

Guidelines "Structuring an efficient network to improve the analysis of the impact of waste on birds"

LIFE SeaBiL (Action B4)

Saving seabirds from marine litter

LIFE20 GIE/EN/000114



Coordinator



Beneficiaries



Financial partners



TABLE OF CONTENTS

1.	Lists	3
1.1	Annexes	3
1.2	Figures	3
1.3	Keywords and acronyms	4
2.	Summary	6
3.	Distribution of roles	7
4.	Process.....	9
5.	Tools.....	10
6.	Annexes	11

1. Lists

1.1 Annexes

<i>Appendix 1: Extract of French derogation for the removal and transport of stranded seabirds 2022-2024".....</i>	<i>11</i>
<i>Appendix 2: Extract from international derogation</i>	<i>13</i>
<i>Appendix 3: Screenshots of the Tissue Bank Online Interface</i>	<i>14</i>

1.2 Figures

<i>Figure 1: French Network for Effective Work during LIFE SeaBiL</i>	<i>7</i>
<i>Figure 2: Spanish Network for Effective Work during LIFE SeaBiL</i>	<i>8</i>
<i>Figure 3: Portuguese Network for Effective Work during LIFE SeaBiL</i>	<i>9</i>

1.3 Keywords and acronyms

	English	French	Spanish	Portuguese
ADEPE	Association for the Development of Peniche	Association pour le développement de Peniche	Asociación para el Desarrollo de Peniche	Associação para o DEenvolvimento de PEniche
ARROJAL	Support for the National Stranding Network - Alentejo Regional Network	Soutien au Réseau national d'échouage - Réseau régional de l'Alentejo	Apoyo a la Red Nacional de Varamientos - Red Regional del Alentejo	Apoio à Rede Nacional de Arrojamentos - Rede Regional Alentejo
CRAM	Marine Animal Recovery Center	Centre de soins pour les animaux marins	Centro de Recuperación de Animales Marinos	Centro de Recuperação de Animais Marinhos
CRASSA	Santo André Wildlife Recovery Center	Centre de soins pour la faune sauvage de Santo André	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Santo André	Centro de Recuperação de Animais Selvagens de Santo André
CREA	Endangered Species Recovery Centers	Centres de rétablissement des espèces menacées	Centros de Recuperación de Especies Amenazadas	Centros de Recuperação de Espécies Ameaçadas
CREMA	Marine Endangered Species Recovery Center	Centre de rétablissement des espèces marines menacées	Centro de Recuperación de Especies Marinas Amezadas	Centro de Recuperação de Espécies Marinhas Ameaçadas
CRSFB	Bizkaia Wildlife Recovery Center	Centre de rétablissement de la faune sauvage de Biscaye	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Bizkaia	Centro de Recuperação da Vida Selvagem de Bizkaia

CRSFC	Cantabria Wildlife Recovery Center	Centre de rétablissement de la faune sauvage de Cantabrie	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Cantabria	Centro de Recuperação da Vida Selvagem da Cantábria
CVFSE	Wildlife and Ecosystem Veterinary Center	Centre Vétérinaire de la Faune Sauvage et des Ecosystèmes	Centro Veterinario de Fauna Silvestre y Ecosistemas	Centro Veterinário Vida Selvagem e Ecosistemas
DMA	Aquatic Environment Protection	Défenses des milieux aquatiques	Protección del Medio Ambiente Acuático	Proteção do Ambiente Aquático
ICNF	Institute for Nature Conservation and Forests	Institut pour la conservation de la nature et des forêts	Instituto para la Conservación de la Naturaleza y los Bosques	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas
IPMA	Portuguese Institute of the Sea and the Atmosphere	Institut portugais de la mer et de l'atmosphère	Instituto Português del Mar y la Atmósfera	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
LIENSs	Coastal Environment and Societies	Littoral ENvironnement et Sociétés	Medio Ambiente Costero y Sociedades	Ambiente Costeiro e Sociedades
OPAA	Ocean Patrol Association, conservation & sustainability	Association patrouille océanique, conservation et durabilité	Asociación patrulla oceánica, conservación y sostenibilidad	Associação patrulha oceânica, conservação e sustentabilidade
PIAFS	Wildlife Protection and Intervention	Protection et Intervention pour les Animaux de la Faune Sauvage	Protección e Intervención de la Fauna Silvestre	Proteção e Intervenção da Vida Selvagem
RAAlg	Algarve Stranding Network	Réseau d'échouage de l'Algarve	Red de Rescate de Varamientos del Algarve	Rede de Arrojamentos do Algarve
RALVT	Lisbon and Tagus Valley Stranding Network	Réseau d'échouage de Lisbonne et de la vallée du Tage	Red de Rescate de Varamientos de Lisboa y el Valle del Tajo	Rede de Arrojamentos de Lisboa e Vale do Tejo
RIAS	Wildlife Recovery and Research	Rétablissement et recherche sur la faune sauvage	Recuperación e Investigación de la Fauna Silvestre	Recuperação e Investigação de Animais Selvagens
UAL	University of Almería	Université d'Almería	Universidad de Almería	Universidade de Almería
UCA	University of Cádiz	Université de Cadix	Universidad de Cádiz	Universidade de Cádiz

2. Summary

This document presents the methodology for structuring an international network to improve the analysis of the impact of marine litter on seabirds. Any organization wishing to structure and/or manage a network of this type in its territory will find a useful basis in the following pages.

Based on the network set up in the framework of Life SeaBiL, this document presents the structure in each country according to the roles of each stakeholder.

Coordinated by the LPO France, this network brings together partners in France, Spain and Portugal, each responsible for the national coordination and local mobilization of volunteers for the collection of stranded birds. Stranded seabirds found dead are grouped together in partner care centres and then transferred to specialised laboratories (including the LIENS in France) for autopsy and sampling.

Standardized protocols have been put in place for the sampling, transport and conservation of specimens, as well as for obtaining the legal authorizations required for the handling of protected species. The entire process guarantees the scientific reliability and traceability of the data collected.

The network also relies on several digital tools to operate effectively, including the ICAO stranding tracking application, a dedicated website providing resources and practical guides, and a biological tissue bank accessible via an online database that allows the scientific community to share and exploit analysis results.

These measures strengthen cooperation between partner countries and contribute to a better understanding of the impact of plastic pollution on seabirds.

3. Distribution of roles

In order to establish an effective network, the structure of the network has been divided by country, with overall coordination being provided by LPO France for the SeaBiL project.

An extensive network has been set up in each country to collect, centralize and analyze data on seabirds stranded on the coast. Charters have been established between the health centres and the national coordinators in order to strengthen the network and, where necessary, to validate the financial aspects (**model charter available online**).

In France, the LPO France is responsible for the national coordination for the Atlantic coast. At a more local level, the departmental/regional LPOs and the DMA are involved in local coordination by mobilising volunteers to collect carcasses. Partner care centers store and centralize stranded seabirds, which are then sent to LIENSs for necropsy.

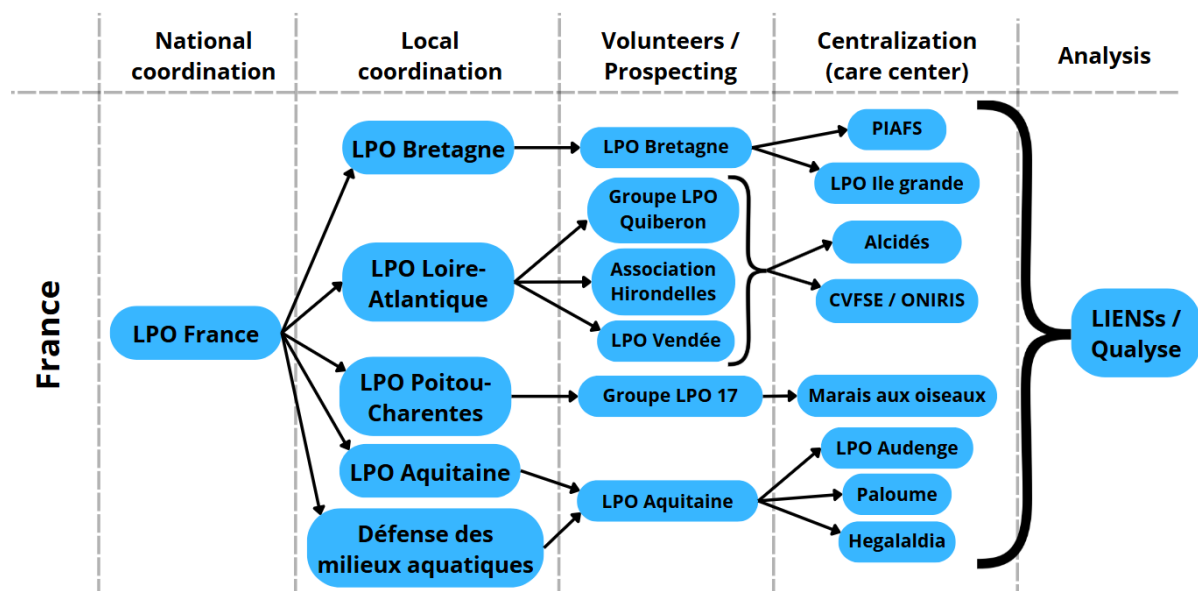


Figure 1: French Network for Effective Work during LIFE SeaBiL

In Spain, SEO acts as the national coordinator for the Atlantic and Mediterranean coasts. The SEO branches are affiliated with the local coordination and the mobilization of volunteers to collect carcasses. Partner care centers store and centralize stranded seabirds so that they can be sent to the UCA (formerly UAL) for analysis. The transport is then organized to send some carcasses and all the data to the LIENSs in France.

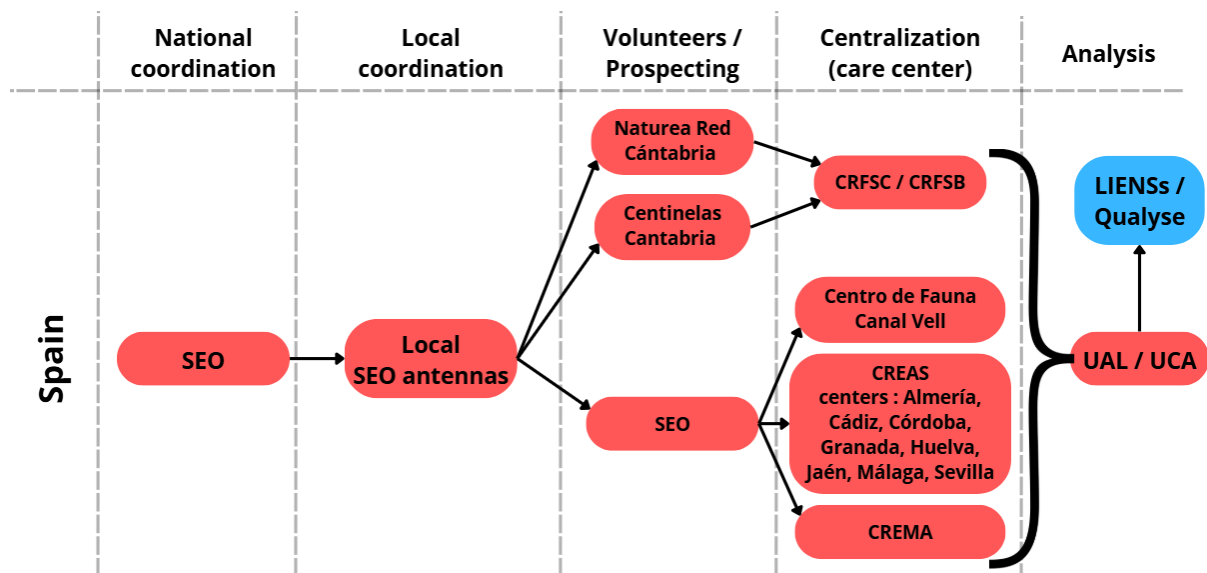


Figure 2: Spanish Network for Effective Work during LIFE SeaBiL

In Portugal, the SPEA provides national coordination for the Atlantic coast and the Strait of Gibraltar. The SPEA branches are involved in local coordination and the mobilization of volunteers to collect carcasses. They also manage the large number of volunteers in Peniche. Partner care centers store and centralize stranded seabirds so that they can be sent to recovery centers. The carcasses are then analysed by scientific partners, and the data is transmitted to the LIENSs via the SPEA.

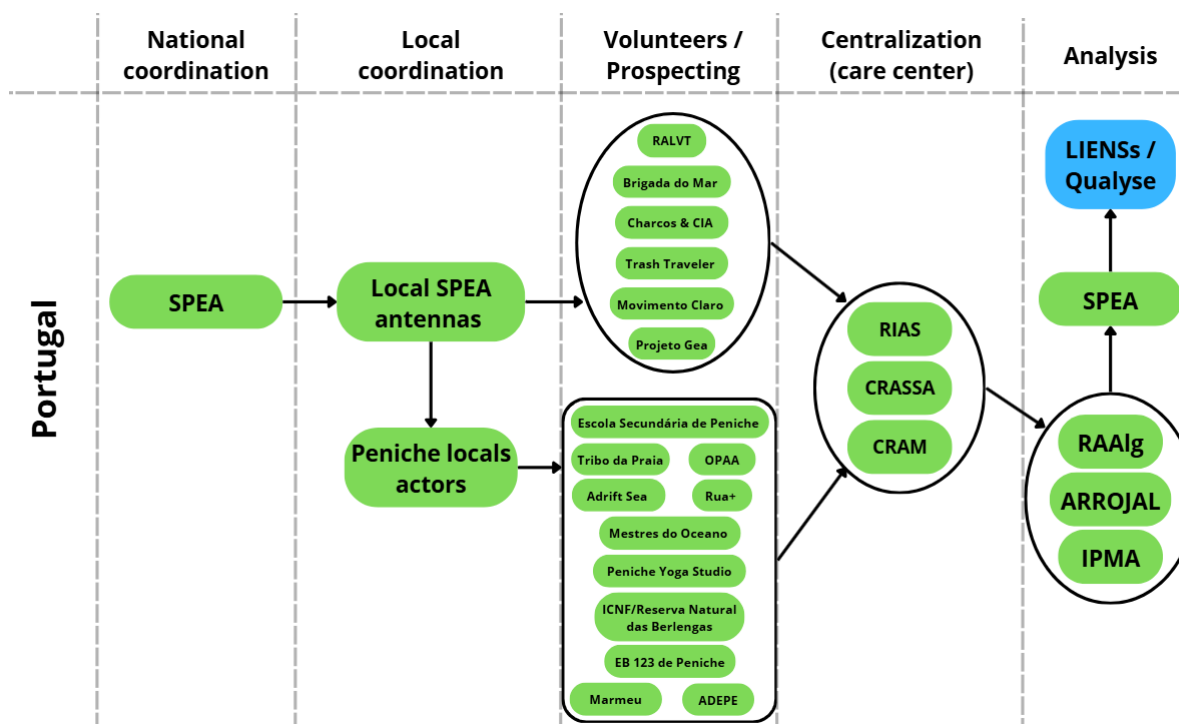


Figure 3: Portuguese Network for Effective Work during LIFE SeaBiL

SPEA, SEO, UAL and LIENSs exchange information at the international level to maintain network coordination between countries

4. Process

Several protocols and field sheets have been put in place to sample certain species of seabirds and measure the rate of plastic presence using standardized methods (Seabird Colony Sampling Protocol).

It was then necessary to apply for and obtain the mandatory exemptions for the handling, collection, transport and storage of the carcasses of protected species. This was done in the three partner countries and between them at the international level, after soliciting referents (Annexes 1 and 2).

A final protocol has been established for the transport, necropsy and storage of tissue from birds stranded on the coast (Protocol for Transport and Necropsies). After being collected by volunteers, the carcasses are frozen and stored in designated care centres (see section 3) located near the study area. They are then transported to the laboratory where autopsies and tissue samples can be taken.

All these protocols regulated and ensured the smooth running of the project and [available online](#).

5. Tools

Several tools have been created to facilitate the collection of data during prospecting campaigns and the visualization of analyses.

To monitor and mobilize the network for local and national coordinators

- **A directory** with the personal information of all stakeholders (The personal data of volunteers is only known to the local coordinators)
- **Charters** ([template available online](#))
- **Volunteer training**
Training sessions and user guides for volunteers have been created so that they know how to apply the protocol in the field and use the application; These are essential for mobilizing a community.

To collect data on the ground by citizens (network volunteers and anyone who wants to share observations):

- **ICAO App**
ICAO is a mobile application for tracking seabirds stranded on the coast. This application was created by SEO and then adopted as part of the LIFE SeaBiL project. It simplifies data entry during voluntary collection campaigns for stranded seabirds. [A user guide has been created to facilitate this process.](#)

To track and share analyses and tissue samples

- **A tissue bank - BioBank**
Tissue Bank is an application that compiles the results of laboratory analyses of seabird tissue samples and will allow other scientists to conduct further research (Appendix 3).

In addition to all these specific tools, a dedicated website has been created, bringing together all the information available on the LIFE SeaBiL project (<https://lifeseabil.eu/resources>). It includes awareness-raising tools, technical papers, tutorials and ICAO guides, such as the beach clean-up guide to reduce the presence of plastics on the shoreline.

6. Annexes

Appendix 1: Extract of French derogation for the removal and transport of stranded seabirds 2022-2024"



**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
Nouvelle - Aquitaine**

Arrêté portant dérogation à l'interdiction de transport et de détention de spécimens d'espèces animales protégées

**La Préfète de la Gironde
Officier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite**

**Le Préfet de la Charente-Maritime
Chevalier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite**

**La Préfète des Landes
Chevalier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite**

**Le Préfet des Pyrénées-Atlantiques
Chevalier de l'ordre national du Mérite**

Réf. DBEC n° 109/2022

- VU** le Code de l'Environnement et notamment les articles L. 171-1et suivant, L. 411-1, L. 411-2 et L. 415-3 et R. 411-1 à R. 411 - 14,
- VU** l'arrêté interministériel du 19 février 2007 modifié fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies à l'alinéa 4 de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées,
- VU** l'arrêté ministériel du 18 décembre 2014 fixant les conditions et limites dans lesquelles les dérogations à l'interdiction de capture de spécimens d'espèces animales protégées peuvent être accordées par les préfets pour certaines opérations pour lesquelles la capture est suivie d'un relâcher immédiat sur place,
- VU** l'arrêté ministériel du 29 octobre 2009 modifié fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,
- VU** l'arrêté ministériel du 5 mars 2018 nommant Alice-Anne MEDARD, directrice régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la région Nouvelle-Aquitaine,
- VU** l'arrêté n° 33-2019-04-16-008 du 16 avril 2019 donnant délégation de signature à Madame Alice-Anne MÉDARD, Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Nouvelle-Aquitaine,
- VU** l'arrêté n° 17-2021-04-07-00002 du 7 avril 2021 donnant délégation de signature à Madame Alice-Anne MÉDARD, Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Nouvelle-Aquitaine,

///

ARRÊTENT

ARTICLE 1 : Objet de la dérogation

Cette dérogation est accordée à la Ligue pour la Protection des Oiseaux, représentée par M. Guillaume LE HETET, pour la collecte, le transport, la détention de spécimens morts des espèces d'oiseaux marins protégés dans les départements de la **Charente-Maritime**, de la **Gironde**, des **Landes** et des **Pyrénées-Atlantiques** dans le cadre du projet LIFE SeaBIL. Ce programme vise à mettre en place un réseau d'échouage transnational pour la collecte des oiseaux marins échoués avec à terme la création d'une banque de tissus permettant à partir de leur analyse, l'identification d'une espèce indicatrice du bon état écologique des oiseaux marins.

Les bénéficiaires de la dérogation sont Anabelle ROCA, Philippe GERMAIN et Elisa DAVIAU. Des bénévoles peuvent être ajoutés à cette liste, sous la responsabilité de M. LE HETET. Leurs CV sont envoyés au préalable à la DREAL Nouvelle-Aquitaine.

La dérogation vise les espèces d'oiseaux marins protégées suivantes :

Nom commun	Nom scientifique	Origine
Fulmar Boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	Littorale / Oiseaux marins échoués morts
Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	Idem
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Idem
Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Idem
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	Idem
Puffin de Scopoli	<i>Calonectris diomedea</i>	Idem
Puffin cendré	<i>Calonectris borealis</i>	Idem
Puffin des baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Idem
Puffin Yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	Idem
Grand labbe	<i>Stercorarius skua</i>	Idem

Les centres de soins suivants seront le lieu de stockage temporaire des oiseaux objet de la demande :

Nom du centre de soin	Adresse
Marais aux oiseaux	17550 Dolus-d'Oléron
LPO Aquitaine	Domaine de Certes-et-Graveyron 33980 Audenge
Alca Torda	149 Chem. des Faisans, 40120 Pouydesseaux
Hegalaldia	Quartier Arrauntz, Chemin Bereterrenborda, 64480 Ustaritz

ARTICLE 2 : Nature de la dérogation

Les bénéficiaires sont autorisés à déroger à l'interdiction de collecter les spécimens morts des espèces visées à l'article 1 et à les acheminer vers le centre de soin le plus proche listé à l'article 1.

Le spécimen y est conservé jusqu'à son acheminement, par un coordinateur de l'Université de La Rochelle, au laboratoire du LIENSs, 2, rue Olympe de Gouges 17 000 La Rochelle où il est disséqué et analysé à la recherche de plastique.

ARTICLE 3 : Période d'intervention

La dérogation est accordée de la signature du présent arrêté au 31 décembre 2024.

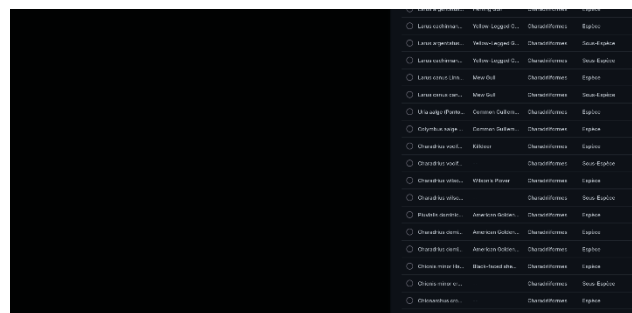
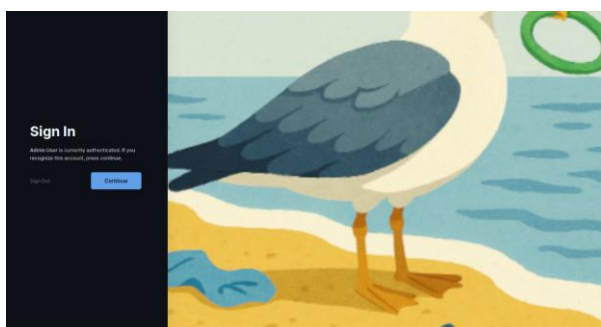
FR 17 261 043 LR



Demande d'autorisation préalable d'importation en France d'échantillons de recherche et de diagnostic d'origine animale en provenance de pays tiers à l'Union européenne

Nom et adresse de l'établissement destinataire :	
LIENSs – UMR CNRS 7266, 2 rue Olympe de Gouges, 17000 La Rochelle	
numéro d'enregistrement au titre de l'arrêté du 8 décembre 2011 : 19170032700015	
Téléphone :054616496505	Télécopie :
E-mail : jerome.fort@univ-lr.fr	
Nature de(s) l'échantillon(s)	- description (nature du produit, espèce animale, quantité, traitement éventuel):
	Carcasses d'oiseaux marins échoués sur le littoral ou provenant de centres de soin:
	Guillemot de Troil <i>Uria aalge</i> , Macareux moine <i>Fratercula arctica</i> , Pingouin torda <i>Alca torda</i> , Mouette tridactyle <i>Rissa tridactyla</i> , Fulmar boreal <i>Fulmarus glacialis</i> , Fou de bassan <i>Morus bassanus</i> , Océanite cul-blanc <i>Hydrobates leucorhous</i> , Grand cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> , Cormoran huppé <i>Phalacrocorax aristotelis</i> , Mouette mélanocéphale <i>Larus melanocephalus</i> , Goeland marin <i>Larus marinus</i>
	Moins de 20 individus/carcasses par espèce
Pays d'origine : Espagne, Portugal	
Expéditeur (nom et adresse) :	
- Centro de Estudios de las Marismas, Avda. de Chiclana nº 8, 39610 Astillero (Cantabria) (ESPAGNE) - Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR), Avda. República Saharaui s/n., 11510. Puerto Real. Cádiz (ESPAGNE) - Portuguese Society for the Study of Birds, Av. Alm. Gago Coutinho, 46A, 1700-031 Lisboa (PORTUGAL)	
Usage prévu : Nécropsies en laboratoire, Analyses en laboratoire (microplastiques, isotopes stables et contaminants), conservation des tissus au sein d'une banque de tissus à destination de la recherche	
Point d'entrée dans l'UE : Hendaye	Arrivée en UE (date prévue) : 1 Janvier – 31 Décembre 2024
Je, soussigné(e), responsable de l'établissement destinataire, déclare que les informations ci-dessus sont exactes, et m'engage à - faire transporter les produits directement du point d'entrée dans l'UE vers l'établissement destinataire ; - tenir un registre des importations, conformément au point 5 de la section 1 du chapitre 1 de l'annexe VI du règlement (UE) n°142/2011 ; - éliminer les produits en fin de protocole, selon les conditions énoncées à la section 1 du chapitre III de l'annexe XIV du règlement (UE) n°142/2011.	
....Dr. Jérôme Fort, 11/01/2024..... (nom et qualité, date, signature)	

Appendix 3: Screenshots of the Tissue Bank Online Interface



← Bird **Morus bassanus (Linnaeus, 1758)**

Taxref17

Morus bassanus (Linnaeus, 1758)Northern Gannet2437

Identity

Birdpicture

Drag & Drop a File Here

Age *

☐ adult ☒ immature ☒ male ☐ female

☐ chick

Discovery

Morphology

Necropsy

← Microplastic Analysis **Creating Item in Microplastic Analysis**

Digestive Track Part ID

Polymer Type

Ftir File Micro

P Correlation Micro

Particule Micro

Weight Micro

Comments Micro

Image Micro

Drag & Drop a File Here

> Leftover

▼ **Tissues**

Liver

Belly_feather

Brain

P1

Muscle

Back_feather

P10

Kidney

Head_feather

Create New Add Existing

Recommandations « Structurer un réseau efficace pour améliorer l'analyse de l'impact des déchets sur les oiseaux »

LIFE SeaBiL (Action B4)

Sauver les oiseaux de mer des déchets marins

LIFE20 GIE/FR/000114



Coordinateur



Bénéficiaires



Partenaires financiers



TABLE DES MATIÈRES

1.	Listes	3
1.1	Annexes	3
1.2	Chiffres	3
1.3	Mots-clés et abréviations	4
2.	Résumé	6
3.	Répartition des rôles	7
4.	Processus	9
5.	Outils	10
6.	Annexes	11

1. Listes

1.1 Annexes

<i>Annexe 1 : Extrait de la dérogation française pour les enlèvements et les transportsBloqués seabirds_2022-2024</i>	
»	11
<i>Annexe 2 : Extrait de dérogation internationale</i>	13
<i>Annexe 3 : Captures d'écran de l'interface en ligne de la banque de tissus</i>	14

1.2 Chiffres

<i>Figure 1 : Réseau français pour un travail efficace pendant le LIFE SeaBiL</i>	7
<i>Figure 2 : Réseau espagnol pour un travail efficace pendant le LIFE SeaBiL</i>	8
<i>Figure 3 : Réseau portugais pour un travail efficace pendant le LIFE SeaBiL</i>	9

1.3 Mots-clés et acronymes

	English	French	Spanish	Portuguese
ADEPE	Association for the Development of Peniche	Association pour le développement de Peniche	Asociación para el Desarrollo de Peniche	Associação para o DEenvolvimento de PEniche
ARROJAL	Support for the National Stranding Network - Alentejo Regional Network	Soutien au Réseau national d'échouage - Réseau régional de l'Alentejo	Apoyo a la Red Nacional de Varamientos - Red Regional del Alentejo	Apoio à Rede Nacional de Arrojamentos - Rede Regional Alentejo
CRAM	Marine Animal Recovery Center	Centre de soins pour les animaux marins	Centro de Recuperación de Animales Marinos	Centro de Recuperação de Animais Marinhos
CRASSA	Santo André Wildlife Recovery Center	Centre de soins pour la faune sauvage de Santo André	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Santo André	Centro de Recuperação de Animais Selvagens de Santo André
CREA	Endangered Species Recovery Centers	Centres de rétablissement des espèces menacées	Centros de Recuperación de Especies Amenazadas	Centros de Recuperação de Espécies Ameaçadas
CREMA	Marine Endangered Species Recovery Center	Centre de rétablissement des espèces marines menacées	Centro de Recuperación de Especies Marinas Amezadas	Centro de Recuperação de Espécies Marinhas Ameaçadas
CRSFB	Bizkaia Wildlife Recovery Center	Centre de rétablissement de la faune sauvage de Biscaye	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Bizkaia	Centro de Recuperação da Vida Selvagem de Bizkaia

CRSFC	Cantabria Wildlife Recovery Center	Centre de rétablissement de la faune sauvage de Cantabrie	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Cantabria	Centro de Recuperação da Vida Selvagem da Cantábria
CVFSE	Wildlife and Ecosystem Veterinary Center	Centre Vétérinaire de la Faune Sauvage et des Ecosystèmes	Centro Veterinario de Fauna Silvestre y Ecosistemas	Centro Veterinário Vida Selvagem e Ecosistemas
DMA	Aquatic Environment Protection	Défenses des milieux aquatiques	Protección del Medio Ambiente Acuático	Proteção do Ambiente Aquático
ICNF	Institute for Nature Conservation and Forests	Institut pour la conservation de la nature et des forêts	Instituto para la Conservación de la Naturaleza y los Bosques	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas
IPMA	Portuguese Institute of the Sea and the Atmosphere	Institut portugais de la mer et de l'atmosphère	Instituto Portugués del Mar y la Atmósfera	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
LIENSs	Coastal Environment and Societies	Littoral ENvironnement et Sociétés	Medio Ambiente Costero y Sociedades	Ambiente Costeiro e Sociedades
OPAA	Ocean Patrol Association, conservation & sustainability	Association patrouille océanique, conservation et durabilité	Asociación patrulla oceánica, conservación y sostenibilidad	Associação patrulha oceânica, conservação e sustentabilidade
PIAFS	Wildlife Protection and Intervention	Protection et Intervention pour les Animaux de la Faune Sauvage	Protección e Intervención de la Fauna Silvestre	Proteção e Intervenção da Vida Selvagem
RAAlg	Algarve Stranding Network	Réseau d'échouage de l'Algarve	Red de Rescate de Varamientos del Algarve	Rede de Arrojamentos do Algarve
RALVT	Lisbon and Tagus Valley Stranding Network	Réseau d'échouage de Lisbonne et de la vallée du Tage	Red de Rescate de Varamientos de Lisboa y el Valle del Tajo	Rede de Arrojamentos de Lisboa e Vale do Tejo
RIAS	Wildlife Recovery and Research	Rétablissement et recherche sur la faune sauvage	Recuperación e Investigación de la Fauna Silvestre	Recuperação e Investigação de Animais Selvagens
UAL	University of Almería	Université d'Almería	Universidad de Almería	Universidade de Almería
UCA	University of Cádiz	Université de Cadix	Universidad de Cádiz	Universidade de Cádiz

2. Résumé

Ce document présente la méthodologie de structuration d'un réseau international destiné à améliorer l'analyse de l'impact des déchets marins sur les oiseaux marins. Toute organisation souhaitant structurer et/ou gérer un réseau de ce type sur son territoire trouvera une base utile dans les pages qui suivent.

Basé sur le réseau mis en place dans le cadre de Life SeaBiL, ce document présente la structure dans chaque pays en fonction des rôles de chaque partie prenante.

Coordonné par la LPO France, ce réseau rassemble des partenaires en France, en Espagne et au Portugal, chacun responsable de la coordination nationale et de la mobilisation locale des bénévoles pour la collecte des oiseaux échoués. Les oiseaux marins échoués retrouvés morts sont regroupés dans des centres de soins partenaires puis transférés dans des laboratoires spécialisés (notamment les LIENS en France) pour autopsie et prélèvement.

Des protocoles standardisés ont été mis en place pour l'échantillonnage, le transport et la conservation des spécimens, ainsi que pour l'obtention des autorisations légales requises pour la manipulation des espèces protégées. L'ensemble du processus garantit la fiabilité scientifique et la traçabilité des données collectées.

Le réseau s'appuie également sur plusieurs outils numériques pour fonctionner efficacement, dont l'application ICAO de suivi des échouages, un site web dédié fournissant des ressources et des guides pratiques et une banque de tissus biologiques accessible via une base de données en ligne qui permet à la communauté scientifique de partager et d'exploiter les résultats d'analyses.

Ces mesures renforcent la coopération entre les pays partenaires et contribuent à une meilleure compréhension de l'impact de la pollution plastique sur les oiseaux marins.

3. Répartition des rôles

Afin d'établir un réseau efficace, la structure du réseau a été divisée par pays, la coordination globale étant assurée par la LPO France pour le projet SeaBiL.

Un vaste réseau a été mis en place dans chaque pays pour collecter, centraliser et analyser les données sur les oiseaux marins échoués sur le littoral. Des chartes ont été établies entre les centres de soins et les coordinateurs nationaux afin de renforcer le réseau et, le cas échéant, de valider les aspects financiers (**modèle de charte disponible en ligne**).

En France, la LPO France est responsable de la coordination nationale pour la façade atlantique. À un niveau plus local, les LPO départementaux/régionaux et la DMA interviennent dans la coordination locale en mobilisant des bénévoles pour ramasser les carcasses. Les centres de soins partenaires stockent et centralisent les oiseaux marins échoués, qui sont ensuite envoyés aux LIENSs pour autopsie.

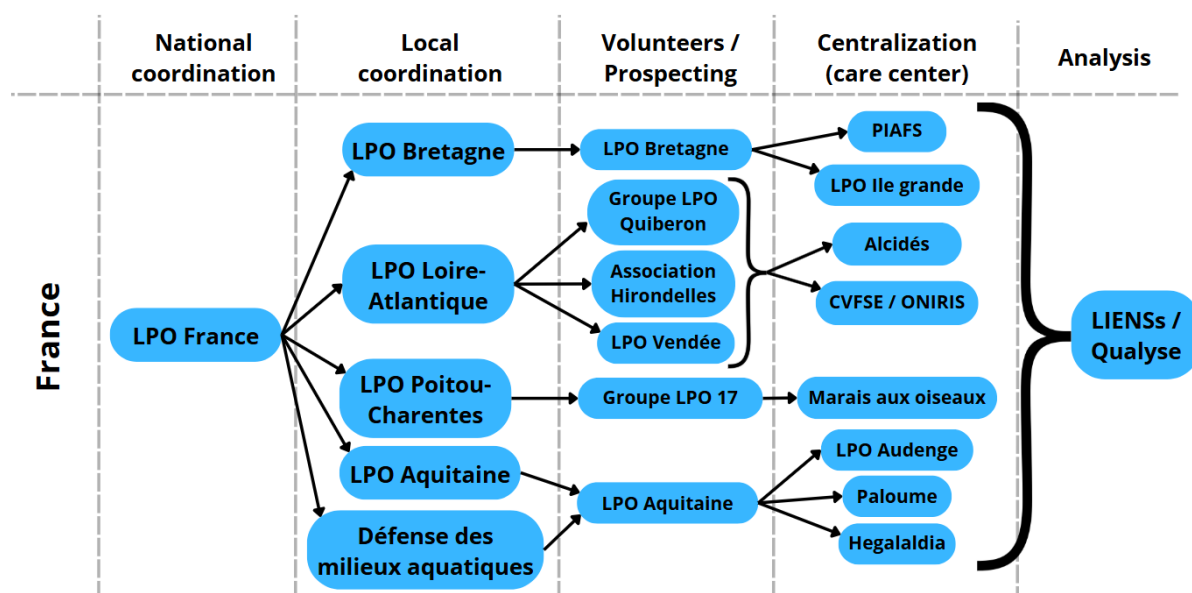


Figure 1: Réseau français pour un travail efficace pendant le LIFE SeaBiL

En Espagne, le SEO agit en tant que coordinateur national pour les côtes atlantiques et méditerranéennes. Les antennes SEO sont affiliées à la coordination locale et à la mobilisation des bénévoles pour ramasser les carcasses. Les centres de soins partenaires stockent et centralisent les oiseaux marins échoués afin qu'ils puissent être envoyés à l'UCA (précédemment UAL) pour analyse. Le transport est alors organisé pour envoyer certaines carcasses et toutes les données aux LIENSs en France.

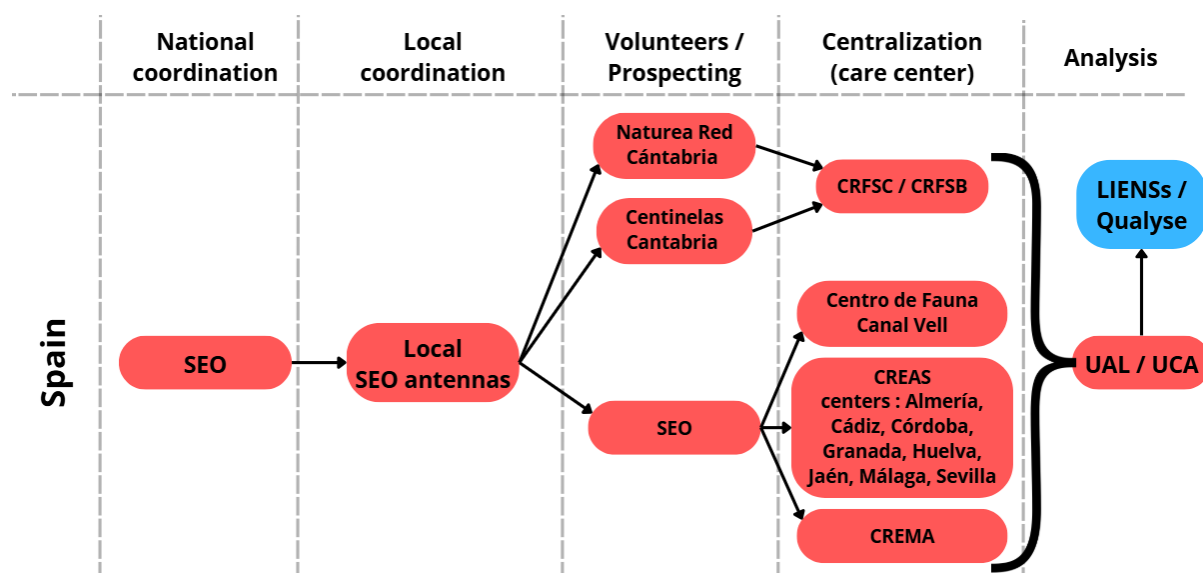


Figure 2: Réseau espagnol pour un travail efficace pendant le LIFE SeaBiL

Au Portugal, la SPEA assure la coordination nationale pour la côte atlantique et le détroit de Gibraltar. Les antennes de la SPEA sont impliquées dans la coordination locale et la mobilisation des bénévoles pour ramasser les carcasses. Ils gèrent également le grand nombre de bénévoles à Peniche. Les centres de soins partenaires stockent et centralisent les oiseaux marins échoués afin qu'ils puissent être envoyés dans des centres de récupération. Les carcasses sont ensuite analysées par des partenaires scientifiques, et les données sont transmises aux LIENSs via la SPEA.

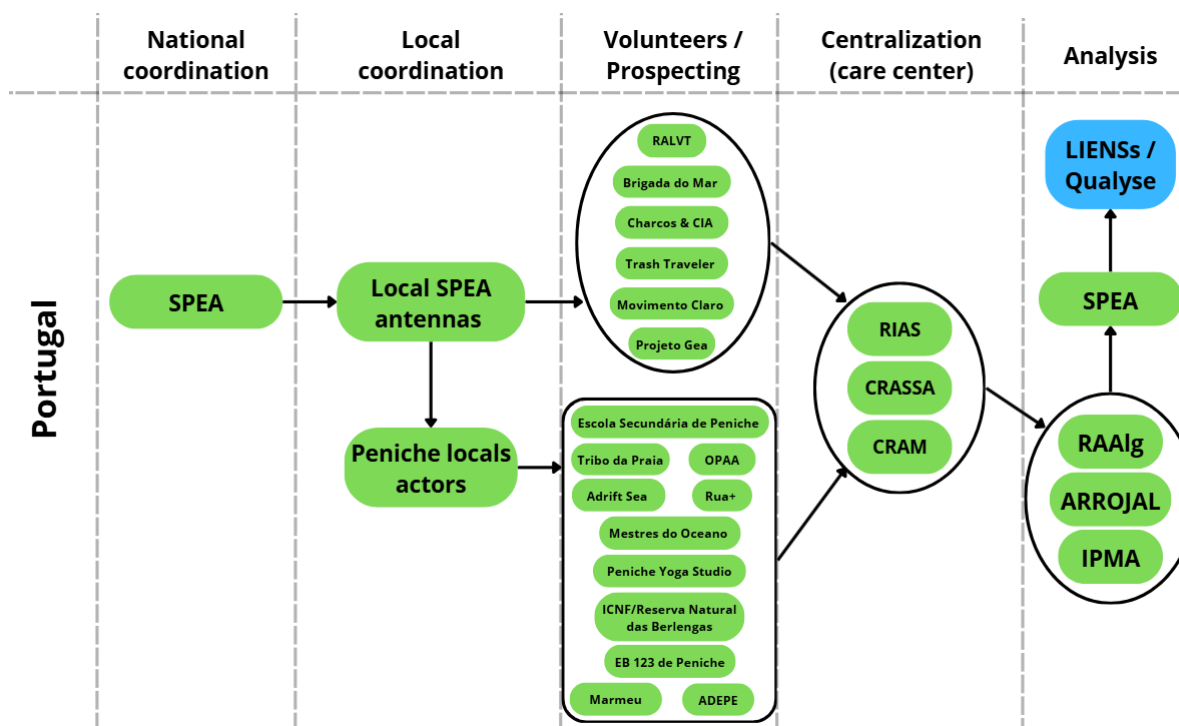


Figure 3: Réseau portugais pour un travail efficace pendant le LIFE SeaBiL

SPEA, SEO, UAL et LIENSS échangent des informations au niveau international pour maintenir la coordination du réseau entre les pays

4. Processus

Plusieurs protocoles et fiches de terrain ont été mis en place pour échantillonner certaines espèces d'oiseaux marins et mesurer le taux de présence de plastique à l'aide de méthodes standardisées (Protocole d'échantillonnage des colonies d'oiseaux marins).

Il a ensuite fallu demander et obtenir les dérogations obligatoires pour la manipulation, la collecte, le transport et l'entreposage des carcasses d'espèces protégées. Cela a été fait dans les trois pays partenaires et entre eux au niveau international, après sollicitation de référents (annexes 1 et 2).

Un protocole final a été établi pour le transport, l'autopsie et le stockage des tissus des oiseaux échoués sur la côte (Protocole pour le transport et les nécropsies). Après avoir été recueillies par des volontaires, les carcasses sont congelées et entreposées dans des centres de soins désignés (voir section 3) situés à proximité de la zone d'étude. Ils sont ensuite transportés au laboratoire où des autopsies et des prélèvements de tissus peuvent être effectués.

Tous ces protocoles réglementés et a permis d'assurer le bon déroulement du projet et [disponible en ligne](#).

5. Outils

Plusieurs outils ont été créés pour faciliter la collecte de données lors des campagnes de prospection et la visualisation des analyses.

Pour suivre et mobiliser le réseau pour les coordinateurs locaux et nationaux

- **Un annuaire** avec les informations personnelles de toutes les parties prenantes (Les données personnelles des bénévoles ne sont connues que des coordinateurs locaux)
- **Des chartes** ([modèle disponible en ligne](#))
- **Formations pour les bénévoles**
Des sessions de formation et des guides d'utilisation pour les bénévoles ont été créés afin qu'ils sachent comment appliquer le protocole sur le terrain et utiliser l'application ; Ceux-ci sont essentiels pour mobiliser une communauté.

Pour collecter des données sur les terrains par les citoyens (bénévoles du réseau et toutes les personnes qui souhaitent partager des observations) :

- **Appli ICAO**
ICAO est une application mobile de suivi des oiseaux marins échoués sur le littoral. Cette application a été créée par SEO puis adoptée dans le cadre du projet LIFE SeaBiL. Il simplifie la saisie des données lors des campagnes de collecte bénévole des oiseaux marins échoués. [Un guide de l'utilisateur a été créé pour faciliter ce processus.](#)

Pour suivre et partager les analyses et les échantillons de tissus

- **Une banque de tissus - BioBank**
Tissue Bank est une application qui compile les résultats des analyses en laboratoire d'échantillons de tissus prélevés sur des oiseaux marins et permettra à d'autres scientifiques de mener d'autres recherches (annexe 3).

En plus de tous ces outils spécifiques, un site web dédié a été créé, regroupant toutes les informations disponibles sur le projet LIFE SeaBiL (<https://lifeseabil.eu/resources>). Il comprend des outils de sensibilisation, des documents techniques, des tutoriels et des guides d'ICAO, tels que le guide de nettoyage des plages pour réduire la présence de plastiques sur le littoral.

6. Annexes

Appendice 1: Extrait de dérogation française pour enlèvement et transport d'oiseaux marins échoués 2022-2024"



**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
Nouvelle - Aquitaine**

Arrêté portant dérogation à l'interdiction de transport et de détention de spécimens d'espèces animales protégées

**La Préfète de la Gironde
Officier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite**

**Le Préfet de la Charente-Maritime
Chevalier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite**

**La Préfète des Landes
Chevalier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite**

**Le Préfet des Pyrénées-Atlantiques
Chevalier de l'ordre national du Mérite**

Réf. DBEC n° 109/2022

- VU** le Code de l'Environnement et notamment les articles L. 171-1et suivant, L. 411-1, L. 411-2 et L. 415-3 et R. 411-1 à R. 411 - 14,
- VU** l'arrêté interministériel du 19 février 2007 modifié fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies à l'alinéa 4 de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées,
- VU** l'arrêté ministériel du 18 décembre 2014 fixant les conditions et limites dans lesquelles les dérogations à l'interdiction de capture de spécimens d'espèces animales protégées peuvent être accordées par les préfets pour certaines opérations pour lesquelles la capture est suivie d'un relâcher immédiat sur place,
- VU** l'arrêté ministériel du 29 octobre 2009 modifié fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,
- VU** l'arrêté ministériel du 5 mars 2018 nommant Alice-Anne MEDARD, directrice régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la région Nouvelle-Aquitaine,
- VU** l'arrêté n° 33-2019-04-16-008 du 16 avril 2019 donnant délégation de signature à Madame Alice-Anne MÉDARD, Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Nouvelle-Aquitaine,
- VU** l'arrêté n° 17-2021-04-07-00002 du 7 avril 2021 donnant délégation de signature à Madame Alice-Anne MÉDARD, Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Nouvelle-Aquitaine,

ARRÊTENT

ARTICLE 1 : Objet de la dérogation

Cette dérogation est accordée à la Ligue pour la Protection des Oiseaux, représentée par M. Guillaume LE HETET, pour la collecte, le transport, la détention de spécimens morts des espèces d'oiseaux marins protégés dans les départements de la **Charente-Maritime**, de la **Gironde**, des **Landes** et des **Pyrénées-Atlantiques** dans le cadre du projet LIFE SeaBIL. Ce programme vise à mettre en place un réseau d'échouage transnational pour la collecte des oiseaux marins échoués avec à terme la création d'une banque de tissus permettant à partir de leur analyse, l'identification d'une espèce indicatrice du bon état écologique des oiseaux marins.

Les bénéficiaires de la dérogation sont Anabelle ROCA, Philippe GERMAIN et Elisa DAVIAU. Des bénévoles peuvent être ajoutés à cette liste, sous la responsabilité de M. LE HETET. Leurs CV sont envoyés au préalable à la DREAL Nouvelle-Aquitaine.

La dérogation vise les espèces d'oiseaux marins protégées suivantes :

Nom commun	Nom scientifique	Origine
Fulmar Boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	Littorale / Oiseaux marins échoués morts
Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	Idem
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Idem
Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Idem
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	Idem
Puffin de Scopoli	<i>Calonectris diomedea</i>	Idem
Puffin cendré	<i>Calonectris borealis</i>	Idem
Puffin des baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Idem
Puffin Yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	Idem
Grand labbe	<i>Stercorarius skua</i>	Idem

Les centres de soins suivants seront le lieu de stockage temporaire des oiseaux objet de la demande :

Nom du centre de soin	Adresse
Marais aux oiseaux	17550 Dolus-d'Oléron
LPO Aquitaine	Domaine de Certes-et-Graveyron 33980 Audenge
Alca Torda	149 Chem. des Faisans, 40120 Pouydesseaux
Hégaldia	Quartier Arrauntz, Chemin Bereterrenborda, 64480 Ustaritz

ARTICLE 2 : Nature de la dérogation

Les bénéficiaires sont autorisés à déroger à l'interdiction de collecter les spécimens morts des espèces visées à l'article 1 et à les acheminer vers le centre de soin le plus proche listé à l'article 1.

Le spécimen y est conservé jusqu'à son acheminement, par un coordinateur de l'Université de La Rochelle, au laboratoire du LIENSs, 2, rue Olympe de Gouges 17 000 La Rochelle où il est disséqué et analysé à la recherche de plastique.

ARTICLE 3 : Période d'intervention

La dérogation est accordée de la signature du présent arrêté au 31 décembre 2024.

FR 17 261 043 LR

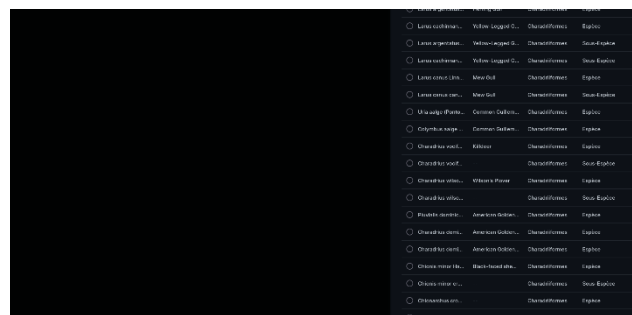
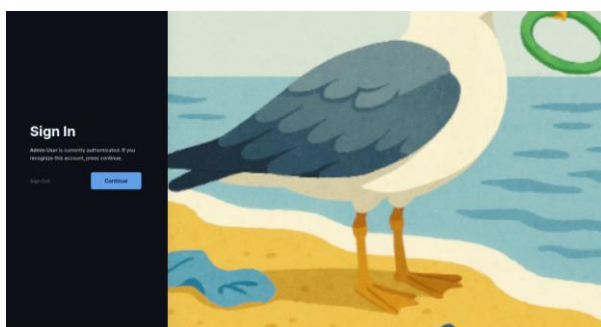


**Demande d'autorisation préalable d'importation en France d'échantillons
de recherche et de diagnostic d'origine animale
en provenance de pays tiers à l'Union européenne**

Nom et adresse de l'établissement destinataire :	
LIENSs – UMR CNRS 7266, 2 rue Olympe de Gouges, 17000 La Rochelle	
numéro d'enregistrement au titre de l'arrêté du 8 décembre 2011 : 19170032700015	
Téléphone : 054616496505	Télécopie :
E-mail : jerome.fort@univ-lr.fr	
Nature de(s) l'échantillon(s)	- description (nature du produit, espèce animale, quantité, traitement éventuel): Carcasses d'oiseaux marins échoués sur le littoral ou provenant de centres de soin: Guillemot de Troil <i>Uria aalge</i> , Macareux moine <i>Fratercula arctica</i> , Pingouin torda <i>Alca torda</i> , Mouette tridactyle <i>Rissa tridactyla</i> , Fulmar boreal <i>Fulmarus glacialis</i> , Fou de bassan <i>Morus bassanus</i> , Océanite cul-blanc <i>Hydrobates leucorhous</i> , Grand cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> , Cormoran huppé <i>Phalacrocorax aristotelis</i> , Mouette mélanocéphale <i>Larus melanocephalus</i> , Goeland marin <i>Larus marinus</i> Moins de 20 individus/carcasses par espèce
Pays d'origine : Espagne, Portugal	
Expéditeur (nom et adresse) :	
- Centro de Estudios de las Marismas, Avda. de Chiclana nº 8, 39610 Astillero (Cantabria) (ESPAGNE) - Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR), Avda. República Saharaui s/n., 11510. Puerto Real. Cádiz (ESPAGNE) - Portuguese Society for the Study of Birds, Av. Alm. Gago Coutinho, 46A, 1700-031 Lisboa (PORTUGAL)	
Usage prévu : Nécropsies en laboratoire, Analyses en laboratoire (microplastiques, isotopes stables et contaminants), conservation des tissus au sein d'une banque de tissus à destination de la recherche	
Point d'entrée dans l'UE : Hendaye	Arrivée en UE (date prévue) : 1 Janvier – 31 Décembre 2024
Je, soussigné(e), responsable de l'établissement destinataire, déclare que les informations ci-dessus sont exactes, et m'engage à - faire transporter les produits directement du point d'entrée dans l'UE vers l'établissement destinataire ; - tenir un registre des importations, conformément au point 5 de la section 1 du chapitre 1 de l'annexe VI du règlement (UE) n°142/2011 ; - éliminer les produits en fin de protocole, selon les conditions énoncées à la section 1 du chapitre III de l'annexe XIV du règlement (UE) n°142/2011.	
....Dr. Jérôme Fort, 11/01/2024..... (nom et qualité, date, signature)	

J. Fort

Appendice 3: Captures d'écran de l'interface en ligne de la banque de tissus



Bird

Morus bassanus (Linnaeus, 1758)

Taxref17

Morus bassanus (Linnaeus, 1758) Northern Gannet2437

Identity

Birdpicture

Drag & Drop a File Here

Age *

☐ adult

☒ immature

☒ male

☐ female

☐ chick

Discovery

Morphology

Necropsy

Microplastic Analysis

Creating Item in Microplastic Analysis

Digestive Track Part ID

Polymer Type

Ftir File Micro

P Correlation Micro

Particule Micro

Weight Micro

Comments Micro

Image Micro

Drag & Drop a File Here

Leftover

Tissues

Liver

Belly_feather

Brain

P1

Muscle

Back_feather

P10

Kidney

Head_feather

Create New

Add Existing

Orientações para “estruturar uma rede eficiente que melhore a análise do impacto do lixo nas aves”

LIFE SeaBiL (Ação B4)

Salvaguardar as aves marinhas dos perigos do lixo Marinho

LIFE20 GIE/FR/000114



Cordenador



Parceiros



Co-financiamento



Índice

1.	Listas	3
1.1	Anexos	3
1.2	Figuras	3
1.3	Acrónimos	4
2.	Resumo.....	6
3.	Distribuição de funções	7
4.	Processo.....	9
5.	Ferramentas	10
6.	Anexos.....	11

1. Listas

1.1 Anexos

<i>Anexo 1: Cópia da derrogação francesa para recolher e transportar aves marinhas arrojadas_2022-2024</i>	<i>11</i>
<i>Anexo 2: Cópia da derrogação internacional</i>	<i>13</i>
<i>Anexo 3: Capturas de ecra da plataforma online do banco de tecidos</i>	<i>14</i>

1.2 Figuras

<i>Figura 1: Rede francesa para o trabalho eficiente no âmbito do LIFE SeaBiL.....</i>	<i>7</i>
<i>Figura 2: Rede espanhola para o trabalho eficiente no âmbito do LIFE SeaBiL.....</i>	<i>8</i>
<i>Figura 3: Rede portuguesa para o trabalho eficiente no âmbito do LIFE SeaBiL.....</i>	<i>9</i>

1.3 Acrónimos

	Ingles	Francês	Espanhol	Português
ADEPE	Association for the Development of Peniche	Association pour le développement de Peniche	Asociación para el Desarrollo de Peniche	Associação para o Desenvolvimento de Peniche
ARROJAL	Support for the National Stranding Network - Alentejo Regional Network	Soutien au Réseau national d'échouage - Réseau régional de l'Alentejo	Apoyo a la Red Nacional de Varamientos - Red Regional del Alentejo	Apoio à Rede Nacional de Arrojamentos - Rede Regional Alentejo
CRAM	Marine Animal Recovery Center	Centre de soins pour les animaux marins	Centro de Recuperación de Animales Marinos	Centro de Recuperação de Animais Marinhos
CRASSA	Santo André Wildlife Recovery Center	Centre de soins pour la faune sauvage de Santo André	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Santo André	Centro de Recuperação de Animais Selvagens de Santo André
ICNF	Institute for Nature Conservation and Forests	Institut pour la conservation de la nature et des forêts	Instituto para la Conservación de la Naturaleza y los Bosques	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas
IPMA	Portuguese Institute of the Sea and the Atmosphere	Institut portugais de la mer et de l'atmosphère	Instituto Portugués del Mar y la Atmósfera	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
CVFSE	Wildlife and Ecosystem Veterinary Center	Centre Vétérinaire de la Faune Sauvage et des Ecosystèmes	Centro Veterinario de Fauna Silvestre y Ecosistemas	Centro Veterinário Vida Selvagem e Ecosistemas

DMA	Aquatic Environment Protection	Défenses des milieux aquatiques	Protección del Medio Ambiente Acuático	Proteção do Ambiente Aquático
LIENSs	Coastal Environment and Societies	Littoral ENvironnement et Sociétés	Medio Ambiente Costero y Sociedades	Ambiente Costeiro e Sociedades
PIAFS	Wildlife Protection and Intervention	Protection et Intervention pour les Animaux de la Faune Sauvage	Protección e Intervención de la Fauna Silvestre	Proteção e Intervenção da Vida Selvagem
CREA	Endangered Species Recovery Centers	Centres de rétablissement des espèces menacées	Centros de Recuperación de Especies Amenazadas	Centros de Recuperação de Espécies Ameaçadas
CREMA	Marine Endangered Species Recovery Center	Centre de rétablissement des espèces marines menacées	Centro de Recuperación de Especies Marinas Ameazadas	Centro de Recuperação de Espécies Marinhas Ameaçadas
CRSFB	Bizkaia Wildlife Recovery Center	Centre de rétablissement de la faune sauvage de Biscaye	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Bizkaia	Centro de Recuperação da Vida Selvagem de Bizkaia
CRSFC	Cantabria Wildlife Recovery Center	Centre de rétablissement de la faune sauvage de Cantabrie	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Cantabria	Centro de Recuperação da Vida Selvagem da Cantábria
UAL	University of Almería	Université d'Almería	Universidad de Almería	Universidade de Almería
UCA	University of Cádiz	Université de Cadix	Universidad de Cádiz	Universidade de Cádiz
OPAA	Ocean Patrol Association, conservation & sustainability	Association patrouille océanique, conservation et durabilité	Asociación patrulla oceánica, conservación y sostenibilidad	Associação patrulha oceânica, conservação e sustentabilidade
RAAlg	Algarve Stranding Network	Réseau d'échouage de l'Algarve	Red de Rescate de Varamientos del Algarve	Rede de Arrojamentos do Algarve
RALVT	Lisbon and Tagus Valley Stranding Network	Réseau d'échouage de Lisbonne et de la vallée du Tage	Red de Rescate de Varamientos de Lisboa y el Valle del Tajo	Rede de Arrojamentos de Lisboa e Vale do Tejo
RIAS	Wildlife Recovery and Research	Rétablissement et recherche sur la faune sauvage	Recuperación e Investigación de la Fauna Silvestre	Recuperação e Investigação de Animais Selvagens

2. Resumo

Este documento apresenta a metodologia para estruturar uma rede internacional designada para melhorar a análise dos impactos do lixo marinho em aves marinhas. Qualquer organização que deseje estruturar e/ou gerir uma rede semelhante no seu território irá encontrar nas seguintes páginas uma base útil.

O documento apresenta a estrutura implementada em cada país de acordo com o papel de cada interveniente, tendo como base a rede implementada no âmbito do LIFE SeaBiL.

Coordenada pela LPO France, esta rede junta parceiros de França, Espanha e Portugal, que por sua vez são responsáveis pela coordenação e mobilização de voluntários para recolher aves marinhas arrojadas a nível nacional. As aves marinhas arrojadas mortas são centralizadas nos centros de recuperação e posteriormente transferidos para laboratórios especializados a nível nacional (ex.: LIENSs em França) para posterior necropsia e recolha de amostras.

A amostragem, o transporte, a preservação dos espécimes e o procedimento para obter as autorizações legais necessárias para o manuseamento de espécies protegidas seguiram protocolos padronizados. Todo o processo garante a confiança científica e a rastreabilidade dos dados recolhidos.

A rede é também suportada por diversas ferramentas digitais de modo a funcionar de forma eficaz. Essas ferramentas incluem a aplicação ICAO para o registo de arrojamentos, um website dedicado, que disponibiliza os recursos e os guias práticos, e um banco de tecidos acessível através uma base de dados, que permite o acesso e partilha dos resultados das análises dos dados pela comunidade científica.

Estas medidas reforçam a cooperação entre países parceiros e contribui para uma melhor compreensão do impacto do lixo plástico em aves marinhas.

3. Distribuição de funções

A estrutura da rede foi dividida por país de forma a estabelecer uma rede eficiente, sendo coordenada a nível geral pela LPO France para o LIFE SeaBiL.

Uma rede nacional foi implementada em cada país de forma a recolher, centralizar e analisar os dados de aves marinhas arrojadas na costa. Foram formalizados protocolos de colaboração entre os centros de recuperação e os coordenadores nacionais da rede para fortalecer a rede e, se necessário, para validar os aspetos financeiros (**o modelo dos protocolos de colaboração encontra-se disponível online**).

Em França, a LPO France é responsável pela coordenação nacional ao nível da costa atlântica francesa. Ao nível local, os departamentos regionais da LPO e a DMA garantem a coordenação através da mobilização de voluntários para recolher as aves mortas. Os centros de recuperação parceiros armazenam e centralizam as aves marinhas arrojadas, que são posteriormente enviadas para necropsia no laboratório LIENSs.

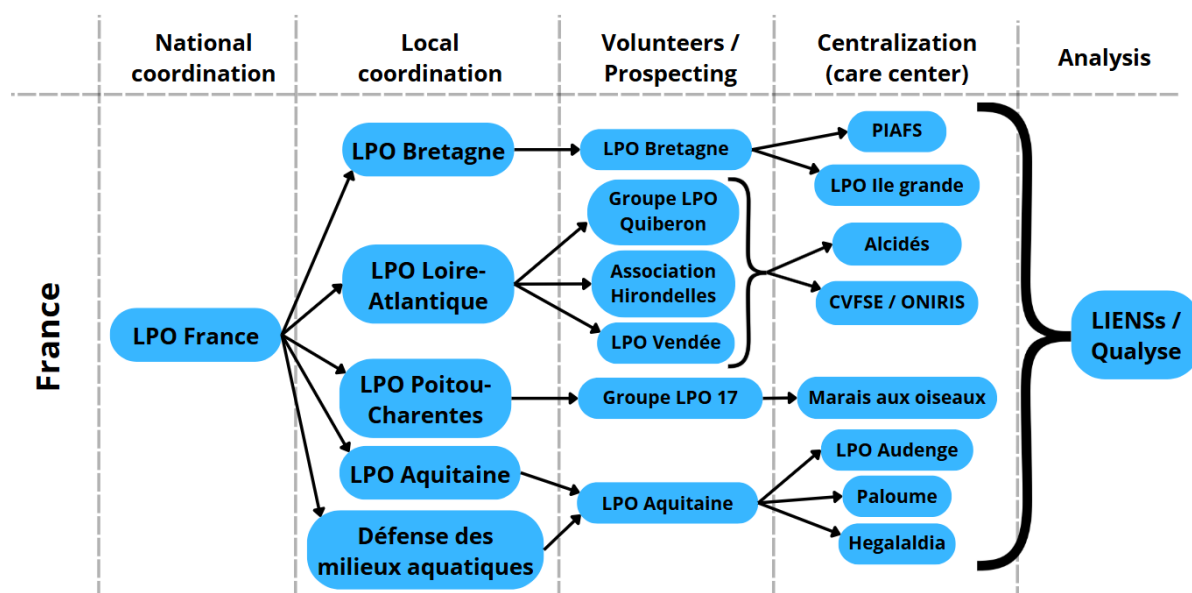


Figura 1: Rede francesa para o trabalho eficiente no âmbito do LIFE SeaBiL

Em Espanha, a SEO desempenha a função de coordenador nacional para as costas Atlântica e Mediterrânea. As filias regionais da SEO garantem a coordenação local e a mobilização de voluntários para recolha das aves arrojadas. Os centros de recuperação parceiros centralizam as aves marinhas arrojadas e enviam para a UCA (anteriormente UAL) para serem analisadas. O transporte de algumas dessas carcaças e todos os dados são enviados para o laboratório LIENSs em França.

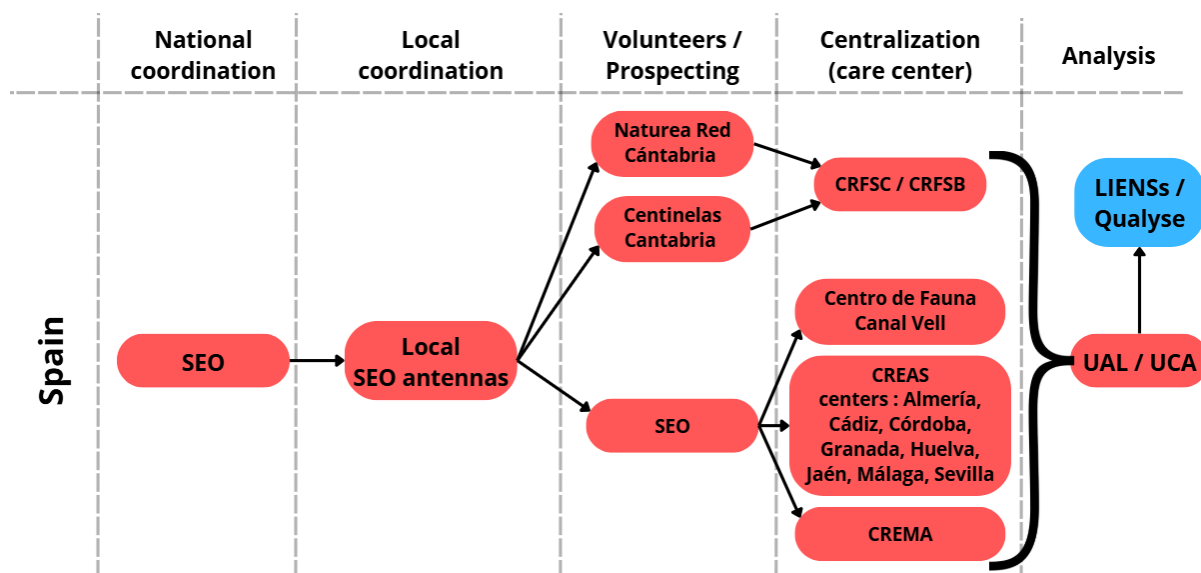


Figura 2: Rede espanhola para o trabalho eficiente no âmbito do LIFE SeaBiL

Em Portugal, a SPEA desempenha a coordenação nacional para a costa Atlântica. A SPEA garante também a coordenação ao nível local e a mobilização de voluntários para recolha das aves arrojadas. É ainda responsável pela gestão do grande número de voluntários em Peniche. Os centros de recuperação e laboratórios associados parceiros centralizam as aves marinhas arrojadas. As carcaças são analisadas por essas organizações, sendo posteriormente enviados os dados para o laboratório de LIENSs através da SPEA.

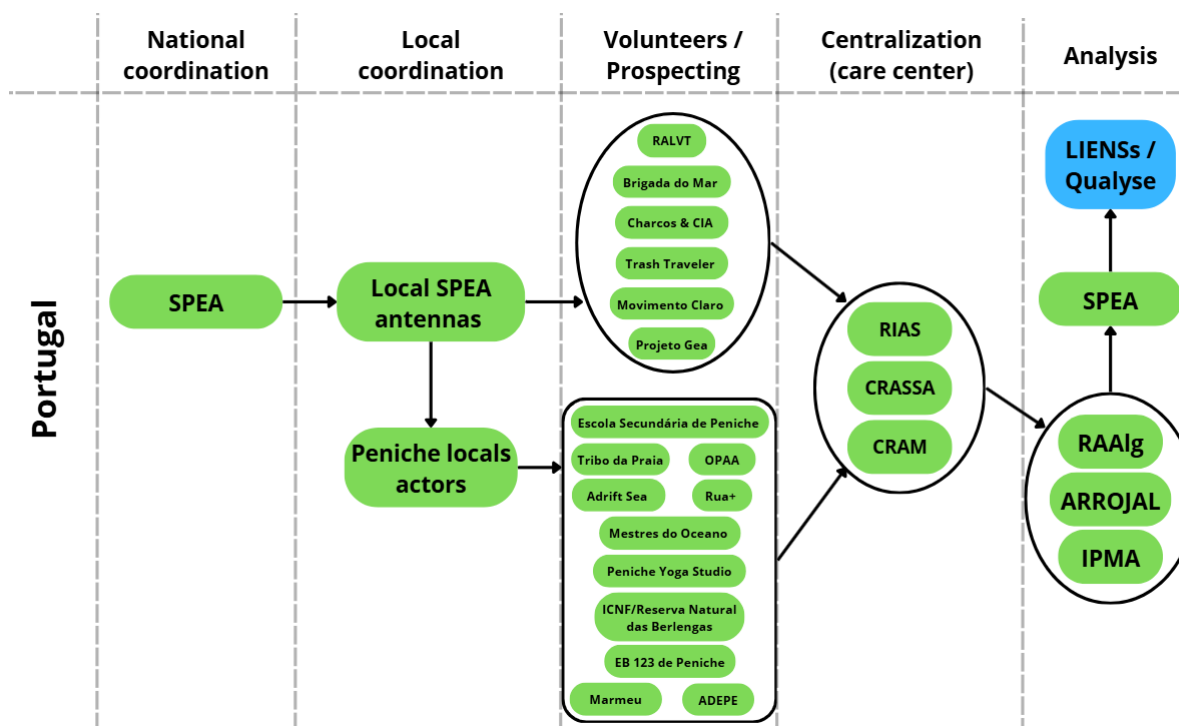


Figura 3: Rede portuguesa para o trabalho eficiente no âmbito do LIFE SeaBIL

A SPEA, SEO, UAL e LIENSs trocam informação a nível internacional de forma a garantir a coordenação da rede entre países.

4. Processo

Vários protocolos e formulários de campo foram preparados para amostrar certas espécies de aves marinhas e medir a presença de plásticos através de métodos padronizados (Protocolo para amostrar aves marinhas nas colónias de reprodução).

Subsequentemente foi necessário obter as licenças para manuseamento, recolha, transporte e armazenamento de carcaças de espécies protegidas. Este procedimento tem sido seguido nos três países parceiros e entre eles a nível internacional, depois da respetiva solicitação (Anexos 1 e 2).

Um último protocolo foi estabelecido para o transporte, necropsia e armazenamento dos tecidos de aves arrojadas na costa (Protocolo para transporte e necropsias). Após a recolha, as carcaças são congeladas e armazenadas nos centros de recuperação designados (ver secção 3), localizados nas proximidades da área de estudo. As carcaças são depois transportadas para os laboratórios responsáveis pelas necropsias, onde a amostragem dos tecidos é efetuada.

Todos estes protocolos garantir a implementação eficiente do projeto, estando [disponíveis online](#).

5. Ferramentas

Foram criadas diversas ferramentas para facilitar a recolha de dados, durante as inspeções costeiras, e a visualização das análises.

Monitorização e mobilização da rede para os coordenadores locais e nacionais

- Um **caderno de competências** com informações detalhadas de todos os intervenientes (os dados pessoais dos voluntários encontram-se acessíveis apenas para os coordenadores locais)
- **Protocolos de colaboração** ([modelo disponível online](#))
- **Formação para voluntários**
Foram realizadas sessões de formação e produzidos manuais para voluntários de forma a assegurar que os voluntários sabiam como aplicar os protocolos no terreno e como usar a App ICAO; estas são essenciais para mobilizar a comunidade.

Recolha de dados no campo pelos cidadãos (rede de voluntários que pretendam partilhar as suas observações):

- **App ICAO**
A ICAO é uma aplicação para dispositivos móveis que permite o rastreio de aves marinhas arrojadas na costa. Esta aplicação foi criada pela SEO e posteriormente melhorada e adotada no âmbito do LIFE SeaBiL. A ICAO simplifica a introdução de dados durante as campanhas de recolha voluntária de aves marinhas arrojadas. [Foi criado um guia do utilizador para facilitar este processo.](#)

Monitorização e partilha das análises e das amostras de tecidos

- **Banco de tecidos - BioBank**
O banco de tecidos é uma plataforma que compila os resultados laboratoriais das análises dos tecidos recolhidos das aves marinhas, permitindo que outros cientistas realizem investigações adicionais (anexo 3).

Para além de todas estas ferramentas específicas, foi criado um website dedicado, juntando toda a informação disponível no LIFE SeaBiL (<https://lifeseabil.eu/resources>). Aqui podem ser encontradas ferramentas para sensibilização, documentos técnicos, tutoriais e os manuais da App ICAO, incluindo o guia de limpezas de praia para reduzir a presença de plásticos na costa.

6. Anexos

Anexo 1: Cópia da derrogação francesa para recolher e transportar aves marinhas arrojadas_2022-2024



**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
Nouvelle - Aquitaine**

Arrêté portant dérogation à l'interdiction de transport et de détention de spécimens d'espèces animales protégées

**La Préfète de la Gironde
Officier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite**

**Le Préfet de la Charente-Maritime
Chevalier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite**

**La Préfète des Landes
Chevalier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite**

**Le Préfet des Pyrénées-Atlantiques
Chevalier de l'ordre national du Mérite**

Réf. DBEC n° 109/2022

- VU** le Code de l'Environnement et notamment les articles L. 171-1et suivant, L. 411-1, L. 411-2 et L. 415-3 et R. 411-1 à R. 411 - 14,
- VU** l'arrêté interministériel du 19 février 2007 modifié fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies à l'alinéa 4 de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées,
- VU** l'arrêté ministériel du 18 décembre 2014 fixant les conditions et limites dans lesquelles les dérogations à l'interdiction de capture de spécimens d'espèces animales protégées peuvent être accordées par les préfets pour certaines opérations pour lesquelles la capture est suivie d'un relâcher immédiat sur place,
- VU** l'arrêté ministériel du 29 octobre 2009 modifié fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,
- VU** l'arrêté ministériel du 5 mars 2018 nommant Alice-Anne MEDARD, directrice régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la région Nouvelle-Aquitaine,
- VU** l'arrêté n° 33-2019-04-16-008 du 16 avril 2019 donnant délégation de signature à Madame Alice-Anne MÉDARD, Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Nouvelle-Aquitaine,
- VU** l'arrêté n° 17-2021-04-07-00002 du 7 avril 2021 donnant délégation de signature à Madame Alice-Anne MÉDARD, Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Nouvelle-Aquitaine,

///

ARRÊTENT

ARTICLE 1 : Objet de la dérogation

Cette dérogation est accordée à la Ligue pour la Protection des Oiseaux, représentée par M. Guillaume LE HETET, pour la collecte, le transport, la détention de spécimens morts des espèces d'oiseaux marins protégés dans les départements de la **Charente-Maritime**, de la **Gironde**, des **Landes** et des **Pyrénées-Atlantiques** dans le cadre du projet LIFE SeaBIL. Ce programme vise à mettre en place un réseau d'échouage transnational pour la collecte des oiseaux marins échoués avec à terme la création d'une banque de tissus permettant à partir de leur analyse, l'identification d'une espèce indicatrice du bon état écologique des oiseaux marins.

Les bénéficiaires de la dérogation sont Anabelle ROCA, Philippe GERMAIN et Elisa DAVIAU. Des bénévoles peuvent être ajoutés à cette liste, sous la responsabilité de M. LE HETET. Leurs CV sont envoyés au préalable à la DREAL Nouvelle-Aquitaine.

La dérogation vise les espèces d'oiseaux marins protégées suivantes :

Nom commun	Nom scientifique	Origine
Fulmar Boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	Littorale / Oiseaux marins échoués morts
Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	Idem
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Idem
Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Idem
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	Idem
Puffin de Scopoli	<i>Calonectris diomedea</i>	Idem
Puffin cendré	<i>Calonectris borealis</i>	Idem
Puffin des baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Idem
Puffin Yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	Idem
Grand labbe	<i>Stercorarius skua</i>	Idem

Les centres de soins suivants seront le lieu de stockage temporaire des oiseaux objet de la demande :

Nom du centre de soin	Adresse
Marais aux oiseaux	17550 Dolus-d'Oléron
LPO Aquitaine	Domaine de Certes-et-Graveyron 33980 Audenge
Alca Torda	149 Chem. des Faisans, 40120 Pouydesseaux
Hegalaldia	Quartier Arrauntz, Chemin Bereterrenborda, 64480 Ustaritz

ARTICLE 2 : Nature de la dérogation

Les bénéficiaires sont autorisés à déroger à l'interdiction de collecter les spécimens morts des espèces visées à l'article 1 et à les acheminer vers le centre de soin le plus proche listé à l'article 1.

Le spécimen y est conservé jusqu'à son acheminement, par un coordinateur de l'Université de La Rochelle, au laboratoire du LIENSs, 2, rue Olympe de Gouges 17 000 La Rochelle où il est disséqué et analysé à la recherche de plastique.

ARTICLE 3 : Période d'intervention

La dérogation est accordée de la signature du présent arrêté au 31 décembre 2024.

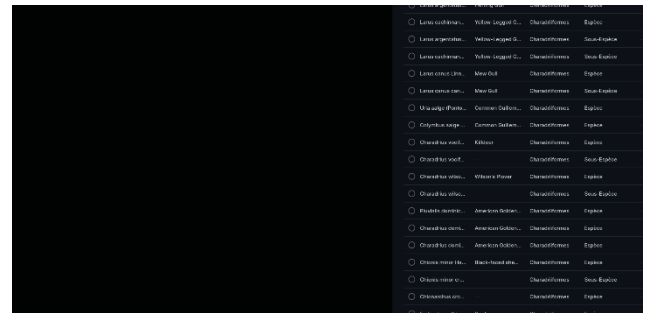
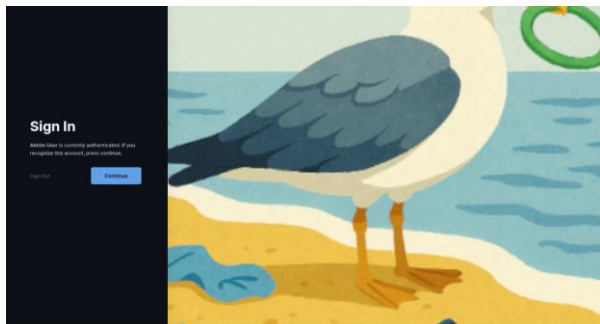
FR 17 261 043 LR



Demande d'autorisation préalable d'importation en France d'échantillons de recherche et de diagnostic d'origine animale en provenance de pays tiers à l'Union européenne

Nom et adresse de l'établissement destinataire :	
LIENSs – UMR CNRS 7266, 2 rue Olympe de Gouges, 17000 La Rochelle	
numéro d'enregistrement au titre de l'arrêté du 8 décembre 2011 : 19170032700015	
Téléphone : 054616496505	Télécopie :
E-mail : jerome.fort@univ-lr.fr	
Nature de(s) l'échantillon(s)	- description (nature du produit, espèce animale, quantité, traitement éventuel):
	Carcasses d'oiseaux marins échoués sur le littoral ou provenant de centres de soin:
	Guillemot de Troil <i>Uria aalge</i> , Macareux moine <i>Fratercula arctica</i> , Pingouin torda <i>Alca torda</i> , Mouette tridactyle <i>Rissa tridactyla</i> , Fulmar boreal <i>Fulmarus glacialis</i> , Fou de bassan <i>Morus bassanus</i> , Océanite cul-blanc <i>Hydrobates leucorhous</i> , Grand cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> , Cormoran huppé <i>Phalacrocorax aristotelis</i> , Mouette mélanocéphale <i>Larus melanocephalus</i> , Goeland marin <i>Larus marinus</i>
	Moins de 20 individus/carcasses par espèce
Pays d'origine : Espagne, Portugal	
Expéditeur (nom et adresse) :	
- Centro de Estudios de las Marismas, Avda. de Chiclana nº 8, 39610 Astillero (Cantabria) (ESPAGNE) - Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR), Avda. República Saharaui s/n., 11510. Puerto Real. Cádiz (ESPAGNE) - Portuguese Society for the Study of Birds, Av. Alm. Gago Coutinho, 46A, 1700-031 Lisboa (PORTUGAL)	
Usage prévu : Nécropsies en laboratoire, Analyses en laboratoire (microplastiques, isotopes stables et contaminants), conservation des tissus au sein d'une banque de tissus à destination de la recherche	
Point d'entrée dans l'UE : Hendaye	Arrivée en UE (date prévue) : 1 Janvier – 31 Décembre 2024
Je, soussigné(e), responsable de l'établissement destinataire, déclare que les informations ci-dessus sont exactes, et m'engage à - faire transporter les produits directement du point d'entrée dans l'UE vers l'établissement destinataire ; - tenir un registre des importations, conformément au point 5 de la section 1 du chapitre 1 de l'annexe VI du règlement (UE) n°142/2011 ; - éliminer les produits en fin de protocole, selon les conditions énoncées à la section 1 du chapitre III de l'annexe XIV du règlement (UE) n°142/2011.	
....Dr. Jérôme Fort, 11/01/2024..... (nom et qualité, date, signature)	

Anexo 3: Capturas de ecrã da plataforma online do banco de tecidos



Bird

Morus bassanus (Linnaeus, 1758)

Taxref17

Morus bassanus (Linnaeus, 1758) Northern Gannet2437

Identity

Birdpicture

Drag & Drop a File Here

Age *

☐ adult

☒ immature

☒ male

☐ female

☐ chick

Discovery

Morphology

Necropsy

Microplastic Analysis

Creating Item in Microplastic Analysis

Digestive Track Part ID

Polymer Type

Ftir File Micro

P Correlation Micro

Particule Micro

Weight Micro

Comments Micro

Image Micro

Drag & Drop a File Here

Leftover

Tissues

Liver

Belly_feather

Brain

P1

Muscle

Back_feather

P10

Kidney

Head_feather

Create New

Add Existing

Guidelines “Directrices para estructurar una red eficiente que mejore el análisis del impacto de los desechos en las aves”

LIFE SeaBiL (Acción B4)

Saving SeaBirds from marine Litter

LIFE20 GIE/FR/000114



Coordinador



Beneficiarios



Financial partners



Tabla de contenido

1.	Listas.....	3
1.1	Apéndices	3
1.2	Figuras.....	3
1.3	Lista de abreviaturas.....	4
2.	Resumen.....	6
3.	La distribución de roles	7
4.	Proceso.....	9
5.	Herramientas	10
6.	Apéndices	11

1. Listas

1.1 Apéndices

<i>Apéndice 1: Extracto de la derogación francesa para la recolección y el transporte de aves marinas varadas_2022-2024.....</i>	<i>11</i>
<i>Apéndice 2: Extracto de la derogación internacional.....</i>	<i>13</i>
<i>Apéndice 3: Capturas de pantalla de la interfaz en línea del banco de tejidos.....</i>	<i>14</i>

1.2 Figuras

<i>Figura 1: Red francesa para un trabajo eficiente durante el LIFE SeaBiL.....</i>	<i>7</i>
<i>Figura 2: Red española para un trabajo eficiente durante el LIFE SeaBiL.....</i>	<i>8</i>
<i>Figura 3: Red portuguesa para un trabajo eficiente durante el LIFE SeaBiL.....</i>	<i>9</i>

1.3 Lista de abreviaturas

	Inglés	Francés	Español	Portuguese
ADEPE	Association for the Development of Peniche	Association pour le développement de Peniche	Asociación para el Desarrollo de Peniche	Associação para o DEenvolvimento de PEniche
ARROJAL	Support for the National Stranding Network - Alentejo Regional Network	Soutien au Réseau national d'échouage - Réseau régional de l'Alentejo	Apoyo a la Red Nacional de Varamientos - Red Regional del Alentejo	Apoio à Rede Nacional de Arrojamentos - Rede Regional Alentejo
CRAM	Marine Animal Recovery Center	Centre de soins pour les animaux marins	Centro de Recuperación de Animales Marinos	Centro de Recuperação de Animais Marinhos
CRASSA	Santo André Wildlife Recovery Center	Centre de soins pour la faune sauvage de Santo André	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Santo André	Centro de Recuperação de Animais Selvagens de Santo André
ICNF	Institute for Nature Conservation and Forests	Institut pour la conservation de la nature et des forêts	Instituto para la Conservación de la Naturaleza y los Bosques	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas
IPMA	Portuguese Institute of the Sea and the Atmosphere	Institut portugais de la mer et de l'atmosphère	Instituto Portugués del Mar y la Atmósfera	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
CVFSE	Wildlife and Ecosystem Veterinary Center	Centre Vétérinaire de la Faune Sauvage et des Ecosystèmes	Centro Veterinario de Fauna Silvestre y Ecosistemas	Centro Veterinário Vida Selvagem e Ecosystemas

DMA	Aquatic Environment Protection	Défenses des milieux aquatiques	Protección del Medio Ambiente Acuático	Proteção do Ambiente Aquático
LIENSs	Coastal Environment and Societies	Littoral ENVironnement et Sociétés	Medio Ambiente Costero y Sociedades	Ambiente Costeiro e Sociedades
PIAFS	Wildlife Protection and Intervention	Protection et Intervention pour les Animaux de la Faune Sauvage	Protección e Intervención de la Fauna Silvestre	Proteção e Intervenção da Vida Selvagem
CREA	Endangered Species Recovery Centers	Centres de rétablissement des espèces menacées	Centros de Recuperación de Especies Amenazadas	Centros de Recuperação de Espécies Ameaçadas
CREMA	Marine Endangered Species Recovery Center	Centre de rétablissement des espèces marines menacées	Centro de Recuperación de Especies Marinas Ameazadas	Centro de Recuperação de Espécies Marinhas Ameaçadas
CRSFB	Bizkaia Wildlife Recovery Center	Centre de rétablissement de la faune sauvage de Biscaye	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Bizkaia	Centro de Recuperação da Vida Selvagem de Bizkaia
CRSFC	Cantabria Wildlife Recovery Center	Centre de rétablissement de la faune sauvage de Cantabrie	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Cantabria	Centro de Recuperação da Vida Selvagem da Cantábria
UAL	University of Almería	Université d'Almería	Universidad de Almería	Universidade de Almería
UCA	University of Cádiz	Université de Cadix	Universidad de Cádiz	Universidade de Cádiz
OPAA	Ocean Patrol Association, conservation & sustainability	Association patrouille océanique, conservation et durabilité	Asociación patrulla oceánica, conservación y sostenibilidad	Associação patrulha oceânica, conservação e sustentabilidade
RAAlg	Algarve Stranding Network	Réseau d'échouage de l'Algarve	Red de Rescate de Varamientos del Algarve	Rede de Arrojamentos do Algarve
RALVT	Lisbon and Tagus Valley Stranding Network	Réseau d'échouage de Lisbonne et de la vallée du Tage	Red de Rescate de Varamientos de Lisboa y el Valle del Tajo	Rede de Arrojamentos de Lisboa e Vale do Tejo
RIAS	Wildlife Recovery and Research	Rétablissement et recherche sur la faune sauvage	Recuperación e Investigación de la Fauna Silvestre	Recuperação e Investigação de Animais Selvagens

2. Resumen

Este documento presenta la metodología para estructurar una red internacional destinada a mejorar el análisis del impacto de los desechos marinos en las aves marinas. Cualquier organización que desee estructurar y/o gestionar una red de este tipo en su territorio encontrará una base útil en las siguientes páginas.

Basado en la red establecida en el marco del proyecto Life SeaBiL, este documento presenta la estructura en cada país según los roles de cada parte interesada.

Coordinada por LPO Francia, esta red reúne a socios en Francia, España y Portugal, cada uno responsable de la coordinación nacional y de la movilización local de voluntarios para recolectar aves varadas. Las aves marinas varadas encontradas muertas se centralizan en centros de atención asociados y luego se transfieren a laboratorios especializados (en particular LIENSs en Francia) para su necropsia y muestreo.

Se han establecido protocolos estandarizados para el muestreo, transporte y conservación de los especímenes, así como para la obtención de las autorizaciones legales necesarias para manipular especies protegidas. Todo el proceso garantiza la fiabilidad científica y la trazabilidad de los datos recopilados.

La red también se apoya en varias herramientas digitales para funcionar de manera eficaz, entre ellas la aplicación ICAO para el seguimiento de varamientos, un sitio web dedicado que ofrece recursos y guías prácticas, y un banco biológico de tejidos accesible a través de una base de datos que permite a la comunidad científica compartir y utilizar los resultados de los análisis.

Estas medidas fortalecen la cooperación entre los países socios y contribuyen a una mejor comprensión del impacto de la contaminación por plásticos en las aves marinas.

3. La distribución de roles

Para establecer una red eficaz, la estructura de la red se ha dividido por país, con una coordinación general proporcionada por LPO Francia para el proyecto SeaBiL.

Se ha creado una amplia red en cada país para recopilar, centralizar y analizar datos sobre las aves marinas varadas en la costa. Se han establecido acuerdos entre los centros de atención y los coordinadores nacionales con el fin de fortalecer la red y, si es necesario, validar los aspectos financieros (plantilla del acuerdo disponible en línea).

En Francia, LPO Francia es responsable de la coordinación nacional para la costa atlántica. A un nivel más local, las delegaciones departamentales/regionales de LPO y el DMA participan en la coordinación local movilizándolo voluntarios para recolectar los cadáveres. Los centros de atención asociados almacenan y centralizan las aves marinas varadas, que luego se envían a LIENSs para su necropsia.

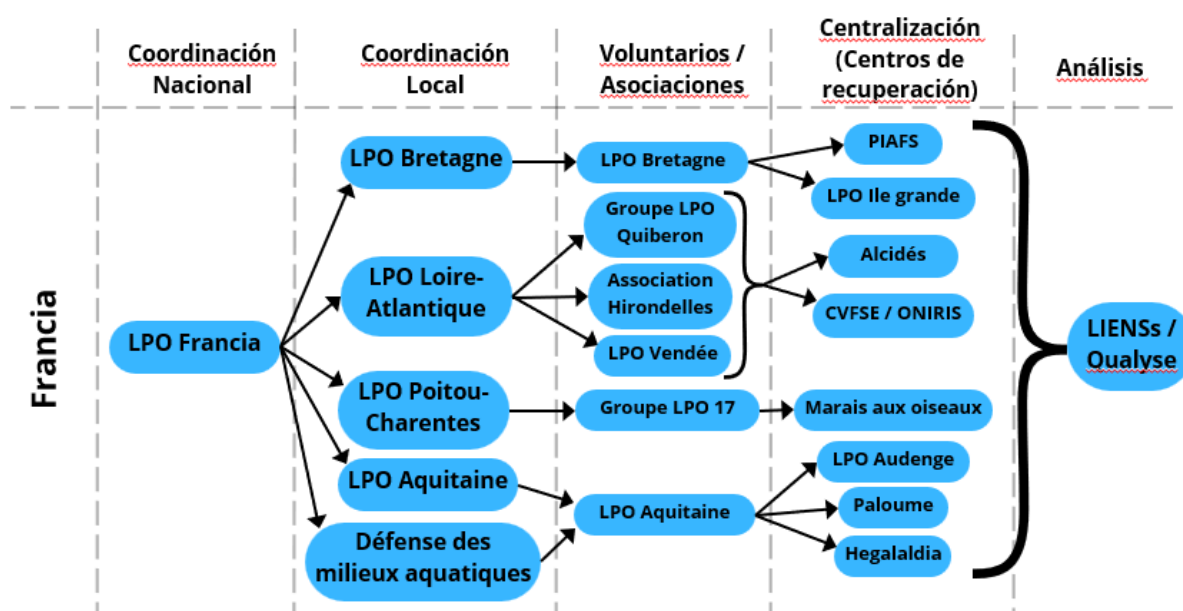


Figura 1: Red francesa para un trabajo eficiente durante el LIFE SeaBiL

En España, SEO actúa como coordinador nacional para las costas atlántica y mediterránea. Las delegaciones de SEO están vinculadas a la coordinación local y a la movilización de voluntarios para recolectar los cadáveres.

Los centros de atención asociados almacenan y centralizan las aves marinas varadas para que puedan ser enviadas a la UCA (anteriormente UAL) para su análisis. Posteriormente, se organiza el transporte para enviar ciertos cadáveres y todos los datos al LIENSs en Francia.

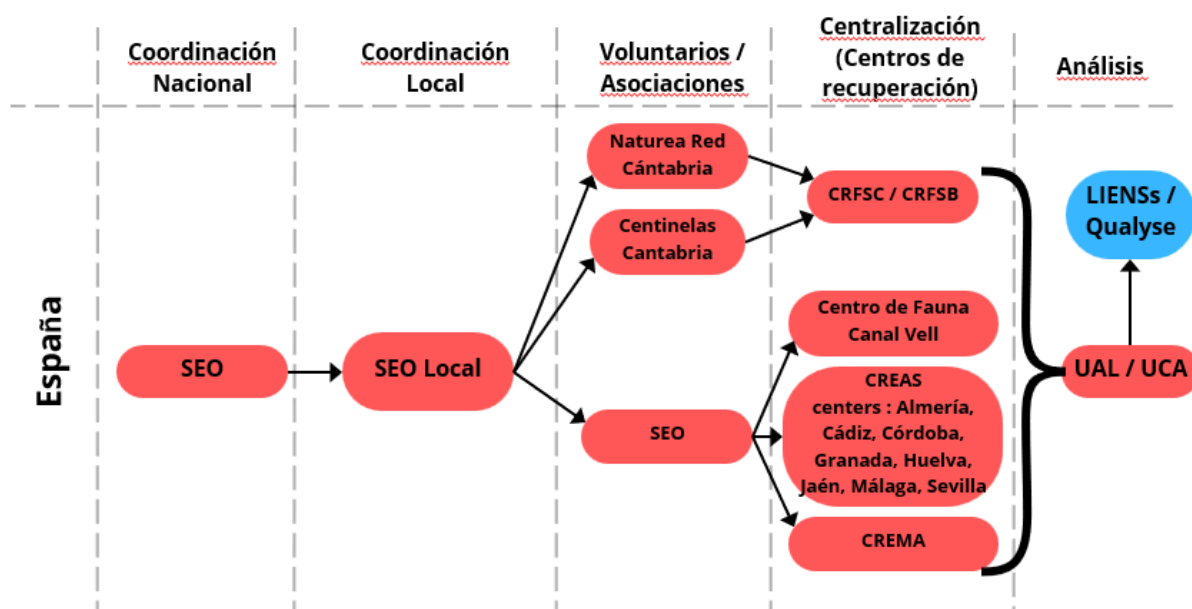


Figura 2: Red española para un trabajo eficiente durante el LIFE SeaBiL

En Portugal, SPEA actúa como coordinador nacional para la costa atlántica y el Estrecho de Gibraltar. Las delegaciones de SPEA participan en la coordinación local y en la movilización de voluntarios para recolectar los cadáveres. También gestionan el gran número de voluntarios en Peniche. Los centros de atención asociados almacenan y centralizan las aves marinas varadas para que puedan ser enviadas a los centros de recuperación. Posteriormente, los cadáveres son analizados por los socios científicos, y los datos se transmiten al LIENSs a través de SPEA.

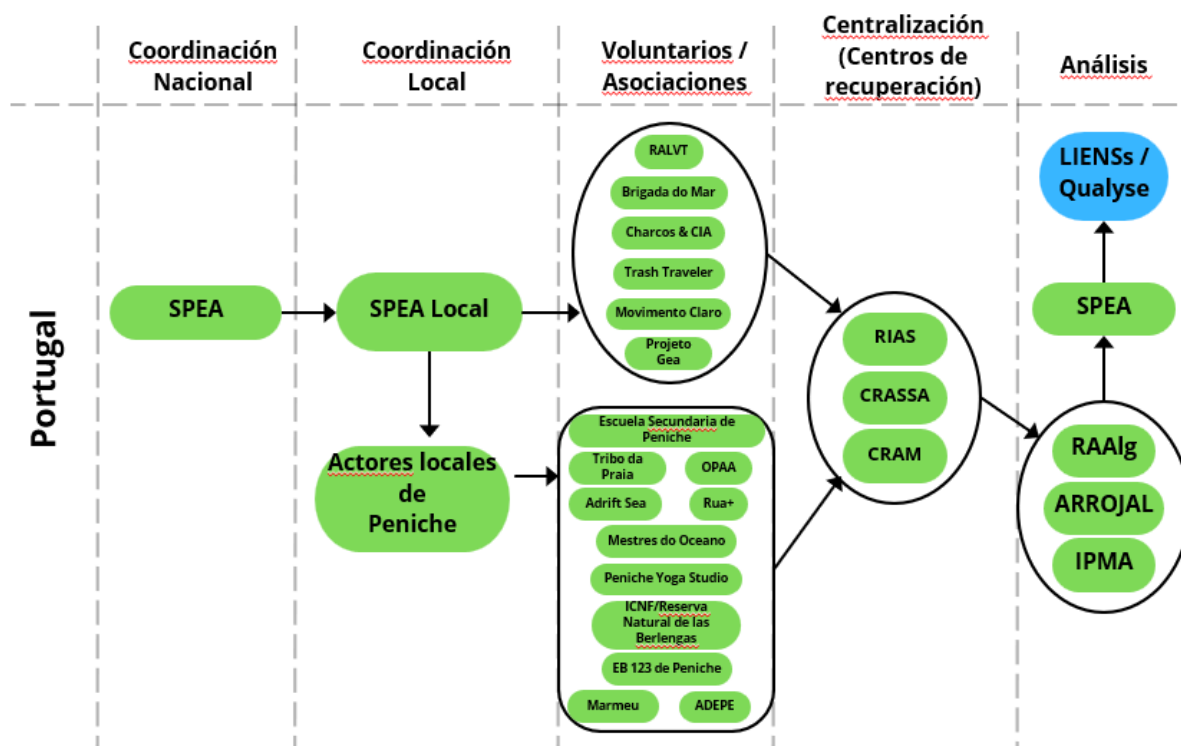


Figura 3: Red portuguesa para un trabajo eficiente durante el LIFE SeaBi

4. Proceso

Se establecieron varios protocolos y fichas de campo para muestrear determinadas especies de aves marinas y medir la tasa de presencia de plásticos utilizando métodos estandarizados (Protocolo para el muestreo de aves marinas en colonias reproductoras).

Posteriormente, fue necesario solicitar y obtener las exenciones obligatorias para la manipulación, recolección, transporte y almacenamiento de cadáveres de especies protegidas. Esto se llevó a cabo en los tres países socios y entre ellos a nivel internacional, tras la solicitud de los referentes (Apéndices 1 y 2).

Se estableció un protocolo final para el transporte, la autopsia y el almacenamiento de tejidos de aves encontradas varadas en la costa (Protocolo para transporte y necropsias).

Después de ser recolectados por los voluntarios, los cadáveres se congelan y almacenan en centros de atención designados (ver sección 3) ubicados cerca del área de estudio. Luego se transportan al laboratorio, donde se realizan las autopsias y el muestreo de tejidos.

Todos estos protocolos regulados garantizaron el buen desarrollo del proyecto y están disponibles en línea [available online](#).

5. Herramientas

Se han creado varias herramientas para facilitar la recopilación de datos durante las campañas de prospección y la visualización de los análisis.

Para el seguimiento y la movilización de la red por parte de los coordinadores locales y nacionales:

- Un *skillsbook* con la información personal de todas las partes interesadas (los datos personales de los voluntarios solo son conocidos por los coordinadores locales).
- Acuerdos (plantillas disponibles en línea) ([template available online](#))
- Capacitaciones para voluntarios.

Se han creado sesiones de formación y guías de usuario para los voluntarios con el fin de asegurar que sepan cómo aplicar el protocolo en el campo y usar la aplicación; estos elementos son esenciales para movilizar a la comunidad.

Para la recopilación de datos en el terreno por parte de ciudadanos (voluntarios de la red y cualquier persona que desee compartir observaciones):

- **Aplicación ICAO**
ICAO es una aplicación móvil para el seguimiento de aves marinas varadas en la costa. Esta aplicación fue creada por SEO y luego adoptada como parte del proyecto LIFE SeaBiL. Simplifica la introducción de datos durante las campañas de recolección de aves marinas varadas realizadas por voluntarios. Se ha creado una guía de usuario para facilitar este proceso [A user guide has been created to facilitate this process.](#)

Para el seguimiento y el intercambio de análisis y muestras de tejidos:

- **Un banco de tejidos – [BioBank](#)**
El *Tissue Bank* es una aplicación que recopila los resultados de los análisis de laboratorio de muestras de tejidos tomadas de aves marinas y permitirá a otros científicos realizar investigaciones adicionales (Apéndice 3).

Además de todas estas herramientas específicas, se ha creado un sitio web dedicado que reúne toda la información disponible sobre el proyecto LIFE SeaBiL:

👉 <https://lifeseabil.eu/resources>

Incluye herramientas de sensibilización, documentos técnicos, tutoriales y guías de ICAO, como la guía de limpieza de playas para reducir la presencia de plásticos en la costa.

6. Apéndice

Apéndice 1 "Extracto de la derogación francesa para la recolección y el transporte de aves marinas varadas_2022-2024"



Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
Nouvelle - Aquitaine

Arrêté portant dérogation à l'interdiction de transport et de détention de spécimens d'espèces animales protégées

La Préfète de la Gironde
Officier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite

Le Préfet de la Charente-Maritime
Chevalier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite

La Préfète des Landes
Chevalier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite

Le Préfet des Pyrénées-Atlantiques
Chevalier de l'ordre national du Mérite

Réf. DBEC n° 109/2022

- VU** le Code de l'Environnement et notamment les articles L. 171-1et suivant, L. 411-1, L. 411-2 et L. 415-3 et R. 411-1 à R. 411 - 14,
- VU** l'arrêté interministériel du 19 février 2007 modifié fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies à l'alinéa 4 de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées,
- VU** l'arrêté ministériel du 18 décembre 2014 fixant les conditions et limites dans lesquelles les dérogations à l'interdiction de capture de spécimens d'espèces animales protégées peuvent être accordées par les préfets pour certaines opérations pour lesquelles la capture est suivie d'un relâcher immédiat sur place,
- VU** l'arrêté ministériel du 29 octobre 2009 modifié fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,
- VU** l'arrêté ministériel du 5 mars 2018 nommant Alice-Anne MEDARD, directrice régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la région Nouvelle-Aquitaine,
- VU** l'arrêté n° 33-2019-04-16-008 du 16 avril 2019 donnant délégation de signature à Madame Alice-Anne MÉDARD, Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Nouvelle-Aquitaine,
- VU** l'arrêté n° 17-2021-04-07-00002 du 7 avril 2021 donnant délégation de signature à Madame Alice-Anne MÉDARD, Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Nouvelle-Aquitaine,

2, esplanade Charles-de-Gaulle
CS 41397 – 33077 Bordeaux Cedex
Tél : 05 56 90 60 60
www.gironde.gouv.fr

1/5

///

ARRÊTENT

ARTICLE 1 : Objet de la dérogation

Cette dérogation est accordée à la Ligue pour la Protection des Oiseaux, représentée par M. Guillaume LE HETET, pour la collecte, le transport, la détention de spécimens morts des espèces d'oiseaux marins protégés dans les départements de la **Charente-Maritime**, de la **Gironde**, des **Landes** et des **Pyrénées-Atlantiques** dans le cadre du projet LIFE SeaBIL. Ce programme vise à mettre en place un réseau d'échouage transnational pour la collecte des oiseaux marins échoués avec à terme la création d'une banque de tissus permettant à partir de leur analyse, l'identification d'une espèce indicatrice du bon état écologique des oiseaux marins.

Les bénéficiaires de la dérogation sont Anabelle ROCA, Philippe GERMAIN et Elisa DAVIAU. Des bénévoles peuvent être ajoutés à cette liste, sous la responsabilité de M. LE HETET. Leurs CV sont envoyés au préalable à la DREAL Nouvelle-Aquitaine.

La dérogation vise les espèces d'oiseaux marins protégées suivantes :

Nom commun	Nom scientifique	Origine
Fulmar Boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	Littorale / Oiseaux marins échoués morts
Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	Idem
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Idem
Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Idem
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	Idem
Puffin de Scopoli	<i>Calonectris diomedea</i>	Idem
Puffin cendré	<i>Calonectris borealis</i>	Idem
Puffin des baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Idem
Puffin Yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	Idem
Grand labbe	<i>Stercorarius skua</i>	Idem

Les centres de soins suivants seront le lieu de stockage temporaire des oiseaux objet de la demande :

Nom du centre de soin	Adresse
Marais aux oiseaux	17550 Dolus-d'Oléron
LPO Aquitaine	Domaine de Certes-et-Graveyron 33980 Audenge
Alca Torda	149 Chem. des Faisans, 40120 Pouydesseaux
Hegalaldia	Quartier Arrauntz, Chemin Bereterrenborda, 64480 Ustaritz

ARTICLE 2 : Nature de la dérogation

Les bénéficiaires sont autorisés à déroger à l'interdiction de collecter les spécimens morts des espèces visées à l'article 1 et à les acheminer vers le centre de soin le plus proche listé à l'article 1.

Le spécimen y est conservé jusqu'à son acheminement, par un coordinateur de l'Université de La Rochelle, au laboratoire du LIENSs, 2, rue Olympe de Gouges 17 000 La Rochelle où il est disséqué et analysé à la recherche de plastique.

ARTICLE 3 : Période d'intervention

La dérogation est accordée de la signature du présent arrêté au 31 décembre 2024.

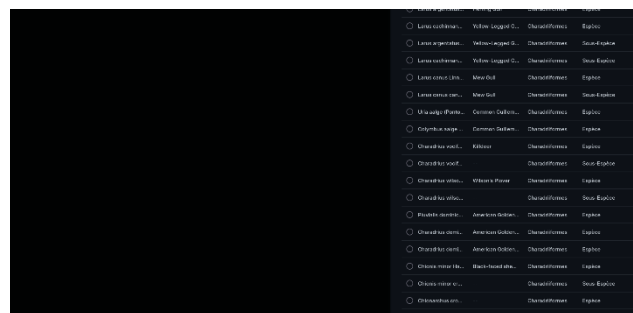
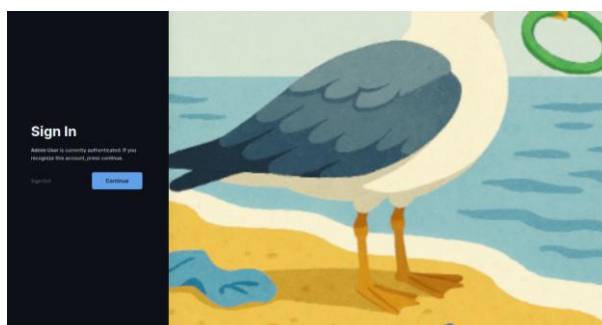
FR 17 261 043 LR



Demande d'autorisation préalable d'importation en France d'échantillons de recherche et de diagnostic d'origine animale en provenance de pays tiers à l'Union européenne

Nom et adresse de l'établissement destinataire : LIENSs – UMR CNRS 7266, 2 rue Olympe de Gouges, 17000 La Rochelle numéro d'enregistrement au titre de l'arrêté du 8 décembre 2011 : 19170032700015	
Téléphone : 054616496505	Télécopie :
E-mail : jerome.fort@univ-lr.fr	
Nature de(s) l'échantillon(s)	- description (nature du produit, espèce animale, quantité, traitement éventuel): Carcasses d'oiseaux marins échouées sur le littoral ou provenant de centres de soin: Guillemot de Troil <i>Uria aalge</i> , Macareux moine <i>Fratercula arctica</i> , Pingouin torda <i>Alca torda</i> , Mouette tridactyle <i>Rissa tridactyla</i> , Fulmar boreal <i>Fulmarus glacialis</i> , Fou de bassan <i>Morus bassanus</i> , Océanite cul-blanc <i>Hydrobates leucorhous</i> , Grand cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> , Cormoran huppé <i>Phalacrocorax aristotelis</i> , Mouette mélanocéphale <i>Larus melanocephalus</i> , Goeland marin <i>Larus marinus</i> Moins de 20 individus/carcasses par espèce
Pays d'origine : Espagne, Portugal	
Expéditeur (nom et adresse) : - Centro de Estudios de las Marismas, Avda. de Chiclana nº 8, 39610 Astillero (Cantabria) (ESPAGNE) - Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR), Avda. República Saharaui s/n., 11510. Puerto Real. Cádiz (ESPAGNE) - Portuguese Society for the Study of Birds, Av. Alm. Gago Coutinho, 46A, 1700-031 Lisboa (PORTUGAL)	
Usage prévu : Nécropsies en laboratoire, Analyses en laboratoire (microplastiques, isotopes stables et contaminants), conservation des tissus au sein d'une banque de tissus à destination de la recherche	
Point d'entrée dans l'UE : Hendaye	Arrivée en UE (date prévue) : 1 Janvier – 31 Décembre 2024
Je, soussigné(e), responsable de l'établissement destinataire, déclare que les informations ci-dessus sont exactes, et m'engage à - faire transporter les produits directement du point d'entrée dans l'UE vers l'établissement destinataire ; - tenir un registre des importations, conformément au point 5 de la section 1 du chapitre 1 de l'annexe VI du règlement (UE) n°142/2011 ; - éliminer les produits en fin de protocole, selon les conditions énoncées à la section 1 du chapitre III de l'annexe XIV du règlement (UE) n°142/2011.	
.....Dr. Jérôme Fort, 11/01/2024..... (nom et qualité, date, signature)	

Apéndice 3: Capturas de pantalla de la interfaz en línea del banco de tejidos



Bird

Morus bassanus (Linnaeus, 1758)

Taxref17

Morus bassanus (Linnaeus, 1758) Northern Gannet2437

Identity

Birdpicture

Drag & Drop a File Here

Age *

☐ adult

☒ immature

☒ male

☐ female

☐ chick

Discovery

Morphology

Necropsy

Microplastic Analysis

Creating Item in Microplastic Analysis

Digestive Track Part ID

Polymer Type

Ftir File Micro

P Correlation Micro

Particule Micro

Weight Micro

Comments Micro

Image Micro

Drag & Drop a File Here

Leftover

Tissues

Liver

Belly_feather

Brain

P1

Muscle

Back_feather

P10

Kidney

Head_feather

Create New

Add Existing