fois par an les projets bénéficiaires d'un cofinancement Life sont visités par les représentants de la Commission Européenne. Cette année Simon Goss (représentant de l'unité LIFE) accompagné de Yolaine Bouteiller sont venus deux jours dans les Bouches de Bonifacio. Le mardi 14 juin au matin une conférence de presse s'est tenue à la base technique de la Réserve Naturelle des Bouches de Bonifacio de Pianottoli, en présence entre autre de Monsieur Jérôme Polverini (Président de l'Office de l'Environnement de la Corse), Madame Brigitte Dubeuf (Directrice de la DIREN Corse), Monsieur

José Filipi (Directeur du Parc Naturel Régional de Corse), Monsieur Guy Cucchi (1<sup>er</sup> Prud'homme de Bonifacio), Madame Lucile Rossi (Université de Corse) de Monsieur Philippe Robert qui représentait la partie française du Sanctuaire PELAGOS et de Monsieur Denis Ody (Responsable Aires Marines Protégées du WWF-France).

Le lendemain, Jean-Michel Culioli a guidé la visite de l'Archipel des Lavezzi, au cours de laquelle nous avons croisé un pêcheur au travail. Cette rencontre fut l'occasion de présenter en détail les actions relatives à la pêche. Des discussions avec les pêcheurs ont permis à Simon Goss d'entendre le point de vue des professionnels et de mieux comprendre leurs difficultés.

WWF-France, Bureau Marseille, 6 Rue des Fabres 13001 Marseille

Conception, réalisation : WWF-France, Bureau Marseille

Comité de lecture : F Arrighi, JM Culioli, I Clemenceau, D Ody, P Robert, L Rossi

Ce bulletin d'information est publié dans le cadre du programme Life LINDA  
Document publié avec la contribution de l'instrument financier LIFE de la Commission Européenne

Pour en savoir plus : [www.lifelinda.org](http://www.lifelinda.org)

