Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION
RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT
MARTINIQUE

DIREN

REVISION DU PLAN POLMAR-TERRE

ELABORATION DU PLAN DE SECOURS POUR LA FAUNE

III. ANNEXES

Dossier 104454

Fort-de-France, Février 2005

1, Rue Eugène Eucharis, Lotissement Dillon Stade – 97 200 FORT-DE-FRANCE
☎ 05 96 72 89 41 - Fax. 05 96 72 89 42

0222.10020005

Liste des annexes

1 : Liste des installations classées

2 : Sommaire du guide méthodologique d'aide à la création d'un centre de sauvegarde temporaire et de soins aux oiseaux mazoutés

3 : Message d'alerte

4 : Coordonnées des fournisseurs pour les équipements et matériels des centres de sauvegarde.

5 : Demande d'autorisation de transport de spécimens d'espèces animales protégées

6 : Fiche d'échouage d'oiseau mazouté

7 : Liste des équipements et matériels nécessaires aux centres de sauvegarde

8 : Evaluation du pourcentage de déshydratation et réhydratation des oiseaux

9 : Posologies des premiers soins pour les oiseaux

10 : Fiche de suivi Oiseau

11 : Fiche d'échouage Tortue marine

12 : Fiche de suivi Tortue marine

13 : Posologies des premiers soins pour les tortues

14 : Fiche échouage de mammifère marin : cétacés

15 : Rapport d'autopsie de mammifère marin

16: Protocole de collecte des prélèvements

Annexe 1

Liste des installations classées en Martinique
(Source : DRIRE)

LISTE DES INSTALLATIONS CLASSEES (HORS CARRIERES)

Numéro d'ordre	RAISON SOCIALE	ACTIVITE	COMMUNE	Date du dernier arrêté préfectoral	Prioritaire	Risques	SEVESO I et II (*)
					9	10	6
1	ANTILLES GAZ	Stockage de 1100 m3 propane	Lamentin	22/11/1993	1	1	1
2	Antilles LABO	Dépôt eau de javel	Lamentin	19/12/1979			
3	BATIMAT	Centrale à béton	Lamentin	01/12/1997			
4	BERGER BELLEPAGE	Imprimerie	Fort de France	12/06/2002			
5	BLANCHARD	Dépôt d'explosifs 10 t Cl1 - 20 t Cl 5	Croix Rivail Ducos	antériorité	1	1	1
6	CARAIB	Centrale d'enrobage à chaud	Robert	02/06/1997			
7	CCIM	Réfrigération	Lamentin	29/11/1994			
8	CGEA -ONYX	Incinérateur d'ordures Ménagères	Fort de France	21/12/1999	1		
9	CGM	Station préréfrigération bananes	Fort de France	02/07/1995			
10	CHU LA MEYNARD	Combustion - Réfrigération - Blanchisserie …	Fort de France	20/03/1982			
11	Ciments Antillais LAFARGE	Fabrication de ciments	Fort de France	01/06/1999			
12	COLAS	Centrale d'enrobage à chaud	Fort de France	24/10/1995			
13	Distillerie DEPAZ	Distillerie de rhum agricole	Saint Pierre	18/01/2001			
14	Distillerie DILLON	Distillerie de rhum agricole	Fort de France	08/04/2003			
15	Distillerie du SIMON	Distillerie de rhum agricole	Le François	21/11/2002	1		
16	Distillerie LA MAUNY - Rivière Pilote	Distillerie de rhum agricole	Rivière Pilote	11/12/2000		1	1
17	Distillerie LAFAVORITE	Distillerie de rhum agricole	Fort de France	06/04/2001			
18	Distillerie NEISSON	Distillerie de rhum agricole	Le Carbet	28/05/2001			
19	Distillerie Saint James	Distillerie de rhum agricole et industriel	Sainte Marie	04/07/2001		1	1
20	Distillerie Trois rivières	Distillerie de rhum agricole	Saint Luce	02/08/2002	1		
21	E.D.F.	Centrale électrique	Bellefontaine	14/03/2001	1	1	
22	E.D.F.	Centrale électrique	Fort de France	14/03/2001	1	1	
23	GPAF	Stockage kérosène pour l'aéroport	Lamentin	04/02/1994		1	
24	GRAVILLONORD	Traitement de matériaux de carrières	Robert	22/11/2002			
25	Héritier H Clément	Stockage de rhum	François	14/01/2003			
26	METALDOM	Fonderie d'aluminium	Fort de France	07/11/1997			
27	POTERIE DES 3 ILETS	Briqueterie	Trois Ilets	30/11/2000			
28	PROCHIMIE	Fabric d'eau de javel - (14 t de Chlore)	Lamentin	02/07/1999		1	1
29	PROMA Provenderie Martinique	Fabrication d'Aliment pour bétail	Lamentin	30/11/1999			
30	SABLENORD	Traitement matériaux de carrière	Ajoupa Bouillon	28/03/1990			
31	Sablières de Fond Canonville	Traitement matériaux de carrière	Saint Pierre	10/08/1991			
32	Sablières de Fond Canonville	Traitement matériaux de carrière	Lamentin	01/12/1997			
34	Carrières GOUYER	Traitement matériaux de carrière	Saint Pierre	21/08/2000			
35	Sablières Moderne (SABLIM)	Traitement matériaux de carrière	Saint Pierre	10/04/1989			
36	SAEM LE GALION	Sucrerie de cannes à sucre	Trinité	25/04/1996	1		
37	SAPEB	Fabrication d'éléments préfabriqués en béton	Lamentin	25/11/1997			
38	SARA	Raffinerie	Lamentin	25/04/2002	1	1	1
39	SARA	Stockage de 2x1000 m3 de butane	Lamentin	24/03/1999			
40	SARA	Stockage d'hydrocarbures	Fort de France.	22/04/1999			
41	SCIC	Fabrication d'engrais - phytosanitaires	Fort de France	07/08/2002			
42	SEEMD	Embouteillage eaux minérales Didier	Fort de France	01/04/2003			
43	SEEN	Transit de déchets Industriels	Lamentin	18/01/1999			
44	SHELL	Dépôt de bitume	Fort de France	08/06/1982			
45	SIAPOC	Fabrication de peintures	Trinité	09/03/1995			
46	SIORAT	Centrale temporaire d'enrobage à chaud	Fort de France	05/12/2001			
47	SMCR	Stockage - Distribution de butane	Fort de France	18/05/1977			

Numéro d'ordre	RAISON SOCIALE	ACTIVITE	COMMUNE	Date du dernier arrêté préfectoral	Prioritaire	Risques	SEVESO I et II (*)
48	SNEMBG	Fabrication de boissons (utilisation d'ammoniac)	Lamentin	21/12/2001			
49	SNYL	Fabrication de yaourts (utilisation d'ammoniac)	Vert Pré	10/09/2001			
50	SOCOMOR	Conserverie d'ananas	Morne Rouge	29/06/1993			
51	SOMAL	Fabrication d'acéthylène	Lamentin	18/07/1969			
52	SOMES	Embouteillage d'eau de source	Morne Rouge	31/08/2001			
53	SONOFA	Stockage de 880 m3 de rhum	Gros Morne	14/01/2003			
54	SOPROGLACES	Fabrication de crèmes glacées (utilisation d'ammoniac)	Lamentin	05/05/1999		1	

(*) Case en grisé : pour les entreprises qui dépassent le seuil bas uniquement
Case blanche : pour les entreprises qui dépassent le seuil haut

LISTE DES INSTALLATIONS EN COURS DE REGULARISATION

Numéro d'ordre	RAISON SOCIALE	ACTIVITE	COMMUNE	Dossier en cours de constitution	Procédure lancée	Enquêtes terminées
				4	5	2
1	Brasserie Lorraine	Brasserie	Lamentin			1
2	Caraïbes Roto Diffusion	Imprimerie	Fort de France		1	
3	CHU CLARAC	Substances radioactives	Fort de France	1		
4	DENEL (ROYAL)	Fabrication de jus de fruits	Gros Morne	1		
5	GIE CROIX RIVAIL	Nouveau dépôt d'explosifs	Rivière Salée	1		
6	GMC (Grand Moulins de la Caraïbes)	Meunerie	Fort de France		1	
7	Héritiers Crassous de Médeuil	Distillerie de rhum agricole	Basse Pointe			1
8	LA SEIGNEURIE	Fabrication de peinture	Fort de France		1	
9	SMITOM	Centre de revalorisation organique de déchets	Robert		1	
10	SOTRADIS	Incinérateur de DIS	Fort de France	1		
11	Syndicat Inter Hospitalier de Mangot Vulcin	Réfrigération	Lamentin		1	

Annexe 2

Sommaire du guide méthodologique d'aide à la création d'un centre de sauvegarde temporaire et de soins aux oiseaux mazoutés

(Le guide peut être télécharger sur http://www.martinique.ecologie.gouv.fr)

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS

INTRODUCTION

LE DISPOSITIF D'URGENCE MIS EN PLACE POUR LA MAREE NOIRE DE L'ERIKA
LE BILAN DE L'ERIKA
LE BESOIN DE CENTRES DE SAUVEGARDE TEMPORAIRES
AU-DELA, LA NECESSITE D'UNE STRATEGIE DE SAUVETAGE DE L'AVIFAUNE
LA METHODE DE TRAVAIL
LE CONTENU

PARTIE 1 : L'OUVERTURE ET LA GESTION DU CENTRE DE SAUVEGARDE

LES DEMARCHES ADMINISTRATIVES ..... FICHE 1, pages 1 et 2
L'ORGANISATION GENERALE ..... FICHE 2, pages 1 à 3
LES BUREAUX ADMINISTRATIFS ..... FICHE 3, pages 1 et 2
LA GESTION GENERALE ..... FICHE 4, page 1
LA GESTION SANITAIRE ..... FICHE 5, page 1

PARTIE 2 : L'ORGANISATION DE LA COLLECTE DES OISEAUX SUR LE LITTORAL

LA PREPARATION DE LA COLLECTE ..... FICHE 6, pages 1 à 5
LA CAPTURE DES OISEAUX ..... FICHE 7, pages 1 et 2
LE PROTOCOLE DE MANIPULATION ..... FICHE 8, pages 1 et 2
LE TRANSPORT DES OISEAUX ..... FICHE 9, page 1

PARTIE 3 : L'ORGANISATION DES SOINS

LA SALLE D'ACCUEIL ..... FICHE 10, page 1
L'ACCUEIL DES PERSONNES ..... FICHE 11, page 1
L'ENREGISTREMENT DES OISEAUX ..... FICHE 12, page 1
LE DEVENIR DES OISEAUX MORTS ..... FICHE 13, page 1
LA SALLE DES PREMIERS SOINS ..... FICHE 14, pages 1 et 2
LE PROTOCOLE DE PREMIERS SOINS ..... FICHE 15, pages 1 à 6
LA SALLE D'AUTOPSIE ..... FICHE 16, pages 1 et 2
LE PROTOCOLE D'AUTOPSIE ..... FICHE 17, pages 1 et 2
L'INFIRMERIE ..... FICHE 18, pages 1 et 2
LES BOX DE DETENTION ..... FICHE 19, pages 1 et 2
LE PROTOCOLE DE SOINS COMPLEMENTAIRES ..... FICHE 20, pages 1 et 2

PARTIE 4 : L'ALIMENTATION

LA CUISINE ..... FICHE 21, pages 1 et 2
LA PREPARATION DE LA NOURRITURE ..... FICHE 22, page 1
LA SALLE DE NOURRISSAGE ..... FICHE 23, pages 1 et 2
LE PROTOCOLE DE NOURRISSAGE ..... FICHE 24, pages 1 à 6

PARTIE 5 : LE LAVAGE

LA SALLE DE LAVAGE ..... FICHE 25, pages 1 et 2
LA SELECTION DES OISEAUX ..... FICHE 26, pages 1 et 2
LE LAVAGE ET LE RINCAGE MANUELS ..... FICHE 27, pages 1 à 4
LE LAVAGE ET LE RINCAGE A LA MACHINE ..... FICHE 28, pages 1 à 3

PARTIE 6 : LE SECHAGE

LA SALLE DE SECHAGE .....FICHE 29, pages 1 à 3
LE PROTOCOLE DE SECHAGE .....FICHE 30, page 1

PARTIE 7 : LA REHABILITATION EN PISCINES

LES PISCINES .....FICHE 31, pages 1 à 4
LE PROTOCOLE DE REHABILITATION .....FICHE 32, page 1

PARTIE 8 : LE RELACHER DES OISEAUX

LA SELECTION DES OISEAUX .....FICHE 33, pages 1 et 2
L'ORGANISATION DU RELACHER .....FICHE 34, pages 1 et 2

PARTIE 9 : LES PERSONNELS

LA SALLE DE REPOS .....FICHE 35, page 1 et 2
L'ORGANISATION ET LA FORMATION DES PERSONNES .....FICHE 36, pages 1 et à 3
L'HYGIENE ET LA SECURITE DES PERSONNES .....FICHE 37, page 1
LES FICHES DE POSTE DES PERSONNES .....FICHE 38, pages 1 à 4

PARTIE 10 : LES EQUIPEMENTS ET LES MATERIELS

L'AMENAGEMENT DE LA SALLE DE MAINTENANCE ET DE STOCKAGE .....FICHE 39, page 1
LA MAINTENANCE ET LE STOCKAGE DU MATERIEL .....FICHE 40, pages 1 et 2
L'HYGIENE ET LA SECURITE DES BATIMENTS .....FICHE 41, pages 1 et 2
LES EQUIPEMENTS ET LES MATERIELS SPECIFIQUES PAR SALLE .....FICHE 42, pages 1 à 5
LES EQUIPEMENTS ET LES MATERIELS COMMUNS A L'ENSEMBLE DU CENTRE .FICHE 43, pages 1 à 3

PARTIE 11 : ANNEXES

TEXTES DE REFERENCES
CHARTE DES CENTRES DE SAUVEGARDE DE LA FAUNE SAUVAGE AFFILIES À L'UFCS
VOUS AVEZ TROUVE UN OISEAU MORT OU VIVANT ?
NUMEROS DE TELEPHONE D'URGENCE
CONSIGNES GENERALES D'HYGIENE ET DE SECURITE
REGLES DE FONCTIONNEMENT DU CENTRE
HYGIENE DES MAINS
CONSIGNES DE PREVENTION DES RISQUES MICROBIOLOGIQUES ET TOXIQUES
MESURES A PRENDRE EN CAS D'ACCIDENT
FEUILLE D'INVENTAIRE POUR LA COLLECTE DES OISEAUX
FICHE INDIVIDUELLE DE L'OISEAU
FICHE DE SUIVI QUOTIDIEN DE L'OISEAU
FICHE RECAPITULATIVE DES PRELEVEMENTS ET DES ANALYSES EFFECTUES
RAPPORT D'AUTOPSIE
FEUILLE DE PRELEVEMENTS
FICHE DE SUIVI DE L'HYGIENE
FICHE DE SUIVI DES STOCKS
FICHE D'ENREGISTREMENT DES PERSONNES
TABLEAU DE REFERENCES
ATTESTATION DE BENEVOLAT
COORDONNEES DES CENTRES DE SAUVEGARDE PERMANENTS
COORDONNEES DES FOURNISSEURS

LISTE DE DIFFUSION

GLOSSAIRE

LES OISEAUX VICTIMES DES MAREES NOIRES

Annexe 3

Message d'alerte

Déclenchement du plan de secours pour la faune dans le cadre du plan POLMAR TERRE

Date et heure de la transmission:	

Coordonnées de l'émetteur du message :	
	Tél.:
	Fax :
	Mail :

Coordonnées du ou des récepteurs du message :	

Localisation de la zone polluée :

Commune ou lieu dit:	
Distance par rapport à un site connu :	
Estimation de la surface polluée :	
Type de littoral :	
Importance de la pollution : (faible, moyenne, exceptionnel)	

Premières estimations des impacts sur la faune :

Estimation du nombre d'animaux touchés :	Oiseaux :
	Tortues :
	Mammifères marins :
Zones menacées ou déjà touchées : (réserve naturelle, zone de nidification…)	

Nombre de bénévoles recommandés :	
Lieu de rassemblement :	

<u>Message transmis par téléphone et courrier électronique (ou télécopie).</u>

Annexe 4

Coordonnées des fournisseurs pour les équipements
et matériels des centres de sauvegarde.

LE MATERIEL D'HYGIENE ET DE SECURITE DES PERSONNES

Les équipements

En Martinique :

PROTEX MARTINIQUE
Zone industrielle de la jambette
97200 Fort de France
Tél : 05-96-50-87-60 / Fax : 05-96-50-87-66

En métropole :

CERP
13-15 rue de Calais 75009 PARIS Tél. : 01 55 07 85 00 / Fax : 01 55 07 85 03

MANUTAN
ZI 16 rue Ampère BP 105 95506 GONESSE cedex
Tél. : 01 34 53 35 00 / Fax : 01 34 53 35 35 http://www.manutan.fr

EQUIPINDUSTRIE
BP 77 95503 GONESSE cedex
Tél. : 01 39 85 96 13 / Fax : 01 39 87 56 60 http://www.mpsa.fr

Les produits de désinfection

En Martinique :
A.C.I (Assistance Chimique Industries Caraïbes)
Zone d'Activité La SEMAIR
97 231 LE ROBERT
Tél : 05-96-65-44-63 / Fax : 05-96-65-50-87-66

En métropole :
COOPHAVET (pour le Virkon)
BP 7, St Herblon
44153 ANCENIS cedex
Tél : 02 40 98 02 16 / Fax : 02 40 98 03 99
SEPVAL (pour le TH4+)
200 route de Mayenne BP 2227
53031 LAVAL cedex
Tél : 02 43 49 51 51 / Fax : 02 43 53 97 00
MERIEL (pour l'Aseptol)
32 route de Soissons BP 3
02370 VAILLY SUR AISNE
Tél : 03 23 54 70 77 / Fax : 03 23 54 79 77

LE MATERIEL D'HYGIENE ET DE SECURITE DES PERSONNES

Les équipements

En Martinique :

PROTEX MARTINIQUE
Zone industrielle de la jambette
97200 Fort de France
Tél : 05-96-50-87-60 / Fax : 05-96-50-87-66

En métropole :

CERP
13-15 rue de Calais 75009 PARIS Tél. : 01 55 07 85 00 / Fax : 01 55 07 85 03

MANUTAN
ZI 16 rue Ampère BP 105 95506 GONESSE cedex
Tél. : 01 34 53 35 00 / Fax : 01 34 53 35 35 http://www.manutan.fr

EQUIPINDUSTRIE
BP 77 95503 GONESSE cedex
Tél. : 01 39 85 96 13 / Fax : 01 39 87 56 60 http://www.mpsa.fr

Les produits de désinfection

En Martinique :
A.C.I (Assistance Chimique Industries Caraïbes)
Zone d'Activité La SEMAIR
97 231 LE ROBERT
Tél : 05-96-65-44-63 / Fax : 05-96-65-50-87-66

En métropole :
COOPHAVET (pour le Virkon)
BP 7, St Herblon
44153 ANCENIS cedex
Tél : 02 40 98 02 16 / Fax : 02 40 98 03 99
SEPVAL (pour le TH4+)
200 route de Mayenne BP 2227
53031 LAVAL cedex
Tél : 02 43 49 51 51 / Fax : 02 43 53 97 00
MERIEL (pour l'Aseptol)
32 route de Soissons BP 3
02370 VAILLY SUR AISNE
Tél : 03 23 54 70 77 / Fax : 03 23 54 79 77

LES DISTRIBUTEURS DE PRODUITS VETERINAIRES

CAVEGAT
ZI, rue de la Vallée d'Ossau, BP 3 64121 SERRES-CASTET
Tél. : 05 59 33 51 51 / Fax : 05 59 33 51 52 Courriel : cavegat@cavegat.fr et http://www.cavegat.fr

CENTRAVET
ZA des Alleux, BP 360 22106 DINAN CEDEX
Tél. : 02 96 85 80 40 / Fax : 02 96 85 80 41 Courriel : centravet@centravet.fr et http://www.centravet.fr

COVELY SA
ZAC de Folliouses, Rue du Beaujolais 01700 LES ECHETS
Tél. : 04 72 26 24 00 / Fax : 04 72 26 24 24 http://www.covely.fr

COVETO
ZI Planty 85607 MONTAIGU CEDEX
Tél. : 02 51 48 80 85 / Fax : 02 51 94 29 95 http://www.coveto.fr

HIPPOCAMPE BRESSUIRE
ZI n° 2 - rue des Meuniers, BP 140 79303 BRESSUIRE CEDEX
Tél. : 05 49 74 23 13 / Fax : 05 49 74 56 71

HIPPOCAMPE CAEN
12, rue des Vaux de la Folie ZI du Mont Coco BP 6090 14063 CAEN CEDEX
Tél. : 02 31 43 69 70/ Fax : 02 31 44 30 30

HIPPOCAMPE NEVERS
ZA Le Clos-Ry - 1, rue Louis Pasteur 58000 SERMOISE SUR LOIRE
Tél. : 03 86 59 85 09 / Fax : 03 86 37 66 09

MAISON REGIONALE DE LA SANTE ANIMALE
13, rue Auguste Comte 87280 LIMOGES
Tél. : 05 55 04 64 00 / Fax : 05 55 37 02 17

NOE, SA
BP 19, Eglise Chierry 02402 CHATEAU THIERRY CEDEX
Tél. : 03 23 84 80 00 / Fax : 03 23 83 39 27 Courriel : socopharm@noe.fr

SAVENOR

Rue Bourgelat, BP 3 62223 ST LAURENT BLANGY CEDEX
Tél. : 03 21 24 65 78 / Fax : 03 21 24 29 34

TREGORVET
ZI de Kerbiquet 22140 CAVAN
Tél. : 02 96 35 90 94 / Fax : 02 96 35 81 26 Courriel:tregorvet@wanadoo.fr

LES ALIMENTS POUR LES OISEAUX ET LES TORTUES

En Martinique :
LE MONDE ANIMAL (Assortiments de petits crustacés congelés pour les tortues et de poissons congelés pour les oiseaux)
5 quartier Petit Manoir 97232 LE LAMENTIN
Tél : 05-96-30-05-05 / Fax : 05-96-51-47-90

En métropole :
TOP DUCK SA
5 rue Abel Gody ZI La Boitardière 37400 AMBOISE
Tél. : 02 47 57 63 63 / Fax : 02 47 57 48 75 http://www.topduck.fr

St Laurent SA
Zone d'Activités du Bouillon 79430 LA CHAPELLE ST LAURENT
Tél. : 05 49 72 09 20 / Fax : 05 49 72 11 12 Courriel : st.laurent.sa@wanadoo.fr

L'IDENTIFICATION INDIVIDUELLE

Pour les oiseaux, bagues « perdrix »

CHEVILLOT
Avenue Gérone 81000 ALBI
Tél. : 05 63 78 22 22 / Fax : 05 63 78 22 20

Pour les tortues

NATIONAL BAND & TAG CO
PO Box 72430 New Port KY 41072 - USA
Courriel: tags@nationalband.com Site : www.nationalband.com

LE LAVAGE DES OISEAUX

Les produits de lavage

Nutri-Metics France (pour le Nutri-clean) 171 rue Hélène Boucher – BP 52 78530 BUC
Tél. : 01 39 20 74 00 / Fax : 01 39 20 74 10

Yves Rocher (pour le produit Yves-Rocher)
ZI Croix des Archers 56201 LA GACILLY cedex
Tél. : 02 99 08 29 29 / Fax : 02 99 08 28 28

Procter et Gamble (pour le produit Fairy liquid)
PO Box 1EL Newcalstele Upontyne, NE99 1EL, GRANDE BRETAGNE
La machine à laver les oiseaux

CECA
Avenue Alfred Nobel 64000 PAU
Tél. : 05 59 92 44 00 / Fax : 05 59 92 44 02 CECA-dic@aquinet.net

FOST (Fast Oil Spill Team)
De Total Fina Elf Aéroport Marseille Provence 13700 MARIGNANE
Tél. : 04 42 14 23 38 / Fax : 04 42 79 39 66 Courriel : giefost@club-internet.fr

DIVERS

Les réservoirs souples

TMB Brochier
ZI Route des Chartinières 2222222
01120 DAGNEUX
Tél. : 04 78 06 32 22 / Fax : 04 72 25 98 25

MUSTHANE
53 rue de la République 59780 WILLEMS
Tél. : 03 28 37 00 40 / Fax : 03 28 37 00 49 http://www.musthane.com
SEMA
15 rue Anatole France 70300 LUXEUIL LES BAINS
Tél. : 03 84 93 92 92 / Fax : 03 84 93 72 70

Le déshuileur débourbeur

ISD
Rue Guay Lussac BP 09 ZI 59147 GONDECOURT
Tél. : 03 28 55 25 10 / Fax : 03 28 55 25 15 ISD.environnement@wanadoo.fr

TECHNEAU
50570 MARIGNY
Tél. : 02 33 56 02 08 / Fax : 02 33 56 01 93

SIMOP
BP 15 Le Moulin 50390 St Sauveur Le Vicomte
Tél. : 02 33 95 88 00 / Fax : 02 33 21 50 75

Les copeaux dépoussiérés pour les box à oiseaux ***Attention*** *: les copeaux de bois dépoussiérés doivent être destinés à des animaux et ne pas provenir de scierie, menuiserie ou de bois traités.*

ZOLUX
Chemin de la ligne Brion 49250 Beaufort en vallée
Tél. : 02 41 80 32 22 / Fax : 02 41 57 23 20

VITAKRAFT
1 route d'Arpajon 91680 Bruyères le Châtel
Tél. : 01 69 26 87 00 / Fax : 01 64 90 08 25

Annexe 5

Demande d'autorisation de transport de spécimens d'espèces animales protégées

cerfa

N° 11629*01

DEMANDE D'AUTORISATION DE TRANSPORT DE SPECIMENS D'ESPECES ANIMALES PROTEGEES

Titre I du livre IV du code de l'environnement
Arrêté du 22 décembre 1999 fixant les conditions de demande et d'instruction
des autorisations exceptionnelles d'activités portant sur des spécimens d'espèces protégées

A. IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

Nom et Prénom : .....

ou Dénomination (pour les personnes morales) : .....

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : .....

Adresse : N° ..... Rue .....

Commune .....

Code postal .....

Nature des activités : .....

.....

.....

.....

Qualification : .....

.....

.....

.....

B. IDENTIFICATION DES SPECIMENS

Nom scientifique Nom commun	Quantité	Description (1)	Origine (2) (3)
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			

(1) sexe, signes particuliers
(2) capture dans la nature, naissance en captivité...
(3) joindre les documents justificatifs de l'origine

C. FINALITE DU TRANSPORT

Préciser les motifs du transport :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Suite sur papier libre

D. DESCRIPTION DU TRANSPORT *

D1. LIEU DE DEPART

Nom et Prénom : .....

ou Dénomination (pour les personnes morales) : .....

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : .....

Adresse : N° ..... Rue .....

Commune .....

Code postal .....

Elevage d'agrément ☐

Etablissement : d'élevage ☐ de présentation au public ☐ de transit et de vente ☐

Autorisation préfectorale de détention ☐ d'ouverture ☐ en date du : .....

Titulaire du certificat de capacité pour l'entretien des animaux :

Nom et Prénom : .....

D2. LIEU DE DESTINATION

Nom et Prénom : .....

ou Dénomination (pour les personnes morales) : .....

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : .....

Adresse : N° ..... Rue .....

Commune .....

Code postal .....

Elevage d'agrément ☐

Etablissement : d'élevage ☐ de présentation au public ☐ de transit et de vente ☐

Autorisation préfectorale de détention ☐ d'ouverture ☐ en date du : .....

Titulaire du certificat de capacité pour l'entretien des animaux :

Nom et Prénom : .....

Préciser les conditions d'hébergement des animaux à destination :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Suite sur papier libre

D3. CONDITIONS DU TRANSPORT

Durée prévue de transport : .....

Véhicule automobile ou camion ☐ Train ☐ Avion ☐ Bateau ☐

Mode de contention des animaux dans le véhicule :

Préciser le moyen, les dimensions des contenants, le type de parois, les conditions de température etc...

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Suite sur papier libre

D4. PERIODE OU DATE DU TRANSPORT

Préciser la période : .....

la date : .....

* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.	Fait à ..... le..... Signature du demandeur

Annexe 6

Fiche d'échouage d'oiseau mazouté

FICHE OISEAU

Fiche à remplir et à transmettre au centre relais qui fera suivre au centre de sauvegarde

ESPECE :…….
Détermination* : probable / certaine

LOCALISATION :
Commune:……..…….
Plage ou lieu-dit :……

ANIMAL MORT
Date de découverte :……
Date de mort estimée:…….

ANIMAL VIVANT
Animal mort* : ☐ avant intervention ☐ pendant transport ☐ au centre relais
Date de découverte :……Heure :……
Commentaires et observations :……..
…….
…….

COORDONNEES DU CENTRE VERS LEQUEL L'ANIMAL EST TRANSPORTE :
……
……

BAGUE Numéro : …….
Emplacement :……

CADRE RESERVE AU CENTRE DE SAUVEGARDE : n°
info…….
Code capture :……N° photo :……

CIRCONSTANCES DE L'OBSERVATION* : hasard / informateur
Si informateur, nom :……...
Nom, Prénom de l'observateur :…….
Coordonnées :…….
……

*Pour toutes questions concernant cet oiseau, contacter :

SEPANMAR : 06-96-43-20-90

Annexe 7

Liste des équipements et matériels nécessaires aux centres de sauvegarde

Liste des équipements et matériels nécessaires aux centres de sauvegarde

Source : Guide méthodologique d'aide à la création d'un centre de sauvegarde temporaire. 2002. Ligue de Protection des Oiseaux. Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

La salle de premiers soins

-10 lampes frontales et piles correspondantes
-10 lampes stylo et piles correspondantes
-4 balances de cuisine électroniques précises (1g)
-8 sceaux de 10 litres pour les solutions de réhydratations
-étagères, tables (ou planches et tréteaux)
-1 hydromètre
-stock de cartons et journaux
-des poubelles pour le tri des déchets

L'infirmerie

-étagères, 3 à 4 tables de soins
-armoire fermée à clé
-2 balances de cuisine électroniques précises (1g)
-1 hydromètre
-5 à 6 box
-des poubelles pour le tri des déchets

La cuisine

-3 congélateurs (300 litres)
-1 réfrigérateur bahut
-1 plonge avec 2 bacs
-2 étagères pour ranger le matériel
-4 bacs rectangulaires pour la décongélation -ustensiles de cuisine (cuillères, louches, couteaux, fourchettes, verre mesureur, planche à découper, cuvettes, seaux, mixer, fouet, tamis, four à micro-ondes si possible, chinois inox)

La salle de nourrissage

-1 seau pour le matériel propre (seringues et sondes)
-1 seau pour le matériel utilisé (seringues et sondes)
-20 bassines en plastiques et / ou mangeoires à volailles de diverses tailles et de faible hauteur (environ 10 cm) -200 seringues de 60 ml (150) et de 20 ml (50) avec un embout conique -200 sondes oesophagiennes, urinaires ou de pédiatrie, à bout rond et orifice latéral, souples
-5 seaux de 5 litres pour la bouillie préparée
-200 exemplaires des fiches de suivi des oiseaux
-4 à 6 balances de cuisine électroniques précises (1g)
-des crayons

-étagères, 4 à 6 tables de soins et chaises
-10 à 15 box
-des poubelles pour le tri des déchets

La salle de lavage

Pour le lavage :
-50 bidons de shampoing pour laver les oiseaux
-30 tubes de gel protecteur ophtalmique
-10 boites de coton tige
-des brosses à dents douces
-des élastiques -un caillebotis inox
-15 à 20 combinaisons étanches (tabliers, cirés, salopettes….)
-des boites de gants en vinyle ou en nitrile (insensible aux solvants – éviter le latex) et des manchettes ou blouses avec un lien étanche au poignet
-15 à 20 paires de lunettes de protection (contre les projections de shampoing,d'hydrocarbures, et les coups de bec)
-15 à 20 paires de bottes

Pour le lavage à la main :

-1 douchette branchée sur l'eau chaude et une arrivée d'eau chaude indépendante
-1 douchette branchée sur l'eau chaude et une arrivée d'eau chaude indépendante
-3 à 4 tables adaptées à la taille des opérateurs comportant un bac et une évacuation d'eau usée (évacuation pouvant se raccorder facilement)
-3 à 4 cuvettes adaptées à la taille de l'oiseau
-3 à 4 thermomètres pour contrôler la température de l'eau
-3 à 4 pompes à main : pompes de cale 12 V, batteries, cosses, interrupteur étanche, chargeur de batterie 12 V

Pour le lavage à la machine :

-1 machine
-1 - 2 paniers adaptés ou réglés à l'espèce traitée
-1 douchette adaptée reliée au circuit d'eau
-1 protection pour couvrir la tête de l'oiseau

L'eau devant avoir un débit de 25 litres/mn et une température de 40 - 41°C avec 3 bars de pression, afin d'obtenir ces caractéristiques il est conseillé d'avoir :
-1 cumulus à gaz (90 KW)
-1 arrivée de gaz (ou citerne)
-1 mitigeur précis à 1°C près
-Plusieurs poubelles pour le tri des déchets.

La salle de séchage

-6 à 8 box
-1 à 2 tables de soins
-1 hygromètre
-6 à 8 chauffages soufflants, minuteries, multiprises, rallonges électriques
-Les fiches de suivi des oiseaux, crayons

Les piscines

-4 structures de bassins hors sol
-4 à 8 systèmes de filtration complets comprenant un filtre à sable, une pompe, des écumeurs,
-4 filtres ultraviolets
-4 « douchettes » complètes comprenant une pompe d'arrosage, un tuyau d'arrosage, une pomme de douche ou un pistolet de jardin, une minuterie
-des multiprises, des rallonges électriques
-le matériel nécessaire à la réalisation des plages

Pour la gestion sanitaire

-1 microscope
-400 lames, 400 lamelles
-1 litre de liquide de flottation
-1 kit de coloration rapide -géloses contacts et chiffonnettes à demander au laboratoire
-2 appareils d'arrosage haute pression
-5 pulvérisateurs de jardin ou à main
-3 brumisateurs
-antifongique (type Clinafarm)

La salle d'autopsies

-Armoire qui ferme à clé pour le matériel d'euthanasie
-1 boite d'instruments de chirurgie comprenant : un manche de bistouri n°22 et des lames stériles n°22, un manche de bistouri n°11 et des lames stériles n°11, une paire de ciseaux forts type ciseau de médecin droit, une paire de ciseaux Metzenbaum, une paire de ciseaux Brophy pointus droits ou à iridectomie, des pinces à dissection : une à mors fins avec griffe, une fine mousse, une large mousse, une large à griffes, 2 pinces à hémostase Halstead courbes sans griffes, 2 pinces courbes mousses type Kocher ou Leriche, une paire de ciseaux à plâtre (pour section des coracoïdes des gros oiseaux)
-1 balance de cuisine électronique
-Bloc note et stylo, étiquettes et feutre indélébile
-Compresses stériles -Eclairage correct, table normale ou mieux table humide, guéridon ou assistant muet ou autre petite table
-Etagères, tables d'autopsie (ou planches et tréteaux) et chaises
-Flacons à large col remplis de liquide fixateur (5 litres de formol à 30 %)
-Flacons stériles de prélèvements

-Gants stériles, masque, blouse ou combinaison, tablier plastique, bottes, lunettes
-Haricot ou verre à pied et eau de javel
-Lames de microscope et lamelles
-Papier absorbant -Plateaux métal ou plastiques de différentes tailles
-Pissette d'eau savonneuse, pissette d'eau, pissette d'alcool à 70°
-Poubelles pour coupants piquants et pour déchets infectieux
-Seringues stériles de 1 ml, 2 ml, 10 ml et aiguilles bleues, vertes, jaunes
-Tubes sous vide, porte tube et aiguilles correspondantes (voir matériel pour les prélèvements)
-Un moyen de stérilisation des instruments : autoclave, four Poupinel, solutions chimiques de stérilisation
-Vaporisateur de détergent désinfectant
-Plusieurs poubelles pour le tri des déchets

Pour l'hygiène et la sécurité des personnes

-Affichage de l'ensemble des consignes
-Blouses, pantalons ou combinaisons non tissées jetables
-Bottes, surbottes
-Tabliers en plastique
-Gants en vinyle de tailles différentes 6/7, 7/8, et 8/9, en latex 6/7, 7/8 et 8/9 et en cuir (60 cm)
–Masques, lunettes de protection
-Pédiluves (1 par entrée/sortie, selon le plan général) et produit de désinfection (Virkon à 5 %, TH4+ à 2 %, Aseptol)
-Savon liquide et désinfectant pour les mains
-Essuie-mains à usage unique

Pour la pharmacie humaine

-1 boite de gants d'examen stériles
-1 CHUT coussin hémostatique
-1 flacon d'alcool de menthe
-1 paire de ciseaux droits
-1 paire de ciseaux courbes
-1 rouleau de sparadrap sécable
-1 spray cryogénique
-1 tube de Biafine
-3 épingles de sécurité
-Bandes extensibles de 7 cm x 3 m
-Compresses individuelles stériles de gaze hydrophile
-Coton hydrophile chirurgical 100 g et 250 g
-Pansement absorbant stérile
-Pansements prédécoupés lavables de 7,2 cm x 2 cm
-Paracétamol et aspirine en comprimés
-Teinture d'Arnica
-Unidoses de Chlorhexidine aqueux
-Unidoses de collyre type Desomedine

-Unidoses de lavage oculaire type Dacudose.

Les prélèvements

-1 analyseur
-1 centrifugeuse
-10 marqueurs indélébiles de différentes couleurs, étiquettes
-200 feuilles de prélèvements
-200 tubes secs et avec anticoagulants (en fonction des paramètres recherchés)
-800 aiguilles UU soit bleues (25 x 0,6 mm), soit oranges (16 x 0,5 mm)
-800 seringues (1 ml) "insuline" -400 seringues 2 ml UU
-40 écouvillons secs et stériles
-800 tubes capillaires
-kits de diagnostic sérologique à envisager en fonction du contexte -papier absorbant, 500 cotons tiges,
-150 pots de prélèvements stériles secs PVC et étiquettes
-200 pots en verre à bouchons téflonnés et étiquettes

La sélection des oiseaux et le relâcher

-1 balance électronique de cuisine précise à 1 g
-Matériel pour les prélèvements sanguins
-Fiche de suivi de l'oiseau
-Cartes IGN au 1/25000
-Cartons
-Epuisette
-Bottes, cuissardes
-Tenue de protection, gants
-Longues vues et jumelles
-Documents officiels

La collecte des oiseaux

-Cartons, cales (bois, tissu), tendeurs, ficelles...
-Sacs poubelles pour les oiseaux morts
-Cirés, cuissardes -Epuisettes, pièces de tissu (draps, serviettes…), cartons garnis de papiers journaux, scotch ou ficelle…
-Photocopie de la carte du secteur à prospecter, portable ou talkie-walkie, feuille d'inventaire, consignes, crayons, pochette de protection, planche…
-Véhicules

Pour les premiers soins et les soins complémentaires

Rappel : ce matériel est à conserver dans une armoire fermée à clé et sous la responsabilité du vétérinaire
A se procurer dans les centrales d'achats vétérinaires ou directement auprès du laboratoire fabricant, sous la responsabilité du vétérinaire.

Les volumes et poids donnés constituent le minimum à commander pour assurer le fonctionnement du centre dans les 2 - 3 premiers jours.

-1 litre en solution et 10 tubes en pommade de Povidone iodée savon
-1 litre d'alcool à 70°
-10 pinces de préhension
-10 porte-lames
-10 tubes d'ELASE ND
-10 tubes de pommade cicatrisante (type DERMAFLON ND)
-5 flacons de 340 ml DERMAFLON "spray"
-10 flacons de 100 ml DERMAFLON "auriculaire"
-100 micropores
-200 bandes de contention adhésives type ELASTOVET ND ou ELASTOPLAST ND de différentes largeurs (boîtes de 10) : 2,5 m x 3 cm, 2,5 m x 6 cm, 2,5 m x 10 cm
-200 lames de bistouri
-200 VTRAP ND de différentes largeur s (5 cm et 10 cm)
-5 petits ciseaux bouts ronds
-5 gros ciseaux bouts ronds -1 flacon de 100 ml d'anti-infectieux (Sulfamide-trimetoprime en solution buvable) -Anti-inflammatoires, antibiotiques…
-Antiparasitaire : 20 g Fenbendazole ou un bidon de Panacur 2,5 %
-Compresses stériles -2 litres d'huile de paraffine
-Antifongique : en fonction des produits disponibles (itraconazole, eiconazole…)
-480 ml de pansement gastro-intestinal (pour le Kaopectate 1ml/Kg)
-Produit pour l'euthanasie : "Dolethal" ND flacons de 250 ml, 2 flacons, "T61" ND flacons de 50 ml, 10 flacons
-24 litres de réhydratant oral et/ou injectable
-Thermomètres médicaux (°C ou °F)
-Stéthoscopes "LISTONER" pour petits animaux
-1 boîte de 100 unités de seringues UU 2 ml et aiguilles (de différentes tailles UU)
-4 boîtes de 100 unités de seringues UU "insuline" montées 4/10
-10 x 1 litre de sérum physiologique -Vaseline

Annexe 8

Posologies des premiers soins pour les oiseaux

Evaluation du pourcentage de déhydratation et réhydratation des oiseaux

Evaluation du pourcentage :

Déhydratation en %	**6-7**	**8-10**	**10-12**
Déficit en eau	Modéré	Sévère	Très sèche
Muque use orale	Sèche	Sèche	Très sèche
Ouverture du bec	Petits filaments de salive	Filaments de mucus épais	Mucus épais
Persistance du pli cutané	2 secondes	2-5 secondes	> 5 secondes
Adhérence peau/muscle		Glisse mal	Adhérence
Quantité d'urines	Faible	Très faible	Très faible
Etat de l'oiseau	Alerte	Apathique	Etat de choc
Yeux		Rentrés dans les orbites	Secs, rentrés dans les orbites
Remplissage veineux		Faible	**Filant**

Réhydratation :Exemple pour un oiseau d'1kg.

% de déhydratation		**6-7**	**8-10**	**10-12**
Première période de 24 heures	Entretien + Déficit = Total	50 ml + 35 ml = 85 ml	50 ml + 45 ml = 95 ml	50 ml + 55 ml = 105 ml
Deuxième période de 24 heures	Entretien + Déficit = Total	50 ml + 20 ml = 70 ml	50 ml + 25 ml = 75 ml	50 ml + 30 ml = 80 ml
Troisième période de 24 heures	Entretien + Déficit = Total	50 ml + 20 ml = 70 ml	50 ml + 25 ml = 75 ml	50 ml + 30 ml = 80 ml
Puis par 24 heures	Entretien	50ml	50ml	50ml

La quantité à apporter est, en plus des 50ml/kg/j pour les besoins d'entretien, de 50% du déficit les 24 premières heures puis 25 % du déficit par 24 h les 48 heures suivantes.

Le déficit = poids x % de déhydratation. Le poids en kg est le poids idéal.

Source : Guide méthodologique d'aide à la création d'un centre de sauvegarde temporaire. 2002.
Ligue de Protection des Oiseaux. Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

Annexe 9

Posologies des premiers soins pour les oiseaux

Posologies des premiers soins pour les oiseaux

	Molécule	Exemple de nom déposé	Posologie
Réhydratant hypersonique	Méla nge réhydratant et nutritionnel	BIODET + sel de mer	15ml 4 fois par jour pour un oiseau de 500 grammes
	Réhydratant glucosé	IONHYDRANT	
	Réhydratant salé	SOLUTE MARIN COOPHAVET	
Pansement gastro-intestinal **Charbon activé**	Kaolin + néomycine	KAOPECTATE KAOMYCINE	1 ml/kg/12h
	Smectite	SMECTA (petits sachets) SMECTIVET (gros sachets)	1g/kg/12h
Anti-infectieux	Sulfadiazine - trimétoprime	ADJUSOLTMP (liquide)	3mg/kg par jour (soit 0,3ml/kg)
	Sulfadimethoxine + trimétoprime	AMPHIMIX (poudre)	3mg/kg par jour (soit 83 mg/kg)
	Colistine + trimétoprime	COFAMIX CSX 357	0,30g/kg/12h
Anthelmintique	Fenbendazole	PANACUR	100mg/kg en 1 fois
	Pamoate de pyrantel	STRONGID	5mg/kg en 1 fois
Antifongique préventif	Amphotericine B		1mg/kg/jour
Euthanasique	Embutramide, mébézonium, tétracaine	TF61	Fonction de la voie d'administration

Source : Guide méthodologique d'aide à la création d'un centre de sauvegarde temporaire.
Ligue de Protection des Oiseaux. Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

Annexe 10

Fiche de suivi oiseau

Fiche de suivi de l'oiseau

❖ L'ENREGISTREMENT

L'ORIGINE DE L'OISEAU

Si l'oiseau est apporté par un particulier :
Nom : …… Prénom : ……
Adresse : ……
……
Signature

Si l'oiseau est apporté par le réseau de collecte :
Point de collecte de ……

Date / heure de capture : ……
Lieu de capture : ……
Date / heure d'admission : ……

❖ LE BILAN DE SANTE A L'ARRIVEE

IDENTIFICATION

Espèce : ……
Bague existante à l'arrivée : ☐ non ☐ oui
Si oui, n° de bague : …… posée à la patte : ☐ gauche ☐ droite
Bague d'identification interne, n° : …… posée à la patte : ☐ gauche ☐ droite
Etat du plumage : ☐ en mue ☐ plumage de reproduction ☐ plumage d'hiver
Age : ☐ immature ☐ adulte Sexe : ☐ F ☐ M ☐ inconnu

EXAMEN GENERAL

Etat général : ☐ bon ☐ moyen ☐ mauvais Poids : …… g.

Etat de chair :



☐ excellent ☐ bon ☐ moyen ☐ maigre ☐ cachexie

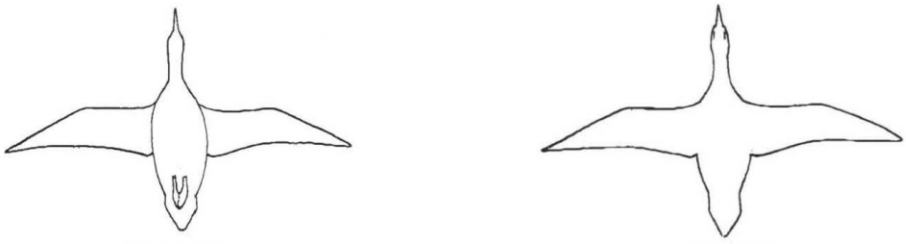
Déshydratation : ☐ 0-5 % ☐ 6-7 % ☐ 8-10 % ☐ 12 % +

Attitude : ☐ Agressif ☐ Nerveux ☐ Alerte ☐ Apathique ☐ Choc

SIGNES CLINIQUES GENERAUX

Palmure : droite …… Gauche ……
Motricité : droite …… Gauche ……
Ailes : …… Bréchet : ……
Tête : …… Yeux : ……
Autres signes cliniques : ……

Degrés de pollution :



Dessous Dessus

Etat du plumage/déplumage : ……

CONCLUSIONS DU BILAN DE SANTE

Devenir	Date	Lieu	Prélèvements
Mort			
Euthanasié			
Mise au poids avant lavage			
Infirmerie			
Transféré			

❖ LE SUIVI

FICHE RECAPITULATIVE DES CRITERES DE SELECTION POUR LE LAVAGE			
Critères de sélection pour le lavage	**OUI**	**NON**	**REMARQUES**
Premiers soins effectués			
Comportement satisfaisant			
Alimentation autonome			
Etat général satisfaisant			
Poids et/ou prélèvements sanguins dans les normes			
Temps de présence >10 jours			
N° identification de l'oiseau :		**Décision :**	

LE LAVAGE

Date : …… Méthode : ……
Si lavage manuel, les noms des personnes : ……

❖ LE DEVENIR DE L'OISEAU

☐ **RELACHE** ☐ **MORT** ☐ **EUTHANASIE**

Date : ……
Lieu : ……

Bague muséum n° : ……

Annexe 11

Fiche d'échouage tortue marine

Fiche d'échouage de tortue marine

Fiche à remplir et à transmettre au centre relais qui fera suivre au centre de sauvegarde.

ESPECE : …….Sexe : ……
Critères de détermination :……....
……

LOCALISATION :
Date de découverte :…….Heure :……
Commune : ……..
Plage/Lieu dit : ……

ETAT DE LA TORTUE :

☐ vivante ☐ mourante ☐ morte

☐ peu mazoutée ☐ très mazoutée ☐ entièrement mazoutée

Animal mort : Etat de décomposition

☐ très frais ☐ frais ☐ putréfié ☐ très putréfié

Autres informations :……
…… .
…….

BAGUE :
Numéro : …….Emplacement :……

COORDONNEES DU CENTRE VERS LEQUEL L'ANIMAL EST TRANSPORTE :
Nom ……Prénom :……
Adresse :……...
Tél :……...

COORDONNEES DE L'OBSERVATEUR :
Nom :……Prénom :……..
Adresse :……
……...
Tél:…….Mail :……..
Organisme/ Association : :……..

Si vous découvrez une tortue mazoutée, prévenir :

DIREN - Direction Régional de l'Environnement Gilles Battedou 4, boulevard Verdun- 97 200 Fort de France Tel : 05-96-71-30-05 / Fax : 05-96-71-25-00 Mail :Gilles.battedou@martinique.ecologie.gouv.fr	**SEPANMAR** Jean –Claude Nicolas / Séverine Raigné 140 , cité Saint Georges 97 233 Schoelcher Tel : 06-96-43-20-90 Mail : Sep_tortuesmarines@hotmail.com

Annexe 12

Fiche de suivi tortue

Fiche de suivi tortue

Enregistrement :

Coordonnées de la personne qui a apporté la tortue :
Nom :……..Prénom……..
Adresse :……
……...
Signature :

Circonstances de la capture :
Date :…….. Heure :……..
Site : ……
Date et heure de l'admission :……..

Le bilan de santé :

Etat de santé à l'arrivée :
Identification - Espèce :……
Bague existante à l'arrivée : ☐ non ☐ oui n° :……position :……..
Sexe : ☐ mâle ☐ femelle ☐ inconnu
Age : ☐ juvénile ☐ immature ☐ adulte

Etat général :
Etat général : ☐ bon ☐ moyen ☐ mauvais Poids :…….

Etat de la carapace : ☐ bon ☐ mauvais
Si mauvais, commenter :……
……

Etendue de la contamination :
Présence de mazoute sur : ☐ la tête ☐ la carapace ☐ l'abdomen ☐ les membres
Ingestion d'hydrocarbures : ☐ oui ☐ non

Conclusion du bilan de santé :

Devenir	Date	Lieu	Prélèvements
Mort			
Euthanasié			
Poids avant lavage			
Infirmerie			

Le suivi :

Soins	Si Oui, date	Non	Remarques
Lavage effectué			
Premiers soins effectués			
Alimentation autonome			
Etat général satisfaisant			

Le devenir de la tortue

☐ Relâchée ☐ Morte ☐ Euthanasiée

Nouvelle bague (si besoin ou absente à l'arrivée) :
N° :……..Emplacement :…….

Annexe 13

Posologies des premiers soins pour les tortues

Posologies des premiers soins pour les tortues

Famille	Molécule	Exemple de nom déposé	Posologie
Antibiotiques	Enrofloxacine	BAYTRIL	5 à 10 mg/kg/24h
	Marbofloxacine	MARBOCYL	2mg/kg/48h (soit 0,2ml/kg/48h)
Antiparasitaires	Métronidazole	FLAGYL	250-300mg/kg 1 fois ou 125-275mg/kg 3 jours
	Sulfadimethoxine	Coccidies	30mg/kg 1 jour puis 15mg/kg 4 jours PO ou IM
	Fenbenzole	PANACUR	50mg/kg
	Mebendazole	TELMIN KH	100-200mg/kg 4 fois pdt 5 jours

Source : Plan de secours pour la Faune – POLMAR TERRE – Diren Guadeloupe

Annexe 14

Fiche échouage de mammifère marin : cétacés

Fiche échouage de mammifères marins : cétacés

Plan d'Action Mammifères Marins - Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, Direction de la Nature et des Paysages
(a) : rayer les mentions inutiles

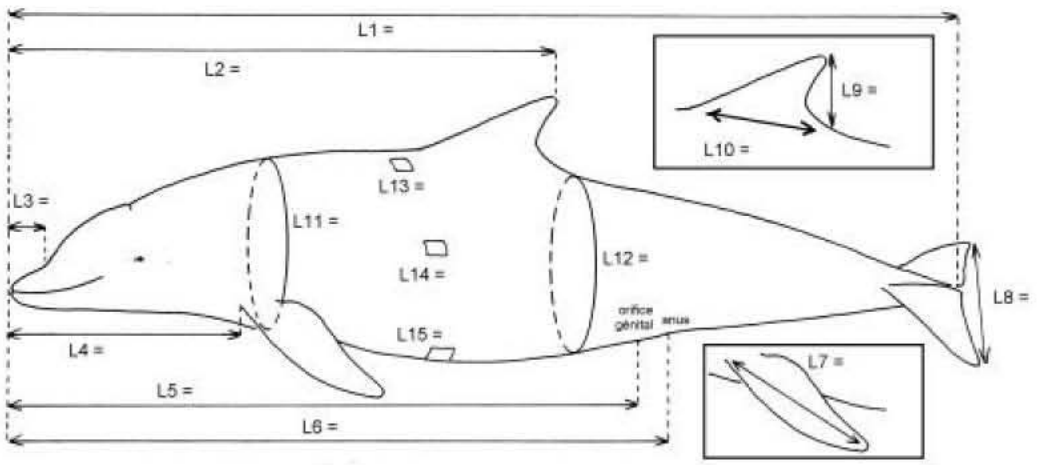
COMMUNE : |_____| **Date d'observation** :|___/___/___|
Département : |__|__| Plage ou lieu-dit : |_____|

ESPECE : |_____| Détermination[a] : probable / certaine **Sexe** : |_____|
Critères de détermination : |_____|

ANIMAL MORT[a] Date de mort |___/___/___| Date d'échouage (de découverte) : |___/___/___|
Code de décomposition : ☐ : très frais (<48h) ☐ : frais ☐ : putréfié ☐ : très putréfié ☐ : restes
Capture[a] : probable / certaine Indices de capture : |_____|
Prélèvements effectués : |_____|

ANIMAL VIVANT[a] Date échouage (de découverte) : |___/___/___| Heure : |___ :___|
☐ Animal remis à l'eau Heure du renflouage : |___ :___|
☐ Animal mort[a] : avant intervention / pendant l'intervention / euthanasie Heure de la mort : |___ :___|
Commentaires et observations (décrire les tentatives de remise à l'eau et les soins, identifier les intervenants, etc.):
|_____|
|_____|

CIRCONSTANCES DE L'OBSERVATION : par hasard / par informateur [a] (nom) : |_____|
Photos prises ☐ Autres animaux observés à proximité : |_____|
Autres observations : |_____|



Dents ou fanons[a]	
Sup. G	Sup. D
Inf. G	Inf. D

Poids :
|_____|
réel / estimé[a]

CADRE RESERVE AU CRMM n° info. : |_____| n° coll. : |_____| code capture : |_____|
n° photo : |_____|

OBSERVATEUR Nom : |_____| Demande d'autres fiches ☐
Adresse : |_____|

Merci d'envoyer cette fiche (et la liste des prélèvements s'il y a lieu) à:

SEPANMAR
Stéphane Jérémie
140 , cité Saint Georges 97 233 Schoelcher
Tel : 06-96-41-13-50
Mail : reseau_cetaces972@hotmail.com

Annexe 15

Rapport d'autopsie de mammifère marin

Rapport d'autopsie de mammifère marin

Plan d'action Mammifère marin – Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable – Direction de la Nature et des Paysages

IDENTIFICATION :

Date d'observation : ……..Commune échouage :……
Espèce :……
Longueur totale :……..

Sexe : ☐ M ☐ F Si femelle : ☐ Gestante ☐ Lactante

Poids du corps : …… Précis ☐ Approximatif ☐
Poids du cœur :……

AUTOPSIE
Date :……Lieu : ……...
Equipe :……

LISTE DES PRELEMENTS ET LEURS CONSERVATEURS
(échantillon à mettre dans le conservateur approprié dans 10 fois son volume)
inscrire au marqueur indélébile les références du prélèvement : date d'observation, lieu d'échouage, espèce et sexe

Tissus prélevés Selon code de fraîcheur	Type de Recherche	**Prélèvement** Taille/Qté /Nbre	Conservateur		
			Formol 10 %	Alcool 80°	Congéla-tion 18°C
Dents (2 3 4 5)	Détermination âge	5, milieu mandibule	X		
Peau (2)	Génétique	2 x 3 cm		X	
Graisse (2 3)	Pollution	2 x 3 cm			●
Melon (2 3)	Pollution	2 x 3 cm			●
Muscle (2 3)	Pollution	2 x 3 cm			●
Lard (1 2 3)	Pollution	5 ml			●
Glande mammaire (2 3)	Biologie	2 x 3 cm	X		
Reins (2 3)	Pollution	2 x 3 cm			X
Reins (2 3)	Pathologie	2 x 3 cm	X		
Testicules (2 3)	Biologie	Entiers	X		
Ovaires (2 3)	Biologie	Entiers	X		
Utérus (2 3)	Biologie	Entier	X		
Fœtus (2 3)	Biologie	Entier	X		
Surrénales (2 3)	Pathologie	Entières	X		
Poumon (2 3)	Pathologie	2 x 3 cm	X		
Estomac (2 3)	Régime alimentaire	Entier			X
Estomac (2 3)	Pathologie	2 x 3 cm	X		
Foie (2 3)	Pollution	2 x 3 cm			●
Foie (2 3)	Pathologie	2 x 3 cm	X		
Pancréas (2 3)	Pathologie	2 x 3 cm	X		
Rate (2 3)	Pathologie	2 x 3 cm	X		
Ganglions (2 3)	Pathologie	Entiers	X		
Parasites (1 2 3 4)	Pathologie	Entiers		X	
Crâne (2 3 4 5)	Taxonomie	Entier	Le décharner au maximum et l'envoyer le plus vite possible		
Sang (1 2)	Immunologie virologie	10 cc			X

1 : vivant – 2 : frais - 3 : putréfié – 4 : très putréfié – 5 : restes
X récipient en verre ● papier aluminium ou récipient en verre

Annexe 16

Protocole de collecte des prélèvements
Mammifères marins

Protocole de collecte des prélèvements

RECUEIL DES DONNEES

Remplir la fiche type "Echouage de mammifère marin", sans oublier d'ajouter les deux circonférences et l'épaisseur de lard sur les trois points (voir schéma sur la fiche d'échouage). **Il est important de peser l'animal aussi souvent que possible,** ou le suspendre par la caudale et photographier les profils dorsal, ventral et latéral afin d'estimer le poids par photométrie.
Il faut décrire l'état de la carcasse en donnant le code de décomposition (DCC), codification de 1 à 5 en fonction de critères externes donnés dans par le tableau 1.

Tableau 1: Code de décomposition en fonction des observations nécropsiques (d'après T. Jauniaux *et al*., 2002)

DCC 1	**Extrêmement frais** moins de 48h après la mort -Carcasse non gonflée -Rigidité cadavérique possible -Séparation du sérum -Membranes cutano-muqueuses intègres -Oeil non vitreux
DCC 2	**Frais** -Oeil vitreux -Pas de séparation du sérum -Viscères intactes, non distendues par les gaz de putréfaction -Absence de protusion de la langue et du pénis
DCC 3	**Décomposition légère :** -Carcasses gonflées -Détachement de la partie supérieure de la peau - Altérations légères des organes -Protusion de la langue et du pénis -Viscères distendus par les gaz de putréfaction
DCC 4	**Décomposition avancée :** -Ecoulement de liquide par les orifices corporels -Détachement de lambeaux cutanés sur de grandes surfaces corporelles -Altérations sévères des organes (modification de couleur, de consistance,…) -Certaines viscères non identifiables.
DCC 5	**Carcasse non identifiée ou fragmentaire :** -Disparition des organes.

MATERIEL (non exhaustif)

Moyens d'examen *:* gants latex à usage unique, vêtements de protection, lunettes de protection, mètre sou ple, moyens de pesée pour les prélèvements (précision au gramme) et de l'animal (précision au illogramme), marqueur indélébile, appareil photo (facultatif).

Moyens de prélèvements : lame de scalpel stérile n°24 et manche, sécateur ou costotum, couteaux, pinces (le matériel ne doit pas être rouillé).

Moyens de conditionnement (consommables fournis par le CRMM) : piluliers de différentes tailles (40 à 120 ml, stériles et non stériles), sacs plastiques (type ziploc®). sacs poubelle (30l pour l'estomac et 100l pour les déchets), papier aluminium, alcool 70°, formol tamponné à 10%, seringues et tubes héparinés, fil à ligaturer.

Moyens de transport et de stockage : glacière, congélateur –20°C (non personnel pour raisons sanitaires).Lieu de stockage des prélèvements non congelés, à l'abri de la lumière et des variations importantesde températures.

ÉTIQUETTAGE

Tout cétacé faisant l'objet de prélèvements **doit présenter une référence** portée sur chaque échantillon, sur la fiche de prélèvement et la fiche d'échouage. Ce point est extrêmement important afin de ne pas perdre ou mélanger les prélèvements. La référence doit être rédigée de manière lisible, en utilisant une terminologie adéquate.

Chaque échantillon devra porter :
– **La référence (exemple)** : 17 DW 103 02 005
17 = code département (Charente Maritime)
DW = initiale de l'examinateur
103 = année du prélèvement (ici pour 2003)
02 = mois du prélèvement (février)
005 = 5ème individu échantillonné par DW en 2003.

– **Le type du prélèvement** : rein, rate, etc.
– **Pour les prélèvements fixés, le fixateur** : formol ou éthanol
– **L'espèce échantillonnée** : Pp, Dd, Sc, Tt, etc.
– **Le sexe**

Pour tous les prélèvements congelés, les numéro d'identification seront inscrits directement au marqueur indélébile sur les piluliers (sur le flacon et sur le bouchon) ou sac plastique (les étiquettes ne tiennent pas à la congélation). L'ensemble des prélèvements congelés d'un animal ne devront faire **qu'un seul lot**, afin de ne pas perdre ou mélanger les prélèvements.

DESTINATION DES PRELEVEMENTS

Le CRMM centralise les prélèvements, avant redistribution vers les laboratoires partenaires. Le transport des prélèvements sera à la charge et organisé par le CRMM.

PROTOCOLE DE PRELEVEMENTS

1. **Détermination de l'âge** (Code de décomposition : 1 à 5)
2.

Prélever **5 dents** minimum au milieu de la mâchoire inférieure gauche. Les dents sont prélevées avec le conjonctif gingival, pour éviter de casser les racines. Ce conjonctif est ensuite éliminé, afin de ne conserver que les dents. Pour les animaux plus gros (grand dauphin), les dents peuvent être prélevées avec un morceau de mâchoire.

►**Conservation :** de préférence congeler les dents à –20°c ou les mettre dans de l'alcool à 70°. On peut aussi stocker les dents à sec si elles sont parfaitement nettoyées.

2. Statut Reproducteur (Code de décomposition : 1 à 3)

-Femelle : Prélever les **ovaires** en entier, bien différencier le droit et le gauche (utiliser des piluliers distincts en notant bien gauche et droit). S'il y a présence de **fœtus** , le **prélever en entier**.

-Mâle : Les **testicules** avec l'épididyme sont prélevés en entier si leur taille le permet. Sinon après pesée on prélève une coupe transversale d'1 cm d'épaisseur environ au milieu, avec un morceau d'épididyme, bie n différencier le droit et le gauche.

►**Conservation :** Les gonades, qui ne doivent pas être congelées avant l'étude histologique, sont conservées dans du formol tamponné à 10% (avec **un volume 10 fois supérieur à celui du prélèvement**, si les testicules sont prélevés en entier les inciser longitudinalement avant la fixation au formol). Le fœtus est congelé en entier à –20°C.

3. Régime alimentaire(Code de décomposition : 1 à 3)

-Prélever l'**estomac** en entier après avoir ligaturé chaque extrémité. Il est impératif de ligaturer la partie supérieure, le plus haut possible sur l'œsophage et la partie inférieure, quelques centimètres après le début de l'intestin (afin de bien prélever l'estomac pylorique).

-Le **lard** est prélevé pour l'analyses des acides gras, **50 grammes** seront prélevés (voir figure 1 pour le site de prélèvement) sur toute l'épaisseur du panicule graisseux avec la peau et un peu de muscle pour orienter les faces du prélèvement. **IMPORTANT : il faut dupliquer le prélèvement de lard.**

►**Conservation :** L'estomac comme le lard sont conservés dans un sac en plastique et congelé à – 20°C.

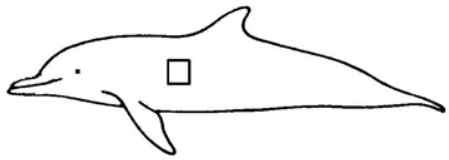


Fig. 1 : Site de prélèvement de lard pour les acides gras

4. Analyse des POPs, Polluants Organiques Persistants (Code de décomposition : 1 à 3)

-Prélever un morceau de **lard** de **20 grammes**, en région dorsale crânialement à la nageoire dorsale (voir figure 2) et un morceau de **foie** de **40 grammes minimum**.
- Lorsque cela est possible: le **lait** (2ml) et le **sang** (10 ml).
IMPORTANT : les prélèvements ne doivent jamais être en contact avec du plastique, il faut dupliquer ces prélèvements.

►**Conservation :** Bien recouvrir les prélèvements dans du papier aluminium, puis les stocker au mieux dans un flacon en verre sinon en sac plastique. Le lait et le sang seront conditionnés dans des tubes ou flacons en verre. Tous les prélèvements seront congelés à –20°c.

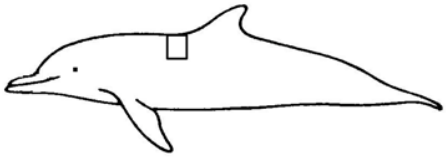


Fig. 2 : Site de prélèvement de lard pour les POPs

5. Analyse des métaux lourds (Code de décomposition : 1 à 3)

La quantité minimale des prélèvements de tissus pour ces analyses est de **50 grammes :**
-**Foie** : prélèvement à la b ase d'un des deux lobes.
-**Rein** : 3 coupes : à l'avant, au milieu et à l'arrière d'un des deux reins (mettre les 3 prélèvements dans un seul contenant.
-**Muscle** : en région dorsale, position crâniale à la nageoire dorsale (voir figure 3)
-Lard : en région dorsale, position crâniale à la nageoire dorsale (voir figure 3)
-**Dents** : 3 dents au milieu de la mâchoire inférieure (droite ou gauche)
-Lorsque cela est possible : le **lait**, le **sang** et **l'urine**, 5 ml pour chaque.

►**Conservation :** Il est préférable de mettre les prélèvements dans des sacs en plastiques (sauf pour les fluides). Surtout il ne faut pas hésiter à remplir au maximum le contenant en prélevant en un seul morceau (sauf pour le rein). Conditionner le sang en tube hépariné, le lait et l'urine en tube s ec (ou hépariné). On congèle tous ces prélèvements à – 20°c.

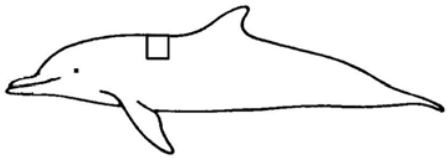


Fig. 3 : Site de prélèvement de lard et de muscle pour les métaux

6. Génétique (Code de décomposition : 1 à 3, et plus éventuellement).

Les tissus mous sont les plus riches en ADN mais se sont aussi ceux qui se dégradent les plus vite. Donc, si l'animal est frais, on prélève un petit morceau de **rein** (tissu le plus riche en ADN). **Quelques grammes** suffisent. Si ces organes sont abîmés, les ADN peuvent aussi être extraits de toute autre partie bien préservée de la carcasse (peau, muscle : prélever en région dorsale).

►**Conservation :** Avant de conditionner les prélèvements, il est très important de les couper en petits morceaux. Conserver les dans de l'éthanol à 70% (10 fois le volume). Agiter doucement, secouer de nouveau après une heure, renouveler l'éthanol si possible.

7. Bactériologie systématique (Code de décomposition : 1 à 3)

La **rate** est prélevée de façon systématique pour le dépistage de la brucellose, pour le dépistage des maladies reproductives et le suivi épidémiologique.

►**Conservation :** En pilulier plastique stérile et congeler à -20°C.

8. Parasitologie (Code de décomposition : 1 à 3)

Les ectoparasites (parasites externes) sont prélevés ainsi que les endoparasites (parasites internes). Ces derniers sont plus particulièrement recherchés au niveau des voies respiratoires et des vaisseaux sanguins pulmonaires, au niveau du foie, du pancréas, de l'intestin et des reins et au niveau de l'oreille interne et des sinus péritympaniques. L'estomac étant prélevé en entier, la collecte des parasites stomacaux sera faite en laboratoire. Si la totalité des parasites ne peut être collectés, leur nombre sera évalué.

►**Conservation : les parasites seront conservés dans une solution d'éthanol à 70 %** . Lorsqu'une lésion est associée à une infestation parasitaire, l'ensemble sera fixé dans une solution de formol à 10 %.

9. Histo-pathologie (Code de décomposition : 1 à 2, nécessite compétences vétérinaires)

Les échantillons seront collectés sur une zone de juxtaposition de tissu normal et de lésion. Pour les organes de grande taille, il est préférable de collecter plusieurs échantillons de petit volume plutôt qu'un seul grand.

►**Conservation :** les prélèvements sont fixés dans une solution de formol à 10 % tamponnée. Comme la pénétrat ion du fixateur est un processus lent, il est préférable de réaliser des tranches fines, ne dépassant pas 1 cm d'épaisseur. Le rapport entre le volume du formol et du prélèvement **doit être d'au moins 10/1**. **Les prélèvements pour l'histo-pathologie ne doivent pas être congelés**, que ce soit avant ou après fixation.

Source : Centre de Recherche sur les Mammifères Marins, Avril 2003.

Pour toutes informations, contacter :

O. Van Canneyt
Centre de Recherche sur les Mammifères Marins
Institut du Littoral et de l'Environnement
Avenue du Lazaret – Port des Minimes 17000 La Rochelle – France
Tél : 05 46 44 99 10 Fax : 05 46 44 99 45 Mail:crmm.univ.lr.fr

FICHE PRELEVEMENTS REFERENCE : **Case grisée : prélèvements systématiques**

	Repro	HP.	Viro.	Bact.	Parasi	ML	POPs	Alim	Age	Genet
Dents										
Gonades										
Estomac										
Lard										
Muscle										
Rein										
Foie										
Peau										
Rate										
Aorte										
Cœur G/D										
Ganglion bronchique										
Ganglion mésentérique										
Hypophyse										
Intestin										
Oesophage										
Pancréas										
Poumon										
Sang										
Surrénale										
SNC										
Vessie										
Thymus										
Thyroï de										
□ Tractus repro. complet										
□ Prostate G/D										
Placenta										
Glande mammaire G/D										
Lait										
Autre :										
Autre :										
Autre :										
Autre :										
Autre :										

Repro : reproduction **(formol)**
HP. : histopathologie **(formol)**
Viro. : virologie **(-80°C ou –40°C)**
Bact.: bactériologie **(–80°C ou –40°C)**
Parasi : parasitologie **(alcool 70 %)**
ML : métaux lourds **(plastique à–20°C)**
POPs : polluants organiques persistants **(aluminium à–20°C)**
Alim : régime alimentaire (estomac à **–20°C** et lard**aluminium à –20°C)**
Age : dents **(5 dans de l'alcool à 70 % et 5 à –20°C)**
Genet : génétique (alcool 70 %)

Poids des gonades (G/D) :