
Rapport technique et financier

« Sensibilisation environnementale des usagers du site RAMSAR Europa »

Convention Te Me Um T23_17_3

Octobre 2017



Sommaire

1. Rappel des financements et rendus attendus	2
1.1. Financement prévisionnel Te Me Um	2
1.2. Financement TAAF.....	2
1.3. Rendus attendus.....	2
Action 1. Perception des enjeux environnementaux par les usagers	2
Action 2. Maitrise de la fréquentation sur site	2
Action 3. Valorisation des actions de gestion	3
Action 4. Rédaction des bilans techniques et financiers du micro-projet	3
2. Réalisation et évaluation préliminaire de leur efficience	3
2.1. Action 1. Perception des enjeux environnementaux par les usagers	3
2.2. Action 2. Maitrise de la fréquentation sur site	4
2.3. Action 3. Valorisation des actions de gestion	4
2.4. Action 4. Rédaction des bilans techniques et financiers du micro-projet	5
3. Bilan financier	5
Annexe 1. Factures des dépenses du micro-projet.....	6
Annexe 2. Dépliant « Informations Pratiques »	19
Annexe 3. Dépliant « Ramsar Europa »	20
Annexe 4. Panneau signalétique pour la station TAAF.....	21
Annexe 5. Panneau d’information secteur Nord.....	22
Annexe 6. Panneau d’information secteur Sud.....	23
Annexe 7. Panneau d’avertissement aux abords du sentier sud	24
Annexe 8. Panneau d’avertissement aux abords de la sansouire du petit lagon	25
Annexe 9. Panneau d’avertissement aux abords de la sansouire du camp militaire	26
Annexe 10. Bâche « carte de l’île et des sentiers »	27
Annexe 11. Bâche « vue aérienne ».....	28
Annexe 12. Illustrations des outils de communication développés dans le cadre de ce projet	29

1. Rappel des financements et rendus attendus

1.1. Financement prévisionnel Te Me Um

Matériel

- 700 € pour l'achat des livres pour la médiathèque
- 630 € pour l'achat d'un vidéoprojecteur
- 150 € pour l'achat d'un écran de projection
- 300 € pour l'achat de matériaux pour l'installation des panneaux (piquets bois, vis, etc.)
- 450 € pour l'achat du mobilier de l'espace pédagogique (chaises)

Édition

- 480 € pour l'impression de 300 exemplaires du dépliant « Informations Pratiques »
- 615 € pour l'impression de 300 exemplaires du dépliant « Ramsar Europa »
- 250 € pour la production de deux panneaux d'information
- 105 € pour la production d'un panneau signalétique pour la station d'accueil pédagogique TAAF
- 90 € pour la production de trois panneaux d'avertissement aux abords des zones particulièrement sensibles

1.2. Financement TAAF

2 229,81 € soit un mois ETP (frais réels) agent environnement Europa pour la mise en œuvre du projet ont été engagés par les TAAF. Ce coût était prévu dès le départ dans la convention Te Me Um T23_17_3.

De plus, le financement TAAF a été revu à la hausse avec la prise en charge de l'édition de 14 panneaux de la nouvelle exposition des TAAF (soit 1 291,15 € supplémentaires de participation).

Enfin, un apport de 236,76 € dans l'achat de matériaux a également été apporté pour l'installation des deux panneaux d'information placés au départ des sentiers.

1.3. Rendus attendus

Action 1. Perception des enjeux environnementaux par les usagers

L'aménagement d'un espace d'accueil pédagogique à Europa incluant un **espace de projection** (sessions d'information, conférences, etc.), un **espace d'exposition** et une **médiathèque** permet à la station d'accueil de disposer de tous les outils essentiels aux usagers de l'île afin de percevoir de manière optimale les enjeux environnementaux développés par les TAAF sur Europa et représente une réelle plus-value aux actions de conservation et de restauration réalisées sur place.

Action 2. Maitrise de la fréquentation sur site

La réalisation de **dépliants « Informations Pratiques »** (bonnes pratiques environnementales, mise en valeur de la biodiversité, cartographie des enjeux et usages) distribués aux usagers lors des sessions de sensibilisation ainsi que celle de **panneaux d'information** (zones sensibles, espèces observables) sur les départs de sentiers fréquentés par les usagers et de **panneaux d'avertissement** aux abords des zones

particulièrement sensibles à l’empreinte humaine (dégradation des habitats, dérangement de la faune, etc.) permettent d’informer, de conseiller et de maîtriser les déplacements effectués sur le site. Les **panneaux d’information et de réglementation** installés à la station, au camp et sur les sentiers de l’île sont de bons outils pour sensibiliser les usagers à travers la connaissance des enjeux et objectifs environnementaux ainsi qu’à travers la diffusion de la réglementation en vigueur.

Action 3. Valorisation des actions de gestion

La réalisation de **dépliants « Site Ramsar Europa »** (classement du site, objectifs de gestion, actions mises en œuvre, résultats) mis à disposition du grand public est un outil indispensable pour valoriser les actions de gestion découlant des objectifs du classement RAMSAR.

Action 4. Rédaction des bilans techniques et financiers du micro-projet

La rédaction des **bilans techniques et financiers** permet de dresser les actions mises en œuvre grâce au financement Te Me Um et de mettre en avant la plus-value de ces actions en termes de sensibilisation environnementale des usagers d’Europa.

2. Réalisation et évaluation préliminaire de leur efficience

2.1. Action 1. Perception des enjeux environnementaux par les usagers

Acquisition d’outils et réalisation

L’acquisition d’un écran de projection, d’un vidéoprojecteur et d’une sono ainsi que 15 chaises ont permis la mise en place de l’espace projection permettant ainsi de réaliser les diverses formations et présentations aux usagers de l’île (scientifiques, militaires, touristes, etc.). Grâce à ces outils, les chargés de conservation présents sur place forment le personnel militaire aux enjeux écologiques présents (habitats naturels et espèces), à la réglementation en vigueur sur le site ainsi qu’aux actions et objectifs des TAAF sur les îles Eparses. Ces formations sont essentielles et permettent l’acquisition de bases solides sur l’île Europa afin d’assurer le bon déroulement des missions tout en respectant l’environnement.

14 panneaux de la nouvelle exposition des TAAF et une bibliothèque composée de 28 livres traitant de l’ensemble du territoire des TAAF ont été installés créant ainsi un véritable espace muséographique au sein de la station. Ces outils sont disponibles pour tout public et permettent d’accroître les connaissances sur la collectivité des TAAF et ses territoires.

Evaluation de l’efficience (indicateurs)

La présence d’une bibliothèque a permis à de nombreux usagers de l’île de découvrir les TAAF à travers de nombreux ouvrages. Au total, plus de 30 emprunts de livres ont été effectués depuis sa mise en place.

Une dizaine de sessions d’information et de formation a été réalisée au sein de l’espace de projection permettant ainsi à plus de 300 personnes d’être sensibilisées et de découvrir l’espace pédagogique.

2.2. Action 2. Maitrise de la fréquentation sur site

Acquisition d'outils et réalisation

Les dépliants « Informations Pratiques » sont distribués aux usagers lors des sessions de sensibilisation et permettent à chacun de disposer à tout moment des informations environnementales essentielles concernant les espèces, les habitats naturels et la réglementation en vigueur de l'île Europa.

Deux panneaux d'information sur les départs de sentiers fréquentés par les usagers ont été installés. Ils fournissent des informations plus spécifiques sur les sentiers délimités et rappellent les principales consignes à respecter le long de ces derniers.

Trois panneaux d'avertissement aux abords des zones particulièrement sensibles à l'empreinte humaine ont également été mise en place le long de ces sentiers rappelant ainsi le fort intérêt patrimonial de ces zones et les consignes particulières à adopter.

Trois bâches (2 cartes de l'île et des sentiers, 1 vue aérienne) présentes à la station d'accueil et au camp militaire ont été imprimées et permettent d'illustrer aux mieux nos présentations et d'aider les usagers de l'île à se repérer sur l'île via des outils cartographiques de qualité.

Un panneau de signalisation de la station TAAF a également été créé et permet l'identification de la structure d'accueil sur place.

Evaluation de l'efficience (indicateurs)

1 500 dépliants « Informations Pratiques » ont été publiés et plus de 200 exemplaires ont déjà été distribués.

Les deux panneaux d'information installés ont servi de supports aux journées de sensibilisation des usagers (sortie tour de l'île, découverte du lagon, Journée Mondiale des Zones Humides, etc.).

Les panneaux d'avertissement installés aux abords des zones particulièrement sensibles ont un effet positif direct sur la protection des espèces et espaces concernés via le respect des consignes affichées.

Les bâches présentes à la station TAAF et au camp militaire illustrant l'île Europa sont utilisées de manière quotidienne par les usagers de l'île et de manière ponctuelle lors des présentations pour agrémenter les explications.

2.3. Action 3. Valorisation des actions de gestion

Acquisition d'outils et réalisation

Les dépliants « Site Ramsar Europa » sont mis à disposition du grand public au sein du siège des TAAF à Saint-Pierre de la Réunion et au sein de la station d'accueil à Europa. Ils permettent à chacun de se familiariser avec le classement Ramsar et les objectifs propres qui y sont associés.

Evaluation de l'efficience (indicateurs)

1 100 dépliants « Site Ramsar Europa » ont été publiés. Plus de 500 dépliants ont déjà été distribués lors des évènements de valorisation des activités et du patrimoine du territoire (fête de la science, etc.).

2.4. Action 4. Rédaction des bilans techniques et financiers du micro-projet

Une fiche bilan ainsi qu'un bilan technique et financier ont été élaborés afin de résumer et d'évaluer les actions mises en œuvre pour renforcer la sensibilisation environnementale des usagers du site RAMSAR Europa.

3. Bilan financier

Acquisitions/Réalisations	Coût prévisionnel	Coût réel	Différence	Prise en charge
Livres	700	512,8	187,2	TEMEUM
Vidéoprojecteur	630	459	171	
Sono (haut-parleurs)	0	79	-79	
Ecran de projection	150	148	2	
Bâches	0	189,88	-189,88	
Matériaux panneaux	300	248,61	51,39	
Chaises	450	504,63	-54,63	
Dépliants « Infos Pratiques »	480	520,8	-40,8	
Dépliants « Site Ramsar Europa »	615	667,28	-52,28	
Panneaux information	250	248	2	
Panneau station	105	102	3	
Panneaux réglementation	90	90	0	
Coût global TEMEUM	3 770 €	3 770 €	0	
1 mois ETP agent environnement	2 229,81	2 229,81	0	TAAF
Matériaux panneaux	0	236,76	-236,76	
Panneaux exposition TAAF (x14)	0	1 291,15	-1 291,15	
Coût global TAAF	2 229,81 €	3 757,72 €	-1 527,91 €	
Coût global du projet	5 999,81 €	7 527,72 €	-1 527,91 €	

Annexe 1. Factures des dépenses du micro-projet



ADS EXPERTISE INFORMATIQUE
 144 ROUTE DES VACCOAS
 97426 LES AVIRONS
 Tél : 08 93 01 3000
 Fax : 0292 35 32 23
 Capital : 1 600 Euro
 SIRET : 791 223 449 00012

FACTURE

Société : TAAF
 Rue Gabriel Dejean
 97410 SAINT PIERRE

Référence :
 Commercial : Aurélien DOS SANTOS
 E-mail : adosan@adsa.la
 Portable : 08 93 01 3000

Contact : Erhad LERY
 Tél : 0292 95 78 45
 Fax : 0292 95 78 60
 Email : erhad.lery@taaf.fr

TEMEUM

FC N° : FC16881 DATE : 24/11/2016

Quantité	Description	Quantité	P.U. HT	Montant HT	TVA
1,000	VIDEO PROJECTEUR EPSON EB-331 Garantie 2 ans hors lampe WDTF661066L	1,000	459,00	459,00	0
1,000	ECRAN de PROJECTION 84" 4:3 160x123cm Manuel sur Trépied * 984170	1,000	148,00	148,00	0
1,000	KIT hauts parleurs 6.1 CREATIVE Inspire T8300 - 57W RMS Garantie 1 an CNMF4115521R00085J	1,000	79,00	79,00	0

A SOLEIR
 Transmis à la DAAF
 Certifie l'exécution du service fait
 desombes
 2016

Code 4 - T.V.A PERCUE
 Code 5 - T.V.A NON PERCUE EVENTUELLEMENT RECUPERABLE

Date d'échéance : 24/12/2016

Total HT	686,00
TVA 6,5%	
TVA NP 2,5%	
NET A PAYER	686,00

RIB

Code banque	Code guichet	Numéro de compte	Clé
10107	60148	06138021036	16
IBAN			
FR7810107001480013802103616			

Pénalités de retard (taux annuel) : 3,00% - Escompte pour paiement anticipé (taux annuel) : 1,00%

RESERVE DE PROPRIETE : Nous nous réservons la propriété des marchandises jusqu'au paiement du prix par l'acheteur. Notre droit de revendication porte aussi bien sur les marchandises que sur leur prix et s'exerce dès leur livraison (L. n° 12 mai 1960).

ADS EXPERTISE INFO
 A T 144 ROUTE DES VACCOAS
 97426 LES AVIRONS
 SIRET : 79122344900012



Facture BMC n° 20162048 du 30/11/2016
Document en €

Bourbon Mobilier Collectivités

Bourbon Mobilier Collectivités

20, rue de l'étang Z.I. Bel Air

97450 St Louis

Tel : 0262268664 - Fax : 0262268009

BMC Mayotte

Bp 379 Kawéni Zone 1 nel

97600 MAMOUDZOU

Tel : 02 69 62 13 24 - Fax : 02 69 62 13 36

Siret : 41175219900041 - APE : 361G

Sarl au capital de 1025 710,00 €

Référence : /

Dépot : Siège BMC Réunion

Votre contact : LOLITA BALLESTER 0692 30 68 66

l.ballester@mobirun.fr

Adresse de Facturation

TAAF

TAAF

Rue Gabriel DEJEAN

97458 SAINT PIERRE

Adresse de Livraison

TAAF

Rue Gabriel DEJEAN

TEMEUM

97458 SAINT PIERRE

Référence	Libellé	Qté	PU HT brut	Remise	PU HT net	Prix Net	Tva
	BON DE COMMANDE N° 121						
ISOS0003	Chaise visiteur ISO tissu NOIR Assise et dossier tissu Noir Structure 4 pieds Finitions Epoxy Noir	15	40,19	25,00%	30,14	452,14	TN
	Eco-contribution				0,86	12,96	TN
	Garantie 1 an						
	Mobilier livré par nos soins						
	REGLEMENT SUR NOTRE COMPTE BFC						
	IBAN FR76 1871 9000 5300 0089 0790 056						
	BIC : BFCORERXXXX						

A SOLDER
Certifie l'exécution du service fait
24/02/17
Loubin

Transmis à la DAAF

Bourbon Mobilier Collectivités
20, rue de l'étang Z.I. Bel Air
97450 SAINT LOUIS
Tel : 0262 26 86 64
Fax : 0262 26 80 09
Siret : 41175219900041 APE: 361G

Escompte
Remise

Date d'échéance	Règlement	Montant	Bases HT	Taux	Montant TVA	Total H.T.	Total Eco-contribution	Total T.V.A.	Total T.T.C.	Acompte versé	Net à payer
30/11/2016	CHQ	504,63	465,10	8,50	39,53	452,14	12,96	39,53	504,63		504,63

En application de l'article L.441-6, tout retard de paiement entraînera de droit le paiement d'une indemnité forfaitaire de 40 €



17 Allée Albatros - Gillot
97438 SAINTE MARIE
Tél : 0262 53 04 05
Fax : 0262 53 17 97
Site web : www.empreintelocale.com
Email : elocale@wanadoo.fr

Facture



TAAF
RUE GABRIEL DEJEAN
97458 SAINT PIERRE

TEMEUM

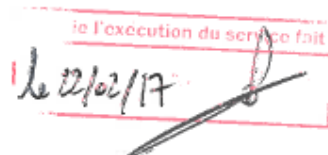
Commercial : POLGAN Dany
Tél : 06 92 91 02 87

Numéro	Date	Code client	Date d'échéance	Mode de règlement
FA00002180	31/01/2017	01TAAF	02/03/2017	Chèque/virement à 30 jours

Code	Description	Qté	P.U. HT	% Rem	Montant HT	TVA
Transféré de : Devls N° DE00003325 du 21/12/2016.						
AR00053	Panneau dibond impression directe finition plastification antiUV dim: 1000X800mm	2,00	124,00		248,00	8,50
AR00053	Panneau dibond impression directe finition plastification antiUV dim: 300X320mm	3,00	30,00		90,00	8,50
AR00053	Panneau dibond impression directe finition plastification antiUV dim: 1200X800mm	1,00	102,00		102,00	8,50
TXT00003	fichiers fournis par vos soins					
TXT00001	Délai de fabrication 15 jours ouvrés à partir de la date de remise de fichier / BAT client.					
TXT00001	MISE A DISPOSITION DANS NOS LOCAUX A STE MARIE					

BDC 123

Transmis à la DAAF



Escompte pour règlement anticipé : 0%
En cas de retard de paiement, une pénalité égale à 3 fois le taux d'intérêt légal sera exigible (Décret 2009-138 du 9 février 2009).
Pour les professionnels, une indemnité minimum forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement sera exigible (Décret 2012-1115 du 9 octobre 2012).

Taux	Base HT	Montant TVA	Total HT	440,00
8,50	440,00	37,40	Total TVA	37,40
			Total TTC	477,40
			Acomptes	0,00
			Net à payer	477,40 €
			Solde dû	477,40 €

FA00002180

Siret : 39246649600040

1 sur 1



17 Allée Albatros - Gillot
 97438 SAINTE MARIE
 Tél : 0262 53 04 05
 Fax : 0262 53 17 97
 Site web : www.empreintelocale.com
 Email : elocale@wanadoo.fr

Facture

TAAF
 RUE GABRIEL DEJEAN
 97458 SAINT PIERRE

Commercial : POLGAN Dany
 Tél : 06 92 91 02 87

Numéro	Date	Code client	Date d'échéance	Mode de règlement
FA00002043	12/01/2017	01TAAF	11/02/2017	Chèque/virement à 30 jours

Code	Description	Qté	P.U. HT	% Rem	Montant HT	TVA
Transféré de : Devis N° DE00003254 du 13/12/2016.						
TXT00001	PANNEAU DIBOND					
AR00053	panneaux dibond en impression directe recto dim: 1200X800mm	14,00	85,00		1 190,00	8,50
TXT00003	fichiers fournis par vos soins					
TXT00001	Délai de fabrication 10 jours ouvrés à partir de la date de remise de fichier / BAT client.					
TXT00001	LIVRAISON OFFERT					

BDC 132

Certification du service fait
 le 3/02/2017

A SOLDER

Transmis à la DAAF

Escompte pour règlement anticipé : 0%
 En cas de retard de paiement, une pénalité égale à 3 fois le taux d'intérêt légal sera exigible (Décret 2009-138 du 9 février 2009).
 Pour les professionnels, une indemnité minimum forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement sera exigible (Décret 2012-1115 du 9 octobre 2012).

Taux	Base HT	Montant TVA	Total HT	1 190,00
8,50	1 190,00	101,15	Total TVA	101,15
			Total TTC	1 291,15
			Acomptes	0,00
			Net à payer	1 291,15 €
			Solde dû	1 291,15 €

FA00002043

Siret : 39246649600040

1 sur 1



305, rue de la Communauté
CS 71009 - 97440 SAINT-ANDRÉ
Tél.: 02 62 58 84 00 - Fax: 02 62 58 84 10
e-mail : graphica@graphica.rs

FACTURE 201701.048

**TERRES AUSTRALES ET ANTARTIQUES
FRANCAISES
RUE GABRIEL DEJEAN**

97410 SAINT PIERRE

4110005000

Saint-André, le 09 Janvier 2017

TEMEUM

Graphica vous remercie pour votre commande et vous adresse sa facture.

DÉSIGNATION	QUANTITÉ	P.U. H.T.	TOTAL H.T. €
201611.0182 EM DEPLIANT A3 BL n° 201701.051 CD 19 : 49111090 Dépliants et Affiches VBdeC - Réf - 124 du 21.11.2016	1 500		480.00

Montant hors taxe 480.00 €

T.V.A. 8.50 % 40.80 €

MONTANT T.T.C. À PAYER 520.80 €

T.V.A. ACQUITTEE SUR LES DEBITS

Arrêtée la présente facture à la somme de **520.80Euros**
Valeur en votre aimable règlement
Traite à 30 jours fin de mois Echéance le **02.03.17**



GRAPHICA

S.A. au capital de 1 110 000 € PÉNALITÉS : Loi N°92-1442 du 31.12.92 - Tout retard de règlement, même partiel, entraînera la facturation d'une pénalité de 1,3% par mois calculée au prorata temporis sur la valeur de la facture TTC.
IBAN - BRED : FR76 1010 7004 9300 3409 3018 190
BNPI : FR76 4191 9094 0101 2888 2929 196
BR : FR76 1216 9000 2323 0224 0001 007
RCS SAINT-DENIS B 327 542 171 - APE 1812 Z

Transmis à la DAAF



Toute commande vaut acceptation de nos conditions de vente rappelées au verso



GRAPHICA

305, rue de la Communauté
CS 71009 - 97440 SAINT-ANDRÉ
Tél. : 02 62 58 84 00 - Fax: 02 62 58 84 10
e-mail : graphica@graphica.rs

FACTURE 201701.047

TERRES AUSTRALES ET ANTARTIQUES
FRANCAISES
RUE GABRIEL DEJEAN

97410 SAINT PIERRE

4110005000

Saint-André, le 09 Janvier 2017

TEMEUM

Graphica vous remercie pour votre commande et vous adresse sa facture.

DÉSIGNATION	QUANTITÉ	P.U. H.T.	TOTAL H.T. €
201611.0183 EM DEPLIANT A3 - 16P. BL n° 201701.051 CD 19 : 49111090 Dépliants et Affiches V/BdeC - Réf.-125 du 21.11.2016	1 100		615 00

Montant hors taxe 615.00 €

T.V.A. 8.50 % 52.28 €

MONTANT T.T.C. À PAYER 667.28 €

T.V.A. ACQUITTEE SUR LES DEBITS

Arrêtée la présente facture à la somme de **667.28Euros**

Valeur en votre aimable règlement

Traite à 30 jours fin de mois

Echéance le 02.03.17



GRAPHICA

S.A. au capital de 1 110 000 € PENALITES : Loi N°92-1442 du 31.12.92 - Tout retard de règlement, même partiel, entrainera la facturation d'une pénalité de 1,3%
IBAN - BRED : FR76 1010 7004 8300 3409 3018 190 par mois calculée au prorata temporis sur la valeur de la facture TTC.
BNP : FR76 4191 9094 0101 2886 2929 196
BR : FR76 1216 9000 2323 0224 0001 007
RCS SAINT-DENIS B 327 542 171 - APE 1812 Z



Toute commande vaut acceptation de nos conditions de vente rappelées au verso



Librairie Gérard
5 ter, rue de la compagnie - B.P. 110
97462 Saint-Denis - REUNION
Tél. 02.62.20.08.15
Fax 02.62.21.34.51

Date	Facture	N° client	Folio
31/12/2016	6C000376	01012107	1/1

Facture en suspension de taxes

LIBRAIRIE
PAPETERIE
GERARD

TEMEUM

S.A.S. au capital de 45 735,00 €
RCS Saint-Denis: B 310836390
RIB : 11315 00001 08015035634 81
SIRET : 310 836 390 000 16
APE : 524 R
SWIFT : BIC: CEPARPP131
IBAN : FR76 1131 5000 0108 0150 3583 481

FACTURE
TERRES AUSTRALES ET ANTARCTIQUES
RUE GABRIEL DEJEAN
97458 SAINT-PIERRE CEDEX REUNION

TAA01 - Direction de l'Environnement
BDC 126
suivi par Eloïse

EAN13	Désignation	Qté	Prix Brut HT	Prix Brut TTC	Remise	Prix Net HT	Total HT	TVA
BL n° 01092420, vos références 126								
9782952996969	DES TORTUES ET DES ILES -	1	28.40 €	29.00 €	9.00 %	25.84 €	25.84 €	2
9782290020616	LES NAUFRAGES DE L'ILE TROMELIN	1	7.99 €	8.16 €	9.00 %	7.27 €	7.27 €	2
9782800150383	LES ESCLAVES OUBLIES DE	1	23.09 €	23.57 €	9.00 %	21.01 €	21.01 €	2
9782877635950	ROBINSON VOLONTAIRE METEO	1	14.69 €	15.00 €	9.00 %	13.37 €	13.37 €	2
BL n° 01092758, vos références 126								
9782248872418	KERGUELEN	1	21.63 €	22.08 €	9.00 %	19.88 €	19.88 €	2
9782915879544	LES MANCHOTS DE LA REPUBLIQUE	1	30.41 €	31.05 €	9.00 %	27.87 €	27.87 €	2
9782253163657	ON PEUT ALLER LOIN AVEC DES	1	6.87 €	7.01 €	9.00 %	6.25 €	6.25 €	2
BL n° 01092813, vos références 126								
9782916552071	LE PIRE VOYAGE AU MONDE	1	36.04 €	36.80 €	9.00 %	32.80 €	32.80 €	2
9782215107774	ESCLAVES ET NEGRIERS + DVD	1	18.58 €	18.97 €	9.00 %	16.91 €	16.91 €	2
9782916552248	NAUFRAGE DES 40E RUGISSANTS	1	14.64 €	14.95 €	9.00 %	13.32 €	13.32 €	2
9782710380252	L'ARCHE DES KERGUELEN	1	9.79 €	10.00 €	9.00 %	8.91 €	8.91 €	2
9791095523109	ESCALES AU BOUT DU MONDE	1	44.07 €	45.00 €	9.00 %	40.10 €	40.10 €	2
9782754810289	LA LUNE EST BLANCHE	1	32.66 €	33.35 €	9.00 %	29.72 €	29.72 €	2
9782754804240	VOYAGE AUX ILES DE LA	1	27.48 €	28.06 €	9.00 %	25.01 €	25.01 €	2
9782070781133	LES ILES EPARSEES	1	20.50 €	20.93 €	9.00 %	18.66 €	18.66 €	2
9782916552149	AU PAYS DU BLIZZARD	1	32.66 €	33.35 €	9.00 %	29.72 €	29.72 €	2
9782701144634	ANTARCTIQUE, COEUR BLANC DE	1	34.18 €	34.90 €	9.00 %	31.10 €	31.10 €	2
9782752905789	L ODYSSEE DE L ENDURANCE	1	11.26 €	11.50 €	9.00 %	10.25 €	10.25 €	2
9782752904669	AU COEUR DE L'ANTARCTIQUE	1	9.79 €	10.00 €	9.00 %	8.91 €	8.91 €	2

Echéance le : 2017-01-31 Mode de paiement Virement

Montant HT	386.50 €
TVA	0.00 €
Net à payer	386.50 €

A SOLDER

Transmis à la DAAF.

Certifie l'exécution du service fait
Ce 24/01/17
Alexandre Loubin

ESCOMPTE NEANT.
LE NON PAIEMENT A L'ECHEANCE ENTRAINE L'APPLICATION D'UNE PENALITE DE 1,5 FOIS LE TAUX D'INTERET LEGAL.
RESERVE DE PROPRIETE : LES MARCHANDISES FOURNIES RESTERONT NOTRE PROPRIETE JUSQU'AU DERNIER JOUR DU PARFAIT PAIEMENT, CONFORMEMENT A LA LOI N° 85-86 DU 25/01/85 ART.121.

A joindre au règlement	
N° Client	01012107
N° Facture	6C000376
Montant Facture	386.50 €



Librairie Gérard
5 ter, rue de la compagnie - B.P. 110
97462 Saint-Denis - REUNION
Tél. 02.62.20.08.15
Fax 02.62.21.34.51

Date	Facture	N° client	Folio
21/04/2017	74000049	01012107	1/1

Facture en suspension de taxes

LIBRAIRIE
PAPETERIE
GERARD

S.A.S. au capital de 45 735,00 €
RCS Saint-Denis: B 310836390
RIB : 11315 00001 08015035834 81
SIRET : 310 836 390 000 16
APE : 524 R
SWIFT : BIC: CEPFRPP131
IBAN : FR76 1131 5000 0108 0150 3583 481

TEMEUM

FACTURE
TÉRRES AUSTRALES ET ANTARCTIQUES
RUE GABRIEL DEJEAN
97458 SAINT-PIERRE CEDEX REUNION

TAA01 - Direction de l'Environnement - BDC 126
suivi par Eloïse

EAN13	Désignation	Qté	Prix Brut HT	Prix Brut TTC	Remise	Prix Net HT	Total HT	TVA
BL n° 01093753, vos références 126								
9782914612142	MARION DUFRESNE UN MARIN	1	27.41 €	27.99 €	9.00 %	24.94 €	24.94 €	2
9782357431034	MARION DUFRESNE RAVITAILLEUR	1	32.66 €	33.35 €	9.00 %	29.72 €	29.72 €	2

Echéance le : 2017-05-31	Mode de paiement : Virement	Montant HT	54.66 €
		TVA	0.00 €
		Net à payer	54.66 €

ESCOMPTE NEANT.
LE NON PAIEMENT A L'ECHEANCE ENTRAINE L'APPLICATION D'UNE PENALITE DE 1,5 FOIS LE TAUX D'INTERET LEGAL.
RESERVE DE PROPRIETE : LES MARCHANDISES FOURNIES RESTERONT NOTRE PROPRIETE JUSQU'AU DERNIER JOUR DU PARFAIT PAIEMENT, CONFORMEMENT A LA LOI N° 85-86 DU 25/01/85 ART.121.

A joindre au règlement	
N° Client	01012107
N° Facture	74000049
Montant Facture	54.66 €

A SOLDER

transmis à la DAAF

Certifie l'exécution du service fait
Le 24/06/17
Alexandre Loubé



Librairie Gérard
5 ter, rue de la compagnie - B.P. 110
97462 Saint-Denis - REUNION
Tél. 02.62.20.06.15
Fax 02.62.21.34.51

Date	Facture	N° client	Folio
28/02/2017	72000313	01012107	1/1

Facture en suspension de taxes

LIBRAIRIE
PAPETERIE
GERARD®

S.A.S. au capital de 45 735,00 €
RCS Saint-Denis: B 310836390
RIB : 11315 00001 08015035834 81
SIRET : 310 836 390 000 16
APE : 524 R
SWIFT : BIC: CEPARPP131
IBAN : FR76 1131 5000 0108 0150 3583 481

TEMEUM

FACTURE
T.A.A.F
RUE GABRIEL DEJEAN
97458 SAINT-PIERRE CEDEX REUNION

TAA01 - Direction de l'Environnement
BDC 126
suivi par Eloïse

EAN13	Désignation	Qté	Prix Brut HT	Prix Brut TTC	Remise	Prix Net HT	Total HT	TVA
BL n° 01092956, vos références 126								
9782271087485	TROMELIN. L'ILE AUX ESCLAVES	1	22.41 €	22.88 €	9.00 %	20.39 €	20.39 €	2
BL n° 01093247, vos références 126								
9782915839418	LES ILES EPARSEES	1	13.52 €	13.80 €	9.00 %	12.30 €	12.30 €	2
BL n° 01093369, vos références 126								
9782271086662	TROMELIN MEMOIRE D'UNE ILE	1	42.80 €	43.70 €	9.00 %	38.95 €	38.95 €	2

Echéance le : 2017-03-31	Mode de paiement	Virement	Montant HT	71.64 €
			TVA	0.00 €
			Net à payer	71.64 €

ESCOMPTE NEANT.
LE NON PAIEMENT A L'ECHANCE ENTRAINE L'APPLICATION D'UNE PENALITE DE 1,5 FOIS LE TAUX D'INTERET LEGAL.
RESERVE DE PROPRIETE : LES MARCHANDISES FOURNIES RESTERONT NOTRE PROPRIETE JUSQU'AU DERNIER JOUR DU PARFAIT PAIEMENT, CONFORMEMENT A LA LOI N° 85-86 DU 25/01/85 ART.121.

A joindre au règlement	
N° Client	01012107
N° Facture	72000313
Montant Facture	71.64 €

A SOLDER

Transmis à la DAAF

Certifie l'exécution du service
le 24/03/17
Alexandre Louis



17 Allée Albatros - Gillot
97438 SAINTE MARIE
Tél : 0262 53 04 05
Fax : 0262 53 17 97
Site web : www.empreintelocale.com
Email : elocale@wanadoo.fr

Facture

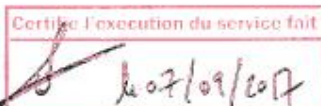
TAAF
RUE GABRIEL DEJEAN
97458 SAINT PIERRE

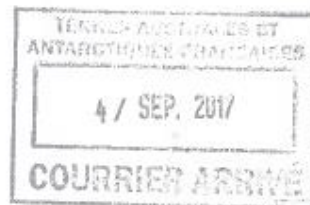
Commercial : MANGIN Brenda
Tél : 0262 53 04 05

Numéro	Date	Code client	Date d'échéance	Mode de règlement
FA00003603	25/08/2017	01TAAF	24/09/2017	Chèque/virement à 30 jours

Code	Description	Qté	P.U. HT	% Rem	Montant HT	TVA
Transféré de : Devis N° DE00006130 du 01/08/2017.						
AR00024	BACHE Matière bâche PVC Impression numérique recto Finition oeillets aux 4 coins 84 X 120 cm	2,00	50,00		100,00	8,50
AR00024	120 X 120 CM Fichiers fournis par vos soins Hors livraison Délais 7 jours après réception des fichiers définitifs	1,00	75,00		75,00	8,50

Transmis à la DAAF

Certifie l'exécution du service fait

le 07/09/2017



A SOLDER

Escompte pour règlement anticipé : 0%

En cas de retard de paiement, une pénalité égale à 3 fois le taux d'intérêt légal sera exigible (Décret 2009-138 du 9 février 2009).

Pour les professionnels, une indemnité minimum forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement sera exigible (Décret 2012-1115 du 9 octobre 2012).

Coordonnées bancaires : CREDIT AGRICOLE

IBAN : FR76 1990 6009 7480 0305 4800 144

Code SWIFT : AGRIRERX

Taux	Base HT	Montant TVA
8,50	175,00	14,88

Total HT	175,00
Total TVA	14,88
Total TTC	189,88
Acomptes	0,00
Net à payer	189,88 €
Solde dû	189,88 €

FA00003603

Siret : 39246649600040

1 sur 1



...et vos envies
prennent Vie!

LEROY MERLIN
39, avenue de Toulouse
ZAC Bel Air
97450 SAINT LOUIS
TEL : 02 62 38 15 15

FACTURE N° 169412

Ticket 292-000018-016-9412 / Date de vente : 05/10/2017

Exemplaire client / Date d'émission : 05/10/2017

Retrait commande (COMMANDE NO : 261808)



TAAF M TAAF
0 RUE GABRIEL DEJEAN
97458 SAINT PIERRE

Tél : 0262967878 / N° CM : 93010011041518267

Conditions de règlement : prix comptant sans escompte

Pénalités retard : trois fois le taux d'intérêt + frais de recouvrement de 40€

Conditions de vente : prix départ magasin (au franco domicile après régt. des frais de transport)

Page 1 / 1

N°	Réf article	Désignation article	Prix unit. TTC	Remise	Prix unit. TTC remisé	Quantité	Total TTC
1	63587685	MATERIAUX DE CONSTRUCTION 1PK BETON PRET EMPLOI 30 KG Tx TVA :0.00 Montant TVA : 0.00 € Montant HT :11.60 €	5.80 €		5.80 €	2	11.60 €

	Total HT	Montant TVA
TVA NP 0.00%	11.02 €	0.00 €
Total TVA	11.02 €	0.00 €

Date	Règlement	Montant
05/10/2017	REPRISE ACOTE (EUR) 261808	213.08 €

Total TTC sans remise	11.60 €
Total TTC remise hors Carte maison	0.00 €
Total TTC remise Bienvenue 5%	0.58 €
Total TTC remise	0.58 €
Total TTC	11.02 €

Certifie l'exécution du service fait
Le 06/10/17 *J. Amey*

Pour tout échange ou remboursement
votre ticket de caisse
vous sera demandé.
Gagnez du temps lors du retrait de
votre commande en prenant rendez-vous.
A très bientôt
Merci de votre visite.

** retrouvez nous sur Facebook

Conformément à l'article 27 de la loi Informatique et Libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant et dont nous sommes les seuls utilisateurs

LEROY-MERLIN - 39, avenue de Toulouse ZAC Bel Air - 97450 Saint Louis
Capital de 800 000 euros - SIREN: 537 439 788



...et vos envies
prennent Vie!

LEROY MERLIN
39 avenue de Toulouse
ZI Bel Air
97450 SAINT LOUIS
TEL : 02 62 38 15 15

FACTURE N° 131585

Ticket 292-000024-013-1585 / Date de vente : 05/10/2017

Exemplaire client / Date d'émission : 05/10/2017

Retrait commande (COMMANDE NO : 261808)



TAAF M TAAF
0 RUE GABRIEL DEJEAN
97458 SAINT PIERRE

Tél : 0262967878 / N° CM : 93010011041518267

Conditions de règlement : prix comptant sans escompte

Pénalité retard : trois fois le taux d'intérêt + frais de recouvrement de 40€

Conditions de vente : prix départ magasin (ou franco domicile après réglé des frais de transport)

Page 1 / 1

N°	Réf article	Désignation article	Prix unit. TTC	Remise	Prix unit. TTC remisé	Quantité	Total TTC
1	70178486	JARDIN SUPPORT A ENFONCER POUR POTEAU 9X9CM Tx TVA :8.50 Montant TVA : 2.43 € Montant HT :28.57 €	7.75 €		7.75 €	4	31.00 €
2	70120785	PCH KJHMO ECO VER CL4 21X120X2400MM PEFC Tx TVA :8.50 Montant TVA : 7.07 € Montant HT :83.23 €	6.45 €		6.45 €	14	90.30 €
3	63489160	POTEAU FIN CARRE 9X9X240CM Tx TVA :8.50 Montant TVA : 5.92 € Montant HT :69.68 €	18.90 €		18.90 €	4	75.60 €
4	67271680	LAMBOURDE FIN CL4 32X70X2400MM FSC Tx TVA :8.50 Montant TVA : 1.24 € Montant HT :14.56 €	7.90 €		7.90 €	2	15.80 €

	Total HT	Montant TVA
TVA 8.50%	186.22 €	15.84 €
Total TVA	186.22 €	15.84 €

Date	Règlement	Montant
05/10/2017	REPRISE ACPTE (EUR) 261808	202.06 €

Total TTC sans remise	212.70 €
Total TTC remise hors Carte maison	0.00 €
Total TTC remise Bienvenue 5%	10.64 €
Total TTC remise	10.64 €
Total TTC	202.06 €

Certifie l'exécution du service fait
Le 06/10/17

Pour tout échange ou remboursement
votre ticket de caisse
vous sera demandé.
Gagnez du temps lors du retrait de
votre commande en prenant rendez-vous.
A très bientôt
Merci de votre visite.

** retrouvez nous sur Facebook

Conformément à l'article 27 de la loi Informatique et Libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant et dont nous sommes les seuls utilisateurs

LEROY-MERLIN - 39, avenue de Toulouse ZAC Bel Air - 97450 Saint Louis
Capital de 800 000 euros - SIREN: 537 439 788



...et vos envies
prennent Vie!

LEROY MERLIN
39 avenue de Toulouse
ZAC Bel Air
97450 SAINT LOUIS
TEL : 02 62 38 15 15

FACTURE N° 131583

Ticket 292-000030-013-1583 / Date de vente : 05/10/2017

Exemplaire client / Date d'émission : 05/10/2017

Vente (BM NO : 146323) - Vente



TAAF M TAAF
0 RUE GABRIEL DEJEAN
97458 SAINT PIERRE

Numéro de compte : 002795

TÉ : 0262967878 / N° CM : 93010011041518267

Conditions de règlement : prix comptant sans escompte

Pénalité retard : trois fois le taux d'intérêt + frais de recouvrement de 40€

Conditions de vente : prix départ magasin (ou franco domicile après réglé des frais de transport)

Page 1 / 1

N°	Réf article	Désignation article	Prix unit. TTC	Remise	Prix unit. TTC remisé	Quantité	Total TTC
1	63981484	MENUISERIE DECOLPE DROITE DE TABLETTE Tx TVA :8.50 Montant TVA : 0.24 € Montant HT :2.76 €	1.00 €		1.00 €	3	3.00 €
2	62021323	PAN CTP OKDUME NAUTIQUE 15MM 250X122 Tx TVA :0.00 Montant TVA : 0.00 € Montant HT :184.50 €	184.50 €		184.50 €	1	184.50 €
3	68544315	QUINCAILLERIE #200 VIS AGGLO TF PZ3,5X40 AZ+CR3 BOX Tx TVA :8.50 Montant TVA : 0.45 € Montant HT :5.30 €	5.75 €		5.75 €	1	5.75 €
4	68543244	#TIREFOND TETE 6 PANS 12X160 AZ PIECE Tx TVA :8.50 Montant TVA : 1.88 € Montant HT :22.12 €	1.50 €		1.50 €	16	24.00 €
5	74102693	PEINTURE #LASURE COND EXT LUMENS 5L INCOLORE Tx TVA :0.00 Montant TVA : 0.00 € Montant HT :59.90 €	59.90 €		59.90 €	1	59.90 €
6	49708820	SERVICES COTISATION CARTE MAISON Tx TVA :8.50 Montant TVA : 0.71 € Montant HT :8.29 €	9.00 €		9.00 €	1	9.00 €

	Total HT	Montant TVA
TVA NP 0.00%	232.18 €	0.00 €
TVA 8.50%	36.96 €	3.15 €
Total TVA	269.14 €	3.15 €

Date	Règlement	Montant
05/10/2017	Cpte client (EUR) 002795	485.37 €

Total TTC sans remise	286.15 €
Total TTC remise hors Carte maison	0.00 €
Total TTC remise Bienvenue 5%	13.86 €
Total TTC remise	13.86 €
Total TTC	272.29 €

Signature du client :

remis en main propre le 05/10/2017



Pour tout échange ou remboursement
votre ticket de caisse
vous sera demandé.
Gagnez du temps lors du retrait de
votre commande en prenant rendez-vous.
A très bientôt
Merci de votre visite.

** retrouvez nous sur Facebook

Conformément à l'article 27 de la loi Informatique et Libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant et dont nous sommes les seuls utilisateurs

LEROY-MERLIN - 39, avenue de Toulouse ZAC Bel Air - 97450 Saint Louis

Capital de 800 000 euros - SIREN: 537 439 788

SOCIETE GENERALE code banque : 30003 code guichet : 00060 N° compte : 00007496400 clé RIB : 4

Annexe 2. Dépliant « Informations Pratiques »

Philatèlie

Le statut de Territoire d'Outre Mer dont bénéficient les terres australes et antarctiques françaises assure la collecte et l'émission de timbres des Terres australes et antarctiques françaises. Le volume des correspondances augmente régulièrement.

2007 : l'adhésion des Timbres des Terres australes et antarctiques françaises à la série des timbres de l'Union postale universelle a permis de débiter des aérogrammes dans les îles éparpillées.

1995 : création officielle du Timbre des Terres australes et antarctiques françaises.

2007 : l'adhésion des Timbres des Terres australes et antarctiques françaises à la série des timbres de l'Union postale universelle a permis de débiter des aérogrammes dans les îles éparpillées.

2007 : l'adhésion des Timbres des Terres australes et antarctiques françaises à la série des timbres de l'Union postale universelle a permis de débiter des aérogrammes dans les îles éparpillées.

En mer

- La pêche est strictement interdite.
- La plongée est interdite, sauf autorisation du chef de district.
- La détention à bord d'un navire d'animaux marins et de produits de la mer dans les eaux territoriales d'Europa est interdite, sauf en cas de possession d'une autorisation préalable des TAAF.
- Toute activité touristique ou récréative dans les eaux d'Europa est réglementée et soumise à autorisation.

En référence aux arrêtés préfectoraux suivants : n°2010-151 du 9 décembre 2010, n°2007-88 du 8 juin 2007, n°2013-1013 du 24 février 2013, n°2012-24 du 19 avril 2012, n°2011-26 du 25 mars 2011.

Conseils pratiques

- Protégez-vous du soleil (crème solaire, chapeau) et hydratez-vous régulièrement.
- N'approchez pas la faune : risque de transmission de maladie.
- Protégez-vous des piqûres d'insectes (vêtements longs, spray anti-moustiques).
- Vérifiez, après une longue randonnée par exemple, la présence d'insectes sur vous.

Statuts de conservation

Mise en oeuvre du premier plan de gestion par l'équipe opérationnelle TAAF et les partenaires techniques et scientifiques.

La Convention de Ramsar est le plus ancien accord mondial sur l'environnement. Il vise à la conservation et à l'utilisation rationnelle des zones humides en tant que contribution à la réalisation du développement durable dans le monde entier. L'Europe devient la 42^e Zone Humide d'Importance Internationale française.

Validation par un Comité ministériel de la mer de l'inscription du projet de classement en Réserve naturelle de la Nouvelle Calédonie.

15 février 1994 : Préfection de la Haute et de la Nouvelle Calédonie.

18 novembre 1975 : Classement d'Europa en réserve naturelle par arrêté préfectoral. Ce statut de réserve naturelle est en fait le plus proche d'un arrêté de protection de biotope (APB) qui n'est d'un tel classement en réserve naturelle et non d.

REDACTION
TAAF - Direction de l'environnement - Service de la préservation et de la valorisation des îles éparpillées.

CONCEPTION ET RÉALISATION GRAPHIQUE
E. HOFER, N. GRAVIER, A. LAUBIN, D. RINGLER.

CREDITS PHOTOS
C. ATTRAIT, A. LAUBIN, T. PESCHAK, S. MARINNESQUE, J. RINGELSTEIN.

Ce livret a bénéficié d'un soutien financier de

Environnement

Europa est un véritable sanctuaire de biodiversité à l'échelle de l'océan Indien. Les pressions anthropiques sont faibles, les écosystèmes terrestres et marins y sont ainsi dans un état de conservation quasi-optimal.

Steppe sèche
Savane
Mangrove

Site majeur de production de perle d'eau douce dans l'océan Indien.

- Avifaune marine riche et diversifiée.
- Plusieurs espèces et sous-espèces endémiques aux chèvres.
- Phaune à brins blancs, squinques, labiales, chèvres.
- Signature aux abajois, taches blanches.

Recherches scientifiques : Europa permet d'étudier les écosystèmes marins (écologie, génétique, etc.). Cette activité est également une source de connaissances physiques et chimiques. Les recherches menées à Europa permettent d'étudier les écosystèmes marins (écologie, génétique, etc.). Cette activité est également une source de connaissances physiques et chimiques.

Europa

Découvrir et préserver

Ramsar

Histoire

Découverte de l'île, renommée lors de l'essor de la route des Indes. No man's land de l'île : 24 décembre 1774, bis que l'équipage de la marine européenne l'ait découverte. Europa fut découverte en 1774 par l'expédition de Bougainville, en hommage aux frères jumeaux de l'île. Le 16 avril 1973 la présence d'habitants a été constatée, ce qui a permis de constater que la descendance des derniers survivants de l'île.

1947 : renommée en 1989 par l'actuelle, nommée en l'honneur de Bougainville, en hommage aux frères jumeaux de l'île. Le 16 avril 1973 la présence d'habitants a été constatée, ce qui a permis de constater que la descendance des derniers survivants de l'île.

Europa est un espace naturel protégé. Voici quelques consignes à respecter.

À terre

- Toute collecte est strictement interdite : animaux (dont plumes, squelettes, écailles, etc.), plantes, minéraux (corail, sable, coquillages, etc.).
- N'éclairiez pas une tortue lors de la ponte.
- N'intervenez pas lors de l'éclosion des tortues : la prédation est un phénomène naturel.
- Ne jetez pas vos déchets alimentaires dans la nature : ils favorisent la prolifération d'espèces exotiques envahissantes.
- Les oiseaux sont sensibles au dérangement : il est strictement interdit de s'en approcher.
- Ne quittez pas les sentiers.
- Placez vos déchets dans les endroits prévus à cet effet en respectant le tri sélectif.

En référence à l'arrêté préfectoral suivant : n°13/DC/101 du 18 novembre 1975.

Annexe 3. Dépliant « Ramsar Europa »



Garantir des moyens humains, financiers et logistiques adaptés
Geston administrative



Organiser un observatoire scientifique de référence
Organisation de suivis écologiques et des programmes scientifiques



Améliorer la perception du site, de son patrimoine naturel et de son enjeu de gestion durable
Communication, sensibilisation et accueil



Stopper l'érosion de la biodiversité et concilier durablement usages et préservation de la biodiversité
Conservation des espèces et des habitats



Les 3 « piliers » de la Convention

- Coopérer à l'échelle internationale pour renforcer la gestion durable des zones humides
- Garantir la préservation internationale des zones humides d'importance internationale
- Coopérer à l'échelle internationale pour renforcer la gestion durable des zones humides



Ramsar en bref
La Convention de Ramsar, adoptée dans la ville iranienne du même nom en 1971 est le plus ancien accord mondial sur l'environnement.



Europa : site Ramsar
Le classement d'Europa au titre de la Convention de Ramsar le 27 octobre 2011 en fait la 42^{ème} zone humide d'importance internationale française. Le classement du site s'applique à l'ensemble des écosystèmes terrestres et marins jusqu'à la limite des 12 milles nautiques, soit une surface totale de 2 058 km². Au travers de ce classement, les TAAF se sont engagées dans l'élaboration et la mise en oeuvre d'un plan de gestion pour la période 2017-2021.

Pourquoi le classement en site Ramsar ?

- Principal site mondial de reproduction des tortues vertes
- Présence d'une mangrove primaire qui constitue un habitat de développement important pour les tortues marines
- Avifaune marine riche et diversifiée (8 espèces, 1 million de couples d'oiseaux)

À quoi sert le classement en site Ramsar ?

- Faire reconnaître à l'échelle mondiale l'importance des milieux humides d'Europa
- Traduire un engagement politique sur le long terme en sa faveur
- Garantir la préservation du site par la mise en place d'un plan de gestion adapté
- Valoriser sur le plan international les démarches et les actions engagées pour la protection du site, ainsi que ceux qui les mènent ou y contribuent



42^{ème} zone humide d'importance internationale française

REDACTION
TAAF - Direction de l'environnement - Service de la préservation et de la valorisation des îles Epaves
CONCEPTION ET REALISATION GRAPHIQUE
E. HOFER, N. GRAVIER, A. LAUBIN, D. RINGLER
CREDITS PHOTOS
C. ATTRAIT, F. BIGNON, M. SANCHEZ, A. FRANCK, Z. GLENARD, A. LAUBIN, I. HENRY, C. QUETEL, S. MARINESQUE, T. PESQ-IAK
Ce livret a bénéficié d'un soutien financier de TE ME UM



Europa
Zone humide d'importance internationale

Le Ramsar en France
Direction de l'environnement
Service de la préservation et de la valorisation des îles Epaves
TAAF

Annexe 4. Panneau signalétique pour la station TAAF

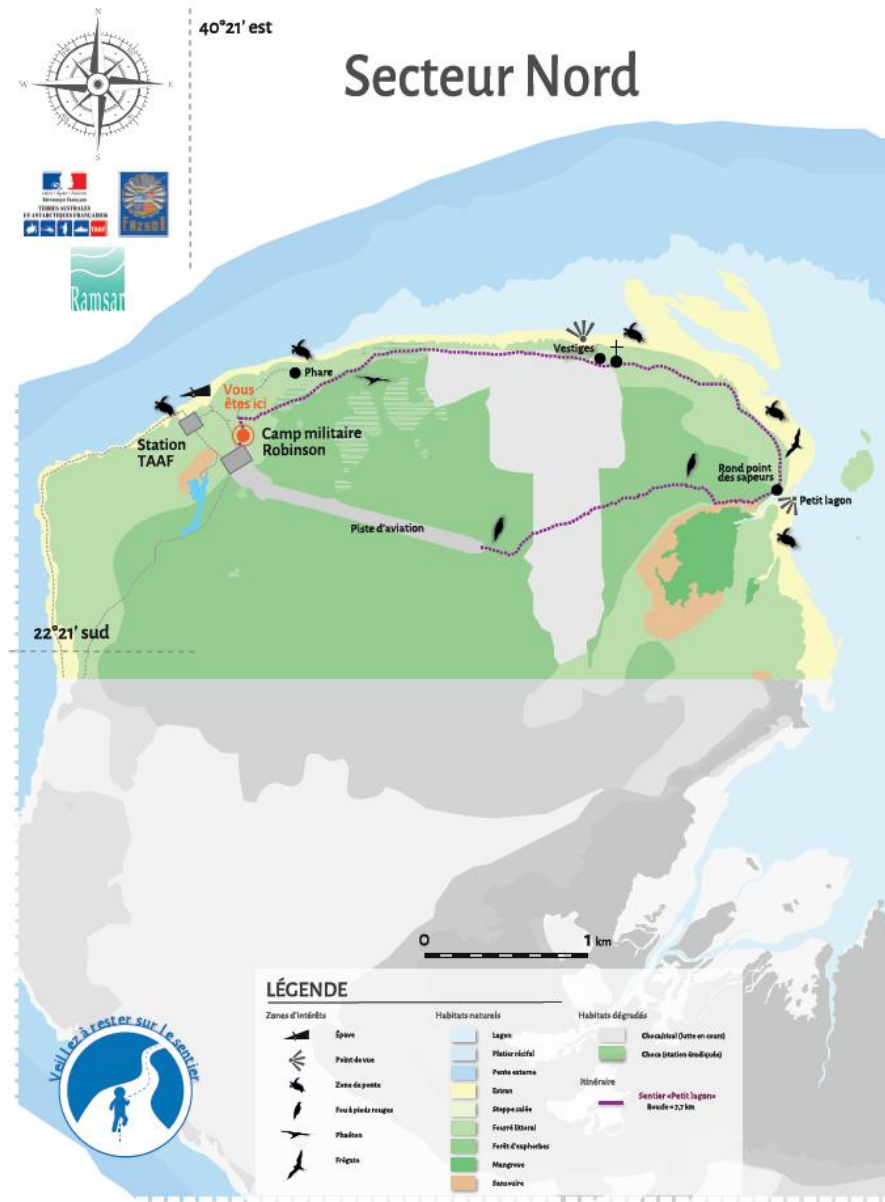


STATION TAAF

Station scientifique
Accueil pédagogique
Gendarmerie



Annexe 5. Panneau d'information secteur Nord



Vous entrez dans un espace naturel protégé

Habitats

Forêt d'euphorbes
La forêt d'euphorbes (Euphorbia) se situe dans la partie nord de l'île et couvre une surface d'environ 300 ha. Elle est dominée par une espèce indigène d'origine malgache, Euphorbia zimmerlii. C'est le principal habitat de nombreuses espèces marines (frégates, fou à pieds rouges, phalènes) et reptiles (notamment le scinque à queue bleue et le scinque à labiales tachetés).

Mangrove
La mangrove est constituée de 4 espèces de palmiers couvrant une surface de 100 ha. Dans un état de conservation exceptionnel, elle fait figure de véritable Eden pour de nombreuses espèces migratrices et certaines espèces nicheuses d'oiseaux de rivage (scraper blanc, aigrette dimorphe). Le lagon bordant la mangrove est une nursery pour de nombreux juvéniles de tortues marines, de requins, de poissons récifaux et de raies.

Chocs
Le choc a été introduit au début du 20^{ème} siècle dans un but de production de fibres. L'espèce s'est largement propagée après le départ des colons. Ce comportement invasif a causé la régression de l'euphorbie qui constitue un site de reproduction privilégié pour de nombreuses espèces animales natives. Initiée en 2001, l'éradication du choc est une action prioritaire pour la conservation du patrimoine naturel du site.

Faune

Oiseaux marins
Les oiseaux marins ont leur nid le plus souvent dans les rochers de la mer mais reviennent périodiquement à terre pour leur reproduction. Avec 8 espèces sur les îles rochers sur les îles du canal du Mozambique, Europa présente une avifaune marine d'une grande diversité. Plus d'un million de couples d'oiseaux marins viennent se reproduire chaque année à Europa. La colonie de fou à pieds rouges d'Europa est la deuxième plus importante de l'océan Indien avec près de 7 000 couples reproducteurs. Le fou à pieds rouges présente des colonies de pharaon d'Indonésie mais la population d'Europa est quasiment exclusivement composée d'individus locaux à queue blanche ce qui est un cas unique dans l'océan Indien. Europa abrite également de grandes colonies de frégates du pacifique et de frégates arial (entre 1000 et 1500 couples pour chacune des espèces).

Fou à pieds rouges

Frégate du Pacifique

Oiseaux terrestres
Outre les oiseaux marins, on trouve à Europa quelques espèces d'oiseaux terrestres, dont 2 espèces de rivage nicheuses - l'aigrette dimorphe et le scraper blanc - et l'oiseau vert à l'écaille d'Europe. Ce dernier est un petit passereau très commun présentant la particularité d'être le seul oiseau terrestre endémique de l'île. De nombreuses espèces migratrices sont également abritées occasionnellement sur l'île.

Oiseau vert à l'écaille

Reptiles terrestres
Une étude visant à améliorer la connaissance sur les reptiles terrestres a été conduite par l'association Nature Océan Indien en 2014. L'inventaire réalisé a permis d'identifier quatre espèces de saurians (dont le scinque à queue bleue, noté dans la littérature scientifique, le gecko à deux bandes et l'hemidactyle des palmiers). Bien qu'il soit présent sur 1/6 du territoire (Zakari), le scinque à queue bleue endémique de l'île est menacé de disparition à cause de la présence d'un prédateur introduit, le rat noir.

Scinque à queue bleue

Toutes collectes sont strictement interdites : animaux, plantes, minéraux (coquillages, sable, etc.)

Placez vos déchets dans les endroits prévus à cet effet en respectant le tri sélectif

Ne jetez pas vos déchets alimentaires dans la nature : ils favorisent la prolifération d'espèces introduites

Les oiseaux sont sensibles au dérangement : il est strictement interdit de s'en approcher

Annexe 6. Panneau d'information secteur Sud

Vous entrez dans un espace naturel protégé

Habitats

Steppe saline
Les steppes salées occupent la plaine littorale inférieure qui s'étend sur de vastes étendues au sud et au sud-ouest du lagon, et couvrent au total une superficie d'environ 5 km². L'aspect steppique de la végétation est lié à une puissante graminée rigide, *Scolecobolus monostachyus* qui forme une mince herbe haute très caractéristique. Ces milieux contribuent un patrimoine naturel rare dans l'océan Indien dans la conservation et la protection sont des enjeux forts. A ce titre, le Conservatoire botanique national de Mascarin assure un suivi régulier de leur état de conservation.

Sauvagine
Les sauvagines occupent les rives occidentale et méridionale du lagon et caractérisent en certains endroits de véritables plaines littorales couvertes de grès salés successifs aux grandes caractéristiques, couvrant une surface totale de plus de 1 km². Elles sont encore présentes, mais sur de petites superficies, en périphérie du petit lagon et au niveau de la lagune nord, proche du camp militaire. Elles sont formées par des plantes vivaces crasseuses comme *Muhlenbergia indica*, *Sida littoralis* et *Sesuvium portulacastrum*. Il semble que l'île Europa constitue un des sites majeurs de conservation de ces habitats de sauvagines à l'échelle régionale.

Faune

Oiseaux marins
Les oiseaux marins sont des oiseaux vivant tout ou partie de leur alimentation de la mer mais revenant périodiquement à terre pour leur reproduction. Avec 11 espèces sur les 14 recensées sur les îles du canal du Mascarinique, Europa présente une richesse aviaire d'une grande diversité. Plus d'un million de couples d'oiseaux marins viennent se reproduire chaque année à Europa. Le phaeton à brian blanc d'Europa niche dans la forêt sèche, les buissons et les lieux recouverts de fientes. Cette sous-espèce endémique d'Europa diffère de celle de La Réunion par sa petite taille et son plumage doré. La sterne fuligineuse se reproduit dans les zones herbeuses d'Europa (surtout salées) principalement au elle pond un seul œuf. La colonie d'Europa est une des plus importantes de l'océan Indien avec plus de 100 000 couples niches.

Rats
Les espèces exotiques envahissantes (animales et végétales) constituent une cause majeure de perte de biodiversité, notamment dans les écosystèmes insulaires. A Europa, deux espèces de mammifères envahissants sont présentes : le rat noir et le chien. L'impact du rat noir sur les populations d'oiseaux marins d'Europa est considérable, en particulier pour les espèces nichant au sol (habitants). Les recensements de la population de phaétons réalisés en 2000-2002 par l'Université de La Réunion montrent une réduction de 20 à 30 % des effectifs par rapport aux précédents recensements réalisés entre 1995 et 1997.

Phaeton à brian blanc

Sterne fuligineuse

Tortues marines
Europa est le plus important site de ponte de tortues vertes de l'océan Indien. Entre 2 000 et 11 000 tortues vertes femelles viennent y pondre chaque année et l'on observe une croissance annuelle du nombre de traces de 25%. La mangrove primaire d'Europa constitue un habitat de développement pour les tortues vertes et immatures. Un plan national d'action est mis en œuvre sur la période 2010-2020 pour améliorer les conditions d'accueil des tortues marines dans les îles françaises de l'océan Indien.

Tortue verte

Ret noir

Toutes collectes sont strictement interdites : animaux, plantes, minéraux (coquillages, sable, etc.)

Ne jetez pas vos déchets alimentaires dans la nature : ils favorisent la prolifération d'espèces invasives

Placez vos déchets dans les endroits prévus à cet effet en respectant le tri sélectif

Les oiseaux sont sensibles au dérangement : il est strictement interdit de s'en approcher

N'intervenez pas lors de l'éclosion des tortues : la prédation par les frégates est un phénomène naturel

N'éclairiez pas une tortue lors de la ponte

LÉGENDE

<p>Habitats naturels</p> <ul style="list-style-type: none"> Partie ouverte Plaisier récifal Lagune Estuaire Steppe saline Forêt littoral Forêt d'acacias Mangrove Secondaire 	<p>Zones d'intérêts</p> <ul style="list-style-type: none"> Épave Point de vue Zone de ponte Forêt à pieds moines Frégate Phaéon 	<p>Itinéraires</p> <ul style="list-style-type: none"> Sentier «Baie des congrès» Bredt = 5,2 km Sentier «Cairn de pierres» Aber-nouar = 3,4 km Sentier «Cimetière des tortues» Aber-nouar = 17 km
---	--	---

23

Annexe 7. Panneau d'avertissement aux abords du sentier sud



© Benoit Dumeau

La présence d'humains peut engendrer des nuisances sur les populations de sterne fuligineuse. En contournant la zone, vous participez à la réussite de la reproduction de cet oiseau marin emblématique.

ENSEMBLE, PROTÉGEONS CETTE ESPÈCE

Annexe 8. Panneau d'avertissement aux abords de la sansouire du petit lagon



La sansouire d'Europa est dans un état de conservation unique dans l'océan Indien et indemne des perturbations humaines. Elle constitue un patrimoine naturel exceptionnel.

ENSEMBLE, PROTÉGEONS CET ESPACE

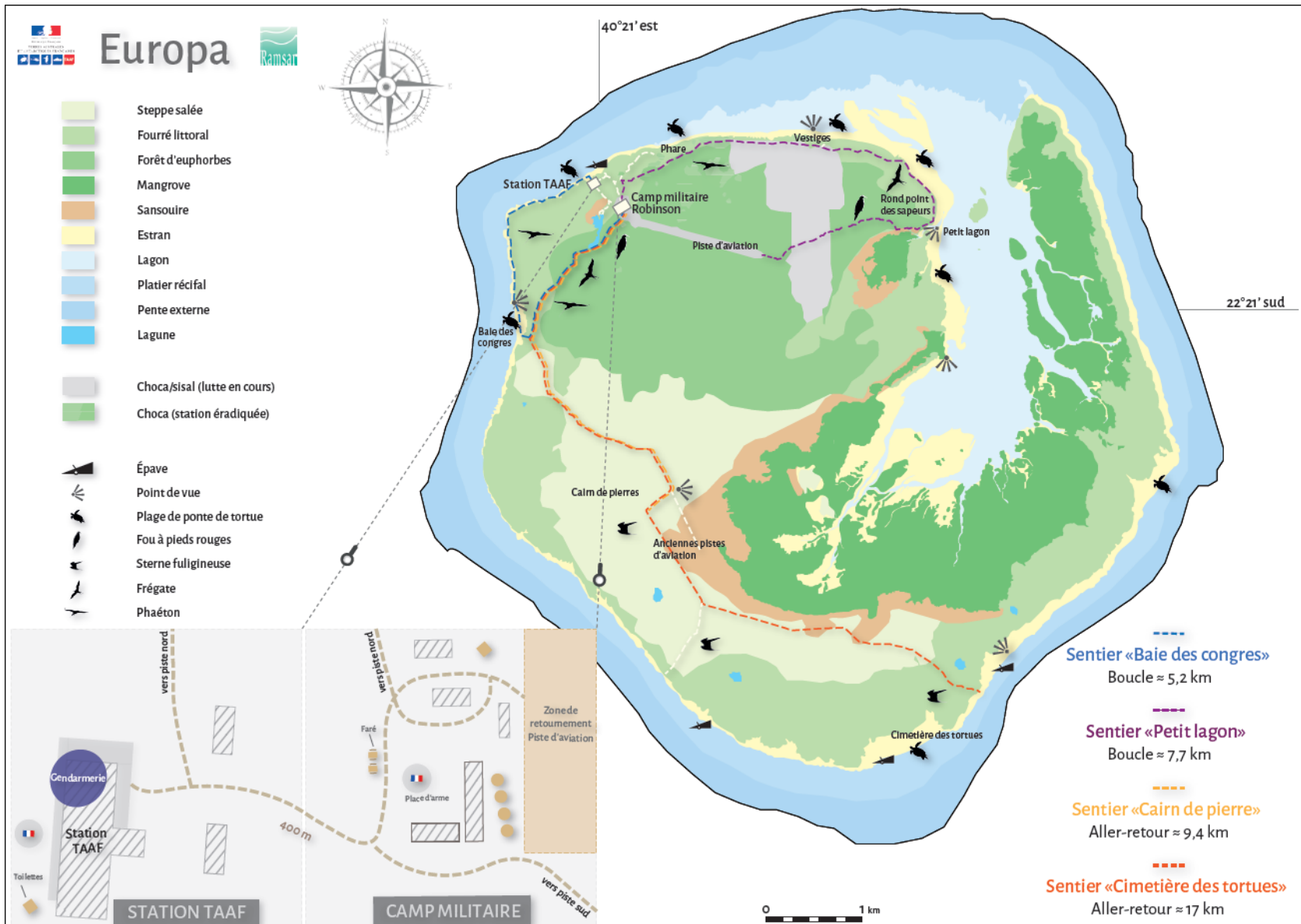
Annexe 9. Panneau d'avertissement aux abords de la sansouire du camp militaire



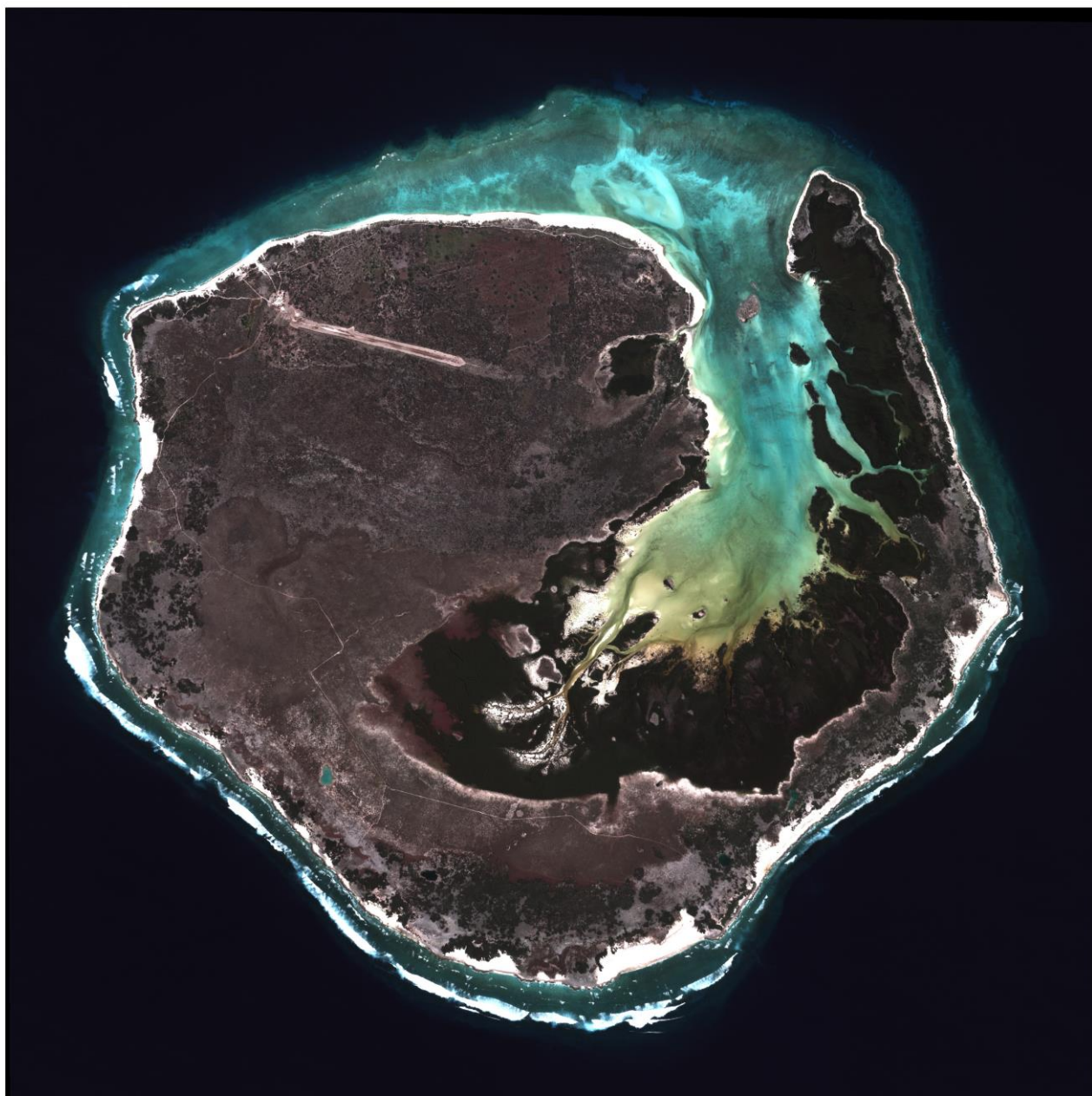
La sansouire d'Europa est dans un état de conservation unique dans l'océan Indien et indemne des perturbations humaines. Elle constitue un patrimoine naturel exceptionnel.

ENSEMBLE, PROTÉGEONS CET ESPACE

Annexe 10. Bâche « carte de l'île et des sentiers »



Annexe 11. Bâche « vue aérienne »



Annexe 12. Illustrations des outils de communication développés dans le cadre de ce projet



Espace d'exposition

©Florent Bignon



Espace pédagogique (écran de projection, vidéoprojecteur, chaises)

©TAAF



Espace d'exposition

©TAAF



Panneau d'information secteur Nord

©Florent Bignon