



# Surveillance de la qualité des eaux de baignade de Saint-Philibert

## Bilan de saison 2023

SAUR – Direction Régionale Morbihan  
26 Rue de St René  
56500 LOCMINE





## Table des matières

|      |                                                                                           |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.   | Présentation générale du système de surveillance de la qualité des eaux de baignade ..... | 1  |
| 1.   | Les zones de baignade .....                                                               | 1  |
| 2.   | Certification Démarche Qualité Eaux de Baignade (DQEB) .....                              | 3  |
| II.  | Stratégie de surveillance .....                                                           | 3  |
| 1.   | Surveillance programmée (SAUR et ARS).....                                                | 4  |
| 2.   | Surveillance spécifique.....                                                              | 6  |
| a.   | Pluviométrie.....                                                                         | 6  |
| b.   | Dysfonctionnement du réseau d'assainissement.....                                         | 6  |
| c.   | A la demande.....                                                                         | 6  |
| 3.   | Prélèvements et analyses .....                                                            | 6  |
| a.   | Prélèvements de l'eau de baignade .....                                                   | 6  |
| b.   | Méthodes d'analyse .....                                                                  | 6  |
| 4.   | Niveaux d'alerte et seuils de contamination .....                                         | 7  |
| a.   | Niveaux d'alerte.....                                                                     | 7  |
| b.   | Seuils d'alerte.....                                                                      | 8  |
| 5.   | Communication des résultats .....                                                         | 9  |
| 6.   | Sondage sur les eaux de baignade.....                                                     | 9  |
| III. | Chiffres clés – Saison 2023 .....                                                         | 10 |
| 1.   | Gestion active SAUR.....                                                                  | 10 |
| 2.   | Comparaison des résultats d'analyses SAUR avec les années précédentes .....               | 11 |
| 3.   | Recherche de pollution au niveau de l'exutoire de Men Er Beleg.....                       | 11 |
| 4.   | Surveillance réglementaire officielle de l'ARS.....                                       | 12 |
| 5.   | Fermetures de plages .....                                                                | 12 |
| IV.  | Bilan par plage.....                                                                      | 12 |
| 1.   | Kernevest .....                                                                           | 13 |
| 2.   | Men Er Beleg.....                                                                         | 13 |
| V.   | Conclusion.....                                                                           | 18 |



## Liste des Figures

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 1 : Carte du littoral de Saint-Philibert (56470) .....                                                                                                | 1  |
| Figure 2 : Classement 2019-2022 des sites de baignade de la commune de Saint-Philibert .....                                                                 | 2  |
| Figure 3 : Logo de la certification Démarche Qualité Eaux de Baignade (DQEB).....                                                                            | 3  |
| Figure 4 : Logigramme du suivi de la qualité des eaux de baignade.....                                                                                       | 4  |
| Figure 5 : Planning de surveillance programmée et officielle des sites de baignade de Saint-Philibert.....                                                   | 5  |
| Figure 6 : Evolution des résultats SAUR depuis 2016 .....                                                                                                    | 11 |
| Figure 7 : Evolution des résultats ARS depuis 2016 .....                                                                                                     | 12 |
| Figure 8 : Analyse du taux d' <i>E. coli</i> en fonction de la période (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023) .....              | 14 |
| Figure 9 : Analyse du taux d'Enterocoques en fonction de la période (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023) .....                 | 14 |
| Figure 10 : Analyse du taux d' <i>E. coli</i> en fonction de la pluviométrie (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023) .....        | 15 |
| Figure 11 : Analyse du taux d'Enterocoques en fonction de la pluviométrie (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023) .....           | 15 |
| Figure 12 : Analyse du taux d' <i>E. coli</i> en fonction de l'heure de prélèvement (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023) ..... | 16 |
| Figure 13 : Analyse du taux d'Enterocoques en fonction de l'heure de prélèvement (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023).....     | 16 |
| Figure 14 : Analyse du taux d' <i>E. coli</i> en fonction du coefficient de marée (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023) .....   | 17 |
| Figure 15 : Analyse du taux d'Enterocoques en fonction du coefficient de marée (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023).....       | 17 |

## Liste des Tableaux

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tableau I : Conditions de déclenchement et actions menées en cas d'alerte de niveau 0 ..... | 7  |
| Tableau II : Méthodologie mise en place à la suite d'une alerte de niveau 1 .....           | 7  |
| Tableau III : Méthodologie mise en place à la suite d'une alerte de niveau 2 .....          | 8  |
| Tableau IV : Seuils de contamination des méthodes utilisées par SAUR .....                  | 8  |
| Tableau V : Seuils de qualité réglementaire ARS.....                                        | 9  |
| Tableau VI : Résultats d'analyse selon le type de déclenchement.....                        | 10 |
| Tableau VII : Evolution de la pluviométrie depuis 2016.....                                 | 10 |
| Tableau VIII : Résultats des analyses exploratoires depuis 2016 .....                       | 11 |
| Tableau IX : Résultats des analyses réglementaires.....                                     | 12 |
| Tableau X : Liste des événements sur la plage de Kernevest en 2023.....                     | 13 |
| Tableau XI : Liste des événements sur la plage de Men Er Beleg en 2023 .....                | 13 |



## I. Présentation générale du système de surveillance de la qualité des eaux de baignade

### 1. Les zones de baignade

La commune de Saint-Philibert (56470) est située sur la rive gauche de la rivière de Crac'h dans le Morbihan (Figure 1). Les deux plages, Kernevest et Men Er Beleg, sont entourées de la rivière de Crac'h (côté Ouest) et de la rivière de Saint-Philibert (côté Est).



Figure 1 : Carte du littoral de Saint-Philibert (56470)

Au cours de la saison 2023, la qualité des eaux de baignade des deux plages a été contrôlée par la surveillance réglementaire officielle de l'Agence Régionale de Santé (ARS) et par la gestion active de SAUR. Les eaux de baignade de Saint-Philibert sont





d'excellente qualité (

### Qualité des eaux de baignade > MEN ER BELEG

Année : 2023

MEN ER BELEG

Département : MORBIHAN / Commune : SAINT-PHILIBERT

Début de la saison : 15/06/2023

Fin de la saison : 15/09/2023

Classement de l'année 2023 : site non classé

Légende:

- Site dont l'eau est d'excellente qualité
- Site dont l'eau est de bonne qualité
- Site dont l'eau est de qualité suffisante
- Site dont l'eau est de qualité insuffisante
- Site n'ayant pas suffisamment de prélèvements cette saison pour être classé
- Site non classé
- Site connaissant une interdiction temporaire de baignades

Profil du site de baignade:

| Résultats des prélèvements de l'année 2023 |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| 05/06/2023                                 | 20/06/2023 | 03/07/2023 | 20/07/2023 | 31/07/2023 | 17/08/2023 | 29/08/2023 | 11/09/2023 |  |  |
| Bon                                        | Bon        | Bon        | Bon        | Moyen      | Bon        | Bon        | Bon        |  |  |

Bon résultat ☐ - Résultat moyen ☐ - Mauvais résultat ☐

| Historique des classements |      |      |      | Classement selon la directive 2006/7/CE en vigueur à partir de la saison 2013                                                                                                         |
|----------------------------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019                       | 2020 | 2021 | 2022 |                                                                                                                                                                                       |
|                            |      |      |      | <div><div> Excellent</div><div> Bon</div><div> Suffisant</div><div> Insuffisant</div><div> Insuffisamment de prélèvements</div><div> Site non classé</div><div> Non suivi</div></div> |

Année : 2023

KERNEVEST

Département : MORBIHAN / Commune : SAINT-PHILIBERT

Début de la saison : 15/06/2023

Fin de la saison : 15/09/2023

Classement de l'année 2023 : site non classé

Légende:

- Site dont l'eau est d'excellente qualité
- Site dont l'eau est de bonne qualité
- Site dont l'eau est de qualité suffisante
- Site dont l'eau est de qualité insuffisante
- Site n'ayant pas suffisamment de prélèvements cette saison pour être classé
- Site non classé
- Site connaissant une interdiction temporaire de baignades

Profil du site de baignade:

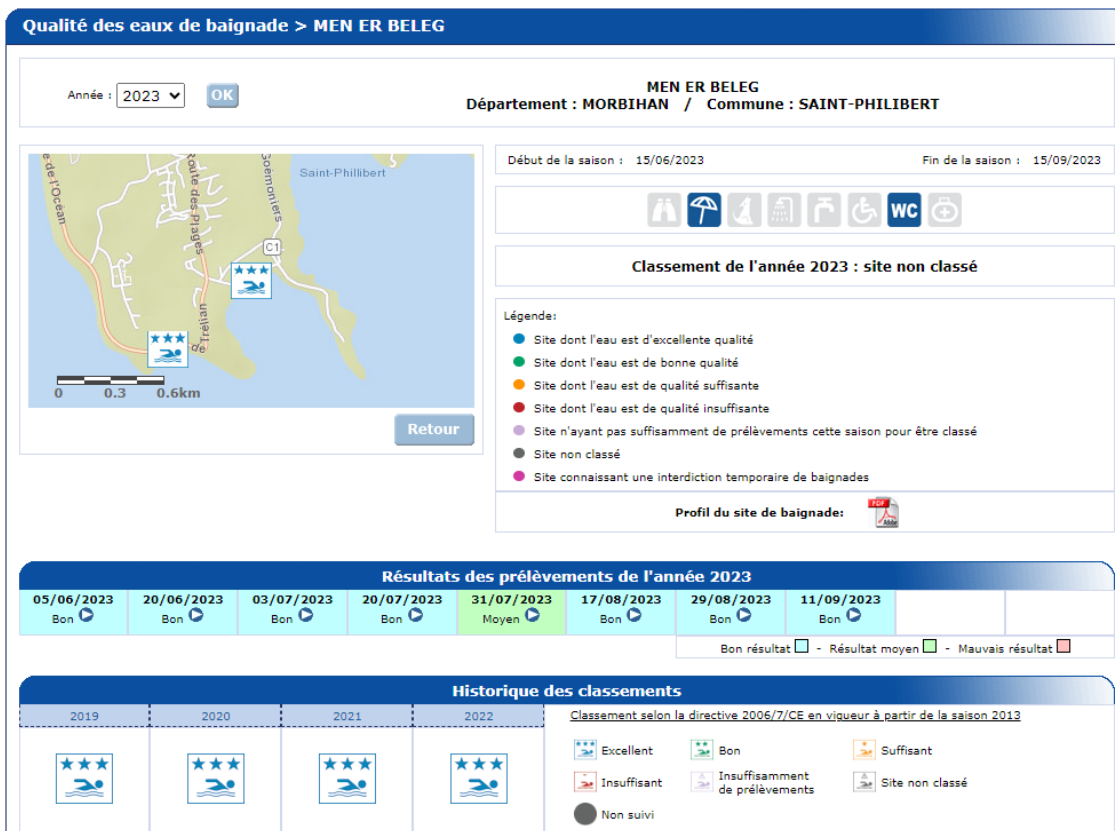
| Résultats des prélèvements de l'année 2023 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 05/06/2023                                 | 20/06/2023 | 28/06/2023 | 03/07/2023 | 12/07/2023 | 20/07/2023 | 25/07/2023 | 31/07/2023 | 09/08/2023 | 17/08/2023 |
| Bon                                        | Bon        | Bon        | Bon        | Bon        | Bon        | Bon        | Moyen      | Bon        | Bon        |
| 21/08/2023                                 | 29/08/2023 | 06/09/2023 | 11/09/2023 |            |            |            |            |            |            |
| Bon                                        | Bon        | Bon        | Bon        |            |            |            |            |            |            |

Bon résultat ☐ - Résultat moyen ☐ - Mauvais résultat ☐

| Historique des classements |      |      |      | Classement selon la directive 2006/7/CE en vigueur à partir de la saison 2013                                                                                                         |
|----------------------------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019                       | 2020 | 2021 | 2022 |                                                                                                                                                                                       |
|                            |      |      |      | <div><div> Excellent</div><div> Bon</div><div> Suffisant</div><div> Insuffisant</div><div> Insuffisamment de prélèvements</div><div> Site non classé</div><div> Non suivi</div></div> |



Figure 2) selon le classement de l'ARS (directive 2006/7/CE en vigueur à partir de la saison 2013) pour la 9<sup>ème</sup> année consécutive.



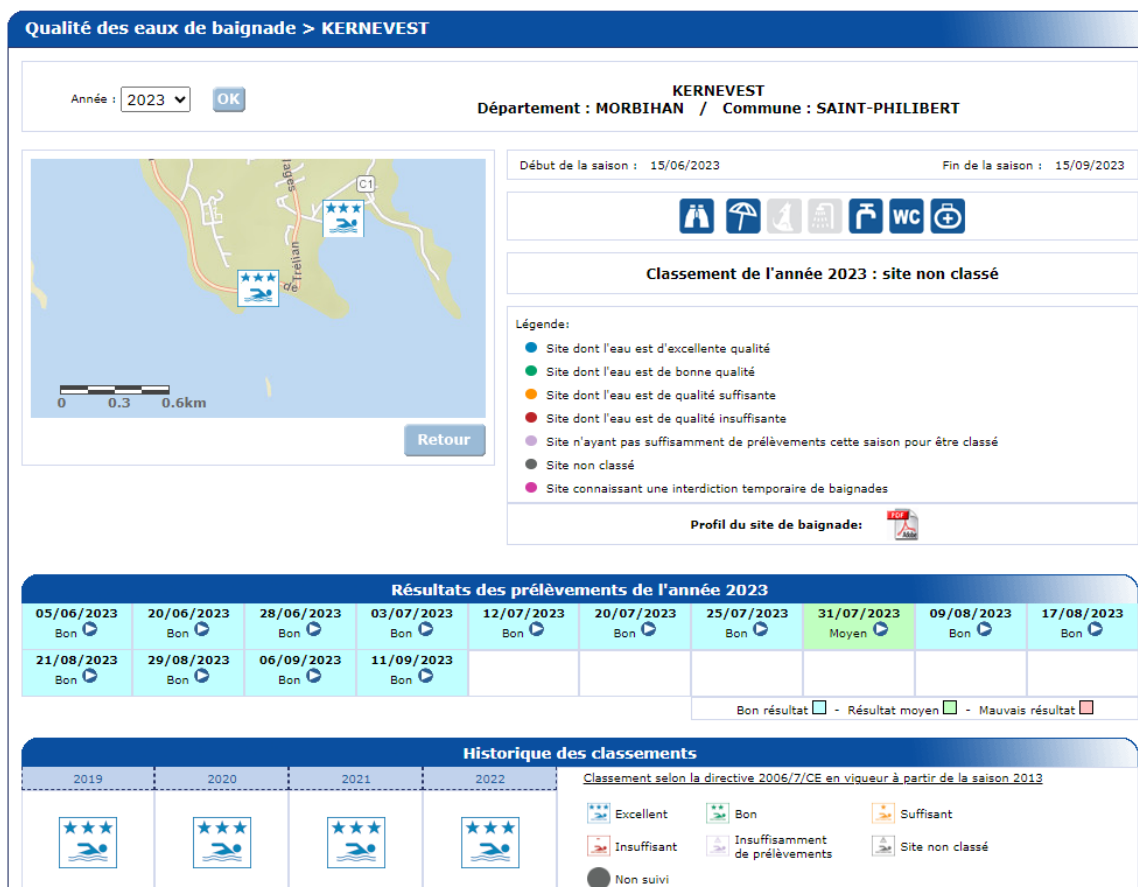


Figure 2 : Classement 2019-2022 des sites de baignade de la commune de Saint-Philibert

## 2. Certification Démarche Qualité Eaux de Baignade (DQEB)

La commune a décidé depuis 2022 de ne plus poursuivre la certification Démarche Qualité Eaux de Baignades. Le programme de gestion active conserve une surveillance spécifique liée à un seuil pluviométrique.



Figure 3 : Logo de la certification Démarche Qualité Eaux de Baignade (DQEB)

## II. Stratégie de surveillance

La stratégie de surveillance et de gestion de la qualité des zones de baignade de la ville de Saint-Philibert repose sur l'étude de vulnérabilité réalisée entre 2007 et 2009. Cette étude a mis en évidence des sources de contamination potentielles sur les deux zones de baignade :



- ▶ Les eaux pluviales lors d'événements pluvieux « intenses » et principalement après une période de temps sec ;
- ▶ Les rejets dits « accidentels » (camping-cars, plaisance, réseau d'assainissement...).

Le système de surveillance (Figure 4) permet d'appréhender ces risques par :

- ▶ Une surveillance régulière, programmée par la mairie, dont la fréquence est adaptée en fonction du suivi sanitaire officiel ;
- ▶ Une surveillance spécifique lors de scénarios à risque, c'est-à-dire une pluviométrie supérieure à 8 mm/24h ou une gestion de crise (moyen/mauvais résultats ARS ou SAUR).
- ▶ Une demande de la collectivité (lors d'événements jugés à risque comme un problème sur le réseau d'assainissement) ;

Le passage en situation d'alerte et/ou de crise repose sur des analyses de la concentration en germes indicateurs de contamination fécale dans les eaux de baignade. Ces analyses sont réalisées par PCR-RT (*Réaction en Chaîne par Polymérase – Transcriptase Inverse*) ou par impédancemétrie dans le but de vérifier la qualité générale du milieu et pour éventuellement prendre des mesures de protection du public.

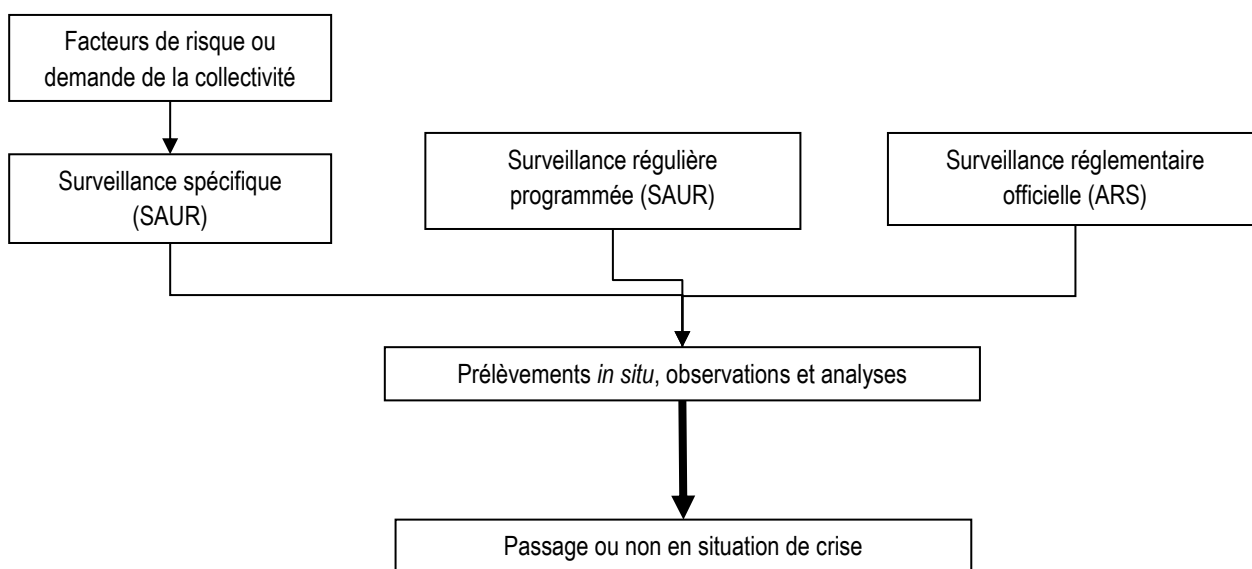


Figure 4 : Logigramme du suivi de la qualité des eaux de baignade

## 1. Surveillance programmée (SAUR et ARS)

L'objectif de la surveillance programmée par SAUR est de prévenir tout risque sanitaire provoqué par un événement accidentel. Les campagnes de prélèvements sont réalisées sur les points de suivi officiels et respectent un calendrier (

Figure 5) défini avant la saison balnéaire par la commune (6 prélèvements par saison sur Men Er Beleg et Kernevest entre le 1<sup>er</sup> juin et le 15 septembre afin de coïncider avec la période de surveillance officielle de l'ARS).

L'Agence Régionale de Santé réalise également une surveillance réglementaire des sites de baignade selon un calendrier non communiqué à la collectivité. Les résultats de ces analyses sont communiqués via les panneaux d'affichage des plages et





permettent d'établir le classement de la zone de baignade. La fréquence d'analyse est définie pour chaque site en fonction de sa fréquentation, de ses caractéristiques et de son classement des années précédentes. L'ARS réalise 14 contrôles par saison sur la plage de Kernevest et 8 sur la plage de Men Er Beleg.



| MAI    |          |       | JUIN   |           |       | JUILLET |           |       | AOUT   |           |       | SEPTEMBRE |           |       |
|--------|----------|-------|--------|-----------|-------|---------|-----------|-------|--------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|
| DATE   | Plage    | Coeff | DATE   | Plage     | Coeff | DATE    | Plage     | Coeff | DATE   | Plage     | Coeff | DATE      | Plage     | Coeff |
| Lun 1  |          |       | Jeu 1  |           |       | Sam 1   |           |       | Mar 1  |           |       | Ven 1     |           |       |
| Mar 2  |          |       | Ven 2  |           |       | Dim 2   |           |       | Mer 2  |           |       | Sam 2     |           |       |
| Mer 3  |          |       | Sam 3  |           |       | Lun 3   | 2 plages  | 85    | Jeu 3  |           |       | Dim 3     |           |       |
| Jeu 4  |          |       | Dim 4  |           |       | Mar 4   |           |       | Ven 4  |           |       | Lun 4     |           |       |
| Ven 5  |          |       | Lun 5  | 2 plages  | 87    | Mer 5   |           |       | Sam 5  |           |       | Mar 5     |           |       |
| Sam 6  |          |       | Mar 6  |           |       | Jeu 6   |           |       | Dim 6  |           |       | Mer 6     | Kernevest | 61    |
| Dim 7  |          |       | Mer 7  |           |       | Ven 7   |           |       | Lun 7  |           |       | Jeu 7     |           |       |
| Lun 8  |          |       | Jeu 8  |           |       | Sam 8   |           |       | Mar 8  |           |       | Ven 8     |           |       |
| Mar 9  |          |       | Ven 9  |           |       | Dim 9   |           |       | Mer 9  | Kernevest | 50    | Sam 9     |           |       |
| Mer 10 |          |       | Sam 10 |           |       | Lun 10  | 2 plages  | 64    | Jeu 10 | 2 plages  | 40    | Dim 10    |           |       |
| Jeu 11 |          |       | Dim 11 |           |       | Mar 11  |           |       | Ven 11 |           |       | Lun 11    | 2 plages  | 53    |
| Ven 12 |          |       | Lun 12 |           |       | Mer 12  | Kernevest | 51    | Sam 12 |           |       | Mar 12    |           |       |
| Sam 13 |          |       | Mar 13 |           |       | Jeu 13  |           |       | Dim 13 |           |       | Mer 13    |           |       |
| Dim 14 |          |       | Mer 14 |           |       | Ven 14  |           |       | Lun 14 |           |       | Jeu 14    |           |       |
| Lun 15 |          |       | Jeu 15 |           |       | Sam 15  |           |       | Mar 15 |           |       | Ven 15    |           |       |
| Mar 16 |          |       | Ven 16 |           |       | Dim 16  |           |       | Mer 16 |           |       | Sam 16    |           |       |
| Mer 17 |          |       | Sam 17 |           |       | Lun 17  |           |       | Jeu 17 | 2 plages  | 78    | Dim 17    |           |       |
| Jeu 18 |          |       | Dim 18 |           |       | Mar 18  |           |       | Ven 18 |           |       |           |           |       |
| Ven 19 |          |       | Lun 19 |           |       | Mer 19  |           |       | Sam 19 |           |       |           |           |       |
| Sam 20 |          |       | Mar 20 | 2 plages  | 72    | Jeu 20  | 2 plages  | 73    | Dim 20 |           |       |           |           |       |
| Dim 21 |          |       | Mer 21 |           |       | Ven 21  |           |       | Lun 21 | Kernevest | 74    |           |           |       |
| Lun 22 |          |       | Jeu 22 |           |       | Sam 22  |           |       | Mar 22 |           |       |           |           |       |
| Mar 23 |          |       | Ven 23 |           |       | Dim 23  |           |       | Mer 23 |           |       |           |           |       |
| Mer 24 |          |       | Sam 24 |           |       | Lun 24  |           |       | Jeu 24 |           |       |           |           |       |
| Jeu 25 |          |       | Dim 25 |           |       | Mar 25  | Kernevest | 52    | Ven 25 |           |       |           |           |       |
| Ven 26 | 2 plages | 41    | Lun 26 |           |       | Mer 26  |           |       | Sam 26 |           |       |           |           |       |
| Sam 27 |          |       | Mar 27 |           |       | Jeu 27  |           |       | Dim 27 |           |       |           |           |       |
| Dim 28 |          |       | Mer 28 | Kernevest | 43    | Ven 28  |           |       | Lun 28 |           |       |           |           |       |
| Lun 29 |          |       | Jeu 29 |           |       | Sam 29  |           |       | Mar 29 | 2 plages  | 79    |           |           |       |
| Mar 30 |          |       | Ven 30 |           |       | Dim 30  |           |       | Mer 30 |           |       |           |           |       |
| Mer 31 |          |       |        |           |       | Lun 31  | 2 plages  | 75    | Jeu 31 |           |       |           |           |       |

Surveillance programmée SAUR

Surveillance réglementaire officielle ARS

Figure 5 : Planning de surveillance programmée et officielle des sites de baignade de Saint-Philibert



## 2. Surveillance spécifique

Une surveillance spécifique de la qualité des eaux de baignade est réalisée lorsqu'un événement jugé à risque déclenche le passage en alerte de niveau 0. La pluviométrie, le dysfonctionnement du réseau d'assainissement ou toute autre demande peuvent être considérés comme des événements à risque.

### a. Pluviométrie

Une alerte pluviométrique est déclenchée par le pluviomètre situé sur le toit de la mairie de Saint-Philibert dès lors que 8 mm de pluie sont tombés sur 24h. Ce taux correspond à une pluviométrie pouvant induire un risque de pollution des eaux littorales. Cette alerte déclenche une campagne de prélèvements sur les deux plages, à pleine mer.

### b. Dysfonctionnement du réseau d'assainissement

Depuis 2021, les élus sont directement contactés par Veolia (exploitant du réseau d'assainissement) lors d'un débordement ou d'un dysfonctionnement sur le réseau. Le préleveur SAUR est alors contacté par les élus pour déclencher une campagne de prélèvements sur la ou les plage(s) concernée(s).

### c. A la demande

La collectivité peut demander le déclenchement d'une campagne de prélèvement en cas de doute sur la qualité de l'eau de baignade (pollution constatée visuellement, plainte des baigneurs, constat du poste de secours, ...).

## 3. Prélèvements et analyses

### a. Prélèvements de l'eau de baignade

Les échantillons sont prélevés et transportés dans les conditions énoncées dans l'annexe 5 de la Directive 2006/7/CE. Ainsi, dans la mesure du possible, les prélèvements sont effectués trente centimètres en dessous de la surface de l'eau dans des eaux profondes d'au moins un mètre. Une procédure stricte de prélèvement est appliquée afin d'éviter toute contamination de l'échantillon par l'extérieur : désinfection des mains avec du gel hydroalcoolique, flacons stériles ouverts et fermés sous l'eau. Les échantillons sont ensuite transportés jusqu'au laboratoire d'analyse de Locminé à une température maximale de 4°C dans une glacière, pour analyse dans les 24 heures maximum.

### b. Méthodes d'analyse

Deux méthodes d'analyses rapides et complémentaires peuvent être utilisées dans le cadre du suivi de la qualité des eaux de baignade :

- ▶ PCR (Réaction en Chaîne par Polymérase) permettant de fournir un résultat semi-quantitatif 3 heures 30 après le prélèvement ;
- ▶ Impédancemétrie (XplOrer64 ou Biorad®) permettant de fournir un résultat quantitatif comparable à la méthode normalisée utilisée par l'ARS, 9 heures après le prélèvement.

Ces techniques d'analyse permettent de quantifier les germes indicateurs de contamination fécale *Escherichia coli* et *Enterococcus* sp.



La méthode d'impédancemétrie est utilisée lors des prélèvements d'autocontrôle. En cas d'alerte, les méthodes PCR et impédancemétrie sont toutes deux utilisées afin d'avoir un résultat rapide permettant une réactivité, puis un résultat plus tardif mais comparable avec la méthode utilisée par l'ARS.

#### 4. Niveaux d'alerte et seuils de contamination

##### a. Niveaux d'alerte

Le système de surveillance définit trois niveaux d'alertes :

- ▶ **ALERTE NIVEAU 0** (Tableau I) : Situation météorologique ou événement spécifique présentant un risque de contamination significatif de la qualité des eaux littorales (pluviométrie, débordement EU).

Tableau I : Conditions de déclenchement et actions menées en cas d'alerte de niveau 0

| Niveau | Conditions de déclenchement                                         | Actions                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0      | Pluviométrie mesurée « à risque »<br>(8 mm/24h)                     | Prélèvements et observations <i>in situ</i> (milieu récepteur et rejet)<br>Passage ou non en situation de crise |
|        | Rejet identifié et anormal du système d'assainissement              |                                                                                                                 |
|        | Pollution visuelle identifiée ou tout autre événement jugé à risque |                                                                                                                 |

- ▶ **ALERTE NIVEAU 1** (Tableau II) : Résultat d'analyse faisant apparaître une suspicion de contamination (concentration bactérienne significative mais « sans risque » au regard des prescriptions de l'ANSES) et nécessitant une contre-analyse (nouveau prélèvement).

Tableau II : Méthodologie mise en place à la suite d'une alerte de niveau 1

| Priorité | Actions                                                           | Méthode                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Contamination de l'eau de baignade mais sans risque selon l'ANSES | Déclenchement d'un prélèvement et d'une analyse PCR et/ou impédancemétrie sur les eaux de baignade |
| 2        | Recherche de l'origine de la contamination                        | Analyses des tableaux de bord de gestion du système de collecte et de traitement des eaux usées    |
|          |                                                                   | Enquête visuelle <i>in situ</i> et analyse des facteurs météorologiques                            |
| 3        | Si cause identifiée :<br>Mise à jour du profil de vulnérabilité   | Ajout ou modification d'une source potentielle de pollution et d'un facteur de risque              |



- **ALERTE NIVEAU 2** (Tableau III) : Résultat d'analyse faisant apparaître une contamination certaine et nécessitant la mise en place d'actions d'information et de protection du public.

Tableau III : Méthodologie mise en place à la suite d'une alerte de niveau 2

| Priorité | Actions                                                               | Méthode                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Prévention des risques pour les usagers et information des baigneurs  | Arrêté municipal d'interdiction provisoire de la baignade affiché sur site et en mairie + panneau « baignade interdite » sur le panneau d'affichage<br>Action de sensibilisation sur site : Police Municipale |
| 1        | Information des conchyliculteurs                                      | Mail/appel aux référents                                                                                                                                                                                      |
| 1        | Information des services de l'Etat                                    | Mail/appel aux référents ARS                                                                                                                                                                                  |
| 2        | Contre-analyse de l'eau de baignade présentant le risque de pollution | Déclenchement d'un prélèvement à pleine mer et d'une analyse PCR et/ou impédancemétrie                                                                                                                        |
| 2        | Recherche de l'origine de la contamination                            | Analyses des tableaux de bord de gestion du système de collecte et de traitement des eaux usées                                                                                                               |
|          |                                                                       | Enquête visuelle <i>in situ</i> et analyse des facteurs météorologiques                                                                                                                                       |
| 3        | Si cause identifiée :<br>Mise à jour du profil de vulnérabilité       | Ajout ou modification d'une source potentielle de pollution et d'un facteur de risque                                                                                                                         |
| 4        | Bilan et information des usagers                                      | Rédaction d'une fiche incident de l'événement et transmission aux autorités sanitaires                                                                                                                        |

**b. Seuils d'alerte**

Les seuils d'alerte SAUR (Tableau IV) qui définissent le passage en situation de crise varient selon les méthodes. Ils sont en cohérence avec les recommandations de l'ANSES du rapport *valeurs seuils "échantillon unique" pour les eaux de baignade* (Tableau V).

Tableau IV : Seuils de contamination des méthodes utilisées par SAUR

| Résultats d'analyses <b>PCR</b>    | Niveau de risque   | <i>E. coli</i> (UG/100mL) | <i>Enterococcus</i> sp (UG/100mL) |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Inférieur à la limite de détection | Pas de risque      | 0 - 239                   | 0 - 239                           |
| Pas de détection de pollution      |                    | 240 - 999                 | 240 - 2 999                       |
| Dégradation de la qualité          | Risque de niveau 1 | 1 000 - 9 999             | 3 000 - 29 999                    |
| Risque de pollution                | Risque de niveau 2 | > 10 000                  | > 30 000                          |





| Résultats d'analyses<br><b>IMPEDANCEMETRIE</b> | Niveau de risque   | <i>E. coli</i> (U/100mL) | <i>Enterococcus faecalis</i><br>(U/100mL) |
|------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Inférieur à la limite de<br>détection          | Pas de risque      | 0 - 41                   | 0 - 22                                    |
| Pas de détection de pollution                  |                    | 42 - 499                 | 23 - 184                                  |
| Dégradation de la qualité                      | Risque de niveau 1 | 500 - 999                | 185 - 369                                 |
| Risque de pollution                            | Risque de niveau 2 | > 1 000                  | > 370                                     |

Tableau V : Seuils de qualité réglementaire ARS

| Qualification du prélèvement | <i>Escherichia coli</i><br>(UFC/100ml) | <i>Enterococcus</i> sp<br>(UFC/100ml) |
|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Eau de bonne qualité         | ≤ 100                                  | ≤ 100                                 |
| Eau de qualité moyenne       | > 100 et ≤ 1000                        | > 100 et ≤ 370                        |
| Eau de mauvaise qualité      | > 1000                                 | > 370                                 |

UFC = Unité Formant Colonie

## 5. Communication des résultats

La personne responsable de la baignade peut accéder au site Aquabact de SAUR pour le suivi de la qualité des eaux de baignade où le dernier résultat d'analyse en date peut être consulté. Par ailleurs, les résultats d'analyse sont transmis par mail à la commune ainsi qu'à l'ARS. Ils sont inscrits dans le tableau d'enregistrement et de suivi des analyses qui répertorie l'ensemble des analyses effectuées sur le territoire au cours des saisons.

## 6. Sondage sur les eaux de baignade

Un sondage est réalisé chaque année sur les plages de Saint-Philibert et a pour but :

- ▶ d'évaluer les exigences environnementales des usagers de la plage (qualité de l'eau, propreté du site...),
- ▶ d'identifier les besoins et suggestions des baigneurs (informations recherchées, lieux),

Les résultats de ce sondage permettent de développer de nouveaux concepts afin de sensibiliser les usagers à cette démarche de qualité. Par exemple, une cabane à mégots a été installée sur la plage de Men Er Beleg en 2021.



### III. Chiffres clés – Saison 2023

#### 1. Gestion active SAUR

Au cours de la saison 2023, 4 séries de prélèvements programmés (Tableau VI) ont été effectuées par la personne responsable de la surveillance des eaux de baignade SAUR. En plus de la surveillance programmée, des prélèvements peuvent être réalisés en cas de moyen/mauvais résultat de l'ARS, d'une pluviométrie supérieure ou égale à 8 mm/24h et sur demande de la collectivité. Au total, 16 analyses bactériologiques de l'eau de baignade ont été réalisées au cours de la saison 2023, tous sites confondus. Aucune analyse de l'exutoire de Men Er Beleg n'a été réalisée cette année.

Tableau VI : Résultats d'analyse selon le type de déclenchement

| Résultat                             | Autocontrôle | Gestion de crise | A la demande | Alerte pluviométrique | Total     |
|--------------------------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------------|-----------|
| <b>Pas de détection de pollution</b> | 7            | 2                |              | 5                     | <b>14</b> |
| <b>Dégradation de la qualité</b>     |              |                  |              |                       | <b>0</b>  |
| <b>Risque de pollution</b>           | 1            |                  |              | 1                     | <b>2</b>  |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>8</b>     | <b>2</b>         | <b>0</b>     | <b>6</b>              | <b>16</b> |

Une analyse de sulfure et d'oxygène dissous a été réalisée à la demande de la collectivité le 18/08/2023 sur la plage de Men Er Beleg à la suite d'un échouage d'algues important. Une mesure de sulfure d'hydrogène atmosphérique a également été réalisée. Il n'a pas été détecté de risque pour les usagers de la plage. Aucune fermeture du site de baignade n'a été enclenchée.

Le seuil de 8 mm/24 h est rarement atteint durant les 2 mois de suivi de la qualité des eaux de baignade. Au cours de la saison 2023, il a été atteint 9 fois ce qui correspondait systématiquement à une pluie d'orage.

Tableau VII : Evolution de la pluviométrie depuis 2016

| Année | Pluviométrie (juillet/août) | Nombre d'alertes pluviométriques |
|-------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2016  | 27,9                        | 0                                |
| 2017  | 60,3                        | 1                                |
| 2018  | 78,4                        | 3                                |
| 2019  | 74,6                        | 2                                |
| 2020  | 30,2                        | 1                                |
| 2021  | 113,40                      | 5                                |
| 2022  | 33,4                        | 3                                |
| 2023  | 151,80                      | 9                                |



## 2. Comparaison des résultats d'analyses SAUR avec les années précédentes

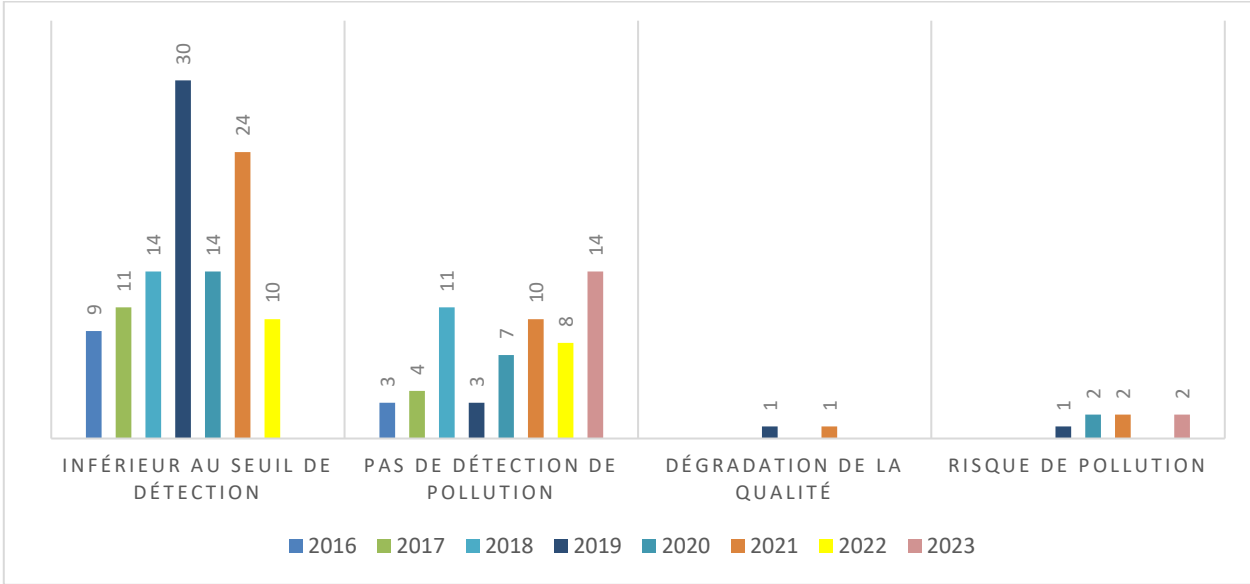


Figure 6 : Evolution des résultats SAUR depuis 2016

Depuis 2016, les résultats d'analyse obtenus par SAUR sont en majorité inférieurs au seuil de détection ou ne détectent pas de pollution (Figure 6). Depuis 2023, le seuil « inférieur au seuil de détection » n'existe plus.

Des risques de pollution ou de dégradations de la qualité de l'eau peuvent être détectés ponctuellement.

En 2023, deux risques de pollution ont été détectés sur Kernevest Cependant, le risque de pollution du 10/07/2023 est remis en cause du fait d'une interférence lors de l'analyse.

## 3. Recherche de pollution au niveau de l'exutoire de Men Er Beleg

Les recherches exploratoires (Tableau VIII) sont réalisées afin d'identifier des potentielles sources de contamination, notamment au niveau des exutoires d'eau pluviale. Les prélèvements de ces points ne sont pas systématiques et peuvent être déclenchés à la demande de la collectivité ou lors d'un événement particulier. Les analyses de l'eau sont réalisées par impédancemétrie. Depuis 2016, 6 prélèvements exploratoires ont été réalisés sur le bassin versant de la plage de Men Er Beleg. Aucun prélèvement n'a été réalisé au cours de la saison 2023.

Tableau VIII : Résultats des analyses exploratoires depuis 2016

| Année         | Site                  | Conclusion du contrôle          |   |
|---------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| 2016          | Exutoire Men Er Beleg | Pas de détection de pollution   | 1 |
| 2016          | Lagune Men er Beleg   | Risque de pollution             | 1 |
| 2018          | Exutoire Men Er Beleg | Inférieur au seuil de détection | 1 |
| 2018          | Exutoire Men Er Beleg | Pas de détection de pollution   | 1 |
| 2019          | Exutoire Men Er Beleg | Inférieur au seuil de détection | 1 |
| 2020          | Exutoire Men Er Beleg | Pas de détection de pollution   | 1 |
| 2021          | -                     | -                               | 0 |
| 2022          | -                     | -                               | 0 |
| 2023          | -                     | -                               | 0 |
| Total général |                       |                                 | 6 |



#### 4. Surveillance réglementaire officielle de l'ARS

L'ARS Bretagne coordonne le suivi sanitaire des sites de baignade pendant la saison estivale. Cette année les prélèvements ont démarré le 05 juin. La dernière analyse a été réalisée le 11 septembre 2023. Les prélèvements sont réalisés par un préleveur du Laboratoire d'Analyses Départemental du 56 (LDA56) et analysés avec la méthode officielle des microplaques. La plage de Kernevest a été prélevée 14 fois et la plage de Men Er Beleg 8 fois. Les résultats de ces analyses sont présentés dans le Tableau IX ci-dessous.

Tableau IX : Résultats des analyses réglementaires

| Plages       | Eau de bonne qualité | Eau de qualité moyenne | Eau de mauvaise qualité | Total |
|--------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-------|
| Kernevest    | 13                   | 1                      | 0                       | 14    |
| Men Er Beleg | 7                    | 1                      | 0                       | 8     |
| Total        | 20                   | 2                      | 0                       | 22    |

Depuis 2016, les résultats obtenus par l'ARS (

Figure 7) présentent en majorité une eau de bonne qualité même si des dégradations de la qualité de l'eau sont par moment détectées. Cette année, les analyses réalisées par l'ARS ont montré une eau de moyenne qualité le 31 juillet sur les deux sites de baignade.

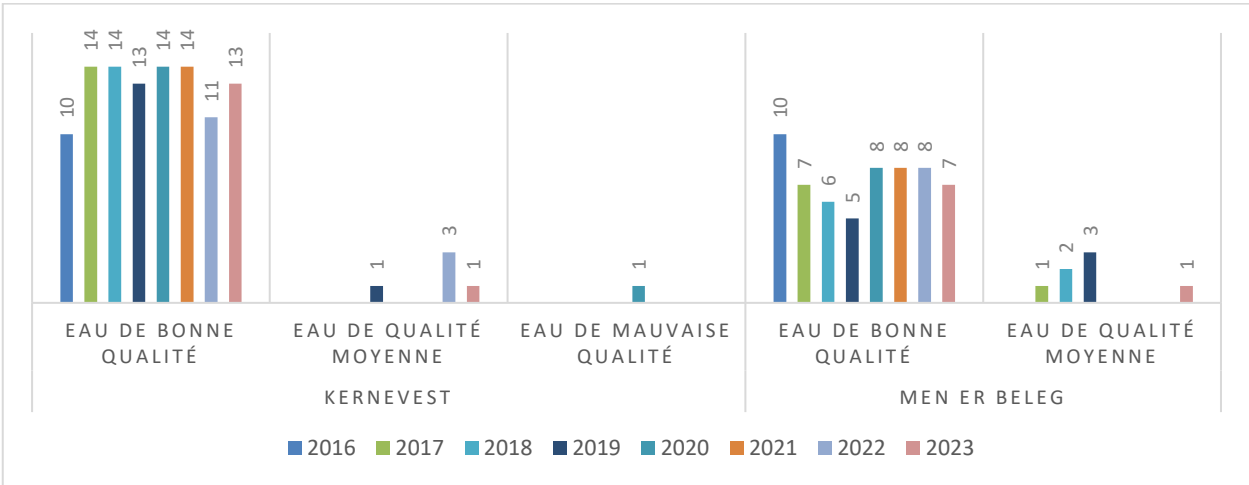


Figure 7 : Evolution des résultats ARS depuis 2016

#### 5. Fermetures de plages

Lors d'un épisode de contamination bactériologique de la masse d'eau, la collectivité est susceptible de procéder à l'interdiction de la baignade afin de protéger la santé des baigneurs. En 2023, la plage de Kernevest a été fermée à deux reprises pour une durée de deux jours.

#### IV. Bilan par plage

En 2023, la plage de Men Er Beleg n'a connu d'un épisode d'eau de qualité moyenne détecté par l'ARS. Une analyse de sulfure d'hydrogène et d'oxygène dissous a été réalisée sur l'eau de baignade à la suite d'un échouage d'algues présentant une forte odeur. Il n'a pas été détecté de risque pour la baignade ni de risque de pollution atmosphérique.

La plage de Kernevest a quant à elle été fermée à la baignade à deux reprises à la suite de mauvais résultats SAUR. L'un des deux risques est remis en cause du fait d'une probable interférence lors de l'analyse. De plus, une eau de moyenne qualité a été détectée par l'ARS au cours de la saison.



## 1. Kernevest

### Événements de la saison 2023

Il a été détecté 2 risques de pollution les 10 juillet et 03 août. Le premier risque de pollution est remis en cause du fait d'une interférence lors de l'analyse. Le deuxième risque de pollution pourrait être expliqué par le lessivage des sols causé par une forte pluviométrie (30.80mm de pluie tombés sur 4 jours).

L'eau de baignade de Kernevest a connu un résultat moyen à la suite d'analyse de la surveillance officielle de l'ARS (Tableau X).

Tableau X : Liste des événements sur la plage de Kernevest en 2023

| Date prélèvement | Organisme | Etat marée              | Motif                   | Méthode         | <i>E.coli</i><br>(U/100mL) | <i>Enterococcus</i><br>sp. (U/100mL) | Commentaires           |
|------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 10/07/2023       | SAUR      | Marée haute descendante | Autocontrôle            | Impédancemétrie | 41                         | 90 000                               | Risque de pollution    |
| 31/07/2023       | ARS       | Marée haute ascendante  | Surveillance Officielle | Microplaques    | 292                        | 93                                   | Eau de qualité moyenne |
| 03/08/2023       | SAUR      | Etales                  | Alerte pluviométrique   | Impédancemétrie | 41                         | 690                                  | Risque de pollution    |

### Analyse des résultats sur 4 ans

Depuis 2020, la surveillance officielle de l'ARS n'a détecté qu'à une seule reprise une eau de mauvaise qualité. En revanche, 4 détections d'eau de moyenne qualité ont été recensées. En ce qui concerne la gestion active menée par la collectivité, 3 risques de pollution ont été détectés (dont un remis en cause).

## 2. Men Er Beleg

### Événements de la saison 2023

Il n'a été détecté qu'une eau de qualité moyenne par la surveillance officielle de l'ARS le 31/07/2023 (Tableau XI).

Tableau XI : Liste des événements sur la plage de Men Er Beleg en 2023

| Date prélèvement | Organisme | Etat marée             | Motif                   | Méthode      | <i>E.coli</i><br>(U/100mL) | <i>Enterococcus</i><br>sp. (U/100mL) | Commentaires           |
|------------------|-----------|------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 31/07/2023       | ARS       | Marée haute ascendante | Surveillance Officielle | Microplaques | 46                         | 232                                  | Eau de qualité moyenne |

### Analyse des résultats sur 4 ans

Cette année, aucun mauvais résultat d'analyse SAUR sur la plage de Men Er Beleg.

Depuis 2020, la surveillance officielle de l'ARS n'a détecté qu'à une seule reprise une eau de mauvaise qualité. En revanche, 5 détections d'eau de moyenne qualité ont été recensées. En ce qui concerne la gestion active menée par la collectivité, 6 risques de pollution ont été détectés ainsi qu'une dégradation de la qualité de l'eau.

Les figures ci-dessous (Figure 8 à Figure 15) montrent les taux d'*E.coli* et d'*Enterococcus* sp mesurés dans l'eau de baignade de Men Er Beleg au cours des dernières saisons. Les facteurs de pluviométrie, marée, date ou heure de prélèvement ne montrent pas de corrélation significative quant à l'apparition d'une pollution de l'eau.

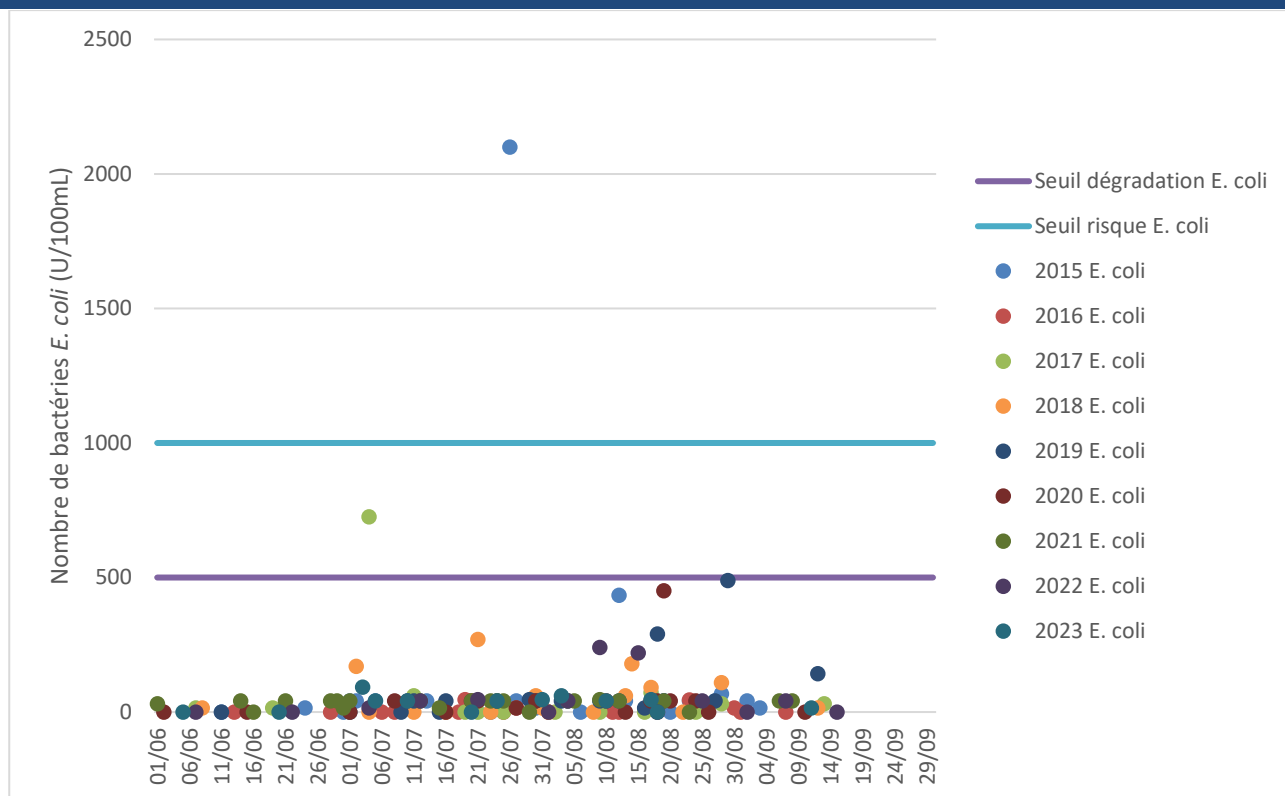


Figure 8 : Analyse du taux d'E. coli en fonction de la période (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023)

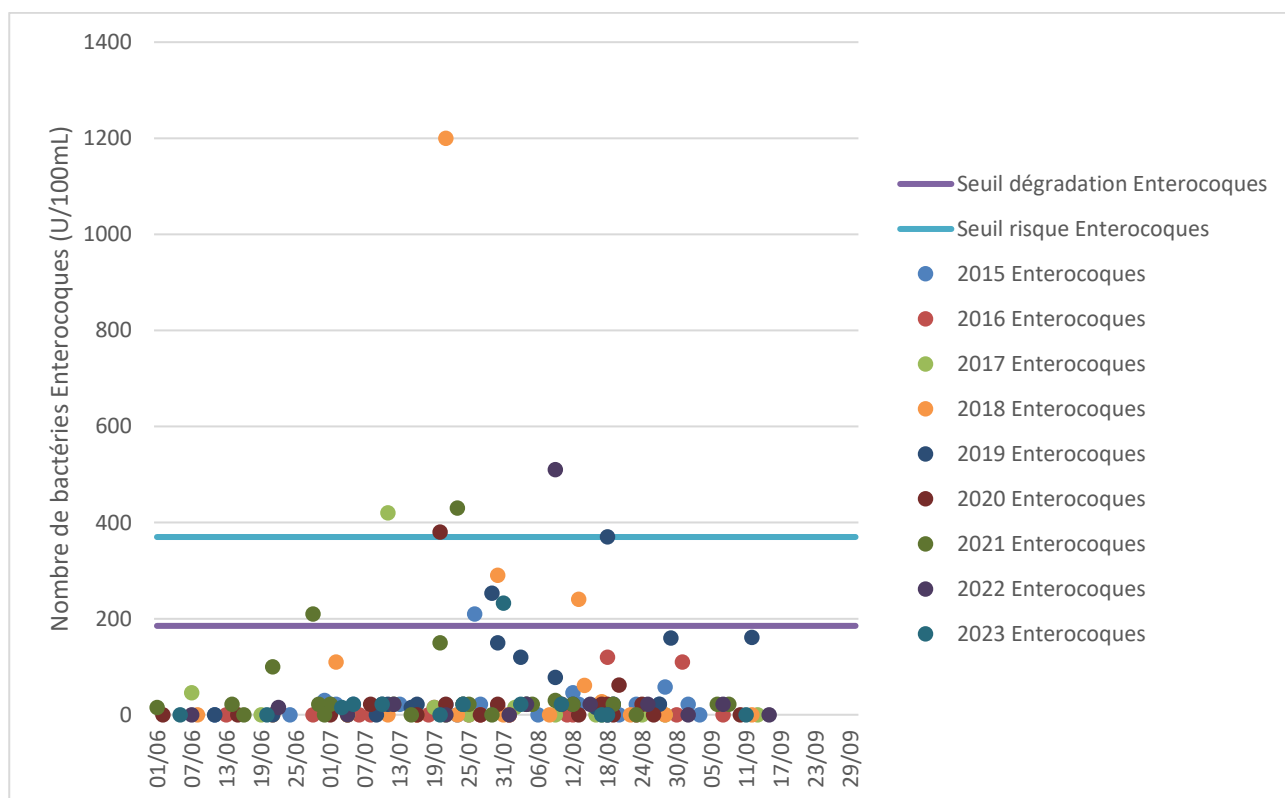


Figure 9 : Analyse du taux d'Enterocoques en fonction de la période (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023)



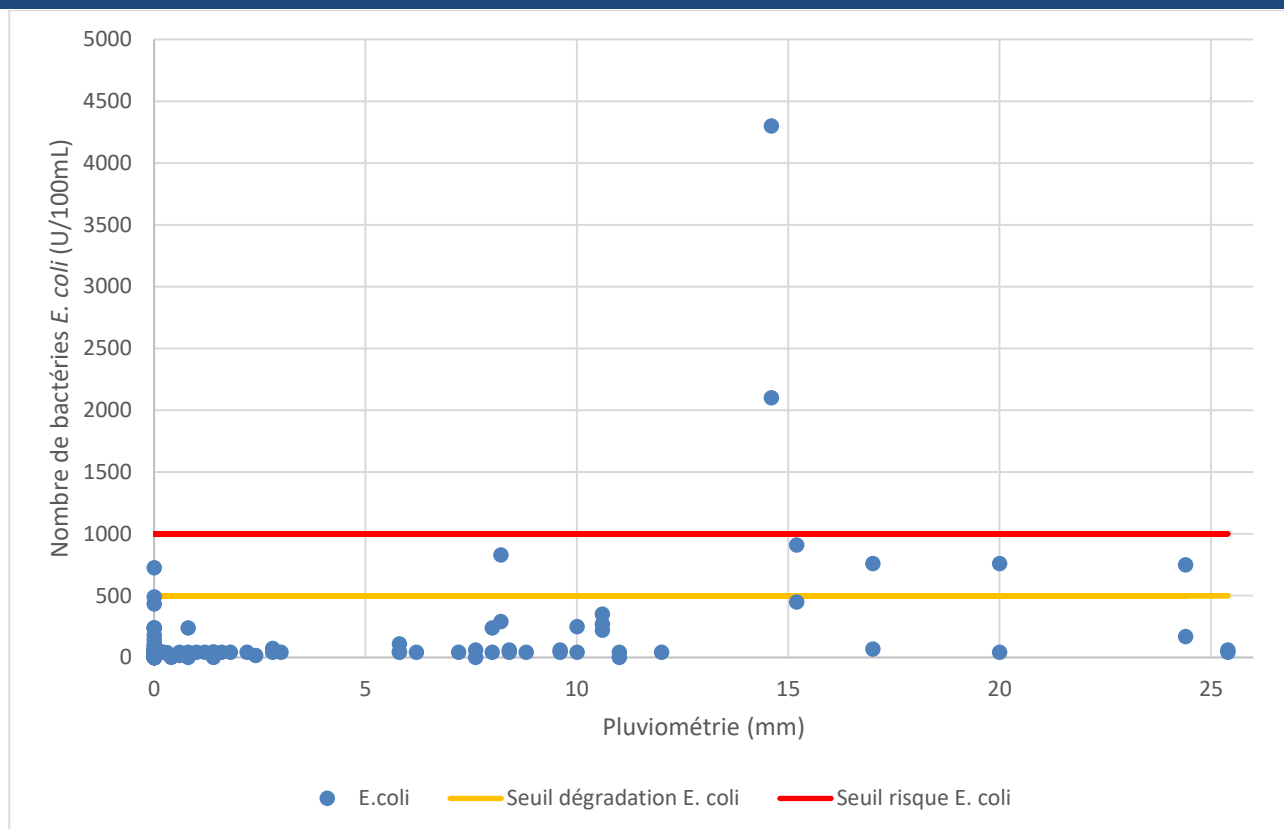


Figure 10 : Analyse du taux d'*E. coli* en fonction de la pluviométrie (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023)

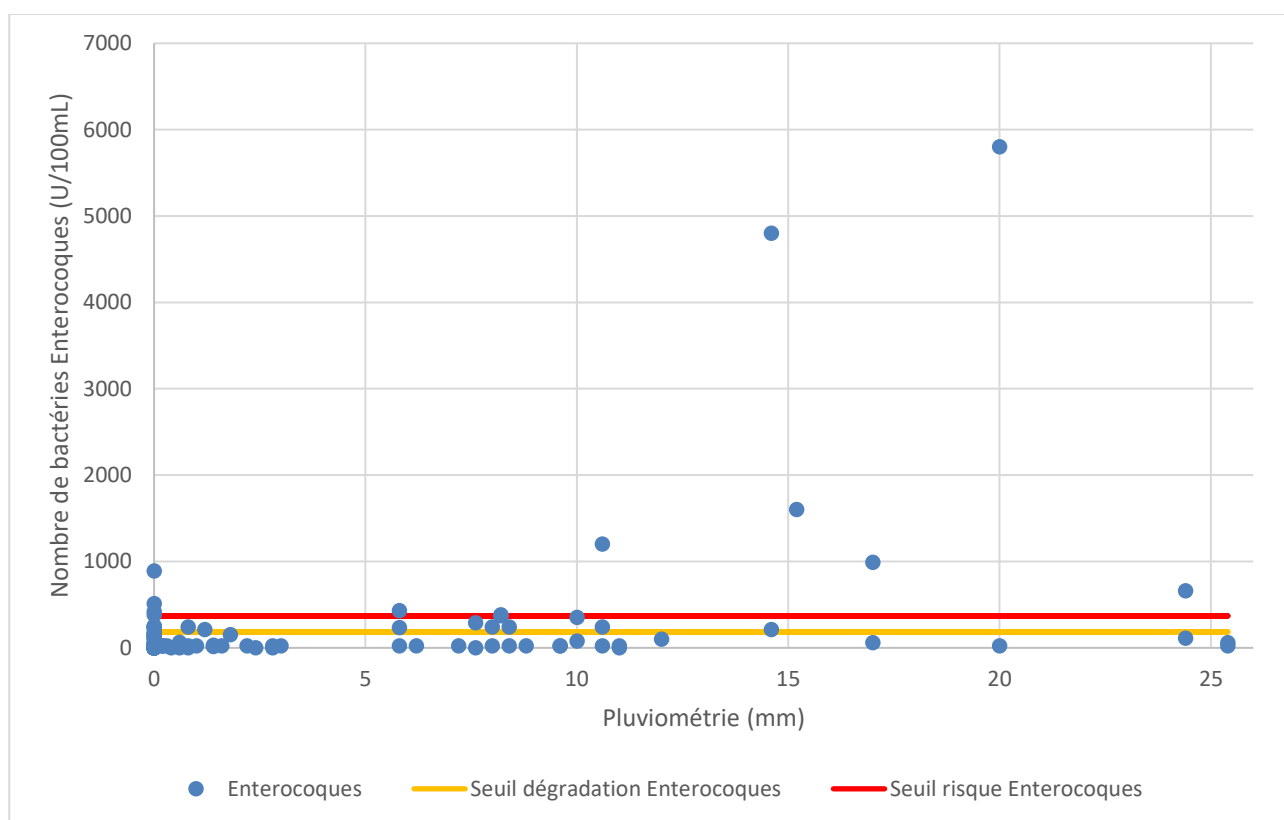


Figure 11 : Analyse du taux d'Enterocoques en fonction de la pluviométrie (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023)

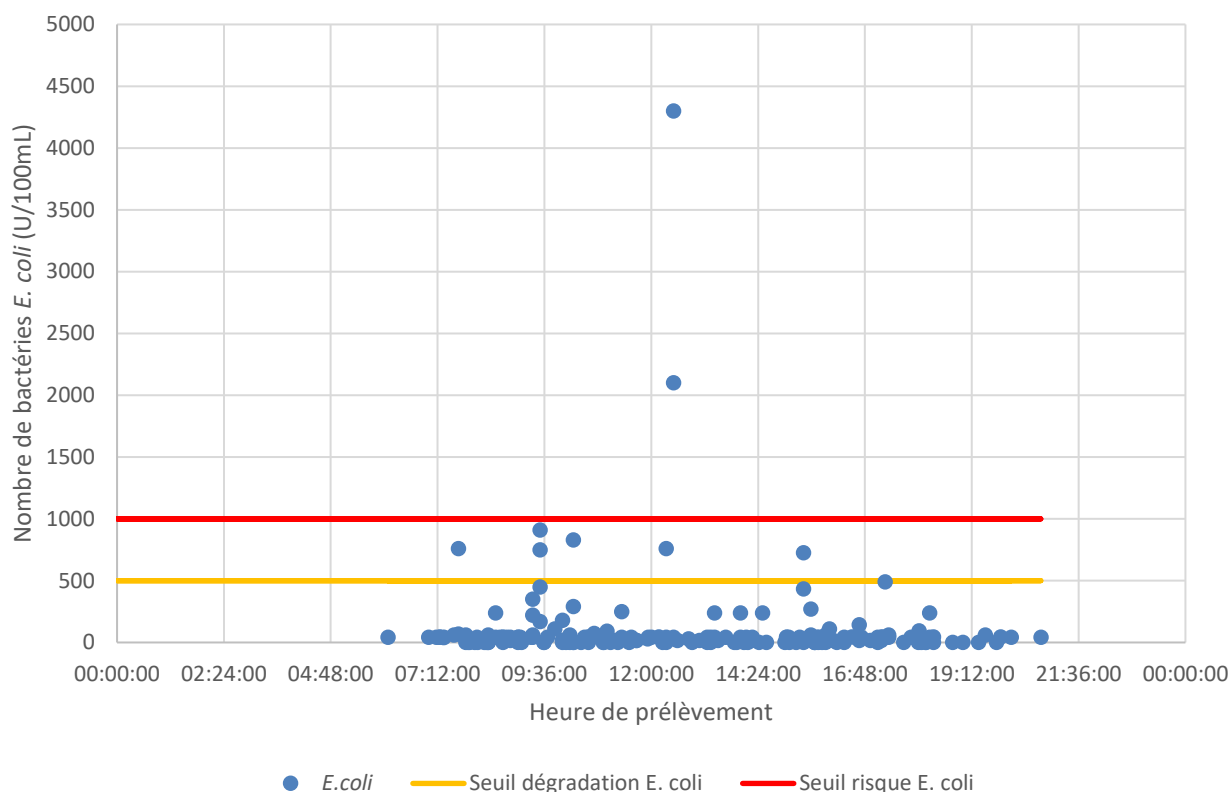


Figure 12 : Analyse du taux d'*E. coli* en fonction de l'heure de prélèvement (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023)

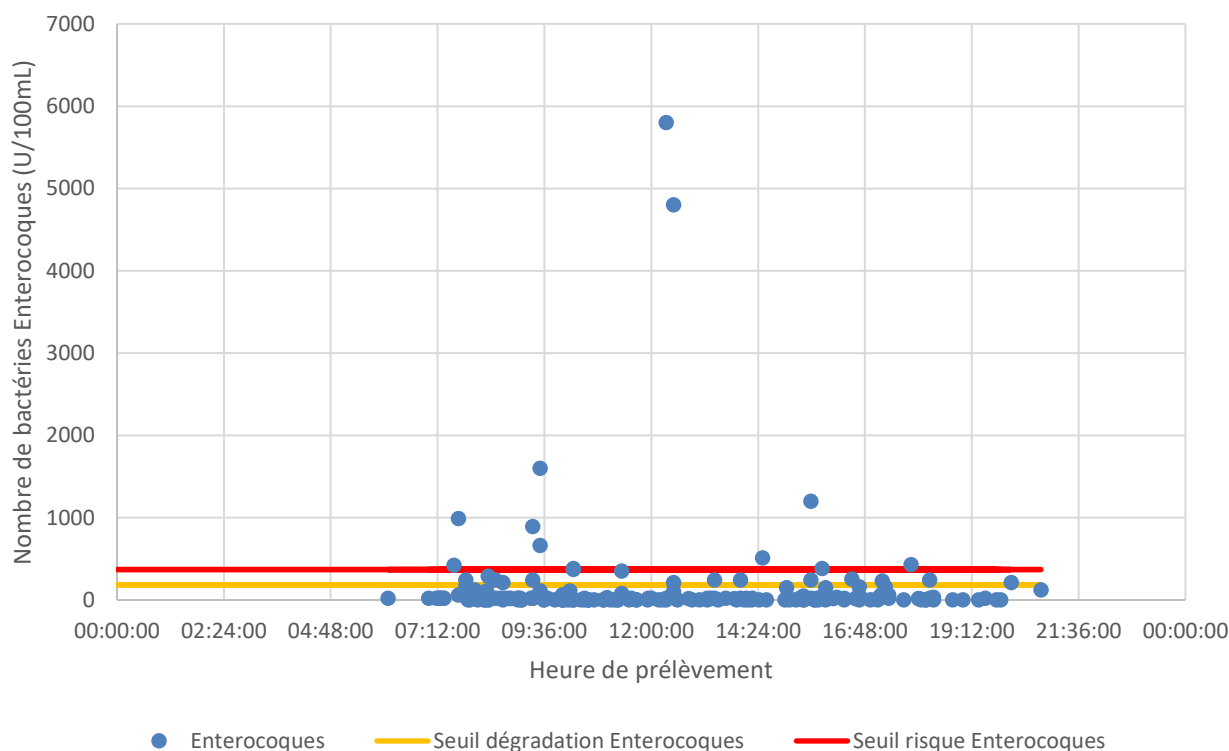


Figure 13 : Analyse du taux d'Enterocoques en fonction de l'heure de prélèvement (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023)

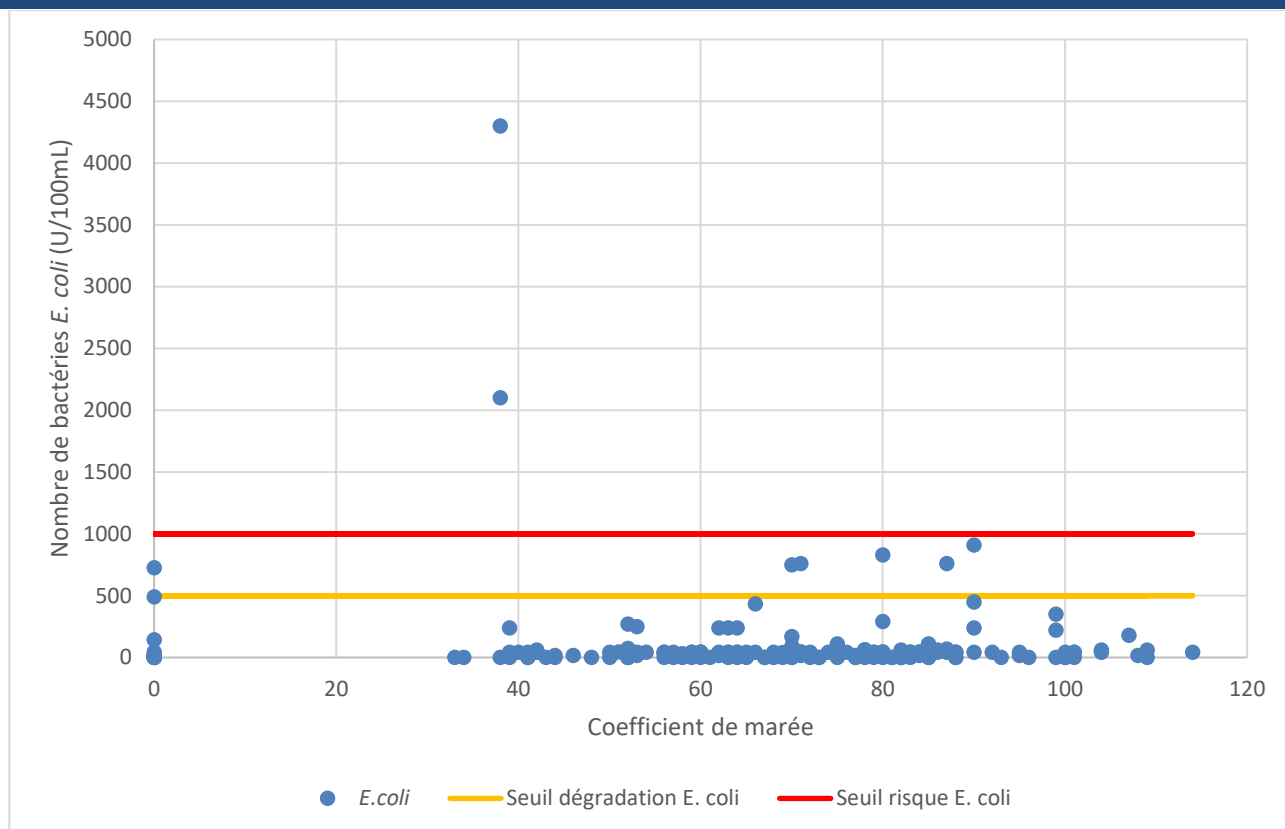


Figure 14 : Analyse du taux d'*E. coli* en fonction du coefficient de marée (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023)

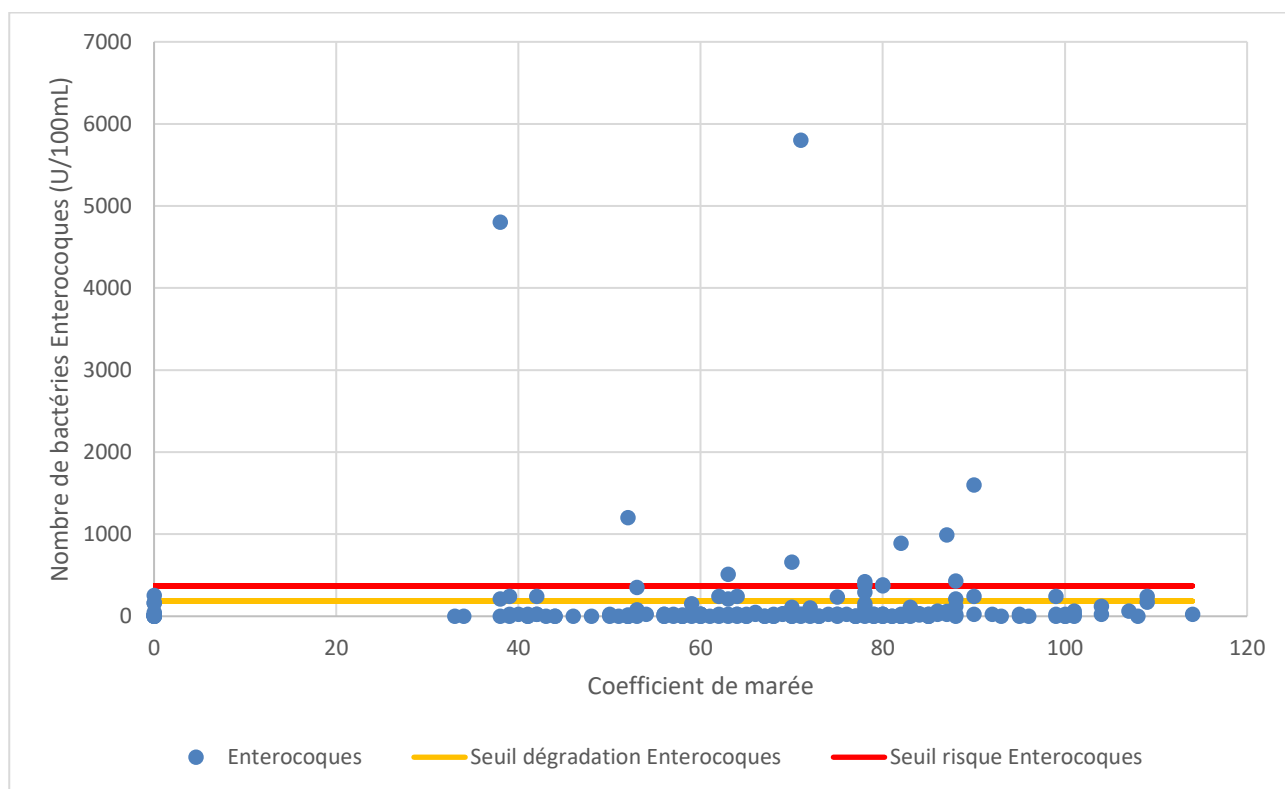


Figure 15 : Analyse du taux d'Enterocoques en fonction du coefficient de marée (sans compter les valeurs mesurées le 19/08/2020 et le 11/07/2023)



## V. Conclusion

Lors de la saison 2023, deux fermetures ont été réalisées sur la plage de Kernevest chacune pour une durée de deux jours à la suite d'un risque de pollution détecté par la gestion active. Le premier risque de pollution détecté à la suite d'un prélèvement d'autocontrôle est remis en cause du fait d'une interférence lors de l'analyse. En revanche, le deuxième risque de pollution détecté le 03/08 est expliqué par un lessivage des sols engendré par une forte pluviométrie.

En ce qui concerne la surveillance officielle de l'ARS, deux prélèvements ont montré une eau de moyenne qualité. Ces résultats sont expliqués par une forte pluviométrie mesurée les jours précédant (30.80mm sur les 4 derniers jours).

Les eaux de baignade de Saint Philibert restent de qualité excellente. Le programme de gestion active de la commune de Saint-Philibert permet de gérer au mieux les risques de pollution des eaux de baignade qui peuvent être issus d'incidents liés au réseau d'assainissement ou d'autres sources de pollutions potentielles.

Par ailleurs, en raison d'un problème technique la méthode PCR n'a pas pu être utilisée au cours de la saison 2023.



## Table des annexes

---

Annexe 1 : Fiche incident de la plage de Kernevest du 10 juillet 2023

Annexe 2 : Sondage sur les eaux de baignade

Annexe 3 : Bilan ARS par plage

Annexe 1 : Fiche incident de la plage de Kernevest du 10 juillet 2023

Une fiche de traitement de l'incident est élaborée afin de compléter le système de gestion active. Elle trace dans le temps les différentes actions menées pour gérer et résoudre le risque d'une pollution sur la zone de baignade.

1. Caractérisation de la zone de baignade

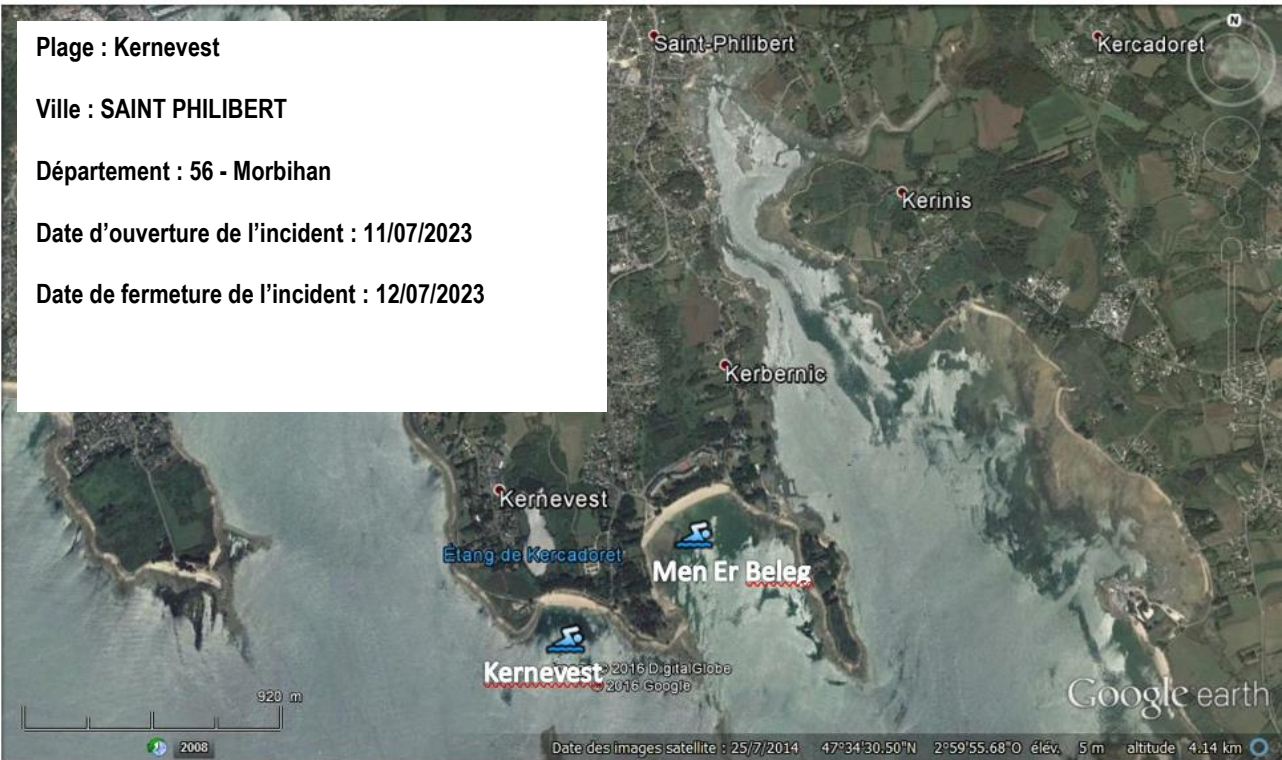


Figure 1 : Prise de vue satellite des plages de Saint Philibert

2. Conditions météorologiques et océaniques

Tableau 1 : Conditions météorologiques lors des prélèvements

| Date       | Temps  | Pluviométrie 24H (mm) | Coefficient marée | Température de l'eau (°C) | Vent dominant |
|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------------------------|---------------|
| 10/07/2023 | Soleil | 0                     | 64                | 19-20                     | SSO           |



### 3. Historique de l'incident

Tableau 2 : Récapitulatif des conditions de prélèvement et d'analyse sur les plages de Saint Philibert

| Plage        | Date et heure de prélèvement | Point de prélèvement | Motif          | Etat de la marée     | Acteurs | Méthodes | E.coli (U/100mL) | Entérocoques (U/100mL) | Date de transmission | Commentaires                  |
|--------------|------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------|----------|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Men Er Beleg | 10/07/2023 11h33             | Masse d'eau          | Autocontrôle   | Etale                | SAUR    | XPLOER   | 41               | 22                     | 11/07/2023 8h42      | Pas de détection de pollution |
| Kernevest    | 10/07/2023 11h45             | Masse d'eau          | Autocontrôle   | Etale                | SAUR    | XPLOER   | 41               | 90 000                 | 11/07/2023 8h42      | Risque de pollution           |
| Kernevest    | 11/07/2023 12h30             | Masse d'eau          | Contre analyse | Marée haute montante | SAUR    | XPLOER   | 41               | 22                     | 12/07/2023 8h27      | Pas de détection de pollution |

Tableau 3 : Grille de référence de la qualité des eaux

|                                  | Classe de qualité                  | E.coli en NPP/100ml | Entérocoques en NPP/100ml |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Grille SEQ Eau V2 (exutoires)    | Très bonne                         | ≤ 20                | < 20                      |
|                                  | Bonne                              | ]20 - 200]          | ]20 - 200]                |
|                                  | Passable                           | ]200 - 2 000]       | ]200 - 1 000]             |
|                                  | Médiocre                           | ]2 000 - 20 000]    | ]1 000 - 10 000]          |
|                                  | Mauvaise                           | > 20 000            | > 10 000                  |
| Seuils XPLOER (eaux de baignade) | Pas de détection de pollution      | [42 – 500[          | [22 – 185[                |
|                                  | Dégradation de la qualité de l'eau | [500 – 1 000[       | [185 – 370[               |
|                                  | Risque de pollution                | > 1 000             | > 370                     |
| ARS (eaux de baignade)           | Eau de bonne qualité               | < 100               | < 100                     |
|                                  | Eau de qualité moyenne             | [100 – 1 000[       | [100 – 370[               |
|                                  | Eau de mauvaise qualité            | > 1 000             | > 370                     |

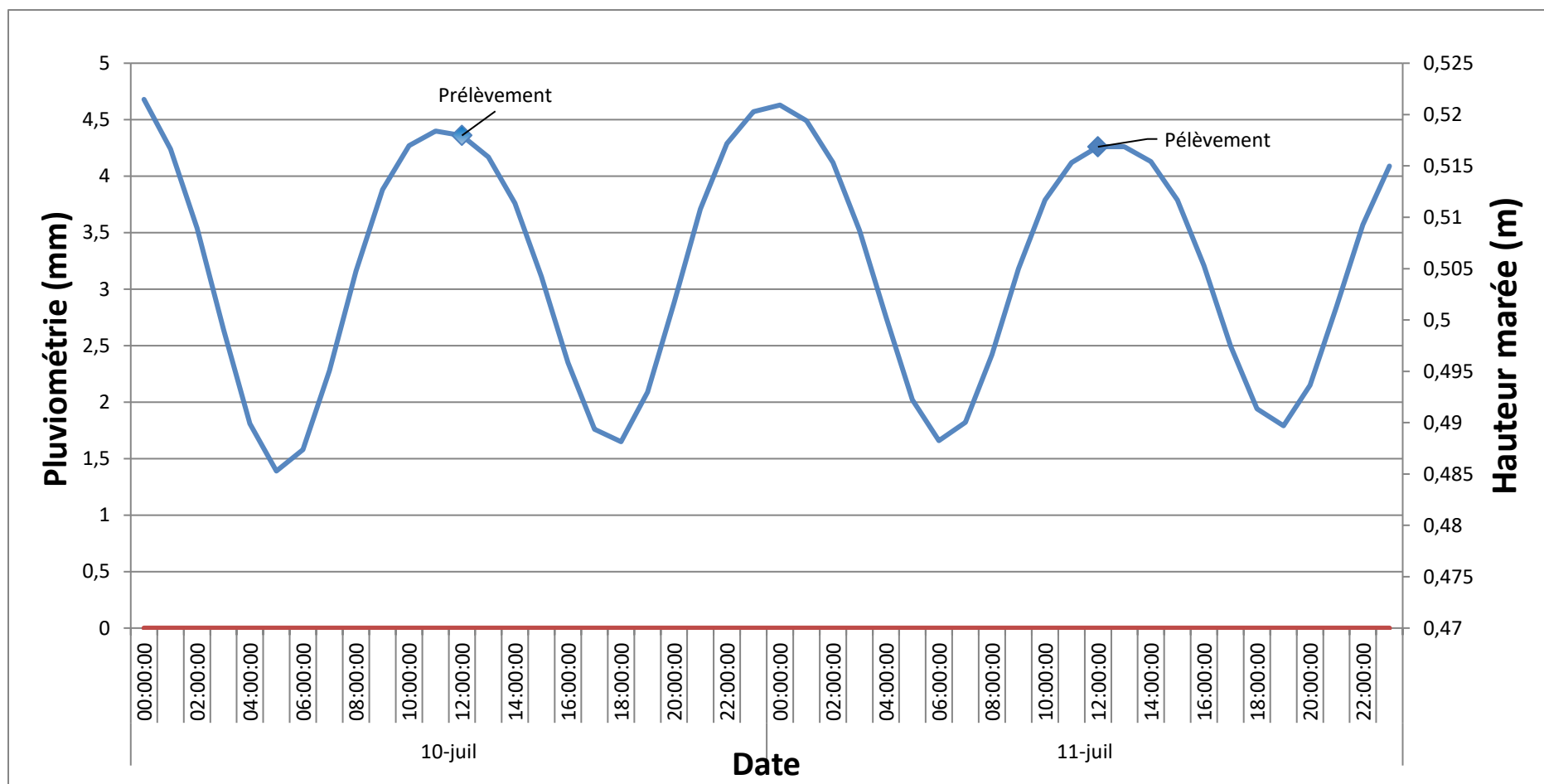


Figure 2 : Graphique représentatif de la hauteur de la marée en fonction de la pluviométrie pendant la durée de l'incident



## 4. Chronologie

### **Lundi 10 juillet 2023 :**

- 10h33 : Autocontrôle sur les plages de Kernevest et Men Er Beleg.
- 12h45 : Arrivée des échantillons au laboratoire. Début des analyses XPLOREX.

### **Mardi 11 juillet 2023 :**

- 8h39 : Appel de Claire BOSQUET à Alain LAVACHERIE pour informer d'un risque de pollution sur la plage de Kernevest et qu'aucune pollution n'est détectée sur la plage de Men Er Beleg. Une nouvelle campagne de prélèvement pour une contre analyse est lancée sur la plage de Kernevest.
- 8h42 : Envoi d'un mail à la collectivité de Saint Philibert leur transmettant les rapports d'analyses du 10/07/2023. Prise de décision de fermeture de la plage de Kernevest.
- 12h30 : Prélèvement sur la plage de Kernevest.
- 14h25 : Arrivée de l'échantillon au laboratoire. Début de l'analyse XPLOREX.

### **Mercredi 12 juillet 2023 :**

- 8h27 : Envoi d'un mail à la collectivité de Saint Philibert leur transmettant les rapports d'analyses du 11/07/2023. Aucune pollution n'est détectée sur la plage de Kernevest. Prise de décision de réouverture de la plage de Kernevest.
- 10h27 : Appel de Claire BOSQUET à Alain LAVACHERIE pour signaler le bon résultat obtenu sur la plage de Kernevest.

### **Jeudi 13 juillet 2023 :**

- Laboratoire SAUR : re-vérification des courbes obtenues par analyse XPLOREX des échantillons. Les courbes présentent une allure particulière mais sont exploitables.

### **Mardi 18 juillet 2023 :**

Renseignements pris auprès de l'experte microbiologiste de SAUR. Selon elle, une interférence s'est produite lors de l'analyse et pourrait être expliquée par :

- La présence d'une autre bactérie dans l'échantillon que l'on ne cherche pas à détecter. Cette interférence aurait engendré une détection plus rapide et massive de la bactérie initialement visée, soit *Enterococcus faecalis*.
- La matrice de l'eau de baignade en cas de présence de graisses, fioul, bateaux, au moment du prélèvement. La chargée des eaux de baignade de SAUR n'a cependant pas relevé de conditions anormales lors du prélèvement.



## 5. Conclusion

En conclusion, le site de baignade de Kernevest a été fermé en raison d'un risque de pollution à partir du **mardi 11 juillet jusqu'au mercredi 12 juillet**. La contre analyse de l'eau de baignade a montré qu'il n'y avait pas de détection de pollution.

Pour trouver la source de cette pollution, des investigations ont été menées. La mairie de Saint Philibert a informé SAUR qu'une analyse conchylicole avait été réalisée la semaine précédant le prélèvement d'autocontrôle de l'eau de baignade. Selon les éléments fournis par la mairie de Saint Philibert à la chargée des eaux de baignade de SAUR, les résultats du laboratoire réalisant l'analyse conchylicole seraient erronés.

Lors des prélèvements, la chargée des eaux de baignade n'a constaté aucune pollution odorante, visuelle ni de film gras sur l'eau qui pourrait expliquer ce mauvais résultat. Un seul bateau étant au mouillage pendant cette période, Monsieur LAVACHERIE, après avoir discuté avec les membres de cette embarcation de location, a pu exclure l'hypothèse d'un mauvais entretien de l'embarcation.

La mairie de Saint Philibert a enquêté avec la station d'épuration de Carnac pour déterminer si elle pouvait être à l'origine de ce résultat. Véolia a confirmé ne pas avoir relâché d'eau qui pourrait être la cause d'une mauvaise analyse sur la plage de Kernevest.

Des investigations ont été menées par SAUR, il semblerait qu'il y ait eu une interférence lors de l'analyse de l'eau de baignade, ce qui aurait engendré la valeur obtenue en entérocoques. Des doutes sont émis sur la quantité de bactéries présentes dans le milieu sur ce prélèvement. Donc ce résultat d'entérocoques prélevé le 10/07/2023 serait la cause d'une interférence d'analyse.



## 6. Annexes

### ARRÊTÉS DE RÉ-OUVERTURE

Département du Morbihan  
Arrondissement de LORIENT  
Canton d'AURAY  
Commune de  
**SAINT PHILIBERT**  
**56470**  
☎ 02.97.30.07.00  
\* contact@stphilibert.fr



22

#### ARRETE MUNICIPAL N° PM/2023-19

**Portant  
LEVÉE D'INTERDICTION DE BAINNAGE  
PLAGE DE KERNEVEST**

Nous, Maire de la Ville de SAINT-PHILIBERT,

- VU** le Code Général des Collectivités Territoriales et notamment l'article L.2212-2 relatif aux dispositions générales en matière de pouvoirs de police du maire ;
- VU** le Code de la Santé Publique et notamment ses articles L.1332-3, L1332-4, D1332-1, D1332-25 et D1332-35 relatifs aux baignades ;
- VU** L'arrêté municipal N° PM/2023/17B/ en date du 11 juillet 2023, portant interdiction temporaire de la baignade sur la plage de Kernevest et de Men-er-Beleg.

**CONSIDERANT** les résultats d'analyses du prélèvement effectué le 11 Juillet ;

**CONSIDERANT** sur les conclusions de l'Agence Régionale de Santé indiquant un retour à la normale

#### **ARRETONS**

**ARTICLE 1<sup>er</sup>** L'interdiction temporaire de la baignade sur la plage de Kernevest.

**ARTICLE 02** Le présent arrêté sera affiché en Mairie

**ARTICLE 03** Le présent arrêté pourra faire l'objet d'un recours devant le tribunal administratif de RENNES dans un délai de deux mois à compter de sa publication.

**ARTICLE 04** Madame la Directrice Générale des Services de SAINT-PHILIBERT,  
Le Commandant de Brigade de Gendarmerie de CARNAC,  
Le Responsable de la Police Municipale Mutualisée de SAINT-PHILIBERT,  
sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

**ARTICLE 05** Ampliation du présent arrêté sera transmis à l'Agence Régionale de Santé, délégation du Morbihan

SAINT-PHILIBERT, le  
Le Maire,  
François LE COTILLEC







### Signalisation de baignade interdite

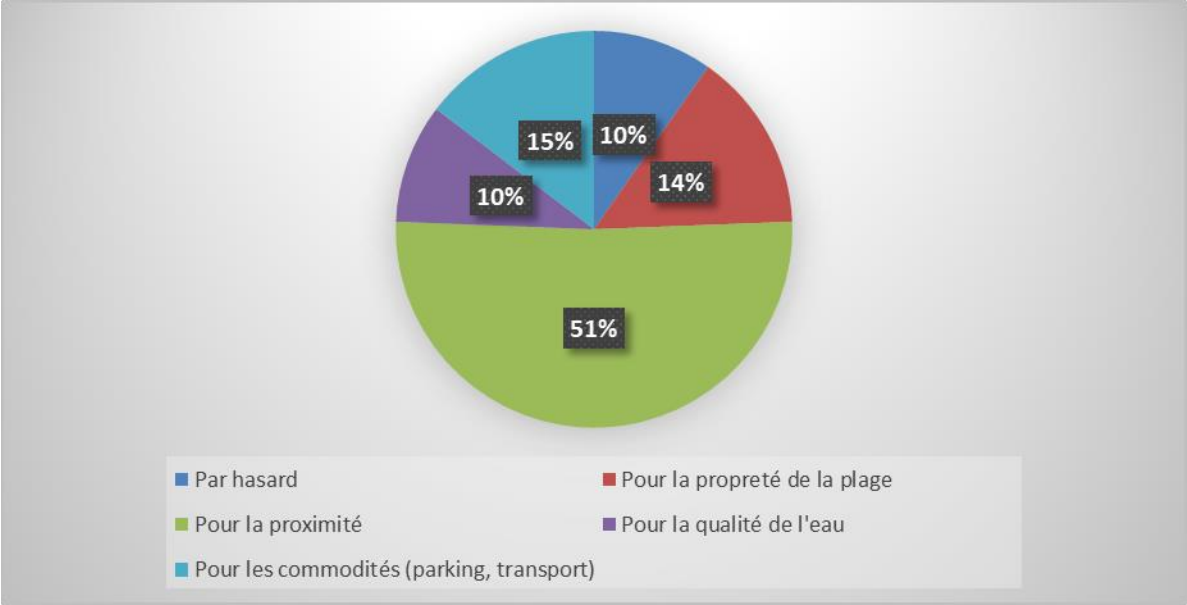




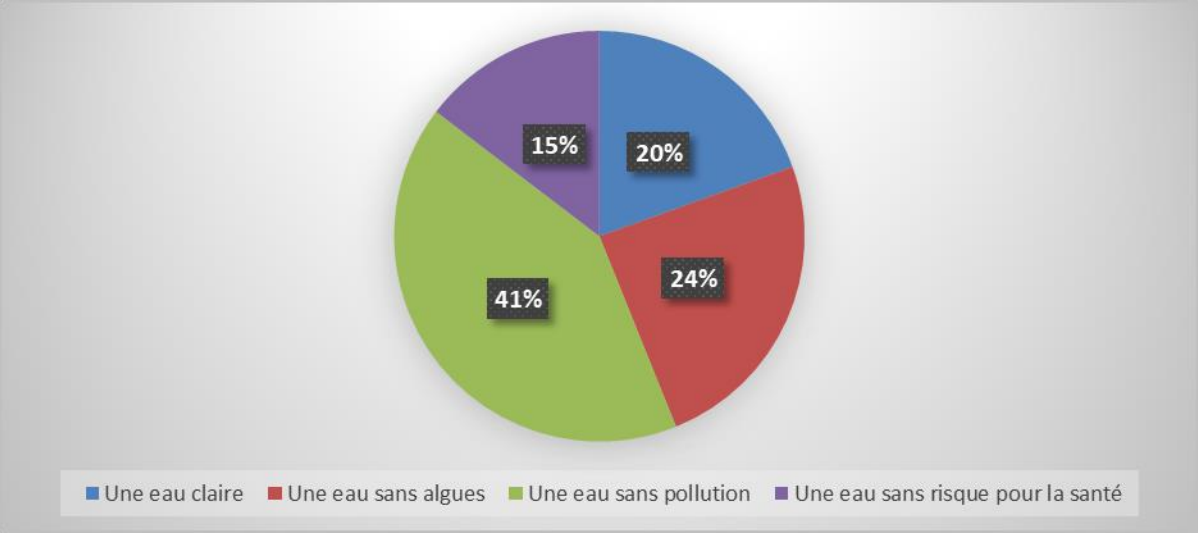


Annexe 2 : Sondage sur les eaux de baignade

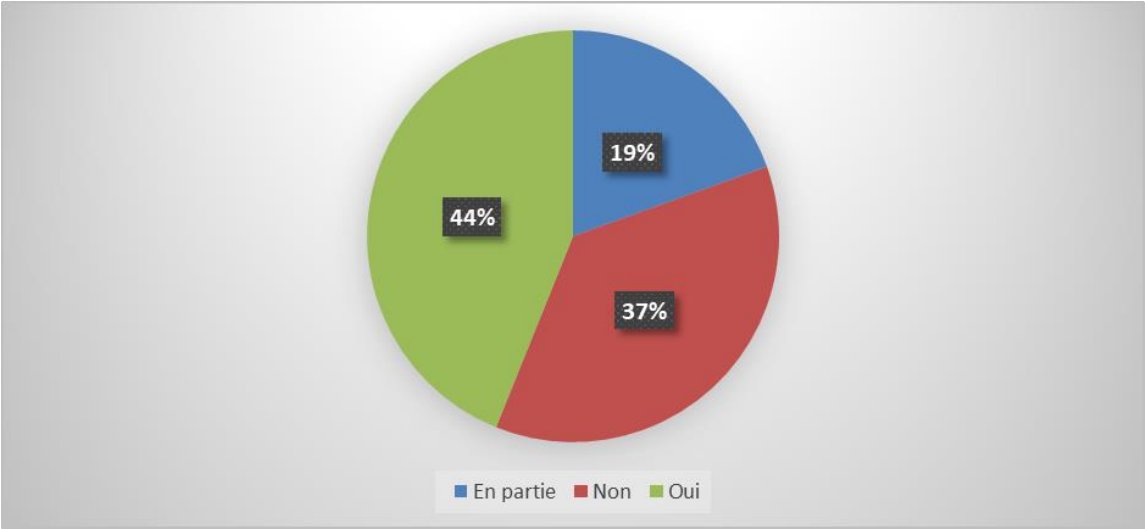
1. Pourquoi êtes-vous venus sur cette plage ?



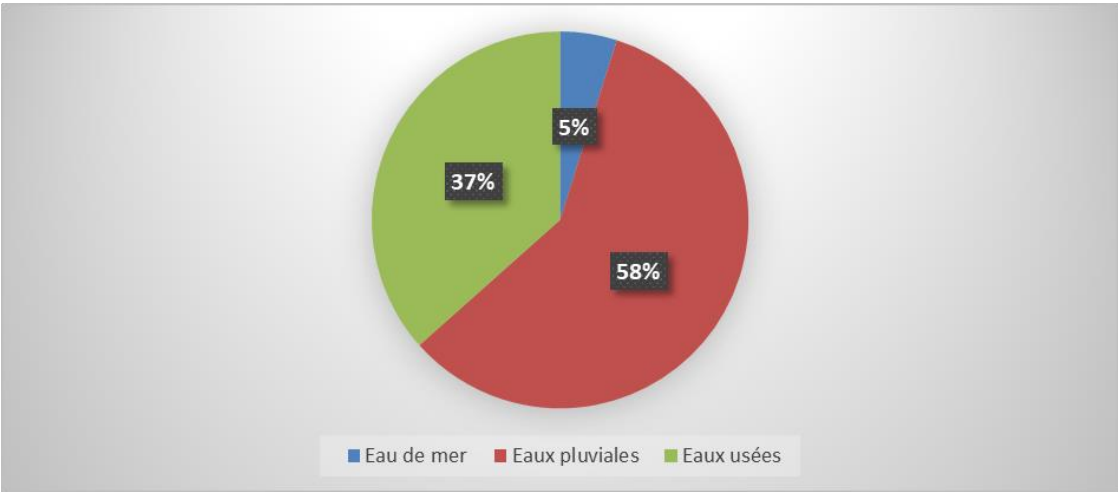
2. Qu'est-ce qu'une eau de bonne qualité pour vous ?



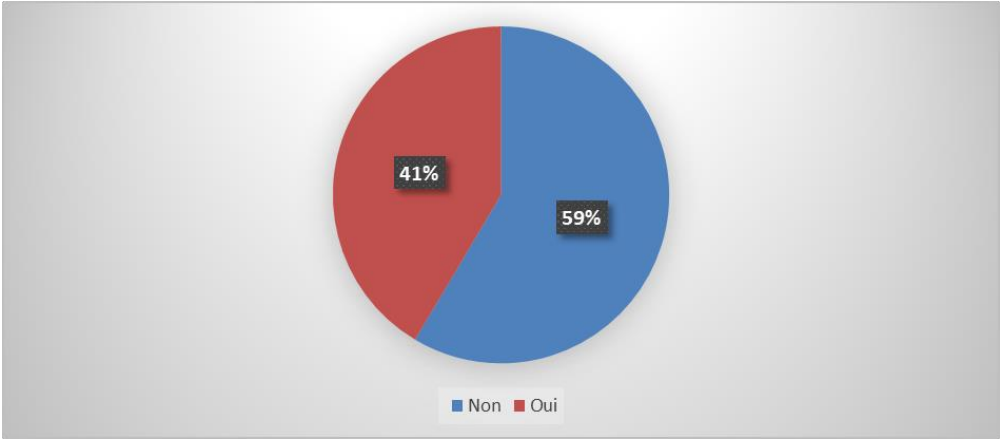
3. La qualité de l'eau fait-elle partie de vos critères de sélection d'une plage ?



4. Savez-vous quelle est la nature de l'eau qui sort des exutoires ?

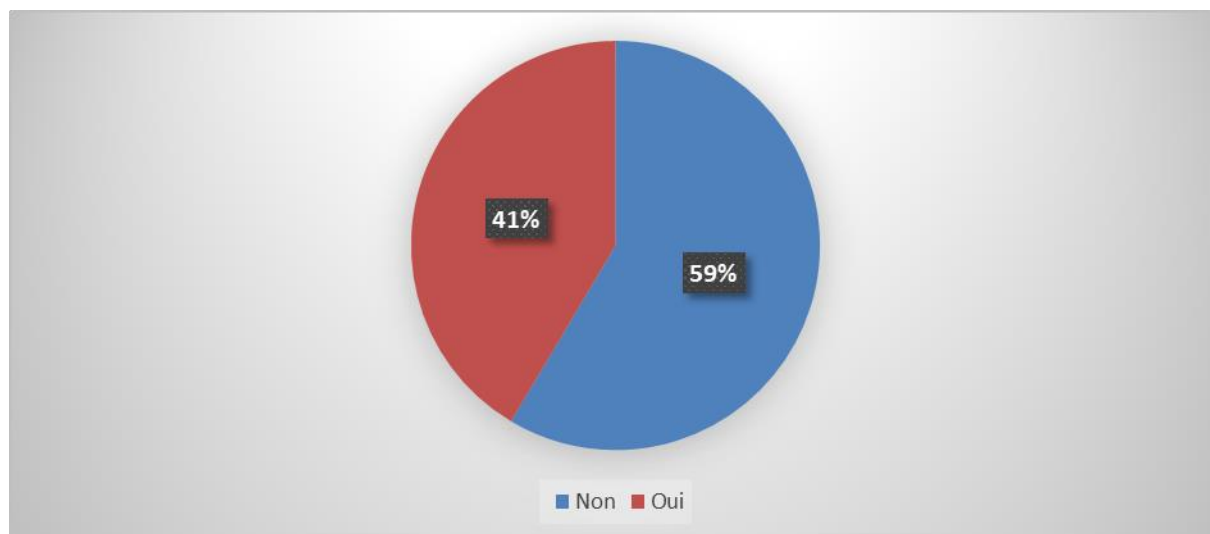


5. Avez-vous remarqué les plaques « La mer commence ici » ?

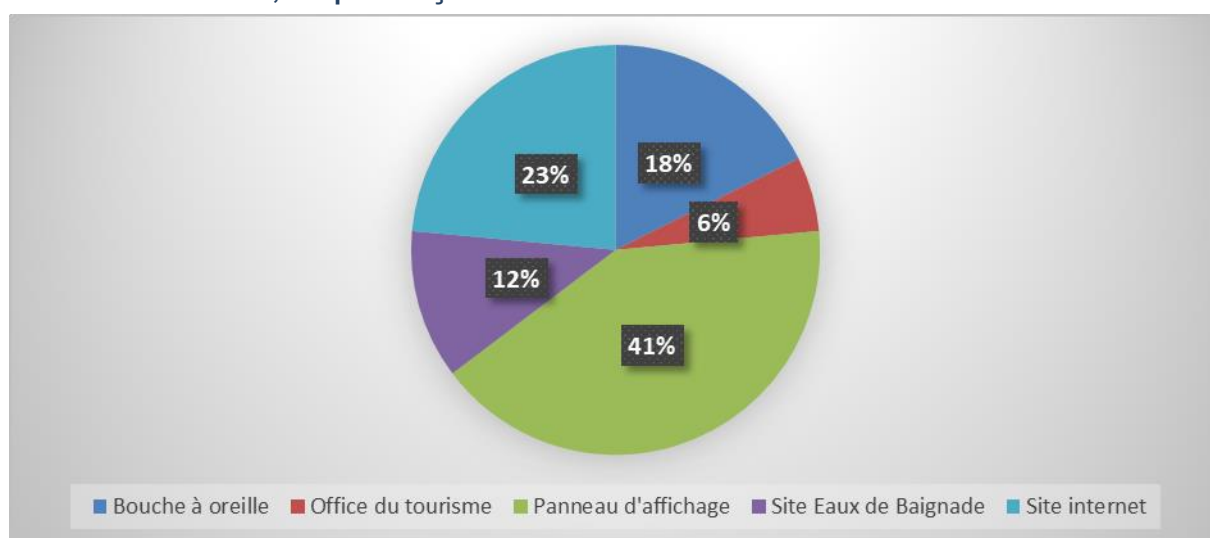




6. Avant de vous baigner, vous-êtes-vous informés sur la qualité de l'eau de baignade ?

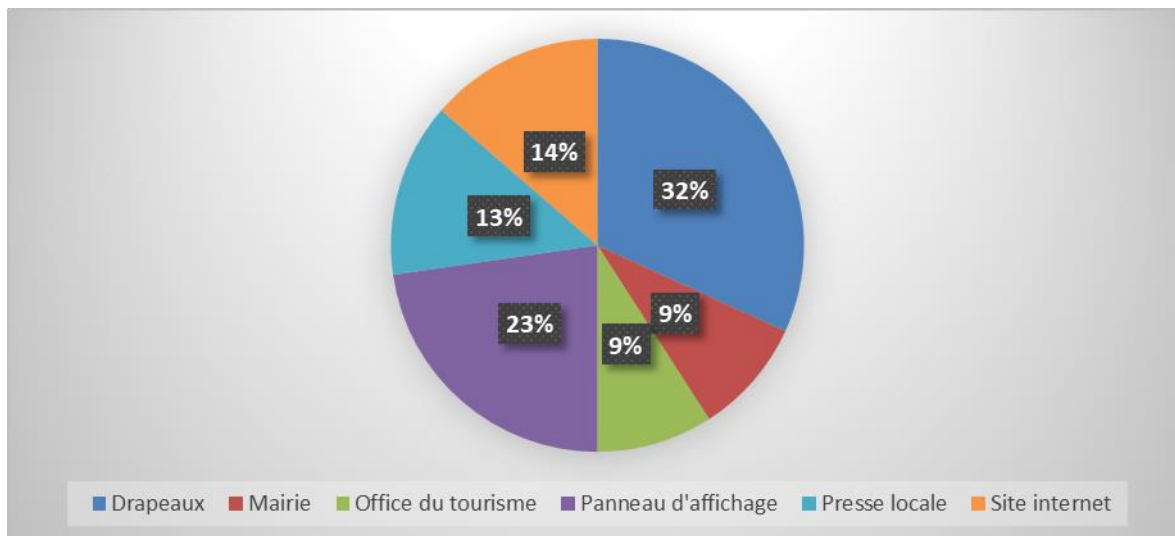


a. Si oui, de quelle façon ?

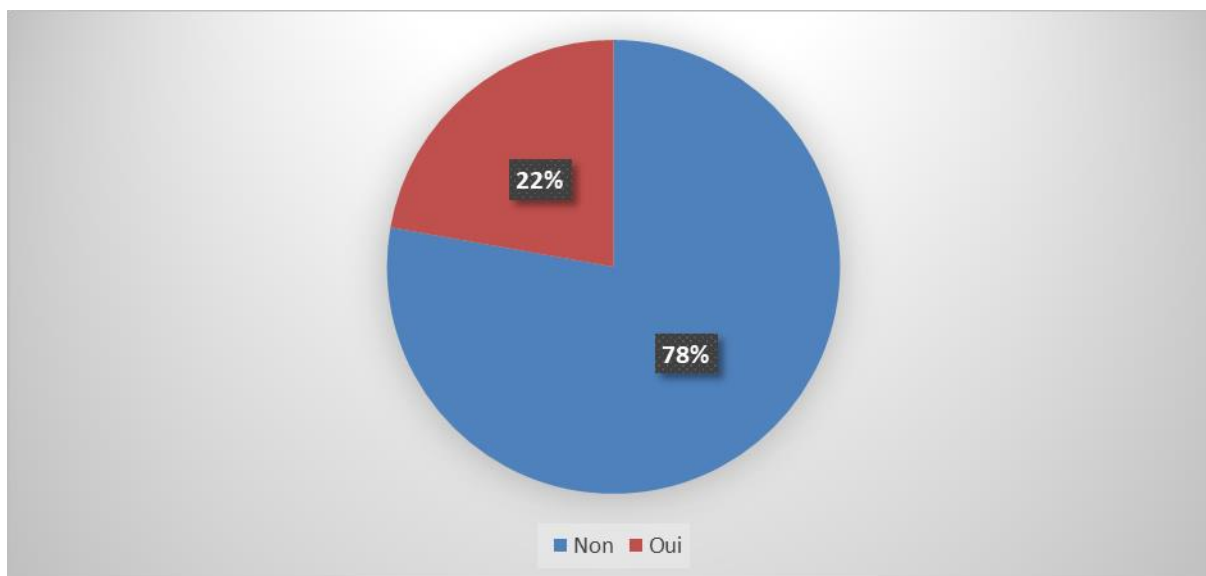




b. Si non, de quelle façon souhaiteriez vous trouver une information précise ?

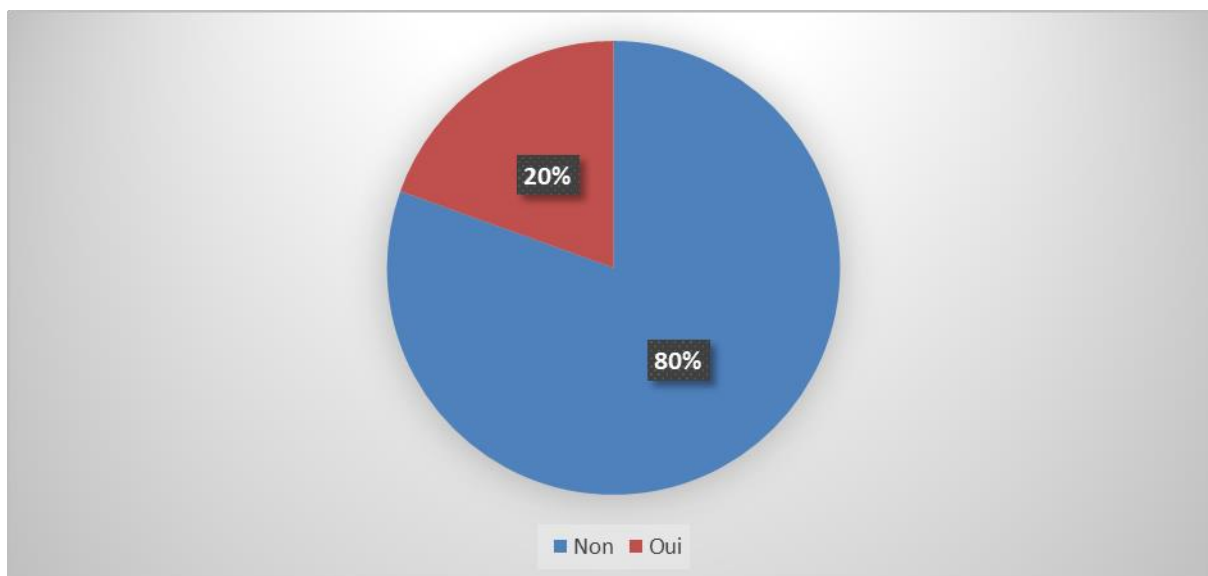


c. Si non, avez-vous remarqué les panneaux d'affichage à l'entrée de la plage ?

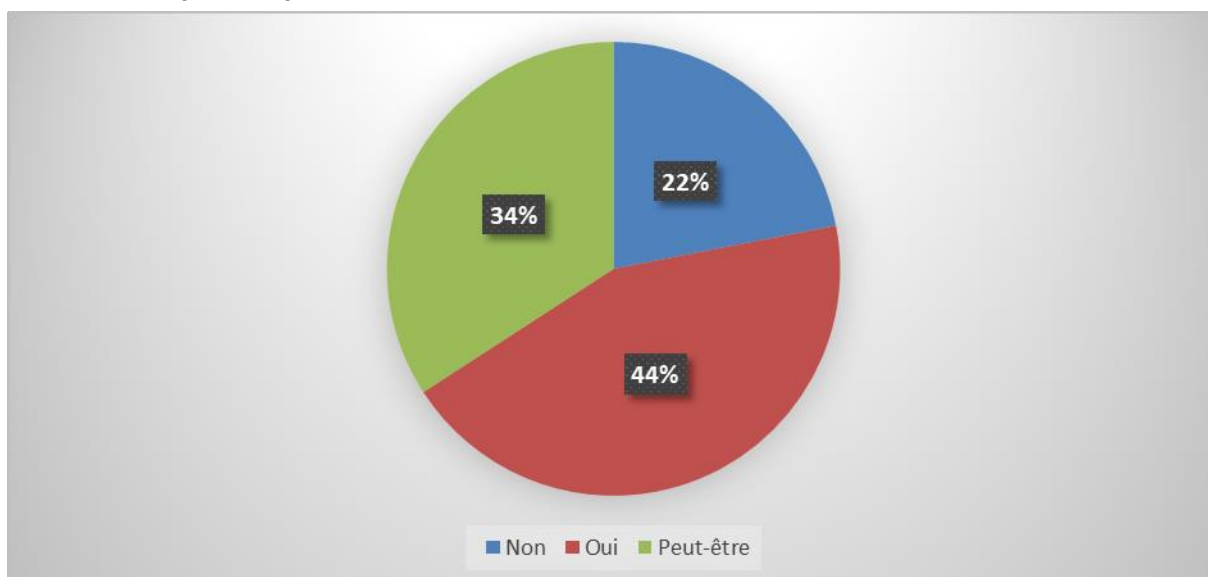




7. Savez-vous si la mairie tient à jour un registre concernant les plages et la qualité des eaux ?

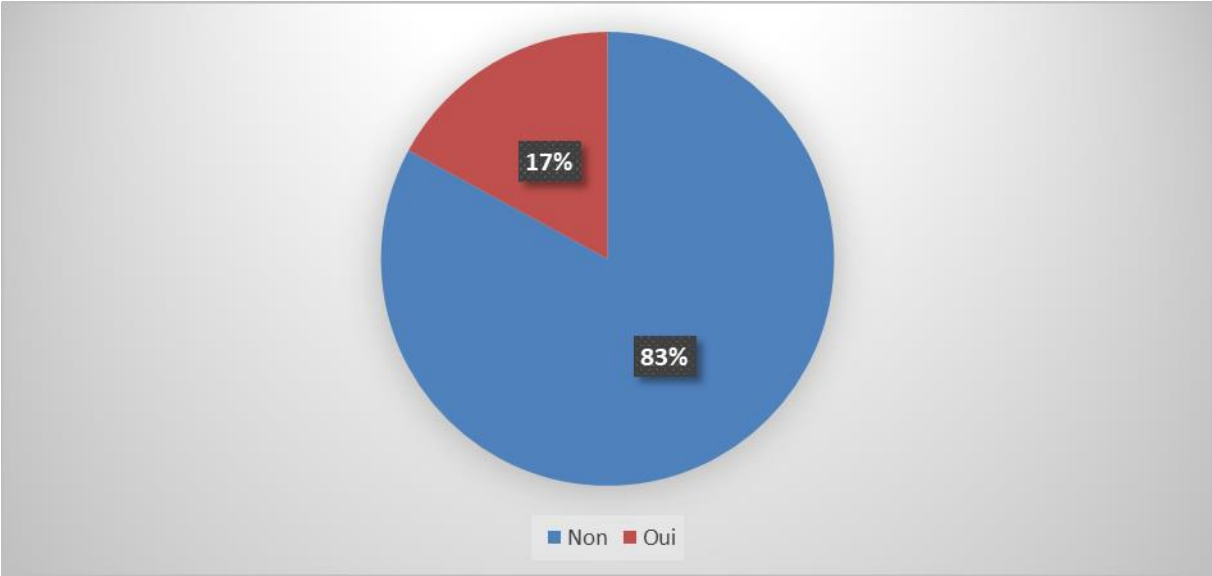


8. Ayant désormais plus de détails sur la surveillance de vos eaux de baignade, pensez-vous que cela pourrait devenir un critère de sélection ?



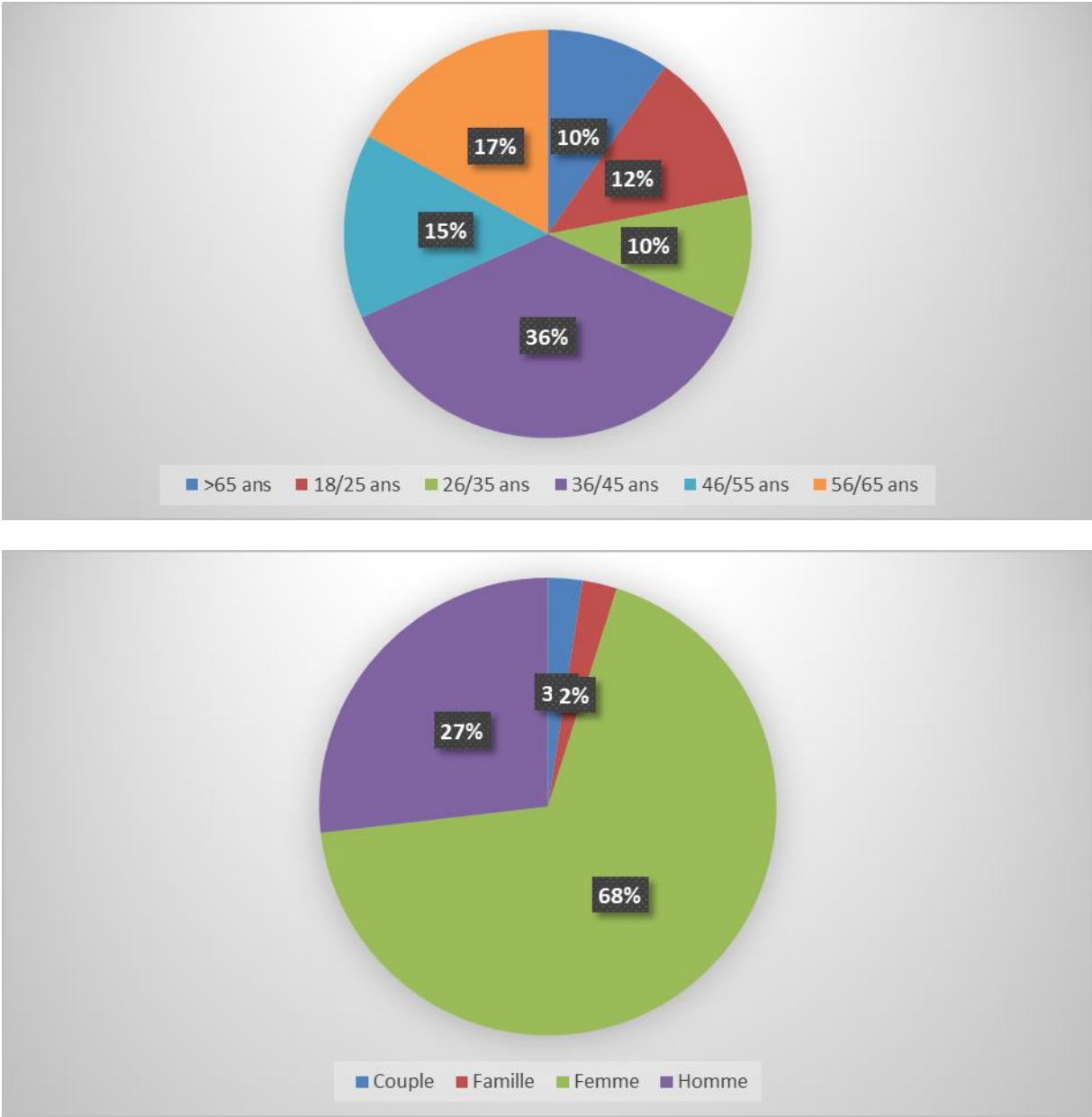


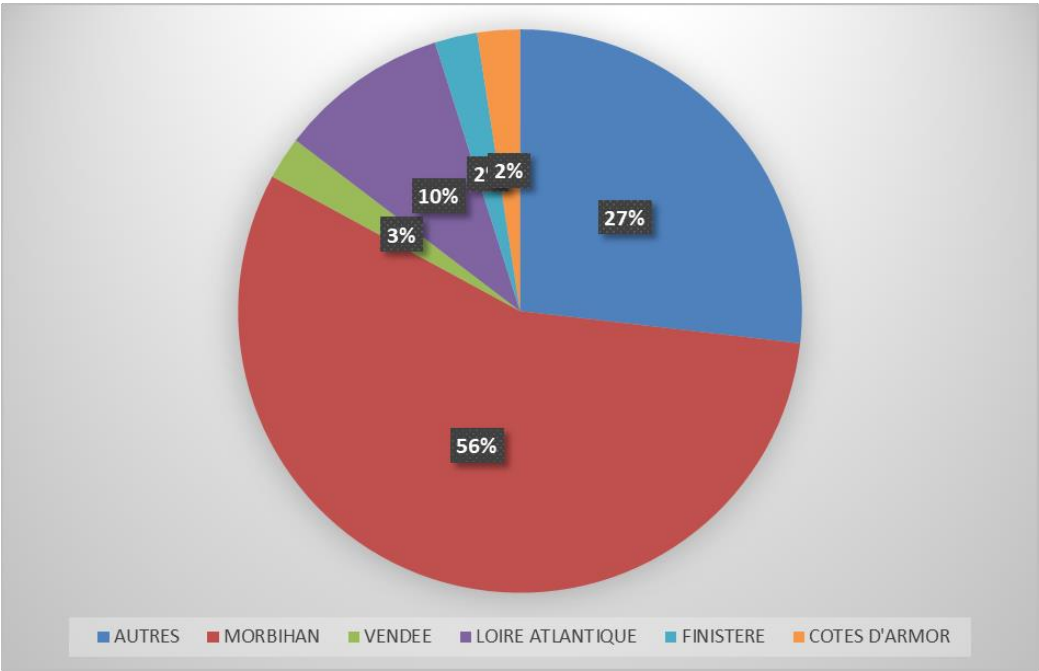
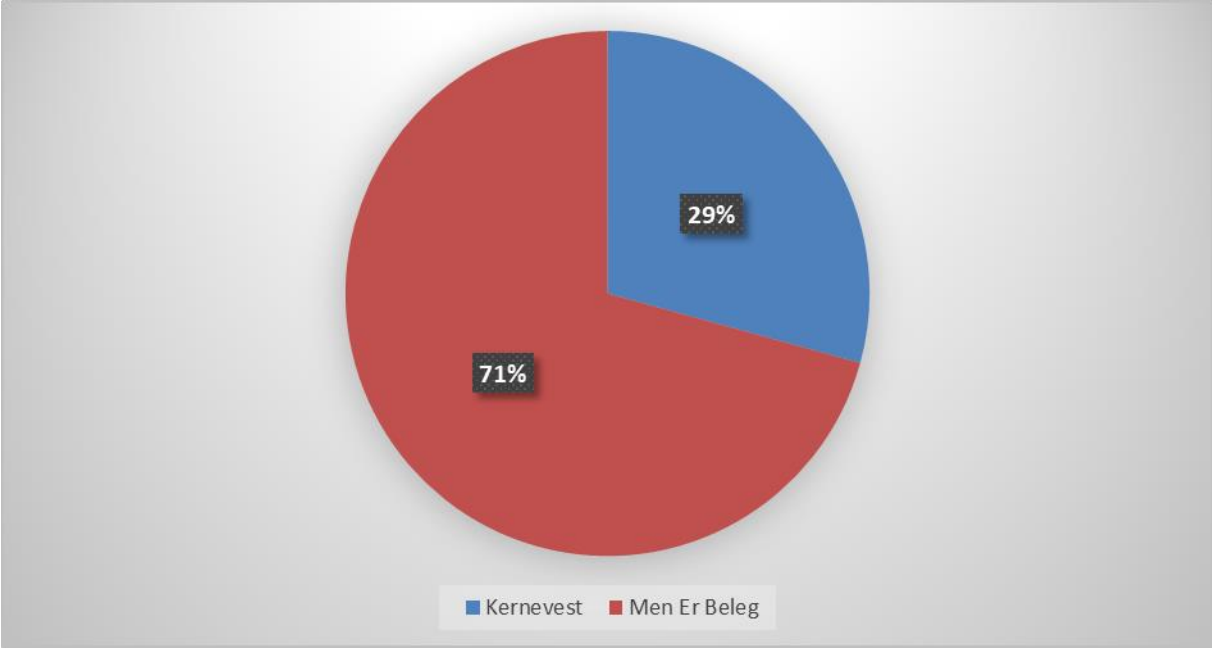
9. Savez-vous que des cendriers de plage sont disponibles au centre de secours ?





Informations sur les personnes sondées





Annexe 3 : Bilan ARS par plage



QUALITE DES EAUX DE BAINADE



KERNEVEST  
SAINT-PHILIBERT

056000778

Classement sanitaire européen 2022

Eau d'excellente qualité



European bathing water quality in 2022

Excellent bathing water quality

Résultats 2023

|                               | 05 juin | 20 juin | 28 juin | 03 juil. | 12 juil. | 20 juil. | 25 juil. | 31 juil. | 09 août | 17 août | 21 août | 29 août | 06 sept. | 11 sept. |
|-------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| ENTÉROCOQUES /100ML (MP)      | 18:41   | 19:09   | 12:16   | 17:53    | 14:45    | 19:40    | 10:42    | 17:00    | 12:02   | 19:45   | 10:17   | 16:58   | 10:06    | 16:34    |
| ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP) | <15     | <15     | <15     | 15       | <15      | <15      | <15      | 93       | <15     | <15     | <15     | <15     | <15      | <15      |
| Interprétation sanitaire      |         |         |         |          |          |          |          |          |         |         |         |         |          |          |

eau de bonne qualité

eau de qualité moyenne

eau de mauvaise qualité

high-quality water

average-quality water

low-quality water

La qualité de l'eau de baignade peut varier en fonction de la pluviométrie, de la courantologie et des pollutions accidentelles.

Si l'eau est de mauvaise qualité, la baignade peut être limitée ou momentanément interdite.

The quality of bathing water may vary according to rainfall, sea currents and accidental pollution.

When water quality is poor, bathing may be limited or momentarily prohibited.

Informez-vous !

Evitez de vous baigner et pêcher après un orage.

Apprivoisez le soleil.



Get informed !

Avoid bathing and picking shellfish after a storm.

Protect yourself from the sun.

Service émetteur : Délégation Départementale du Morbihan  
Département santé-environnement

Date : Vannes, le 14 septembre 2023

32, boulevard de la Résistance - BP 514 - 56000 VANNES CEDEX  
Standard Département santé-environnement : 02 97 62 77 00  
[www.bretagne.ars.sante.fr](http://www.bretagne.ars.sante.fr)



**MEN ER BELEG**  
**SAINT-PHILIBERT**

056000779

Classement sanitaire européen 2022

Eau d'excellente qualité



European bathing water quality in 2022

Excellent bathing water quality

**Résultats 2023**

|                               | 05 juin | 20 juin | 03 juil. | 20 juil. | 31 juil. | 17 août | 29 août | 11 sept. |
|-------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|
|                               | 18:46   | 19:21   | 18:01    | 19:45    | 17:11    | 19:51   | 16:42   | 16:40    |
| ENTÉROCOQUES /100ML (MP)      | <15     | <15     | <15      | <15      | 232      | <15     | <15     | <15      |
| ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP) | <15     | <15     | 93       | <15      | 46       | 46      | <15     | 15       |
| Interprétation<br>sanitaire   |         |         |          |          |          |         |         |          |

eau de bonne qualité  high-quality water  
eau de qualité moyenne  average-quality water  
eau de mauvaise qualité  low-quality water

La qualité de l'eau de baignade peut varier en fonction de la pluviométrie, de la courantologie et des pollutions accidentelles.

Si l'eau est de mauvaise qualité, la baignade peut être limitée ou momentanément interdite.

The quality of bathing water may vary according to rainfall, sea currents and accidental pollution.

When water quality is poor, bathing may be limited or momentarily prohibited.

Informez-vous !

Évitez de vous baigner et pêcher après un orage.

Apprivoisez le soleil.



Get informed !

Avoid bathing and picking shellfish after a storm.

Protect yourself from the sun.

Service émetteur : Délégation Départementale du Morbihan  
Département santé-environnement

Date : Vannes, le 14 septembre 2023

32, boulevard de la Résistance - BP 514 - 56000 VANNES CEDEX  
Standard Département santé-environnement : 02 97 62 77 00  
[www.bretagne.ars.sante.fr](http://www.bretagne.ars.sante.fr)