



29/06/2022 J. Hivert & D. Oudin



FLORE ET VEGETATIONS DES ÎLES ÉPARSES : BILAN 2004-2020 ET PERSPECTIVES 2021-2030 DU CBN-CPIE MASCARIN

Conseil scientifique du CBN-CPIE Mascarin - Session spéciale îles Éparses





**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
MASCARIN**

**FLORE ET
VEGETATIONS DES
ÎLES ÉPARSES :
BILAN 2004-2020
ET PERSPECTIVES
2021-2030
DU CBN-CPIE
MASCARIN**

SOMMAIRE

- Missions de terrain

Connaissance

- Flore vasculaire terrestre
- Habitats et végétations
- Collections végétales
- Suivi de la dynamique des végétations naturelles et perturbées
- Relations entre la flore et la faune
- Sciences naturelles

Gestion conservatoire

- Espèces végétales exotiques envahissantes
- Espèces végétales menacées
- Programmes de multiplication végétale et de plantation

Communication et formation

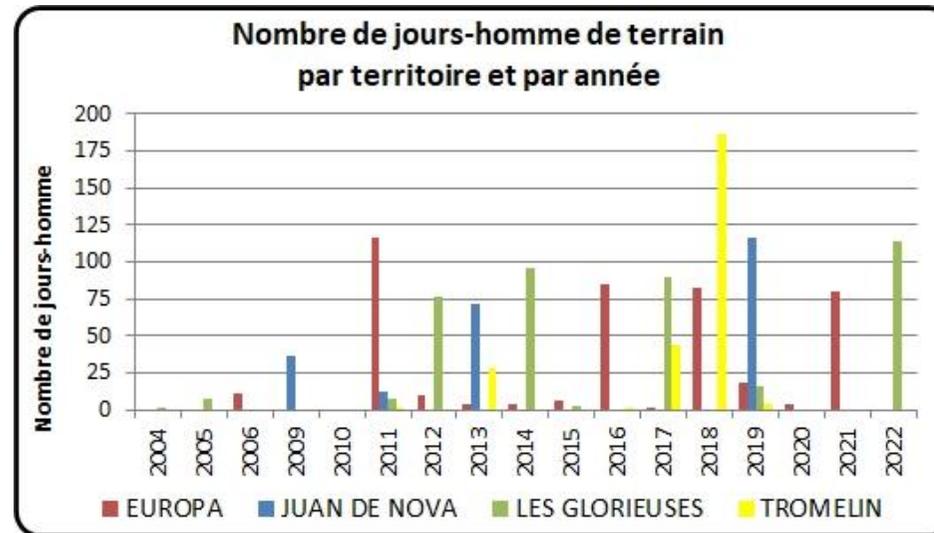
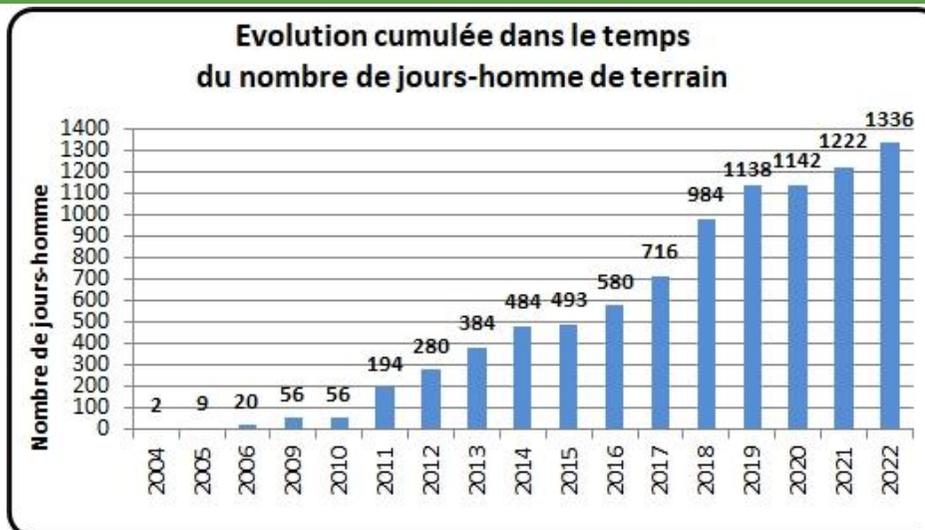
- Communication
- Formation

Ressources humaines

- Equipe et collaborateurs du CBN-CPIE Mascarin
- Partenaires

Missions de terrain

- 42 missions
- 1 336 j_h de terrain



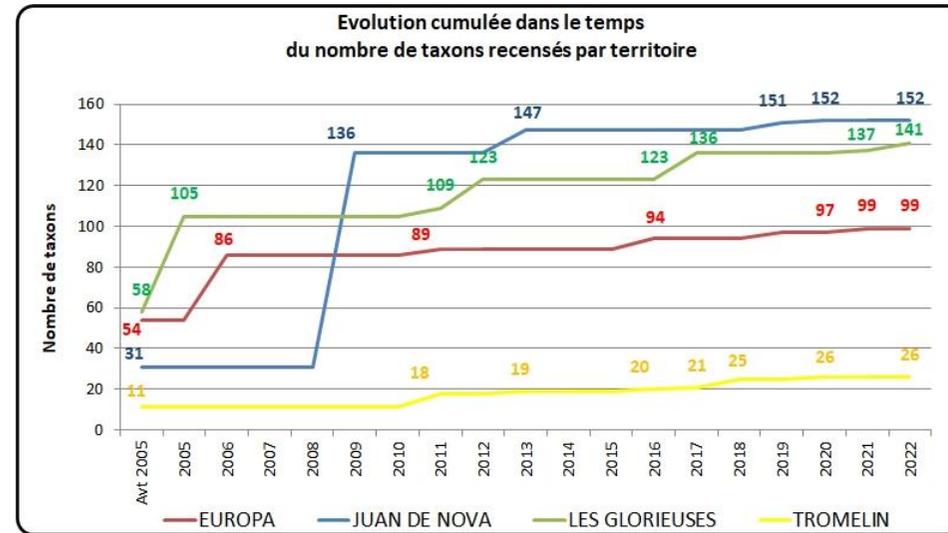
Territoire	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Europa			1M					1C 1L	3C	2C	2C	2C	1L	1C	1L	2C	1C	1L	1C	1C	1C	1C	1L	1C	1C	1C	1C
Juan de Nova						1M		1C		1M						2C 1L					1L					1L	
Glorieuses	1C	1C						1C	1M		1L	1C		1M		1C			1L					1L			
Tromelin								1C		1M			1C	2C 1M	1L	1C				1L					1L		

Légendes : Chiffre = nombre de mission / C = mission de courte durée (≤ 7 jours) ; M = mission de moyenne durée (8 à 30 jours) ; L = mission de longue durée (> 30 jours) / En gras = perspectives

Connaissance

Flore vasculaire terrestre

- Inventaires de terrain
- Détermination (morphologie et moléculaire)
- Projet "RECOFFIE"
- Bancarisation et diffusion des listes de taxons
- Valorisation



Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Inventaire de terrain	G	G	E			J		EJGT	EG	EJT	EG	E	ET	EGT	ET	EJGT	E	E	G	T	J		E	G	T	J	
Détermination (morphologique)																											
Détermination (moléculaire)																					?	?	?	?	?	?	?
Bancarisation, maj et diffusion des données																											
Valorisation (publication [P], colloque [C])											C				P			P	P? C?	P?	?	?	?	?	?	?	?

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / En gras = perspectives

Connaissance

Habitats et végétations

- Relevés phytosociologiques & relevés cartographiques
- Analyses des données
- Typologies des habitats et des végétations terrestres
- Cartes des systèmes de végétations
- Valorisation

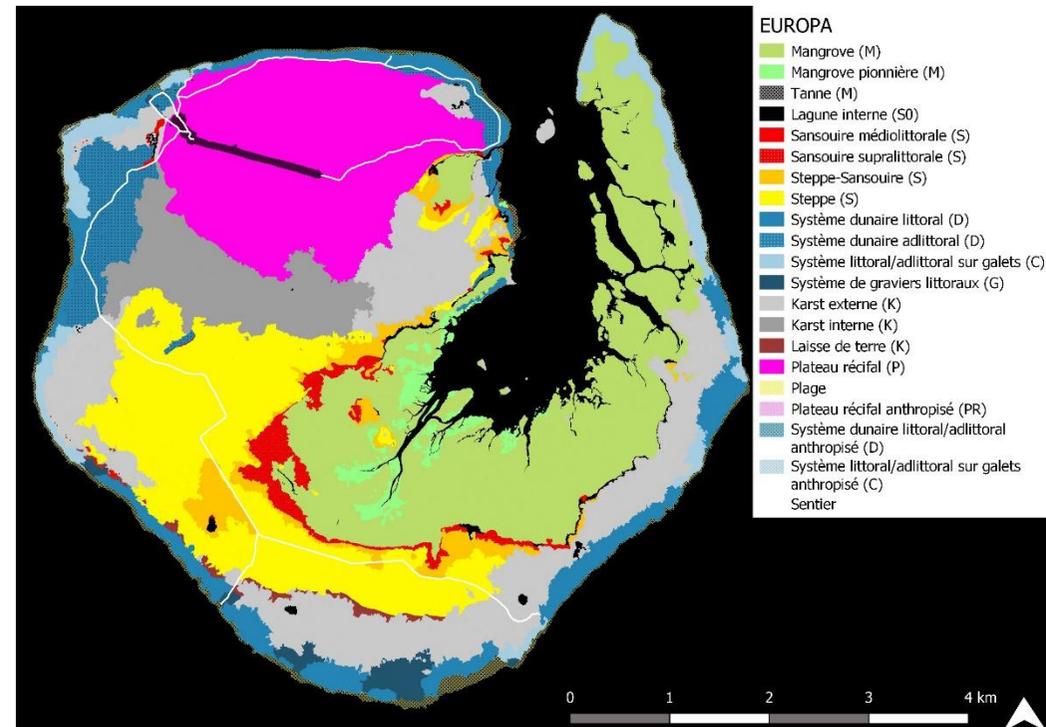
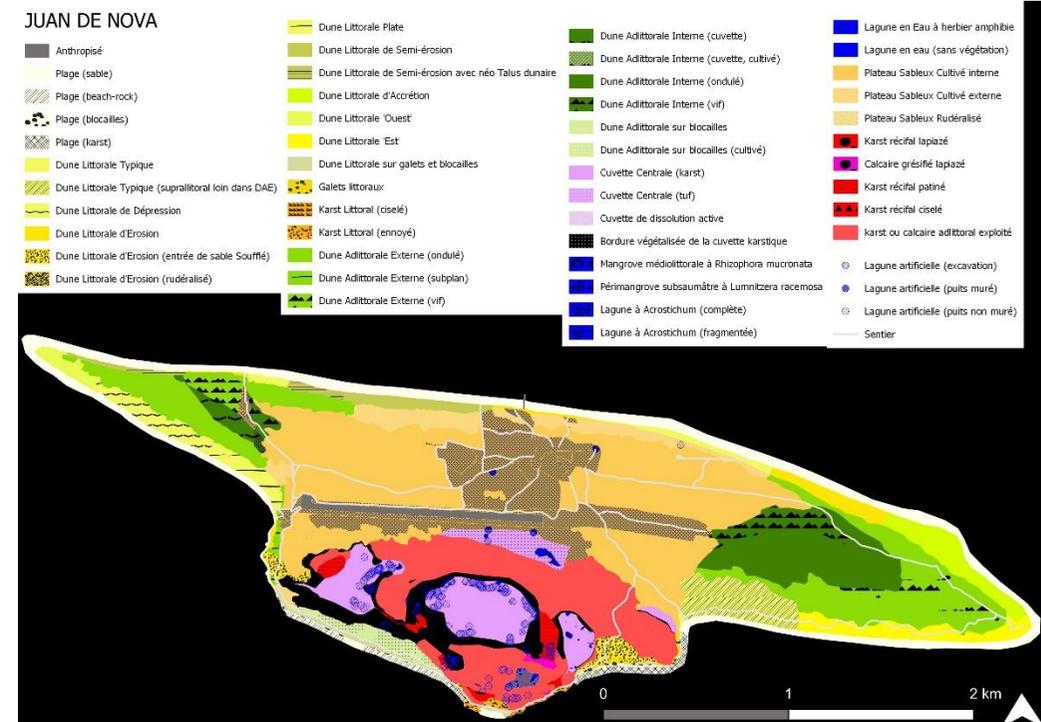
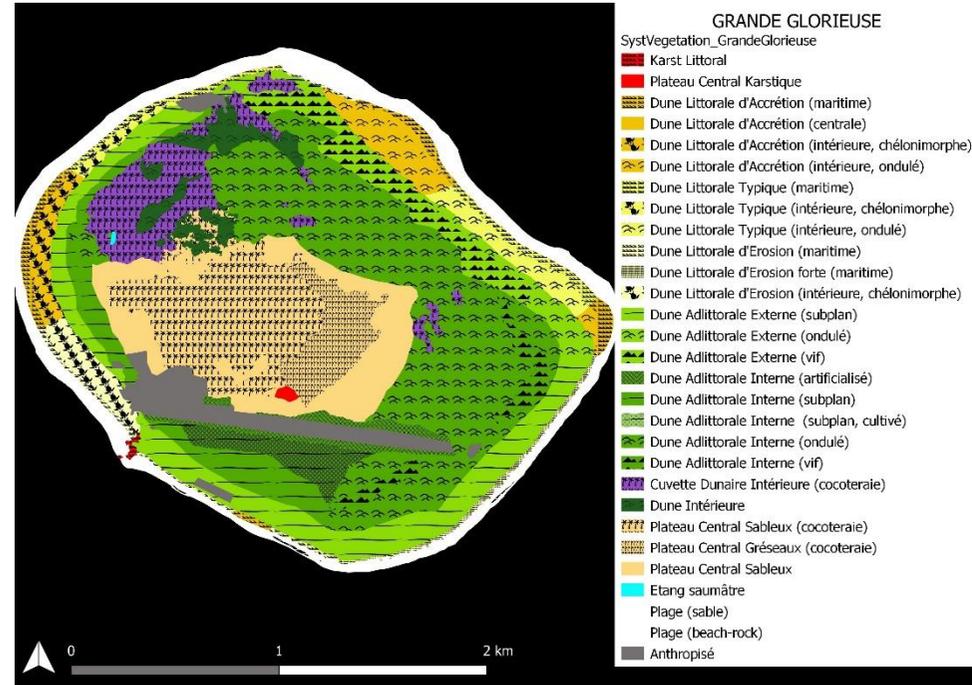
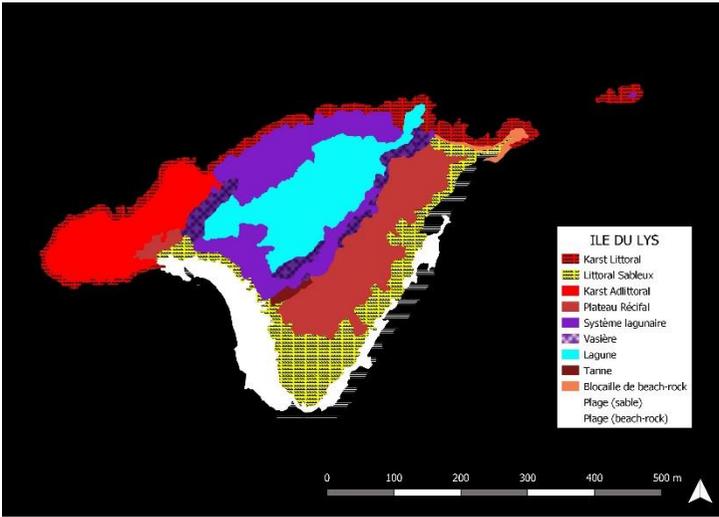
BILAN DES RELEVÉS HABITATS ET SYSTÈMES DE VÉGÉTATION		
	Nb de relevé	Nb de transect
EUROPA	529	90
JUAN DE NOVA	595	101
LES GLORIEUSES	510	95
TROMELIN	103	4
ÎLES ÉPARSES	1737	290

Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
Relevés phytosociologiques de terrain	G	G	E			J		E J					E	GT		J				E?										
Relevés cartographiques de terrain													E	GT	T	J							E?	G?	T?	J?				
Analyse des relevés ; Création de typologies et de cartes																							E?	E?	G?	G?	T?	J?	T?	J?
Valorisation (publication [P], colloque [C], atelier de restitution [A], livret [L])											P		C		C	C	A			L	?	?	?	?	P?	P?	P?	P?		

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / Valorisation : P = publication ; C = colloque ; A = atelier de restitution ; L = livret / En gras = perspectives

Connaissance

Habitats et végétations



Connaissance

Collections végétales

- Collectes de terrain
- Gestion des collections
- Animation du réseau de partenaires
- Valorisation
- Formation

	HERBIER									ALCOOTHÈQUE		CARPOTHÈQUE		SILICATHÈQUE	
	Nb de collecte	Nb total de part d'herbier	Nb de part au CBNM	Nb de part au MBG	Nb de part au MNHN	Nb de part à GENEVE	Nb de part à TANA	Nb de part à MAYOTTE	Nb de taxon	Nb de collecte	Nb de taxon	Nb de collecte	Nb de taxon	Nb de collecte	Nb de taxon
EUROPA	283	768	321 (88% montées)	195	160	34	27	31	90 (91%)	71	40	60	45	267	94
JUAN DE NOVA	345	945	424 (92% montées)	236	182	35	34	34	135 (89%)	79	66	70	59	137	130
LES GLORIEUSES	411	1026	438 (87% montées)	283	218	29	29	29	131 (93%)	106	68	113	76	240	127
TROMELIN	53	148	65 (87% montées)	31	31	7	7	7	15 (57%)	21	12	45	34	29	20
ÎLES ÉPARSES	1092	2887	1248 (89% montées)	745	591	105	97	101	238 (93%)	277	126	288	145	673	235

Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Collectes de terrain						J		EJGT	EG	JT	EG	EG	ET	EGT	T	EJGT	GT	E	G	T	J		E	G	T	J	
Gestion des collections ; Animation du réseau de partenaires																											
Projet de numérisation																											
Valorisation (colloque [C], publication)														C						?	?	?	?	?	?	?	?
Formation des agents TAAF																											

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / Valorisation : C = colloque / En gras = perspectives

Connaissance

Suivi de la dynamique des végétations naturelles et perturbées

- Protocoles de placettes permanentes (végétations naturelles et après opérations de gestion)
- Protocoles de quadrats et de point-contact (sentiers et pistes d'aviation)
- Analyses des données
- Valorisation
- Formation

BILAN DES PROTOCOLES DE SUIVI DE VÉGÉTATION

	Suivi de la végétation naturelle (nb de placette permanente)	Suivi de la végétation après gestion (nb de placette permanente)
EUROPA	60	14
JUAN DE NOVA	71	0
LES GLORIEUSES	63	20
TROMELIN	50	9
ÎLES ÉPARSES	244	43

BILAN DES PROTOCOLES DE SUIVI DE VÉGÉTATION

	Suivi de la végétation sur sentier (nb de quadrat de 50 x 50 cm)	Suivi de la végétation sur piste d'aviation (nb de point contact)
EUROPA	1137	1400
JUAN DE NOVA	0	0
LES GLORIEUSES	837	0
TROMELIN	298	1224
ÎLES ÉPARSES	2272	2624

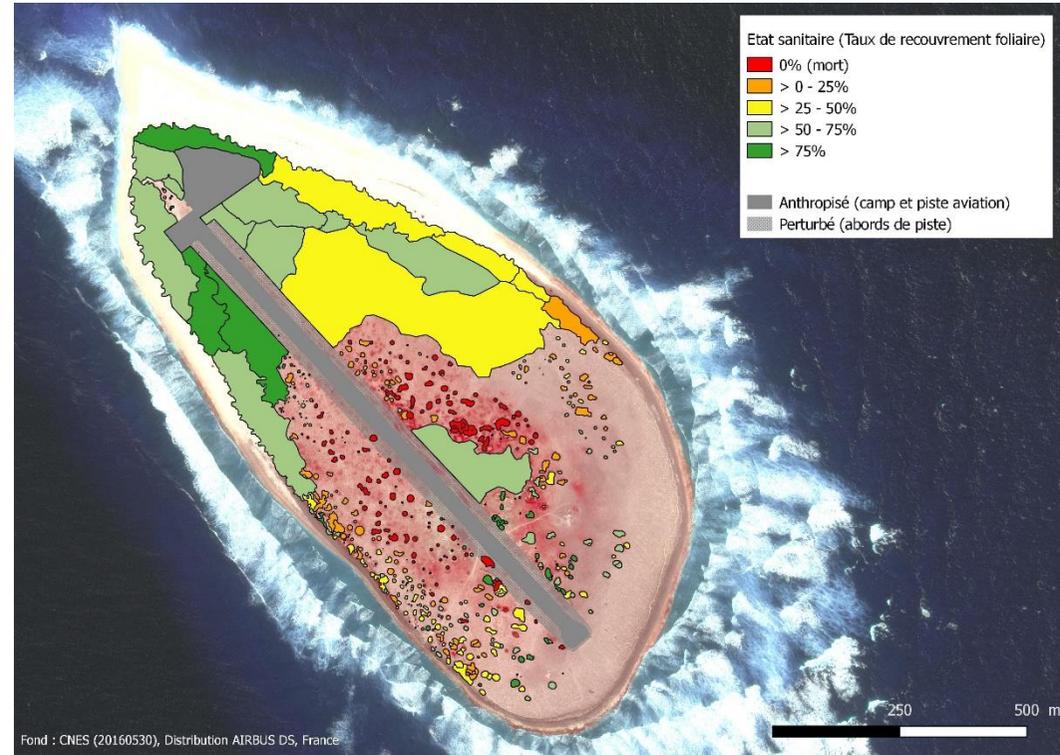
Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Relevés de terrain (placette permanente)								E	G	J	T		E	G	T	J		E	G	T	J		E	G	T	J		
Relevés de terrain (quadrat ; point-contact)								E	G						T				G?	T?	J?		E?	G?	T?	J?		
Relevés de terrain (paille Filao ; Glorieuse)																												
Analyse des données ; Rédaction de documents techniques															E	G			E	G	T	J		E	G	T	J	
Formation des agents TAAF (Glorieuse)																												
Valorisation																									E?	E?	G??	G? T J? T?

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / En gras = perspectives

Connaissance

Relations entre la flore et la faune

- Projet "Approches intégrées et expérimentales d'actions de connaissance, de gestion conservatoire et de recherche sur la flore et les habitats des îles Eparses" (2011)
- Projet "Végétations littorales et Tortue verte aux Glorieuses" (2014)
- Impact de la chèvre sur la flore d'Europa (2016)
- Projet BEST 2.0 "DyCIT" sur Tromelin (2016-2018)
- Valorisation



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valorisation (colloque [C], publication [P])																											
Relevés de terrain ; Analyse des données ; Rédaction de documents techniques								E J G T			G		E T	T	T				G?	T?	J?		E	G?	T?	J?	
Valorisation (colloque [C], publication [P])															C	C			P?	P?							

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / Valorisation : P = publication ; C = colloque / En gras = perspectives

Connaissance

Sciences naturelles

- Lichens (projet "RECOFFIE")
- Bryophytes
- Drosophiles
- Avifaune
- Crabe des cocotiers
- Valorisation



Figure 4. *Ramalina hivertiana*, holotype. A – habitus; B – internal structure of the laciniae; C-E – close-up showing branches texture, marginal soralia and laminal pseudocyphellae. Scale A=1 cm; B=0.25 mm; C-E=1 mm.

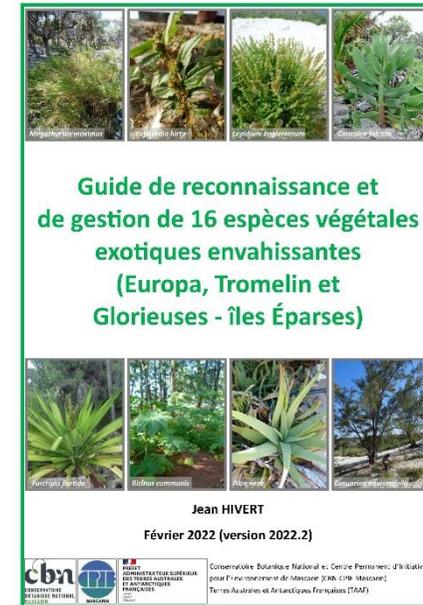
Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Récoltes et observations de terrain (lichens [L], bryophytes [B], drosophiles [D], oiseaux [O], crabe [C])								E (L B) D (O) J (C) G (C)	G (B) L	J (B) C	G (L) C	E (B)	E (L) O	G (C)		E (L) J (L) G (L) T (L)											
Valorisation (publication [P], colloque [C])									P		P							P?	P?								

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / (L) = lichens ; (B) = bryophytes ; (D) = drosophiles ; (I) = insectes ; (O) = oiseaux / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / Valorisation : P = publication ; C = colloque / En gras = perspectives

Gestion conservatoire

Espèces végétales exotiques (potentiellement) envahissantes

- Etat des lieux :
 - approche 'EEE' pour Europa et Tromelin
 - approche 'spécialisée' pour les Glorieuses et Juan de Nova
- Programmes de lutte
 - Europa : 10 EEE (*Furcraea foetida*[†], *Agave sisalana*[†], *Megathyrus maximus*[†], *Cocos nucifera*, *Casuarina equisetifolia*[†], *Ricinus communis*[†], *Cenchrus echinatus*[†], *Moringa oleifera*[†], *Tamarindus indica*, *Arivela viscosa*)
 - Tromelin : 7 EEE (*Aloe vera*[†], *Consolea falcata*[†], *Lepidium englerianum*, *Cocos nucifera*, *Euphorbia hirta*, *Panicum pseudowoeltzkowii*[†], *Oxalis corniculata*[†])
 - Glorieuses : secteur Sud (*Agave sisalana*[†], *Casuarina equisetifolia*, *Cocos nucifera*)
- Protocoles de détection précoce de la flore spontanée



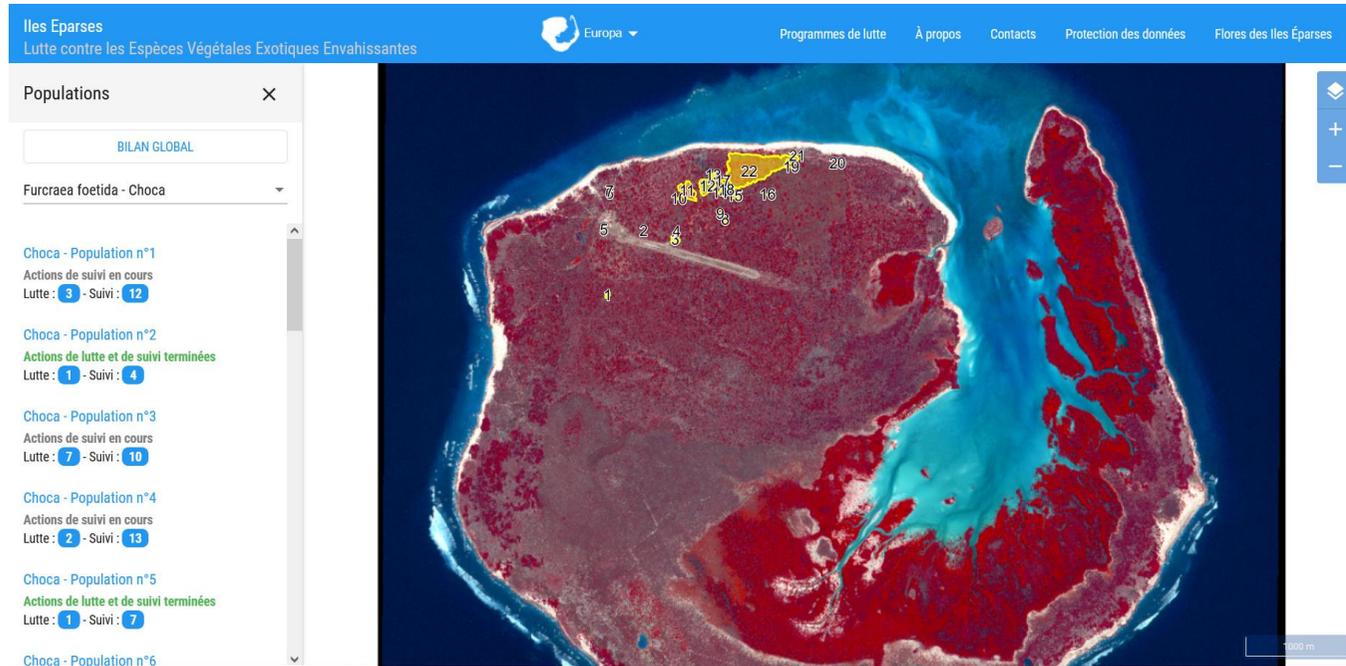
Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Etats des lieux	G	G	E			J		E	G	JT	G		E	G	T	J	G	EG?	G	G?T	J	J?	EJ?	G	T	J	
Programmes de lutte								E	E	E	E	ET	EGT	EGT	EGT	EJG	EJG	EJG	EJG	EJG	EJG						
Protocoles de détection précoce															T	T	T	ET	EGT	EJ?	EJG						

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.)

Gestion conservatoire

Espèces végétales exotiques (potentiellement) envahissantes

- Stratégie de biosécurité
- Valorisation
- Formation



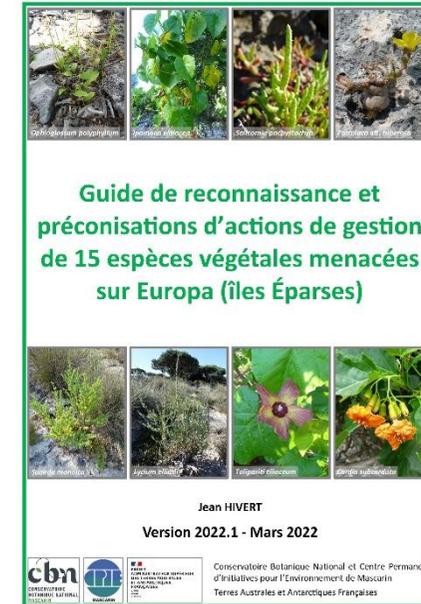
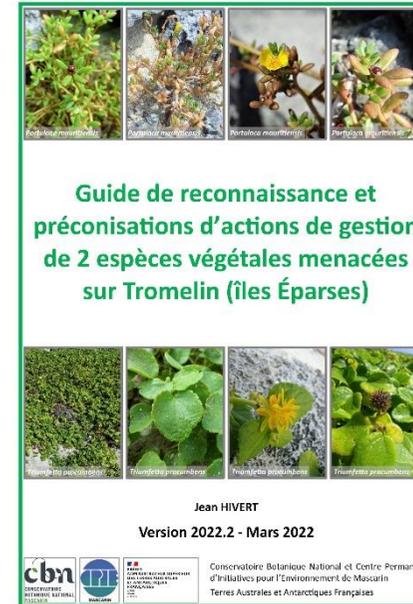
Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Stratégie de biosécurité																			?	?	?	?	?					
Valorisation (site Internet [W], colloque [C], conférence de presse [Cp], publication [P])											W	W	W	W	WC	W	W	W	W	W Cp P	W	W	W	W	W	W	W	W
Formation (militaires [M] ; agents TAAF [A])										M	M	M	M	M				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Légendes : Valorisation : W = site Internet ; C = colloque ; Cp = conférence de presse ; P = publication / Formation : M = militaires ; A = agents TAAF / En gras = perspectives

Gestion conservatoire

Espèces végétales menacées

- Etat des lieux
- Listes rouges
 - Europa : 6 CR, 2 EN, 7 VU
 - Juan de Nova : 8 CR, 5 EN, 8 VU
 - Glorieuses : 9 CR, 3 EN, 5 VU
 - Tromelin : 2 CR
- Etudes de génétique des populations
- Plans de conservation
- Valorisation
- Formation



Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Etats des lieux	G	G	E			J		EJG	G	JT	G		E	GT	T	EJ	EG	EG	G	T	J		E	G	T	J	
Listes rouges																											
Etudes de génétique des populations (récolte [R])																		E (R)	G (R)	T (R)	J (R)	?	?	?	?		
Plans de conservation																		EGT				E	EG	EGT	EJG	EJG	EJG
Valorisation (site Internet [W], publication [P])																								W	WP?	W	W
Formation des agents TAAF																		EGT	EGT	EJ?	EJG	EJG	EJG	EJG	EJG	EJG	EJG

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / Etudes de génétique des populations : R = récolte / Valorisation : W = site Internet ; C = colloque ; P = publication / En gras = perspectives

Gestion conservatoire

Programmes de multiplication végétale et de plantation

- Programme "ITP" (récolte, germination et élevage de plantes indigènes)
- Programmes de production *in situ* et de plantation :
 - projet BEST 2.0 "DyCIT" sur Tromelin (2016-2018)
 - projet BEST 2.0 "PRODVEGEUR" sur Europa (2018)
- Valorisation
- Formation

BILAN DES TRAVAUX SUR LES SEMENCES INDIGÈNES					
	Nb de récolte	Nb de taxon	Nb de protocole	Nb de test de germination	Nb de fiche ITP
EUROPA	51	24	29	114	39 (20 taxons)
JUAN DE NOVA	30	11	20	49	58 (28 taxons)
LES GLORIEUSES	62	31	32	143	68 (37 taxons)
TROMELIN	9	7	7	12	9 (6 taxons)
ÎLES ÉPARSES	152	63	62	318	89 (50 taxons)

BILAN DES TAXONS INDIGÈNES ET MENACES TRAITES EN FICHES ITP				
	Taxons indigènes (nb avec fiche / nb total)	Taxons CR (nb avec fiche / nb total)	Taxons EN (nb avec fiche / nb total)	Taxons VU (nb avec fiche / nb total)
EUROPA	20 / 47	6 / 6	1 / 2	1 / 7
JUAN DE NOVA	28 / 63	5 / 8	2 / 5	1 / 8
LES GLORIEUSES	37 / 66	7 / 9	2 / 3	3 / 6
TROMELIN	6 / 8	2 / 2	0 / 0	0 / 0
ÎLES ÉPARSES	50 / 122	8 / 11	3 / 7	4 / 16

Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Récolte de semences indigènes [R] ; Mise au point d'itinéraires Techniques de Production						J (R)		E J G (R)	G (R)	J T (R)	G (R)	G (R)	E (R)	G T (R)	T (R)	E J G (R)	E (R)	E (R)	G (R)	T (R)	J (R)			E (R)	G (R)	T (R)	J (R)		
Programmes de production <i>in situ</i> et de plantation														T	T	ET	ET	ET	ET	ET	ET	ET	ET	ET	ET	ET	ET	E J G T	E J G T
Valorisation (colloque [C])															C			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Formation des agents TAAF																	E	ET	ET	ET	ET	ET	EG T	EG T	EG T	EG T	EG T	E J G T	E J G T

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / Récolte de semences indigènes : R = récolte / Valorisation : C = colloque / En gras = perspectives

Communication et formation

Communication

- Sites Internet
 - [Flore et végétations des îles Éparses](#)
 - [Lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes dans les îles Éparses](#)
- Interventions publiques & scolaires
 - conférence
 - exposition
 - classe partenaire
- Média
 - presse écrite
 - tournage
 - émission de radio



© CBNM - J. HIVERT

Type de média	Support	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Sites Internet	Site 'Flore et végétations'																											
	Site 'Lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes'																											
	Site 'Espèces végétales menacées'																											
Interventions publiques & scolaires	Conférence																				?	?	?	?	?	?	?	?
	Exposition																				?	?	?	?	?	?	?	?
	Classe partenaire																				?	?	?	?	?	?	?	?
Médias	Presse écrite																											
	Tournage																											
	Emission de radio																											

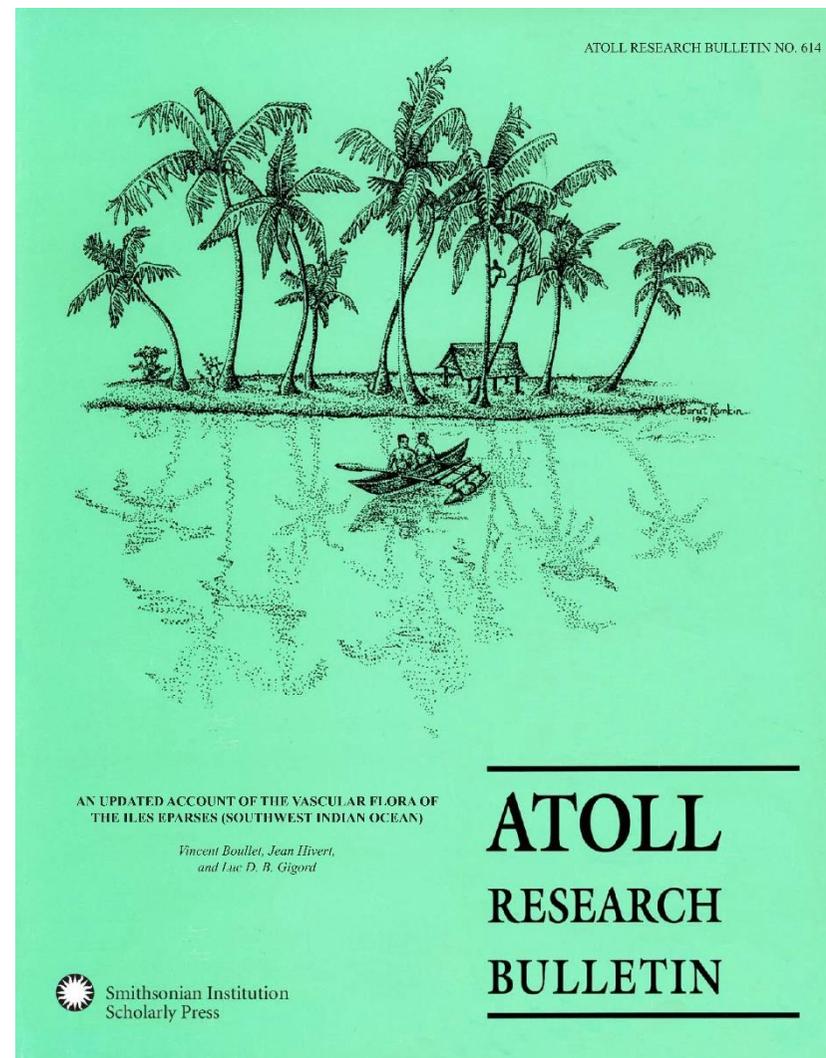
Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / Valorisation : C = colloque ; A = atelier de restitution / En gras = perspectives

Communication et formation

Communication

- Valorisation scientifique
 - publication
 - colloque
 - atelier de travail
- Fond iconographique

BILAN DES RESSOURCES ICONOGRAPHIQUES								
Nombre de photo de...	Flore	Faune	Lichen, bryophyte et champignon	Paysage	Protocole scientifique	Gestion	Homme	TOTAL
EUROPA	3260	1393	56	2304	3373	1448	428	12262
JUAN DE NOVA	2603	356	26	1664	1740	738	177	7304
LES GLORIEUSES	3258	537	106	1914	3913	190	301	10219
TROMELIN	664	1184	27	1260	1448	551	491	5625
ÎLES ÉPARSES	9785	3470	215	7142	10474	2927	1397	35410



Type de média	Support	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valorisation scientifique	Publication																											
	Colloque [C] ; Atelier de travail [A]											C		C	C	C	C	A			?	?	?	?	?	?	?	?
Fond iconographique	Prise de photos ; Gestion des images						J		EJGT	EG	EJT	EG	EG	T	EGT	T	EJGT		E	G	T	J		E	G	T		
	Diffusion en ligne																											

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / Valorisation : C = colloque ; A = atelier de restitution / En gras = perspectives

Communication et formation

Formation

- Formation des militaires d'Europa
- Formation des agents de l'environnement des TAAF
 - techniques et méthodes de multiplication des espèces végétales indigènes des îles Éparses
 - méthodes d'étude, de suivi et de gestion de la flore des îles Éparses
- Encadrement de bénévoles, stagiaires et VSC
 - 8 bénévoles
 - 13 stagiaires
 - 4 VSC



FORMATION AUX MÉTHODES D'ÉTUDE, DE SUIVI ET DE GESTION DE LA FLORE DES ÎLES ÉPARSES



J. Hivert & P. Anxionnaz (CBN-CPIE Mascarin)
 CBN-CPIE Mascarin, Saint-Louis, janvier 2022



Action	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Formation des militaires																												
Formation des agents TAAF																	E	EG	T	EGT	EJ?	EJG	EJG	EJG	EJG	EJG	EJG	EJG
Encadrement (bénévole [B], stagiaire [S], VSC [V])								BV	SV	S	S	SV	BS	BSV	BSV	BS		B	S?	V?	V?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	

Légendes : E = Europa ; J = Juan de Nova ; G = Glorieuses ; T = Tromelin / ? = doute sur réalisation de l'action (conditionnée par partenaires, par temps disponible, etc.) / Encadrement : B = bénévole ; S = stagiaire [S] ; V = VSC / En gras = perspectives

Ressources humaines

Equipe et collaborateurs du CBN-CPIE Mascarin

- 18 personnels (64% ETP)
- 22 collaborateurs

V. Boulet (directeur scientifique 2003-2008) , D. Lucas (directeur 1996-2014), M. Lacoste (phytosociologue), J. Hivert (responsable antenne îles Éparses), L. Gigord (directeur scientifique 2011-2014 ; directeur 2014-2018), D. Oudin (directeur depuis 2019), C. Fontaine (botaniste), J. Féraud (botaniste et responsable de l'herbier), J. Beaurepaire (médiateur scientifique et culturel, 2009-2014), Y. Cuidet (responsable informatique), C. Lavergne (botaniste), H. Fossy (chef de culture), B. Ellama (technicien pépinière, 1990-2014), M. Paternoster (responsable du service éducatif, 1990-2014), S. Françoise (chargée de communication, 1997-2014), F. Picot (responsable service Conservation), E. Robert (assistant pépinière 2016-2017), P. Anxionnaz (responsable pépinière depuis 2018)

V. Boulet (bénévole 'terrain' depuis 2016), A. Chauvrat (VSC 'Assistant îles Éparses' 2015, mi-temps 'PRODVEGEUR' 2018, bénévole 'terrain' 2019), M. Barbé (VSC 2011-2012, P. Anxionnaz (VSC 'Collections végétales' 2017, M. Bonnard (VSC 'Collections végétales' 2019, F. Fontaine (bénévole 'Herbier' 2011), A. Valery (bénévole 'EEE' 2011), B. Dumeau (bénévole 'terrain' 2011), E. Cajot (bénévole 'PRODVEGEUR' 2018), T. Gallix (stagiaire M1 2013), B. Dufour (stagiaire M1 2013 et M2 2014), A. Jouan (stagiaire BTSA 2013), M. Trollat (stagiaire BTS GPN 2016), G. Dicque (stagiaire M2 2018), C. Moellon (stagiaire BTS GPN 2014), T. Charlettine et G. Araux (stagiaires Première et Terminale Professionnelle 2014-2015), C. Javegny (stagiaire Première et Terminale Professionnelle 2015-2016), L. Baudry (stagiaire Première Professionnelle 2017), M. Grenot (stagiaire Terminale Professionnelle 2017), R. Marteau (stagiaire BTS GPN 2019), C. Nicole (stagiaire L3 2019)

Partenaires du CBN-CPIE Mascarin

- 79 partenaires

K. Ade (MNHN), C. Ah-Peng (Université de La Réunion), X. Aubriot (Université Paris-Saclay), M. Amy (TAAF), E. Barbot (TAAF), M. Baumann (TAAF), M. Berlincourt (Université de La Réunion), M.-F. Bernard (TAAF), G. Besnard (MNHN), E. Bidault (MBG), F. Bignon (TAAF), A. Bodin (TAAF), P. Bollot (TAAF), P. Bontoux-Chapuis (collège de la Pointe des Châteaux), V. Boulet (Université de Bretagne Occidentale ; expert indépendant, société Nesogenes), M. Cagnato (TAAF), A. Cartraud (TAAF), G. Cazanove (Muséum d'Histoire Naturelle de La Réunion), M. Champon (TAAF), C. Choumara (TAAF), S. Ciccione (Kélonia), L. Commagnac (IGN), J. David (CNRS), E. Decorps (TAAF), T. Donnadille (TAAF), Q. D'orchymont (TAAF), S. Ferelloc (TAAF), C. Gaudin (TAAF), S. Gasnier (Insectarium de La Réunion), J. Gazal (TAAF), A. Goguelat (TAAF), R. Gouyet (TAAF), N. Guillerault (TAAF), M. R. Gunning (TAAF), S. Gutierrez (TAAF), T. Hederson (Université de Cape Town), C. Jean (CEDTM), E. Lagadec (CYROI), A. Laubin (TAAF), M. Le Corre (Université de La Réunion), M. Le Gall (TAAF), M. Leménager (TAAF), T. Le Pêchon (Meise Botanic Garden), R. Lesenechal (TAAF), J. Leveneur (TAAF), G. Liegard (IGN), P. Lowry (MBG), S. Marinesque (TAAF), T. Marsaudon (TAAF), C. Marteau (TAAF), R. McCauley (Fort Lewis College Herbarium), R. Mouchel-Blaisot (TAAF), G. Ocampo Acosta (Université Autonome de Aguascalientes), S. Orłowski (TAAF), C. Pasquier (TAAF), G. Petit De La Rodière (Météo-France), P. Philipson (MBG), M. Pignal (MNHN), R. Poncet (UMS PatriNat), J. Poupin (Institut de Recherche de l'École navale de Brest), C. Pozzo Di Borgo (TAAF), S. Ribes (Muséum d'Histoire Naturelle de La Réunion), J. RoCHAT (Insectarium de La Réunion ; Micropoda), C. Rocher (TAAF), G. Rouhan (MNHN), C. Roy (TAAF), D. Ringler (TAAF), M. Saliman (DEAL Réunion), M. Saunier (Université de La Réunion), A. Sukhorukov (Faculté de Moscou), J. Thompson (CEFE CNRS), M. Thulin (Université d'Uppsala), C. Van Damme (TAAF), R. Venturini (UFPP), T. Vergoz (TAAF), M. Vorontsova (Kew Garden), B. Wiart Boulet (professeur d'anglais), A. Yassin (CNRS) et R. Zhang (Université Sun Yat-sen).



6/28/2022 et/ou AUTEUR



MERCI DE VOTRE ATTENTION

CONTACT

Siège et antenne La Réunion
2 rue du Père Georges – Les
Colimaçons
97436 SAINT LEU
0262 24 27 25
cbnm@cbnm.org

Antenne de Mayotte
Appart 8, 45 rue Mnarajou
97600 DEMBENI

SUIVEZ-NOUS



POUR EN SAVOIR PLUS
www.cbnm.org

Territoire	Mission d'intérêt général	Domaine	Action	Années																											Priorité	Programme	Références bibliographiques			
				2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030						
CONNAISSANCE	MISSIONS DE TERRAIN		Mission de courte durée (1 à 7 jours) [Nb]								x1	x3	x2	x2	x2		x1		x2	x1		x1	x1	x1		x1	x1	x1	x1	1	Agrément CBN / Consortium IE 2011-2013 / BEST 2.0 PROVEVEUR / Consortium IE 2017-2021	2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 15 - 16 - 21 - 22 - 26 - 31 - 35 - 46 - 63 - 74 - 75 - 89 - 90 - 92 - 100 - 109				
			Mission de moyenne durée (8 à 30 jours) [Nb]			x1																									1					
			Mission de longue durée (> 30 jours) [Nb]									x1					x1		x1								x1					1				
	Flore vasculaire terrestre		Inventaire de terrain																												1					
			Détermination (analyses morphologiques)																													1				
			Détermination (analyses moléculaires)																													1				
			Bancarisation, maj et diffusion des données																													1				
			Valorisation (publication [P], colloque [C])															C														2				
	Habitats et végétations		Relevés phytosociologiques de terrain																												1					
			Relevés cartographiques de terrain																													1				
Analyse des relevés ; Création de typologies et de cartes																															1					
EUROPA	CONSERVATION		Valorisation (publication [P], colloque [C], atelier de restitution [A], livret [L])																												2					
			Collectes de terrain																													1				
			Gestion des collections ; Animation du réseau de partenaires																														1			
			Projet de numérisation																														1			
			Valorisation (colloque [C], publication)																														2			
			Formation des agents TAAF																														2			
			Relevés de terrain (placette permanente)																														1			
			Relevés de terrain (quadrat ; point-contact)																														2			
			Analyse des données ; Rédaction de documents techniques																															1		
			Valorisation																															2		
Semences dans les laisses de mer		Relevés de terrain ; Détermination ; Tests de germination <i>ex situ</i> ; Analyse des données																													2					
		Valorisation (livret [L], publication [P])																														2				
		Relevés de terrain ; Analyse des données ; Rédaction de documents techniques																														2				
Relations entre la flore et la faune		Valorisation (colloque [C], publication [P])																													2					
		Formation (militaires [M] ; agents TAAF [A])																														1				
		Etat des lieux																														1				
EUROPA	CONSERVATION		Etats des lieux des espèces exotiques (potentiellement envahissantes)																												1					
			Programme de lutte à l'échelle du territoire (guides de gestion [G])																														1			
			Protocole de détection précoce de la flore spontanée																														1			
			Stratégie de biosécurité																														1			
			Valorisation (site Internet [W], conférence de presse [C], publication [P])																														2			
			Formation (militaires [M] ; agents TAAF [A])																														1			
			Etat des lieux																														1			
			Listes rouges																														1			
			Etudes de génétique des populations (récolte [R] ; analyses en laboratoire [A])																															1		
			Plan de conservation (guide de gestion [G], rédaction Plan Conservation [R] et mise en œuvre)																															1		
Espèces végétales menacées		Valorisation (site Internet, publication [P])																													2					
		Formation des agents TAAF																														1				
		Récolte de semences indigènes [R] ; Mise au point d'itinéraires																														1				
Programmes de multiplication végétale et de plantation		Techniques de Production																													1					
		Programmes de production <i>in situ</i> et de plantation																														1				
		Valorisation (colloque [C])																														2				
EUROPA	COMMUNICATION & FORMATION		Formation des agents TAAF																												1					
			Site 'Flore et végétations'																														1			
			Site 'Lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes'																														2			
			Site 'Espèces végétales menacées'																														2			
			Conférence																														2			
			Exposition																														2			
			Classe partenaire																														2			
			Presse écrite																														2			
			Tournage																														2			
			Emission de radio																														2			
Valorisation scientifique		Publication																													2					
		Colloque [C] ; Atelier de travail [A]																														2				
		Prise de photos ; Gestion des images																														2				
Fond iconographique		Diffusion en ligne																													2					
		Formation des agents TAAF																														1				
Formation		Formation des militaires																													2					
		Encadrement (bénévole [B], stagiaire [S], VSC [V])																														2				
		Formation des militaires																														1				

