

ÉTUDE PRÉALABLE D'IDENTIFICATION
ET DE CARTOGRAPHIE DES RÉSEAUX
ÉCOLOGIQUES À LA RÉUNION

Tome 3 - Annexes



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir



PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION

Etude préalable d'identification et de cartographie des réseaux écologiques à la Réunion (trois volumes)

La DEAL Réunion est Maître d'ouvrage de cette étude et en a confié la réalisation à ASCONIT Consultants – EcoDDen – PARETO.

Pilotage du projet : DEAL Réunion, Frédérique ZELMIRE (SEB/UBMT/chargée de mission Connaissance et trames écologiques)

Nous tenons à remercier les personnes suivantes qui ont contribué à cette étude soit lors d'entretiens, lors des ateliers ou pour une relecture thématique :

Raphaël LAGARDE (ARDA), Coralie VERMENOT (IFREMER), Sarah CACERES (ONCFS), Mickaël SANCHEZ (NOI), Marie LACOSTE, Christian FONTAINE, Frédéric PICOT et Luc GIGORD (CBNM), Nicolas LAURENT (SEOR), Eric BUFFARD et Patrick PAYET (BNOI), Gaël POTIN (SRAM), Sonia RIBES (MHNH), Claire JEAN et Stéphane CICCIONE (Kélonia), Guillaume COTTAREL et Violaine DULAU (GLOBICE), Jacques ROCHAT (Insectarium), David GUYOMARD (CRPMEM), Marine RIDCHARSON (FDPPMA), Pierre VALADE (OCEA), Karine POTHIN (RNMR), Patrick FROUIN (ECOMAR), Stéphane BARET, Hermann THOMAS, Jean-Marie PAUSE et Marc SALAMOLARD (PNR), Philippe LENA (CINOR), Jean Christophe DIJOUX (Cne Saint Denis), Pierre AGON (Cne Sainte Suzanne), Jean Claude TECHER (Cne Sainte Marie), Jean MASSIP, Frédéric DERAND et Alain SINARETTY (CIREST), Patrice GOYER (ECOVIA), Jean Marie ARMAND (Cne La Plaine des Palmistes), Nathalie LOUTCHMIA, Stéphanie BONERE et Pierre GRANGE (Cne Saint Benoit), Marie-Pierre NEHOVA NATIHA et Zakaria KAZI (Cne Saint André), Olivier CHEVALIER (TCO), Aude QUIDBOEUF (Cne La Possession), Laurent LORION, Sébastien HERMANN, et Ulrick VALLIEMIN (CIVIS), David RIVIERE (Cne des Avirons), Matthieu SALIMAN, Patricia BENON et Sabine STAAL (DEAL/SEB), Thierry PAYET, Xavier PAYET, Emmanuel BRUZAC, Eve OMBREDANE et Karine LOMBARD (DEAL/SADEC), François BOULEVART (DEAL/antenne ouest), Michel HOAREAU (DEAL/ antenne est), Philippe DI BERNARDO (DEAL/antenne sud), Sylvain BLOND.

Citation :

ASCONIT-ECODDEN-PARETO 2014 - Etude préalable d'identification et de cartographie des réseaux écologiques à la Réunion. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la Réunion.

Juin 2014

ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

ABC : Atlas de la Biodiversité Communale	PDC : Plan Directeur de Conservation
AR : assez rare (classement CBNM)	PDPG : Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles
CBNM : Conservatoire Botanique National des Mascariens	PLU : Plan Local d'Urbanisme
CEL : Conservatoire de l'Espace Littoral et des rivages lacustres	PNA : Plan National d'Action
CIREST : Communauté Intercommunale Réunion Est	PNR : Parc National de La Réunion
COI : Commission de l'Océan Indien	POLI : Programme Opérationnel de Lutte contre les Invasives
COMOP : Comité opérationnel TVB	R : rare (classement CBNM)
CR : en danger critique d'extinction (classement UICN)	REDOM : constitution d'un Réseau Écologique visant la préservation des habitats et espèces remarquables dans les forêts publiques des DOM
CTOI : Commission des Thons de l'Océan Indien	RR : très rare (classement CBNM)
DCE : Directive Cadre sur l'Eau	SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
DD : Données insuffisantes (classement UICN)	SAR : Schéma d'Aménagement Régional
DEAL : Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement	SAU : surface agricole utile
DOM : Départements d'Outre-Mer	SCFHR : Stratégie de Conservation de la Flore et des Habitats à La Réunion
DPE : Domaine privé de l'État	SCOT : Schéma de Cohérence Territoriale
DPF : Domaine Public Fluvial	SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
E : exceptionnel (classement CBNM)	SIG : Système d'Information Géographique
EEE : espèce exotique envahissante	SOOI : Sud-Ouest de l'Océan Indien
EN : en danger d'extinction (classement UICN)	SRB : Stratégie Réunionnaise de Biodiversité
ENS : Espaces Naturels Sensibles	SRCE : Schéma Régional de Cohérence Écologique
FCBN : Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux	TVB : Trame Verte et Bleue
LC : préoccupation mineure (classement UICN)	UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature
MEDDE : Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie	VU : vulnérable (classement UICN)
MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle	ZEE : Zone Économique Exclusive
NOI : Nature Océan Indien	ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique
NT : quasi menacé (classement UICN)	
ONF : Office National des Forêts	
ORGFH : Orientations Régionales de Gestion et de Conservation de la Faune Sauvage et de ses Habitats	

TABLE DES MATIÈRES

TOME	3 :	ANNEXES
Annexe 1 : cartographie de l'occupation du sol et de la végétation		213
Annexe 2 : Liste des espèces de flore sélectionnées pour la continuité écologique		216
Annexe 3 : Liste des espèces de continuité écologique pour la faune terrestre et l'avifaune		225
Annexe 4 : Liste des espèces de continuité écOlogique pour les poissons et macrocrustacés		230
Annexe 5 : Liste des espèces de continuité écologique pour la faune marine		231
Annexe 6 : Références bibliographiques		232
Annexe 7 : Les cartes de la trame terrestre – autres modélisations		238
Annexe 8 : Les cartes réservoirs / corridors à l'échelle des BV		238
Annexe 9 : Les cartes de rétablissement des continuités écologiques à l'échelle des BV		238
Annexe 10 : Outils pertinents pour l'intégration des continuités écologiques dans les documents d'urbanisme		239

ANNEXE 1 : CARTOGRAPHIE DE L'OCCUPATION DU SOL ET DE LA VÉGÉTATION

L'identification et la cartographie des réservoirs de biodiversité de la trame terrestre passe nécessairement par une cartographie actualisée, la plus cohérente et la plus fiable possibles de l'occupation du sol et notamment de la naturalité de la végétation.

Pour ce faire une cartographie de la naturalité de la végétation à l'échelle régionale a été réalisée à l'aide des couches cartographiques les plus récentes.

Méthodologie de cartographie de la végétation

L'objectif est de créer 3 couches de végétation naturelle avec les données disponibles :

- 1 : Végétation naturelle (végétation primaire en bon état de conservation) ;
- 2 : végétation semi-naturelle (Végétation primaire dégradée – reliques) ;
- 3 : Végétation naturelle secondaire (Nature ordinaire).

Ces 3 couches ne doivent pas se superposer. Ordre de croissance (priorité des couches) = 1 > 2 > 3.

Il est impératif de travailler avec les couches existantes et de ne peut pas combler les « vides » en végétation naturelle ou semi-naturelle (éventuellement en végétation secondaire).

- **1 : Végétation naturelle (végétation primaire en bon état de conservation)**

Données

- Cartographie des milieux naturels de La Réunion (PNR, 2012) échelle d'utilisation maximale 1/50 000.

La cartographie des milieux naturels de La Réunion (PNR 2012) est issue des données de T.Cadet, réalisée par J. Dupont, M. Rouget, D. Strasberg, S. Baret, D. Richardson et R. Cowling (2004) actualisée par J.-C.Notter, J.Dupont et E. Lagabrielle (2006), par O. Tesseydre et J.-C. Notter (2007) et par J.-C.Notter (2011) à l'aide de données du CBNM et du Parc national de La Réunion (milieux vulnérables) de données de l'ONF et DEAL 974, de la BDTPOPO et BDORTHO IGN ;

- Cartographie des habitats naturels de la Plaine des palmistes (ABC PDP, BIOTOPE 2011) - échelle d'utilisation 1/5 000 ;
- Cartographie des habitats littoraux de l'Ouest de La Réunion (EcoDDen, 2013) - échelle d'utilisation 1/2 500 ;

- Cartographie des formations végétales des zones humides de La Réunion (CBNM, 2011) – échelle d'utilisation 1/10 000 ;

Sélection et agrégation des couches

Végétation (source PNR, 2012) + Habitat naturel littoraux indigène et peu dégradé de l'Ouest de La Réunion (source EcoDDen 2013) + Habitat naturel indigène peu dégradé ABC PDP.

- Cartographie des habitats de la Plaine des Palmistes (ABC PDP) : Champ « Type_Milieux » = Milieux naturels et Champ « ETAT_CONSERVATION » = bon ;
- Cartographie es habitats littoraux de l'Ouest : sélection double : champ « STATUT_IND » = indigène puis champ « etat_cons » = 1 : excellent ou 2 : bon ;
- Cartographie des formations végétales des zones humides (CBNM, 2009) : sélection des habitats indigènes ;
- Cartographie des milieux naturels du PNR (2012) = sélection des végétations indigène intacte ou peu dégradée + Végétation indigène dégradée + Végétation indigène intacte, peu dégradée ou relictuelle, milieu humide + Végétation indigène peu dégradée ou dégradée.

Cette couche représente les réservoirs de biodiversité (qui seront complétés sur certains secteurs).

- **2 : végétation semi-naturelle (Végétation primaire dégradée – reliques)**

Données

- Cartographie des milieux naturels du PNR (2012) ;
- Cartographie des habitats de la Plaine des Palmistes (ABC PDP) ;
- Cartographie es habitats littoraux de l'Ouest ;
- ENS ;
- CEL (reu_cdl).

Sélection et agrégation des couches

- Cartographie des milieux naturels du PNR (2012) = sélection champ « ETAT » = Taches relictuelles de formations pionnières semi-sèches dans formations secondaires + Taches relictuelles de végétation indigène dans formations secondaires + Sylviculture de production d'essences indigènes + Forêt cultivée d'essences exotiques et indigènes en mélange + Sylviculture de production d'essences exotiques champ « TYPE_HAB » = Fourrés à vacoas littoraux. ;
- Cartographie des habitats de la Plaine des Palmistes (ABC PDP) : Champ « Type_Milieux » = Milieux naturels et Champ « ETAT_CONSERVATION » = autre que bon ;

- Cartographie es habitats littoraux de l'Ouest : sélection double : champ « STATUT_IND » = indigène. Prend ceux qui ne se superpose pas avec la couche 1 végétation naturelle, logiquement 3 et 4 dans le champ « etat_cons » ;
- ENS : prendre les contours des ENS non sélectionnés par les couches précédentes
- CEL : idem.

- **3 : Végétation naturelle secondaire (Nature ordinaire)**

Données

- Cartographie des milieux naturels du PNR (2012) ;
- Cartographie des habitats de la Plaine des Palmistes (ABC PDP) ;
- Cartographie es habitats littoraux de l'Ouest ;
- Cartographie des formations végétales des zones humides (CBNM, 2009) ;
- ZNIEFF type 2 nouvelle génération ;
- BT Topo couche végétation : La BD TOPO contient une description vectorielle 3D (structurée en objets) des éléments du territoire dont la végétation (suivant la sélection : Bois de plus de 500m² ; forêts ouvertes, landes, vignes et vergers de plus de 5000m²), de précision métrique, exploitable à des échelles allant du 1 : 5 000 au 1 : 50 000. Elle permet de couvrir de manière cohérente l'ensemble des entités géographiques et administratives du territoire national.

Sélection et agrégation des couches

- Cartographie des milieux naturels du PNR (2012) = sélection champ « ETAT » = Sylviculture de production d'essences exotiques + Boisements de protection (lutte anti-érosive) ;
- Cartographie des habitats de la Plaine des Palmistes (ABC PDP) : Champ « Type_Milieux » = Milieux secondaires ;
- Cartographie es habitats littoraux de l'Ouest : sélection double : champ « STATUT_IND » = exotique. Prend ceux qui ne se superpose pas avec la couche 1 végétation naturelle, logiquement 3 et 4 dans le champ « etat_cons » ;
- Cartographie des formations végétales des zones humides (CBNM, 2009) : sélection des habitats exotiques ;
- ZNIEFF = ZNIEFF de type 2 ;
- BD TOPO = Végétation.

ANNEXE 2 : LISTE DES ESPÈCES DE FLORE SÉLECTIONNÉES POUR LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phytogéologique	Alliance série Cadet
<i>Abutilon exstipulare</i> (Cav.) G. Don	Malvaceae	Mauve	EN	R?	Réduction	B	G X L	
<i>Acanthophoenix crinita</i> (Bory) H. Wendl.	Arecaceae	Palmiste rouge des hauts	VU	AR?	Réduction très marquée	B		
<i>Acanthophoenix rousselii</i> N. Ludw.	Arecaceae	Palmiste de Roussel	CR	E	Réduction très marquée	B	S étage mésotherme	
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	Pteridaceae	Capillaire des bois	VU	RR?		M2a	S étage mésotherme	
<i>Aloe macra</i> Haw.	Xanthorrhoeaceae	Mazambon marron	EN	R?	Réduction très marquée	B		
<i>Aloe purpurea</i> Lam.	Xanthorrhoeaceae		CR	E	Donnée manquante	M2a		
<i>Amauropelta tomentosa</i> (Thouars) Holttum	Thelypteridaceae		CR	AR?		M2a	S,O étage mésotherme, étage oligotherme	
<i>Angraecum corrugatum</i> (Cordem.) Micheneau	Orchidaceae		CR	E		B	S étage mésotherme	
<i>Angraecum hermannii</i> (Cordem.) Schltr.	Orchidaceae		VU	RR	Donnée manquante	B		
<i>Angraecum liliodorum</i> Frapp. ex Cordem.	Orchidaceae		VU	RR	Donnée manquante	B		
<i>Angraecum pingue</i> Frapp. ex Cordem.	Orchidaceae		VU	RR	Donnée manquante	M2a	M H S	
<i>Angraecum tenuifolium</i> Frapp. ex Cordem.	Orchidaceae		EN	E	Donnée manquante	B		
<i>Angraecum viridiflorum</i> Cordem.	Orchidaceae		CR	E	Donnée manquante	B		
<i>Asplenium daucifolium</i> Lam.	Aspleniaceae		CR	R?		M2a	E tous les étages	

Etude préalable d'identification et de cartographie des réseaux écologiques à la Réunion – tome 3

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phyto-écologique	Alliance série Cadet
<i>Badula borbonica</i> A. DC.	Primulaceae	Bois de savon	EN	E		B	E H S	
<i>Badula decumbens</i> (Cordem.) Coode	Primulaceae		VU	R	Donnée manquante	B	M H S	
<i>Badula fragilis</i> Bosser et Coode	Primulaceae		CR	RR?	Donnée manquante	B	M H S	
<i>Berenice arguta</i> Tul.	Campanulaceae	0	VU	RR	Réduction	B	M H S	
<i>Bulbophyllum macrocarpum</i> Frapp. ex Cordem.	Orchidaceae		VU	R?	Réduction	B	M H S	
<i>Calanthe candida</i> Bosser	Orchidaceae		VU	R	Réduction	M2a		
<i>Chamaesyce goliana</i> (Lam.) comb. ined.	Euphorbiaceae	Jarnaud	CR	E	Réduction très marquée	B	Littoral stricte	
<i>Chamaesyce reconciliationis</i> (Radcl.-Sm.) Soják	Euphorbiaceae		VU	E?	Réduction très marquée	B		
<i>Chamaesyce viridula</i> (Cordem. ex Radcl.-Sm.) Soják	Euphorbiaceae		EN	RR	Réduction très marquée	B		
<i>Chionanthus broomeana</i> (Horne ex Oliv.) A.J. Scott	Oleaceae	Bois de cœur bleu	VU	R?	Donnée manquante	M2a		
<i>Cissus anulata</i> Desc.	Vitaceae		CR	E?	Réduction	M2a		
<i>Claoxylon dolichostachyum</i> Cordem.	Euphorbiaceae		VU	R?	Donnée manquante	B		
<i>Claoxylon racemiflorum</i> A. Juss. ex Baill.	Euphorbiaceae	Grand bois cassant	EN	RR?	Donnée manquante	B		
<i>Claoxylon setosum</i> Coode	Euphorbiaceae		CR	E?	Donnée manquante	B		
<i>Clerodendrum heterophyllum</i> (Poir.) R. Br.	Lamiaceae	Bois de chenilles	CR	R?	Réduction très marquée	M2a		
<i>Coptosperma borbonica</i> (Hend. et A.A. Hend.) De Block	Rubiaceae	Bois de pintade	EN	AR?		M2a	G X L	
<i>Croton mauritanus</i> Lam.	Euphorbiaceae	Ti bois de senteur	CR	E	Réduction très marquée	B		
<i>Cynoglossum borbonicum</i> Bory	Boraginaceae		VU	AR		B	O étage oligotherme	

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phytogécologique	Alliance série Cadet
<i>Cynorkis cadetii</i> Bosser	Orchidaceae		CR	E	Donnée manquante	B		
<i>Cynorkis discolor</i> (Frapp. ex Cordem.)	Orchidaceae		VU	RR	Donnée manquante	B		
<i>Cyperus expansus</i> Poir.	Cyperaceae		CR	E	Réduction très marquée	B	Hélophyte	
<i>Dictyosperma album</i> (Bory) H. Wendl. et Drude ex Scheff.	Arecaceae	Palmiste blanc	CR	RR?	Réduction très marquée	M3		
<i>Diospyros borbonica</i> I. Richardson	Ebenaceae	Bois noir des hauts	VU	R?	Réduction très marquée	B	G Hygro-indifférent L	
<i>Disperis oppositifolia</i> Sm.	Orchidaceae		CR	E		M2a	G+ étage mégatherme, extension de la répartition vers l'étage supérieur	
<i>Dombeya acutangula</i> Cav.	Malvaceae	Mahot tantan	VU	R?	Réduction très marquée	M3	G X L	
<i>Dombeya blattiolens</i> Frapp. ex Cordem.	Malvaceae	Mahot blanc	EN	R?	Donnée manquante	B	M H	
<i>Dombeya delislei</i> Arènes	Malvaceae	Mahot bleu	VU	R?	Réduction	B	G X L	
<i>Dombeya elegans</i> Cordem.	Malvaceae	Mahot blanc	EN	R?		B	S étage mésotherme	
<i>Dombeya populnea</i> (Cav.) Baker	Malvaceae	Bois de senteur bleu	CR	RR	Réduction très marquée	M2a	G X L	
<i>Dombeya umbellata</i> Cav.	Malvaceae	Mahot noir	EN	RR?	Réduction	B	G X L	
<i>Droguetia gaudichaudiana</i> Marais	Urticaceae		EN	E?	Donnée manquante	B		
<i>Drypetes caustica</i> (Frapp. ex Cordem.) Airy Shaw	Putranjivaceae	Bois de prune blanc	EN	R?	Réduction	M2a	G Hygro-indifférent L	
<i>Embelia micrantha</i> (A. DC.) A. DC.	Primulaceae		VU	RR?	Donnée manquante	M2a		
<i>Eriotrix commersonii</i> Cadet	Asteraceae		VU	RR?	Donnée manquante	B		
<i>Erythroxylum hypericifolium</i> Lam.	Erythroxylaceae	Bois d'huile	VU	RR?	Réduction très	M2a	G X L	

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phyto-écologique	Alliance série Cadet
					marquée			
<i>Erythroxylum sideroxyloides</i> Lam.	Erythroxylaceae	Bois de ronde	VU	R?	Réduction très marquée	M2a	G X L	
<i>Eugenia mespiloides</i> Lam.	Myrtaceae	Bois de nêfles à grandes feuilles	VU	R?	Réduction très marquée	B		
<i>Eulophia borbonica</i> Bosser	Orchidaceae		CR	E	Donnée manquante	B		
<i>Eulophia versicolor</i> Frapp. ex Cordem.	Orchidaceae		EN	E	Donnée manquante	B		
<i>Faujasia cadetiana</i> C. Jeffrey	Asteraceae		VU	E	Donnée manquante	B		
<i>Faujasia squamosa</i> (Bory) C. Jeffrey	Asteraceae		VU	RR?	Donnée manquante	B	O H L	
<i>Fernelia buxifolia</i> Lam.	Rubiaceae	Bois de balai	EN	R?	Réduction très marquée	M3	G X L	
<i>Foetidia mauritiana</i> Lam.	Lecythidaceae	Bois puant	CR	RR	Réduction très marquée	M2a		
<i>Gastrodia similis</i> Bosser	Orchidaceae		VU	RR?	Donnée manquante	B		
<i>Gastrochis lutea</i> (Ursch et Toill.-Gen. ex Bosser) Senghas subsp. <i>longibracteata</i> (S. Moore) P. Bernet	Orchidaceae		CR	E		M2a	G étage mégatherme	
<i>Gleichenia boryi</i> Kunze var. <i>boryi</i>	Gleicheniaceae		CR	RR?		B	S étage mésotherme	
<i>Gouania mauritiana</i> Lam. subsp. <i>mauritiana</i>	Rhamnaceae	Liane savon	CR	R?		M2a		
<i>Graphorkis concolor</i> (Thouars) Kuntze var. <i>concolor</i>	Orchidaceae		CR	E?		M2a	L,G littoral,étage mégatherme	
<i>Hernandia mascarenensis</i> (Meisn.) Kubitzki	Hernandiaceae	Bois blanc	CR	RR	Réduction très marquée	M2a		
<i>Heterochaenia borbonica</i> Badré et Cadet	Campanulaceae		EN	E?	Donnée manquante	B		
<i>Heterochaenia fragrans</i> H. Thomas, Félicité et Adolphe	Campanulaceae		CR	E	Donnée manquante	B		
<i>Hibiscus columnaris</i> Cav.	Malvaceae	Mahot rempart	CR	R?	Réduction très	M2a	G X L	

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phyto-écologique	Alliance série Cadet
					marquée			
<i>Hugonia serrata</i> Lam.	Linaceae	Liane de clef	EN	AR?	Réduction	M2a		
<i>Hydrocotyle grossularioides</i> A. Rich.	Araliaceae		EN	R?	Donnée manquante	B		
<i>Indigofera ammxylum</i> (DC.) Polhill	Fabaceae	Bois de sable	CR	R?	Réduction très marquée	B	G X L	
<i>Jumellea bernetiana</i> J.-B. Castillon	Orchidaceae		CR	E		B	G+ étage mégatherme, extension de la répartition vers l'étage supérieur	
<i>Jumellea divaricata</i> (Frapp. ex Cordem.) Schltr.	Orchidaceae		VU	E	Donnée manquante	B		
<i>Jumellea recurva</i> (Thouars) Schltr.	Orchidaceae		VU	E	Donnée manquante	M2a	G X S	
<i>Jumellea stenophylla</i> (Frapp. ex Cordem.) Schltr.	Orchidaceae		VU	RR	Donnée manquante	B		
<i>Korthalsella opuntia</i> (Thunb.) Merr.	Santalaceae		CR	E?		M3	E Hygro-indifférent L	
<i>Latania lontaroides</i> (Gaertn.) H.E. Moore	Arecaceae	Latanier rouge	CR	RR?	Réduction très marquée	B		
<i>Liparis bernieri</i> Frapp. ex Cordem.	Orchidaceae		EN	RR	Donnée manquante	B		
<i>Liparis punctilabris</i> Frapp. ex Cordem.	Orchidaceae		EN	E	Donnée manquante	B		
<i>Lobelia serpens</i> Lam.	Campanulaceae		VU	R?		M2a	Littoral stricte	
<i>Lomariopsis mauritiensis</i> Lorence	Lomariopsidaceae		CR	E		M2a	G étage mégatherme	
<i>Megalastrum canacae</i> (Holtum) Holtum	Dryopteridaceae		EN	E	Donnée manquante	M2a		
<i>Melicope segregis</i> (Cordem.) T.G. Hartley	Rutaceae	Bois de catafaye	EN	E?	Donnée manquante	B		
<i>Memecylon cordatum</i> Lam.	Melastomataceae	Bois de balai	VU	AR?		M2a	G étage mégatherme	

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phyto-écologique	Alliance série Cadet
<i>Monarrhenus pinifolius</i> Cass.	Asteraceae	Bois de chenilles	VU	R?	Réduction très marquée	B		
<i>Monarrhenus salicifolius</i> (Lam.) Cass.	Asteraceae	Bois de paille-en-queue	CR	AR?		M2a	L littoral	
<i>Nesogenes orerensis</i> (Cordem.) Marais	Orobanchaceae		CR	E	Réduction très marquée	B		
<i>Obetia ficifolia</i> (Poir.) Gaudich.	Urticaceae	Bois d'ortie	EN	RR	Réduction très marquée	M3	G X L	
<i>Ochrosia borbonica</i> J.F. Gmel.	Apocynaceae	Bois jaune	VU	R?	Réduction	M2a	G Hygro-indifférent L	
<i>Oeceoclades monophylla</i> (A. Rich.) Garay et P. Taylor	Orchidaceae		VU	E	Donnée manquante	M2a		
<i>Olax psittacorum</i> (Lam.) Vahl	Olacaceae	Bois d'effort	VU	AR?		M2a	G Hygro-indifférent L	
<i>Parafaujasia fontinalis</i> (Cordem.) C. Jeffrey	Asteraceae		VU	E	Donnée manquante	B		
<i>Peperomia pedunculata</i> C. DC.	Piperaceae		VU	R?	Donnée manquante	B	M H S	
<i>Persicaria poiretii</i> (Meisn.) K.L. Wilson	Polygonaceae	Persicaire	CR	RR	Donnée manquante	M2a	G étage mégatherme	
<i>Phyllanthus consanguineus</i> Müll.Arg.	Phyllanthaceae	Faux bois de demoiselle	VU	RR?	Réduction	B		
<i>Physoceras boryanum</i> (A. Rich.) Bosser	Orchidaceae		VU	R	Donnée manquante	M2a		
<i>Pilea borbonica</i> Marais	Urticaceae		VU	E?	Donnée manquante	B		
<i>Pilea cadetii</i> Marais	Urticaceae		EN	E?	Donnée manquante	B		
<i>Pisonia lanceolata</i> (Poir.) Choisy	Nyctaginaceae	Bois mapou	CR	E	Donnée manquante	M2a		
<i>Polyscias aemiliguineae</i> Bernardi	Araliaceae	Bois de papaye	CR	RR?	Donnée manquante	B		
<i>Polyscias borbonica</i> Marais	Araliaceae		EN	RR?	Donnée manquante	B		
<i>Polyscias coriacea</i> Marais	Araliaceae		VU	AR?		B	G étage	

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phyto-écologique	Alliance série Cadet
							mégatherme	
<i>Polyscias cutispongia (Lam.) Baker</i>	Araliaceae	Bois d'éponge	CR	RR		B	G étage mégatherme	
<i>Polyscias rivalsii Bernardi</i>	Araliaceae	Bois de papaye	CR	RR?	Donnée manquante	B	G H L	
<i>Polyscias sessiliflora Marais</i>	Araliaceae		EN	AR?		B		
<i>Poupartia borbonica J.F. Gmel.</i>	Anacardiaceae	Bois blanc rouge	CR	RR?	Réduction très marquée	M2a	G X L	
<i>Psiadia retusa (Lam.) DC.</i>	Asteraceae	La salière	VU	AR?		B	Littoral stricte	
<i>Psiadia rivalsii A.J. Scott</i>	Asteraceae		EN	RR?	Donnée manquante	B		
<i>Psiadia salaziana Cordem.</i>	Asteraceae		VU	R?	Donnée manquante	B		
<i>Psiadia sericea Cordem.</i>	Asteraceae		VU	R	Stable ou pas de tendance sensible	B		
<i>Pteris croesus Bory</i>	Pteridaceae		CR	RR?		B	S étage mésotherme	
<i>Pteris nevillei Baker</i>	Pteridaceae		CR	E	Donnée manquante	B		
<i>Pyrostria commersonii J.F. Gmel.</i>	Rubiaceae	Bois mussard	CR	RR?	Réduction très marquée	B	G X L	
<i>Pyrostria orbicularis A. Rich. ex DC.</i>	Rubiaceae	Bois mussard	EN	R?	Réduction très marquée	B	G X L	
<i>Rubus apetalus Poir. var. glaber (Cordem.) F. Friedmann</i>	Rosaceae		EN	R?		B	M H L	
<i>Ruizia cordata Cav.</i>	Malvaceae	Bois de senteur blanc	CR	E?	Réduction très marquée	B		
<i>Scolopia heterophylla (Lam.) Sleumer</i>	Salicaceae	Bois de prune	EN	R?	Réduction très marquée	M3	G X L	
<i>Secamone volubilis (Lam.) Marais</i>	Apocynaceae	Liane d'olive	VU	AR?		M2a	G X L	
<i>Senecio ptarmicifolius Bory</i>	Asteraceae		CR	E	Donnée manquante	B		

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phyto-écologique	Alliance série Cadet
<i>Sideroxylon borbonicum</i> DC.	Sapotaceae	Bois de fer bâtard	VU	R?		B	G H L	MTH
<i>Sideroxylon majus</i> (C.F. Gaertn.) Baehni	Sapotaceae	Bois de fer	EN	R?	Réduction très marquée	B	G H L	
<i>Sophora denudata</i> Bory	Fabaceae	Petit tamarin des hauts	EN	AR	Réduction	B	O H L	OTH
<i>Spermacoce flagelliformis</i> Poir.	Rubiaceae		CR	RR?	Réduction	M2a	G étage mégatherme	
<i>Stillingia lineata</i> (Lam.) Müll.Arg.	Euphorbiaceae	Tanguin de pays	CR	RR?	Réduction très marquée	M2a		
<i>Syzygium borbonicum</i> J. Guého et A.J. Scott	Myrtaceae	Bois de pomme blanc	EN	AR?		B	G H L	
<i>Tabernaemontana persicariifolia</i> Jacq.	Apocynaceae	Bois de lait	CR	RR?	Réduction très marquée	M2a		
<i>Tambourissa crassa</i> Lorence	Monimiaceae	Bois de bombarde	VU	R?	Donnée manquante	B		
<i>Terminalia bentzoë</i> (L.) L. f.	Combretaceae	Benjoin	CR	RR?		M3	G étage mégatherme	
<i>Tournefortia acuminata</i> DC.	Boraginaceae	Bois de Laurent-Martin	EN	R?	Donnée manquante	B	M H S	
<i>Tournefortia arborescens</i> Lam.	Boraginaceae		CR	RR?	Réduction très marquée	B		
<i>Trichosandra borbonica</i> Decne.	Apocynaceae	Liane noire	VU	RR?	Donnée manquante	B		
<i>Turraea cadetii</i> A.J. Scott	Meliaceae		VU	RR?	Donnée manquante	B		
<i>Turraea monticola</i> Bosser	Meliaceae		EN	RR?	Donnée manquante	B		
<i>Turraea oppositifolia</i> (Cav.) Harms	Meliaceae	Bois café	CR	RR?	Donnée manquante	M2a		
<i>Turraea ovata</i> (Cav.) Harms	Meliaceae	Petit quivi	VU	RR	Donnée manquante	M2a	M H L	
<i>Zanthoxylum heterophyllum</i> (Lam.) Sm.	Rutaceae	Bois de poivre	EN	R?	Réduction très marquée	M3	G X L	
<i>Acacia heterophylla</i> (Lam.) Willd.	Fabaceae	Tamarin des hauts	LC	C		B		mTH

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phyto-écologique	Alliance série Cadet
<i>Blechnum tabulare</i> (Thunb.) Kuhn	Blechnaceae	Fausse osmonde	LC	AC		0	M H L	mTH
<i>Cymbopogon caesius</i> (Nees) Stapf	Poaceae	Citronnelle marron	LC	PC?		0	G X L	MTX
<i>Dombeya punctata</i> Cav.	Malvaceae	Mahot	LC	AR?		B	M H L	mTH
<i>Erica reunionensis</i> E.G.H. Oliv.	Ericaceae	Branle vert	LC	C?		B	E Hygro-indifférent L	mTH
<i>Festuca borbonica</i> Spreng.	Poaceae		LC	PC?		B	O H L	OTH
<i>Hubertia tomentosa</i> Bory	Asteraceae	Ambaville blanche	LC	AR?		B	O H L	OTH
<i>Labourdonnaisia calophylloides</i> Bojer	Sapotaceae	Petit natte	LC	AC?		M2a	G H L	MTH
<i>Nephrolepis abrupta</i> (Bory) Mett.	Nephrolepidaceae		LC	AC		W2b	G H L	MTH
<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>africana</i> (Mill.) P.S. Green	Oleaceae	Bois d'olive noir	LC	AR?		0	G X L	MTX
<i>Securinega durissima</i> J.F. Gmel.	Phyllanthaceae	Bois dur	LC	PC?		W3a?	G X L	MTX
<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	Fabaceae	Patate cochon	NT	PC?		0	Littoral stricte	
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	Poaceae	Chiendent patte-poule	LC	AC?		0	Littoral préférente	
<i>Delosperma napiforme</i> (N.E. Br.) Schwantes	Aizoaceae	Lavangère	NT	RR	Réduction	B	Littoral stricte	
<i>Gladiolus luteus</i> Lam.	Iridaceae		EN	RR?	Donnée manquante	W2b	Littoral stricte	
<i>Heliotropium foertherianum</i> Diane et Hilger	Boraginaceae	Veloutier	CR	E	Stable ou pas de tendance sensible	0	Littoral préférente	
<i>Lycium mascarenense</i> A.M. Venter et A.J. Scott	Solanaceae	Souveraine de mer	VU	R?		0	Littoral stricte	
<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	Primulaceae		NT	R?		0	Littoral stricte	
<i>Pemphis acidula</i> J.R. Forst. et G. Forst.	Lythraceae	Bois matelot	VU	E	Donnée manquante	0	Littoral stricte	
<i>Scaevola taccada</i> (Gaertn.) Roxb.	Goodeniaceae	Manioc marron du bord de mer	LC	AC?		0	Littoral stricte	
<i>Angraecum eburneum</i> Bory	Orchidaceae	Petite comète	NT	PC		0	G Hygro-indifférent	

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE PRINCIPAL (Réunion)	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction			Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 3 : espèce caractéristique d'une série de végétation	
			Liste rouge France IUCN 2011	Rareté à La Réunion	Raréfaction à La Réunion (déclin des populations)	Endémicité	Formule phyto-écologique	Alliance série Cadet
							S	
<i>Cordemoya integrifolia</i> (Willd.) Pax	Euphorbiaceae	Bois de perroquet	LC	PC?		M2a	G H L	
<i>Hyophorbe indica</i> Gaertn.	Arecaceae	Palmiste poison	NT	PC?		B	G H L	

ANNEXE 3 : LISTE DES ESPÈCES DE CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE POUR LA FAUNE TERRESTRE ET L'AVIFAUNE

Liste d'espèces de continuité écologique considérées comme prioritaires pour la faune terrestre et l'avifaune

	Identification		Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction	Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)		Critère 6 : Pertinence approche continuité écologique		Critère 4 : Espèce en cours de radiation	Critère 5 : Etat de la connaissance de l'espèce et/ou difficulté d'identification
	Espèces	Nom vernaculaire	Liste rouge France IUCN 2011	Endémicité	Place de la population à La Réunion				
oi se au x	<i>Circus maillardi</i>	Busard de Maillard / Papangue	EN	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Besoin d'une mosaïque d'habitats, sensible aux collisions		Connaissances correctes, à dire d'expert
	<i>Pseudobulweria aterrima</i>	Pétrel noir	CR	Réunion	N'existe qu'à La Réunion dans la partie du cycle se déroulant à terre	Oui	Vit une partie de l'année et se nourrit en mer		Manque de connaissances
	<i>Pterodroma barau</i>	Pétrel de Barau	EN	Réunion	N'existe qu'à La Réunion dans la partie du cycle se déroulant à terre	Oui	Vit une partie de l'année et se nourrit en mer		Connaissances correctes, à dire d'expert

Etude préalable d'identification et de cartographie des réseaux écologiques à la Réunion – tome 3

	<i>Puffinus lherminieri bailloni</i>	Puffin de Baillon	LC	Réunion (pour la ssp)	N'existe qu'à La Réunion dans la partie du cycle se déroulant à terre	Oui	Vit une partie de l'année et se nourrit en mer		Connaissances correctes, à dire d'expert
R ep til es	<i>Phelsuma inexpectata</i>	Gecko vert de Manapany	CR	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Déplacement dépendant de la couverture du sol, espèce sensible à la fragmentation		Connaissances correctes, à dire d'expert
	<i>Phelsuma borbonica</i>	Gecko vert de Bourbon / Gecko vert des Hauts	EN	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Déplacement dépendant de la couverture du sol, espèce sensible à la fragmentation	Probable	Bonnes connaissances

Liste d'espèces de continuité écologique considérées comme secondaires pour la faune terrestre et l'avifaune

	Identification		Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction	Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)		Critère 6 : Pertinence approche continuité écologique		Critère 4 : Espèce en cours de radiation	Critère 5 : Etat de la connaissance de l'espèce et/ou difficulté d'identification
	Espèces	Nom vernaculaire	Liste rouge France IUCN 2011	Endémicité	Place de la population à La Réunion				
oi se au x	<i>Butorides (Ardeola) striatus rutenbergi</i>	Héron strié / Butor	NT	Sud-Ouest Ocean Indien	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Besoin d'une mosaïque d'habitats, remonte le long des ravines		Connaissances correctes, à dire d'expert
	<i>Arenaria interpres</i>	Tournepierre à collier	LC	Non endémique	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Migrateur régulier, non nicheur		
	<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling	LC	Non endémique	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Migrateur régulier, non nicheur		
	<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	LC	Non endémique	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Migrateur régulier, non nicheur		
	<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand gravelot	LC	Non endémique	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Migrateur occasionnel, non nicheur		
	<i>Charadrius leschenaultii</i>	Gravelot de Leschenault	LC	Non endémique	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Migrateur régulier, non nicheur		

	<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu	LC	Non endémique	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Migrateur régulier, non nicheur		
	<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté	LC	Non endémique	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Migrateur régulier, non nicheur		
	<i>Actitis (Tringa) hypoleucos</i>	Chevalier guignette	NT	Non endémique	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Migrateur occasionnel, non nicheur		
	<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur	LC	Non endémique	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Migrateur régulier, non nicheur		

Liste d'espèces non prises en compte par manque de connaissances

	Identification	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction	Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)		Critère 6 : Pertinence approche continuité écologique		Critère 4 : Espèce en cours de radiation	Critère 5 : Etat de la connaissance de l'espèce et/ou difficulté d'identification
	Espèces	Liste rouge France IUCN 2011	Endémicité	Place de la population à La Réunion				
Mamifères	<i>Pteropus niger</i>	CR	Réunion - Maurice - Rodrigues	Plus abondant en dehors de La Réunion	?	Se déplacerait le long de ravines vers des sites particuliers (du fait de son régime frugivore)		Manque de connaissances
	<i>Mormopterus francoismoutoui</i>	LC	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Non	Espèce ubiquiste mais qui se déplacerait majoritairement le long des ravines, effectuerait une migration saisonnière et pourrait être sensible au risque de collision avec les éoliennes		Manque de connaissances
Arthropodes	<i>Salamis augustina</i>	CR	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Lié à la présence de bois d'ortie, hivernage soupçonné		Manque de connaissances
	<i>Euploea goudotii</i>	NT	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Se regroupe par centaines sur certains sites comme un monarque		Manque de connaissances
	<i>Parnara naso</i>	DD	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	serait associée à la présence du genre <i>Nastus</i>		Manque de connaissances
	<i>Gynacantha bispina</i>	EN	Mascareignes	Donnée manquante	Oui	Espèce inféodée au milieu forestier se déplaçant le long de ravines		Manque de connaissances
	<i>Hemicordulia atrovirens</i>	NT	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Espèce inféodée au milieu forestier se déplaçant le long de ravines		Manque de connaissances

Liste d'espèces à traiter à travers une approche habitat

	Identification	Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction	Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)		Critère 6 : Pertinence approche continuité écologique		Critère 4 : Espèce en cours de radiation	Critère 5 : Etat de la connaissance de l'espèce et/ou difficulté d'identification
	Espèces	Liste rouge France IUCN 2011	Endémicité	Place de la population à La Réunion				
Oise aux	<i>Hypsipetes borbonicus</i>	LC	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Se déplacerait le long des ravines, sensible à la fragmentation de l'habitat		Connaissances partielles, à dire d'expert
Arth ropo des	<i>Antanartia borbonica</i>	EN	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Lié à la présence d'urticacées (plante hôte), souvent en ravines		Connaissances correctes, à dire d'expert
	<i>Neptis dumetorum</i>	EN	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Exigent vis-à-vis de la qualité du milieu, plusieurs plantes hôtes,		Connaissances correctes, à dire d'expert
	<i>Euploea goudotii</i>	NT	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Se regroupe par centaines sur certains sites comme un monarque		Manque de connaissances
	<i>Apterogreiffa reunionensis</i>	CR	Réunion	N'existe qu'à La Réunion	Oui	Espèce inféodé à son habitat et à la présence du Palmiste rouge		Bonnes connaissances

ANNEXE 4 : LISTE DES ESPÈCES DE CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE POUR LES POISSONS ET MACROCRUSTACÉS

		Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction	Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 6 : Pertinence approche continuité écologique
Espèces		Liste rouge France IUCN 2011	Endémisme Réunion-Maurice et SOOI	
Poissons indigènes	<i>Anguilla marmorata</i>	Quasi menacé (NT)	Non endémique	Catadrome
	<i>Anguilla bicolor bicolor</i>	En danger critique (CR)	Non endémique	Catadrome
	<i>Anguilla mossambica</i>	En danger critique (CR)	Endémique Sud-Ouest océan Indien	Catadrome
	<i>Eleotris fusca</i>	En danger (EN)	Non endémique	Amphidrome
	<i>Eleotris mauritiana</i>	En danger critique (CR)	Endémique Sud-Ouest océane Indien	Amphidrome
	<i>Awaous commersoni</i>	En danger critique (CR)	Endémique Sud-Ouest océan Indien	Amphidrome
	<i>Cotylopus acutipinnis</i>	Quasi menacé (NT)	Endémique Réunion - Maurice	Amphidrome
	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	Quasi menacé (NT)	Non endémique	Amphidrome
	<i>Stenogobius polyzona</i>	Préoccupation mineure (LC)	Endémique Sud-Ouest océan Indien	Amphidrome
	<i>Kuhlia rupestris</i>	Non évalué (NE)	Non endémique	Catadrome
	<i>Agonostomus telfairii</i>	Préoccupation mineure (LC)	Endémique Sud-Ouest océan Indien	Catadrome
Crustacés indigènes	<i>Atyoida serrata</i>	Quasi menacé (NT)	Endémique Sud-Ouest océan Indien	Amphidrome
	<i>Caridina typus</i>	Vulnérable (VU)	Non endémique	Amphidrome
	<i>Caridina serratiostris</i>	Vulnérable (VU)	Non endémique	Amphidrome
	<i>Macrobrachium australe</i>	Vulnérable (VU)	Non endémique	Amphidrome
	<i>Macrobrachium lar</i>	Quasi menacé (NT)	Non endémique	Amphidrome
	<i>Macrobrachium lepidactylus</i>	Quasi menacé (NT)	Non endémique	Amphidrome
	<i>Varuna litterata</i>	DD	Non endémique	Amphidrome

ANNEXE 5 : LISTE DES ESPÈCES DE CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE POUR LA FAUNE MARINE

		Critère 1 : Espèce menacée en raréfaction	Critère 2 : Espèce pour laquelle La Réunion a une responsabilité (filtre 1 MNHN)	Critère 6: Pertinence approche continuité écologique	Critère 5 : Etat de la connaissance de l'espèce et/ou difficulté d'identification
Espèce		Liste rouge France IUCN 2011	Place de la population à La Réunion	Filtre qualitatif: pertinence TVB	Disponibilité des données
Mammifères marins	<i>Tursiops aduncus</i>	EN (DD)	Distribution : indo-pacifique	-population côtière résidente	Bonnes connaissances sur la côté Ouest
	<i>Megaptera novaeangliae</i>	VU (LC)	Distribution : mondiale	- migration saisonnière -zone de reproduction (mise bas et accouplement)	Bonnes connaissances sur la côté Ouest
Reptiles marins	<i>Eretmochelys imbricata</i>	CR (CR)	Distribution : mers tropicales	- zone d'alimentation -zone de repos	Bonnes connaissances sur la côté Ouest
	<i>Chelonia mydas</i>	EN (EN)	distribution : mondiale	-zone d'alimentation -zone de repos - zone de reproduction	Bonnes connaissances sur la côté Ouest

ANNEXE 6 : REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

REUNION : aménagement du territoire et documents stratégiques

- **Agorah** (2010) Caractéristiques de la tache urbaine 2008 et mesure des évolutions depuis 1997 décembre 2010
- **ASCONIT** (2011) Etude de vulnérabilité des Etats de la COI aux changements climatiques. COI
- **Biotope** (2010) Etude des sensibilités écologiques et paysagères à l'implantation d'infrastructures d'énergie renouvelable. DEAL
- **BIOTOPE / CYATHEA** (2008) approche des espaces littoraux - Biodiversité - Contribution à la révision du SAR - SMVM
- **Conseil Régional** (2008) Approche des espaces littoraux - biodiversité - contribution a la révision du SAR SMVM
- **Conseil Régional** (2011) Schéma d'Aménagement Régional
- **DAF** (2009) Plan départemental de protection des forêts contre l'incendie 2009 / 2015 LA REUNION
- **DEAL** (2012) Atlas de paysages de la Réunion
- **DEAL** (2012) La Stratégie Réunionnaise pour la Biodiversité 2011-2020
- **DEAL/PNR** (2010) Stratégie de lutte contre les espèces invasives à La Réunion
- **ONF** (2002) Les Orientations Régionales Forestières de La Réunion - Présentation synthétique - Vol. 1, 2 et 3.
- **ONF Réunion** (2012) REDOM Phase 1 : Contribution méthodologique Constitution d'un réseau écologique visant la préservation des habitats et des espèces remarquables dans les DOM - pour validation en CSPRN du 12/10/2012
- **ONF Réunion** (2012) REDOM Phase 2 Constitution d'un réseau écologique visant la préservation des habitats et des espèces remarquables dans les DOM - pour validation en CSPRN du 12/10/2012
- **PNR** (2010) Pitons, cirques et remparts de l'île de La Réunion Dossier de candidature au Patrimoine Mondial de l'UNESCO
- **PNR** (2012) La Charte du parc national de La Réunion Les Pitons, cirques et remparts au centre d'un projet de territoire Projet arrêté par le conseil d'administration le 21 juin 2012
- **Reynard B. et Triolo J.** (2012) Stratégie de création de nouvelles aires protégées dans les forêts publiques de La Réunion. ONF

REUNION : réseaux écologiques

- **Antea et al** (2011) Evaluation des continuités écologiques sur les 13 rivières pérennes de La Réunion
- **CETE Méditerranée** (2012) Approche spatiale des continuités écologiques à La Réunion. DEAL
- **EGIS** (2012) La Nouvelle Route du Littoral : études préliminaires réalisées dans le cadre du dossier de police de l'Eau. Mise en œuvre d'une trame bleue marine. P. 278-292
- **Lagabrielle E.** (2007) Planification de la conservation de la biodiversité et modélisation territoriale à l'île de La Réunion. Thèse de doctorat. Univ. de La Réunion.
- **Triureau L.** (2011) Adaptation de la méthodologie nationale de la Trame Verte et Bleue aux spécificités de l'île de la Réunion. Mémoire de Master 2 (Lille). DEAL

MILIEU TERRESTRE HABITAT / FLORE

- **Baret et al ;** (2012) Une méthodologie concertée pour la sauvegarde des plantes Menacées de l'île de la réunion
- **Biotope** (2011) Atlas de la Biodiversité dans les Communes – Commune de la Plaine des Palmistes
- **BRL** (2003) Inventaire des zones humides de La Réunion DEAL
- **Cadet T.** 1977. - *La végétation de l'île de La Réunion : Etude phytoécologique et phytosociologique*. Thèse de Doctorat d'état, Université Aix Marseille III, 362 p.
- **CBNM** (2009) Inventaire des zones humides de La Réunion. DEAL
- **CBNM** (2011) Cahier des habitats altimontains de la Réunion
- **CBNM** (2011) Cahier des habitats des zones humides de la Réunion
- **CBNM** (2011) Cahier des habitats Littoraux de La Réunion
- **CBNM** (2011) Stratégie de Conservation de la Flore et des Habitats de La Réunion (SCFHR) 2012– 2020
- **CBNM** (2011) Typologie descriptive des Habitats naturels de La Réunion
- **DEAL** (2011) Bilan des actions de lutte précoce menées à La Réunion & perspectives
- **Dupont J., Strasberg D., & Rameau J.-C.** (2000). Typologie des milieux naturels et des habitats de la Réunion. DIREN/Université de la Réunion, 19 p.
- **Mittermeier, R. A., Gil P. Robles, M. Hoffmann, J. Pilgrim, T. Brooks, C. G. Mittermeier, J. Lamoreux, and G. A. B. da Fonseca.** (2004). Hotspots Revisited. Garza Garcia N.L. Mexico: CEMEX.
- **Nativel M.** (2011) Bilan de la procédure de détection/action précoce contre les nouvelles invasions biologiques dans les forêts publiques de La Réunion - Mémoire de Master 1. ONF
- **Soubeyran Y.** (2008) Espèces exotiques envahissantes dans les collectivités françaises d'outre-mer. UICN
- **Strasberg D., Rouget M., Richarson D.M., Baret S., Dupont J. & Cowling R.M.** (2005). - An assessment of habitat diversity and transformation on La Réunion Island (Mascarene Islands, Indian Ocean) as a basis for identifying broad-scale conservation priorities. *Biodiversity and Conservation* 14 : 3015-3032
- **Strasberg, D.** (1994). Dynamique des forêts tropicales de l'île de La Réunion, processus d'invasions et de régénération sur les coulées volcaniques. Thèse de doctorat, Université de Montpellier II. 189 pp.
- **Strasberg, D.** (1995). Processus d'invasion par les plantes introduites à La Réunion et dynamique de la végétation sur les coulées volcaniques. *Ecologie*, tome 26 (3), 169-180.

MILIEU TERRESTRE FAUNE

- **Barataud M., Giosa S.** (2009) Rapport de mission. Identification et écologie acoustique des chiroptères de La Réunion. PNR
- **Caceres S. (2010)** Plan de conservation de la roussette noire (*Pteropus niger*) dans l'île de la Réunion. ONCFS
- **Cliquennois N.** (2007) Plantes nourricières des phasmes des Mascareignes : Maurice, Réunion, Rodrigues (Phasmatodea) - Bulletin de la Société entomologique de France
- **Couteyen S., Papazian M.** (2012) Catalogue et affinités géographiques des Odonata des îles voisines de Madagascar (Insecta: Pterygota) - Article Ann Soc Entomol
- **Deso G., Probst JM., Sanchez M., Ineich I.** (2008) *Phelsuma inexpectata* Mertens, 1966 et *Phelsuma borbonica* Mertens, 1942: deux geckos potentiellement pollinisateurs de l'île de La Réunion – Bull. Soc. Herp. Fr. 126
- **Goodman S.M., Jansen van Vuuren B., Ratrimomanarivo F., Bowie R.C.K. & Probst J.-M.,** (2008) Specific status of populations in the Mascarene Islands

- referred to *Mormopterus acetabulosus* (Chiroptera: Molossidae), with description of a new species - Journal of Mammalogy
- **Grondin V. & Philippe J.S.** (2011) - Plan de conservation du Busard de Maillard (*Circus maillardi*). SEOR et BIOTOPE pour la DEAL, la Région Réunion, Aérowatt et la Ville de l'Etang-Salé, 81p
 - **Insectarium** (2008) La biodiversité invertébrée terrestre de la réunion
 - **Jacquot M.** (2012) Diversité des arthropodes prédateurs en agroécosystème tropical - Mémoire de stage. CIRAD
 - **PNR/SEOR** (2013) Plan National d'Actions – Echenilleur de La Réunion – *Coracina newtoni* – 2013-2017
 - **Préfecture de La Réunion** (2004) Orientations régionales de gestion de la faune sauvage et d'amélioration de la qualité de ses habitats de La Réunion
 - **Sanchez M.** (2012) - Le gecko vert de Bourbon, *Phelsuma borbonica* Mertens 1966, atlas de répartition, écologie et conservation. Rapport Nature Océan Indien. 64 pp + annexes.
 - **Salamolard M., Ghestemme T., Couzi FX, Minatchy N., Le Corre M.** (2007) Impacts des éclairages urbains sur les pétrels de Barau, *Pterodroma barau* sur l'île de La Réunion et mesures pour réduire ces impacts. Ostrich 78(2)
 - **Salmona J, Salamolard M, Fouillot D, Ghestemme T, Larose J, et al.** (2012) Signature of a Pre-Human Population Decline in the Critically Endangered Reunion Island Endemic Forest Bird *Coracina newtoni*. PLoS ONE 7(8): e43524. doi:10.1371/journal.pone.0043524
 - **Sanchez M. & Caceres S.** (2011) - Plan national d'actions en faveur du gecko vert de Manapany *Phelsuma inexpectata*. Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement, Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. NOI / ONCFS, 140 pp
 - **Sanchez M., Eisenbach J.** (2008) Note sur l'utilisation de la flore indigène et introduite chez *Phelsuma borbonica* - Bulletin Phaethon
 - **Sanchez M., Rocha S., Probst JM** (2012) Un nouveau gecko nocturne naturalisé sur l'île de La Réunion : *Hemidactylus mercatorius* - Bull. Soc. Herp. Fr.

OISEAUX MARINS

- **CEBC.** 1998. Programme d'étude et de conservation des oiseaux marins de La Réunion. 1996 - 1998. Rapport final. Convention CNRS-CEBC, Muséum d'Histoire Naturelle de La Réunion
- **Dumont Y., Russel JC, Lecomte V., Le Corre M.** (2010) Conservation of endangered endemic seabirds within a multi-predator context: the Barau's petrel in reunion island - NATURAL RESOURCE MODELING
- **Faulquier et al** (2009) Feral Cats *Felis catus* Threaten the Endangered Endemic Barau's Petrel *Pterodroma barau* at Reunion Island (Western Indian Ocean) – Waterbirds
- **Minatchy N.** (2004) Stratégie de réduction de la mortalité des pétrels induite par les éclairages publics. Rapport de stage de DESS Univ. De La Réunion
- **Pinet P., Jaquemet S., Pinaud D., Weimerskirch H., Phillips R.A., Le Corre M.** (2011) Migration, wintering distribution and habitat use of an endangered tropical seabird, Barau's petrel *Pterodroma barau*. Mar Ecol Prog Ser Vol 423
- **Pinet P., Salamolard M., Probst JM, Russel JC, Jaquemet S., Le Corre M.** (2008) Barau's petrel *Pterodroma barau*: history, biology and conservation of an endangered endemic petrel - Marine Ornithology
- **Pinet P.** (2012) Biologie, écologie & conservation d'un oiseau marin endémique de la Réunion: le pétrel de Barau, *Pterodroma barau*. Thèse de doctorat. Université de La Réunion
- **Probst JM, Le Corre M., Thébaud C.** (2000) Breeding habitat and conservation priorities in *Pterodroma barau*, an endangered gadfly petrel of the Mascarene archipelago. Biological Conservation 93

- **Riethmuller M., Jan F., Giloux Y.** (2012) Plan National d'Actions Pétrel noir de Bourbon, *Pseudobulweria aterrima*. SEOR
- **Salamolad M.** (2008) Plan de conservation du pétrel de Barau, *Pterodroma barau*. SEOR/ECOMAR

MILIEU AQUATIQUE

- **Anteagroup - Ocea consult' - Hydretudes - Ecogea, DEAL Réunion** (2011) Étude sur la continuité écologique des 13 rivières pérennes de La Réunion
- **ARDA, OLE, DIREN/ONEMA, Région Réunion, Département de La Réunion,** (2008) Réseau Piscicole de La Réunion 2007 : synthèse des données sur la période 2000 à 2007
- **ARDA, FEDER INTERREGIIB, DEAL Réunion** (2012) Observation des Flux Migratoires de poissons et de macrocrustacés diadromes de La Réunion
- **ARDA, Région Réunion** (2010) Étude des espèces de poissons et de macrocrustacés de l'Étang de Bois Rouge
- **ARDA** (2011) Inventaire des poissons et macrocrustacés de neuf zones humides présentant des plans d'eau libre, reliées de façon permanente ou sporadique à la mer
- **Arrêté n°06-4709 SG/DRCTCV** du 26 décembre 2006 relatif à l'identification et à la gestion du domaine public fluvial de l'État à La Réunion
- **Biotope, Région Réunion**(2012) Projet de nouvelle route du Littoral : étude écologique des ravines : caractérisation piscicole, astacicole et qualité des eaux – Rapport de phase 2 : inventaires
- **Bonnard S.** (2005) Caractérisation typologique des ravines « non pérennes » à forte valeur environnementale de l'île de La Réunion – Mémoire de DESS Univ. de La Réunion
- **BRL, DEAL** (2003) Inventaire Patrimonial des Petites Zones Humides de la Réunion
- **CBNM, DEAL** (2009) Inventaire des zones humides de La Réunion
- **Cyathe, Ocea Consult', Ginger** (2013) Plan de Gestion du Petit Etang, commune de Saint-André
- **DEAL Réunion** (2012) CCTP Etude de l'impact des classements des cours d'eau du bassin de La Réunion pour la continuité écologique telle que prévue à l'article L214-17 du Code de l'Environnement
- **DEAL Réunion** (2009) SDAGE 2010-2015
- **DEAL Réunion** (2011) Délimitation amont des réservoirs biologiques de La Réunion
- **FDPPMA** (2013) Plan Départemental de protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles de La Réunion 2013-2017
- **Feunteun E., P. Keith, T. Robinet** (2006). Enjeux de la conservation de poissons et de macrocrustacés amphihalins dans la zone tropicale indo-pacifique – Séminaire « Anguille du Sud-Ouest de l'Océan Indien »
- **Feutry P, Valade P, Cruaud C, Couloux A, Keith P** (2011) First record of *Kuhlia sauvagii* regan, 1913 (telesostei : Perciformes) in Mayotte and Réunion islands. Cybium Under review
- **Feutry P.** (2011) Evolution du comportement diadrome, phylogénie et phylogéographie du genre *Kuhlia*, Téléostéen, Perciformes. Thèse de doctorat, Paris, Museum national d'histoire naturelle.
- **Fricke, R., Mulochau, T. P. D., Chabanet, P., Tessier, E. & Letourneur, Y.** (2009). Annotated checklist of the fish species (Pisces) of La Réunion, including a Red List of threatened and declining species. Stuttgarter Beitrage zur Naturkunde A, Neue Serie 2: 1
- **Hoareau T.** (2005) Dynamique structurale des populations de bichiques (*Sicyopterus lagocephalus*), Gobiidae amphidromes des rivières de La Réunion. Thèse de doctorat, Université de La Réunion, France

- **Keith P., Marquet G., Valade P., Bosc P. & Vigneux P.** (2006). – Atlas des poissons et des crustacés d'eau douce des Comores, Mascareignes et Seychelles, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 250p. (Patrimoines naturels, 65)
- **Lord C (2009)** Amphidromie, endémisme et dispersion: traits d'histoire de vie et histoire évolutive du genre *Sicyopterus* (Teleostei : Gobioidi : Sicydiinae). Thèse de doctorat. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France.
- **MEDD** (2004) Hydro-écorégions de l'île de la Réunion - Propositions de régionalisation des écosystèmes aquatiques en vue de l'application de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau
- **OCEA Consult', Conservatoire du Littoral** (2011) Inventaire et recommandations de gestion pour la préservation de l'ichtyofaune de la zone humide de l'étang du Gol
- **OCEA Consult', Commune de Saint-Paul** (2012) Distribution spatiale et évaluation quantitative des populations de poissons et de macrocrustacés dans la Réserve Naturelle Nationale de l'Etang de Saint Paul
- **Rateau** (2011) Estimation des stocks de poissons migrateurs amphihalins sur les treize rivières pérennes de La Réunion
- **Réveillac E.** (2008) Ecologie larvaire des Anguillidés : stratégies dispersives et incidences sur la biogéographie, la structure des populations et l'évolution du genre. Thèse de doctorat. Université de La Rochelle
- **Tabouret H.** (2012) Les poissons migrateurs amphihalins des départements d'outremer : état des lieux. Synthèse générale sur les DOM insulaires. ONEMA/MNHN
- **Valade P., Lord C., Grondin H., Bosc P., Taillebois L., Ida M., Tsukamoto K., Keith P.** (2009) Early life history and description of larval stages of an amphidromous goby, *Sicyopterus lagocephalus* (Gobioidi: Sicydiinae), *Cybum* 33(4): 309-319
- **Zimmermann G. (2009)** Variabilité morphologique et génétique des *Macrobrachium* (Crustacea, Decapoda, Palaemonidae) de l'Indo-ouest Pacifique: évolution des peuplements et applications à la gestion. Thèse de doctorat, Paris, Muséum national d'histoire naturelle.

MILIEU MARIN

- **Bigot L., Quod J.P. & Y. Letourneur,** (1994). - Rejets en mer des effluents du complexe sucrier de Beaufonds (St- Benoît, île de la Réunion). Description des fonds marins et analyse de l'impact. Rap. ARVAM-Neptune Sces., 50 p.
- **Crochelet E., Chabanet P., Pothin K., Lagabrielle E., Roberts J., Pennober G., Lecomte-Finiger R., Petit M.** (2013) (2011) Validation of a fish larvae dispersal model with otolith data in the Western Indian Ocean and implications for marine spatial planning in data-poor regions
- **Desruisseaux M.** (2004). Pertinence des données altimétriques en halieutique appliquées à la pêche thonière. UQAR : Rimouski ; UPMC : Paris. Rimouski (CAN) ; Paris, UQAR ; UPMC: 153 p. multigr.
- **Desruisseaux M., Petit M., Gardel L. et al.** (2001), Des phénomènes physiques aux paramètres océanographiques, in: Anonymous, Rapport final du projet Palangre Réunion (PPR), action n°4, IRD-Unité ESPACE/SEASnet,
- **Dulau-Drouot, V., Boucaud, V. and Rota, B.** (2008). Cetacean diversity off La Reunion island (France). *Journal of the Marine Biological Association of the UK* 88(6): 1263–72.
- **Dulau-Drouot, V., Fayon J., Mouysset L., Boucaud V.** (2008) Occurrence and residency patterns of humpback whales off Reunion Island during 2004-10. *J Cetacean Res. Manage.* 12(2)
- **Graham NAJ, Nash KL, Kool JT.** (2011). Coral reef recovery dynamics in a changing world. *Coral Reefs.* 30: 283-94

- **Jean, C., S. Ciccione, E. Talma, K. Ballorain & J. Bourjea.** (2010). Photo-identification method for green and hawksbill turtles – First results from Reunion. *IOTN*, 11: 8-13.
- **Lemahieu A.** (2012) Monitoring coastal uses of the Marine Reserve of La Reunion using aerial surveys, Reunion Island, France, West Indian Ocean - MMV6 – Stockholm
- **Michalowski C.** (2007) Etude de l'indice d'abondance et des facteurs de répartition d'une population de tortue verte, *Chelonia mydas*, par la méthode du transect aérien sur la côte Ouest de l'île de La Réunion (océan Indien) - Kélonia
- **Pothin K.** (2005) Analyse de la dispersion larvaire des poissons récifaux à la Réunion à travers l'étude de leurs otolithes. *Thèse de l'Université de la Réunion*:236p
- **Quiet Oceans** (2012) Etude d'Impact du Champ Acoustique généré par la Construction de la Nouvelle Route du Littoral, La Réunion, France
- **RAMP COI in Obura D et al.** (2012). The Diversity and Biogeography of Western Indian Ocean Reef-Building Corals. *PLoS ONE* 7(9): e45013.
- **Roberts CM, McClean C, Veron JEN, Hawkins JP, Allen GR, et al.** (2002) Marine biodiversity hotspots and conservation priorities for tropical reefs. *Science* 295: 1280–1284. doi: [10.1126/science.1067728](https://doi.org/10.1126/science.1067728)
- **Tessier E.** (2005) Dynamique des peuplements ichtyologiques associés aux récifs artificiels à l'île de la Réunion (ouest de l'océan Indien) – Implication dans la gestion des pêcheries côtières, thèse d'écologie marine, université de La Réunion, 15 décembre 2005, 254p.
- **Wang JY, Yang AC** (2009) Indo-Pacific bottlenose dolphin (*Tursiops aduncus*). In: *Encyclopedia of marine mammals*, 2nd Ed. (Perrin WF, Würsig B, Thewissen JGM, eds.) Academic Press, Amsterdam, pp. 602-608.

ANNEXE 7 : LES CARTES DE LA TRAME TERRESTRE – AUTRES MODÉLISATIONS

Annexe 7 faisant l'objet d'un document séparé

ANNEXE 8 : LES CARTES RÉSERVOIRS / CORRIDORS À L'ÉCHELLE DES BV

Annexe 8 faisant l'objet d'un document séparé

ANNEXE 9 : LES CARTES DE RÉTABLISSEMENT DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES À L'ÉCHELLE DES BV

Annexe 9 faisant l'objet d'un document séparé

ANNEXE 10 : OUTILS PERTINENTS POUR L'INTÉGRATION DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME

Annexe 10 faisant l'objet d'un document séparé



**Direction de l'Environnement
de l'Aménagement et du Logement
REUNION**
2 rue Juliette Dodu
97706 Saint-Denis messag cedex 9
Tél : 02 62 40 26 26
Fax : 02 62 40 27 27

