

# QUALITÉ DES EAUX DE BAIGNADE BILAN DE SAISON 2019



*Le Responsable Voirie Plaisance*  
*Agnès GUILLAUME*  
*Mise à jour le 23 septembre 2019*

# Sommaire

Sommaire	2
1) Introduction	3
2) Analyses réglementaires - Agence Régionale de Santé	3
3) Résultat des analyses - Agence Régionale de Santé	4
4) Analyse d'autosurveillance sur les exutoires de la plage du Centre	7
5) Analyses d'alerte / crise réalisées par le laboratoire LABOCEA	8
6) Procédure d'alerte Météo France	8
7) Affichage sur site	9
8) Fermeture des plages	11
9) Site WEB	12
10) ERQUY infos	13
11) Inspection journalière des plages	14
12) Comptage de la fréquentation estivale	15
13) Gestion des crises / alertes	16
14) Bilan de la Pollution aux hydrocarbures	19
15) Bilan des pollutions liées à une contamination bactériologique	19
16) Recueils d'observations et fiches terrains	20
17) Registres d'observations du public	21
18) Conclusions	22

## 1) Introduction

La commune d'Erquy a fait certifier la gestion de ses eaux de baignades par BV Certification. La certification initiale a été obtenue le 15 mai 2012.

Pour la saison 2019, la gestion des eaux de baignades porte sur les 9 plages recensées au niveau de l'Agence Régionale de Santé, à savoir :

- La plage de Saint-Pabu,
- La plage de Caroual Centre,
- La plage de Caroual Nord,
- La plage du Centre,
- La plage du Lourtuais,
- La plage du Portuais,
- La plage du Guen - Lanruen,
- La plage de Saint-Michel,
- La plage des Montiers.

La saison balnéaire a été fixée comme les années précédentes par l'ARS 22<sup>1</sup> de mi-juin à mi-septembre. Le dispositif était en place pour le 15 juin 2019.

## 2) Analyses réglementaires - Agence Régionale de Santé

Par courrier en date du 12 avril 2019, l'ARS 22 informait la commune qu'elle maintiendrait en 2019 la stratégie d'échantillonnage des eaux de baignades appliquées depuis 2017 :

- Hebdomadaire pour les sites très fréquentés ou les sites considérés comme sensible aux contaminations microbiologiques (site de qualité suffisante ou insuffisante et site ayant présenté une pollution de courte durée en 2018), conduisant ainsi à réaliser de 12 à 14 prélèvements et analyses bactériologiques pendant la période de contrôle.
- Tous les 15 jours pour les sites peu ou modérément fréquentés et peu sensibles aux contaminations bactériologiques, conduisant ainsi à réaliser 8 prélèvements et analyses bactériologiques pendant la période de contrôle.

Concrètement pour la commune d'Erquy, le nombre de prélèvements envisagés étaient de :

- 8 prélèvements par plage sur les plages de Saint-Pabu, Caroual-Centre, de Lourtuais, du Portuais, du Guen-Lanruen, de Saint-Michel et des Montiers,
- 12 prélèvements sur la plage du Centre (site classé en qualité suffisante ayant présenté une pollution de courte durée en 2018),
- 14 prélèvements sur la plage de Caroual-Nord (site très fréquenté).

Les prélèvements et analyses ont été réalisés par le laboratoire LABOCEA.

Les résultats des analyses ont été envoyés par mail aux adresses suivantes :

[ast@ville-erquy.com](mailto:ast@ville-erquy.com)

[info@ville-erquy.com](mailto:info@ville-erquy.com)

---

<sup>1</sup> ARS 22 : Agence Régionale de Santé 22

Les résultats de ces analyses sont transmis au responsable de la gestion quotidienne des eaux de baignades par la suite.

Date d'analyse	Date de transmission de l'ARS à la commune d'Erquy
06/06/2019	13/06/2019
20/06/2019	25/06/2019
24/06/2019	27/06/2019
05/07/2019	09/07/2019
08/07/2019	11/07/2019
19/07/2019	23/07/2019
22/07/2019	25/07/2019
29/07/2019	01/08/2019
02/08/2019	06/08/2019
06/08/2019	09/08/2019
16/08/2019	21/08/2019
22/08/2019	27/08/2019
26/08/2019	29/08/2019
04/09/2019	09/09/2019

Si les prélèvements montrent une pollution, l'ARS prévient la collectivité (36 h à 48 h : temps de culture et d'interprétation des résultats).

Au cours de la saison 2019, les résultats étant toujours de bonne qualité ou de qualité moyenne, la commune n'a pas reçu d'alerte de l'ARS.

### 3) Résultat des analyses - Agence Régionale de Santé

Eau de bonne qualité  
Eau de qualité moyenne  
Eau de mauvaise qualité



#### Plage de Saint-Pabu (8 prélèvements)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
06/06/2019	<15 / 100 ml	15 / 100 ml	Blue
20/06/2019	15 / 100 ml	94 / 100 ml	Blue
05/07/2019	46 / 100 ml	<15 / 100 ml	Blue
19/07/2019	<15 / 100 ml	160 / 100 ml	Green
22/07/2019	<15 / 100 ml	15 / 100 ml	Blue
06/08/2019	<15 / 100 ml	31 / 100 ml	Blue
22/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	Blue
04/09/2019	15 / 100 ml	31 / 100 ml	Blue

## Plage de Caroual Centre (8 prélèvements)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
06/06/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
20/06/2019	<15 / 100 ml	31 / 100 ml	
05/07/2019	31 / 100 ml	46 / 100 ml	
19/07/2019	15 / 100 ml	78 / 100 ml	
22/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
06/08/2019	46 / 100 ml	180 / 100 ml	
22/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
04/09/2019	<15 / 100 ml	31 / 100 ml	

## Plage de Caroual Nord (14 prélèvements)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
06/06/2019	200 / 100 ml	15 / 100 ml	
20/06/2019	<15 / 100 ml	31 / 100 ml	
24/06/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
05/07/2019	<15 / 100 ml	15 / 100 ml	
08/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
19/07/2019	15 / 100 ml	31 / 100 ml	
22/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
29/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
02/08/2019	110 / 100 ml	31 / 100 ml	
06/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
16/08/2019	<15 / 100 ml	130 / 100 ml	
22/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
26/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
04/09/2019	31 / 100 ml	15 / 100 ml	

## Plage du Centre (12 prélèvements)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
06/06/2019	130 / 100 ml	310 / 100 ml	
20/06/2019	31 / 100 ml	110 / 100 ml	
05/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
08/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
19/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
22/07/2019	<15 / 100 ml	46 / 100 ml	
02/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
06/08/2019	<15 / 100 ml	15 / 100 ml	
16/08/2019	180 / 100 ml	160 / 100 ml	
22/08/2019	15 / 100 ml	46 / 100 ml	
26/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
04/09/2019	<15 / 100 ml	46 / 100 ml	

## Plage du Lourtuais (8 prélèvements)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
06/06/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
20/06/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
05/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
19/07/2019	<15 / 100 ml	15 / 100 ml	
22/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
06/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
22/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
04/09/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	

## Plage du Portuais (8 prélèvements)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
06/06/2019	<15 / 100 ml	15 / 100 ml	
20/06/2019	94 / 100 ml	<15 / 100 ml	
05/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
19/07/2019	<15 / 100 ml	15 / 100 ml	
22/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
06/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
22/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
04/09/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	

## Plage du Guen & Lanruen (8 prélèvements)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
06/06/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
20/06/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
05/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
19/07/2019	<15 / 100 ml	15 / 100 ml	
22/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
06/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
22/08/2019	15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
04/09/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	

## Plage de Saint-Michel (8 prélèvements)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
06/06/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
20/06/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
05/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
19/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
22/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
06/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
22/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
04/09/2019	15 / 100 ml	<15 / 100 ml	

## Plage des Montiers (8 prélèvements)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
06/06/2019	15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
20/06/2019	31 / 100 ml	31 / 100 ml	
05/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
19/07/2019	<15 / 100 ml	15 / 100 ml	
22/07/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
06/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
22/08/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	
04/09/2019	<15 / 100 ml	<15 / 100 ml	

## 4) Analyse d'autosurveillance sur les exutoires de la plage du Centre

Depuis la saison 2018, des analyses ont été réalisées sur l'exutoire principal de la plage du Centre à savoir le ruisseau du Val puis en fin de saison estivale sur l'exutoire prolongé de la Maison de la Mer.

Suite aux travaux sur les réseaux des eaux pluviales réalisés en Centre-Ville, la répartition des flux vers ces exutoires a été modifiée : une partie des effluents se rejetant initialement vers l'exutoire de la Maison de la Mer est rejetée vers le poste de relevage situé en face de la rue de Gaulle.

Des analyses ont donc été réalisées sur ces 3 points.

### Ruisseau du Val – exutoire de la plage

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli
18/06/2019	2 600 / 100 ml	3 700 / 100 ml
03/07/2019	390 / 100 ml	810 / 100 ml
18/07/2019	290 / 100 ml	400 / 100 ml
01/08/2019	9 800 / 100 ml	3 500 / 100l
19/08/2019	1 000 / 100 ml	800 / 100l

### Poste de relèvement de la rue de Gaulle

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli
18/06/2019	-	-
03/07/2019	-	-
18/07/2019	130 / 100 ml	350 / 100 ml
01/08/2019	11 000 / 100 ml	7 700 / 100l
19/08/2019	2 200 / 100 ml	4 500 / 100l

### Exutoire dit de la Maison de la Mer (cale de pêche)

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli
18/06/2019	78 / 100 ml	140 / 100 ml
03/07/2019	62 / 100 ml	31 / 100 ml
18/07/2019	31 / 100 ml	<15 / 100 ml
01/08/2019	270 / 100 ml	790 / 100l
19/08/2019	39 / 100 ml	39 / 100l

## 5) Analyses d'alerte / crise réalisées par le laboratoire LABOCEA

Par ailleurs, lors d'alerte ou de crise la commune d'Erquy a demandé au Labocéa la réalisation d'analyses rapides selon la méthode Colilert / Entérolert afin d'infirmier ou d'affirmer la mise en alerte ou crise telle que définit dans le process de gestion.

Pour cette saison, ces analyses ont été déclenchées 3 fois par la commune d'Erquy dans le cas d'une gestion de crise suite à de fortes pluviométries et 1 fois suite à la fermeture préventive sur la plage de Caroual liée au Jumping.

### Plage du Centre

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
25/06/2019	63 / 100 ml	200 / 100 ml	
19/08/2019	97 / 100 ml	52 / 100 ml	
11/09/2019	40 / 100 ml	160 / 100 ml	

### Plage de Caroual

Date	Entérocoques	Eschérichia Coli	Qualité de l'eau
11/09/2019	31 / 100 ml	20 / 100 ml	
19/09/2019	<10 / 100 ml	<10 / 100 ml	

Eau de bonne qualité  
Eau de qualité moyenne  
Eau de mauvaise qualité



## 6) Procédure d'alerte Météo France

La commune d'Erquy a contracté, en adéquation avec la stratégie de surveillance, une procédure d'alerte en cas de précipitation prévue supérieure à 10 mm sur les prochaines 24 h.

Cette procédure d'alerte envoie un mail sur la messagerie de la mairie et de l'accueil des Services Techniques ainsi que sur les portables, par SMS, à : Mme le Maire, M. Morgand (adjoint au maire), Mme Guillaume (Responsable Voirie Plaisance), M. Coquio (Directeur des Services Techniques) et à M. Quéhec (Responsable du Centre Technique Municipal).

Pendant la saison, on a recensé 4 alertes Météo :

- Le 23 juin 2019 à 17h05 (mail + SMS) : précipitations supérieures à 10mm dans les prochaines 24h.
- Le 8 août 2019 à 6h05 (mail + SMS) : précipitations supérieures à 10mm dans les prochaines 24h.
- Le 17 août 2019 à 5h05 (mail + SMS) : précipitations supérieures à 10mm dans les prochaines 24h.
- Le 8 septembre 2019 à 20h06 (mail + SMS) : précipitations supérieures à 10mm dans les prochaines 24h.

## 7) Affichage sur site

Dans le cadre de la réalisation des profils, l'affichage de ces derniers est obligatoire à l'entrée principale de chaque plage.

Par conséquent, la commune a fait réaliser en 2012 des panneaux d'information pour l'ensemble des plages ; des rappels d'information ont été placés aux entrées secondaires. Un panneau supplémentaire a par la suite été mis en place au niveau de la Place aux drapeaux en 2015.

En 2016, un nouveau panneau d'affichage a été réalisé et mis en place pour la plage des Montiers.

Les informations présentes sur site sont :

	Profils de Baignade	Analyses Réglementaires - ARS 22	Arrêté d'interdiction des animaux sur plage	Analyses d'autosurveillance - VEOLIA
Plage de Saint-Pabu	x	x	x	
Plage de Caroual Centre	Panneau d'information se trouvant au niveau de Caroual Nord			
Plage de Caroual Nord	x	x	x	x
Plage du Centre	x	x	x	x
Plage de Lourtauais	x	x	x	
Plage du Portuais	x	x	x	
Plage du Guen	x	x	x	
Plage de Lanruen	x	x	x	
Plage de Saint-Michel	x	x	x	
Plage des Montiers	x	x	x	

Le drapeau de certification des eaux de baignade est implanté sur deux sites :

- Plage du Centre (face rue du Général de Gaulle),
- Plage de Caroual Nord (Poste de secours des Maîtres-Nageurs Sauveteurs).

En cas de crise, un visuel d'information est affiché sur les panneaux ainsi que l'arrêté de fermeture : 7 fermetures de plages en 2019, toutes préventives, 6 liées à de fortes pluviométries et 1 liée au Jumping de Caroual.

ERQUY

Plage du CENTRE

**interdite à la baignade et  
à la pêche à pied**

Fermeture préventive en raison des fortes précipitations prévues et du risque de dégradation de la qualité de l'eau de baignade

***No swimming and shellfish gathering allowed  
→ des investigations sont en cours***

Les plages suivantes restent ouvertes à la baignade :

*Swimming is still allowed at the following beaches :*

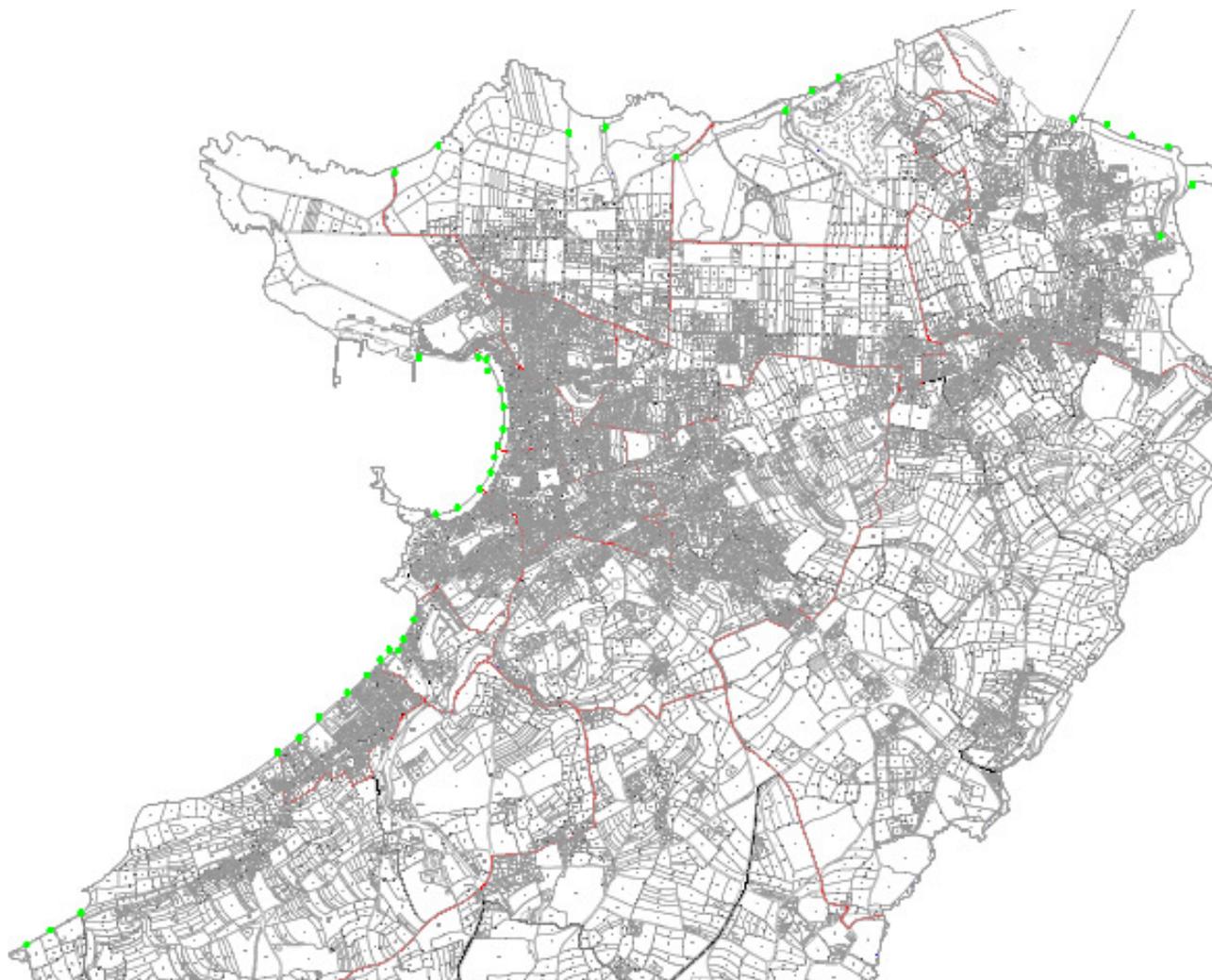
- Saint Pabu
- Caroual
- Le Lourtuais
- Le Portuais
- Le Guen-Lanruen
- Saint Michel
- Les Montiers

Date : 17 août 2019

Visuel d'information au public  
17 août 2019

## 8) Fermeture des plages

Afin de faciliter la fermeture éventuelle des plages, la commune a réalisé une carte globale pour le positionnement des panneaux d'information de fermeture des plages.

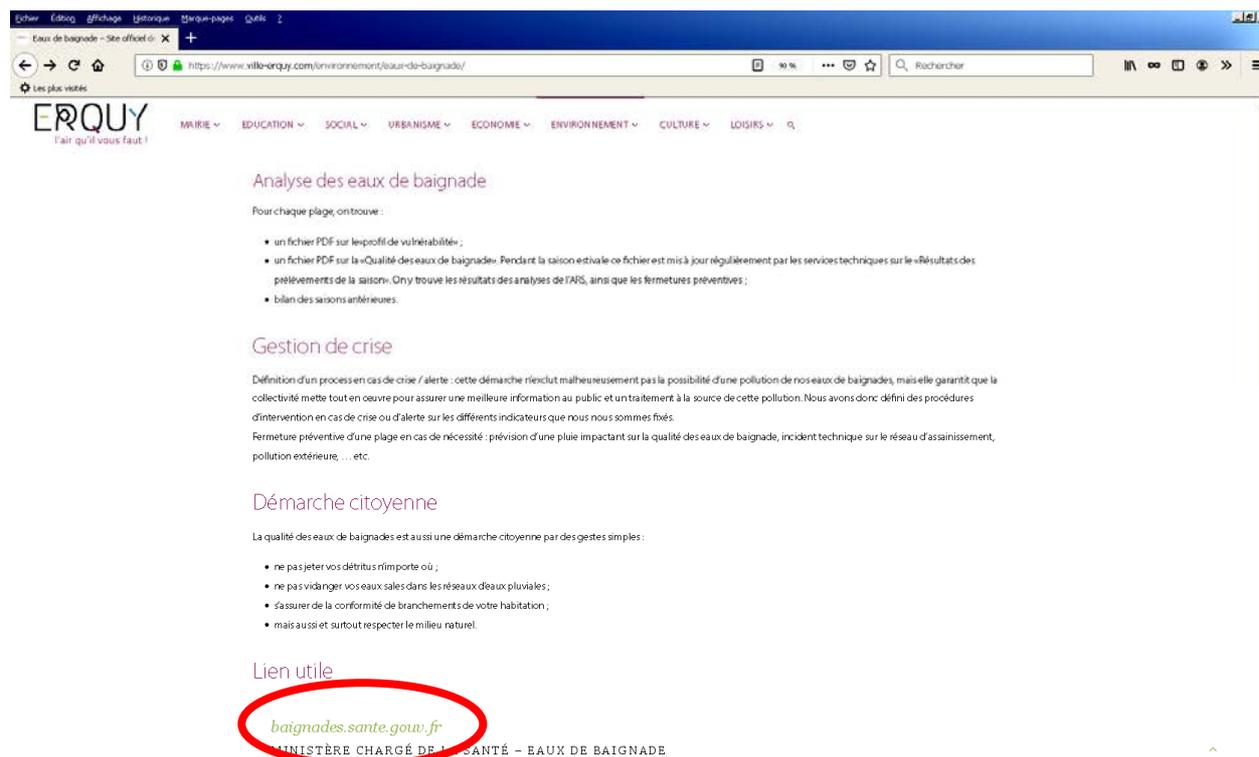


## 9) Site WEB

Sur le site WEB de la Commune (<http://www.ville-erquy.com/>), un lien vers le site de l'Agence Régionale de Santé est mis en place, afin que le public soit informé des résultats d'analyses de l'ARS (<http://baignades.sante.gouv.fr/baignades/editorial/fr/accueil.html>).

Sur ce site, l'utilisateur peut retrouver :

- une description de chaque plage,
- les profils de baignades de chaque plage,
- le résultat des analyses des eaux, plage par plage (en temps réel),
- le bilan de saison.



(site Internet de la Ville d'Erquy)

Sur ce site Internet, les internautes ont la possibilité de laisser un message, qui est redirigé vers la boîte messagerie de [vr@ville-erquy.com](mailto:vr@ville-erquy.com), afin de faire part de leurs remarques.

**Pas de courriel reçu pendant la saison 2019.**

## 10) ERQUY infos

Toutes les deux semaines pendant la saison estivale, les résultats des analyses d'eaux de baignade sont présentés aux lecteurs dans le magazine ERQUY infos.

Ce bulletin municipal est également téléchargeable sur le site Internet de la Commune d'Erquy (<http://www.ville-erquy.com>).

### Erquy infos

BIMENSUEL DE LA VILLE D'ERQUY

n° 604 - 12 juillet 2019

#### Commune d'Erquy

##### QUALITÉ DES EAUX DE BAINNADE



La commune d'Erquy est certifiée pour la gestion de la qualité de ses eaux de baignade. Tout au long de la saison balnéaire, nous vous informerons de cette qualité en publiant les derniers résultats d'analyses.

Analyses réalisées par l'Agence Régionale de Santé le 5 juillet.

**Bonne qualité** : Plages de Saint-Pabu, Caroual Centre, Caroual Nord, du Centre, Lourtauis, Portuais, Le Guen-Lanruen, Saint-Michel et Les Montiers.

Source : Laboratoire Départementale d'Analyse - LABOCEA.

Informations  
[baignades.sante.gouv.fr](http://baignades.sante.gouv.fr)  
[www.ville-erquy.com](http://www.ville-erquy.com)

##### MATINÉE D'ÉCOUTE ET D'ACCUEIL

La matinée écoute et accueil organisée par le CCAS le mardi matin salle de l'Eden, rue Castelnaud, est fermée tout l'été et reprendra **mardi 17 septembre**.

##### DÉFILÉ AUX LAMPIONS

Le Bagad Salicornes de Saint-Cast-le-Guildo animera le défilé aux lampions **samedi 13 juillet**, du port d'Erquy jusqu'au square de l'Hôtel de Ville. Distribution de lampions à partir de 21h00 devant la capitainerie.

Renseignements  
**Comité des Fêtes**  
07 68 43 15 75

##### FEU D'ARTIFICE

Le feu d'artifice sera donné sur le port d'Erquy à la tombée de la nuit **dimanche 14 juillet**.

Renseignements

**Comité des Fêtes**

07 68 43 15 75

##### CÉRÉMONIE DU 14 JUILLET

Square Hôtel de Ville à 11h30. La population est invitée à y participer. A l'issue de la cérémonie, un vin d'honneur sera servi dans la salle des fêtes.

##### LABELLISATION

Plus de 30 ans après la vente de terrains des communaux et privés du Cap d'Erquy, nous venons d'obtenir un avis favorable de la Commission Supérieure des Sites et des Paysages (Ministère de l'Écologie) pour l'obtention du Label Grand Site de France Cap d'Erquy - Cap Fréhel.

Erquy Info  
du 12 juillet 2019

#### Communiqués

##### CHÂTEAU DE BIENASSIS

Le château est ouvert tout l'été. Une carte au trésor avec ses énigmes et ses épreuves vous

attend au château **les mardi** de 14h00 à 18h30.

Visite d'une partie des appartements privés situés à l'étage (chambre, salle de billard, salon)

à l'issue de la visite du château **les jeudi** de 14h00 à 18h30.

Renseignements  
**Château de Bienassis**  
[www.chateau-bienassis.com](http://www.chateau-bienassis.com)

[www.ville-erquy.com](http://www.ville-erquy.com)

**ERQUY**  
l'air qu'il vous faut !

# 11) Inspection journalière des plages

Pendant la saison 2019, du 15 juin au 15 septembre, une inspection journalière de toutes les plages a été réalisée par les Services Techniques. Ces inspections ont fait l'objet de la mise en place d'un recueil d'observations sur les fiches terrain.

Cette inspection permet de mieux prendre en compte l'état des plages et de proposer aux utilisateurs des sites de baignade propres et de bonne qualité.

Sur la plage de Caroual Nord, les Maîtres-Nageurs Sauveteurs établissent la surveillance le week-end entre le 1<sup>er</sup> juillet et le 31 août.

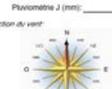
Sur la plage du Centre, le Maître de port établit la surveillance le week-end.

**ERQUY** Eau de baignade - Saison 2019  
**FICHE DE TERRAIN**

Intervenant : \_\_\_\_\_ Date de passage : \_\_\_\_\_

**Conditions océano-climatiques**

Pluviométrie J (mm) : \_\_\_\_\_ Pluviométrie J-1 (mm) : \_\_\_\_\_

Direction du vent :  Météo : 

Vitesse du vent (km/h) : \_\_\_\_\_ Marée de la journée : 

PM	
MM	
Coefficient	

**CONSTAT**

Plage : **SAINT PABU** Heure de passage : \_\_\_\_\_

Baigneurs :  aucun  <25  25 à 80  >80  
 Etat de la mer :  Calme  Houle  Agité  Forte  Très grosse  Extrême

Ecoulement à l'écumeur pluvial (après camping) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (après maillots) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ruissement diffus (Eau à préciser) :  Eau claire  Eau trouble  
 Dysfonctionnement du système d'assainissement :  Débordement du PR Camping St Pabu  
 Autre : \_\_\_\_\_

Observation d'une pollution importante de la masse d'eau :  Eau anormalement trouble  Mousse  
 Changement anormal de couleur d'eau :  Phénols (odeur d'encres d'écolier)  
 Nappe (hydrocarbure ou huile)  
 Rejets accidentels ou sauvages (à préciser) :  Camping car  bateau  
 Autre : \_\_\_\_\_

Méduses urticantes  
 Prolifération d'algues (algues)  
 Présence d'animaux  
 Autre observation (à préciser) : \_\_\_\_\_

Plage : **CAROUAL NORD ET SUD** Heure de passage : \_\_\_\_\_

Baigneurs :  aucun  <25  25 à 80  >80  
 Etat de la mer :  Calme  Houle  Agité  Forte  Très grosse  Extrême

Ecoulement à l'écumeur pluvial (maillots) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (résidants) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (Baigneurs - poncarts) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (MNS) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ruissement diffus (Eau à préciser) :  Eau claire  Eau trouble  
 Dysfonctionnement du système d'assainissement :  Débordement du PR Caroual  
 Autre : \_\_\_\_\_

Observation d'une pollution importante de la masse d'eau :  Eau anormalement trouble  Mousse  
 Changement anormal de couleur d'eau :  Phénols (odeur d'encres d'écolier)  
 Nappe (hydrocarbure ou huile)  
 Rejets accidentels ou sauvages (à préciser) :  Camping car  bateau  
 Autre : \_\_\_\_\_

Méduses urticantes  
 Prolifération d'algues (algues)  
 Présence d'animaux  
 Autre observation (à préciser) : \_\_\_\_\_

**LE CENTRE-BOURG** Heure de passage : \_\_\_\_\_

Baigneurs :  aucun  <25  25 à 80  >80  
 Etat de la mer :  Calme  Houle  Agité  Forte  Très grosse  Extrême

Ecoulement à l'écumeur pluvial (Eau de brouilles) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (place aux draps) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (maillots de la mer) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ruissement diffus (Eau à préciser) :  Eau claire  Eau trouble  
 Dysfonctionnement du système d'assainissement :  Débordement du PR de la Crée  
 Débordement du PR Le Fort  
 Autre : \_\_\_\_\_

Observation d'une pollution importante de la masse d'eau :  Eau anormalement trouble  Mousse  
 Changement anormal de couleur d'eau :  Phénols (odeur d'encres d'écolier)  
 Nappe (hydrocarbure ou huile)  
 Rejets accidentels ou sauvages (à préciser) :  Camping car  bateau  
 Autre : \_\_\_\_\_

Méduses urticantes  
 Prolifération d'algues (algues)  
 Présence d'animaux  
 Autre observation (à préciser) : \_\_\_\_\_

Plage : **LE LOURVAULTS** Heure de passage : \_\_\_\_\_

Baigneurs :  aucun  <25  25 à 80  >80  
 Etat de la mer :  Calme  Houle  Agité  Forte  Très grosse  Extrême

Ecoulement à l'écumeur du réseau du fossé :  Eau claire  Eau trouble  
 Dysfonctionnement du système d'assainissement :  Eau claire  Eau trouble

Observation d'une pollution importante de la masse d'eau :  Eau anormalement trouble  Mousse  
 Changement anormal de couleur d'eau :  Phénols (odeur d'encres d'écolier)  
 Nappe (hydrocarbure ou huile)  
 Rejets accidentels ou sauvages (à préciser) :  Camping car  bateau  
 Autre : \_\_\_\_\_

Méduses urticantes  
 Prolifération d'algues (algues)  
 Présence d'animaux  
 Autre observation (à préciser) : \_\_\_\_\_

Plage : **LE PORTUAIS** Heure de passage : \_\_\_\_\_

Baigneurs :  aucun  <25  25 à 80  >80  
 Etat de la mer :  Calme  Houle  Agité  Forte  Très grosse  Extrême

Ecoulement à l'écumeur pluvial (Eau de brouilles) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (résidants) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (Baigneurs - poncarts) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (MNS) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ruissement diffus (Eau à préciser) :  Eau claire  Eau trouble  
 Dysfonctionnement du système d'assainissement :  Débordement du PR Le Duau  
 Débordement du PR Le vieux moulin  
 Autre : \_\_\_\_\_

Observation d'une pollution importante de la masse d'eau :  Eau anormalement trouble  Mousse  
 Changement anormal de couleur d'eau :  Phénols (odeur d'encres d'écolier)  
 Nappe (hydrocarbure ou huile)  
 Rejets accidentels ou sauvages (à préciser) :  Camping car  bateau  
 Autre : \_\_\_\_\_

Méduses urticantes  
 Prolifération d'algues (algues)  
 Présence d'animaux  
 Autre observation (à préciser) : \_\_\_\_\_

**LE GUEN - LANBURN** Heure de passage : \_\_\_\_\_

Baigneurs :  aucun  <25  25 à 80  >80  
 Etat de la mer :  Calme  Houle  Agité  Forte  Très grosse  Extrême

Ecoulement à l'écumeur du réseau du Duau :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur du réseau de Lanburn :  Eau claire  Eau trouble  
 Ecoulement à l'écumeur pluvial (après de nettoyage) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ruissement diffus (Eau à préciser) :  Eau claire  Eau trouble  
 Dysfonctionnement du système d'assainissement :  Débordement du PR Portuais  
 Autre : \_\_\_\_\_

Observation d'une pollution importante de la masse d'eau :  Eau anormalement trouble  Mousse  
 Changement anormal de couleur d'eau :  Phénols (odeur d'encres d'écolier)  
 Nappe (hydrocarbure ou huile)  
 Rejets accidentels ou sauvages (à préciser) :  Camping car  bateau  
 Autre : \_\_\_\_\_

Méduses urticantes  
 Prolifération d'algues (algues)  
 Présence d'animaux  
 Autre observation (à préciser) : \_\_\_\_\_

Plage : **ST MICHEL** Heure de passage : \_\_\_\_\_

Baigneurs :  aucun  <25  25 à 80  >80  
 Etat de la mer :  Calme  Houle  Agité  Forte  Très grosse  Extrême

Ecoulement à l'écumeur pluvial (après nettoyage) :  Eau claire  Eau trouble  
 Dysfonctionnement du système d'assainissement :  Débordement du PR Camping St Michel  
 Autre : \_\_\_\_\_

Observation d'une pollution importante de la masse d'eau :  Eau anormalement trouble  Mousse  
 Changement anormal de couleur d'eau :  Phénols (odeur d'encres d'écolier)  
 Nappe (hydrocarbure ou huile)  
 Rejets accidentels ou sauvages (à préciser) :  Camping car  bateau  
 Autre : \_\_\_\_\_

Méduses urticantes  
 Prolifération d'algues (algues)  
 Présence d'animaux  
 Autre observation (à préciser) : \_\_\_\_\_

Plage : **LES MONTIERS** Heure de passage : \_\_\_\_\_

Baigneurs :  aucun  <25  25 à 80  >80  
 Etat de la mer :  Calme  Houle  Agité  Forte  Très grosse  Extrême

Ecoulement à l'écumeur pluvial (Eau de brouilles) :  Eau claire  Eau trouble  
 Ruissement diffus (Eau à préciser) :  Eau claire  Eau trouble  
 Dysfonctionnement du système d'assainissement :  Débordement du PR Camping St Michel  
 Autre : \_\_\_\_\_

Observation d'une pollution importante de la masse d'eau :  Eau anormalement trouble  Mousse  
 Changement anormal de couleur d'eau :  Phénols (odeur d'encres d'écolier)  
 Nappe (hydrocarbure ou huile)  
 Rejets accidentels ou sauvages (à préciser) :  Camping car  bateau  
 Autre : \_\_\_\_\_

Méduses urticantes  
 Prolifération d'algues (algues)  
 Présence d'animaux  
 Autre observation (à préciser) : \_\_\_\_\_

## Exemple de fiche de terrain

## 12) Comptage de la fréquentation estivale

Un comptage était prévu la semaine du 12 au 16 août 2019. Or cette semaine-là, les conditions météo n'étaient pas favorables, ciel nuageux.

		01/08/2013 28°C 	21/08/2015 26°C 
<b>SAINT PABU</b>	Nombre de Plagistes	350	275
	Nombre de Baigneurs	250	75
<b>CAROUAL CENTRE</b>	Nombre de Plagistes	120	96
	Nombre de Baigneurs	55	30
<b>CAROUAL NORD</b>	Nombre de Plagistes	650	530
	Nombre de Baigneurs	290	170
<b>CENTRE</b>	Nombre de Plagistes	195	250
	Nombre de Baigneurs	44	56
<b>LOURTUAIS</b>	Nombre de Plagistes	240	210
	Nombre de Baigneurs	126	40
<b>PORTUAIS</b>	Nombre de Plagistes	210	110
	Nombre de Baigneurs	66	35
<b>LE GUEN</b>	Nombre de Plagistes	235	100
	Nombre de Baigneurs	59	15
<b>LANRUEN</b>	Nombre de Plagistes	125	85
	Nombre de Baigneurs	58	20
<b>SAINT MICHEL</b>	Nombre de Plagistes	75	104
	Nombre de Baigneurs	27	25
<b>MONTIERS</b>	Nombre de Plagistes	120	100
	Nombre de Baigneurs	38	22
<b>TOTAL</b>	Nombre de Plagistes	2 320	1 860
	Nombre de Baigneurs	1 013	488
	<b>Total</b>	<b>3 333</b>	<b>2 348</b>

## 13) Gestion des crises / alertes

### Récapitulation des alertes / crises 2019

Pour rappel, en 2018, 2 gestions de crise et 8 gestions d'alertes.

Pour la saison 2019, 3 gestions de crise et 4 gestions d'alertes :

	Date de début	Date de fin	Origine	Fermeture de plage
Crise	23/06/19	26/06/19	Alerte METEO France	CENTRE
Alerte	06/08/19	09/08/19	Analyse de qualité moyenne sur la plage de Caroual Nord	
Alerte	08/08/19	09/08/19	Alerte METEO France	CENTRE & CAROUAL
Crise	17/08/19	20/08/19	Alerte METEO France	CENTRE
Alerte	21/08/19	21/08/19	Analyse de qualité moyenne sur la plage du Centre	
Crise	08/09/19	12/09/19	Alerte METEO France	CENTRE & CAROUAL
Alerte	13/09/19	23/09/19	Jumping de Caroual	CAROUAL

### Crise du 23 juin 2019

Le 23 juin 2019 à 17h06, les services techniques reçoivent une alerte de Météo France précisant un cumul de précipitation en 24h supérieure ou égal à 10mm.

Les services techniques se mettent en alerte conformément à la procédure.

Il n'y a pas de pluie de constatée dans la journée et dans la nuit.

Le 24 juin 2019, les écoulements aux différents exutoires sont clairs lors de la visite du technicien VRD sur les plages.

Il n'y a pas de pluie d'observée dans la matinée et dans le début de l'après-midi.

Vers 17h00, la pluie commence à tomber sur Erquy et s'intensifie entre 19h et 20h.

De gestion d'alerte, on passe en gestion de crise.

Etant donné l'alerte, il était convenu avec Mme le Maire que la plage du Centre serait fermée préventivement en cas de précipitation abondante.

A 20h08, le technicien VRD informe le maire que vu les précipitations en cours, la plage du centre serait fermée préventivement le lendemain matin à 8h00. Le maire a donné son accord à 20h30.

La pluie a continué à tomber pendant la nuit

Le 25 juin 2019 à 8h00, les arrêtés de fermetures de la plage sont pris et affichés.

Le technicien VRD contacte le Labocéa afin qu'une analyse rapide de l'eau de cette plage soit réalisée.

Le Labocéa interviendra dans la journée pour effectuer le prélèvement, le résultat sera disponible le lendemain.

Le 26 juin 2019 à 16h21, réception du résultat provisoire de l'analyse réalisée la veille sur la plage du Centre : l'eau est de qualité moyenne (200 E.coli / 100 ml et 63 entérocoques intestinaux / 100 ml). A la vue de ces résultats, l'arrêté de réouverture de la plage du Centre peut être pris.

L'arrêté de réouverture est pris immédiatement et affiché.

A 19h00, réception par les services techniques des résultats définitifs du prélèvement, il est identique au résultat provisoire.

La crise est levée.

## Alerte du 6 août 2019

Le 6 août 2019 à 16h40, les services techniques reçoivent les résultats des prélèvements réalisés sur les plages de Caroual Nord et du Centre le 02/08/2019. Le résultat de l'analyse de Caroual Nord est de 110 entérocoques par 100 ml et de 31 E.coli par 100 ml sur la plage de Caroual Nord soit supérieur au seuil de déclenchement d'alerte en entérocoques.

Les services techniques se mettent en alerte conformément à la procédure.

Le jour du prélèvement, le ciel est légèrement couvert mais il ne pleut pas. Rien d'anormal n'a été détecté au niveau des exutoires sur la plage de Caroual.

Le dépassement étant légèrement supérieur à la limite bon/moyen le choix est fait d'attendre la prochaine analyse demandée par l'ARS.

Le 9 août 2019 à 9h16, les services techniques reçoivent les résultats des prélèvements réalisés sur l'ensemble des plages en date du 6 août 2019. Sur la plage de Caroual Nord, l'eau est de bonne qualité avec des résultats <15 en entérocoques et E. Coli.

L'alerte est levée.

## Alerte du 8 août 2019

Le 8 août 2019 à 6h06, les services techniques reçoivent une alerte de Météo France précisant un cumul de précipitation en 24h supérieure ou égal à 10mm.

Les services techniques se mettent en alerte conformément à la procédure.

Il n'y a pas de pluie de constatée dans la journée.

Cependant, vu qu'il n'a pas plu depuis plusieurs semaines, en concertation avec Mme Le Maire la décision est prise de fermer préventivement les plages du Centre et de Caroual (plage déjà en alerte au niveau bactériologique).

Il a plu pendant la nuit.

Le 9 août 2019, le temps est orageux avec quelques gouttes de pluie mais pas de ruissellement.

Lors de la visite du directeur des services techniques sur les différentes plages les écoulements sont peu abondants, similaires aux jours précédents et clairs.

Une observation est cependant maintenue dans la journée.

Vu les prévisions météorologiques pour le week-end et l'absence de pluie significative qui aurait pu dégrader la qualité des eaux de baignade, les 2 plages fermées préventivement sont réouvertes en fin de journée

L'alerte est levée.

## Crise du 17 août 2019

Le 17 août 2019 à 5h06, les services techniques reçoivent une alerte de Météo France précisant un cumul de précipitation en 24h supérieure ou égal à 10mm.

Les services techniques se mettent en alerte conformément à la procédure.

En milieu de matinée à 10h30, le technicien VRD propose au Maire de prendre un arrêté de fermeture préventive pour la plage du Centre. Le Maire donne son accord.

La pluie est prévue pour la fin de journée et principalement la nuit.

L'arrêté de fermeture préventive est pris et affiché dans l'après-midi.

Dans la nuit, il a plu fortement.

De gestion d'alerte, on passe en gestion de crise. Une analyse complémentaire sera nécessaire avant la réouverture de la plage.

Le 19 août 2019, le technicien VRD contacte le Labocéa afin de commander un prélèvement dans la journée. Les préleveurs du Labocéa ne sont pas à proximité d'Erquy et la mer étant haute à 10h11, le prélèvement doit être réalisé le matin. Le technicien VRD réalise donc le prélèvement qui est envoyé au Laboratoire.

Le temps est légèrement couvert avec de belles éclaircies.

Le 20 août 2019 à 16h34, réception des résultats de l'analyse réalisée la veille : l'eau est de bonne qualité.

L'arrêté de réouverture de la plage est pris dans la foulée.

La crise est levée.

## Alerte du 21 août 2019

Le 21 août 2019 à 13h29, les services techniques reçoivent les résultats des prélèvements réalisés sur les plages de Caroual Nord et du Centre le 16/08/2019. Le résultat de l'analyse concernant la plage du Centre est de 180 entérocoques par 100 ml et de 160 E.coli par 100 ml soit supérieur au seuil de déclenchement d'alerte en entérocoques.

Les services techniques se mettent en alerte conformément à la procédure.

Le jour du prélèvement, le ciel est couvert mais il ne pleut pas.

Depuis cette date, suite à la gestion de crise du 17 août en raison de fortes pluviométries, une analyse d'autosurveillance a été réalisée sur cette plage le lundi 19 août et l'eau était de bonne qualité.

L'alerte est levée.

## Crise du 8 septembre 2019

Le 8 septembre 2019 à 20h06, les services techniques reçoivent une alerte de Météo France précisant un cumul de précipitation en 24h supérieure ou égal à 10mm.

Les services techniques se mettent en alerte conformément à la procédure.

Le ciel est dégagé.

Le 9 septembre 2019, le temps est couvert le matin. Les écoulements aux exutoires sont très faibles voir nuls comme les jours précédents. La pluie est prévue par Météo France à partir de midi.

En concertation avec le Maire, il est décidé de fermer préventivement les plages du Centre et de Caroual.

Les arrêtés de fermeture sont pris et affichés à midi.

Le temps reste couvert avec très peu de pluie en début d'après-midi.

A partir de 16h15, il pleut fortement pendant au moins une heure. On passe en gestion de crise et une analyse bactériologique sera nécessaire pour la réouverture de la plage.

Le 10 septembre 2019, il y a de belles éclaircies. Les écoulements aux exutoires sont clairs et peu abondants.

Les services techniques contactent le Labocéa afin qu'un prélèvement soit réalisé sur chacune des deux plages fermées.

A cette date, le nombre de préleveurs est restreint au Labocéa, le prélèvement aura donc lieu le lendemain matin.

Le 11 septembre 2019, le temps est légèrement nuageux. Les écoulements aux exutoires sont clairs et peu abondants.

Le 12 septembre 2019, à 10h33, réception des résultats des prélèvements de la veille. L'eau est de qualité moyenne sur la plage du Centre et de bonne qualité sur la plage de Caroual. Les résultats

de la plage du Centre, 160 E.coli / 100ml et 40 entérocoques / 100 ml, sont cependant inférieur au seuil de gestion d'alerte défini par la commune d'Erquy.

Les arrêtés de réouvertures des 2 plages sont pris dans la matinée et affichés avant midi.

La crise est levée.

## Alerte du 13 septembre 2019

Le 13 septembre 2019, en raison de l'organisation du JUMPING DE CAROUAL sur la plage de Caroual et de ce fait la présence de chevaux sur la plage, les services techniques se mettent en alerte.

Préventivement un arrêté d'interdiction à la baignade est pris et affiché sur le site.

La réouverture se fera après une analyse bactériologique de l'eau, à l'issue de la manifestation et du démontage complet des installations.

Le 18 septembre 2019, le démontage complet des installations et le nettoyage de la zone est achevé.

Le 19 septembre 2019, un prélèvement est réalisé par le technicien VRD et porté en fin de journée au Labocéa.

Le 23 septembre 2019, à 9h48, réception du résultat provisoire de l'analyse de la plage de Caroual réalisé le jeudi précédent : l'eau est de bonne qualité.

L'arrêté de réouvertures de la plage est pris dans la matinée et affichés avant midi.

Le résultat définitif reçu en fin de journée confirme le résultat provisoire.

L'alerte est levée.

## 14) Bilan de la Pollution aux hydrocarbures

Régulièrement les années précédentes, des alertes sont déclenchées pour ce type de pollution liée aux activités portuaires.

Cette année, aucune alerte ou crise n'a été déclenchée pour une pollution aux hydrocarbures.

## 15) Bilan des pollutions liées à une contamination bactériologique

### Plage du centre

Pour rappel, sur les 2 dernières années, suite à des épisodes pluvieux, plusieurs prélèvements de mauvaise qualité ont été recensés sur la plage du Centre.

En 2019, sur les 12 prélèvements réalisés sur la plage du Centre, 3 sont de qualité moyenne et 9 de bonne qualité.

#### *Les analyses de qualité moyenne*

Les analyses réalisées par l'ARS de qualité moyenne sur la plage du Centre ont eu lieu le 6 juin, le 20 juin et le 16 août. Or, les analyses des 20 juin et 16 août ont été réalisés le lendemain de légères pluies survenues après une longue période sèche.

De plus, lors des gestions de crise liées à une forte pluviométrie, les analyses de recontrôles demandées par la mairie étaient également de qualité moyenne.

Ceci confirme que la qualité de l'eau de baignade de la plage du Centre risque d'être dégradée en cas de pluie, même des pluies peu abondantes surtout si elles arrivent après une longue période sèche.

#### *Les prélèvements réalisés sur les exutoires*

Suite aux travaux sur les réseaux des eaux pluviales réalisés en Centre-Ville, la répartition des flux vers les exutoires de la plage Centre a été modifiée : une partie des effluents se rejetant initialement vers l'exutoire de la Maison de la Mer est rejetée vers le poste de relevage situé en face de la rue de Gaulle. Afin de mieux cibler l'origine de la pollution, des analyses complémentaires ont donc été réalisées sur ces 3 points.

L'exutoire de la Maison de la Mer semble ne plus être source de contamination. La partie du réseau qui a été modifiée et se rejette au niveau du poste de relèvement de la rue de Gaulle pourrait être à l'origine des mauvais prélèvements de l'an dernier au niveau de l'exutoire de la Maison de la Mer.

Les analyses du ruisseau du Val montrent que cet exutoire est également source de contamination. La rue de Gaulle et l'exutoire du Val représentent la majorité des écoulements de l'anse du centre-ville.

Les contrôles de branchements via la communauté d'agglomération devront se poursuivre sur ce secteur centre-ville. En 2019, les courriers envoyés par la Communauté d'Agglomération Lamballe Terre et Mer proposant des contrôles de branchements pour l'année 2019 ont été transmis, selon le bilan de saison 2018, aux propriétaires appartenant au bassin versant du Port, incluant ainsi une partie des propriétés se rejetant aujourd'hui au niveau de la rue de Gaulle.

#### *Le débit des cours d'eau*

La corrélation directe entre les mauvais prélèvements au niveau des exutoires et l'analyse de l'eau de baignade dépend également du débit des cours d'eau. Le 1<sup>er</sup> août des prélèvements ont été réalisés au niveau des exutoires : sur celui de la rue de Gaulle et celui du Val les résultats ne sont pas bons. Or, vu la période sèche du mois de juillet, les débits au niveau des exutoires étaient très faibles. Il n'y a donc pas eu d'influence sur l'analyse eau de mer réalisée le lendemain.

## Autres plages

Il subsiste toujours sur les plages de Saint-Pabu et de Caroual quelques pics de qualité moyenne. Il convient également de rester vigilant sur ces plages.

## 16) Recueils d'observations et fiches terrains

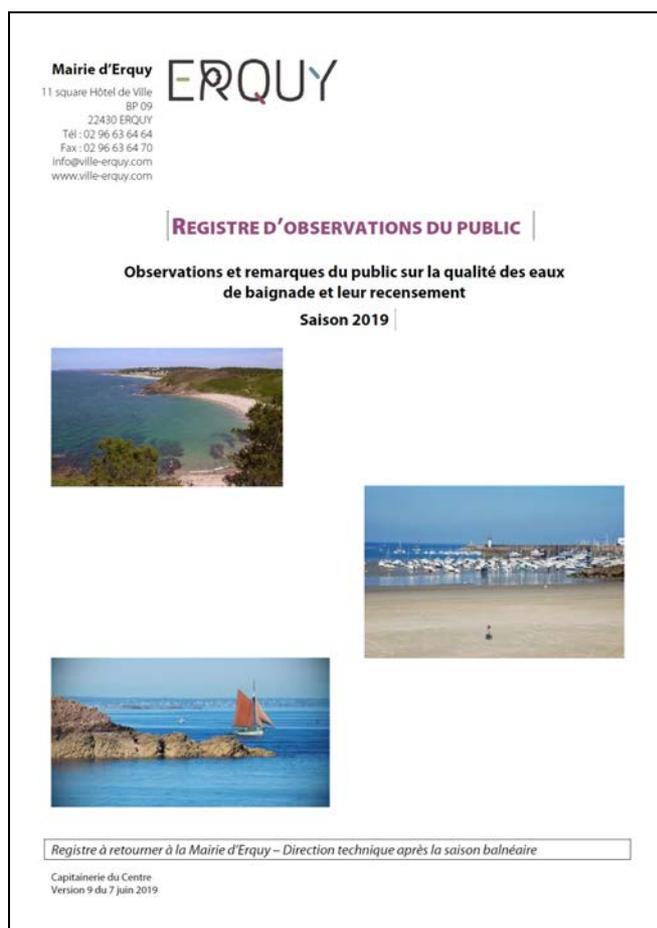
Les fiches d'observations ont été complétées par la personne des services techniques en charge du suivi.

Les fiches terrains de suivi journalier ont été complétées par un technicien des services techniques en semaine et le week-end par les MNS pour la plage de Caroual Nord et le maître de port pour la plage du Centre.

## 17) Registres d'observations du public

La commune a mis à disposition du public des registres, afin de recueillir les observations des utilisateurs sur les différents sites de baignade. Ces registres étaient à disposition des usagers pendant la saison à :

- Poste de secours MNS (Caroual Nord)
- Office de Tourisme
- Accueil de la Mairie
- Maison de la Mer
- Capitainerie du Port Centre.



Exemple de registre  
d'observation du public  
Poste de Secours MNS

Une remarque a été notée le 25 juillet 2019 dans le registre à disposition des usagers au niveau du poste de secours MNS à Caroual. Cette remarque ne concernait pas la qualité des eaux de baignade.

## 18) Conclusions

Cet été les gestions d'alerte / crises ont été liées :

- à des résultats ARS déclenchant une situation d'alerte : 2 sur 7,
- aux alertes Météo : 4 sur 7,
- au déroulement du jumping à Caroual : 1 sur 7.

Cette saison, la plage du Centre a rencontré ponctuellement des résultats de qualité moyenne. Sur cette plage, les pics de détérioration de la qualité de l'eau ont directement été liés à des épisodes pluvieux.

Un travail a déjà été amorcé avec la communauté d'agglomération de Lamballe Terre et Mer afin de nous assurer de la conformité des installations sur le bassin versant principal de la plage du Centre autour du ruisseau du Val et sur le bassin versant du Port.

Afin de maintenir la qualité de l'eau de baignade de la plage du Centre, il convient :

- en lien avec la communauté d'agglomération de Lamballe Terre et Mer, de poursuivre les contrôles de conformités des installations en privilégiant le centre-ville, et de réaliser un suivi des différentes campagnes de contrôle déjà réalisées afin de s'assurer que les éventuels dysfonctionnements constatés soient résolus ;
- d'interdire la saison prochaine la plage à la baignade et à la pêche à pied, dès le constat d'un épisode pluvieux même inférieur à 10 mm.

Il convient également de rester vigilant sur la conformité des installations des bassins versants des plages de Saint-Pabu et Caroual sur lesquelles quelques analyses de qualité moyenne ont été réalisées.