ANNEXES 1 : Photos des points de prélèvement

Point de prélèvement 1

Point de prélèvement 2

Point de prélèvement 3

Point de prélèvement 4

Point de prélèvement 5

ANNEXES 2 : Eaux de baignade de Morgat

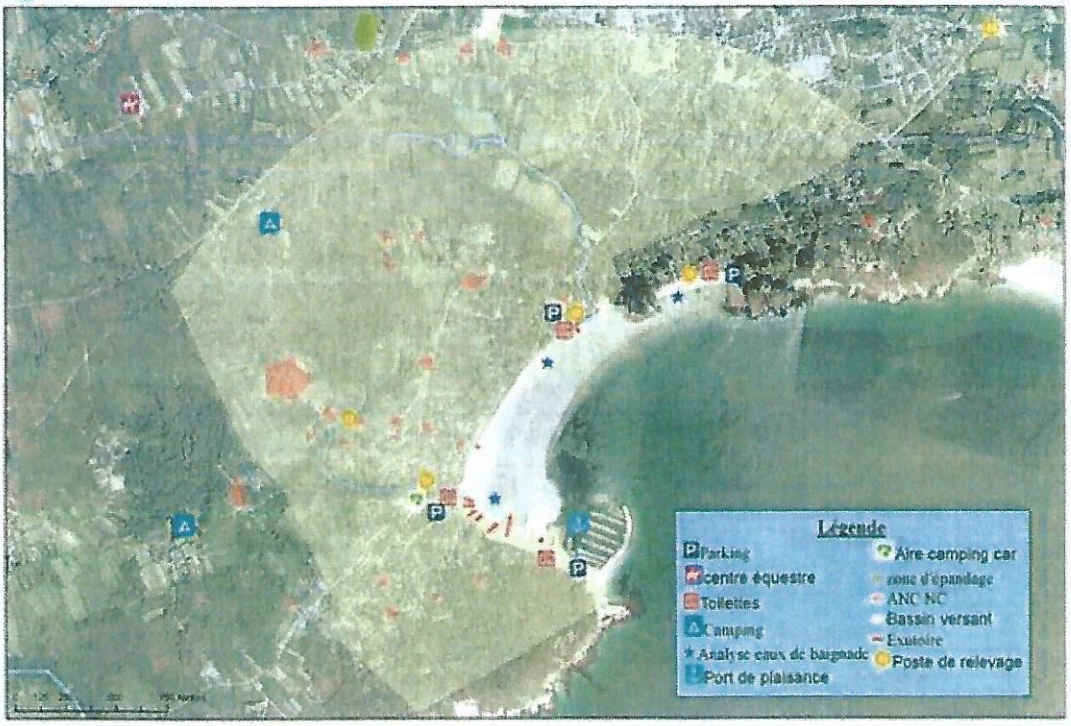
Département : Finistère (29)
Commune : Crozon (29160)
Nom de la zone de baignade : Anse de Morgat

Description de la zone de baignade

	Plage du Toul an Trez	Plage du Loc'h	Plage de Kador
Baignade	Non surveillée		
Nature	Sable		
Longueur	1300 m		150 m
Largeur maximale	460 m		90 m
Dates de la saison balnéaire	Du 15/06/ au 15/09		
Localisation du point ARS	X : 92796	X : 92381	X : 92313
	Y : 2381358	Y : 2380710	Y : 2389465
Fréquentation maximale	1000	2500	400
Equipements	Rampe d'accès pour personnes à mobilité réduite ; Toilettes (réseau collectif) ; Panneaux d'informations		
Accessibilité aux animaux	Animaux interdits sur les plages		
Pêche à pied	de loisirs		
Sports nautiques	Surf, kitesurf, windsurf, paddle, kayak	Kayak, windsurf	Kayak, plongée sous-marine
Occupation du sol	Zone urbanisée à proximité des plages		
Population permanente de la commune	7936 habitants		
Population estivale de la commune	17500 personnes		

Inventaire des sources potentielles de pollution

Profil de vulnérabilité des plages de l'Anse de Morgat



Sources potentielles de contamination	
Assainissement des eaux usées	Assainissements non collectifs non conformes Infiltration d'eaux parasites
Réseau d'eaux pluviales	Mauvais branchements assainissement sur le réseau d'eaux pluviales
Postes de relèvement	En cas de dysfonctionnement majeur
Cours d'eau	Lors des fortes pluies
Etablissements recevant du public	Centres de vacances, hôtels
Autres sources	Vidanges accidentelles des camping-cars Déjections canines Port de plaisance

Historique de la qualité de l'eau de baignade

- **Classement de l'eau de baignade**

Année	2006	2007	2008	2009	2010
Plage du Toul an Trez	5B	5A	8B	8A	7B
Plage du Loc'h	5A	5B	8B	8A	8B
Plage du Kador	5B	5A	8B	8A	8A

A : Eau de bonne qualité – B : Eau de qualité moyenne – C : Eau pouvant être momentanément polluée – D : Eau de mauvaise qualité
Le nombre situé avant la lettre indique le nombre de prélèvements dans l'année

- **Potentiel de prolifération des macroalgues et phytoplancton :**
  La plage de Morgat est ponctuellement sujette à l'échouage d'algues vertes. Un ramassage est mis en place lorsque cela se produit.

- **Potentiel de prolifération du phytoplancton :**
  La plage n'est pas touchée par les proliférations phytoplanctoniques

Situations à risque

Rejet à risque		Situation à risque		Evaluation du risque
Localisation	**Fréquence**	**Conditions maritimes**	**Fréquence**	
Ruisseau de Toul an Trez	Permanent	Toutes	/	Fort
Ruisseau de Loch'	permanent	Marée hautes	/	Fort
Exutoires pluviaux PR Toul	Par temps de pluie Rare (accidentel)	Toutes inconnue	/ inconnue	Fort Moyen
PR Loch	Rare (accidentel)	Toutes	/	Faible
Le port	Rare accidentelle	Toutes		Faible
Autres rejets (camping-cars, déjections canines)	Rare accidentelle	Toutes	rare	Faible

Plan d'actions

Actions à réaliser	Date de réalisation prévue
Mise en place d'une bâche tampon pour le poste de Toul an Trez	1er semestre 2011
Nettoyage des avaloirs et des réseaux d'eaux pluviales	Non déterminée
Sensibiliser et s'assurer des bonnes pratiques environnementales sur le bassin versant.	En cours

Gestion à court terme

Aucun plan d'action à court terme n'a été envisagé.

ANNEXES 3 : Résultats des analyses

Rapport d'essais

Date de validation : 13/07/2016 Edition n°1 Page : 1/5

Accréditation n° 1-1828

Portées disponibles sur WWW.cofrac.fr

N° Dossier : 16071102951701

Date de réception : 11/07/2016 - Site de Quimper

Client : DCI ENVT

Référence :

Site de prélèvement : DCI ENVIRONNEMENT

Préleveur :

DCI ENVT

18 RUE DE LOCRONAN

29000 QUIMPER

Point de prélèvement :

Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de surface

Date de prélèvement : 11/07/2016 à 12:35

Remarque : Préleveur: Lecomte Julien

Ech 1 : N.T 028404 - Eau - 12h35 Date de début d'analyse : 11/07/2016

Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES BACTERIOLOGIQUES						
Escherichia coli	Q	npp	NF EN ISO 9308-3	584	npp/100ml	38
ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES						
DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	34	mg/l O2	10
Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-19 MOA 46 Q	0.35	mg/l NH4	0.05

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYG - Site Quimper

Validation scientifique par :

CLOAREC HELENE Technicien microbiologiste
DALBIES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1627 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-1603

Résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification (LQ) Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment .
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande) La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE.1.BQ version 4

G.I.P LABOCEA
7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél 02 98 34 11 00 - Fax 02 98 34 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

Rapport d'essais

cofrac Accréditation n° 1-1828
ESSAIS Portées disponibles sur WWW.cofrac.fr

N° Dossier : 16071102951701

Point de prélèvement : Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de surface

Date de prélèvement : 11/07/2016 à 12:37

Remarque : Préleveur: Lecomte Julien

Ech 1 : N.T 028406 - Eau - 12h37 Date de début d'analyse : 11/07/2016

Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES BACTERIOLOGIQUES						
Escherichia coli	Q	npp	NF EN ISO 9308-3	163	npp/100ml	38
ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES						
DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	114	mg/l O2	10
Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-I9.MOA.45 Q	0.55	mg/l NH4	0.05

Commentaire :

Copie à :
LABOCEA ENV-HYG - Site Quimper

Validation scientifique par :
CLOAREC HELENE Technicien microbiologiste
DALBIES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1627 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676
C Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-1603

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande) La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO MRE 1.BQ version 4

G.I.P LABOCEA
7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

N° Dossier : 16071102951701

Point de prélèvement : Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de surface

Date de prélèvement : 11/07/2016 à 12:47

Remarque : Préleveur: Lecomte Julien

Ech 1 : N.T 028407 - Eau - 12h47 Date de début d'analyse : 11/07/2016

Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES BACTERIOLOGIQUES						
Escherichia coli	Q	npp	NF EN ISO 9308-3	305	npp/100ml	38
ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES						
DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	72	mg/l O2	10
Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-I9.MOA.46.Q	0.41	mg/l NH4	0.05

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYG - Site Quimper

Validation scientifique par :

CLOAREC HELENE Technicien microbiologiste
DALBIES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-1603

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforms, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précedemment.
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE.1.BQ version 4

N° Dossier : 16071102951701

Point de prélèvement :

Type de prélèvement : Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de surface

Date de prélèvement : 11/07/2016 à 12:52

Remarque : Préleveur: Lecomte Julien

Ech 1 : N.T 028408 - Eau - 12h52 Date de début d'analyse : 11/07/2016

Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES BACTERIOLOGIQUES						
Escherichia coli	Q	npp	NF EN ISO 9308-3	78	npp/100ml	38
ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES						
DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	47	mg/l O2	10
Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-IS.MOA.46 C	0.48	mg/l NH4	0.05

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYG - Site Quimper

Validation scientifique par :

CLOAREC HELENE Technicien microbiologiste
DALBIES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1627 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676
C Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-1603

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ) Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis precedemment
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande) La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE 1.BQ version 4

N° Dossier : 16071102951701

Point de prélèvement : **Type de prélèvement :** Ponctuel

Nature de l'échantillon : Eau de surface

Date de prélèvement : 11/07/2016 à 12:56

Remarque : Préleveur: Lecomte Julien

Ech 1 : N.T 028409 - Eau - 12h56 **Date de début d'analyse :** 11/07/2016

Paramètres		Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES BACTERIOLOGIQUES						
Escherichia coli	Q	npp	NF EN ISO 9308-3	299	npp/100ml	38
ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES						
DCO ST	Q	Microméthode tube fermé	ISO 15705	31	mg/l O2	10
Azote Ammoniacal (en NH4)	Q	Colorimétrie Automatisée	ANA-I9.MOA.46 Q	0.33	mg/l NH4	0.05

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYG - Site Quimper

Validation scientifique par :

CLOAREC HELENE Technicien microbiologiste
DALBIES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Foupères Accréditation n°1-1603

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] : Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE 1.BC version 4