



# FAME 2010 2012



Investing in our common future

## FUTURE OF THE ATLANTIC MARINE ENVIRONMENT

### Objectifs Objectives

- > **Développer une connaissance et une expertise communes**  
*Jointly develop knowledgebase and expertise in the marine environment*
- > **Mettre en place une base transnationale d'aide à la décision**  
*To establish a transnational evidence base to inform decisions*
- > **Echanger avec les acteurs de la mer sur le rôle de chacun dans sa protection**  
*To communicate with marine stakeholders about their role in protecting environment*
- > **Faire des recommandations de gestion pour les Aires Marines Protégées existantes et proposer des nouveaux sites à protéger**  
*To make recommendations on the management of existing Marine Protected Areas and to recommend new protected areas*

### Les oiseaux marins, indicateurs de la qualité des écosystèmes

#### Seabirds : Indicators of ecosystems quality

Le projet FAME s'inscrit dans le programme de coopération transnationale INTERREG « Espace atlantique » (Irlande, Royaume Uni, France, Espagne et Portugal) financé par le Fonds Européen pour le Développement des Régions (FEDER) et l'Agence des Aires Marines Protégées.

Les oiseaux marins ne connaissent pas les frontières. Leur survie dépend des ressources halieutiques et ils sont donc des indicateurs de la biodiversité marine. C'est à une échelle sans précédent (du Nord de l'Ecosse aux Baléares), que les 7 partenaires étudient des espèces d'oiseaux marins : Fou de Bassan, Puffin des Baléares, Mouette tridactyle, Cormoran huppé, Puffin cendré, Pingouin torda, Océanite tempête, etc.

L'objectif est de mieux évaluer leurs effectifs, leur distribution et d'identifier les facteurs déterminant leur survie.

The « Atlantic Area » INTERREG is a transnational cooperation programme including the FAME project (Ireland, United-Kingdom, France, Spain and Portugal), and financed by the European Regional Development Fund (ERDF) and the French Marine protected areas Agency.

Seabirds do not respect country borders. Their survival depends on marine resources, that's why they are indicators of the marine biodiversity. The scale of this work is unprecedented (from northern Scotland to the Balears archipelago), among the studied species are: Gannet, Balearic Shearwater, black-legged Kittiwake, European Shag, Cory's Shearwater, Razorbill, Storm Petrel... The objectives are better assessment of their population, their distribution and the identification of the key factors for their survival.

#### Puffin des Baléares Balearic Shearwater

Classée « en danger critique d'extinction » par l'IUCN, cette espèce est suivie pendant sa migration le long de la façade atlantique jusqu'en Manche et en mer d'Irlande (suivi télémétrique, observation depuis la côte).

Classified as "critical endangered" on IUCN Red List, the Balearic Shearwater was surveyed during its migration along the Atlantic coast to the Channel and the Irish Sea (by electronic tracking and coastal observation).



© Arnel Demau



#### Fou de Bassan Northern Gannet

Sur la réserve naturelle de l'archipel des Sept-Îles, en France, plus de 20 000 Fous de Bassan se reproduisent. Leurs déplacements vont être suivis et permettre de déterminer les zones d'alimentation et les lieux d'hivernage.

More than 20.000 Gannets breed each year on the Sept-Îles, French archipelago (nature reserve). The birds' movements will be analyzed, allowing the identification of foraging areas and wintering areas.

### Les Usagers de la mer : premiers observateurs de la biodiversité marine

#### Marine stakeholders : first observers of the marine biodiversity



Les données récoltées sur les oiseaux marins permettront de proposer des nouvelles aires marines protégées. Elles seront également mises en regard des activités humaines (pêche, industrie, tourisme) afin d'identifier les interactions et de proposer, en concertation avec les acteurs de la mer, des recommandations de gestion.

Data collected on seabirds will allow proposing new marine protected areas. They will be checked against human activities (fisheries, renewable energy industry, tourism...) in order to identify interactions and propose, in consultation with the marine stakeholders, management recommendations.

### La science au service de la biodiversité

#### Biodiversity helped by science

Suivi satellitaire (GPS, balises Argos), GLS, enregistreurs de plongée, radar, comptages aériens, étude du régime alimentaire, analyse de sang et analyse isotopique du plumage, font partie des méthodes déployées par les différents partenaires scientifiques du projet FAME (CNRS de Chizé-CEBC- et de Montpellier-CEFE- pour la partie française du programme).

Satellite tracking (GPS, Argos), GLS, time-depth recorders, radar tracking, aerial census, regurgitation analysis, blood sample analysis, isotopic signature of bird feathers, are part of the methodologies deployed by the FAME project scientist (CNRS : CEB de Chizé, CEFE de Montpellier for the French part of the programme).

