

1. IDENTIFICATION ET DESCRIPTION

Code Masse d'eau	Libellé	Typologie	Surface du bassin-versant (km ²)	Surface masse d'eau (km ²)
FRLLO1	Grand Étang	Lac naturel	5,5	0,4

Le Grand Étang est un lac naturel occupant le fond d'une ancienne vallée modifiée en cuvette, sur la commune de Saint-Benoît. Plus grande surface d'eau douce stagnante à l'intérieur de La Réunion, le lac est situé dans un secteur caractérisé par sa forte pluviométrie (hauteurs d'eau moyennes annuelles de 6 m) et ses reliefs profondément entaillés. Le site se présente comme un important talweg, creusé dans les premiers reliefs de l'ancien volcan du Piton des Neiges, et dominé en amont par le plateau de l'Îlet Patience. On observe un marnage très important entre la saison des pluies et la saison sèche (le Grand Étang est parfois quasi asséché).

La majeure partie des eaux précipitées ou ruisselées vers le lac est infiltrée dans la masse d'eau souterraine FRLG115, et l'évaporation joue un rôle secondaire sur le plan hydrique.

Registre des zones protégées :

Pas de zones de prélèvements pour l'alimentation en eau potable supérieurs à 10 m³/j ou desservant plus de 50 personnes :

Points de surveillance de la qualité de la masse d'eau :

Un réseau de surveillance, mis en œuvre par l'Office de l'Eau de La Réunion, permet de suivre la qualité de la masse d'eau. Les données sont facilement consultables sur le site Internet : <http://www.reunion.eafrance.fr>

Liste des sites de surveillance de FRLLO1

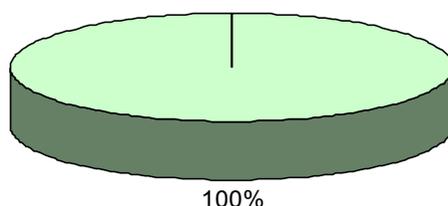
Intitulé du site	Code Site	Éléments de qualité suivis
Le Grand Étang à Saint-Benoît	10110150	Physico-chimie, chimie, pesticide

2. EVALUATION DES PRESSIONS ET DES IMPACTS

A. OCCUPATION DU SOL : ESPACES URBAINS, ESPACES AGRICOLES, ESPACES NATURELS

Le bassin versant de la masse d'eau FRLLO1 ne présente pas d'urbanisation ni de terres agricoles. Le secteur est donc entièrement occupé par des territoires naturels.

Répartition des espaces urbains, agricoles et naturels sur FRLLO1 (source Corin Land Cover 2006)



□ Agricole □ Naturel □ Urbain

B. PRELEVEMENTS

Estimation d'un bilan des prélèvements en 2011 à l'échelle de la masse d'eau : pas de prélèvement

Sources :

Prélèvements estimés à partir des redevances Office de l'Eau - 2011

Il est à noter la présence d'un groupe de captage en amont du Grand Étang (bras d'Annette 1 et 2) pour l'alimentation en eau potable de la commune de la Plaine des Palmistes.

Évolution prévisionnelle des prélèvements

L'évolution future de la demande en eau potable est difficile à évaluer car elle dépendra principalement des facteurs suivants : l'évolution démographique et la répartition spatiale des nouveaux habitants, l'évolution des habitudes de consommation, et le renouvellement des réseaux de distribution.

C. ALTERATION MORPHOLOGIQUE

L'altération morphologique du Grand Étang la plus importante est ancienne : il s'agit de la création d'un sentier pédestre autour de l'Étang. Il n'y a pas d'autre altération morphologique.

D. PRESSIONS POLLUANTES PONCTUELLES ET DIFFUSES

PRESSIONS URBAINES

Sur le bassin-versant global de la masse d'eau FRLLO1, il n'y a pas d'urbanisation. Il n'existe pas de projets recensés et susceptibles d'impacter la masse d'eau.

PRESSIONS INDUSTRIELLES

La pression industrielle est nulle sur ce bassin-versant.

PRESSIONS AGRICOLES

Il n'y a pas d'activité agricole (élevage ou culture) sur ce bassin-versant.

E. AUTRES PRESSIONS

PÊCHE

Pêche en eau douce

La pêche en eau douce est interdite sur le plan d'eau du Grand Étang. La pression de cette activité est donc nulle.

Braconnage

Il n'y a pas de braconnage significatif sur ce plan d'eau (pas d'enjeu sur les espèces indigènes de poissons et de macro-crustacés).

Évolution prévisionnelle de la pratique de la pêche

Pas d'évolution prévue pour l'ouverture de la pêche sur ce site.

ACTIVITÉS DE PLEINE NATURE

Le Grand Étang est un site touristique emblématique et très accessible de l'Est de la Réunion. Ce site est privilégié pour les randonnées et les activités équestre (centre d'équitation à proximité). Même si cette activité n'engendre pas de pression direct sur la masse d'eau, il convient de gérer et d'entretenir le site pour éviter toute accumulation de macro-déchets. Les données actuelles ne permettent pas de qualifier et de quantifier les causes et conséquences de cette pression.

3. ETAT CHIMIQUE

Au regard des substances caractéristiques de l'état chimique surveillées et conformément aux règles d'évaluation de l'état des eaux au titre de la Directive Cadre sur l'Eau, aucune substance caractéristique de l'état chimique suivie n'a été identifiée comme dépassant les normes de qualité environnementales (en concentration moyenne annuelle ou en concentration maximale admissible)

État chimique : **Bon**

Indice de confiance : **Moyen**

4. ETAT ECOLOGIQUE

Éléments de qualité biologique :

Il n'existe pas d'outils d'évaluation de l'état biologique des plans d'eau adaptés au contexte de ces milieux à La Réunion.

L'appréciation de l'état biologique a donc fait l'objet d'un dire d'experts, en s'appuyant sur une expertise de la qualité des peuplements (à partir des inventaires de peuplements de poissons et de macro-crustacés existants), sur la bibliographie, et sur éléments de connaissance de ces milieux.

Code site	Nom du site de surveillance	État biologique	Poissons	Invertébrés	Diatomées
1011050	Le Grand Étang à Saint Benoît	-	Non pertinent, absence d'espèce indigène	Dégradation potentielle du à la présence de poisson exotique insectivore (Guppy)	Aucune pression identifiée sur ce paramètre

Éléments de qualité physico-chimique

Code site	Nom du site de surveillance	État physico-chimique	Bilan d'oxygène	Nutriments	Acidification	Salinité
1011050	Le Grand Etang à Saint Benoît	Très bon	x			non suivi
		Bon		x	x	
		Moyen				
		Médiocre				
		Mauvais				

Polluants spécifiques de l'état écologique

Polluants spécifiques de l'état écologique				
État	non synthétiques	synthétiques	conclusion	Molécules dégradantes
Très Bon				
Mauvais	Inconnu	Inconnu	Inconnu	sans objet

Évaluation de l'état écologique agrégé à partir des règles d'évaluation de l'état des eaux

État écologique : **Bon** (dire d'expert)

Indice de confiance : **Moyen**

Fiche de synthèse – FRLLO1

Code Masse d'eau	Libellé	Typologie	Surface du bassin-versant (km ²)	Surface masse d'eau (km ²)
FRLLO1	Grand Étang	Lac naturel	5,5	0,4

	État	Paramètre en cause	Niveau de confiance
État chimique	Bon	Sans objet	Moyen
État écologique	Bon	Sans objet	Moyen

Pressions	Sources de pressions	Évaluation des impacts	Scénario tendanciel 2021	
		Impact	Scénario	Hypothèse
Ponctuelles significatives (SWPI3)	Stations d'épuration	Pas de pression identifiée		
	Installations industrielles	Pas de pression identifiée		
	Autres sources significatives	Pas de pression identifiée		
Diffuses significatives (SWPI4)	Population non raccordée au réseau d'eaux usées	Pas de pression identifiée		
	Eaux de ruissellement urbain	Pas de pression identifiée		
	Activités agricoles	Pas de pression identifiée		
Prélèvements significatifs (SWPI5)	Agriculture	Pas de pression identifiée		
	Production d'eau potable	Pas de pression identifiée		
	Activité industrielle	Pas de pression identifiée		
	Électricité (refroidissement)	Pas de pression identifiée		
	Activités hydro-électriques	Pas de pression identifiée		
	Carrières	Pas de pression identifiée		
	Transferts d'eau	Pas de pression identifiée		
Autres prélèvements significatifs	Pas de pression identifiée			
Altérations morphologiques (SWPI6)	Altérations morphologiques	Non significatif	-	
	Infrastructures routières en phase travaux	Pas de pression identifiée		
	Barrages hydroélectriques	Pas de pression identifiée		
Autres pressions (SWPI7)	Pêche en eau douce	Non significatif	-	
	Pêche aux bichiques	Pas de pression identifiée		
	Braconnage	Non significatif	-	
	Activité de pleine nature	Inconnu		

Pressions cause de risque

Sans objet

Risque de non atteinte des objectifs environnementaux		Oui/Non
RNAOE	RNAOE État chimique	Non
	RNAOE État écologique	Non
	RNAOE global	Non