

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Article R. 122-3 du code de l'environnement

Ministère chargé de
l'environnement

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :

1. Intitulé du projet

Renouvellement de l'AOT pour l'exploitation de la HLP de Saint-Louis dans le cadre du Rallye des îles du Soleil

2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

COMMUNE DE SAINT-LOUIS DE MARIE-GALANTE

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

François NAVIS, Maire

RCS / SIRET

2 1 9 7 1 1 2 6 4 0 0 0 1 6

Forme juridique Administration publique

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
9. Infrastructures portuaires, maritimes et pluviales. d) Zone de mouillages et d'équipements légers.	IOTA en milieu marin dont le montant des travaux est inférieur à 160 0000 €

4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Remise en état et exploitation des corps morts de la baie de Saint-Louis pour permettre, en sécurité, d'accueillir les participants de l'édition 2022 du Rallye des îles du Soleil organisé par le GRAND PAVOIS ORGANISATION.

4.2 Objectifs du projet

Remise en état de 20 lignes de mouillages qui avaient été posés lors de la création de la HLP de Saint-Louis.

L'autorisation avait été donnée en 2009 pour une durée de 10 ans.

Les corps-morts sont toujours en place.

La durée de l'exploitation souhaitée est annuelle.

L'objectif est de sécuriser les participants arrivant dans le cadre du Rallye mais aussi de protéger le site qui accueille cette manifestation.

Tous les navires devront être équipés de bacs de rétention des eaux usées et seront informés de l'interdiction de tout rejet en mer.

Les corps-morts seront conservés à leurs position d'origine et le mouillage forain sera évité afin de conserver notre fond marin.

L'arrivée à Marie-Galante est prévue entre fin novembre et début décembre.

Une demande de renouvellement d'AOT a été déposée par la mairie.

De même, l'organisateur a déposé une déclaration pour une manifestation à la direction de la mer.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Une équipe de scaphandriers se chargera de mettre en état les 20 corps-morts.

Il s'agit de la rénovation des lignes de mouillages uniquement.

Durée des travaux : 2 semaines

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Le nombre de mouillages en service : 20

Localisation des ces mouillages : Voir le plan de localisation joint en annexe.

Les navires participants ont l'obligation d'être équipé de bacs de rétention des eaux usées.

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Au vu des montants financiers engagés sur le milieu marin (<160 000 €), le dossier n'est pas soumis à déclaration "Loi sur l'eau". Le projet est soumis à une étude de cas par cas selon l'article R122-2 du code de l'environnement.

ESTIMATION DES TRAVAUX : 27 000 euros

DESCRIPTIF DES TRAVAUX : Remise en état des 20 corps-morts existants dans la baie de SAINT-LOUIS

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
La surface du projet s'étend sur l'ensemble de la baie de Saint-Louis. Pour rappel, les corps-morts sont déjà en place. Ils ont été autorisés en 2009 lors de la création de la HLP. Seules les lignes de mouillages devront être renouvelées .	La surface du projet dont les parties optionnelles (incluant les cercles d'évitements) est estimée à

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s) d'implantation

Baie de Saint-Louis
97 134 SAINT-LOUIS

Coordonnées géographiques¹

Long. 61°19' ___ " ___ Lat. 15°45' ___ " ___

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d), 10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement :

Point de départ :

Long. ___ ° ___ ' ___ " ___ Lat. ___ ° ___ ' ___ " ___

Point d'arrivée :

Long. ___ ° ___ ' ___ " ___ Lat. ___ ° ___ ' ___ " ___

Communes traversées :

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui

Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui

Non

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A Saint-Louis de Marie-Galante
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<p>Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ?</p> <p>Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Le Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRN) existe et a été approuvé.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Dans un site ou sur des sols pollués ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans une zone de répartition des eaux ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans un site inscrit ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</p>	<p>Oui</p>	<p>Non</p>	<p>Lequel et à quelle distance ?</p>
<p>D'un site Natura 2000 ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>D'un site classé ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les corps-morts sont en place depuis 2009 dans le cadre de la création de la HLP. La réfection des lignes de mouillage concerne la colonne d'eau. La durée des travaux est très courte. Elle est estimée à environ 15 jours.
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En cas d'évènement cyclonique extrêmes, des mesures de sécurité seront mise en place pour démonter et évacuer les bouées.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Les navires qui seront accueillis sont équipés de bac de rétention et sont informés de l'interdiction de tout rejet en mer. Cette consigne sera rappelée et vérifiée. Enfin, la période d'accueil est limitée.
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les navires à accueillir sont équipés de bac de rétention des eaux usées.
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de modifications du paysage puisqu'il s'agit du renouvellement de l'AOT
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui Non Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui Non Si oui, décrivez lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

Les navires accueillis ont l'obligation d'avoir un bac de rétention des eaux usées.

S'agissant des corps-morts, ils sont conservés à leurs positions d'origine.

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Le projet s'inscrit dans une volonté d'encadrement et de gestion des navires participants au Rallye des îles du Soleil. En effet, le mouillage forain sera évité donc pas d'impact sur l'environnement (fonds marins).

Par ailleurs, les travaux envisagés ne concernent que les lignes de mouillages. Les corps-morts sont en place et des mesures de gestion des eaux usées sont prévues.

Dans ce cadre, notre projet ne nécessite pas une évaluation environnementale.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet

9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus



Fait à SAINT-LOUIS

le, mardi 18 octobre 2022

Signature



1765250

Plan de localisation des corps-morts



Coordonnées UTM Zone 20 Nord - WGS84



48°57'31"N

1764750

1765000

1764500

CRÉDIT: DANIEL TRÉPOD - 17311020171 - Fond satellite: 67250, 67250, 67250, 67250

679250

679500

679750

680000

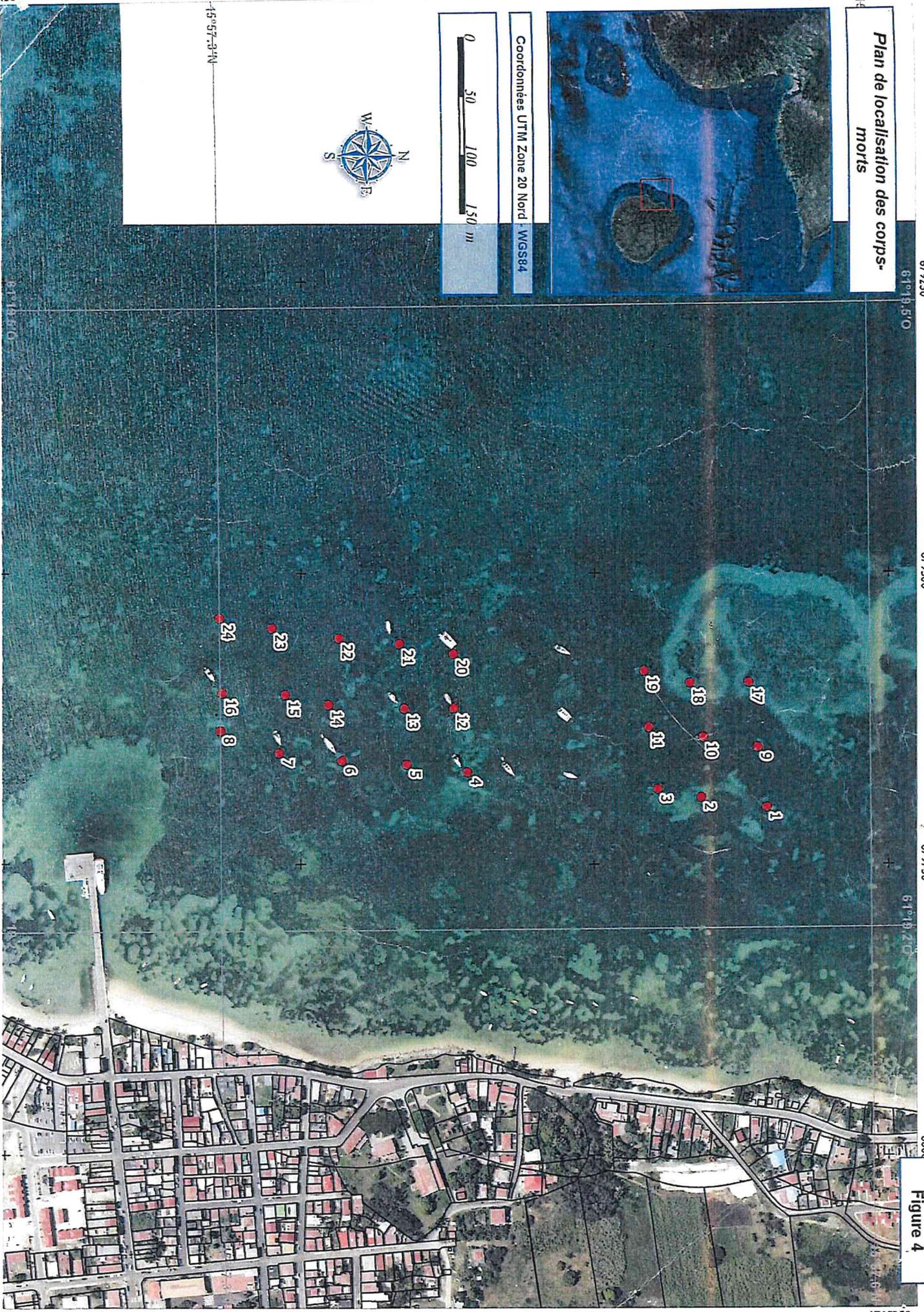


Figure 4

1764500

1764750

1765000

1765250

Tableau 1 : Localisation des 22 points de vérités-terrain

Numéro du point	X (m)	Y (m)	Longitude	Latitude
1	679894.66	1765483.44	61° 19.14783' W	15° 57.73388' N
2	679745.04	1765464.82	61° 19.23177' W	15° 57.72444' N
3	679563.69	1765162.81	61° 19.33477' W	15° 57.56148' N
4	679789.18	1765027.66	61° 19.20901' W	15° 57.48722' N
5	679712.63	1764584.29	61° 19.25391' W	15° 57.24716' N
6	679567.15	1764511.2	61° 19.33577' W	15° 57.20817' N
7	679643.68	1764509.83	61° 19.29289' W	15° 57.20709' N
8	679510.61	1764207.13	61° 19.36883' W	15° 57.04355' N
9	679158.95	1764043.71	61° 19.56664' W	15° 56.95648' N
10	679063.79	1764483.62	61° 19.61799' W	15° 57.19541' N
11	678999.67	1764386.41	61° 19.65436' W	15° 57.14298' N
12	678799.01	1763764.45	61° 19.76961' W	15° 56.80663' N
13	678372.2	1764094.05	61° 20.00732' W	15° 56.98719' N
14	678314.28	1764220.92	61° 20.03921' W	15° 57.05623' N
15	679632.65	1765871.63	61° 19.29292' W	15° 57.94550' N
16	679814.69	1765879.91	61° 19.19086' W	15° 57.94919' N
17	679860.88	1766180.54	61° 19.16361' W	15° 58.11199' N
18	679970.51	1766824.91	61° 19.09925' W	15° 58.46088' N
19	679923.29	1766881.11	61° 19.12546' W	15° 58.49156' N
20	679536.47	1766752.5	61° 19.34285' W	15° 58.42352' N
21	679881.22	1766673.21	61° 19.14998' W	15° 58.37902' N
22	679859.85	1766500.14	61° 19.16274' W	15° 58.28528' N

Par ailleurs, dans le cadre du diagnostic biologique de la zone de mouillage existants, des données ont été acquises en plongée sous-marine, permettant d'apporter quelques éléments actualisés des biocénoses marines.

Cigale_1	Cigale_2	Boue	Chaîne de mouillage	Observations	environnement	Biologie	Commentaires biologiques
0,8	0,8	Oui	Cardage	chaîne et ancre abandonnées au fond	herbier	herbier Thalassia testudinum (et Syringodium filiforme)	herbier dense. Quelques recrues coralliennes (4) de Siderastrea sp. sur le CM
0,8	0,8	Oui	Oui		herbier/sable	herbier Thalassia testudinum (et Syringodium filiforme)	herbier moyennement dense. Patchs de sable à proximité. Petite colonie de Porites astreoides et Porites ponites
		Non	Oui	Non Visible CM Retourna	herbier	herbier Thalassia testudinum (et Syringodium filiforme)	herbier dense et en bonne santé Recrue corallienne de Siderastrea
0,5	0,5	Oui	Oui	quantité importante de chaîne au fond	herbier	herbier Thalassia testudinum et Syringodium filiforme	Colonie corallienne adulte de Porites astreoides sur le CM
ok	ok	Non	Oui		herbier	herbier Thalassia testudinum	Observation d'un lambi et oursin blanc
ok	ok	Oui	Oui		herbier	herbier Thalassia testudinum (et Syringodium filiforme)	
ok	ok	Oui	Oui		herbier	herbier Thalassia testudinum et Syringodium filiforme	
		non	non	Non visible	sable	sable	herbier Thalassia testudinum ou Syringodium filiforme à proximité
0,5	0,5	Oui	Oui		herbier	herbier Thalassia testudinum	herbier de TT en bon état et dense. Présence d'oursins blancs
0,7	0,7	Oui	Oui		herbier	herbier Thalassia testudinum (et Syringodium filiforme)	Sur le CM quelques petites colonies coralliennes de Siderastrea sp. et 1 petite colonie de Diploria sp. (?)
0,6	0,6	Oui	Oui		herbier	herbier Thalassia testudinum	Nombreux juvéniles recrues coralliennes (<5cm) de Siderastrea sp.
ok	0,8	Non	Oui	barque coulée auprès du CM	dans cuvette de sable	Zones sableuse. Peu de macrofaune observée (quelques holothuries)	herbiers de Thalassia autour. Signes d'érosion
ok	ok	Non	Non	couche de sable sur CM	herbier	herbier Thalassia testudinum et Syringodium filiforme	présence d'éclottes de mer, oursins blancs.
ok	0,5	Oui	Oui		herbier	herbier Thalassia testudinum	Recrues coralliennes de Siderastrea sur CM. Juvéniles de langoustes aux abords du CM
ok	ok	Oui	Oui	chaîne très abîmée	herbier	herbier Thalassia testudinum et Syringodium filiforme	Court mais dense. Recrues coralliennes de Siderastrea sur CM
ok	ok	Non	Non	1 bout accroché au CM	herbier	herbier Thalassia testudinum (et Syringodium filiforme)	signes d'érosion sur Herbier dense et homogène. Sur CM: recrues et petites colonies Siderastrea sp.
0,6	0,6	Oui	Oui		plattier rocheux	plattier rocheux	cimetière de lambis. très appauvri
Ok	HS	Oui	Oui	1 cigale descendue près du mouillage avec bûle et chaîne.	sable/plattier rocheux	sable/plattier rocheux	Présence de quelques petites colonies coralliennes de Porites astreoides et recrues de Siderastrea sp.
0,7	0,7	Oui	Oui	Boute de surface: bidon plastique	herbier	herbier Thalassia testudinum	Patch de sable à proximité. signes d'érosion. Nombreux oursins blancs
0,7	0,7	Non	Non		herbier	herbier Thalassia testudinum	. Sur CM: 1 colonie corallienne de Porites astreoides + recrues Siderastrea sp.
ok	ok	Oui	oui	chaîne abandonnée au fond	herbier	herbier Thalassia testudinum (et Syringodium filiforme)	Présence d'éclottes de mer, de spatangues et holothuries
0,8	0,8	Non	Non		sable et herbier	herbier Thalassia testudinum (et Syringodium filiforme)	Dominance de Thalassia. Moyennement dense
ok	ok	Oui	Oui		herbier	herbier Thalassia testudinum et Syringodium filiforme	bonne santé, nombreux oursins blancs
non visible	non visible	Non	Oui	CM complètement enfoui	patch de sable	sable et herbier Thalassia testudinum	autour herbier de Thalassia testudinum Bon état et herbier dense

N° CM	Lat	Long	Numéro	Positions	X	Y	Profondeur	Ensuillement	Reutilisation	Etat_CM	Etat_cigale
1	15.9592	-61.320967	75	N 15° 57.552' W 61° 19.258'	679700.769443538	1765146.42594065	3.6	70%	Oui	Correct	2 cigales à 80%
2	15.9587	-61.32105	86	N 15° 57.330' W 61° 19.286'	679692.328978445	1765091.02692961	3.3	0%	Oui	Correct	2 cigales à 80%
3	15.958367	-61.321117	79	N 15° 57.502' W 61° 19.267'	679685.453387919	1765054.12114776	3.6	80%	NC	Correct	Non visible
4	15.9569	-61.321267	69	N 15° 57.414' W 61° 19.276'	679670.703424402	1764891.66148675	2.8	90%	Non	Correct	2 cigales à 50%
5	15.956433	-61.321333	68	N 15° 57.386' W 61° 19.280'	679664.054215031	1764839.92897859	2.8	90%	Oui	Correct	2 cigales correctes
6	15.955933	-61.321367	67	N 15° 57.356' W 61° 19.282'	679660.860114771	1764784.57227565	3.3	90%	Oui	Correct	2 cigales correctes
7	15.95545	-61.321433	61	N 15° 57.327' W 61° 19.286'	679654.225084665	1764731.06920771	2.6	90%	Oui	Correct	2 cigales correctes
8	15.955	-61.321617	85	N 15° 57.300' W 61° 19.297'	679634.928134921	1764681.11599465	3.3	100%	NC	Non visible	Non visible
9	15.959133	-61.32145	74	N 15° 57.548' W 61° 19.287'	679649.121812108	1765138.59530365	4	70%	Non	Correct	2 cigales à 50%
10	15.958717	-61.321533	77	N 15° 57.523' W 61° 19.292'	679640.607328145	1765092.49140957	3.6	50%	Oui	Correct	2 cigales à 70%
11	15.9583	-61.321617	78	N 15° 57.498' W 61° 19.297'	679631.986636821	1765046.27600699	3.6	70%	Oui	Correct	2 cigales à 60%
12	15.9568	-61.321783	83	N 15° 57.408' W 61° 19.307'	679615.552828333	1764880.15102497	3.6	50%	Oui	Correct	1 cigale correcte
13	15.956417	-61.321783	81	N 15° 57.385' W 61° 19.307'	679615.894185709	1764837.77033585	3.8	90%	Oui	Correct	2 cigales correctes
14	15.95633	-61.321817	64	N 15° 57.350' W 61° 19.309'	679612.774827809	1764773.11877105	3.4	50%	Oui	Correct	1 cigale correcte
15	15.9555	-61.3219	63	N 15° 57.330' W 61° 19.314'	679604.18607837	1764736.19925166	4.3	90%	Oui	Correct	2 cigales correctes
16	15.955017	-61.321917	84	N 15° 57.301' W 61° 19.315'	679602.7965673	1764682.73846111	3.2	75%	Oui	Correct	2 cigales correctes
17	15.959067	-61.321967	72	N 15° 57.544' W 61° 19.318'	679593.834478638	1765130.8462261	5	40%	Non	Correct	2 cigales à 60%
18	15.958617	-61.321967	71	N 15° 57.517' W 61° 19.318'	679594.235561992	1765081.05167733	4.1	50%	Oui	Correct	1 cigale correcte
19	15.958267	-61.322067	70	N 15° 57.496' W 61° 19.324'	679583.842210096	1765042.2363621	3.8	90%	Oui	Correct	2 cigales à 70%
20	15.9568	-61.322217	80	N 15° 57.408' W 61° 19.333'	679569.091496112	1764879.77684389	4.3	90%	Oui	Correct	2 cigales correctes
21	15.956383	-61.3223	66	N 15° 57.383' W 61° 19.338'	679560.577580573	1764833.56236194	4.2	50%	Oui	Correct	2 cigales correctes
22	15.955917	-61.32235	65	N 15° 57.355' W 61° 19.341'	679555.640063052	1764781.95426166	4.2	90%	Oui	Correct	2 cigales correctes
23	15.9554	-61.322433	82	N 15° 57.324' W 61° 19.346'	679547.21514589	1764724.67434521	4.4	90%	Oui	Correct	2 cigales correctes
24	15.955	-61.322516	62	N 15° 57.300' W 61° 19.351'	679538.685946198	1764680.34101426	4.4	100%	NC	non visible	non visible

