



# Fiche descriptive Ramsar

## France

### Etang de Saint-Paul



|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Date d'inscription | 20 mai 2019           |
| Site numéro        |                       |
| Coordonnées        | 20°59'59"S 55°17'30"E |
| Superficie         | 485,00 ha             |

## Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR. Veuillez noter que certains champs concernant des aspects de la Partie 3, la Description des Caractéristiques Ecologiques de la FDR (ombrés en mauve) ne doivent pas être remplis dans le cadre d'une FDR normale; ils sont inclus par souci d'exhaustivité, pour assurer la cohérence voulue entre la FDR et la Description des caractéristiques écologiques 'complète' adoptée dans la Résolution X.15 (2008). Si une Partie contractante ne dispose pas d'informations pertinentes pour ces champs (par exemple issues d'une description nationale des caractéristiques écologiques), elle peut, si elle le souhaite, inclure des informations dans ces champs additionnels

## 1 - Résumé

### 1.1 - Brève description

*Veuillez écrire une courte description résumant les caractéristiques clés et l'importance internationale du site. Il est recommandé de compléter les quatre sections qui suivent avant de remplir ce Résumé.*

#### Résumé

*(Ce champ est limité à 2500 caractères)*

Le site de l'Étang de Saint-Paul, situé dans l'ouest de l'île de La Réunion, la zone la plus sèche, couvre une superficie de 485 ha et se trouve être la plus grande zone humide des Mascareignes.

Ce site, d'une extrême richesse, recèle d'innombrables espèces animales et végétales qui participent au maintien de la diversité biologique et génétique des Mascareignes et de l'ouest de l'océan Indien.

Les habitats naturels typiques des zones humides le composant (papyraies, typhaies, prairies hygrophiles ou sub-mangrove) sont très influencés par les caractéristiques hydrologiques de l'étang : certaines sources qui l'alimentent sont contaminées par des intrusions souterraines d'eau salée entraînant le développement d'espèces très diversifiées. Les ravines qui s'y déversent constituent également des réservoirs de biodiversité, abritant de nombreuses espèces rares qui dépendent de l'étang dans leur structure et leur fonctionnement écosystémique.

L'Étang de Saint-Paul constitue un habitat majeur pour les différentes espèces d'oiseaux d'eau, comme le Héron strié et la Poule d'eau.

Outre sa valeur écologique, le site a une importance historique importante : il s'agit du berceau de la colonisation réunionnaise, au sein duquel l'agriculture et la pêche se sont développées et continuent d'être pratiquées. Les activités de loisirs nautiques ou pédestres favorisent la découverte de cet écosystème par des publics variés.

En raison de la localisation du site au sein d'un bassin de vie très densément peuplé, la pression anthropique qu'il subit est importante et peut s'avérer complexe à gérer. La dégradation de certains habitats accentuée, voire accélérée, les expansions d'agent de perturbation nuisible à la biodiversité autochtone des écosystèmes naturels. Aussi, la lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes et les espèces animales invasives est une priorité.

La Réserve Naturelle Nationale, entièrement incluse dans le site, possède un gestionnaire et un plan de gestion. 447 ha de cette zone humide d'importance internationale sont ainsi déjà protégés et gérés, garantissant la préservation des caractéristiques hydrologiques et écologiques du site à long terme. La reconnaissance officielle (Label et publication au Journal Officiel), procurera un gage de crédibilité et de confiance valorisant les actions entreprises pour enrayer la disparition des zones humides et permettra d'étendre les mesures de gestion à certaines ravines adjacentes.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

#### 2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

##### Compilateur 1

|  |  |
|--|--|
| Nom  | Pascal HOARAU, Directeur de la Régie RNNESP et Conservateur de la RNNESP |
| Institution/agence   | Régie RNNESP (Réserve Naturelle Nationale de l'Étang de Saint-Paul)      |
| Adresse postale<br><small>(Ce champ est limité à 254 caractères)</small> | 18, impasse des roseaux, Grande Fontaine, 97460 Saint-Paul, La Réunion   |
| Courriel   | p.hoarau@reserve-etangstpaul.fr  |
| Téléphone  | +262262459042  |
| Fax  | +262262459059  |

##### Compilateur 2

|  |  |
|--|--|
| Nom  |  |
| Institution/agence   |  |
| Adresse postale<br><small>(Ce champ est limité à 254 caractères)</small> |  |
| Courriel   |  |
| Téléphone  |  |
| Fax  |  |

#### 2.1.2 - Période de collecte des données et des informations utilisées pour compiler la FDR

|                 |      |
|-----------------|------|
| Depuis l'année  | 1977 |
| Jusqu'à l'année | 2016 |

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

|   |                     |
|---|---------------------|
| Nom officiel (en anglais, français ou espagnol) | Etang de Saint-Paul |
| Nom non officiel (optionnel)                    |                     |

## 2.2 - Localisation du site

### 2.2.1 - Définir les limites du site

a) GIS boundaries [lien](#)

*Les documents présentés sur ce site web, en particulier les cartes et l'information territoriale, sont en l'état et tels qu'ils sont disponibles d'après les données disponibles et n'impliquent l'expression d'aucune opinion quelle qu'elle soit de la part du Secrétariat de la Convention de Ramsar concernant le statut juridique de tout pays, territoire, ville ou région, ou de ses autorités, ou concernant la délimitation de ses frontières ou limites.*

b) Carte/image numériques

 [FR\\_map190109.pdf](#)

Former maps

<no file available>

Description des limites

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

Les limites proposées du site sont celles d'aires protégées ou de surfaces soumises à des mesures de protection ou d'inventaire :  
 - au nord et à l'ouest, les limites sont celles de la Réserve Naturelle Nationale (RNN) de l'Étang de Saint-Paul, créée en 2008,  
 - les sites en Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique de type 1 (ZNIEFF 1), délimitant les ravines du Bernica, Divon, Renaud, Tête Dure et Bassin ont été partiellement inclus au périmètre proposé au classement au titre de la convention Ramsar.  
 L'emprise des ravines incluses dans le périmètre Ramsar s'étend du Domaine Public Fluvial (DPF) jusqu'en haut des falaises associées.  
 - l'étang de Saint-Paul et les Sources du Tour des Roches sont deux sites géologiques identifiés comme remarquables à l'échelle de La Réunion (Michon 2017).

Les limites proposées du site s'inscrivent dans une logique de continuité écologique, et intègrent les Trames Vertes et Bleues régionales, en connectant les habitats en amont et en aval jusqu'au littoral. En particulier, la continuité hydraulique amont/aval a été recherchée, notamment pour le déplacement libre des organismes aquatiques y compris sous la route-digue du Tour des Roches, qui n'est pas directement gérée par le gestionnaire.

Coordonnées du centre du site telles qu'estimées automatiquement d'après les limites SIG (pour information seulement)

### 2.2.2 - Emplacement général

- a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?
- b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?

### 2.2.3 - Pour les zones humides situées sur des frontières nationales seulement

- a) La zone humide s'étend-elle sur le territoire d'un ou de plusieurs autres pays? Oui  Non
- b) Le site est-il adjacent à un autre Site Ramsar inscrit qui se trouve sur le territoire d'une autre Partie contractante? Oui  Non
- c) Le site fait-il partie d'une inscription transfrontière officielle avec une autre Partie contractante? Oui  Non
- d) Nom du Site Ramsar transfrontière:

### 2.2.4 - Superficie du site

Si vous n'avez pas établi la superficie officielle par d'autres moyens, vous pouvez copier la superficie calculée des limites SIG dans la boîte "superficie officielle".

- Superficie officielle, en hectares (ha):
- Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG

### 2.2.5 - Biogéographie

Indiquer la (les) région(s) biogéographique(s) englobant le site et le plan de régionalisation biogéographique appliqué:

Régions biogéographiques

| Système(s) de régionalisation             | Région biogéographique |
|---|------------------------|
| Marine Ecoregions of the World (MEOW)     | Iles des Mascareignes  |
| Freshwater Ecoregions of the World (FEOW) | Mascareignes           |

Autre système de régionalisation biographique

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

## 3 - Pourquoi le site est-il important?

### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

*Cocher la case correspondant à chaque critère appliqué pour l'inscription du Site Ramsar. Tous les critères qui s'appliquent doivent être cochés.*

*Expliquer pourquoi vous avez choisi un critère en remplissant les champs pertinents sur cette page, sur les trois autres pages de la section 'Critères et justification' et sur la page 'Types de zones humides' de la section 'Comment est le site?'. D'autres orientations sur les moyens de justifier un critère apparaîtront lorsque vous le cocherez ainsi que dans la boîte d'aide.*

Critère 1: Types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques

Pour justifier ce critère, veuillez identifier au moins un type de zone humide comme représentatif, rare ou unique dans la section Comment est le site? > Types de zones humides et donner plus de détail dans au moins un des trois champs ci-dessous.

L'étang de Saint-Paul se trouve à l'ouest de l'île de La Réunion dans la zone la plus sèche de l'île. Néanmoins il s'avère être le plus grand étang littoral des côtes réunionnaises et la plus grande zone humide des Mascareignes, avec une taille supérieure à 400 ha. Sa formation géologique rend cet étang tropical particulier et rare.

En effet, il s'agit d'une ancienne baie qui sous l'action de la sédimentation marine et détritique (issue du cône de déjection de la Rivière des Galets qui draine le cirque de Mafate) qui s'est comblée au fil du temps pour devenir une plaine alluviale. L'une de ses particularités est qu'elle est la majeure partie du temps isolée de la mer du fait de la présence d'un cordon dunaire qui obstrue son embouchure. Cet environnement riche, accolé à la « Baie du meilleur ancrage » (la baie de Saint-Paul), a été le lieu de l'installation des premiers habitants de La Réunion. Le site regorge de bâtiments et d'édifices historiques témoignant de ce passé.

Il est également un type de zone humide rare pouvant être considérée comme une lagune d'eaux saumâtres avec des intrusions d'eau de mer, issues d'une part de la mer et d'autre part de failles souterraines, se mélangeant avec les sources d'eaux douces pour créer des conditions environnementales uniques. Ces intrusions d'eau salée ont un impact considérable sur la répartition des espèces végétales et animales qui peuplent l'étang.

L'étang a également une fonction essentielle dans les habitats et écosystèmes qui le bordent. Il draine le bassin versant du Grand Bénare (106 km<sup>2</sup>), composé de nombreuses ravines non pérennes qui vont à leur tour alimenter l'étang lors des périodes de fortes pluies. La plupart du temps, l'apport en eau de l'étang est assuré par les remontées d'eaux souterraines et par les sources situées au pied du bassin versant et bordant la plaine alluviale de Saint-Paul. Au total, 24 sources alimentent l'Étang de Saint-Paul dont les principales sont les sources du Moulin, Champcourt, Cresson et Parc Amazone qui apportent à elles seules près de 76% du débit de l'étang (Antea, 2001). Ces apports sont indispensables pour l'étang puisque celui-ci se trouve dans l'une des zones les plus sèches de La Réunion.

Les principaux services hydrologiques de l'Étang de Saint-Paul pourraient se résumer comme tels :

- une zone tampon entre les apports hydriques du bassin versant et le relargage de ces eaux dans la mer, qui permet en période pluviale la protection de la ville de Saint-Paul (commune de plus de 100 000 habitants),
- la principale ressource en eau type AEP (Alimentation en Eau Potable) de la commune avec la présence de 7 forages et puits pour un prélèvement annuel moyen de 8 millions de m<sup>3</sup>.

Services hydrologiques fournis

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Outre son aspect géologique remarquable, sa diversité en espèce et en habitat fait de l'Étang de Saint-Paul l'un des sites les plus diversifiés de l'île avec près de 19 habitats et formations végétales décrites et recensées (Lacoste et al. 2014). Cette mosaïque d'habitats fait la richesse et la beauté de ce site. L'étang est principalement constitué de communautés végétales typiques des zones humides qui s'y sont développées naturellement, telles que les papyraies, les typhaies, les prairies hygrophiles et les reliques de végétation de sub-mangrove.

La faune est composée de nombreuses espèces endémiques de La Réunion et des Mascareignes, dont une avifaune remarquable, complétée d'oiseaux migrateurs de longue distance. Ce site a une importance particulière à l'échelle du bassin Océan Indien pour nombre d'espèces qui y trouvent un lieu de nourrissage, de chasse, de reproduction et/ou de protection.

L'écosystème de l'Étang de Saint-Paul possède également un rôle d'épuration de la masse d'eau continentale de l'étang qui constitue le plus grand réservoir d'eau potable pour les populations du territoire.

L'agriculture est la première activité économique qui s'est développée sur les zones périphériques de l'étang, occupant à ce jour 87ha. Cette activité socio-économique assure de manière directe et indirecte les revenus de plusieurs centaines de familles, et reste à ce jour la plus importante sur la zone. Les pratiques agricoles évoluent peu à peu sous l'impulsion du gestionnaire du site qui tente de diminuer les pressions sur cet écosystème fragile.

L'étang est fréquenté par une population régulière de pêcheurs structurés en association (plus de 110 adhérents). De nombreux usages traditionnels et de loisirs restent ancrés sur le secteur. Il s'agit en outre d'un lieu de tourisme et d'activité de loisir : plusieurs sentiers pédestres ont été aménagés pour permettre aux visiteurs et riverains de profiter des différents écosystèmes de l'Étang de Saint-Paul et de ses ravines adjacentes. Le site de l'Étang représente la plaque tournante du tourisme vert de la commune et plus généralement du territoire de la Côte Ouest. De nombreux projets structurants et durables sont programmés sur le secteur. Les activités nautiques sont aussi très présentes sur la partie aval de l'étang : ski nautique sur la partie à l'ouest du pont de la RN1, aviron, kayak, etc. La Régie de la Réserve Naturelle de l'Étang de Saint-Paul organise des balades en kayak pour faire découvrir l'Étang de Saint-Paul. Pour finir, de nombreuses aires de détente situées dans le périmètre de la réserve, comme la Cocoteraie, sont très appréciées par les familles créoles qui trouvent en ces lieux des places idéales de pique-nique le week-end, tradition très ancrée dans la culture créole à La Réunion. Plusieurs associations travaillent ainsi de concert avec le gestionnaire au niveau de l'entretien et/ou de la valorisation des espaces naturels, induisant une centaine d'emplois directs ou indirects.

Autres services écosystémiques fournis  
(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Autres raisons

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Justification, voir: - les espèces végétales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces végétales (3.2) - les espèces animales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3) - les communautés écologiques pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Communautés écologiques (3.4)

Les différentes études réalisées sur le site et la consultation de la base de données Mascarine Cadetiana II (CBN-CPIE de Mascarin) permettent d'identifier 29 espèces végétales menacées de La Réunion (catégories VU, EN et CR dans la liste UICN de 2010), dont 7 espèces endémiques de La Réunion ou des Mascareignes.

Aussi, 11 espèces animales observées sur le site sont menacées (catégories VU, EN et CR dans la liste UICN de 2010), dont 3 espèces d'oiseaux, 6 espèces de poissons, 1 espèce de crustacés et 1 espèce d'insecte.

Les habitats naturels décrits (Lacoste et al. 2014) et cartographiés permettent d'identifier sur le site 6 groupements parmi les plus rares à La Réunion et les plus importants pour la conservation de la biodiversité. Ces groupements sont décrits dans la Typologie Descriptive des Habitats de La Réunion (TDHR : Lacoste et al. 2014) et la Typologie Corine Biotope (Strasberg et al. 2000). Ils sont structurés par des espèces végétales d'intérêt patrimonial très élevé, ce qui explique que ces dernières sont quasiment toutes citées dans le tableau 3.2. Cinq groupements sont caractéristiques des zones humides et se trouvent au cœur du site, tandis que les falaises à Monarrhenus pinifolius sont des communautés semi-xérophiles situées dans les ravines connectées à l'étang.

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Critère 3: Diversité biologique

Justification, voir: - les espèces végétales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces végétales (3.2) - les espèces animales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Au-delà des espèces et communautés d'intérêt international décrites au critère 2, la mosaïque des habitats du site abrite une biodiversité typique des zones humides, dans tous les compartiments de la flore (aquatique, sub-aquatique et émergée) et de la faune (oiseaux, poissons et macro-crustacés, insectes, etc.). L'Étang de Saint-Paul étant la plus grande et la mieux préservée des zones humides des Mascareignes, il est un site majeur pour le maintien de cette biodiversité. Le site accueille régulièrement des espèces migratrices, comme le Faucon concolore, ou des oiseaux limicoles comme le Courlis corlieu, le Pluvier de Leschenault ou le Chevalier guignette.

Bien que les Chiroptères ne soient pas des espèces typiques des zones humides, celles-ci sont prioritaires pour les chauves-souris insectivores de par la quantité de proies produites, notamment, dans le cas de l'Étang de Saint-Paul, pour le petit molosse de La Réunion, espèce endémique de l'île.

Justification

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Critère 4: Habitat pour un stade critique du cycle et de vie ou lors de conditions difficiles

Justification, voir: - les espèces végétales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces végétales (3.2) - les espèces animales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3) et préciser le stade du cycle de vie ou la nature des conditions difficiles dans la colonne 'Justification'

Toutes les espèces de poissons et macro-crustacés indigènes des rivières et des étangs de La Réunion sont diadromes : elles passent obligatoirement une partie de leur cycle vital en mer. Avec les rivières permanentes de l'île, l'Étang de Saint-Paul est pour cette raison un site critique pour la réalisation du cycle de vie de ces animaux. De par sa taille, il est un réservoir majeur pour les populations de poissons et crustacés indigènes de La Réunion.

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Critère 5: > 20'000 oiseaux d'eau

Justification, voir: - le nombre total d'oiseaux d'eau et la période de collecte des données - les espèces d'oiseaux d'eau, et si possible, leur population dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Nombre total d'oiseaux d'eau

Entre l'année

Et l'année

Source des données

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations  
(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Critère 6: >1% de la population d'oiseaux d'eau

Justification, voir: Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations  
(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification, voir: Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Justification  
(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Quatre espèces de poissons et une espèce de macro-crustacé vivant dans l'Étang de Saint-Paul sont endémiques de la zone ouest de l'Océan Indien et sont importantes à ce titre pour la biodiversité de la région. Il s'agit de l'Anguille du Mozambique (*Anguilla mossambica*), de la Loche des sables (*Awaous commersoni*), du Cabot noir (*Eleotris klunzingerii*, anciennement nommée *E. fusca*), du Cabot rayé (*Stenogobius polyzona*) et de l'Ecrevisse (*Macrobrachium lepidactylus*). 3 autres espèces de poissons et 2 macro-crustacés menacés sont indigènes de La Réunion avec une large distribution Indo-pacifique.

L'étang de Saint-Paul, par sa taille et la diversité des habitats présents, est une zone importante pour le cycle de vie de nombreuses espèces de poissons et de macro-crustacés à La Réunion et l'ouest de l'océan Indien.

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Pour justifier ce critère, veuillez donner de l'information dans le champ ci-dessous. De façon optionnelle, vous pouvez préciser les espèces de poisson pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3) .

Justification  
(Ce champ est limité à 3000 caractères)

La majorité des espèces de poissons et de macro-crustacés indigènes de La Réunion sont amphidromes, elles grandissent et se reproduisent dans l'étang, même si leurs habitats de reproduction ne sont pas connus et cartographiés avec précision. C'est le cas des espèces d'Eleotridae, de Gobidae et les macro-crustacés.

Critère 9: >1% de la population non-aviaire

Pour justifier ce critère, précisez les espèces non-aviaires pertinentes et la taille de leur population dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations  
(Ce champ est limité à 3000 caractères)

### 3.2 - Espèces végétales dont la présence explique l'importance internationale du site

| Nom scientifique  | Nom commun          | Critère 2                           | Critère 3                           | Critère 4                | UICN<br>Liste<br>rouge  | CITES<br>Annexe I        | Autre statut | Justification          |
|---|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------|------------------------|
| <i>Adiantum poiretii</i><br>       | Capillaire des bois | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | VU           | Indigène de La Réunion |
| <i>Aeschynomene brevifolia</i><br> |                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | CR           | Indigène de La Réunion |
| <i>Alternanthera sessilis</i><br>  | Brède emballage     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC<br> | <input type="checkbox"/> | VU           | Cryptogène             |
| <i>Bacopa monnieri</i><br>         |                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC<br> | <input type="checkbox"/> | CR           | Indigène de La Réunion |

| Nom scientifique   | Nom commun        | Critère 2                           | Critère 3                           | Critère 4                | UICN<br>Liste<br>rouge  | CITES<br>Annexe I        | Autre statut | Justification                        |
|--|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------|--------------------------------------|
|  <i>Ceratopteris cornuta</i>            |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC<br> | <input type="checkbox"/> | EN           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Cissus anulata</i>                  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | CR           | Endémique de La Réunion et Maurice   |
|  <i>Cyperus articulatus</i>             |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC<br> | <input type="checkbox"/> | VU           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Dendrobium umbellatum</i>           | Bois Malgache     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | LC           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Dombeya acutangula acutangula</i>   | Mahot tantan      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | VU           | Endémique de La Réunion et Rodrigues |
|  <i>Doryopteris pectatoides</i>         |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | EN           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Fernelia buxifolia</i>              | Bois de balai     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | EN           | Endémique des Mascareignes           |
|  <i>Fimbristylis complanata</i>         |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC<br> | <input type="checkbox"/> | VU           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Heritiera littoralis</i>            | Toto margot       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC<br> | <input type="checkbox"/> | CR           | Cryptogène                           |
|  <i>Hibiscus ovalifolius</i>            |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | CR           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Hydrilla verticillata</i>           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC<br> | <input type="checkbox"/> | EN           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Latania lontaroides</i>             | Latanier Rouge    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | EN<br> | <input type="checkbox"/> | CR           | Endémique de La Réunion              |
|  <i>Monarrhenus pinifolius</i>          | Bois de chenilles | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | VU           | Endémique de La Réunion              |
|  <i>Najas madagascariensis</i>          |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | EN<br> | <input type="checkbox"/> | CR           | Cryptogène                           |
|  <i>Phragmites mauritianus</i>          | Roseau            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | EN           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Setaria geminata</i>                |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | VU           | Cryptogène                           |
|  <i>Stuckenia pectinata</i>             |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | CR           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Tabernaemontana persicariifolia</i> | Bois de lait      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | CR           | Endémique de La Réunion et Maurice   |
|  <i>Thespesia populneoides</i>          | Porché            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | CR           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Typhonodorum lindleyanum</i>        | Via               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | EN           | Cryptogène                           |
|  <i>Vepris lanceolata</i>               | Patte poule       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | VU           | Indigène de La Réunion               |
|  <i>Volkameria heterophylla</i>         | Bois de chenilles | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   | <input type="checkbox"/> | CR           | Endémique de La Réunion et Maurice   |

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations sur les espèces de plantes d'importance internationale:

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Nota : Le statut indiqué dans le champ « UICN Liste Rouge » correspond au statut de menace mondial. Il est complété par le statut UICN régional (champ « Autre statut ») qui rend compte d'une manière plus pertinente de la réalité écologique au niveau local. Les évaluations ont été réalisées en 2010 pour la Flore vasculaire de La Réunion (UICN 2010).

Le statut d'indigénat, établi par le CBN-CPIE de Mascarin, est reporté dans le champ « Justification » : toutes les espèces citées sont soit endémique stricte de La Réunion, endémique des îles des Mascareignes, indigène (ou probablement indigène) de La Réunion, ou cryptogène pour 6 d'entre elles (indigène ou exotique indéterminées). Les espèces cryptogènes sont considérées, à La Réunion, comme des espèces indigènes, en l'absence de données historiques ou phylogéographiques complémentaires. Ainsi, elles ont été évaluées dans la Liste Rouge de 2010.

Parmi les espèces d'importance internationale, certaines ne sont pas inféodées aux zones humides mais ont tout de même été inscrites aux critères 2 et 3. Il s'agit par exemple de *Cissus anulata*, *Monarrhenus pinifolius*, *Tabernaemontana persicariifolia* ou *Fernelia buxifolia*. Ces espèces sont présentes sur les bords des ravines et falaises intégrées au site Ramsar. Elles sont typiques d'un habitat devenu aujourd'hui très rare et très menacé à La Réunion : la forêt semi-xérophile. Cet habitat autrefois répandu dans les Bas de l'ouest de l'île ne couvre aujourd'hui plus que 1% de sa surface originelle, et fait l'objet depuis 2009 d'un effort important de conservation au travers des programmes LIFE+ Corexerun puis LIFE+ Forêt Sèche.

4 espèces sont à ajouter au tableau ci-dessus, car absentes de Catalog of Life:  
*Hibiscus tiliaceus* ; critères 2 et 4 ; autres statut EN ; Indigène de La Réunion  
*Ludwigia stolonifera* ; critères 2 et 4 ; autres statut VU ; Indigène de La Réunion  
*Potamogeton thunbergii* ; critères 2 et 4 ; autres statut CR ; Indigène de La Réunion  
*Sida cordifolia* subsp. *cordifolia* ; critères 2 et 4 ; autres statut EN ; Cryptogène

### 3.3 - Espèces animales dont la présence explique l'importance internationale du site

| Phylum                                   | Nom scientifique   | Nom commun                  | L'espèce justifie le critère        |                                     |                          | L'espèce contribue au critère |                          |                          |                          | Taille pop.              | Période de Est. pop. | % occurrence 1) | UICN Liste rouge | CITES Annexe I           | CMS Annexe I             | Autre statut | Justification                         |
|--|--|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------------|
|  |  |                             | 2                                   | 4                                   | 6                        | 9                             | 3                        | 5                        | 7                        |                          |                      |                 |                  |                          |                          |              |                                       |
| <b>Oiseaux</b>                           |  |                             |                                     |                                     |                          |                               |                          |                          |                          |                          |                      |                 |                  |                          |                          |              |                                       |
| CHORDATA/AVES                            |  <i>Aerodramus francicus</i>          | Salangane des Mascareignes  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | NT               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VU           | Endémique des Mascareignes            |
| CHORDATA/AVES                            |  <i>Circus maillardi</i>              | Papangue                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2                    |                 | EN               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | EN           | Endémique de La Réunion               |
| CHORDATA/AVES                            |  <i>Phaethon lepturus</i>           | Paille en queue             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC           | Indigène de La Réunion                |
| CHORDATA/AVES                            |  <i>Phedina borbonica borbonica</i> | Hirondelle des Mascareignes | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VU           | Endémique de La Réunion et de Maurice |
| CHORDATA/AVES                            |  <i>Puffinus lherminieri</i>        | Puffin tropical             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC           | Indigène de La Réunion                |
| <b>Poissons, mollusques et crustacés</b> |  |                             |                                     |                                     |                          |                               |                          |                          |                          |                          |                      |                 |                  |                          |                          |              |                                       |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  |  <i>Anguilla bicolor</i>            | Anguille bicolor            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | NT               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CR           | Indigène de La Réunion                |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  |  <i>Anguilla mossambica</i>         | Anguille du Mozambique      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CR           | Endémique région Ouest Océan Indien   |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  |  <i>Awaous commersoni</i>           | Loche des Sables            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CR           | Endémique région Ouest Océan Indien   |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  |  <i>Eleotris fusca</i>              | Cabot noir                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | EN           | Endémique région Ouest Océan Indien   |

| Phylum                      | Nom scientifique                   | Nom commun                 | L'espèce justifie le critère        |                                     |                          |                          | L'espèce contribue au critère       |                          |                                     |                                     | Taille pop. | Période de Est. pop. | % occurrence 1) | UICN Liste rouge         | CITES Annexe I           | CMS Annexe I | Autre statut                        | Justification |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|
|                             |                                    |                            | 2                                   | 4                                   | 6                        | 9                        | 3                                   | 5                        | 7                                   | 8                                   |             |                      |                 |                          |                          |              |                                     |               |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Eleotris mauritiana</i>         | Cabot noir                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      | LC<br>          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CR           | Indigène de La Réunion              |               |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Kuhlia rupestris</i>            | Poisson plat               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      | LC<br>          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VU           | Indigène de La Réunion              |               |
| ARTHROPODA/<br>MALACOSTRACA | <i>Macrobrachium australe</i>      | Chevrette australe         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      | LC<br>          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VU           | Indigène de La Réunion              |               |
| ARTHROPODA/<br>MALACOSTRACA | <i>Macrobrachium lar</i>           | Camaron                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      | LC<br>          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NT           | Indigène de La Réunion              |               |
| ARTHROPODA/<br>MALACOSTRACA | <i>Macrobrachium lepidactylus</i>  | Ecrevisse                  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      | LC<br>          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NT           | Endémique région Ouest Océan Indien |               |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Stenogobius polyzona</i>        | Cabot rayé                 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      | LC<br>          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | DD           | Endémique région Ouest Océan Indien |               |
| <b>Autres</b>               |                                    |                            |                                     |                                     |                          |                          |                                     |                          |                                     |                                     |             |                      |                 |                          |                          |              |                                     |               |
| ARTHROPODA/<br>INSECTA      | <i>Coenagriocnemis reuniensis</i>  |                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      | LC<br>          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | EN           | Endémique de La Réunion             |               |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA       | <i>Mormopterus francoismoutoui</i> | Petit Mlosse de La Réunion | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      | LC<br>          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC           | Endémique de La Réunion             |               |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA       | <i>Taphozous mauritanus</i>        | Taphien de Maurice         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      | LC<br>          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NT           | Indigène de La Réunion              |               |

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Boîte de texte optionnelle pour donner plus d'informations sur les espèces animales d'importance internationale:

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Nota : Le statut indiqué dans le champ « UICN Liste Rouge » correspond au statut de menace mondiale. Il est complété par le statut UICN régional (champ « Autre statut ») qui rend compte d'une manière plus précise de la réalité écologique au niveau local (UICN 2010). Les évaluations ont été réalisées en 2010 pour la Faune de La Réunion (UICN 2010).

Deux espèces de chauves-souris (le petit molosse de La Réunion et le Taphien de Maurice) utilisent le site pour s'alimenter, circuler et s'abriter. Les deux espèces ne sont pas considérées menacées à La Réunion (respectivement LC et NT) mais ont une importance en tant que seuls mammifères indigènes de l'île vivant sur le site.

Trois espèces d'oiseaux présents sur le site de manière permanente justifient l'importance du site ; il s'agit du papangue (espèce endémique et seul rapace de La Réunion), des hirondelles et salanganes des Mascareignes (toutes deux classées VU à La Réunion). D'autres espèces comme le paille-en-queue ou le puffin du Pacifique nichent dans les falaises des ravines (critère 4).

Du fait de l'avancée des recherches en génétique, particulièrement pour l'ichtyofaune de La Réunion, certaines espèces n'ont pas été intégrées dans ce tableau mais sont susceptibles de l'être lors des futures mises à jour :

- *Kuhlia sauvagii* : les outils taxonomiques récents tendent à mettre en évidence la présence d'une deuxième espèce de *Kuhlia*. Ces deux poissons partagent les mêmes caractéristiques biologiques et sont toujours retrouvés ensemble (critères 2, 3, et 4).
- *Glossogobius kokius* : il s'agit d'une espèce rare qui semble être endémique des îles Maurice et de La Réunion, mais que l'on retrouve principalement à La Réunion dans des milieux sablo-vaseux, caractéristiques de l'Étang (critères 3 et 4).
- *Glossogobius giurus* (la Loche à tête plate) pourrait être inscrite au critère 3.
- *Caridina serratirostris* pourrait être rajoutée aux autres espèces répondant au critère 2.

Les derniers inventaires de l'entomofaune datent de 2001, ce qui explique la faible représentation des insectes dans les différents critères, malgré les nombreuses espèces remarquables d'odonates et de papillons qui peuplent l'Étang de Saint-Paul et ses environs (Couteyen, 2012). Des inventaires sont en cours, en lien avec le Muséum d'Histoire Naturelle de La Réunion, et des compléments majeurs sont à prévoir lors d'une prochaine mise à jour en lien avec la mise à jour du référentiel TAXREF de l'entomofaune réunionnaise par le MNHN.

### 3.4 - Communautés écologiques dont la présence explique l'importance internationale du site

| Nom de la communauté écologique   | La communauté satisfait-elle au Critère 2? | Description   | Justification  |
|---|--|---|--|
| Groupement à <i>Najas madagascariensis</i>  | <input checked="" type="checkbox"/>        | Groupement de végétation aquatique retrouvé en eaux courantes (associé à <i>Stuckenia pectinata</i> ) et en eaux tranquilles (associé à <i>Elodea densa</i> ).  | Habitat exceptionnel à La Réunion (Code Corine: 22.4921) |
| Groupement à <i>Phragmites mauritanus</i>   | <input checked="" type="checkbox"/>        | Prairie héliophytique, rencontrée en zone alluviale, plutôt eutrophe et humide, principalement dans le lit mineur des cours d'eaux.   | Habitat très rare à La Réunion (Code TDHR: 2.1.3.12)     |
| Groupement à <i>Cyclosorus interruptus</i> et <i>Eleocharis dulcis</i>                                | <input checked="" type="checkbox"/>        | Fougeraie héliophytique à peuplement herbacé unistrate relativement dense pouvant atteindre 1.80 m de haut, se trouvant dans des eaux peu profondes ou des sols saturés.  | Habitat exceptionnel à La Réunion (Code TDHR: 2.1.3.5)   |
| Prairie à <i>Paspalidium geminatum</i> et <i>Cynodon dactylon</i>                                     | <input checked="" type="checkbox"/>        | Végétation herbacée relativement dense, unistrate présente sur des sols rarement inondés, et composée principalement d'alluvions sableuses ou sablo-limoneuses recouvertes d'une couche argilo-limoneuse plus ou moins épaisse. | Habitat très rare à La Réunion (Code TDHR: 2.1.4.2)      |
| Groupement à <i>Thespesia populneoides</i> , <i>Heritiera littoralis</i> et <i>Hibiscus tiliaceus</i> | <input checked="" type="checkbox"/>        | Végétation arbustive haute à arborée de sub-mangrove, se développant sur substrat marécageux à saumâtre et régulièrement soumis à la montée des eaux.   | Habitat très rare à La Réunion (Code TDHR: 2.1.5.2)      |
| Falaise à <i>Mbnarrhenus pinifolius</i>   | <input checked="" type="checkbox"/>        | Végétation indigène semi-xérophile plutôt de type arbustive basse et clairsemée, localisée sur des corniches rocheuses et falaises intérieures.   | Habitat à fort intérêt patrimonial (Code TDHR: 3.2.2.8)  |

[Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations](#)

*(Ce champ est limité à 3000 caractères)*

Ces 6 communautés végétales sont rares à La Réunion et ont un intérêt patrimonial élevé. Elles sont décrites dans la Typologie Descriptive des Habitats de La Réunion (TDHR : Lacoste et al. 2014) et la Typologie Corine Biotope (Strasberg et al. 2000). Elles correspondent à des habitats aquatiques typiques, des habitats de transition (de sub-mangrove et de prairie humide saisonnièrement en eau), et des milieux semi-xérophiles typiques des Bas de l'ouest de La Réunion.

## 4 - Comment est le site? (Description des caractéristiques écologiques)

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

*Veillez résumer les éléments, processus et services écologiques critiques pour déterminer les caractéristiques écologiques du site. Veillez aussi résumer toute variabilité naturelle dans les caractéristiques écologiques du site et donner tout changement passé connu ou actuel du Site Ramsar*

*(Ce champ est limité à 4000 caractères)*

L'Étang de Saint-Paul est la plus vaste zone humide des Mascareignes, formé sur une plaine alluvionnaire. Les intrusions d'eau salée par les failles souterraines se mélangent aux sources claires situées à son pourtour, créant des zones d'eau saumâtres et un milieu singulier.

La végétation de la partie située à l'ouest de la RN1 (proche de la mer) présente une formation de sub-mangrove régulièrement soumise à la montée des eaux, constituée de *Thespesia populnea*, *Heritiera littoralis* et *Hibiscus tiliaceus*. À l'est de la RN1 se trouve la majeure partie de la zone humide (plus de 300 ha), constituée de formations végétales typiques tels que le groupement à *Cyclosorus interruptus* et *Eleocharis dulcis* (environ 100 ha) et de la végétation sub-aquatique à *Cyperus papyrus* (environ 75 ha).

L'étang présente aussi des groupements exceptionnels à La Réunion et dans les Mascareignes, comme le groupement à *Najas madagascariensis*, le groupement à *Phragmites mauritianus*, et la prairie à *Paspalidium geminatum* qui est la zone ayant la plus grande densité d'insectes. Les ravines qui se déversent dans l'Étang présentent des habitats semi-xérophiles, tels que les falaises à *Monarrhenus pinifolius*.

Ces différents habitats hébergent plusieurs espèces d'oiseaux, comme les Poules d'eau (*Gallinula chloropus pyrrhorhoa*), le Héron strié (*Butorides striata rutenbergi*) ou encore le Papangue (*Circus maillardi*). La salangane des Mascareignes est très présente aussi au-dessus de l'étang, où elle se nourrit d'insectes volants. Les falaises des ravines longeant le site abritent aussi des espèces d'oiseaux marins tels que le Paille-en-queue (*Phaethon lepturus*) et le Puffin tropical (*Puffinus lherminieri*) et servent de zone de gîte pour le Petit molosse de La Réunion (*Mormopterus francoismoutoui*). Les ravines sont pour ces espèces un axe de transit vers les zones d'alimentation au niveau de l'étang.

Concernant l'ichtyofaune et les macro-crustacés, l'Étang compte 7 espèces menacées. Il est important de signaler que toutes les espèces de poissons indigènes sont diadromes : le cycle de vie de ces espèces comprend une phase marine et une phase en eau douce. L'étang a ainsi une place importante dans la conservation de la biodiversité régionale, au-delà des limites du site.

De nombreuses espèces d'insectes se trouvent dans la mosaïque des habitats de l'étang de Saint-Paul, dont des espèces endémiques d'odonates et de papillons. Le travail d'inventaire est en cours actuellement.

### 4.2 - Quel(s) type(s) de zones humides se trouve(nt) dans le site?

*Indiquer tous les types de zones humides qui se trouvent dans le site et pour chacun d'eux:*

*- classer par ordre les quatre types les plus grands en superficie de 1 (plus grande superficie) à 4 (plus petite superficie) dans la troisième colonne*

*- si l'information existe, donner la superficie (en ha) dans la quatrième colonne*

*- si ce type de zone humide sert à justifier l'application du Critère 1, indiquer s'il est représentatif, rare ou unique dans la dernière colonne*

*- vous pouvez donner le nom local du type de zone humide s'il diffère du système de classification Ramsar, dans la deuxième colonne"*

#### Zones humides marines ou côtières

| Types de zones humides (code et nom)                      | Nom local           | Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite) | Superficie (ha) du type de zone humide | Justification du Critère 1 |
|---|---------------------|--|--|----------------------------|
| E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets            | Cordon              | 2  |  | Représentatif              |
| G: Vasières, bancs de sable ou de terre salée intertidaux |                     | 3  |  | Représentatif              |
| I: Zones humides boisées intertidales                     | Sub-mangrove        | 4  |  | Unique                     |
| J: Lagunes côtières saumâtres/salées                      | Etang de Saint Paul | 1  |  | Unique                     |

#### Zones humides continentales

| Types de zones humides (code et nom)  | Nom local                  | Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite) | Superficie (ha) du type de zone humide | Justification du Critère 1 |
|---|----------------------------|--|--|----------------------------|
| Eau douce > Eau vive >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents                    | Ravines                    | 1  |  | Représentatif              |
| Eau saline, saumâtre ou alcaline > Lacs >> Q: Lacs salés/ saumâtres/ alcalins permanents  | Etang de Saint-Paul        | 3  |  | Unique                     |
| Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Sp: Marais/ mares salins/ saumâtres | Etang de Saint-Paul        | 4  |  | Unique                     |
| Eau douce > Eau vive >> Y: Sources d'eau douce permanentes; oasis                         | Sources du Tour des Roches | 2  |  | Unique                     |

#### Zones humides artificielles

| Types de zones humides (code et nom)         | Nom local       | Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite) | Superficie (ha) du type de zone humide | Justification du Critère 1 |
|--|-----------------|--|--|----------------------------|
| 4: Terres agricoles saisonnièrement inondées | Fond de Jardins | 1  |  | Unique                     |
| 9: Canaux et fossés de drainage ou rigoles   | Canaux          | 2  |  | Unique                     |

Quels habitats autres que des zones humides se trouvent dans le site?

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

| Autres habitats qui ne sont pas des zones humides dans le site | Superficie (ha) si connue |
|--|---------------------------|
| Cultures permanentes   | 89                        |
| Zones urbanisées et bâties                                     | 3                         |
| Falaises   |                           |

Idem

(EOD) Connectivité de l'habitat

## 4.3 - Éléments biologiques

### 4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

| Nom scientifique              | Nom commun            | Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre |
|-------------------------------|-----------------------|---|
| <i>Commelina diffusa</i>      | Petite herbe de l'eau | Indigène de La Réunion                                  |
| <i>Cyperus difformis</i>      |                       | Indigène de La Réunion                                  |
| <i>Cyperus papyrus</i>        | Papyrus               | Cryptogène  |
| <i>Eleocharis dulcis</i>      |                       | Cryptogène  |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> | Prêle                 | Indigène de La Réunion                                  |
| <i>Lemna aquinoctialis</i>    | Lentille d'eau        | Indigène de La Réunion                                  |

Espèces de plantes exotiques envahissantes

| Nom scientifique                     | Nom commun     | Impacts                        |                  |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| <i>Agave americana</i>               | Choca bleu     | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Ageratina riparia</i>             | Orthochiffon   | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Albizia lebbek</i>                | Boir Noir      | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Asystasia gangetica</i>           | Herbe le rail  | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Asystasia gangetica micrantha</i> | Herbe le rail  | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Boehmeria penduliflora</i>        | Bois chapelet  | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Caesalpinia decapetala</i>        | Sappan         | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Casuarina equisetifolia</i>       | Filao pays     | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Coix lacryma-jobi</i>             | Grain de Job   | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Colocasia esculenta</i>           | Songe          | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Eichhornia crassipes</i>          | Jacinthe d'eau | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Erigeron karvinskianus</i>        | Pâquerette     | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Flacourtia indica</i>             | Prune malgache | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Furcraea foetida</i>              | Choca vert     | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Kalanchoe pinnata</i>             | Soudefaf       | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |

| Nom scientifique                 | Nom commun        | Impacts                        |                  |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|
| <i>Lantana camara</i>            | Galabert          | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Leucaena leucocephala</i>     | Cassi             | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Litsea glutinosa</i>          | Avocat marron     | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Lophospermum erubescens</i>   |                   | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Montanoa hibiscifolia</i>     | Marguerite de Mai | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Murraya paniculata</i>        | Rameau            | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Opuntia monacantha</i>        |                   | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Paspalum paniculatum</i>      | Herbe duvet       | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Passiflora edulis</i>         | Grenadille        | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Passiflora suberosa</i>       |                   | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Persicaria chinensis</i>      |                   | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Pistia stratiotes</i>         | Laitue d'eau      | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Pluchea rufescens</i>         |                   | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Prosopis juliflora</i>        | Zépinard          | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Ravenala madagascariensis</i> | Ravenale          | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Rivina humilis</i>            | Groseille         | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Rubus alceifolius</i>         | Raisin marron     | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Salvia coccinea</i>           | Sauge             | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Salvinia molesta</i>          | Fougère d'eau     | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Schinus terebinthifolia</i>   | Faux poivrier     | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Sesbania bispinosa</i>        |                   | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Solanum mauritianum</i>       | Bringelier marron | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Syzygium cumini</i>           | Jamblon           | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Tecoma stans</i>              | Bois pissenlit    | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Trema orientalis</i>          | Bois d'Andrèze    | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Vachellia farnesiana</i>      | Cassi jaune       | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

Les différentes études réalisées sur le site et la consultation de la base de données Mascarine Cadetiana II (CBN-CPIE de Mascarin) permettent de lister 46 espèces envahissantes.  
 Les espèces listées en catégorie 5 : espèces très envahissantes et dominantes dans les milieux naturels sont citées ici « Actuellement (impacts majeurs) ».  
 Les espèces listées en catégorie 4 : espèces envahissantes non-dominantes dans les milieux naturels sont citées ici « Actuellement (impacts mineurs) ».

4 espèces sont ajoutées ici car non présentes dans Catalog of Life:  
 Cyperus involucratus; Actuellement (impacts majeurs)  
 Diospyros digyna; Actuellement (impacts mineurs)  
 Merremia tuberosa; Actuellement (impacts mineurs)  
 Urochloa maxima; Actuellement (impacts mineurs)

#### 4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

| Phylum        | Nom scientifique                       | Nom commun  | Période d'est. de pop | %occurrence | Position dans aire de répartition /endémisme/autre |
|---------------|--|-------------|-----------------------|-------------|--|
| CHORDATA/AVES | <i>Butorides striata</i>               | Héron strié |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES | <i>Falco concolor</i>                  | Faucon      |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES | <i>Gallinula chloropus pyrrhorrhoa</i> | Poule d'eau |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES | <i>Zosterops borbonicus borbonicus</i> | Zoizo blanc |                       |             |  |

Espèces animales exotiques envahissantes

| Phylum                  | Nom scientifique                 | Nom commun | Impacts                        |                  |
|-------------------------|----------------------------------|------------|--------------------------------|------------------|
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Oreochromis niloticus</i>     | Tilapia    | Potentiellement                | Aucun changement |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Parachromis managuensis</i>   | Guapote    | Potentiellement                | Aucun changement |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Poecilia reticulata</i>       | Guppy      | Potentiellement                | Aucun changement |
| MOLLUSCA/GASTROPODA     | <i>Pomacea canaliculata</i>      | Ampullaire | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Pterygoplichthys pardalis</i> | Pléco      | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| CHORDATA/MAMMALIA       | <i>Rattus norvegicus</i>         | Surmulot   | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| CHORDATA/MAMMALIA       | <i>Rattus rattus</i>             | Rat noir   | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| CHORDATA/MAMMALIA       | <i>Suncus murinus</i>            | Musaraigne | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| CHORDATA/MAMMALIA       | <i>Tenrec ecaudatus</i>          | Tangue     | Potentiellement                | Aucun changement |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Xiphophorus hellerii</i>      | Porte épée | Potentiellement                | Aucun changement |

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

Plusieurs espèces de poissons exotiques sont présentes dans les eaux de l'étang, sans qu'il soit possible de déterminer leur impact, même potentiel, sur les autres espèces et sur le milieu. La liste pourra être complétée lors d'une future mise à jour.

## 4.4 - Éléments physiques

### 4.4.1 - Climat

Indiquer le(s) type(s) de climats prévalant en sélectionnant ci-dessous la (les) région(s) et sous-région(s) climatiques, à l'aide du Système de classification du climat Köppen-Gieger.

| Région  | Sous-région climatique                                      |
|---|---|
| C: Climat humide de moyenne latitude avec des hivers doux | Cwa: Subtropicale humide (Doux avec hiver sec, été brûlant) |

Si les conditions climatiques changeantes touchent le site, indiquer la nature des changements:

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

Le littoral ouest de l'île de la Réunion est concerné par les températures minimales les moins basses, descendant rarement en dessous de 18°C. Les températures maximales y sont les plus élevées ; elles varient entre 25 et 27°C en hiver (mai à octobre) et entre 30 et 32°C en été (novembre à avril).  
 Les précipitations annuelles sur le site sont inférieures en moyenne à 700 mm par an. Le Grand Bénare en tête de bassin versant reçoit en moyenne plus de 2000 mm. Ces valeurs peuvent être largement dépassées lors de saisons cycloniques importantes. Durant ces périodes les précipitations importantes peuvent engendrer des crues faisant sortir l'étang de son lit mineur et faire monter le niveau d'eau jusqu'à la crête du cordon dunaire, occasionnant la rupture de ce barrage naturel. Actuellement, lorsque des fortes pluies sont attendues, le cordon dunaire est ouvert artificiellement pour éviter à la ville de Saint-Paul d'être inondée.

### 4.4.2 - Cadre géomorphologique

a) Élévation minimum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

a) Élévation maximum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

b) Emplacement dans le paysage / le bassin hydrographique:

- Bassin hydrologique entier
- Partie supérieure du bassin hydrologique
- Partie moyenne du bassin hydrologique
- Partie inférieure du bassin hydrologique
- Plus d'un bassin hydrologique
- Pas dans un bassin hydrographique
- Côtier

Veuillez donner le nom du ou des bassins hydrographiques. Si le site se trouve dans un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site côtier/marin, indiquer le nom de la mer ou de l'océan.

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

Le site est situé dans la partie inférieure du bassin versant du Grand Bénare.  
Le site est bordé par l'Océan Indien.

4.4.3 - Sol

- Mnéral
- Organique
- Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)?  
Oui  Non

Veuillez fournir d'autres informations sur les sols (optionnel)

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

L'étang est occupé par un sol hydromorphe riche en matière organique de type para-tourbeux (30 % de MO en masse sèche), qui repose sur un horizon riche en graviers. La présence moins importante de sols hydromorphes à gley (10 à 20 % d'argile) a été démontrée. Au nord de l'étang, notamment dans les prairies humides, la tendance halophytique des sols a été observée avec des encroutements de chlorures en surface (remontée d'eau salée par capillarité puis concentration et cristallisation). Sur le pourtour de l'étang, des sols bruns composés d'affleurements d'anciennes coulées, de lapillis et de grignons recouvrent les couches basaltiques des falaises. L'analyse d'un prélèvement de ce sol a confirmé leur caractère hyper basique (pH=9.5) et sodique. Le cordon littoral se compose d'alluvions, de sables, et de galets. Les horizons superficiels du sol sont complètement déstructurés, pulvérulents à l'état sec et imperméables lorsqu'ils sont réhydratés.

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

| Présence?                                 |                  |
|---|------------------|
| Généralement de l'eau permanente présente | Aucun changement |

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

| Présence?                      | Source d'eau prédominante           |                  |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Alimenté par l'eau souterraine | <input checked="" type="checkbox"/> | Aucun changement |
| Eau marine                     | <input type="checkbox"/>            | Aucun changement |

Destination de l'eau

| Présence?                  |                  |
|----------------------------|------------------|
| Marin                      | Aucun changement |
| Alimente l'eau souterraine | Aucun changement |

Stabilité du régime hydrologique

| Présence?                                  |                  |
|--|------------------|
| Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée) | Aucun changement |

Ajouter tout commentaire sur le régime hydrologique et ses déterminants (s'il y a lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe:

(Ce champ est limité à 2000 caractères)

Physiquement, on distingue deux zones hydrologiques au sein de l'étang, délimitées par un seuil naturel au niveau du pont de la RN1 (Merlin, 1996). La partie amont est moins profonde et plus végétalisée, alors que la partie aval est plus profonde et soumise à une plus grande pression anthropique (ski nautique, tourisme, etc.). La plupart des apports en eau de l'Étang de Saint-Paul sont identifiés et proviennent des résurgences des sources situées en périphérie de l'étang. Néanmoins les débits enregistrés au niveau du pont de la RN1 laissent suggérer la présence d'autres sources au sein de la zone humide. L'étude menée par IFREMER en 1986 signalait aussi la présence d'un apport d'eau souterrain au niveau du canal Lemarchand avec un débit d'environ 0.5 m3/s. L'Étang de Saint-Paul est séparé de l'océan par un cordon dunaire qui atténue les effets de variations du niveau dû aux marées. L'obstruction des canaux de l'étang peut aussi influencer les variations du niveau d'eau du site.

|   |  |
|---|--|
| (ECD) Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines |  |
| (ECD) Stratification et régime de mélange                       |  |

4.4.5 - Régime de sédimentation

- Une érosion importante de sédiments se produit dans le site
- Une accrétion ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site
- Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site
- Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre
- Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):  
 (Ce champ est limité à 1000 caractères)

Deux patrons sédimentaires sont observés dans l'Étang de Saint-Paul. En amont du pont de la RN1, le profil granulométrique est principalement composé de sédiments fins, c'est-à-dire une majeure partie de sables fins et de limons fins et grossiers. En aval du pont, le profil granulométrique est principalement composé de sables grossiers et de limons grossiers, cette dualité pouvant s'expliquer par l'influence du milieu marin de manière plus prononcée dans la zone de l'embouchure que dans la zone située à l'intérieur des terres. Au niveau de la qualité de ces sédiments, on constate une relative contamination sur tout l'Étang de Saint-Paul par le Chrome et le Nickel. Cette contamination est en partie expliquée par l'origine géologique des sols de La Réunion (sols basaltiques naturellement riches en Nickel et Chrome).

|   |  |
|---|--|
| (ECD) Turbidité et couleur de l'eau       |  |
| (ECD) Lumière - atteignant la zone humide |  |
| (ECD) Température de l'eau                |  |

4.4.6 - pH de l'eau

- Acide (pH<5,5)
- Environ neutre (pH: 5,5-7,4 )
- Alcaline (pH>7,4)
- Inconnu

Fournir d'autres informations sur le pH (optionnel):  
 (Ce champ est limité à 1000 caractères)

Le pH de l'eau dans L'Étang de Saint-Paul est variable en fonction des endroits dans lesquels les mesures sont effectuées mais reste compris (IFREMER, 1986) entre 7.2 et 7.9 ce qui en fait une eau faiblement basique.

4.4.7 - Salinité de l'eau

- Douce (<0,5 g/l)
- Mixohaline(saumâtre)/Mixosaline (0.5-30 g/l)
- Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)
- Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)
- Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur la salinité (optionnel):  
 (Ce champ est limité à 1000 caractères)

L'Étang de Saint-Paul est principalement alimenté par des sources de résurgence d'eau douce, mais la plaine alluviale se trouve sur un socle basaltique fracturé permettant des intrusions d'eau de mer jusqu'au niveau de certaines sources. De fait, la salinité de l'étang diffère beaucoup en fonction des endroits échantillonnés. Les résurgences de la source du Moulin sont les plus contaminées par cette infiltration d'eaux salées.

(ECD) Gaz dissous dans l'eau  
 (Ce champ est limité à 1000 caractères)

4.4.8 - Matières nutritives dissoutes ou en suspension dans l'eau

- Eutrophe
- Mésotrophe
- Oligotrophe

Dystrophe

Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur les matières nutritives dissoutes ou en suspension (optionnel):

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

|   |  |
|---|--|
| (EOD) Carbone organique dissous                 |  |
| (EOD) Potentiel redox de l'eau et des sédiments |  |
| (EOD) Conductivité de l'eau                     |  |

#### 4.4.9 - Caractéristiques de la région environnante qui pourraient affecter le site

Veuillez décrire si, et dans ce cas comment, le paysage et les caractéristiques écologiques de la région environnant le Site Ramsar i) essentiellement semblables  ii) significativement différentes  différent de ceux du site lui-même:

Si la région environnante diffère du Site Ramsar, indiquer comment: (Cocher toutes les catégories applicables)

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

Dans la région environnante, il y a une utilisation agricole plus intense

La région environnante a des types de sols ou des types d'habitats significativement différents

Décrive d'autres raisons pour lesquelles la région environnante est différente:

(Ce champ est limité à 2000 caractères)

Le site se trouve au cœur même de la ville de Saint-Paul. La zone tampon entre la mer et l'Étang de Saint-Paul est fortement urbanisée, plusieurs quartiers se sont aussi développés le long de la route du « Tour des Roches » qui contourne l'étang en amont et le long des falaises.

La pression anthropique est donc très importante, le bâti urbain se situe à proximité immédiate de la réserve, certaines habitations ne sont pas reliées à un système d'évacuation des eaux usées fonctionnel et les activités agricoles sont nombreuses dans tout le bassin versant mais également à proximité immédiate du site.

Ces contraintes pèsent de manière importante sur le site : de manière directe en raison des nuisances engendrées par l'importante densité humaine de la ville et du bassin versant, et de manière indirecte par la prise en compte légitime des attentes économiques, récréatives ou de loisir de la population qui influencent en retour les activités mises en place et la gestion menée sur le site.

### 4.5 - Services écosystémiques

#### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Choisir ci-dessous tous les services écosystémiques / avantages pertinents fournis actuellement par le site et indiquer leur importance relative dans la colonne de droite.

Services d'approvisionnement

| Services écosystémiques         | Exemples  | Importance/Étendue/Signification |
|---------------------------------|---|----------------------------------|
| Aliments pour les êtres humains | Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales) | Moyen                            |
| Eau douce                       | Eau potable pour les humains et/ou le bétail                          | Élevé                            |
| Eau douce                       | Eau pour agriculture irriguée   | Moyen                            |
| Eau douce                       | Eau pour industrie  | Moyen                            |

Services de régulation

| Services écosystémiques                    | Exemples  | Importance/Étendue/Signification |
|--|---|----------------------------------|
| Maintien des régimes hydrologiques         | Recharge et évacuation des eaux souterraines          | Moyen                            |
| Protection contre l'érosion                | Rétention des sols, sédiments et matières nutritives  | Moyen                            |
| Maîtrise de la pollution et détoxification | Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets | Élevé                            |

Services culturels

| Services écosystémiques       | Exemples  | Importance/Étendue/Signification |
|-------------------------------|---|----------------------------------|
| Loisirs et tourisme           | Pique-niques, sorties, excursions                   | Élevé                            |
| Loisirs et tourisme           | Chasse et pêche récréatives                         | Élevé                            |
| Loisirs et tourisme           | Observation de la nature et tourisme dans la nature | Moyen                            |
| Spirituels et d'inspiration   | Patrimoine culturel (historique et archéologique)   | Moyen                            |
| Spirituels et d'inspiration   | Valeurs spirituelles et religieuses                 | Faible                           |
| Scientifiques et pédagogiques | Activités et possibilités pédagogiques              | Élevé                            |
| Scientifiques et pédagogiques | Site d'études scientifiques majeures                | Élevé                            |
| Scientifiques et pédagogiques | Localité-type pour un taxon                         | Faible                           |

Services d'appui

| Services écosystémiques       | Exemples   | Importance/Étendue/Importance |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Biodiversité                  | Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie | Élevé                         |
| Formation des sols            | Rétention des sédiments  | Moyen                         |
| Cycle des matières nutritives | Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives  | Moyen                         |

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

Autre(s) service(s) écosystémique(s) non inclus ci-dessus:

(Ce champ est limité à 2000 caractères)

Faire une estimation brute du nombre approximatif de personnes qui bénéficient directement des services écologiques fournis par ce site (estimer au moins dand des ordres de grandeur: 10s, 100s, 1000s, 10 000s etc.):

Dans le site:

En dehors du site:

Des études ou des évaluations ont-elles été faites de la valorisation économique des services écosystémiques fournis par ce Site Ramsar?  Oui  Non  Inconnu

Lorsque des études économiques ou des évaluations de la valorisation économique ont été entreprises dans le site, il serait utile d'indiquer comment trouver les résultats de ces études (p. ex., liens vers des sites web, citations dans la littérature publiée):

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

Le site est-il considéré important au plan international parce qu'il contient, outre des valeurs écologiques pertinentes, des exemples de valeurs culturelles importantes, matérielles ou non matérielles, liées à son origine, sa conservation et/ou son fonctionnement écologique? Si tel est le cas, décrire cette importance dans l'une au moins des quatre catégories suivantes. Ne pas énumérer ici des valeurs issues de l'exploitation non durable ou qui provoquent des changements écologiques préjudiciables.

i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

- ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

L'Étang de Saint-Paul est un lieu historique très important puisqu'il s'agit du site où se sont installés les premiers colons, débarqués à La Réunion au 17ème siècle. Au nord et au sud de l'Étang de Saint-Paul se trouvent deux bâtiments inscrits Monuments Historiques au titre de la loi du 31/12/1913 : il s'agit au nord de la Grande Maison de Savanna et au sud de la Poudrière qui se trouve être parmi les plus anciens bâtiments de l'île de La Réunion construit en 1724. De plus, la Ravine du Bernica, située à l'extrémité sud-ouest de l'Étang, constitue un site patrimonial et culturel classé parmi les sites du département de la Réunion le 26 avril 1996. Les colons ont aussi modifié la morphologie de l'Étang de Saint-Paul en drainant certaines zones afin de les rendre cultivables. A l'heure actuelle l'Étang de Saint-Paul a une surface d'eaux libres presque 10 fois moins importante qu'à l'origine.

- iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones

Description, s'il y a lieu

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

- iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

Deux sites culturels (correspondant aux sources résurgentes « Bouillon » et « Moulin Rouge ») sont recensés sur le périmètre de la réserve naturelle et sont associés au culte hindou réunionnais.

### 4.6 - Processus écologiques

Cette section ne doit pas être remplie dans le cadre d'une FDR standard mais elle figure ici par souci de complétude, dans le contexte de la présentation convenue pour une description des caractéristiques écologiques (DCE) "complète" décrite dans la Résolution X.15

|  |  |
|--|--|
| (ECD) Production primaire  |  |
| (ECD) Cycle des matières nutritives  |  |
| (ECD) Cycle du carbone   |  |
| (ECD) Productivité animale de reproduction   |  |
| (ECD) Productivité de la végétation, pollination, processus de régénération, succession, rôle des feux, etc.         |  |
| (ECD) Interactions notables entre espèces, y compris pâturage, prédation, concurrence, maladies et agents pathogènes |  |
| (ECD) Aspects notables concernant la dispersion des plantes et des animaux   |  |
| (ECD) Aspects notables concernant la migration   |  |
| (ECD) Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique               |  |

## 5 - Comment est géré le site? (Conservation et gestion)

### 5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

##### Propriété publique

| Catégorie  | Dans le Site Ramsar                 | Dans la zone environnante           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Province/région/gouvernement d'État                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

##### Propriété privée

| Catégorie   | Dans le Site Ramsar                 | Dans la zone environnante           |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

##### Autre

| Catégorie                  | Dans le Site Ramsar | Dans la zone environnante |
|----------------------------|---------------------|---------------------------|
| <aucune donnée disponible> |                     |                           |

Fournir d'autres informations sur le régime foncier / régime de propriété (optionnel):

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

Le Département a acquis, au titre de sa politique des Espaces Naturels Sensibles, des parcelles appartenant anciennement aux Sucrieries de Bourbon. La Commune de Saint-Paul et l'État possèdent une part de la surface de l'étang. Au total, 70 % du foncier de la zone A de la Réserve naturelle et 33 % de celui de la zone B sont des propriétés publiques (SAFER, 2012). Concernant les propriétés privées, plus de 110 propriétaires sont recensés.

Au niveau des ravines adjacentes à la réserve naturelle, le périmètre du site est constitué du Domaine Public Fluvial, propriété de l'État, et inclus un terrain du département.

Malgré l'importance de la maîtrise foncière publique, l'importance des propriétés privées, particulièrement en zone B de la réserve, peut générer des difficultés d'accès sur d'autres parcelles, tant pour le travail quotidien des agents de la réserve que pour la conduite d'actions de gestion.

#### 5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site:

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

Régie Réserve Naturelle Nationale de l'Étang de Saint-Paul

Donner le nom et le poste de la personne ou des personnes responsable(s) de la zone humide:

HOARAU Pascal : Conservateur de la Réserve

Adresse postale:

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

18, impasse des roseaux, Grande Fontaine, 97460 Saint-Paul, La Réunion

Adresse de courriel:

p.hoarau@reserve-etangstpaul.fr

## 5.2 - Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

### 5.2.1 - Facteurs (actuels ou probables) touchant défavorablement les caractéristiques écologiques du site

#### Établissements humains (non agricoles)

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tourisme et zones de loisirs                    | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Logement et zones urbaines                      | Impact élevé  |                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Zones commerciales et industrielles             | Impact élevé  |                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Régulation de l'eau

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site             | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Extraction d'eau                                | Impact élevé  |                    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Agriculture et aquaculture

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Cultures annuelles et pérennes non ligneuses    | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |

#### Production d'énergie et mines

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site | Dans la zone environnante |
|---|---------------|--------------------|--------------|---------------------------|
| <aucune donnée disponible>                      |               |                    |              |                           |

Corridors de transport et de service

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Routes et voies ferrées                         | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Utilisation des ressources biologiques

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Prélèvement de plantes terrestres               | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Exploitation et prélèvement du bois             | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Pêche et prélèvement de ressources aquatiques   | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Chasse et prélèvement d'animaux terrestres      | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |

Intrusions et perturbations anthropiques

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Activités de loisirs et de tourisme             | Faible impact |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |

Modifications au système naturel

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Barrages et utilisation/gestion de l'eau        | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Défrichement/changement d'affectation des sols  | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Incendies et suppression des incendies          | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |

Gènes et espèces envahissantes et problématiques

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes  | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Pollution

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Excès de chaleur, bruit, lumière                | Impact élevé  |                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Effluents agricoles et forestiers               | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines     | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Déchets solides et ordures                      | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Phénomènes géologiques

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site | Dans la zone environnante |
|---|---------------|--------------------|--------------|---------------------------|
| <aucune donnée disponible>                      |               |                    |              |                           |

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Tempêtes et crues                               | Faible impact |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Des ouvertures illégales du cordon dunaire sont régulièrement constatées. Elles impactent les niveaux d'eau et provoquent des vidanges plus ou moins partielles de l'étang : la régie autonome RNNESP souhaite reprendre la gestion du cordon dunaire pour que celle-ci prenne en compte, en plus de la sécurité des biens et des personnes, l'ensemble des critères écologiques.

### 5.2.2 - Statut légal de conservation

Veillez énumérer tout autre état de conservation pertinent, aux niveaux mondial, régional ou national et préciser les limites des relations avec le Site Ramsar:

Inscriptions juridiques mondiales

| Type d'inscription         | Nom de la région | Information en ligne url | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|----------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <aucune donnée disponible> |                  |                          |                                  |

Inscriptions juridiques régionales (internationales)

| Type d'inscription         | Nom de la région | Information en ligne url | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|----------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <aucune donnée disponible> |                  |                          |                                  |

Inscriptions nationales légales

| Type d'inscription          | Nom de la région                                     | Information en ligne url   | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|-----------------------------|--|--|----------------------------------|
| Réserve Naturelle Nationale | Réserve Naturelle Nationale de l'Étang de Saint-Paul | <a href="https://reserve-etangstpaul.fr">https://reserve-etangstpaul.fr</a><br><a href="https://www.facebook.com/reserve-etangstpaul">https://www.facebook.com/reserve-etangstpaul</a> <a href="http://www.reserves-naturelles.org/etang-de-saint-paul">http://www.reserves-naturelles.org/etang-de-saint-paul</a> | entièrement                      |

Désignations non statutaires

| Type d'inscription               | Nom de la région                        | Information en ligne url  | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|----------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Autre inscription non statutaire | ZNIEFF1: Ravine Divon                   |   | partiellement                    |
| Autre inscription non statutaire | ZNIEFF1: Ravine Renaud                  |   | partiellement                    |
| Autre inscription non statutaire | ZNIEFF1: Ravine Renaud II               |   | partiellement                    |
| Autre inscription non statutaire | ZNIEFF1: Ravine Tête Dure               |   | partiellement                    |
| Autre inscription non statutaire | ZNIEFF1: Ravine du Bernica (aval)       |   | partiellement                    |
| Autre inscription non statutaire | ZNIEFF2: Etang de Saint-Paul            |   | partiellement                    |
| Autre inscription non statutaire | ZNIEFF 1: Aval de l'Etang de Saint-Paul | <a href="http://www.reunion.developpement-durable.gouv.fr/znief-r180.htm">http://www.reunion.developpement-durable.gouv.fr/znief-r180.htm</a> | entièrement                      |

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

Ia Réserve naturelle intégrale

Ib Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage

II Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs

III Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques

IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion

V Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs

VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

| Mesures                    | état |
|----------------------------|------|
| <aucune donnée disponible> |      |

Habitat

| Mesures  | état                     |
|--|--------------------------|
| Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants | Partiellement appliquées |
| Manipulation/amélioration de l'habitat                   | Appliquées               |
| Gestion/restauration hydrologique                        | Appliquées               |
| Corridors/passages pour la faune                         | Appliquées               |

Espèces

| Mesures  | état                     |
|--|--------------------------|
| Programmes de gestion d'espèces menacées/rares | Appliquées               |
| Contrôle des plantes exotiques envahissantes   | Appliquées               |
| Contrôle d'animaux exotiques envahissants      | Partiellement appliquées |

Activités anthropiques

| Mesures   | état       |
|---|------------|
| Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau                               | Appliquées |
| Gestion/régulation des pêcheries  | Appliquées |
| Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage | Appliquées |
| Régulation/gestion des activités récréatives                                    | Appliquées |
| Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation         | Appliquées |
| Recherche   | Appliquées |

Autre:

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

### 5.2.5 - Plan de gestion

Ya-t-il un plan de gestion spécifique pour le site? Oui

Le plan de gestion / planification est-il appliqué? Oui  Non

Le plan de gestion couvre Une partie du Site Ramsar

Le plan de gestion fait-il actuellement l'objet d'une révision et d'une mise à jour? Oui  Non

Une évaluation de l'efficacité de la gestion a-t-elle été entreprise pour le site? Oui  Non

Donner un lien vers le plan spécifique au site ou tout autre plan de gestion applicable s'il est disponible via l'Internet ou le télécharger dans la section "Matériel additionnel":

(Ce champ est limité à 500 caractères)

[www.reunion.gouv.fr/IMG/pdf/Plan\\_de\\_gestion\\_RNN\\_StPaul\\_2015-2020\\_1.pdf](http://www.reunion.gouv.fr/IMG/pdf/Plan_de_gestion_RNN_StPaul_2015-2020_1.pdf)

Si le site est un site transfrontière officiel comme indiqué dans la section Admin. et limites > Localisation du site, ya-t-il des processus de planification de la gestion communs avec une autre Partie contractante? Oui  Non

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site:

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

A l'heure actuelle, il n'y a pas de centre d'accueil des visiteurs. La « Maison de la Réserve Naturelle Nationale Etang de Saint-Paul » est en projet, elle se fera en réhabilitant la Grande Maison de Savanna. Ce centre permanent bénéficiera de salles d'exposition et d'un amphithéâtre pouvant accueillir des conférences.  
Les écogardes animateurs de la Régie RNNESP ont fait découvrir les écosystèmes de l'étang à environ 8000 personnes (scolaires et grand public) en 2017, en visites pédestres ou en kayak sur les canaux.

La Régie publie Le Mag', la revue d'information de la Réserve, tiré à 5000 exemplaires, et est présente sur internet et les réseaux sociaux.

A court terme, d'autres projets de sensibilisation à l'environnement et à la découverte du site sont prévus : sentier pédestre, circuit touristique en périphérie de l'étang, panneaux d'information sur le patrimoine du site...

URL de la page web liée au site (le cas échéant): <https://reserve-etangstpaul.fr>

### 5.2.6 - Plan de restauration

Ya-t-il un plan de restauration spécifique au site? Oui, il ya un plan

Le plan a-t-il été mis en œuvre? Oui  Non

Le plan de restauration couvre: Une partie du Site Ramsar

Le plan est-il actuellement revu et mis à jour? Oui  Non

Lorsque la restauration est entreprise pour atténuer ou répondre à une menace ou à des menaces identifiée(s) dans cette FDR, indiquez-la/les:

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

Le plan de restauration concerne la gestion des plantes envahissantes de l'étang de Saint-Paul. La restauration et l'entretien de la continuité hydraulique des canaux sont réalisés par les équipes de la Réserve : elle concerne principalement les plantes envahissantes flottantes (Jacinthes et Laitues d'eau) et enracinées sur les berges (Papyrus). Dans la prairie humide, les opérations de restauration ont porté depuis 2012 sur 2.5 hectares de prairies envahies par *Pluchea rufescens* (Asteraceae) et *Sesbania bispinosa* (Fabaceae). Une seconde tranche de 2.5 hectares est prévue dans le futur pour restaurer l'habitat patrimonial qu'est la prairie à *Paspalidium geminatum*.

Autre information

(Ce champ est limité à 2500 caractères)

### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

| Suivi                                | état     |
|--------------------------------------|----------|
| Suivi du régime hydrologique         | Appliqué |
| Qualité de l'eau                     | Appliqué |
| Communautés végétales                | Appliqué |
| Espèces végétales                    | Proposé  |
| Communautés animales                 | Proposé  |
| Espèces animales (veuillez préciser) | Proposé  |
| Oiseaux                              | Appliqué |

*Indiquer d'autres activités de suivi:*

*(Ce champ est limité à 3000 caractères)*

Les suivis animaux débutés ou proposés concernent les espèces patrimoniales suivantes:

- Papangue (seul rapace de l'île, endémique)
- Poule d'eau et hérons striés (oiseaux d'eaux indigènes, caractéristiques des zones humides)
- Oiseaux limicoles (dans le cadre des réseaux Waterquest et Wetlands)
- Chauves-souris (une espèce endémique et une espèce indigène de La Réunion).

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

ANTEA (2001) Étang de Saint-Paul, synthèse des données – Analyse de son comportement hydrologique et hydraulique. 41p.  
Blanchard F. (1993) Expertise écologique d'une zone humide tropicale insulaire : l'Étang de Saint-Paul – Île de La Réunion. 107 p.  
Cadet T. (1977) La végétation de l'île de la Réunion. Étude phytoécologique et phytosociologique. Cazal, Saint-Denis, Ile de la Réunion  
Cluet D. et Bertrand J. (1986) Étude des potentialités aquacoles du complexe Étang-Marais de Saint-Paul. 105p.  
Couteyen S. (2012) Distribution spatiale et évaluation de la densité des espèces d'Odonates inféodées à la Réserve Naturelle Nationale de l'Étang de Saint-Paul. 28p.  
Strasberg D., Dupont J. et Rameau J.-C. (2010) Typologie des habitats CORINE Biotope.  
DIREN (2011) Étang de Saint-Paul : Études entomologiques des zones incendiées. 40p.  
ECO-MED (2014) Réalisation d'un inventaire ornithologique et évaluation des populations de Héron strié et de Poule d'eau sur la Réserve Naturelle Nationale de l'Étang de Saint-Paul. 38p.  
UICN (2010) Liste Rouge de la Faune de La Réunion.  
UICN (2010) Liste Rouge de la Flore vasculaire de La Réunion.  
Lacoste M., Delbosc P. et Picot F. (2014) Typologie descriptive des habitats naturels et semi-naturels de La Réunion. 137 p.  
Merlin S. (1996) Étude du peuplement ichtyologique de l'Étang de Saint-Paul – Île de la Réunion. 56 p.  
Michon L. (2017) Sites géologiques remarquables de la Réunion. 40 fiches  
Mondésir L. (2016) Suivi des peuplements de macro-crustacés au sein de la Réserve Naturelle Nationale de l'Étang de Saint-Paul. 33p.  
OCEA Consult (2012) Distribution spatiale et évaluation quantitative des populations de poissons et de macro-crustacés dans la Réserve Naturelle de l'Étang de Saint-Paul. 57p.  
ORE (1998) Suivi des plans d'eau : Méthodologie proposée et premiers résultats. 46p.  
Radjassegarane S. (2001) Expertise floristique de la zone incendiée de l'Étang de Saint-Paul. 46p.  
SAFEGE (2009) Étude préliminaire et mise au point d'un cahier des charges pour la réalisation de travaux de dégagement des canaux de l'Étang de Saint-Paul. 70p.  
Salamolard M. et Ghestemme T. (2001) Évaluation des enjeux de la faune de l'Étang de Saint-Paul et suivi de la recolonisation suite à l'incendie d'octobre 2000. 24p.  
Valade P. et Gonthier J. (2006) Lute 2006 contre le chikungunya, volet « Surveillance des eaux douces » : échantillonnage des Poissons et des Macro-crustacés de l'Étang de Saint-Paul. 26p.

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animaux présents dans le site (voir section 4.3)

<no file available>

ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)

<no file available>

iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<no file available>

Noter que tout document publié ici sera rendu public.

#### 6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Vue du canal Gaby ( Régie RNNESP, 12-09-2017 )



Vue du canal Matoutia ( Régie RNNESP, 10-09-2015 )



Vue d'ensemble du site ( Régie RNNESP, 28-08-2015 )

#### 6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

[FR\\_DesLet181231.pdf](#)

Date d'inscription