

1. IDENTIFICATION ET DESCRIPTION

Code Masse d'eau	Libellé	Typologie	Surface du bassin-versant (km ²)	Surface masse d'eau (km ²)
FRL02	Étang du Gol	Lac naturel	97,2	0,2

L'Étang du Gol se trouve en bordure littorale des communes de SAINT LOUIS et ETANG SALE. Il représente une superficie d'eau libre de 15 à 16 ha environ pour une surface de zone humide d'environ 170 ha.

Il est situé en contrebas de la planèze des Makes. Il est alimenté par les nappes souterraines et par deux ravines, la ravine du Gol et la ravine Maniron qui ne sont pas pérennes et ne sont en eau que lors de fortes pluies.

Il s'agit d'un plan d'eau saumâtre séparé de l'océan par un cordon littoral de galets et de sables qui forme une digue naturelle et empêche sa vidange. Ce cordon peut être détruit par de fortes crues, par la houle ou par l'action de l'homme.

La masse d'eau se rejette dans la mer, dans la masse d'eau côtière FRLC105.

Statut :

Le Conservatoire du Littoral est propriétaire de 41 ha de terrains à l'étang du Gol. A ce titre, il a établi un plan de gestion, applicable uniquement sur ses biens, et qui s'appuie sur un travail de diagnostic. La fiche s'appuie en grande partie sur les éléments contenus de ce diagnostic. (« *Plan de gestion de l'étang du Gol* », Conservatoire du Littoral, juin 2010)

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.eaufrance.fr>

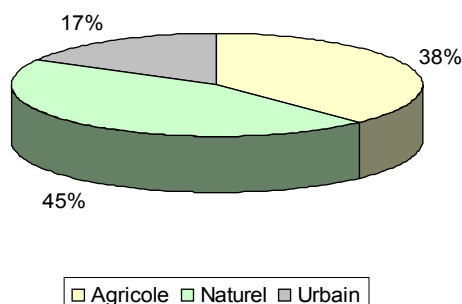
Liste des sites de surveillance de FRL02

Intitulé du site	Code Site	Éléments de qualité suivis
Étang du Gol	10520050	Physico-chimie, chimie, pesticide

2. EVALUATION DES PRESSIONS ET DES IMPACTS

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

Sur le bassin-versant, l'urbanisation se regroupe autour de la commune de Saint Louis et de sa périphérie constituée notamment par les bourgs des Makes, de L'Etang-Salé Les Hauts, de La Rivière .



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

Il n'y a pas de prélèvement sur cette masse d'eau mais les prélèvements par forage (AEP, irrigation, industrie) sur la nappe d'alimentation de l'étang sont susceptibles d'avoir un impact sur l'hydrologie du plan d'eau (impact non évalué).

C. ALTERATION MORPHOLOGIQUE**La gestion du cordon littoral**

La gestion du niveau d'eau de l'étang est essentielle et nécessite une réflexion pour un équilibre entre maintien des habitats et protection contre les inondations :

- L'eau étant la composante essentielle au bon fonctionnement écologique d'un milieu humide, une des priorités est bien d'y maintenir une surface en eau libre en permanence. En 2009, l'ouverture du cordon de galets a entraîné une rupture totale de celui-ci et par conséquent la vidange complète de l'étang, avec une importante mortalité de poissons.
Ainsi, les ouvertures anthropiques du cordon littoral doivent être maîtrisées.
- En amont de l'étang, la zone urbaine de Bel Air est située en zone inondable. C'est dans ce cadre que la commune de St Louis a l'autorisation de procéder à l'ouverture du cordon dès lors qu'elle jugerait une mise en danger des biens et des personnes.

Les canaux

Les altérations morphologiques de l'Etang du Gol les plus importantes sont très anciennes : il s'agit de la création de canaux sur la zone humide en vue de favoriser l'agriculture de la canne. Ces canaux sont toujours entretenus pour drainer les terres agricoles. L'impact de cette gestion de la zone humide est très difficile à évaluer en l'état (pas d'état de référence) mais constitue à priori une perte de fonctionnalité importante.

Les radiers

Les autres altérations morphologiques sont des seuils (franchissement eaux usées sur la Ravine du Gol) ainsi que des radiers (radiers routiers, pistes agricoles) dont l'impact sur les habitats n'est pas évalué.

D. PRESSIONS POLLUANTES PONCTUELLES ET DIFFUSES**PRESSIONS URBAINES****Évaluation de la pression ponctuelle liée à l'assainissement collectif en 2011**

Source : Base de Données sur les Eaux Résiduaires Urbaines (2010 – 2011)

Sur le bassin-versant, l'urbanisation se regroupe autour d'un pôle principal, la commune de Saint Louis, équipée en partie d'un réseau d'assainissement collectif.

- A Saint Louis, la station d'épuration du Gol présente une capacité nominale de 46 670 EH pour une taille d'agglomération d'environ 118 600 EH. La station est en surcharge. Elle n'est pas conforme en équipement et en performance. La qualité des rejets de la station d'épuration présente une pression forte qui contribue à la mauvaise qualité du plan d'eau.
- Concernant les réseaux collectifs, ils sont majoritairement de type séparatif. Sur ces réseaux, plusieurs dysfonctionnements peuvent générer une pression non négligeable sur les milieux aquatiques : raccordements mal effectués, exutoires directs d'eaux usées, sous-dimensionnements de postes de relèvement et de déversoirs d'orage ... Ainsi, d'importants débits d'eaux parasites peuvent impacter la qualité des milieux aquatiques. Cette pression est difficile à quantifier en l'absence de plans de réseaux digitalisés à l'échelle de l'île permettant d'identifier les points de rejets directs, et de localiser les postes de refoulement et les déversoirs d'orage.

L'appréciation de la pression liée à l'assainissement collectif s'est appuyée uniquement sur la pression liée aux rejets de station d'épuration collective.

Cette pression est considérée comme forte, avec un impact significatif sur l'état de la masse d'eau.

Pression liée à l'assainissement autonome

À la Réunion, le taux de non conformité des installations autonomes est important et il est estimé à 70 %.

Les dispositifs mis en place privilégient les rejets dans le sol (parfois par puits perdus), et ils sont donc susceptibles de contribuer prioritairement à la dégradation de la qualité des eaux souterraines. Cependant, le ruissellement vers les eaux de surface est également envisageable pour partie, avec alors un impact possible sur la qualité des cours d'eau et des eaux côtières (source : INSEE et DEAL 2012).

En première approche, il est proposé d'évaluer la pression diffuse liée à l'assainissement individuel sur la base du nombre d'habitants rattachés à l'assainissement autonome et d'une évaluation des quantités annuelles d'azote émis par ces dispositifs.

Masse d'eau	Population en assainissement autonome	Azote émis (kg NH ₄ /km ²)
FRLLO2	30 300 hab	1030

Cette pression est considérée comme forte.

En terme d'impact, il s'agit de quantités émises au droit des sols, et non rejetées directement dans la masse d'eau. Il est difficile de quantifier les flux azotés "résiduels" pouvant aller vers la masse d'eau du fait notamment de la présence de phénomènes de "nitrification et dénitrification", de l'évaluation de la part qui relève de l'infiltration et du ruissellement, et des phénomènes de transfert des nitrates difficiles à appréhender. Néanmoins, l'impact est considéré significatif en raison de l'observation de fortes charges en nutriments qui favorisent l'eutrophisation du milieu.

Notons que pour l'Étang du Gol, l'assainissement non collectif n'est pas le seul facteur d'apport en nutriment, le rejet de la station d'épuration du Gol et les autres rejets industriels participent également à l'apport en nutriment dans cette masse d'eau. En l'état actuel de connaissances, les parts en nutriments dues à l'assainissement non collectif, à l'assainissement collectif et aux autres rejets ne peuvent être différenciées.

Pression diffuse liée au ruissellement des eaux pluviales

La surface imperméabilisée (surface active) sur la bassin-versant est estimée à 669 ha soit 6,9 % du bassin versant. La pression est jugée modérée. Les éléments de connaissance ne permettent pas de quantifier l'impact de la pression liée au ruissellement d'eaux pluviales sur la masse d'eau.

Analyse pression-impact des pollutions domestiques urbaines

Concernant les rejets d'assainissement domestique (collectifs ou individuels), les pressions exercées sont susceptibles de provoquer un enrichissement artificiel des eaux en nitrates et phosphates qui se traduisent par des phénomènes d'eutrophisation. Ces pollutions sont parfois accompagnées de matières organiques, de macrodéchets et de bactéries fécales selon que les rejets sont ou pas connectés aux réseaux d'assainissement, et selon les performances réelles d'abattement des charges par les stations d'épuration.

La synthèse des données récentes (2010-2011) de qualité physico-chimique des eaux de l'étang met en évidence un phénomène d'eutrophisation : présence de nutriments en forte abondance (matières phosphorées plus particulièrement) conduisant à une asphyxie de l'étang.

Cette asphyxie provoque régulièrement des mortalités soudaines et massives des peuplements de poissons et de macro crustacés.

L'asphyxie de l'étang est accrue par la prolifération des plantes flottantes (Jacinthes et Laitues d'eau). Ces plantes prolifèrent grâce aux eaux riches en nutriments. Leur développement crée une couche opaque en surface qui bloque la production d'oxygène (photosynthèse) par le phytoplancton.

L'impact est donc considéré comme significatif sur l'état de la masse d'eau.

Perspectives d'évolution des pressions urbaines d'ici 2021**Une tendance d'évolution de la population à la hausse à l'échelle de l'île :**

À l'échelle de l'île, dans les 30 ans qui viennent, à l'horizon 2040, la population réunionnaise devrait augmenter de 27 % (taux d'accroissement annuel de 1,2 %). Il est difficile d'anticiper son évolution à l'échelle de la masse d'eau.

Evolution de l'assainissement collectif et autonome :

Une réflexion est en cours sur la réhabilitation de la station d'épuration. A moyen terme, l'impact de l'assainissement collectif sur l'étang du Gol devrait être amélioré.

La création et l'extension des réseaux de collecte des eaux usées, prévues dans le programme de mesures du SDAGE 2010-2015 et initiées par les collectivités, devraient contribuer à une évolution à la baisse de la pression potentielle liée aux dispositifs d'assainissement autonome, malgré une densification de l'habitat et un étalement urbain prévisibles compte-tenu de l'augmentation de la population.

La mise en place des Services Publics d'Assainissement Non Collectifs (SPANC) devrait contribuer à une amélioration du diagnostic individuel de ces dispositifs.

Pour les propriétaires, la réhabilitation des systèmes d'assainissement non collectif constatés comme défectueux n'est rendue obligatoire que dans les zones à enjeu sanitaire (périmètres de protection rapprochés ou éloignés de captage d'eau potable, et secteurs identifiés dans les profils de baignade) ou dans les zones à enjeu environnemental définies par le SDAGE ou les SAGEs. Le SDAGE actuellement en vigueur n'ayant pas procédé à l'identification de zones à enjeu environnemental, il est peu probable de s'attendre à une amélioration de la pression potentielle des dispositifs défectueux.

L'aménagement et les grands projets :

Les nouveaux projets d'aménagements intègrent les enjeux liés à l'eau (dossier loi sur l'eau avec gestion des écoulements et des eaux pluviales) et proposent des mesures réductrices ou compensatoires vis à vis des effets sur les masses d'eau impactées. L'impact des nouveaux projets sur la masse d'eau est réduit au minimum.

Les projets principaux concernant la masse d'eau et ayant un impact potentiel direct identifiés sont les suivants :

Nom	Type	Commune	Impact potentiel sur la masse d'eau
Passerelle piétonne aménagement étang de Gol	Aménagement urbain et paysager	Saint-Louis/L'Etang Salé	Augmentation fréquentation, Impact éventuel sur l'hydrodynamique
Suppression du radier ravine du Gol	Aménagement urbain et paysager	Saint-Louis/L'Etang Salé	Impact éventuel sur l'hydrodynamique

Source : DEAL 2012et SAFEGE 2013

PRESSIONS INDUSTRIELLES

Concernant les installations industrielles et alimentaires classées pour la protection de l'environnement (ICPE) en activité et soumises à autorisation, le tableau suivant présente les domaines d'activité concernés et une évaluation de la pression potentielle de ces sites sur la qualité de la masse d'eau :

Activité	Nombre de sites	Rejets	Impact	GEREP-RSDE
Agro-alimentaire	2	Indirectement dans FRL02 par la station d'épuration	Potentiellement significatif	Oui pour les 2 sites
Poudre et explosifs	1	Pas de rejet d'eau de procédé	Non significatif	Non
Production d'énergie	1	Rejet des eaux de refroidissement dans la ravine du Gol, en amont de FRL02	Non significatif	Non

Source : DEAL, 2012

Les rejets d'un site agro-alimentaire vers la station d'épuration qui se déverse ensuite dans l'étang du Gol constituent une pression forte. Une réflexion est en cours pour réduire ce rejet avec la réalisation d'un prétraitement qui permettra de soulager les flux entrants vers la station d'épuration.

Anciennes décharges : pas d'ancienne décharge sur le bassin versant.

Sites et sols pollués

Pas de sites et sols pollués identifiés dans la base de données BASOL sur le bassin-versant.

Autres pressions potentielles liées aux activités industrielles

Des pollutions ponctuelles ou diffuses liées aux activités industrielles non classées pour la protection de l'environnement et aux zones d'activité peuvent être émises.

Il peut s'agir de rejets ou de dépôts de déchets polluants non soumis à déclaration (fûts d'hydrocarbures, gravats, déchets divers...). Ces pressions ne peuvent pas être connues précisément.

Perspectives d'évolution des pressions industrielles d'ici 2021

L'évolution des activités industrielles n'est pas prévisible dans le temps. Si de nouvelles installations classées pour la protection de l'environnement venaient à s'implanter sur le territoire, les procédures d'autorisation préfectorale permettent de s'assurer d'un impact peu significatif.

Par ailleurs, pour les ICPEs soumises à autorisation, la mise en œuvre de la campagne RSDE* (Recherche de Substances Dangereuses dans les Eaux) impose le suivi dans les rejets aqueux d'une liste de micropolluants déterminée par les activités des installations (en complément de la surveillance issue de l'étude d'impact). À La Réunion, une liste d'ICPEs prioritaires a été identifiée, et les premiers résultats sont attendus courant 2013. Ils devraient permettre une meilleure identification des pressions polluantes potentielles et la mise en place d'un programme d'actions par l'industriel le cas échéant. Cette mesure devrait contribuer à moyen terme à une baisse de la pression potentielle de ces sites.

Analyse pression-impact

Sur FRL02, l'impact de la pression industrielle est considéré comme significatif sur l'état de la masse d'eau.

PRESSIONS AGRICOLES**Pression diffuse liée à l'usage des pesticides****Évaluation de la pression à l'échelle du bassin des masses d'eau souterraine**

La pression liée à l'usage des pesticides peut être d'origine agricole et non agricole.

En zone urbaine, l'usage des pesticides peut présenter une pression potentielle sur la qualité de l'eau : entretien de voiries, gestion des espaces verts, utilisation par les jardiniers amateurs.

Les quantités de pesticides utilisées pour les activités non agricoles, de même que les pratiques des utilisateurs de ces produits en matière de dosage, d'équipement de protection, de stockages des produits et des déchets, sont peu connues. Cette pression est difficilement quantifiable par manque de données à La Réunion. Elle n'a donc pas pu être évaluée.

Néanmoins, une étude réalisée par l'Office de l'Eau en 2009 a estimé que l'agriculture utilise 93% des quantités de produits pesticides importés à La Réunion en 2009. ("Etat des lieux des usages et de la présence des pesticides dans les eaux douces et marines de La Réunion", Office de l'Eau, 2009)

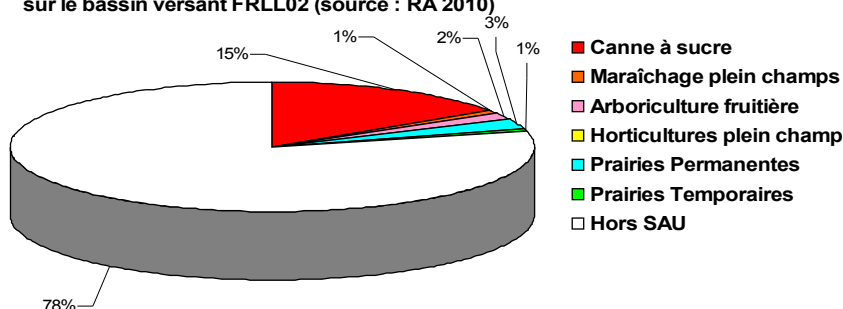
Concernant le volet agricole, un indice de pression potentielle phytosanitaire (IPP) a été affecté aux différentes familles de cultures en fonction des doses et pratiques. Ce coefficient a fait l'objet d'un dire d'expert, dans l'attente du développement de l'indice de fréquence de traitement.

Familles de cultures	IPP régional par famille de cultures
Canne à sucre	3,3
Maraîchage plein champs	28
Arboriculture fruitière	6
Horticulture plein champs	45
Prairies temporaires	1
Prairies permanentes	0

FRLLO2 : Etang du Gol

Sur FRLLO2, la SAU représente 22% du bassin-versant de la masse d'eau.

Répartition des coefficients de pression pesticide sur le bassin versant FRLLO2 (source : RA 2010)



La pression pesticides présente un IPP moyen de 0,89.

Cette pression est modérée

Perspectives d'évolution de la pression

L'évolution de la Surface Agricole Utile n'est pas prévisible dans le temps. Cependant, d'ici 2021, la mise en œuvre du plan EcophytoDOM et le déploiement des mesures agri-environnementales devraient contribuer à de meilleures pratiques et une limitation du volume des produits phytosanitaires utilisés à l'échelle de l'île.

Analyse de la relation "pression-impact"

L'analyse « pression-impact » de l'utilisation des produits phytosanitaires en agriculture comporte de nombreuses difficultés du fait de la diversité des caractéristiques intrinsèques des molécules utilisées, de la nécessité de prise en compte des produits de dégradation, de la variabilité spatiale et temporelle des applications, des propriétés d'infiltration des sols, de l'aménagement du territoire (zones tampon, topographie, etc.), et de la difficile appréciation des pratiques agricoles et non agricoles.

Sur FRLLO2, la pression est modérée et la présence de pesticides est peu détectée sur les stations suivies par l'Office de l'Eau. L'impact de cette pression est considéré comme non significatif.

Pression diffuse liée à la fertilisation azotée et phosphatée

L'azote

Les quantités d'azote mobilisées et liées à la fertilisation des sols sont actuellement difficilement quantifiables à partir des données existantes.

Le phosphore

La pression liée au phosphore en agriculture à La Réunion n'a pas fait l'objet d'études jusqu'à présent. La problématique est peu connue, notamment la capacité des sols réunionnais à mobiliser le phosphore.

Analyse pression-impact

Il est difficile de quantifier les flux azotés pouvant atteindre les cours d'eau et de faire la part entre la pression potentielle d'origine agricole (lié à une éventuelle surfertilisation des sols) et d'origine urbaine (lié aux dispositifs d'assainissement autonome).

Néanmoins, même si ces flux paraissent relativement peu importants en comparaison des rejets urbains ou industriels dans l'étang, l'impact est considéré comme potentiellement significatif.

Masse d'eau	Pression agricole	Teneurs en nutriment	Impact
FRLLO2	Modérée	Mauvais état en nutriments	Impact potentiellement significatif

Pressions liées à la présence et à la gestion des effluents d'élevages

Le cheptel en place a été estimé à partir des données du Recensement Agricole 2010 et il a été ramené au pourcentage de cheptel présent sur le bassin-versant par rapport à l'ensemble de l'île.

Bovins (UGB)	Porcins (UGB)	Volailles (UGB)	Évaluation de la pression vis à vis du cheptel total de La Réunion
5,46%	7,91%	0,00%	Pression modérée

En l'état des connaissances, il n'a pas été possible d'estimer les flux polluants générés par les élevages à l'échelle des masses d'eau, de modéliser les phénomènes de transfert de ces flux vers les eaux de surface ou vers les eaux souterraines, et d'évaluer la relation potentielle « pression-impact » des élevages sur la qualité des masses d'eau.

Cependant, sur l'Étang du Gol, des phénomènes d'eutrophisation sont observés et la masse d'eau est en mauvais état vis à vis du paramètre "nutriments" au titre de la Directive Cadre sur l'Eau (les charges en phosphore induisent une qualité mauvaise pour 22% des observations et médiocre pour 40% des observations environ).

Néanmoins, même si ces rejets paraissent relativement peu importants en comparaison des rejets urbains ou industriels dans l'étang, l'impact est considéré comme potentiellement significatif.

E. AUTRES PRESSIONS

PÊCHE

Pêche en eau douce

Le site de l'étang du Gol est très fréquenté par les pêcheurs. Facile d'accès, l'étang est un site de pêche très prisé. Les espèces cibles sont majoritairement les tilapias (espèce exotique et dominante dans le peuplement), mais les espèces indigènes (anguilles, cabots, mullets, ...) sont régulièrement capturées (OCEA, 2012).

Compte tenu de la très forte fréquentation, la pression de pêche sur ce site est considérée comme forte.

La pratique de la pêche fait l'objet d'un arrêté préfectoral encadrant les modalités de pêche autorisées, les périodes et les espèces prélevables. Cet arrêté est révisé annuellement. Dans ce contexte, l'impact de cette pratique de pêche réglementée est considéré comme non significatif sur l'état écologique de la masse d'eau.

Braconnage

Singulièrement, sur ce plan d'eau, les principales infractions portent sur les espèces, les tailles et le nombre de captures soumises à réglementation, mais plus rarement sur les techniques utilisées. Par exemple la pêche des cabots noirs (*Eleotris sp.*) est interdite par arrêté préfectoral alors que cette espèce est fortement recherchée et capturée par les pêcheurs gaulette. Compte tenu de la forte fréquentation du site, l'impact du braconnage est considéré comme significatif sur l'étang.

Évolution prévisionnelle de la pratique de la pêche

La pratique de la pêche " régulière " sur l'étang du Gol devrait augmenter compte tenu des efforts engagés par la Fédération de Pêche qui amènent d'une part à accompagner les braconniers vers des pratiques légales .

ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

L'écosystème aquatique de l'étang du Gol est en particulier perturbé par la présence d'espèces exotiques envahissantes. Il s'agit d'espèces végétales comme la laitue (*Pistia stratiotes*) et la jacinthe d'eau (*Eichornia crassipes*) mais aussi d'espèces animales comme le managuense (*Parachromis managuensis*, poisson exotique). La prolifération de ces espèces ont des impacts directs et indirects significatifs sur la faune et la flore aquatique indigènes (espèces repères du bon état écologique).

ACTIVITÉS DE PLEINE NATURE

Il n'y a pas de pratique d'eau vive ni de site de baignade sur le bassin versant.

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 : **Élevé**

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.

L'expertise de la qualité des peuplements a été menée sur la base d'échantillonnages pour les poissons (échantillonnage aux filets maillants multi-maille), complétée par un échantillonnage des macro-crustacés aux nasses. Les données disponibles analysées ont porté sur l'étang du Gol et les gravières (OCEA-CDL, 2012).

L'évaluation de l'état biologique a porté sur une analyse comparative des données, les meilleurs résultats obtenus sur l'ensemble des sites étant considéré comme « référence » à titre provisoire.

Différentes métriques ont alors été comparées avec un effet positif ou négatif sur le niveau de qualité de l'état du milieu (richesse en espèces, abondance relative capturée pour les espèces indigènes et exotiques).

Sur la base de l'analyse de ces métriques simplifiées, il est ressorti que le peuplement piscicole de l'étang du Gol présentait de très fortes abondances d'espèces exotiques (plus de 90% du peuplement). Les espèces indigènes sont présentes en forte richesse mais très faibles abondances (reliques de populations).

Ce peuplement a été expertisé en mauvais état.

Éléments de qualité physico-chimique

Code site	Nom du site de surveillance	État physico-chimique	Bilan d'oxygène	Nutriments	Acidification	Salinité
10520050	Étang du Gol	Très bon				non suivi
		Bon			x	
		Moyen				
		Médiocre				
		Mauvais	x	x		

Polluants spécifiques de l'état écologique

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

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

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

Indice de confiance : **Moyen**

Fiche de synthèse – FRLLO2

Code Masse d'eau	Libellé	Typologie	Surface du bassin-versant (km ²)	Surface masse d'eau (km ²)
FRLLO2	Étang du Gol	Lac naturel	97,2	0,2

	État	Paramètre en cause	Niveau de confiance
État chimique	Bon	Sans objet	Élevé
État écologique	Mauvais	Pas d'indicateurs biologiques "plan d'eau" à La Réunion – dire d'expert sur la base de données sur le peuplement piscicole.	Moyen

Pressions	Sources de pressions	Évaluation des impacts	Scénario tendanciel 2021	
		Impact	Scénario	Hypothèse
Ponctuelles significatives (SWPI3)	Stations d'épuration	Significatif	↘	Nouvelle station d'épuration
	Installations industrielles	Significatif	↘	Mise en place d'un prétraitement
	Autres sources significatives	Pas de pression identifiée		
Diffuses significatives (SWPI4)	Population non raccordée au réseau d'eaux usées	Significatif	-	Mise en place de SPANC, extension des réseaux collectifs
	Eaux de ruissellement urbain	Inconnu	↗	Densification de l'urbanisation
	Activités agricoles	Significatif	-	
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		
	Autres prélèvements significatifs	Pas de pression identifiée		
Altérations morphologiques (SWPI6)	Altérations morphologiques	Inconnu		Gestion du cordon littoral
	Infrastructures routières en phase travaux	Pas de pression identifiée		
	Barrages hydroélectriques	Pas de pression identifiée		
Autres pressions (SWPI7)	Pêche en eau douce	Significatif		
	Pêche aux bichiques	Pas de pression identifiée		
	Braconnage	Significatif	↘	Police de la pêche
	Espèces exotiques envahissantes	Significatif		
	Activité de pleine nature	Pas de pression identifiée		

Pressions cause de risque	Station d'épuration
	Pressions industrielles
	Population non raccordée au réseau
	Pressions agricoles (élevage)
	Gestion du cordon littoral
	Espèces exotiques envahissantes

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