

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

ZONE HUMIDE

Nom	Mares des Hauts du Bras Chansons
Situation géographique	Coteau Kerveguen (Est Réunion)
Typologie	Marais d'altitude
Année de réalisation de l'inventaire	Novembre 2002
Rédacteur : Nom / Qualité	G. PAHIN - géographe écologue / chef de projet - BRL ingénierie M. SALAMOLARD - écologue / ornithologue - SEOR T. GHESTEMME - biologiste - SEOR

DELIMITATION DE LA ZONE HUMIDE

Critères de délimitation de la zone humide

<input checked="" type="checkbox"/> Hydrologie (niveaux d'eau, crues, zones d'inondation, fluctuation de la nappe)	<input checked="" type="checkbox"/> Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux)
<input type="checkbox"/> Présence ou absence de sols hydromorphes	<input type="checkbox"/> Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relations entre écosystèmes)
<input checked="" type="checkbox"/> Présence ou absence d'une végétation hydrophyte	<input type="checkbox"/> Autres (préciser) :
<input checked="" type="checkbox"/> Périodicité des inondations ou saturation du sol en eau	
<input type="checkbox"/> Occupation des terres (limite entre les espaces naturels et les milieux anthropisés)	

Commentaires : Succession de petites prairies plus ou moins humides avec ou sans petits plans d'eau temporaires

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité

Hydrologie : bassin versant d'alimentation et exutoire
Ecologie : zone humide isolée, relation avec l'environnement proche

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	0,5 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	100 %
Principaux types de milieux humides :	Mare temporaire d'altitude / Groupement à Eriocaulon / Tourbière à Sphaigne
Code Corine Biotope Réunion le plus proche :	Zone eau libre : 22.391 Pourtour : 59.2122 / 59111 Milieu environnant : 39.422

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie : Indéterminée : Coteau Kerveguen

Description des milieux : Fourrés éricoïdes d'altitude / Prairie humide et sèche d'altitude

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant : Bras Chanson

Climat (classes de climat) : Climat tempéré d'altitude, frais et humide (cf. atlas thématique et régional)
Zone pluvieuse (P1) : 2,2 < pluie < 3 m/an (cf. atlas météo)

Météo (station de météo de référence) : 394 Cilaos (cf. atlas météo)

Hydrologie (régime) : Régime torrentiel

Occupation des sols / Activités dominantes

Milieu naturel dominant
Randonnée pédestre (GR2 et sentier Jacky Inard)

USAGES

Activités humaines

Randonnée pédestre

Facteurs influençant l'évolution
de la zone

Piétinement

Nature de l'influence

Directe ☒

Indirecte ☐

INTERETS FONCTIONNELS ET PATRIMONIAUX

FONCTIONNEMENT DE LA ZONE HUMIDE

Régime hydrique

Entrée d'eau : ☐ Mer/océan ☐ Cours d'eau ☒ Eaux de crues ☐ Nappe phréatique
☐ Source ☒ Pluies ☐ Artificielle

et permanence d'entrée d'eau : ☐ Permanente ☐ Saisonnière ☒ Temporaire/intermittente

Indiquer les noms (toponymie)
des entrées d'eau : Aucun (écoulements temporaires en tête de bassin versant)

Sortie d'eau : ☐ Aucune ☐ Permanente ☒ Intermittente ☐ Artificielle

Indiquer les noms (toponymie)
des exutoires : Bras Chanson (tête de bassin versant)

Inondabilité : ☐ Jamais inondé ☐ Exceptionnellement inondé ☒ Régulièrement inondé
☐ Toujours inondé

Connexion de la zone par rapport aux entrées et sorties d'eau (symbolisées par une flèche)

Connexion de la zone dans son environnement

Diagnostic fonctionnel :

Petites dépressions alimentées par les précipitations avec un exutoire (trop plein vers début de ravine ou tunnel de lave)
Zones de débordement de petits talweg à écoulement temporaire

Principal facteur d'influence : Météorologie (régime des précipitations)

FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Lister les diverses fonctions du milieu :

Hydrologie : ralentissement du ruissellement pluvial / alimentation des nappes par infiltrations (tunels de lave)
Ecologie : habitat d'espèces végétales typiques de milieu humide
Tourisme vert : curiosité concourant à l'attractivité paysagère des sentiers de randonnée (ouvertures dans secteur densément boisé)

Principal facteur d'influence : Météorologie (caractère temporaire) / Fréquentation (piétinement / déchets)

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique limité : mares temporaires
Intérêt floristique très élevé : milieu abritant des espèces indigènes et endémiques typiques dans un ensemble de végétation quasi-intact
Intérêt faunistique modéré : présence de passereaux endémiques

Principal facteur d'influence : Isolement (connexions biologiques limitées) / Envahissement par les graminées introduites / Présence de prédateurs introduits (rats, chats)

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Régime départemento-domanial

GESTION

Plan de gestion élaboré OUI ☐ NON ☒

Date de réalisation :

Date de mise en œuvre :

Objectifs du plan de gestion :

En limite de la Réserve biologique dirigée de Bébour (interventions limitées)

Gestionnaire du site :

Office National des Forêts (ONF)

INSTRUMENTS CONTRACTUELS, REGLEMENTAIRES ET FINANCIERS

Lister les moyens existants, en projet ou susceptibles d'être utilisés : Contrats de rivières, SAGE, programmes Life ...

Outils réglementaires de gestion du site : Code forestier (exploitation forestière et pâturage) / Code rural et Code de l'environnement (protection des milieux aquatiques)
Documents de planification : Schéma d'Aménagement Régional, Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la Réunion / projet de Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Est
Moyens de surveillance existants : Office National des Forêts / Brigade de la Nature de l'Océan Indien

INVENTAIRES

Lister les inventaires : ZNIEFF, Directive Habitats, Directive Oiseaux, Convention de Ramsar ...

ZNIEFF type I n°001 002 : Plaine des Salazes

PROTECTION

Lister les mesures de protection :

Aucune disposition spécifique

EVALUATION GENERALE DE LA ZONE HUMIDE

Fonctions et valeurs majeures

Contribue au ralentissement du ruissellement pluvial (limitation des crues en aval) et probablement à l'alimentation des nappes
Habitat d'espèces végétales endémiques typiques de milieu humide
Curiosité participant à l'attractivité paysagère des sentiers de randonnée

Intérêt patrimonial majeur (faune, flore, habitats ...)

Présence d'espèces végétales endémiques typiques (dominantes)
Participation à la diversité des habitats et des espèces du secteur

Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide (Etat de conservation de la zone, menaces, tendances évolutives)

Etat de conservation : milieu bien conservé
Menaces : envahissement par les plantes introduites et fréquentation (piétinement)
Tendances évolutives : ?

Orientations d'action

Gestion conservatoire (ne pas favoriser d'aménagement d'accueil du public)
Sensibilisation des randonneurs sur les effets du piétinement (érosion, dégradation végétaux) et des déchets (pollution, facteur de prolifération de rats)

DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventaires faune-flore terrestre
Plan de situation et photographies

Diagnostic fonctionnel :	Département(s)	Commune(s)	Code INSEE
	La Réunion (974)	Saint-Benoit	97470

Coordonnées Gauss-Laborde-Réunion		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
Est	Nord		
158411	49684	2150	0,3 ha environ

Référence carte IGN (1/25000) : 4405RT Saint-Pierre

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

PRISES DE VUES

Mares des Hauts du Bras Chansons



Vue aérienne



Talveg amont



Mare à sec



Bassin versant

Credit photo : Gilles PAHIN

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

PLAN DE SITUATION

Mares des Hauts du Bras Chansons



● Localisation de la zone humide

D'après carte IGN 1/25000

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

INVENTAIRES FAUNE/FLORE

Mares des Hauts du Bras Chansons

- Mare de petite taille située à 2200 m d'altitude, située sur les pentes du Piton des neiges, à proximité du Coteau Kerveguen. Zone humide temporaire, en position isolée, incluse dans une pelouse sèche d'altitude et entourée de fourrés éricoides d'altitude (voir photo 1). Mare à sec lors de nos prospections (décembre 2002).



Photo 2 : Végétation temporairement immergée constituée principalement d'*Eriocaulon striatum* (petites têtes blanches). Sur le bord de la mare on observe fréquemment les fleurs jaunes de la Petite Ambaville blanche (*Hubertia tomentosa conyzoides*)



Photo 1 : Vue d'ensemble sur la mare, la pelouse environnante et les fourrés éricoides d'altitude

- Végétation en position normalement immergée composée surtout d'une espèce endémique qui recouvre entièrement la zone habituellement en eau, *Eriocaulon striatum* (voir photo 2). Quelques touffes de Jonc introduites (*Juncus effusus*) sont néanmoins présents de manière éparse.

- Pourtour de la mare constitué d'herbacées et d'arbrisseaux, sans zone de tourbière, à dominance de plantes indigènes. Les espèces endémiques de l'île les plus abondantes sont la Petite Ambaville blanche (*Hubertia tomentosa conyzoides*), le Petit Thym (*Philippia galioides*) et la Laïche de Bourbon (*Carex borbonica*, voir photo 3). Une petite plante endémique, à tige plaquée au sol, est également présente sur le pourtour de la mare : *Laurembergia veronicaefolia*. Par endroits, quelques graminées introduites ont également été rencontrées et prennent la place des herbacées indigènes. Dans cette pelouse d'altitude, les graminées ne sont pas toujours dominantes et les Lichens associés au Petit Thym occupent le plus grand espace (voir photo 4). Une graminée introduite (*Sporobulus indicus*) possède parfois un recouvrement important dans les pelouses et semble posséder un fort pouvoir invasif (voir photo 4).



Photo 3 : Laïche de Bourbon (*Carex borbonica*),
Cypéracée endémique de l'île

- Autour des pelouses prend place une végétation arbustive dense, uniforme, composée essentiellement de Branle vert (*Philippia montana*, voir photo 1).

- La faune est relativement peu diversifiée, principalement en raison de l'altitude, sans espèce typique des milieux humides. Mis à part le Tec-tec (*Saxicola tectes*, voir photo 5), qui se reproduit sur le site, d'autres passereaux endémiques fréquentent occasionnellement le site pour s'alimenter (Oiseau vert *Zosterops olivaceus* et Oiseau blanc, *Z. borbonicus*). De nombreuses preuves de présence de Chat haret (*Felis catus*) laissent penser que cette espèce prédatrice est abondante dans le site étudié. Enfin, les Batraciens sont représentés même à cette altitude avec quelques individus de Crapaud (*Bufo gutturalis*).

Photo 4 : Végétation du pourtour des mares avec un fort recouvrement de Lichen, Petit Thym et d'une graminée introduite à caractère envahissant (*Sporobulus indicus*)



Photo 5 : Tec-tec (*Saxicola tectes*)
femelle prête à nourrir sa nichée

- Très bonne conservation générale du milieu environnant (végétation éricoïde d'altitude et pelouses), grâce à sa position éloignée de toute source de perturbation (voir vues d'avion). Le milieu temporairement immergé montre également un recouvrement principalement indigène. Une attention doit néanmoins être portée sur le Jonc et la Fleure odorante, actuellement peu présents, mais qui peuvent être problématiques dans l'avenir (cas de la plupart des autres mares inventoriées).
- Intérêt majeur de la Mare du Bras Chansons constitué par le caractère original de cet habitat (conditions climatiques sévères, secteur dépourvu d'eau) et par l'état de conservation de sa flore très satisfaisant.

Crédit photo : Thomas GHESTEMME

Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site

Nom usuel	Nom latin	Famille ou groupe	Statut	Eau libre et tourbière	Pourtour tourbière
Ambaville blanche	<i>Hubertia tomentosa var. tomentosa</i>	Astéracées	i		+
Branle blanc	<i>Stoebe passerinoides</i>	Astéracées	eR		+
Branle vert	<i>Philippia montana</i>	Ericacées	eR		++++
Petit Thym	<i>Philippia galioides</i>	Ericacées	eR		+++
Laiche de Bourbon	<i>Carex borbonica</i>	Cypéracées	eR		++
Petite Ambaville	<i>Hubertia tomentosa var. conyzoides</i>	Astéracées	eR		++
Polytric	<i>Polytrichum cf. subformosum</i>	Bryophytes	i		++
Sphaigne	<i>Sphagnum sp.</i>	Bryophytes	i		+
Velours	<i>Helichrysum heliotropifolium</i>	Astéracées	eR		+
	<i>Lichen (plusieurs espèces)</i>		i		+++
	<i>Bryophyte indéterminée *</i>	Bryophytes	i		+
	<i>Helichrysum arnicoides</i>	Astéracées	eR		+
	<i>Phyllica nitida</i>	Rhamnacées	eRM		+
	<i>Eriocaulon striatum</i>	Eriocaulacées	eR	++++	+
	<i>Laurembergia veronicaefolia</i>	Haloragacées	eR?		+
	<i>Carex sp. *</i>	Cypéracées	i?		+
Jonc	<i>Juncus effusus</i>	Joncacées	ex	+	
Flouve odorante	<i>Anthoxantum odoratum</i>	Poacées	ex		+
	<i>Graminée indéterminée *</i>	Poacées	ex		+
	<i>Sporobulus indicus</i>	Poacées	ex		+++
	<i>Cerastium glomeratum</i>	Caryophyllacées	ex		+

Légende :

(*) : identification en cours à l'Herbier de l'Université de La Réunion

Abondance :

- + : espèce présente
- ++ : espèce bien représentée
- +++ : espèce relativement abondante
- ++++ : espèce abondante
- +++++ : espèce dominante

Statut :

- i : indigène
- eM : endémique des Mascareignes
- eRM : endémique Réunion Maurice
- eR : endémique de la Réunion
- ex : exotique (introduite)

Tableau : Abondance des espèces de vertébrés rencontrés sur le site

Nom créole	Nom français	Nom scientifique	Famille	Statut	Statut de protection	Abondance
Z' Hirondelle	<i>Salangane</i>	<i>Collocalia francica</i>	Apodidae	End. Mascar.	Protégé	potentiellement présent
Tec-tec	<i>Tarier de la Réunion</i>	<i>Saxicola tectes</i>	Turdidae	End. Réunion	Protégé	++
Z' Oiseau blanc	<i>Oiseau-lunette gris</i>	<i>Zosterops borbonica</i>	Zosteropidae	Ss-espèce end. Réunion	Protégé	+
Z' Oiseau vert	<i>Oiseau-lunette vert</i>	<i>Zosterops olivacea</i>	Zosteropidae	End. Réunion	Protégé	+
Caille malgache	<i>Perdrix de Madagascar</i>	<i>Margaroperdrix madagascariensis</i>	Phasianidae	Introduit	Gibier	potentiellement présent
Crapaud	<i>Crapaud</i>	<i>Bufo gutturalis</i>	Bufonidae	Introduit		+
Chat haret	<i>Chat haret</i>	<i>Felis catus</i>	Felidae	Introduit		++
Rat musqué	<i>Musaraigne musquée</i>	<i>Suncus murinus</i>	Soricidae	Introduit		potentiellement présent
Rat	<i>Rat noir</i>	<i>Rattus rattus</i>	Muridae	Introduit		potentiellement présent
Rat	<i>Rat surmulot</i>	<i>Rattus norvegicus</i>	Muridae	Introduit		potentiellement présent

Légende :

- + : espèce présente
- ++ : espèce bien représentée
- +++ : espèce abondante