



14 & 18  
NOV. 2023

*Séminaire*  
LES EAUX CÔTIÈRES







# QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE SAISON 2022







# Presentation



## PRESENTATION

- Le service de Santé et Sécurité de l'Environnement Extérieur de l'Agence Régionale de Santé (ARS) de Guadeloupe St Martin St Barthélemy assure le contrôle sanitaire des baignades de la Guadeloupe et des îles du nord tel que défini aux articles L1332-3 et D1332-23 du code de la Santé Publique.
- Durant les saisons 2021 et 2022, **129** sites de baignade déclarés, répartis sur **24** communes et **2** collectivités d'Outre-Mer (COM) ont fait l'objet d'un suivi sanitaire, soit :  
**112 sites** de baignade **en mer** et **17 sites** de baignade **en rivière**.
- Ce contrôle s'est traduit par **2060 prélèvements** en mer et en rivière en 2021 et **1819 prélèvements** en 2022.
- Une synthèse relative à la qualité des eaux est portée à la connaissance du public et porte sur les quatre dernières années.
- La saison commence le 1<sup>er</sup> octobre et finit le 30 septembre N+1



DIRECTIVE  
EUROPEENNE  
DE 2006



# LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE

- La directive européenne de 2006 est totalement applicable depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015.



## RECHERCHES EFFECTUEES

Sur les lieux de baignade	Au laboratoire agréé
Inspection du site et contrôle des paramètres physico-chimiques	Recherche de germes test de contamination fécale (paramètres bactériologiques)
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Les substances tensio-actives ( mousses)</li><li>❖ Les phénols</li><li>❖ Les huiles minérales</li><li>❖ La couleur</li><li>❖ Les résidus goudronneux et les matières flottantes</li><li>❖ La transparence</li><li>❖ La température de l'eau</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Escherichia Coli</li><li>❖ Entérocoques intestinaux</li></ul>

## Classements européens sur la base de la Directive Européenne de 2006

- L'application des critères microbiologiques de la Directive Européenne de 2006, différents pour les eaux de mer et les eaux de rivière met en évidence, pour la saison 2020, la saison 2021 et 2022,
  - CLASSEMENT UE En 2020 : 41,2 % des baignades en rivière, et 5,3 % des baignades en mer sont classées en **catégorie insuffisante**. C'est-à-dire impropres à la baignade,
  - CLASSEMENT UE En 2021: 35,3% des baignades en rivière et 8,8 % des baignades en mer sont classées en **catégorie insuffisante**.
  - CLASSEMENT UE En 2022 : 41% des baignades en rivières et 10% des baignades en mer sont classées en **catégorie insuffisante**
- la qualité des eaux de mer est meilleure que celle des eaux de rivière; toutefois on note une dégradation d'année en année
- Ces résultats montrent la fragilité sanitaire des baignades en eau douce qui exposent les baigneurs à des risques sanitaires divers, dès les premiers épisodes pluvieux.



# REPARTITION QUALITE DES EAUX

---



## ARCHIPEL GUADELOUPE

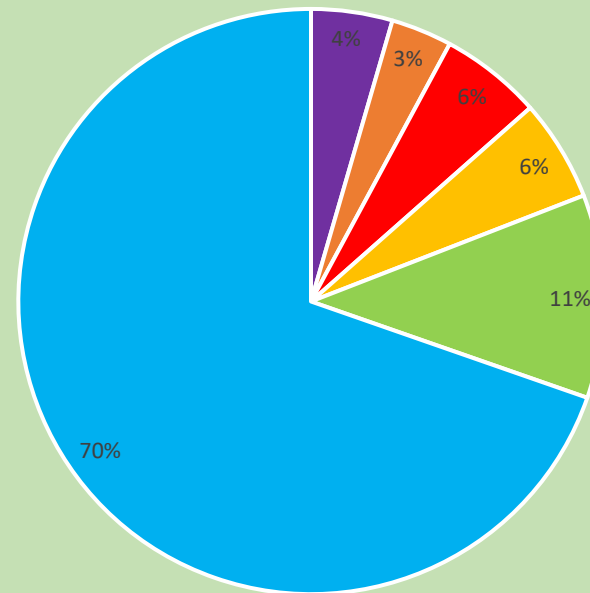
EAUX DE MER ET EAUX DOUCES



## ARCHIPEL GUADELOUPE ET ILES DU NORD

TOUTES EAUX

## Répartition de la qualité des eaux de mer Archipel Guadeloupe 2022 UE



■ 4 interdite ■ 3 fermées ■ 5 Qualité insuffisante ■ 5 Qualité suffisante ■ 10 Bonne qualité ■ 62 Excellente qualité

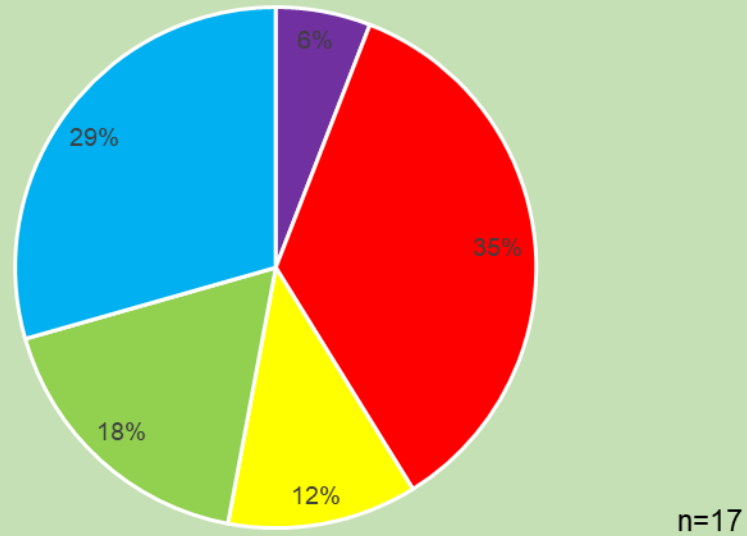
Les plages de viard à petit bourg , petite anse et anse à sable de bouillante , et les basses de marie galante sont interdites

Classements européens 2021 /2022



## Répartition de la qualité des eaux douces 2022

### Archipel GUADELOUPE

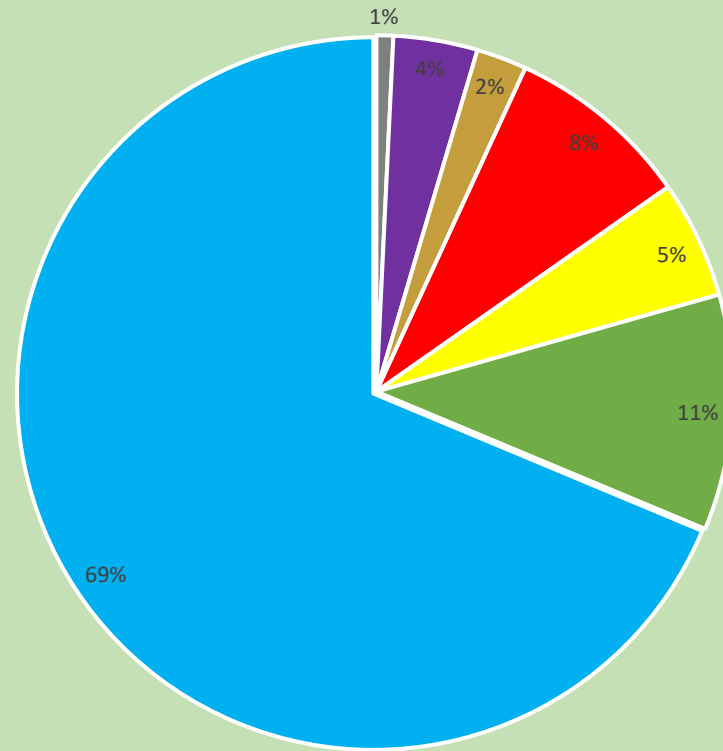


■ Interdite 1 ■ Qualité Insuffisante 6 ■ Qualité Suffisante 2 ■ Bonne Qualité 3 ■ Excellente Qualité 5

Le site de petit pérou de CBE est interdit

## Classements européens 2021 /2022

## Répartition en pourcentage de la qualité 2021/2022

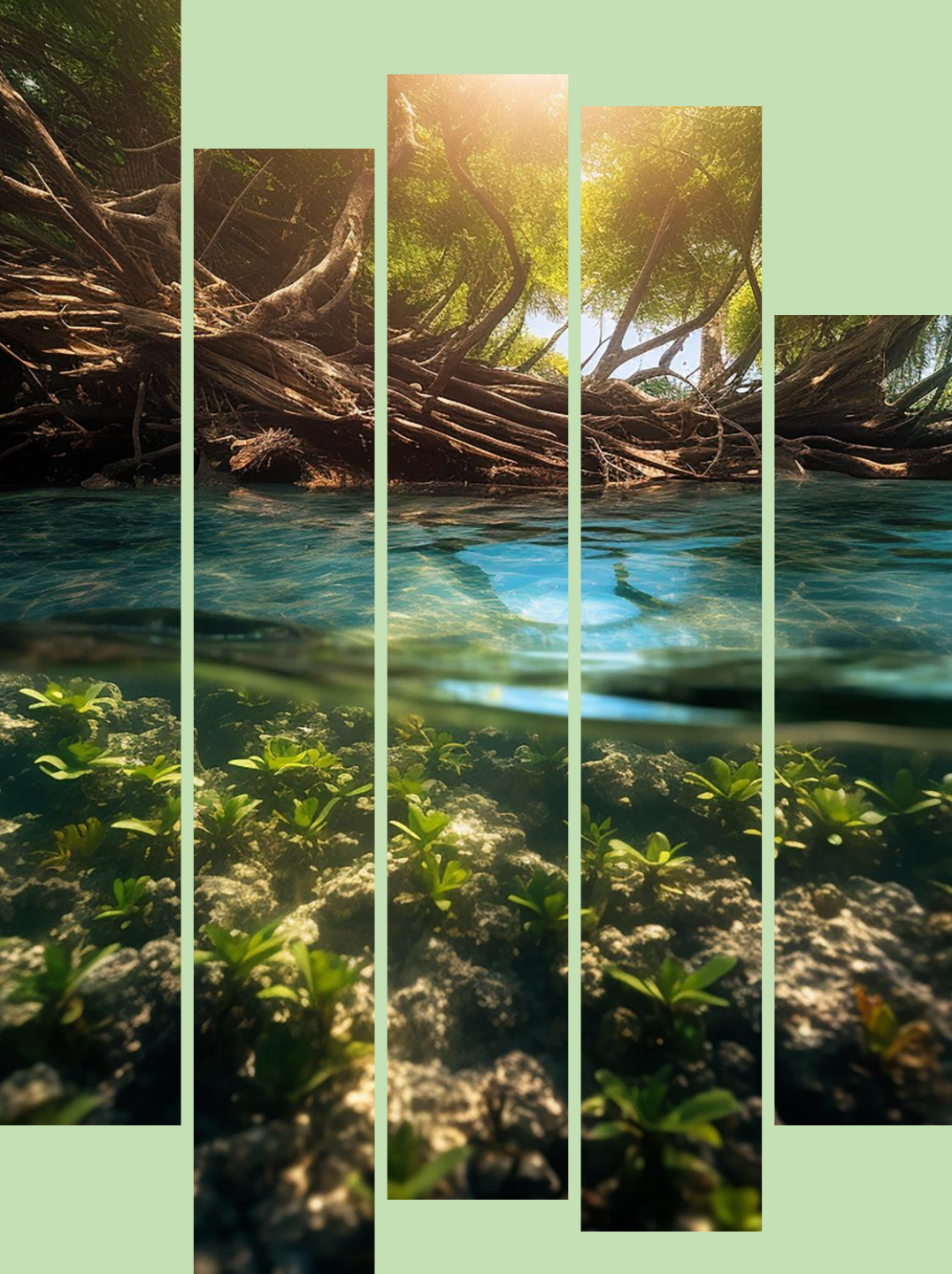


■ 1 NC ■ 5 interdicte ■ 3 fermées ■ 11 Qualité insuffisante ■ 7 Qualité suffisante ■ 14 Bonne qualité ■ 90 Excellente qualité

ARCHIPEL GUADELOUPE ET ILES DU NORD



# SYNTHESE CHIFFRES SAISON 2022

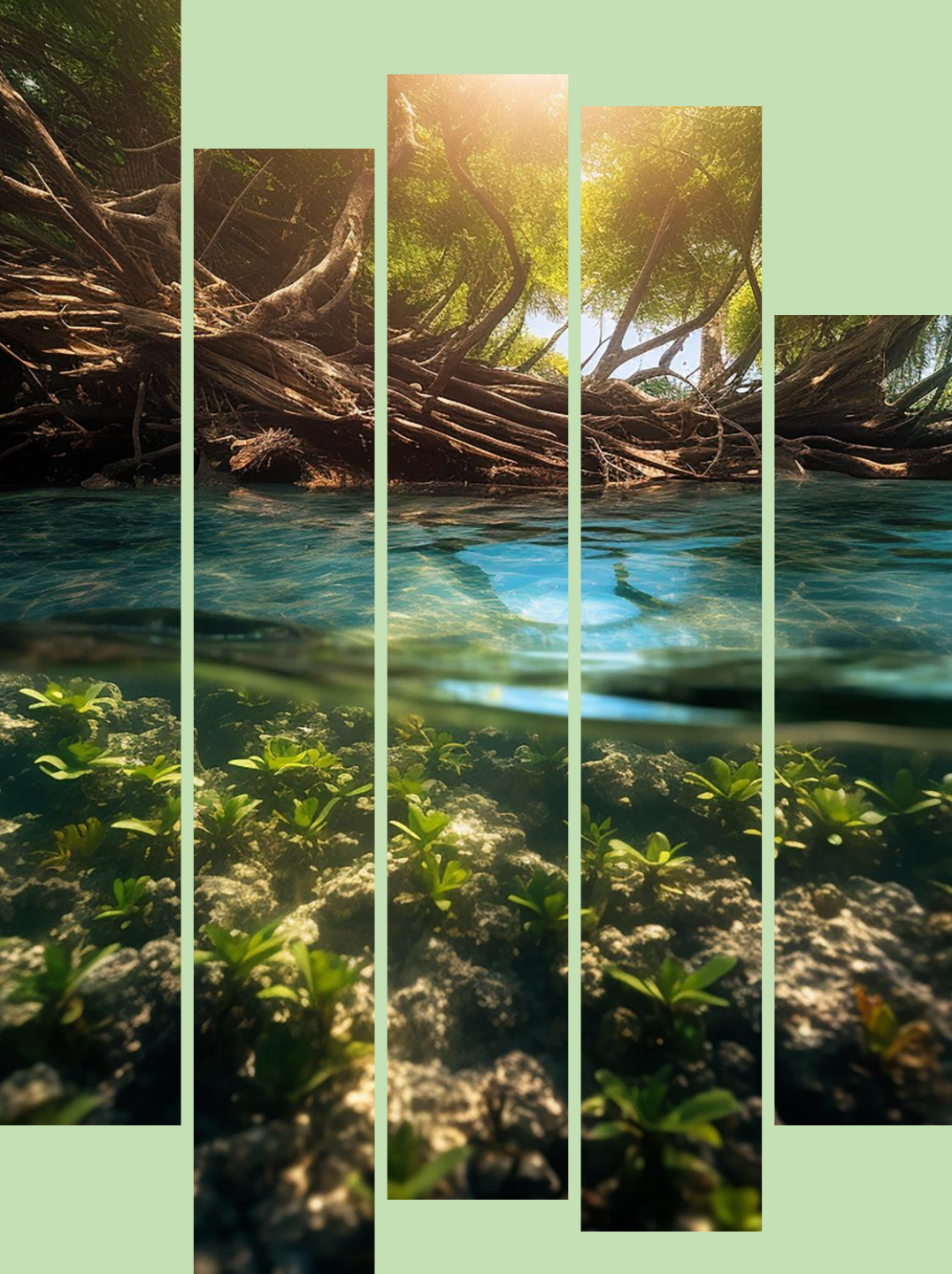


# SYNTHESE EN CHIFFRES DE LA SAISON 2021-2022

- **24 Communes et 2 Collectivités d'Outre Mer (COM)**
- **129 points contrôlés, dont :**
  - **112 zones de baignade en mer**
  - **17 zones de baignade en rivière**
- **1819 prélèvements effectués saison 2021/2022**
  - **90/ zones de baignade de catégorie E (69%)**
  - **85%de sites conformes**
    - **14/ zones de baignade de catégorie B (11%)**
    - **7 / zones de baignade de catégorie S (5%)**
  - **12 % sites non conformes**
    - **11/ zones de baignade de catégorie I (8%)**
    - **5/ zones de baignades interdites ( 4%)**
  - **1/ site insuffisamment de plvs**
  - **3) Sites fermés**



# EVOLUTION ARCHIPEL GUADELOUPE 2012/2022

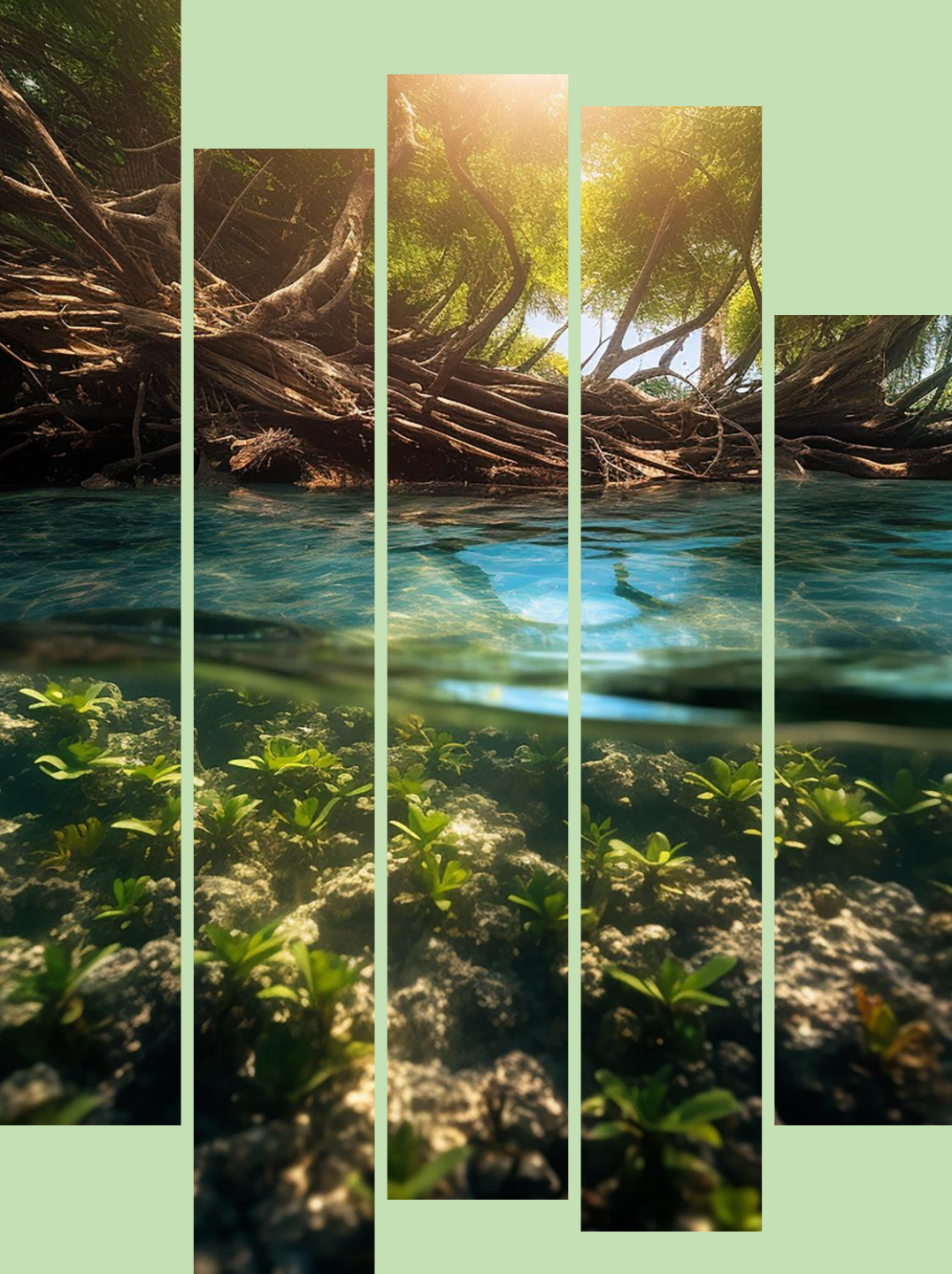


## Répartition du classement UE 2012-2022 ARCHIPEL GUADELOUPE





# CLASSEMENT METHODE DE CALCUL





## Méthode de calcul des classements

- Pour les eaux de mer :

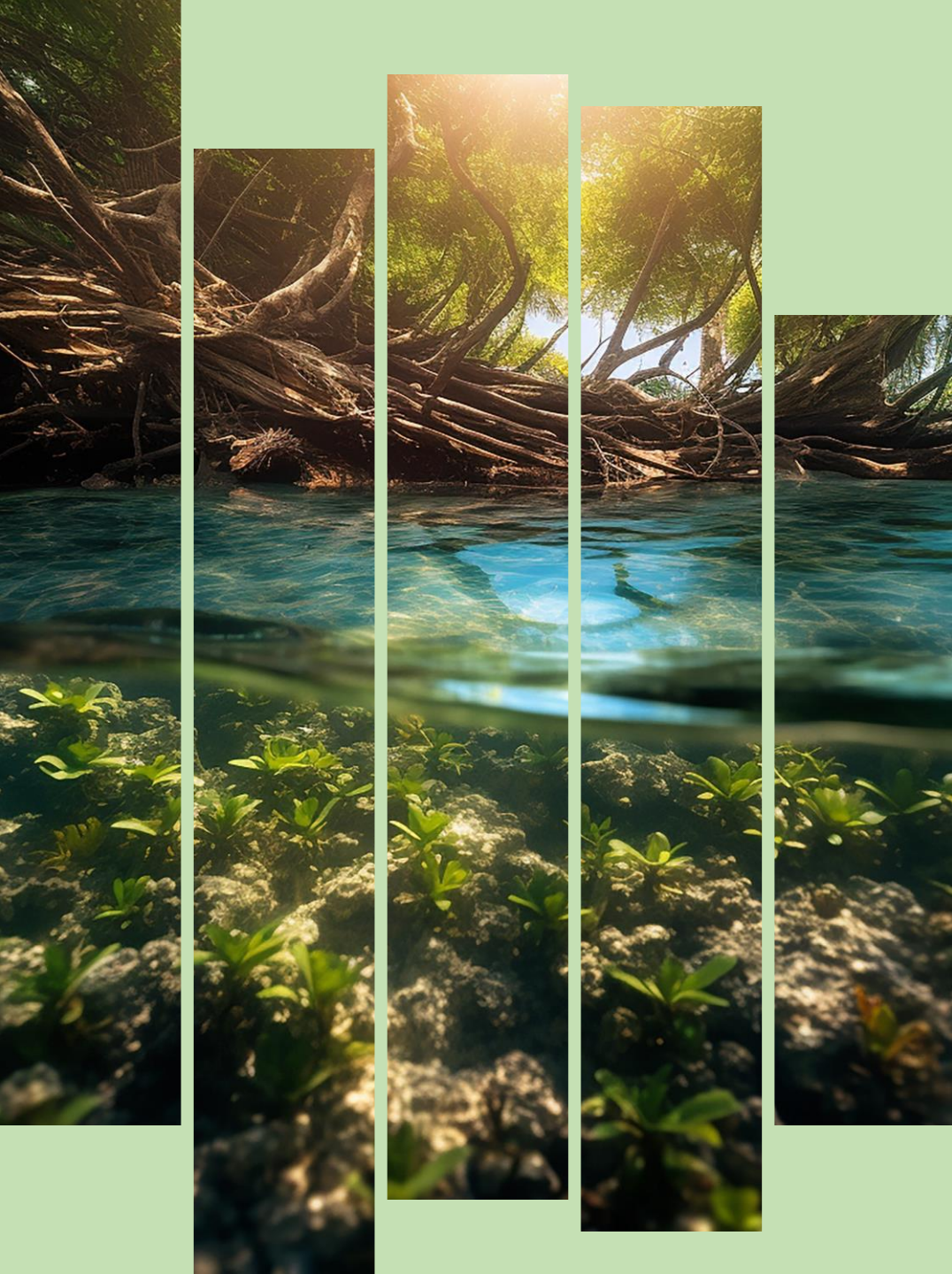
Qualification d'un prélèvement	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100mL)	Entérocoques intestinaux (UFC/100mL)
<b>Bon</b>	≤ 100	≤ 100
<b>Moyen</b>	>100 et ≤ 1000	>100 et ≤ 370
<b>Mauvais</b>	> 1000	> 370

- Pour les eaux douces :

Qualification d'un prélèvement	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100mL)	Entérocoques intestinaux (UFC/100mL)
<b>Bon</b>	≤ 100	≤ 100
<b>Moyen</b>	>100 et ≤ 1800	>100 et ≤ 660
<b>Mauvais</b>	> 1800	> 660

Un effet de masque peut être à l'origine des changements dans les classements. Exemple, une eau à 80 UFC/100ml d'EC sera classée en bon alors que pour 110 UFC elle sera classée en moyen. C'est ce changement de classe lié à une dégradation continue qui explique la forte variation des classements.

# LES PROFILS DE BAINNADE

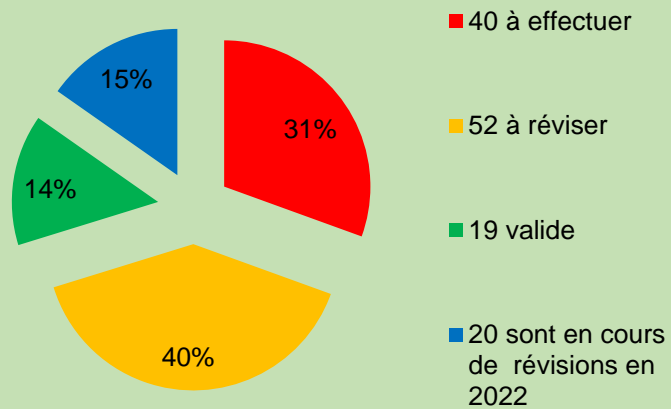


## Une mauvaise qualité des eaux

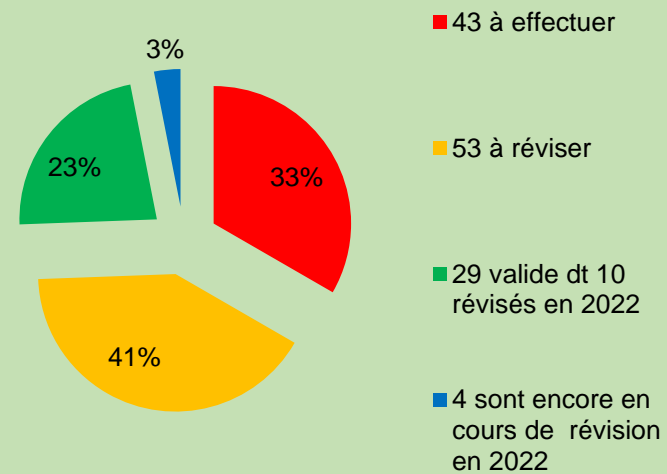
- Les mauvais résultats enregistrés sont dus principalement au passage des eaux partiellement ou non traitées dans le milieu naturel du fait de rejets non conformes.
- Il faut rappeler que la Directive Européenne de 2006 imposait, à compter du **1<sup>er</sup> février 2011**, l'existence d'un plan de gestion des risques de pollution de la ressource par la réalisation de profils de sites de baignades.



# Les profils



ETAT AVANCEMENT DES PROFILS EN MARS  
2022



ETAT AVANCEMENT DES PROFILS EN février  
2023

# Un enjeu majeur

Un investissement fort des collectivités et des particuliers dans l'amélioration des systèmes d'assainissement devrait permettre une amélioration de la qualité des eaux de baignade.

# Pourquoi rédiger un profil de baignade

Rédiger le profil de baignade est une **OBLIGATION REGLEMENTAIRE** (article L1332.3 du Code de la Santé Publique)

Cela permet de préserver la **SANTE** des baigneurs

C'est un **OUTIL SANITAIRE** permettant :

- **D'AMELIORER** la gestion du site de baignade ,la qualité de son eau et de ses environs.
- De **PREVENIR LES RISQUES SANITAIRES** qui peuvent être associés à la baignade

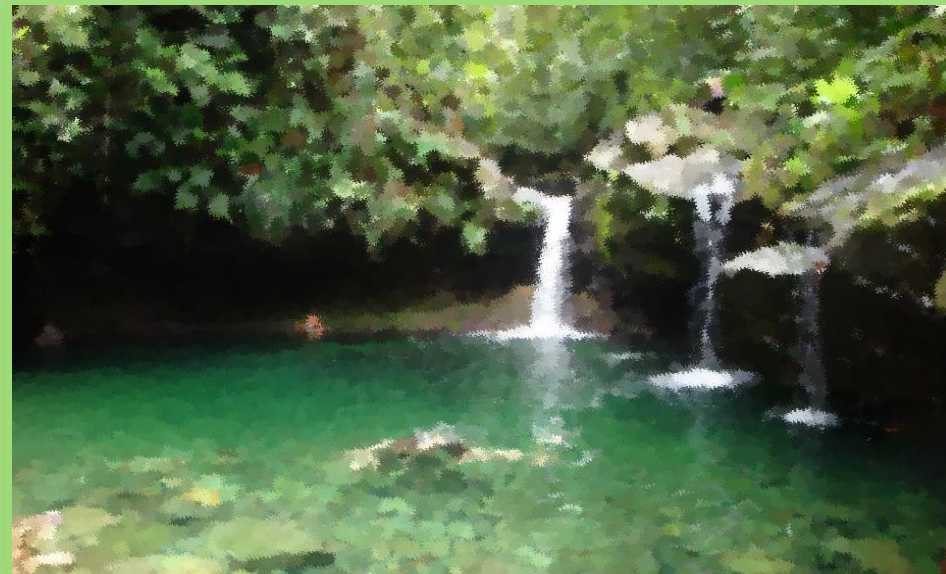


# Qui doit rédiger les profils de baignade

## **l'article L1332.3 du CSP stipule :**

- La personne responsable des eaux de baignade doit rédiger un profil pour chaque site de baignade
- Il s'agit majoritairement des maires,

- Mais le responsable de la baignade peut aussi être un privé ou les présidents de collectivités,



## OBJECTIF FIN 2024 :

- **PRIORITE ABSOLUE** :

A chaque site de baignade, son profil réactualisé en fonction du classement de la baignade: de 4 à 2 ans en fonction de la qualité

LES PRINCIPAUX  
RISQUES LIÉS  
À LA BAIGNADE



## LES PRINCIPAUX RISQUES LIÉS À LA BAIGNADE

### NOYADE

- **CONTAMINATION DE L'EAU ( physico chimique mais surtout microbiologique / rejet des eaux usées)**

Le principal risque est le risque infectieux, lié à la présence de germes pouvant être à l'origine de pathologies de la sphère ORL de l'appareil digestif (gastro-entérite) ou des yeux.

- **EXPOSITION AU SOLEIL**
- **BRÛLURES PAR LES MEDUSES**
- **DEJECTIONS ANIMALES DANS L'EAU : LEPTOSPIROSE**
- **QUALITE DU SABLE**



RECHERCHE AMIBES  
BAIN D'EAU DOUCE  
CHAUDE



## LES BAINS D'EAU DOUCE CHAUDE

Ces eaux, dont la température est supérieure à 25 °C, et qui sont parfois stagnantes peuvent favoriser le développement de micro-organismes appelés « Amibes ».

Certaines sont particulièrement dangereuses pour l'homme par contact des muqueuses du nez lors de plongées répétées. Elles peuvent provoquer des méningites, non contagieuses, mais extrêmement graves, surtout chez les jeunes enfants.

Le nettoyage des bassins les plus fréquentés est régulièrement effectué par les villes concernées (Dolé, Bains des amours, Bains jaunes ...), Cependant, **ne plongez pas la tête dans l'eau de ces bassins.**

A noter que cela ne concerne pas les bains chauds en eau de mer puisque les amibes ne se développent pas dans l'eau salée.



SARGASSES





## SARGASSES

Pour la saison 2022, les échouements ont été beaucoup moins conséquents qu'en 2018 et le ramassage régulier par les communes concernées a permis de maintenir l'accès à la baignade.

Une vigilance est cependant conservée puisque le phénomène reste encore difficilement prévisible à moyen ou long terme.

La DEAL et l'ARS publient sur leurs sites les observations et prévisions ainsi que de la documentation nécessaire à l'information du public sur la connaissance du phénomène, son évolution et les recommandations sanitaires.

La baignade est déconseillée en cas d'affluence importante de sargasses. Le contrôle sanitaire ainsi que la qualité des eaux de baignade peuvent être impactés par la présence importante des sargasses et la dégradation de celles-ci.



0

L

*MARIE ANNE PONS*

Ingénieure d'Etudes Sanitaire responsable cellule Eaux de  
Loisirs Direction Sécurité Sanitaire

ARS GUADELOUPE



MERCI DE VOTRE ATTENTION





*Séminaire*  
LES EAUX CÔTIÈRES

