

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

ZONE HUMIDE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nom | Mares du Plateau de Thym |
| Situation géographique | Forêt de Bébour (Centre-Est Réunion) |
| Typologie | Marais d'altitude |
| Année de réalisation de l'inventaire | Décembre 2002 |
| Rédacteur : Nom / Qualité | G. PAHIN - géographe écologue / chef de projet - BRL ingénierie 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"/> Présence ou absence de sols hydromorphes <input checked="" type="checkbox"/> Présence ou absence d'une végétation hydrophyte <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) | <input checked="" type="checkbox"/> Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux) <input type="checkbox"/> Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relations entre écosystèmes) <input type="checkbox"/> Autres (préciser) : <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div> |
|---|---|

Commentaires : Plateau hydromorphe recouvert de végétation hydrophyle, délimité par des versants boisés

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité

Hydrologie : bassin versant d'alimentation et exutoires (influence sur les crues et les nappes)
 Ecologie : zone humide isolée en relation avec l'environnement proche (déplacement des insectes et des oiseaux)

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

| | |
|---|---|
| Superficie du site : | 3,6 ha environ |
| Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) : | 0,5 ha environ |
| Principaux types de milieux humides : | Formation amphibie à Scirpe / Formation à Jonc / Tourbière à Sphaigne et Eriocaulon / Prairie humide d'altitude |
| Code Corine Biotope Réunion le plus proche : | Zone d'eau libre : 22.391 Pourtour : 59.111 / 59.2121 / 59.2122 Milieu environnant : 49.311 / 39.431 |

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :

Description des milieux :

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant :

Climat (classes de climat) :

Météo (station de météo de référence) :

Hydrologie (régime) :

Occupation des sols : activités dominantes (représentants au moins 20% du recouvrement total)

USAGES

| Activités humaines | Facteurs influençant l'évolution de la zone | Nature de l'influence |
|-------------------------------------|---|---|
| <input type="text" value="Aucune"/> | <input type="text" value="Fréquentation (proximité d'une aire de pique nique) Braconnage ?"/> | Directe <input type="checkbox"/> |
| | | Indirecte <input checked="" type="checkbox"/> |

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 :

Sortie d'eau : Aucune Permanente Intermittente Artificielle

Indiquer les noms (toponymie) des exutoires :

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 :

Plateau hydromorphe recueillant le ruissellement diffus provenant des versants voisins qui s'évapore et s'infiltré progressivement dans un réseau de failles reliant de petits gouffres (tunels de lave ?) / Présence de deux petits plans d'eau temporaires peu profonds (0,3 m environ)

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

FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Lister les diverses fonctions du milieu :

Hydrologie : contribue au ralentissement du ruissellement pluvial et à l'alimentation des nappes
 Hydrobiologie : reproduction d'insectes aquatiques
 Ecologie : habitat d'espèces végétales endémiques typiques de milieu humide

Principal facteur d'influence : Envahissement par les plantes introduites

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique limité (mares temporaires)
 Intérêt floristique très élevé: présence d'une petite plante indigène aquatique (*Bryodes micrantha*) dont c'est la seule station connue / zones à Petit Thym et tourbières à Sphaignes en bon état de conservation
 Intérêt faunistique limité : présence de passereaux endémiques

Principal facteur d'influence : Isolement (connexions biologiques limitées / moindre fréquentation / préservation)

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Départemento-domanial

GESTION

Plan de gestion élaboré OUI NON

Date de réalisation :

Date de mise en œuvre :

Objectifs du plan de gestion :

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 / Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Est (en projet)
 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 0006 : Forêt de Bébour

PROTECTION

Lister les mesures de protection :

Zone humide incluse dans la Réserve Biologique Dirigée de Bébour (interventions limitées / lutte contre les pestes végétales)

EVALUATION GENERALE DE LA ZONE HUMIDE

Fonctions et valeurs majeures (hydrologiques, écologiques, socio-économiques)

Contribue au ralentissement du ruissellement pluvial et à l'alimentation des nappes
 Habitat d'espèces végétales endémiques typiques de milieu humide

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

Présence d'espèces végétales endémiques typiques et d'une plante indigène aquatique rare
 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, fréquentation (déchets / piétinement / prélèvements)
 Tendances évolutives : ?

Orientations d'action

Gestion conservatoire
 Maintien en l'état / Limitation de l'accès au public / Surveillance

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-Benoît | 97470 |

| Coordonnées Gauss-Laborde-Réunion | | Altitude (en m) | Superficie (en ha) |
|-----------------------------------|-------|-----------------|--------------------|
| Est | Nord | | |
| 162015 | 53369 | 1540 | 0,5 ha environ |

Référence carte IGN (1/25000) : 4402RT Saint-Denis - Cirques de Mafate et de Salazie

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

PRISES DE VUES

Mares du Plateau de Thym



Vue générale



Plateau de Thym



Mare à sec



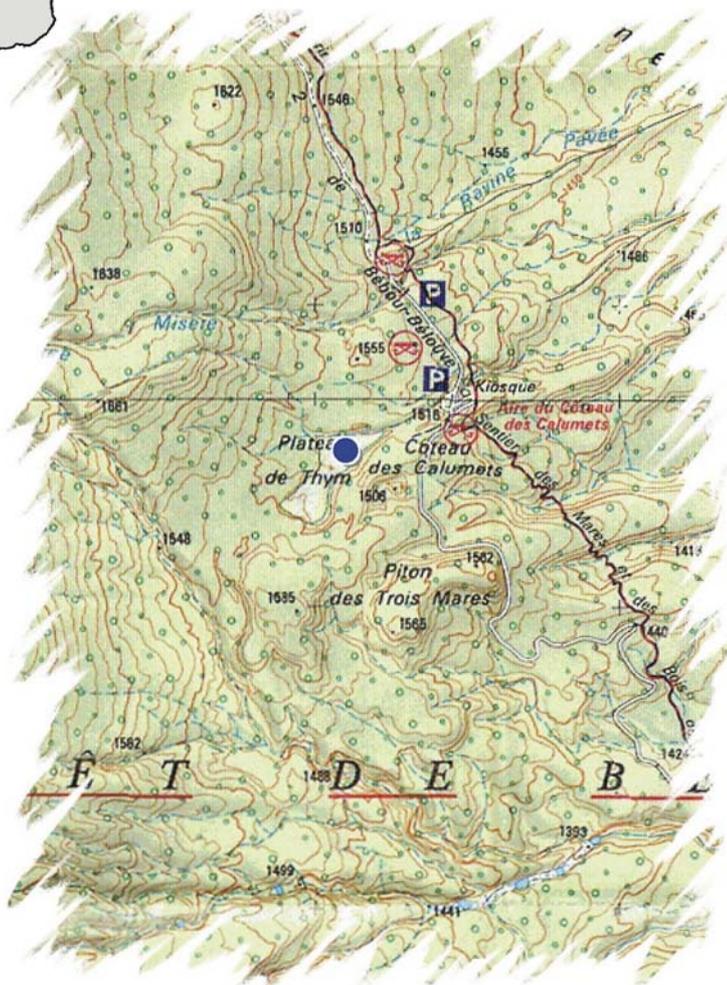
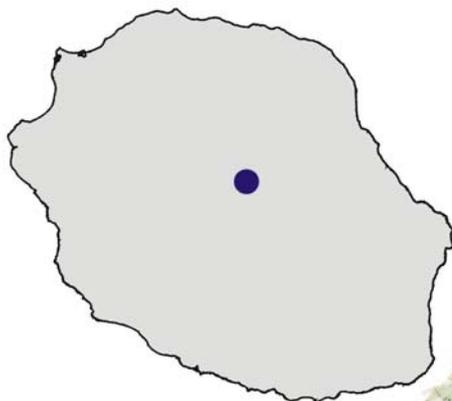
Végétation riveraine

Credit photo : Gilles PAHIN

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

PLAN DE SITUATION

Mares du Plateau de Thym



● Localisation de la zone humide

D'après carte IGN 1/25000

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

INVENTAIRES FAUNE/FLORE

Mares du Plateau de Thym

- Mare de petite taille, temporaire, située à 1500 m d'altitude sur le Plateau de Bébour. Le milieu environnant de la zone humide est indigène et constitué par une forêt complexe de montagne quasi-intacte, associée à une formation végétale de type avoune, également bien conservée. L'ensemble du Plateau de Thym est plus ou moins hydromorphe et une autre zone humide (beaucoup moins bien conservée) est présente à proximité de celle inventoriée.
- Végétation aquatique relativement diversifiée (4 espèces), composée de plantes principalement indigènes (3 espèces). La seule plante introduite présente est le Scirpe (*Scirpus fluitans*) mais c'est cette espèce qui possède le recouvrement maximal. Les autres plantes immergées sont *Eriocaulon striatum*, une petite Cypéracée en cours de détermination et *Bryodes micrantha*. Cette dernière espèce est indigène (répartition Madagascar – Mascareignes) et la seule station connue à La Réunion se trouve au Plateau de Thym. Elle a été rencontrée de manière relativement abondante dans le fond de la mare (voir photo 1).

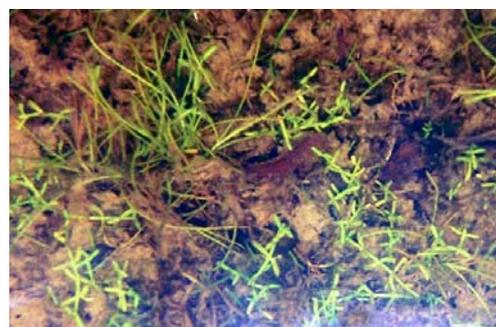


Photo 1 : *Bryodes micrantha*, petite plante indigène connue uniquement du Plateau de Thym



Photo 2 : Vue sur la mare et ses bordures

- Végétation environnante constituée par une formation arbustive peu dense, dominée par l'Ambaville blanche (*Hubertia t. tomentosa*). Sur le sol relativement hydromorphe se développe une végétation basse du type tourbière très diversifiée (une vingtaine d'espèces) et bien conservée (voir photos 2 et 3). Dans ce milieu, ¾ des plantes sont indigènes et le Petit Thym (*Philippia galloides*) est particulièrement bien représenté et a donné son nom au site. Dans ce milieu, les Sphaignes et mousses explosent littéralement et offrent une grande diversité (voir photo 4).



Photo 3 : Vue sur le milieu environnant de la mare, du type tourbière

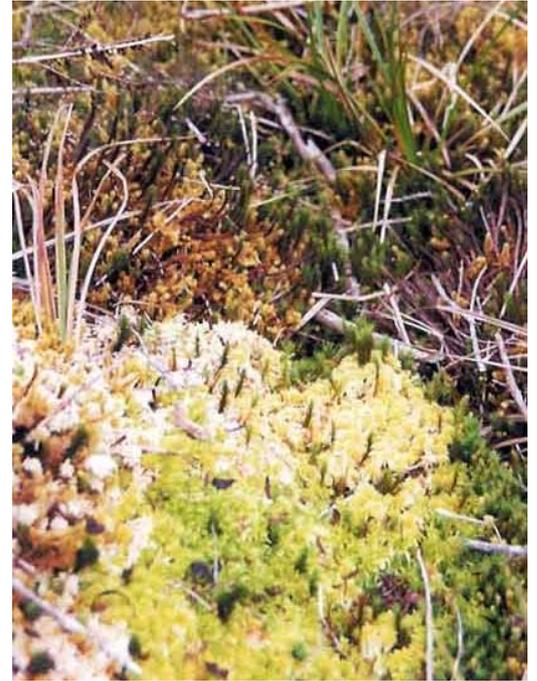


Photo 4 : Bombements de Sphaignes, de Polytrich et de mousses sous les arbustes

- Dans ce milieu, quelques plantes introduites sont parfois présentes avec la Cochléria (*Centella asiatica*, voir photo 5). Quelques herbacées introduites, à large répartition sur l'île, peuvent former occasionnellement des peuplements denses comme *Sporobolus indicus* et le Jonc, *Juncus effusus*.



Photo 5 : Cochléria (*Centella asiatica*)

- Les vertébrés présents sur ce site bien diversifiés (17 espèces) mais il n'y pas d'espèces propres aux milieux aquatiques. Tous les passereaux forestiers endémiques de l'île sont présents autour de la zone humide. Le Tec-tec (*Saxicola tectes*), l'Oiseau blanc (*Zosterops borbonica*) et l'Oiseau vert (*Zosterops olivaceus*) sont les plus abondants.
- Les animaux introduits sont peu abondants sur le site, ce qui témoigne de la santé du milieu ; le seul oiseau introduit rencontré est le Cardinal (*Foudia madagascariensis*). Cependant, le site possède une densité importante de Rats, en raison de la proximité de la route forestière et d'une aire d'accueil du public. Ces animaux sont des prédateurs de la faune indigène et participent à l'appauvrissement des peuplements biologiques.
- Bon état de conservation de la zone humide, notamment de la zone de tourbière.
- Intérêt biologique très important situé au niveau de la flore. Ce site joue un rôle important dans la conservation des espèces indigènes de zones humides et en particulier pour *Bryodes micrantha*, dont c'est l'unique station connue à La Réunion. Les associations végétales rencontrées sur le Plateau de Thym sont originales, voire uniques, et nécessite de mettre en place une forte protection du site (actuellement, aire d'accueil du public à proximité).

Credit photo : Thomas CHESTEMMI

Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site

| Nom usuel | Nom latin | Famille | Statut | Végétation immergée | Pourtour eau libre |
|-------------------|--|------------------|--------|---------------------|--------------------|
| Ambaville blanc | <i>Phyllica nitida</i> | Rhamnacées | eRM | | + |
| Ambaville blanche | <i>Hubertia tomentosa var. tomentosa</i> | Astéracées | eR | | +++ |
| Branle vert | <i>Phillippia montana</i> | Ericacées | eR | | + |
| Laïche de Bourbon | <i>Carex borbonica</i> | Cypéracées | eR | | ++ |
| Petit thym | <i>Phillippia galioides</i> | Ericacées | eR | | +++ |
| Polytric | <i>Polytrichum cf. subformosum</i> | Bryophytes | i | | ++ |
| Polytric | <i>Polytrichum sp.</i> | Bryophytes | i | | ++ |
| Sphaigne | <i>Sphagnum sp.</i> | Bryophytes | i | | +++ |
| | <i>Bryodes micrantha</i> | Scrophulariacées | i | ++ | |
| | <i>Cypéracée indéterminée *</i> | Cyperacées | i? | + | + |
| | <i>Eriocaulon striatum</i> | Eriocaulacées | eR | ++ | + |
| | <i>Festuca borbonica</i> | Poacées | i | | + |
| | <i>Ischaemum koleostachys</i> | Poacées | i | | ++ |
| | <i>Lichens (plusieurs espèces)</i> | Lichen | i | | +++ |
| | <i>Lycopode indéterminé</i> | Lycopodiacées | i | | + |
| | <i>Machaerina sp. *</i> | Cypéracées | i | | + |
| Cochleria | <i>Centella asiatica</i> | Ombellifères | ex | | + |
| Jonc | <i>Juncus effusus</i> | Joncacées | ex | | +++ |
| Scirpe flottant | <i>Scirpus fluitans</i> | Cyperacées | ex | +++ | + |
| | <i>Cynoglosse indéterminée*</i> | Boraginacées | ex | | + |
| | <i>Sporobolus indicus</i> | Poacées | ex | | ++ |
| Flouve odorante | <i>Anthoxantum odoratum</i> | Poacées | 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 |
|-----------------|-----------------------|--|--------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| Papangue | Busard de Maillard | <i>Circus maillardi</i> | Accipitridae | End. Réunion | Protégé | + (occasionnel) |
| Z' Hirondelle | Salangane | <i>Collocalia francica</i> | Apodidae | End. Mascar. | Protégé | + |
| Z' Hirondelle | Hirondelle de Bourbon | <i>Phedina borbonica</i> | Hirundinidae | End. Mascar./ Mada. | Protégé | + |
| Tec-tec | Tarier de la Réunion | <i>Saxicola tectes</i> | Turdidae | End. Réunion | Protégé | +++ |
| Merle Pays | Bulbul de la Réunion | <i>Hypsipetes borbonica</i> | Pycnonotidae | End. Réunion | Protégé | + |
| Z' Oiseau blanc | Oiseau-lunette gris | <i>Zosterops borbonica</i> | Zosteropidae | Ss-espèce end. Réunion | Protégé | ++ |
| Z' Oiseau vert | Oiseau-lunette vert | <i>Zosterops olivacea</i> | Zosteropidae | End. Réunion | Protégé | ++ |
| Cardinal | Foudi de Madagascar | <i>Foudia madagascariensis</i> | Ploceidae | Introduit | | + |
| Moutardier | Serin du Cap | <i>Serinus canicollis</i> | Fringillidae | Introduit | | potentiellement présent |
| Caille malgache | Perdrix de Madagascar | <i>Margaroperdrix madagascariensis</i> | Phasianidae | Introduit | Gibier | potentiellement présent |
| Caille-Patate | Caille des blés | <i>Coturnix coturnix</i> | Phasianidae | Introduit | Gibier | potentiellement présent |
| Crapaud | Crapaud | <i>Bufo gutturalis</i> | Bufonidae | Introduit | | + |
| Chat haret | Chat haret | <i>Felis catus</i> | Felidae | Introduit | | potentiellement présent |
| Rat musqué | Musaraigne musquée | <i>Suncus murinus</i> | Soricidae | Introduit | | potentiellement présent |
| Rat | Rat noir | <i>Rattus rattus</i> | Muridae | Introduit | | potentiellement présent |
| Rat | Rat surmulot | <i>Rattus norvegicus</i> | Muridae | Introduit | | potentiellement présent |
| Tangue | Tenrek | <i>Tenrec ecaudatus</i> | Tenrecidae | Introduit | Gibier | + |

Légende :

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