

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

ZONE HUMIDE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nom | Petit Etang ou Etang de Cambuston |
| Situation géographique | Littoral Nord-Est Réunion |
| Typologie | Mare littorale |
| Année de réalisation de l'inventaire | Novembre 2002 |
| Rédacteur : Nom | G. PAHIN - géographe écologue / chef de projet - BRL ingénierie S. BIELSA & P. FRANCISCO - hydrobiologistes - SBH M. SALAMOLARD - écologue / ornithologue - SEOR T. GHESTEMME - biologiste - SEOR |

DELIMITATION DE LA ZONE HUMIDE

Critères de délimitation de la zone humide

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Hydrologie (niveaux d'eau, crues, zones d'inondation, fluctuation de la nappe) <input type="checkbox"/> Présence ou absence de sols hydromorphes <input checked="" type="checkbox"/> Présence ou absence d'une végétation hydrophyte <input type="checkbox"/> Périodicité des inondations ou saturation du sol en eau <input checked="" 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 checked="" 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 : Zone humide bien circonscrite par les aménagements voisins et le trait de côte (délimitation ne comprenant pas les zones humides d'origine anthropique voisines : bassin de lagunage et base de loisirs)

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité

Hydrologie : bassin versant d'alimentation
 Ecologie : gravière, et lagune voisines / Océan Indien (migration des poissons) / littoral de la Rivière Sainte-Suzanne à la Rivière des Roches (déplacement des oiseaux aquatiques)

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

| | |
|---|--|
| Superficie du site : | 8 ha environ |
| Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) : | 1,3 ha environ |
| Principaux types de milieux humides : | Formation à songe et polygonum |
| Code Corine Biotope Réunion le plus proche : | Zone d'eau libre : 59.2113 / 59.2111 Pourtour : 59.2111 Milieu environnant : 87.1935/ '82.00 / 85.00 |

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie : indéterminée

Description des milieux : Fourrés secondaires à Faux poivrier / Culture de Canne à sucre / Aire d'accueil du public

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant : Bassin versant de la Grande Rivière Saint-Jean (extrémité aval planèze Saint-André)

Climat (classes de climat) : Climat tropical océanique chaud 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) : 278 Le Colosse (cf. atlas météo)

Hydrologie (régime) : Régime torrentiel

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

De l'aval vers l'amont : cordon littoral (galets), base nautique et parc de loisirs du Colosse, bassin de lagunage STEP, agriculture (canne à sucre), lotissements quartier Cambuston, champs de canne à sucre

USAGES

| Activités humaines | Facteurs influençant l'évolution de la zone | Nature de l'influence |
|--|---|---|
| Aménagement paysager du parc de loisirs du Colosse (ponton) Pêche | Pollution (surverse bassin de lagunage STEP) Hydrologie (surverse bassin nautique) | Directe <input checked="" type="checkbox"/> Indirecte <input 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 : Nappes de la Rivière du Mât (cf. SDAGE) et surverse bassin de lagunage STEP de Saint-André / Surverse bassin nautique (période de hautes eaux) et océan (fortes houles)

Sortie d'eau : Aucune Permanente Intermittente Artificielle

Indiquer les noms (toponymie) des exutoires : Océan Indien

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 :

Mare littorale permanente alimentée par des remontées de nappe et influencée par la proximité de l'océan (profondeur moyenne faible à priori avec localement des chenaux plus profonds) / Ecoulement vers l'océan à travers les galets ou par l'ouverture spontanée d'un chenal temporaire en période de crues / Fonctionnement originel perturbé par la surverse du bassin de lagunage de la STEP voisine (eutrophisation prononcée : développement excessif des macrophytes)

Principal facteur d'influence : Météorologie (fortes pluies, houle cyclonique) / Hydraulique urbaine

FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Lister les diverses fonctions du milieu :

Hydrologie : espace tampon entre les écoulements du bassin versant et l'océan (dépollution par autoépuration)
 Ecologie : zone d'échanges avec l'océan (reproduction d'insectes aquatiques, de macrocrustacés et de poissons) / milieu de vie du Héron et de la Poule d'eau / habitat d'espèces végétales indigènes typiques de milieu humide
 Paysage : mise en valeur localisée dans le cadre de l'aménagement du Parc de loisirs du Colosse

Principal facteur d'influence : Aménagement du littoral (terrassements, débroussaillage) / Pollution (assainissement / déchets) / Fréquentation (dérangement, prélèvements, braconnage)

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique élevé : nombreuses espèces de macrocrustacés et de poissons représentées, dont une d'intérêt patrimonial (*Sicyopterus lagocephalus*)
 Intérêt floristique modéré : une espèce indigène typique de milieu humide (Herbe à riz)
 Intérêt faunistique élevé : présence d'oiseaux aquatiques inféodés aux zones humides (Héron et Poule d'eau) / zone d'alimentation potentielle d'oiseaux migrateurs / présence de Reinette (introduite mais localisée)

Principal facteur d'influence : Proximité de l'océan et d'autres zones humides (connexions biologiques) / Usages multiples (dégradations)

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Domaine Public Maritime (DPM)

GESTION

Plan de gestion élaboré OUI NON

Date de réalisation :

Date de mise en œuvre :

Objectifs du plan de gestion :

Gestionnaire du site - Coordonnées :

Direction Départementale de l'Équipement (DPM) / SEMADER (aménagement de la base nautique) / CISE (STEP)

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 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 : Police de l'eau / Brigade de la Nature de l'Océan Indien

INVENTAIRES

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

ZNIEFF type I n°007 002 : Petit Etang

PROTECTION

Lister les mesures de protection :

Aucune disposition spécifique

EVALUATION GENERALE DE LA ZONE HUMIDE

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

Zone d'échanges avec l'océan : milieu de vie d'une faune aquatique diversifiée (insectes aquatiques, macrocrustacés, poissons oiseaux) / Alimentation d'oiseaux migrateurs
 Habitat d'espèces végétales indigènes typiques de milieu humide

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

Présence de faune aquatique typique
 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)

Milieu moyennement conservé (forte influence anthropique)
 Menaces : braconnage et dérangement des oiseaux

Orientations d'action

Etablissement d'un plan de gestion
 Suppression du rejet de la STEP
 Augmentation des zones d'eau libre (faucardage sélectif)
 Création d'un secteur de moindre dérangement pour les oiseaux (conservation et densification de la végétation rivulaire par des espèces végétales indigènes typiques)

DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventaires faune-flore terrestre et aquatique
 Plan de situation et photographies

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Diagnostic fonctionnel : | Département(s) La Réunion | Commune(s) Saint-André | Code INSEE 97440 |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|

| | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------------|--------------------|
| Coordonnées Gauss-Laborde-Réunion | | Altitude (en m) | Superficie (en ha) |
| Est | Nord | | |
| 174186 | 72281 | 03 | 1,3 ha environ |

Référence carte IGN (1/25000) : 4403RT Saint-Benoit

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

PRISES DE VUES

Petit Etang ou Etang de Cambuston



Vue générale



Exutoire



Vue aérienne



Trou d'eau

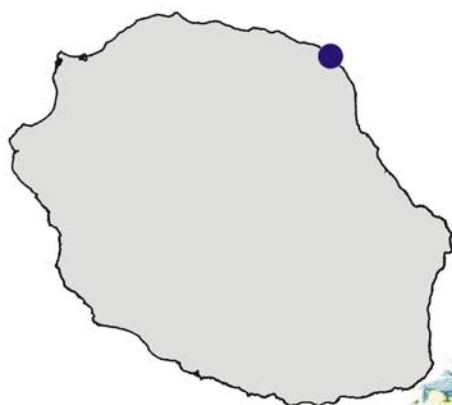
Crédit photo: Gilles Dhémin

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

PLAN DE SITUATION

Petit Etang ou Etang de Cambuston

ILE DE LA REUNION



● Localisation de la zone humide

D'après carte IGN 1/25000

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

HYDROBIOLOGIE

Petit Etang ou Etang de Cambuston

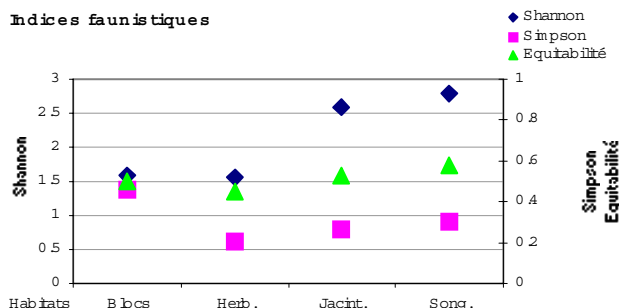
Evaluation de la zone humide

■ Valeur physico-chimique (réf. Qualité SEQ-Eau)

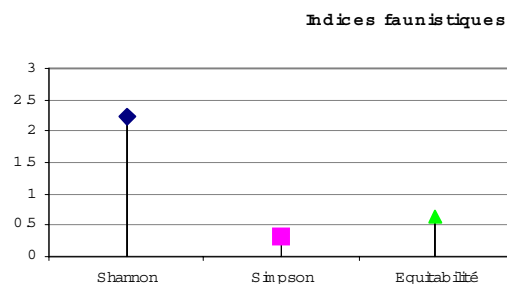
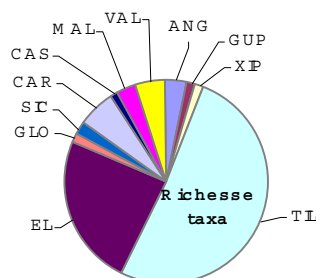
Très mauvaise qualité physico-chimique liée à de fortes concentrations en phosphates et en nitrites et une faible oxygénation. C'est probablement dû à l'influence des rejets de la STEP, les concentrations en éléments eutrophisants diminuant entre le nord (rejet de la STEP) et le sud de la pièce d'eau. De plus, le fort couvert végétal aquatique limite les possibilités d'oxygénation de l'eau : il réduit la pénétration des rayonnements lumineux et augmente la consommation d'oxygène pour la dégradation de cette matière organique.

■ Valeur faunistique (macroinvertébrés et piscicole)

Forte qualité habitacionnelle et fort intérêt faunistique (macroinvertébrés). Les habitats les plus intéressants du point de vue de leur faune sont les macrophytes. La structure physique de la plante, sa position verticale émergente, son cycle biologique, représentent des microhabitats variés pour les macroinvertébrés. Elles favorisent l'accueil de nombreux invertébrés aux caractéristiques trophiques différentes (grande surface d'accueil, écotones variés - "végétation-eau libre", zone interne, interface air-eau -, différentes sources de nourriture - tissu vasculaire vivant, sénescence, périphyton et seston -). 45 taxa inventoriés dont près d'une trentaine dans chaque habitat de songes et de jacinthes.



Fort intérêt piscicole. Une faune de poissons et de macrocrustacés riche (12 taxa), diversifiée et assez équilibrée. De nombreuses espèces caractéristiques des cours d'eau réunionnais, migratrices (*Anguilla* sp., *S. lagocephalus*, crustacés) ou typiques de zones d'embouchure (*Eleotris* sp., *Glossogobius giuris*). Des espèces de milieu lentique : *P. reticulata*, *X. hellerii*. A noter la présence de civelles et de bichiques traduisant une connexion récente avec le milieu marin. Une espèce d'intérêt patrimonial : *S. lagocephalus*.



■ Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide

Influence des rejets de la STEP sur la qualité physico-chimique de l'eau. Faible surface d'eau libre (envahissement par les macrophytes).

Orientations d'action

Suppression des rejets de STEP. Augmentation des zones d'eau libre (faucardage). Conservation de la diversité végétale.

Habitats pour la faune aquatique

| Habitats | %age de recouvrement | Intérêt habitationnel |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| Blocs eau libre | 3 | ++ |
| Herbiers | 35 | ++ |
| Jacinthes | 7 | +++ |
| Songes | 55 | +++ |



Sud (proche exutoire) : eau libre.



Milieu (ponton) : herbier, jacinthes.



Milieu : herbier, songes.



Nord (proche STEP) : herbier, songes.

Caractéristiques physico-chimiques

Transparence : Faible

| Paramètres | valeurs | Moy. étude |
|----------------------|---------|---------------|
| T° (°C) | 24.6 | 20.9 ± 5.2 |
| Oxygène (%) | 69.8 | 6.5 ± 3.0 |
| pH (unité pH) | 7.7 | 7.6 ± 1.1 |
| Conductivité (µS/cm) | 171 | 255.7 ± 619.3 |
| NH4 (mg/l) | 0.35 | 0.17 ± 0.27 |
| NO2 (mg/l) | 0.11 | 0.09 ± 0.14 |
| NO3 (mg/l) | 4.17 | 2.27 ± 1.60 |
| PO4 (mg/l) | 5.87 | 0.46 ± 0.97 |



Nord : proche STEP

Qualité

PO43-, NO2-

| Paramètres | valeurs | Moy. étude |
|----------------------|---------|---------------|
| T° (°C) | 23.6 | 20.9 ± 5.2 |
| Oxygène (%) | 12.2 | 6.5 ± 3.0 |
| pH (unité pH) | 7.1 | 7.6 ± 1.1 |
| Conductivité (µS/cm) | 200 | 255.7 ± 619.3 |
| NH4 (mg/l) | 0.40 | 0.17 ± 0.27 |
| NO2 (mg/l) | 0.23 | 0.09 ± 0.14 |
| NO3 (mg/l) | 4.30 | 2.27 ± 1.60 |
| PO4 (mg/l) | 4.68 | 0.46 ± 0.97 |



Milieu : songes

Qualité

PO43-, NO2, O2

| Paramètres | valeurs | Moy. étude |
|----------------------|---------|---------------|
| T° (°C) | 23.9 | 20.9 ± 5.2 |
| Oxygène (%) | 10.1 | 6.5 ± 3.0 |
| pH (unité pH) | 7.1 | 7.6 ± 1.1 |
| Conductivité (µS/cm) | 201 | 255.7 ± 619.3 |
| NH4 (mg/l) | 0.42 | 0.17 ± 0.27 |
| NO2 (mg/l) | 0.47 | 0.09 ± 0.14 |
| NO3 (mg/l) | 3.57 | 2.27 ± 1.60 |
| PO4 (mg/l) | 4.21 | 0.46 ± 0.97 |



Milieu : sous le ponton

Qualité

PO43-, O2, NO2-

| Paramètres | valeurs | Moy. étude |
|----------------------|---------|---------------|
| T° (°C) | 24.3 | 20.9 ± 5.2 |
| Oxygène (%) | 16 | 6.5 ± 3.0 |
| pH (unité pH) | 7.1 | 7.6 ± 1.1 |
| Conductivité (µS/cm) | 307 | 255.7 ± 619.3 |
| NH4 (mg/l) | 0.25 | 0.17 ± 0.27 |
| NO2 (mg/l) | 0.14 | 0.09 ± 0.14 |
| NO3 (mg/l) | 2.39 | 2.27 ± 1.60 |
| PO4 (mg/l) | 3.13 | 0.46 ± 0.97 |



Sud : proche exutoire


Qualité

PO43-, O2, NO2-

Crédit photo : Sabine BIEL SA

Faune des macroinvertébrés

■ Richesse, diversité, équilibre

| Indices faunistiques | Valeur | moyenne de l'étude | Intérêt |
|--------------------------|--------|--------------------|---|
| Richesse | 45 | 12.7 |  |
| Diversité (Shannon) | 2.59 | 1.68 | |
| Equilibre (Simpson) | 0.29 | 0.46 | |
| Equilibre (Equitabilité) | 0.47 | 0.50 | |



Coléoptère Dytiscidae

| Taxa dominants | Taxa |
|----------------|-------------------------|
| | Oligochètes Homoptères |
| | Ostracodes Chironomidae |

■ Liste faunistique

| Groupes | Familles | Taxa | Abondance relative moyenne (%) | Habitat(s) | |
|----------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|------------------|
| CNIDAIRES | Hydridae | | 3,64 | ubiquistes | |
| HYDRACARIENS | | | 0,41 | jacinthes | |
| NEMATHELMINTHES | | | 0,71 | végétation | |
| ANNELIDES | Oligochètes | | 42,79 | ubiquistes | |
| | Achètes | Glossiphoniidae | 0,07 | blocs | |
| | Polychètes | | 0,08 | bocs/songes | |
| TURBELLARIES | Triclares | Planariidae | 0,88 | végétation | |
| MOLLUSQUES | Gastéropodes | Lymnaeidae | 0,15 | songes | |
| | | Ferrissidae | 0,29 | herbiers | |
| | | Neritidae | 0,44 | blocs | |
| | | Planorbidae | 1,12 | sauf songes | |
| | | Thiaridae | 0,05 | songes | |
| ARTHROPODES | Crustacés | Gammaridae | 0,05 | songes | |
| | | Atyidae | présence | | |
| | | Grapsidae | présence | | |
| | | Paleomonidae | présence | | |
| | | Asellidae | 1,39 | songes/jacinthes | |
| | | Ostracodes | 18,58 | ubiquistes | |
| | Ephéméroptères | Baetidae | <i>Cloëon sp.</i> | 0,64 | songes/jacinthes |
| | | | <i>Baëtis sp.</i> | 0,05 | songes |
| | Odonates | Coenagrionidae | 0,27 | songes/jacinthes | |
| | | Protoneuridae | 0,05 | jacinthes | |
| | Coléoptères | Curculionidae | 0,03 | Jacinthes | |
| | | Dryopidae | 0,03 | jacinthes | |
| | | Dytiscidae | 0,30 | songes/jacinthes | |
| | | Elmidae | 0,03 | jacinthes | |
| | | Hydraenidae | 0,05 | songes | |
| | | Hydrophilidae | 0,37 | songes/jacinthes | |
| | | <i>Helochares sp.</i> | 0,44 | songes | |
| | | Hygrobiidae | 0,08 | jacinthes | |
| | Diptères | Chironomidae | 5,76 | ubiquistes | |
| | | Culicidae | <i>Aedes sp.</i> | 0,05 | songes |
| | | | <i>Anopheles sp.</i> | 0,10 | jacinthes |
| | | Dolichopodidae | 0,05 | songes | |
| | | Ephyridae | 0,07 | songes/jacinthes | |
| | | Orthocladinae | 0,15 | songes | |
| | | Psychodidae | 0,24 | songes | |
| | | Simuliidae | 0,03 | herbiers | |
| | | Syrphidae | 0,20 | songes/jacinthes | |
| | | Tipulidae | 0,08 | jacinthes | |
| | Hétéroptères | | 0,03 | jacinthes | |
| | | Mesoveliidae | <i>Mesovelia sp.</i> | 0,72 | songes/jacinthes |
| | | Pleidae | <i>Paraplea sp.</i> | 3,84 | jacinthes |
| | | Veliidae | <i>Microvelia sp.</i> | 0,21 | jacinthes |
| | Lépidoptères | | 0,10 | songes/jacinthes | |
| | Homoptères | | 11,61 | ubiquistes | |
| | Collemboles | | 3,82 | végétation | |
| TOTAL TAXA (hors macrocrustacés) | | | 45 | | |

Faune piscicole

| Indices faunistiques | Valeur | moyenne de l'étude |
|--------------------------|--------|--------------------|
| Richesse | 12 | 3.2 |
| Diversité (Shannon) | 2.23 | 0.92 |
| Equilibre (Simpson) | 0.32 | 0.63 |
| Equilibre (Equitabilité) | 0.64 | 0.70 |

Intérêt



| Groupes | Familles | Taxa | Abondance relative (%) |
|---------------------------------|--------------|---|------------------------|
| Poissons | Anguillidae | <i>Anguilla</i> sp. | 3,7 |
| | Poeciliidae | <i>Poecilia reticulata</i> | 1,2 |
| | | <i>Xiphophorus hellerii</i> | 1,2 |
| | | <i>Oreochromis niloticus</i> | 50,9 |
| | Eleotridae | <i>Eleotris</i> sp. (<i>fusca</i> et <i>mauritanus</i>) | 23,9 |
| | Gobiidae | <i>Glossogobius giuris</i> | 1,8 |
| <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | 1,8 | |
| Crustacés | Atyidae | <i>Caridina typus</i> | 6,1 |
| | | <i>Caridina serratiostris</i> | 1,2 |
| | Palaemonidae | <i>Macrobrachium lar</i> | 3,1 |
| | Grapsidae | <i>Varuna litterata</i> | 4,9 |
| Qualitatif | Palaemonidae | <i>Macrobrachium australe</i> | |



Tilapia (*Oreochromis niloticus*)



Crabe (*Varuna litterata*)



Porte épée mâle (*Xiphophorus hellerii*)



Porte épée femelle (*Xiphophorus hellerii*)

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES

INVENTAIRES FAUNE/FLORE

Petit Etang ou Etang de Cambuston

- Lagune naturelle située au niveau de la mer, en retrait du cordon littoral de galets. Environnement de la mare constitué par un parc de loisir avec des pelouses entretenues (Parc du Colosse), un étang artificiel, une lagune de station d'épuration, de végétation secondaire arbustive ou herbacée et par des cultures de Canne à sucre.



Photo 2 : Songe (*Colocasia esculenta*)



Photo 1 : Formation à Jacynthe d'eau (*Eichornia crassipes*) associée au Persicaire (*Polygonum senegalense*) et à l'Herbe bourrique (*P. poiretii*)

- Végétation immergée de la zone humide possédant un recouvrement maximal, ne laissant la place qu'à très peu d'eau libre. Cette formation est relativement diversifiée avec 8 espèces inventoriées et 3 types d'habitats présents selon la dominance des espèces. Le premier type est constitué par une couverture de Jacynthe d'eau (*Eichornia crassipes*) associée au Persicaire (*Polygonum senegalense*) et à l'Herbe bourrique (*Ludwigia octovalvis*), voir photo 1. Une autre formation bien représentée est la formation à Songe (*Colocasia esculenta*, voir photo 2). Enfin, la formation à Massette (*Typha domingensis*) est bien présente sur le Petit Etang où elle domine parfois les autres formations végétales (voir photo 3). Parmi ces espèces dominantes, seules la Massette et l'Herbe bourrique font partie de la flore de La Réunion. Au niveau de l'exutoire de la lagune, on retrouve de l'eau libre en plus grande quantité (en particulier sous l'action de l'homme : pose de barrages) où les Jacynthe d'eau dominant (voir photo 4).



Photo 3 : Formation à Massette (*Typha domingensis*) en arrière plan, ceinturé par le Songe (*Colocasia esculenta*) et l'Herbe bourrique au premier plan (*Ludwigia octovalvis*)



Photo 4 : Exutoire du Petit Etang avec une surface d'eau libre assez importante en raison des barrages mis en place par l'homme (tôles)

- Autour de la zone d'eau libre, quelques prairies humides sont présentes mais elles sont fortement envahies d'arbustes (Faux poivrier, *Schinus terebenthifolius*) ou d'espèces introduites non typiques de milieux humides (Galabert, *Lantana camara* ; Canne fourragère, *Panicum maximum*). Le Faux poivrier est dominant dans ce secteur où il forme des alignements parallèles à la côte. De l'autre côté d'un de ces alignements, un cordon de galets borde la partie Est de la zone humide, végétalisé notamment par la liane indigène littorale Patate à Durand (*Ipomea pes-caprae*). Sur les bordures de la zone humide on peut trouver quelques Cypéracées indigènes comme *Cyperus articulatus*.
- La faune indigène typiquement aquatique est abondante avec le Butor (*Butorides striatus*, voir photo 5) et la Poule d'eau (*Gallinula chloropus*). Ces deux espèces s'alimentent et se reproduisent dans le secteur du Petit Etang mais utilisent également l'étendue d'eau libre du Parc du Colosse (voir photo 6). En effet, le manque d'eau libre de la zone humide étudiée favorise un déplacement régulier vers la zone d'eau libre du parc de loisir.



Photo 5 : Butor (*Butorides striatus*)



Photo 6 : Vue sur l'Etang artificiel du Parc du Colosse

- Une zone de reproduction importante de Butor est présente au niveau des haies de Faux poivriers, mais les Butors peuvent se déplacer sur de grandes distances pour s'alimenter (de l'Etang de Bois à la Rivière du Mât). Les oiseaux migrateurs sont également présents à proximité de la zone d'étude mais semblent préférer les pelouses inondables du Parc du Colosse. Lors des prospections, le Courlis corlieu (*Numenius phaeopus*) et le Chevalier guignette (*Tringa hypoleuca*) ont été observés

- La faune introduite est également bien représentée à proximité de la zone humide. Les oiseaux introduits les plus abondants sont le Cardinal (*Foudia madagascariensis*), le Martin (*Acridotheres tristis*) et le Bulbul orphée (*Pycnonotus jocosus*). Les batraciens sont également bien représentés avec de fortes concentrations de Crapaud (*Bufo gutturalis*) et de Reinettes (*Ptychadena mascareniensis*).
- Cette zone humide est assez intéressante du point de vue floristique et très intéressante du point de vue de la faune vertébrée. L'envahissement par les Jacynthes d'eau et le Songe (favorisés par les rejets de la station d'épuration) renforce néanmoins le caractère perturbé de la zone humide. La proximité du parc de loisir et la création d'une passerelle au dessus le Petit Etang joue également un rôle dans la perturbation du milieu (fréquentation, braconnage, défrichage, apport de remblais lors du nivellement du parc, dépôt des tontes de pelouses dans la végétation aquatique...).

Credit photo : Thomas GUILLEMINI

Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site

| Nom usuel | Nom latin | Famille | Statut | Zone d'eau libre | Bordure zone humide |
|------------------|---------------------------------|----------------|--------|------------------|---------------------|
| Gros chiendent | <i>Paspalum vaginatum</i> | Poacées | i | | + |
| Herbe bourrique | <i>Ludwigia octovalvis</i> | Onagracées | i | +++ | |
| Herbe de riz | <i>Paspalidium gemminatum</i> | Poacées | i | | ++ |
| Massette | <i>Typha domingensis</i> | Typhacées | i | +++ | |
| Patate à Durand | <i>Ipomea pes-caprae</i> | Convolvulacées | i | | ++ |
| | <i>Cyperus sp. *</i> | Cypéracées | i? | | + |
| | <i>Graminée indéterminée*</i> | Poacées | i? | | ++ |
| | <i>Cyperus articulatus</i> | Cypéracées | i | + | + |
| Canne Fourragère | <i>Panicum maximum</i> | Poacées | ex | | ++ |
| Cassi | <i>Leucaena leucocephala</i> | Mimosacées | ex | | + |
| Chiendent | <i>Cynodon dactylon</i> | Poacées | ex | | ++ |
| Faux poivrier | <i>Schinus terebenthifolius</i> | Anacardiées | ex | | ++++ |
| Galabert | <i>Lantana camara</i> | Verbenacées | ex | | + |
| Grenadille | <i>Passiflora foetida</i> | Passifloracées | ex | | ++ |
| Herbe bol | <i>Hydrocotyle bonnariensis</i> | Apiacées | ex | + | |
| Herbe de l'eau | <i>Commelina diffusa</i> | Commélinacées | ex | ++ | ++ |
| Jacynthe d'eau | <i>Eichornia crassipes</i> | Pontédériacées | ex | ++ | |
| Persicaire | <i>Polygonum senegalense</i> | Polygonacées | ex | +++ | |
| Ricin | <i>Ricinus communis</i> | Euphorbiacées | ex | | + |
| Songe | <i>Colocasia esculenta</i> | Aracées | ex | ++++ | |
| Trainasse | <i>Stenotaphrum dimidiatum</i> | Poacées | ex | | +++ |
| | <i>Solanum torvum</i> | Solanacées | ex | | + |
| | <i>Sporobolus indicus</i> | Poacées | ex | | + |
| | <i>Pycraeus polystachios</i> | Cyperacées | ex ? | | ++ |
| | <i>Rumex sp. *</i> | Polygonacées | 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 | Petit Etang |
|----------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| Butor | Héron strié | <i>Butorides striatus</i> | Ardeidae | Indigène | Protégé | ++ |
| Poule d'eau | Poule d'eau | <i>Gallinula chloropus</i> | Rallidae | Indigène | Protégé | ++ |
| Z' Hirondelle | Salangane | <i>Collocalia francica</i> | Apodidae | End. Mascar. | Protégé | + |
| Z' Oiseau blanc | Oiseau-lunette gris | <i>Zosterops borbonica</i> | Zosteropidae | Ss-espèce end. Réunion | Protégé | + |
| Tourterelle Malgache | Tourterelle Malgache | <i>Streptopelia picturata</i> | Columbidae | Introduit ? | Protégé | + |
| Martin | Martin triste | <i>Acridotheres tristis</i> | Sturnidae | Introduit | | ++ |
| Bellier | Tisserin | <i>Ploceus cucullatus</i> | Ploceidae | Introduit | | + |
| Cardinal | Foudi de Madagascar | <i>Foudia madagascariensis</i> | Ploceidae | Introduit | | ++ |
| Merle de Maurice | Bulbul Orphée | <i>Pycnonotus jocosus</i> | Pycnonotidae | Introduit | | ++ |
| Bec-rose | Astrild ondulé | <i>Estrilda astrild</i> | Estrildidae | Introduit | | + |
| Tourterelle pays | Géopélie zébrée | <i>Geopelia striata</i> | Columbidae | Introduit | Gibier | ++ |
| Pigeon | Pigeon domestique | <i>Columba livia</i> | Columbidae | Introduit | | + |
| Courlis | Courlis corlieu | <i>Numenius phaeopus</i> | Charadriidae | migrateur | Gibier | + |
| Chevalier guignette | Chevalier guignette | <i>Tringa hypoleuca</i> | Charadriidae | migrateur | Protégé | + |
| Crapaud | Crapaud | <i>Bufo gutturalis</i> | Bufonidae | Introduit | | ++ |
| Grenouille | Grenouille | <i>Ptychadena mascareniensis</i> | Ranidae | Introduit | | ++ |
| Rat musqué | Musaraigne musquée | <i>Suncus murinus</i> | Soricidae | Introduit | | potentiellement présent |
| | Petit molosse | <i>Mormopterus acetabulosus</i> | Molossidae | Indigène | Protégé | ++ |
| Rat | Rat noir | <i>Rattus rattus</i> | Muridae | Introduit | | potentiellement présent |
| Rat | Rat surmulot | <i>Rattus norvegicus</i> | Muridae | Introduit | | potentiellement présent |
| Caméléon | Agame | <i>Calotes versicolor</i> | Agamidae | Introduit | | + |
| Endormi | Caméléon | <i>Furcifer pardalis</i> | Chamaeleonidae | Introduit | Protégé | + |
| Margouya | Gecko gris des jardins | <i>Hemidactylus mabouia</i> | Geckonidae | Introduit | | + |

Légende :

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