

PUBLICATION 2019

# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## PRÉSENTATION DES CHIFFRES CLÉS 2019

Dominique LABAN – Directeur de l'Office de l'Eau



## Pourquoi les chiffres clés ?

- Mettre à disposition de tous les données les plus à jour
- Comprendre la situation de l'eau en Guadeloupe
- Maintenir la confiance avec les usagers

## Objectifs :

- Evaluer l'évolution des indicateurs suite à l'édition 2018
- Informer la population
- Utiliser ces données pour aider à la prise de décision des acteurs du territoire

# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## La méthode

- Exploiter prioritairement les données réglementaires, puis dans un second temps celles détenues par les différents partenaires
- Travailler avec les EPCI et les exploitants
- Expliquer le fonctionnement, l'organisation, le financement de l'eau et l'assainissement
- Présenter les résultats de l'Etat Des Lieux

## Les limites

- Un périmètre des services qui a évolué depuis 2016
- Richesse et difficultés de la diversité des sources de données



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

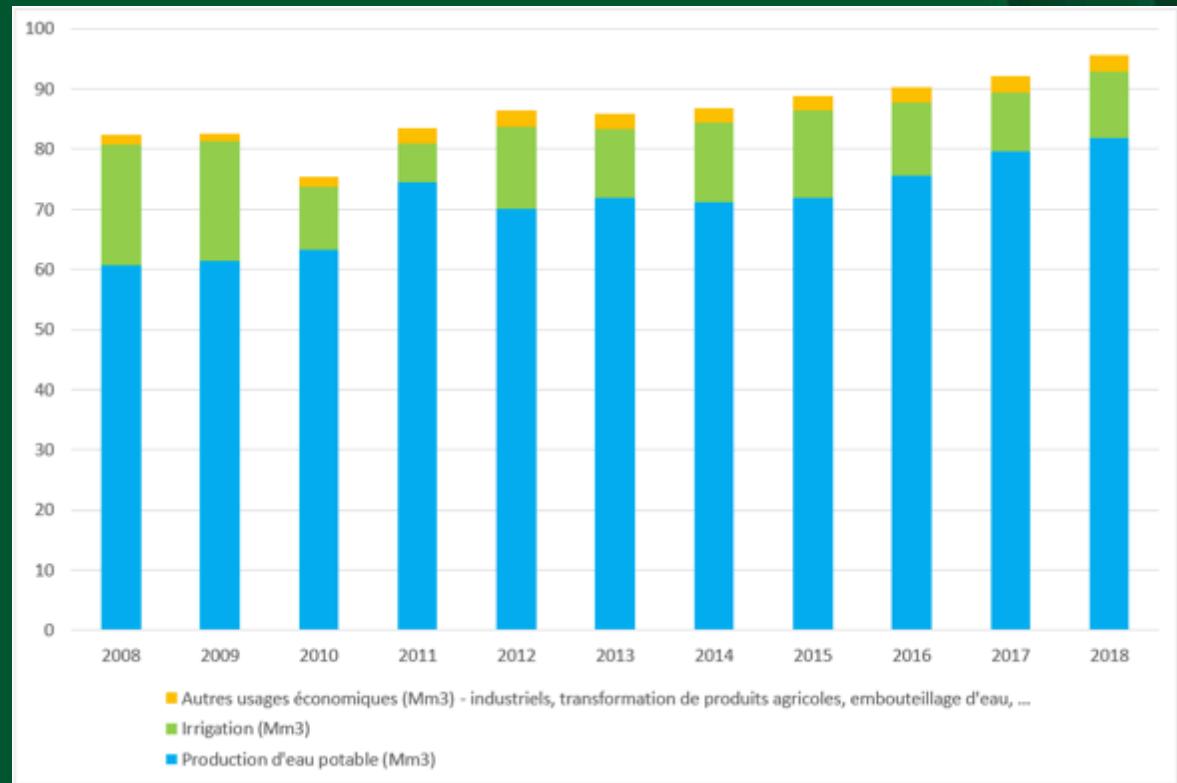


## Comment est structuré le document ?

Plus qu'une série de chiffres, le document, en 6 grandes parties, donne des clés aux lecteurs pour mieux comprendre.

### Chapitre 1 : La ressource en eau

- Présentation des différentes étapes du cycle de l'eau
- Données diverses : pluviométrie, prélèvements, périmètres de protection des captages
- Hauteurs de pluies annuelles de 1500 à 7000 mm
- 90 % du volume prélevé provient de l'île de Basse-Terre
- Prélèvement majoritaire en rivière (73%)
- Hausse des prélèvements dans le milieu naturel : de 82 Mm<sup>3</sup> en 2008 à 96 Mm<sup>3</sup> aujourd'hui
- 40 % des captages sous protection correspondant à 80 % de l'eau prélevée pour la consommation humaine



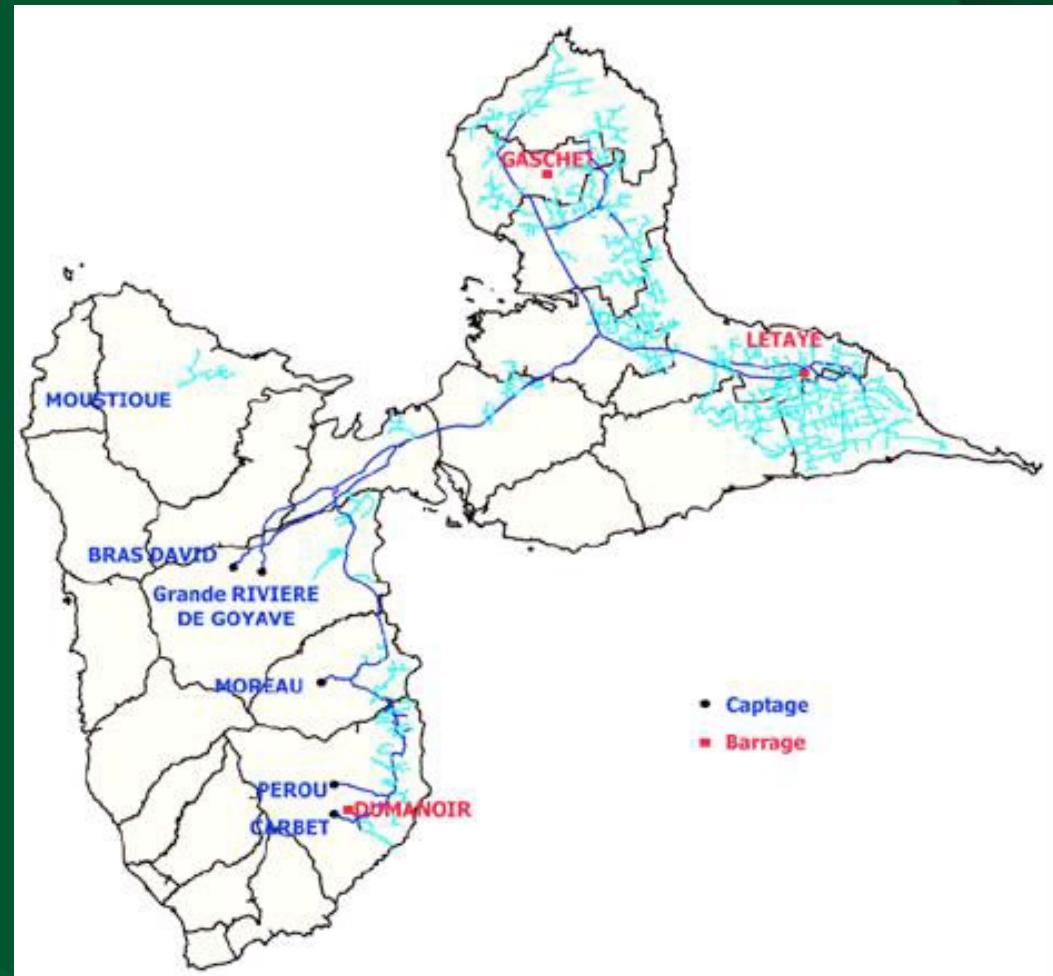
# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## Chapitre 2 : La gestion de l'eau brute

- Le réseau d'eau brute
- Les travaux portés par le Conseil Départemental

- 38,7 Mm<sup>3</sup> d'eau brute prélevée en 2018
- Rendement du réseau = 98 %
- Réseau d'irrigation alimente 4 822 ha de terres.
- Dessert 6 usines de potabilisation sur 5 collectivités compétentes
- Les travaux prévus permettront de desservir 1 000 ha supplémentaires concernant une centaine d'exploitations agricoles

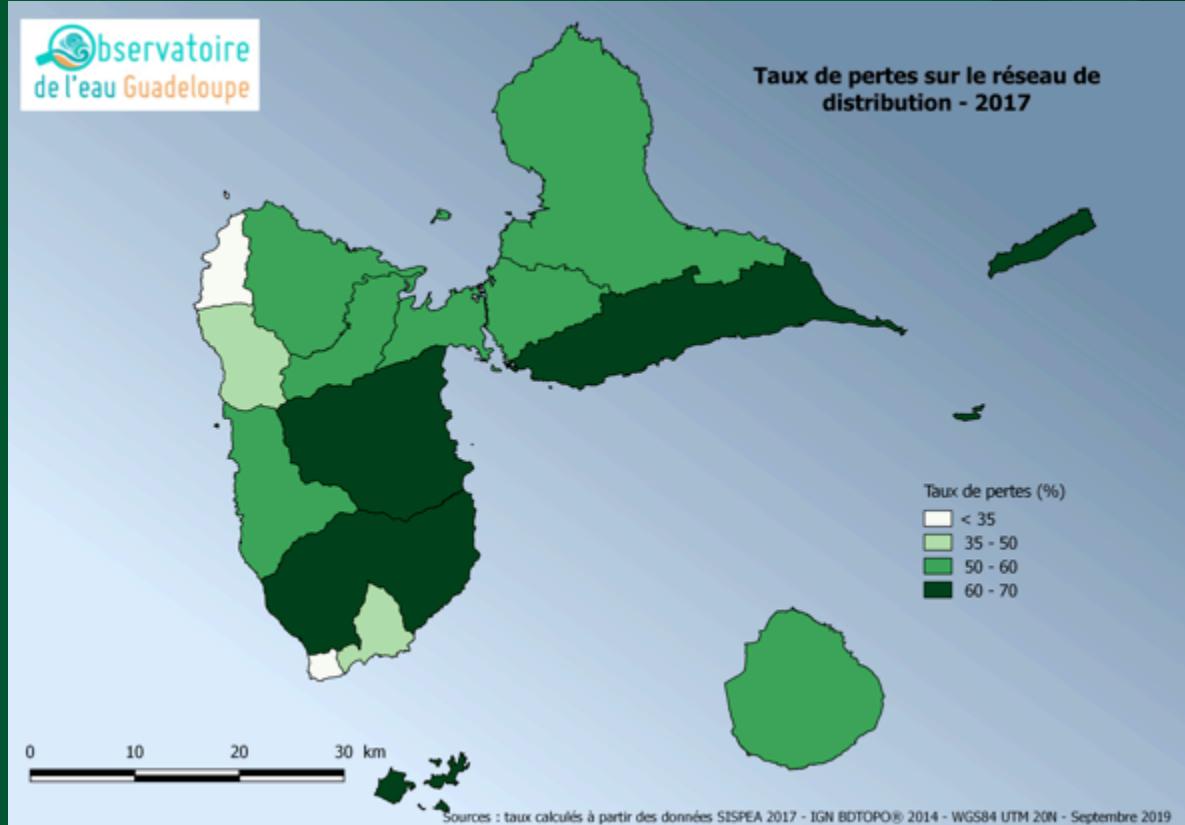


## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## Chapitre 3 : La distribution d'eau potable

- Performances du réseau
- Qualité de l'eau du robinet
  
- En 2017, le volume produit est de 74,2 Mm<sup>3</sup>
- Le volume perdu s'élève à 46 Mm<sup>3</sup>, soit 700 000 m<sup>3</sup> de moins qu'en 2016
- Le taux de pertes est de 62 % en 2017, soit 2 % de moins qu'en 2016. Le taux moyen en France est de 20 %.
- En 2018, 91,4 % des eaux respectent les limites et références de qualité. Ce taux était de 98,7 % en 2017.



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



CONSEIL DÉPARTEMENTAL  
DE LA GUADELOUPE

PRIÉFET  
DE LA RÉGION  
GUADELOUPE



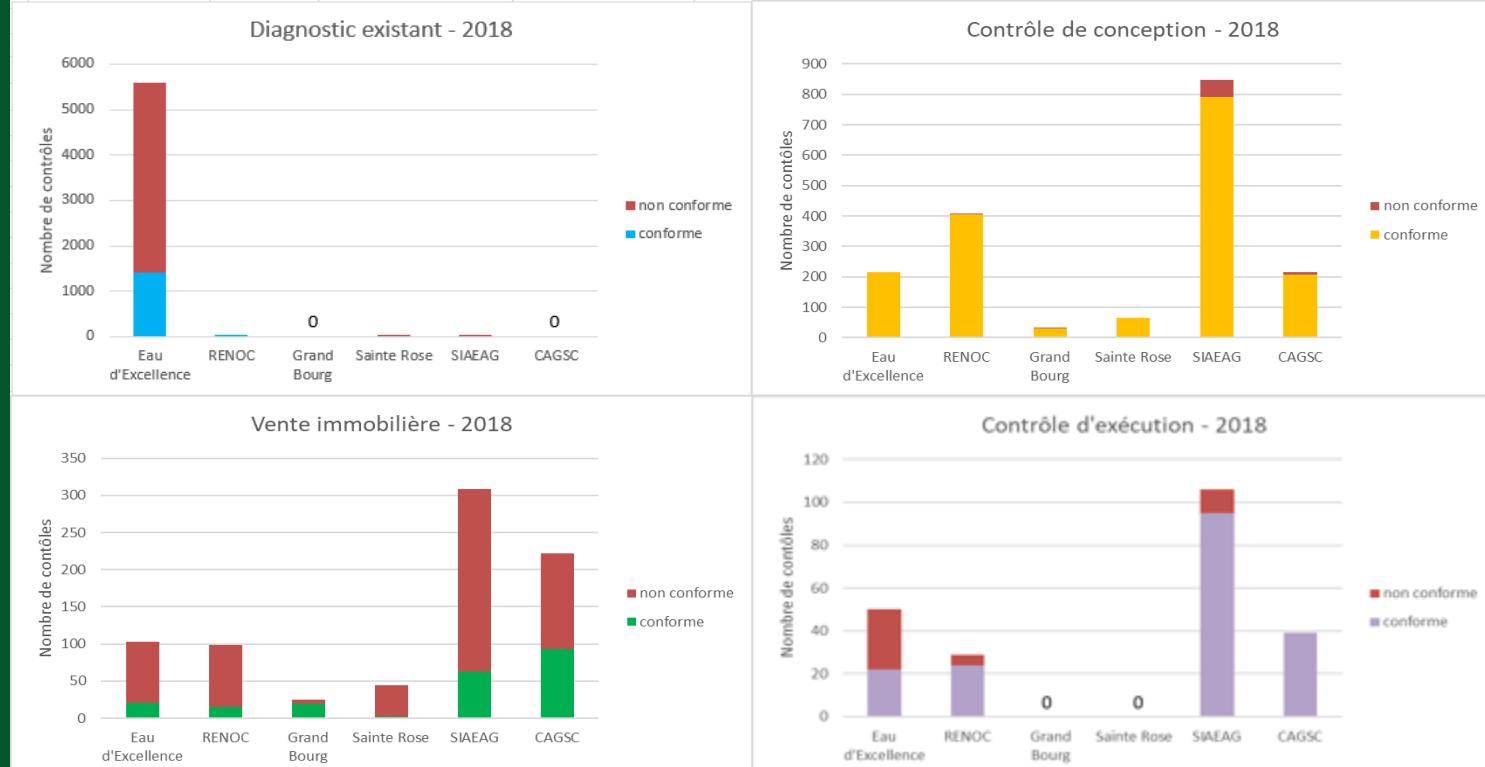
Office de l'Eau  
GUADELOUPE



arS  
Agence de Santé  
Sanitaire et Sociale  
GUADELOUPE

## Chapitre 4 : L'assainissement des eaux usées

- Conformité des stations d'épuration
- Résultats des contrôles des SPANC
- En 2018, 73 % des stations de traitement des eaux usées (STEU) n'est pas conforme, soit 3 % de plus qu'en 2017.
- L'indice de connaissance des réseaux de collecte est de 22 points en Guadeloupe, alors que la moyenne française est de 57 points.
- Pour la première année, les résultats des contrôles des SPANC sont présentés dans les chiffres clés.

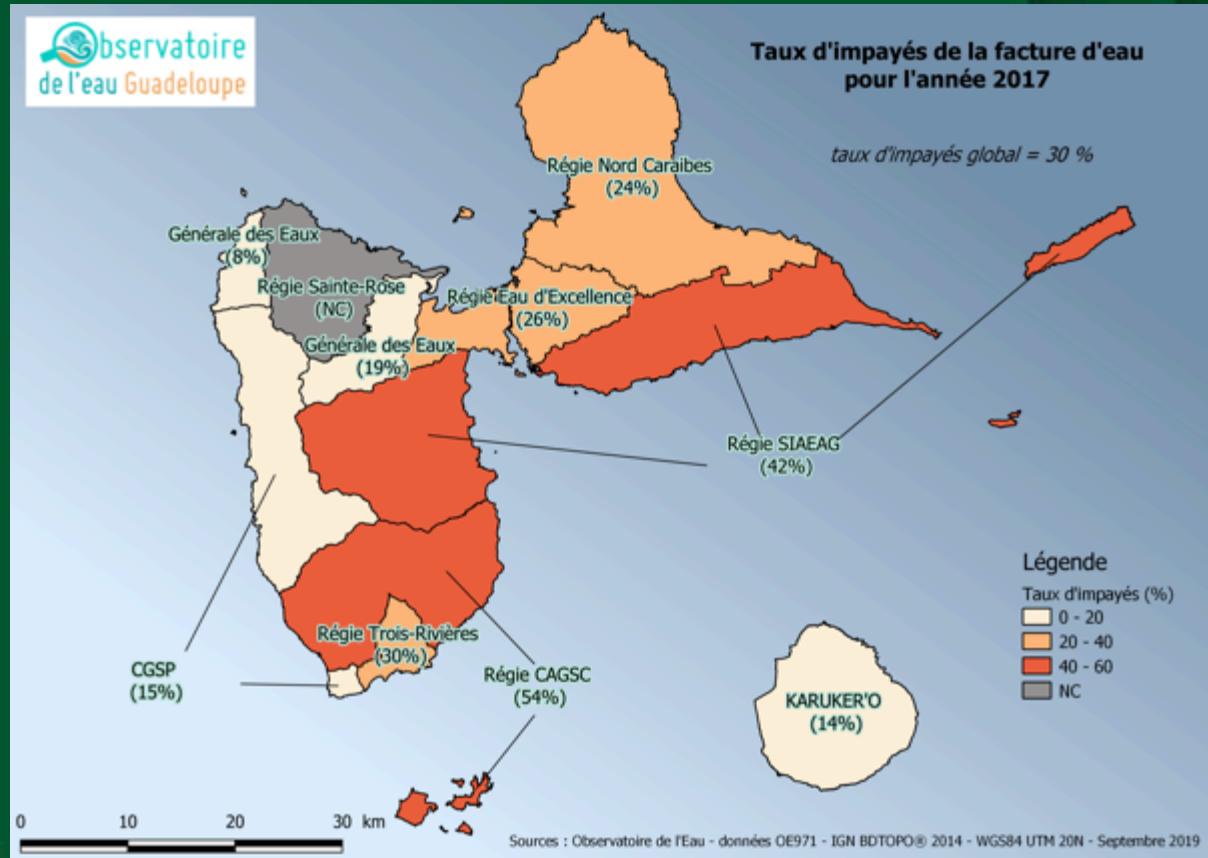


# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## Chapitre 5 : L'économie de l'eau et de l'assainissement

- Prix de l'eau et de l'assainissement
- Taux d'impayés de la facture d'eau
  
- Le prix moyen en Guadeloupe au 1er janvier 2018 est de 3,16 € le m<sup>3</sup>, contre 2,51 € le m<sup>3</sup> au 1<sup>er</sup> janvier 2017, soit une augmentation de 26% correspondant à 65 centimes par m<sup>3</sup>
- Le taux d'impayé global de la facture d'eau pour l'année 2017 s'élève à 30 %, avec des fortes variations selon les territoires

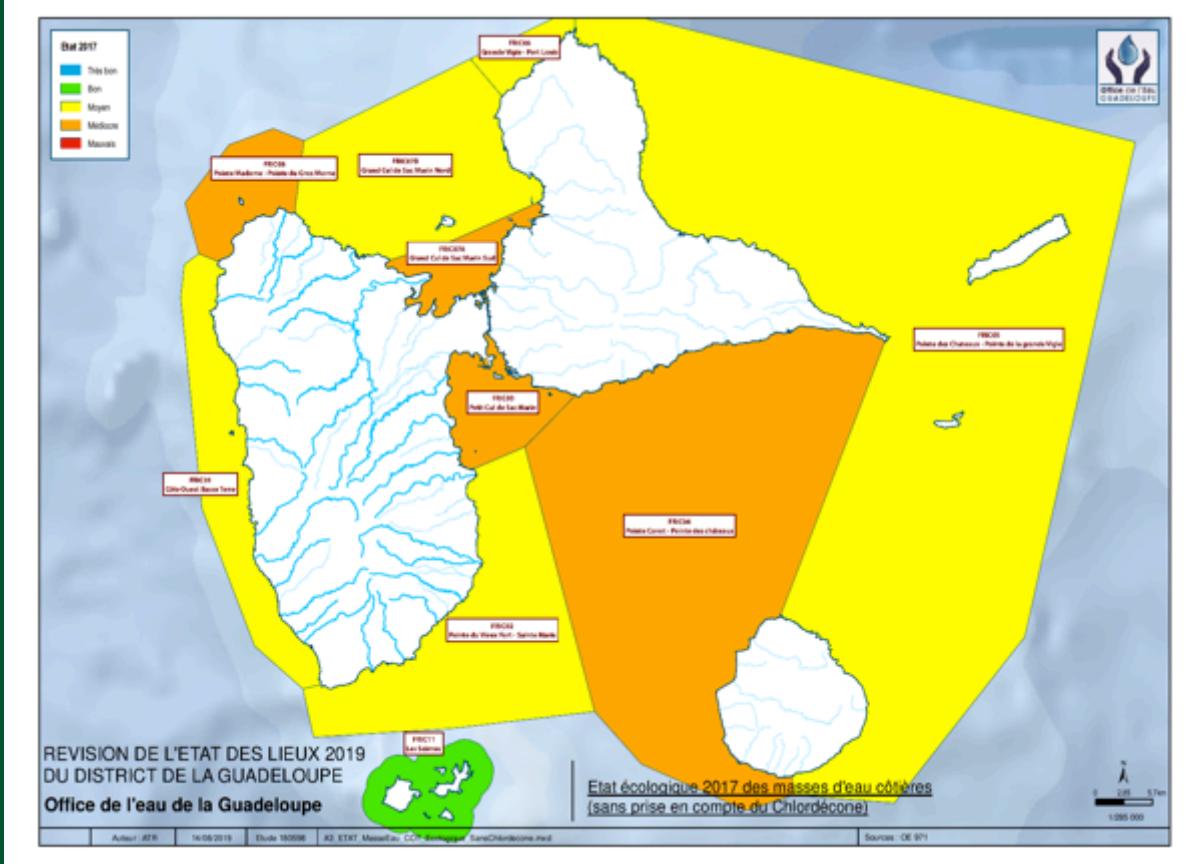


# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Chapitre 6 : Qualité environnementale des eaux du bassin Guadeloupe

- L'état des milieux selon la DCE
  - Qualité sanitaire des eaux de baignade
  - La comparaison des études EDL de 2013 et 2019 montre que l'état de 3 cours s'est amélioré et 2 s'est dégradé
  - Le phénomène d'intrusion saline dégrade la qualité des eaux souterraines d'une partie de la Grande-Terre
  - Pour la saison 2018 : 71 % des sites de baignade classées en qualité excellente, 16 % en bonne qualité, 8 % de qualité suffisante et 3 % de qualité insuffisante



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# QUALITÉ DES EAUX

Zoom sur l'eau de consommation et la qualité des baignades

Didier ROUX – Responsable du service santé environnemental de l'ARS



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# Alimentation en Eau Potable

Un cadre réglementaire donné par le décret du  
11 janvier 2017

Contrôle de :

60 captages

57 stations de traitement

317 points de surveillance sur 63 unités de distribution

1600 prélèvements

170 analyses sur les eaux conditionnées



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

### Limites et références de qualité

- Une limite de qualité doit être impérativement respectée afin qu'elle ne soit pas préjudiciable à la santé à court terme (bactériologie) ou à long terme (pesticides, TEM, bromates, nitrates)

**Jusqu'à 550 paramètres  
mesurés entre la ressource  
et l'eau à votre robinet**



# Alimentation en Eau Potable : Bactériologie

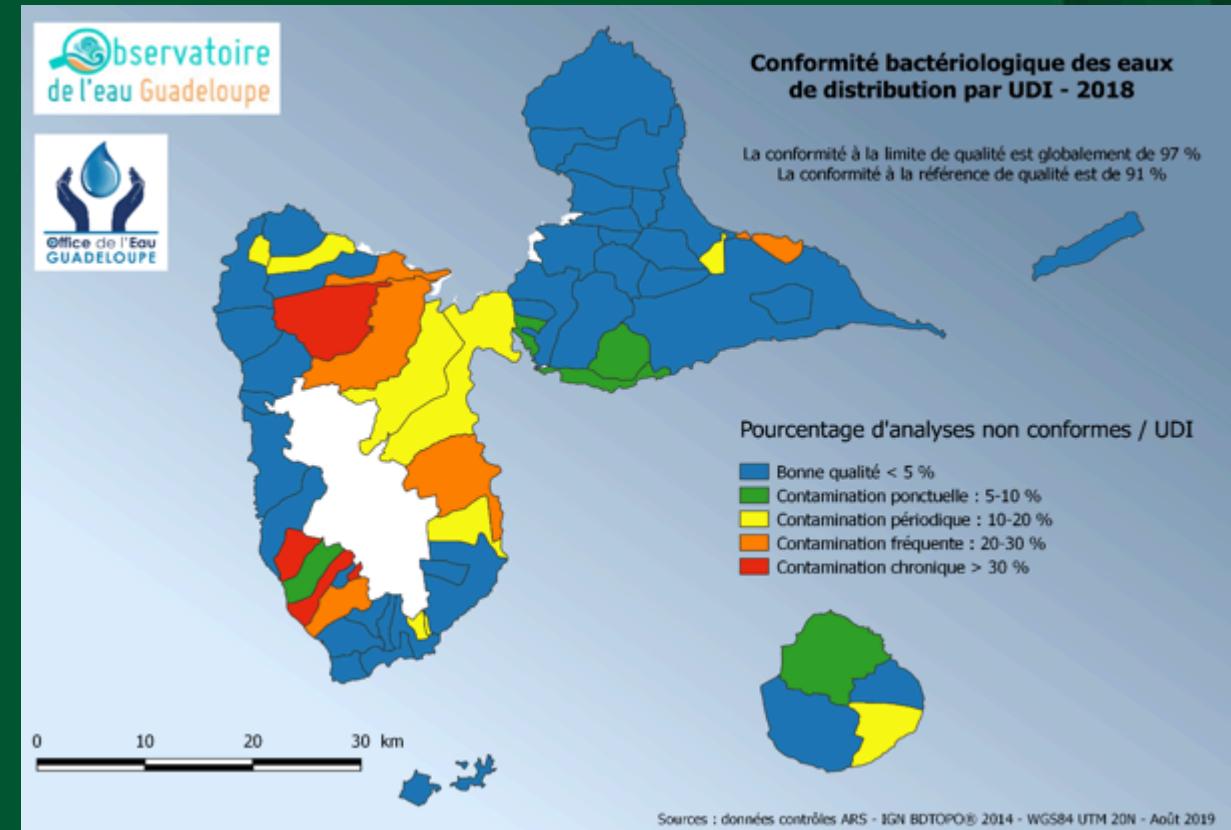
Les résultats portent sur les unités de distribution qui représentent une qualité d'eau homogène.

97% de conformité à la limite de qualité

E.coli Enterocoques

91% de conformité à la référence de qualité

Bactéries sulfitoréductrices, spores, germes aérobies revivifiables à 22°C et 37°C

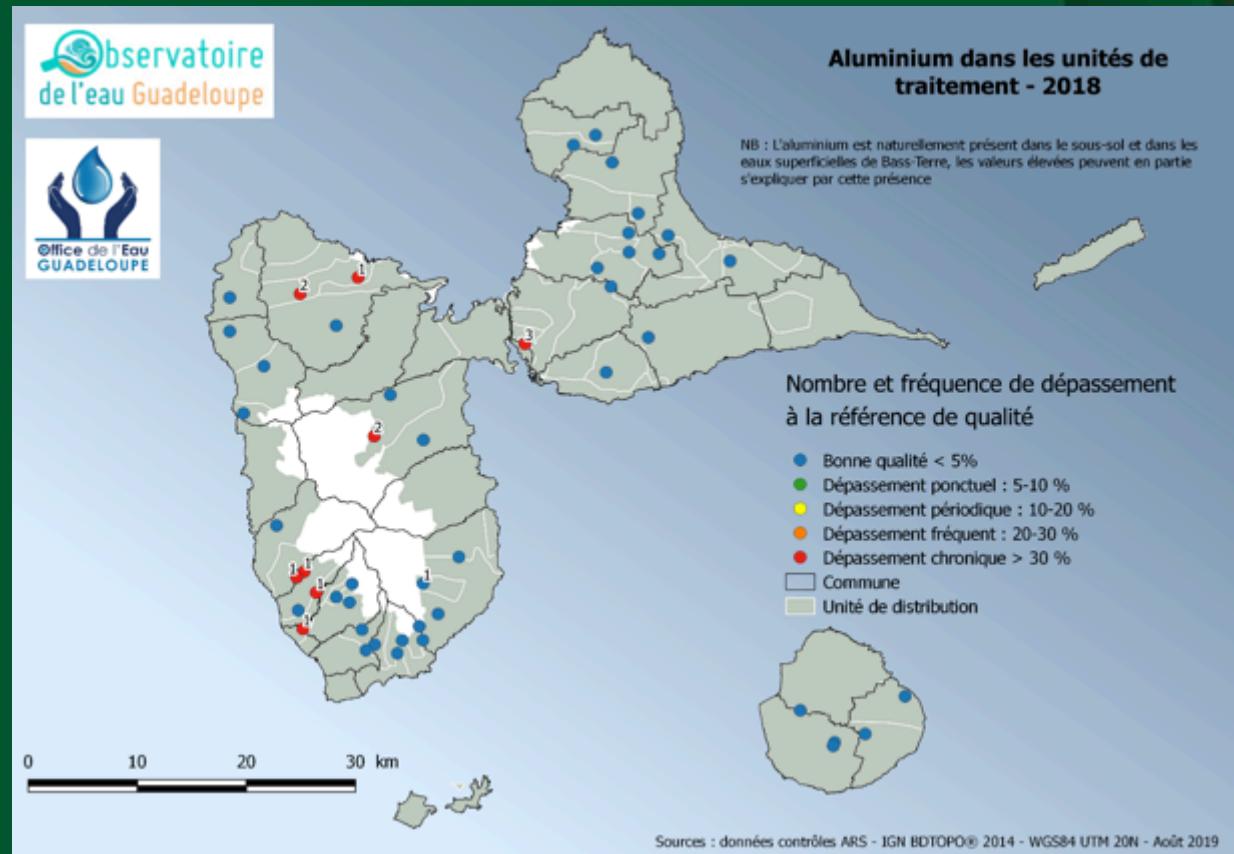


## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Alimentation en Eau Potable : Aluminium

L'aluminium, sous forme de sel, est utilisé pour agréger les particules en suspension (floculation). Il doit répondre aux références de qualité (< 200 µg/l). C'est un indicateur de la qualité du traitement. Il peut être naturellement présent dans les eaux des massifs volcaniques et se retrouver dans les eaux à traiter.



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



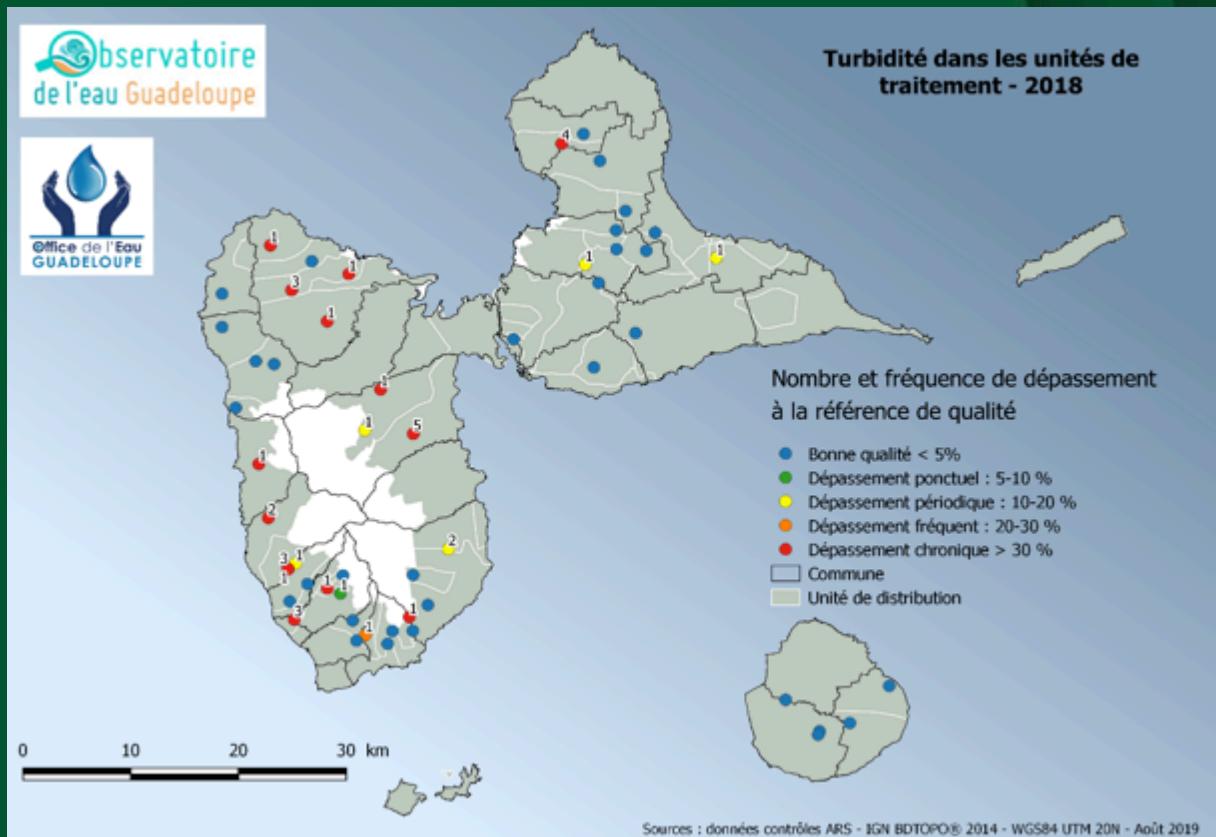
# Alimentation en Eau Potable : Turbidité

La turbidité est une limite de qualité (< 2)

Elle peut avoir une incidence directe sur la qualité bactériologique de l'eau car les fines particules minérales, qui sont à l'origine de cette modification de la transparence, peuvent être des supports pour les bactéries. C'est le résultat de l'efficacité de la floculation.



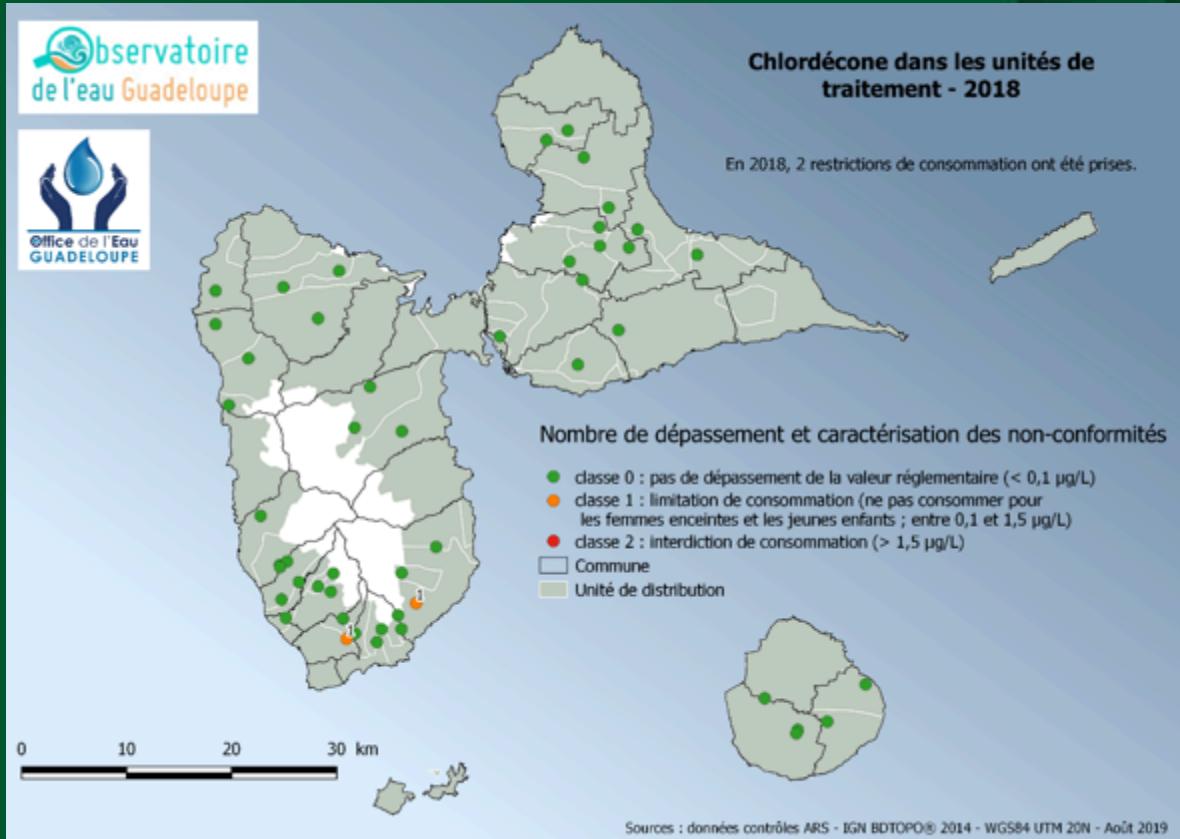
## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Alimentation en Eau Potable : Chlordécone

2 restrictions de consommation (femmes enceintes et jeunes enfants) pour ce paramètre qui doit être inférieur à la Valeur sanitaire maximale de 1,5 µg/l Qui impose une interdiction totale de consommation si dépassement.

C'est le seul pesticide qui fait l'objet de restrictions de consommation mais ce n'est pas le seul à être détecté.



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# Gestion des incidents

**En cas d'incident observé par l'exploitant : alerte immédiate de l'ARS et du maire concerné avec ses conclusions**

**En cas de non-conformité du contrôle sanitaire ARS informe immédiatement l'exploitant pour mise en place de mesures correctives, information de la population et application des restrictions de consommation éventuelles édictées par l'ARS.**

C'est le maire qui doit prendre l'arrêté d'interdiction ou de restriction sur la demande de l'ARS le préfet est en parallèle informé de la non-conformité pour suivi de l'action du maire.



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# Alimentation en Eau Potable

En conclusion, le traitement de l'eau a une influence directe sur la présence d'éléments indésirables dans l'eau de consommation.

La présence en continu de chlore peut limiter les épisodes de non-conformité bactériologique. Il est possible d'éviter la présence d'aluminium et de turbidité en adaptant finement les traitements et en maintenant les usines de production en bon état de fonctionnement sans dépasser leur limite de fonctionnement. Le renouvellement régulier des filtres à charbon actif sur les usines qui doivent traiter les eaux contenant de la chlordécone permet d'éviter sa présence dans les eaux de consommation mais aussi la présence d'autres pesticides.

Qualité de l'eau de votre quartier disponible sur le site internet du ministère de la santé et celui de l'ARS de Guadeloupe.

Cartes journalières pour la conformité bactériologique et la chlordécone disponibles sur le site de la préfecture.



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Les Baignades

**Par application de directives Européennes**  
**2 paramètres bactériologiques recherchés:**  
**E coli et Streptocoques fécaux.**  
**Contrôles visuels et physiques**  
**1656 prélèvements sur 104 sites**



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



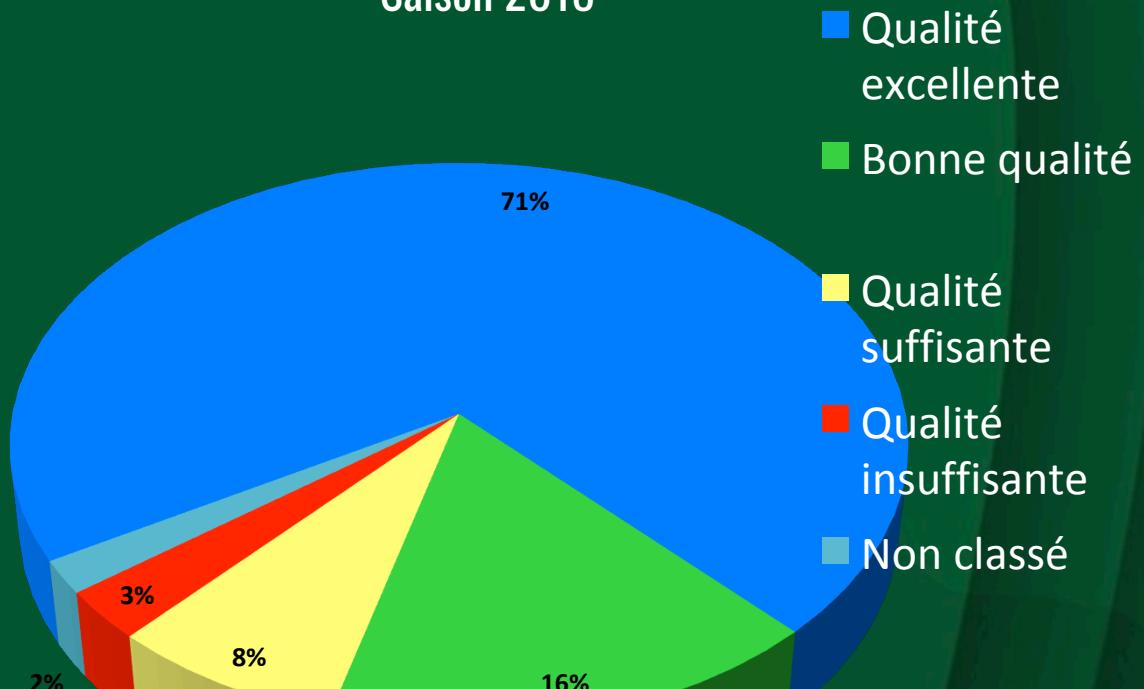
# Les Baignades

Un net recul de la qualité de l'eau moins 10% en 6 ans pour la qualité excellente.

53% des profils de baignades sont réalisés. Date limite 1<sup>er</sup> février 2011.

Influence croissante des rejets des assainissements individuels et collectifs sur la qualité des eaux entraînant des fermetures de plages et des déclassements.

Répartition des classements  
Saison 2018



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## Les Baignades

Les amibes thermophiles (Négléria Folwleri) ne sont présentes que dans les eaux douces chaudes. Elles sont surveillées et des panneaux d'information sont disponibles sur les sites à risque.

2 décès ont eu lieu cet été aux USA

Les sargasses empêchent les prélèvements d'eau et entraînent un déclassement des baignades pour insuffisance de surveillance



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# QUALITÉ DES EAUX

Zoom sur l'assainissement

Nicolas ROUGIER – Directeur Adjoint de la DEAL



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## Assainissement :

Ensemble des techniques de collecte et d'épuration des eaux usées générées par les aménagements, avant leur retour au milieu naturel.

## Objectifs :

Protéger la santé, la salubrité publique et l'environnement contre les risques liés aux rejets des eaux usées, notamment domestiques.



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

Schéma du cycle domestique de l'eau

## 2 types selon les densités d'habitation :

- Collectif : réseau public de collecte et stations de traitement des eaux usées (STEU).
- Non collectif : système de traitement des eaux usées autonome/individuel ou petites STEU privées, très nombreuses sur le territoire.



**56 %** des foyers guadeloupéens ne sont pas raccordés à un réseau d'assainissement collectif





Réglementations européenne et nationale fixent les prescriptions minimales à respecter pour l'assainissement des eaux usées domestiques.

Loi sur l'eau et les milieux aquatiques (2006) : réglemente les installations, ouvrages, travaux et activités (IOTA) impactant les milieux aquatiques, dont fait partie l'assainissement.



Les obligations minimales imposées aux systèmes de traitements de plus de 200 EH, notamment vis-à-vis de la qualité des rejets au milieu naturel, sont prescrites par les autorisations administratives correspondantes délivrées par le préfet au titre de la loi sur l'eau, sur la base des dossiers de déclaration ou d'autorisation justifiant de la prise en compte et la réduction des impacts potentiels.



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

Station de traitement collective de Capesterre-Belle-Eau qui rejette en mer

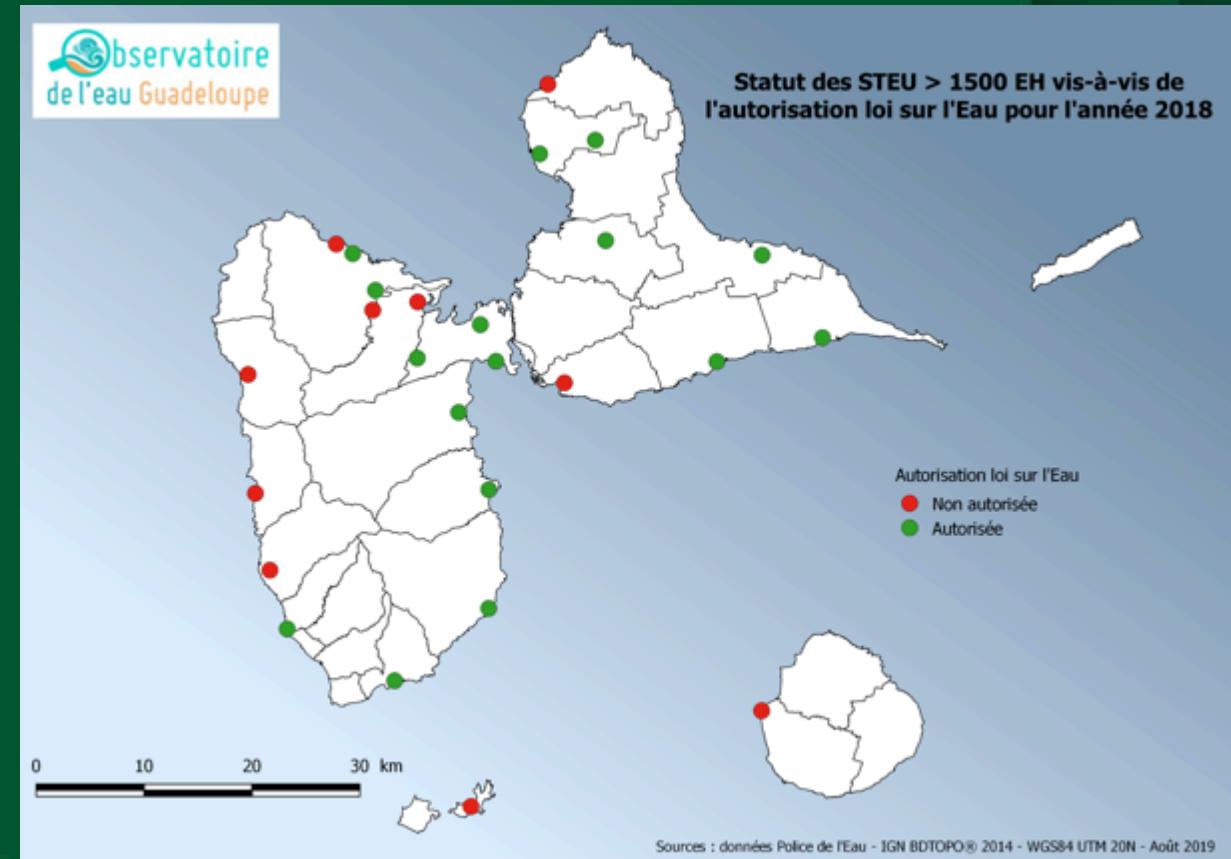


## Zoom sur l'assainissement

**38 %** des plus grosses STEU sont sans autorisation de fonctionnement

=

**16 %** de la pollution produite renvoyée au milieu naturel après transit par des ouvrages dont les performances ne sont pas validées



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## Zoom sur l'assainissement

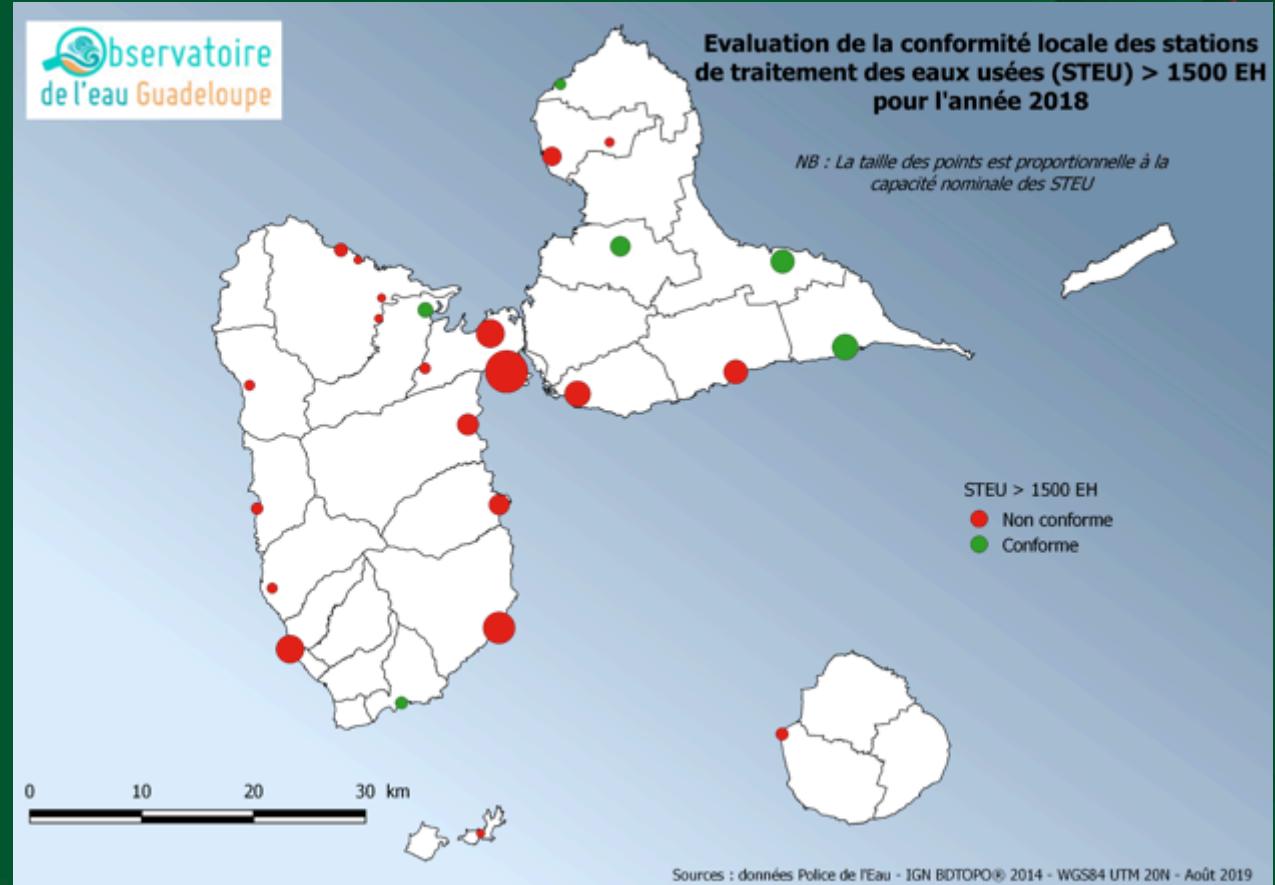
**73 %** des plus grosses STEU sont non conformes, donc sources potentielles de pollution des eaux

=

**77 %** de la pollution produite renvoyée au milieu naturel après transit par des réseaux de collecte en mauvais état et des ouvrages aux performances insuffisantes

=

Déversement au milieu naturel d'eaux peu ou pas traitées



Sources : données Police de l'Eau - IGN BDTOPO® 2014 - WGS84 UTM 20N - Août 2019

# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

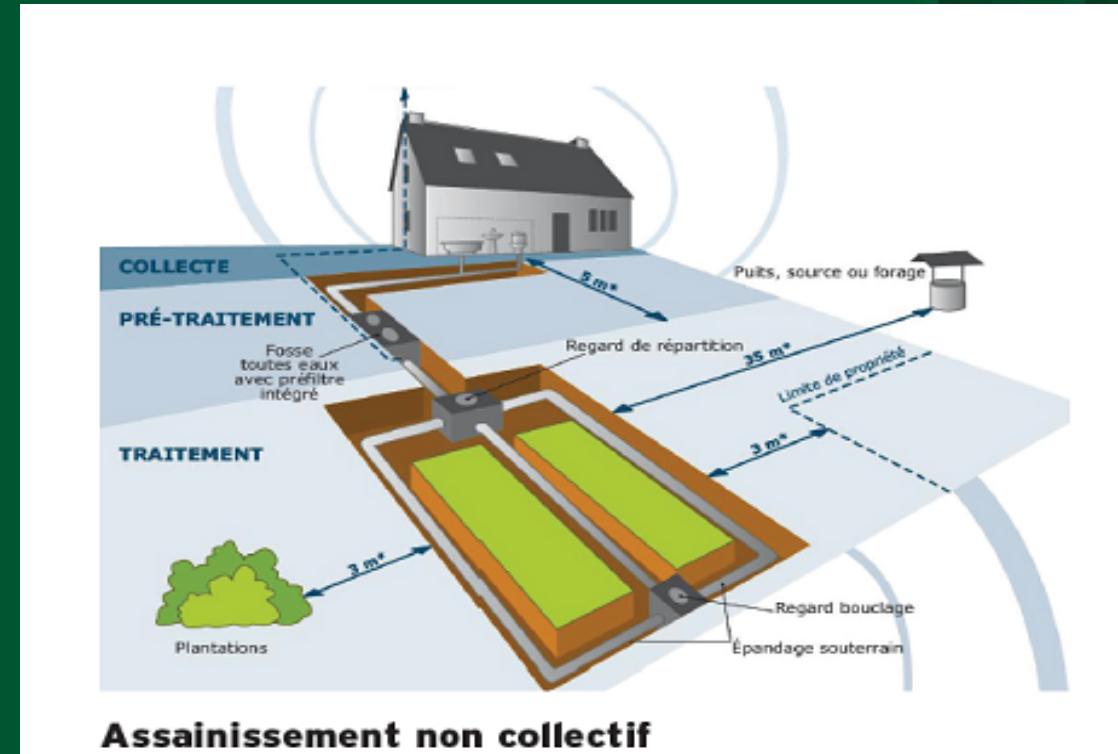


# Zoom sur l'assainissement NON COLLECTIF

Les caractéristiques et les conditions de mise en œuvre des installations de traitement individuelles sont prescrites par la réglementation nationale.

**SPANC** : Service Public d'Assainissement Non Collectif, en charge du contrôle de conception et de bonne exécution, et de bon fonctionnement.

Vidange des fosses à faire réaliser périodiquement par des sociétés vidangeurs **agrées** (liste en ligne sur le site de la préfecture de Guadeloupe).



**Assainissement non collectif**



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Zoom sur les enjeux en Guadeloupe

- Une sensibilité accrue des milieux naturels dans lesquels les eaux usées sont restituées, dans les rivières comme en mer ;
  - Des ouvrages de traitement non autorisés à régulariser ;
  - Des ouvrages de traitement individuels et collectifs non conformes qui causent de graves désordres environnementaux et sanitaires à mettre en conformité ;
- Des réseaux de collecte à réhabiliter pour réduire les déversements direct au milieu et améliorer les performances des stations de traitement.
- Un aménagement du territoire à mettre en cohérence avec les obligations réglementaires du code de l'environnement et du SDAGE, en se basant notamment sur les schémas directeurs d'assainissement, dont les conclusions et projections sont indispensables pour planifier l'aménagement des territoires.



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# QUALITÉ DES EAUX

## Zoom sur les milieux aquatiques

Sophie KANOR – Chargée de mission de la démarche territoriale  
et des données des eaux et milieux aquatiques



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# Schéma Directeur d'Aménagement et Gestion des Eaux (SDAGE)

- Opposable aux administrations
- Plan de gestion cycle 6 ans tel que le prévoit la DCE
- Vise l'atteinte du Bon état en 2027

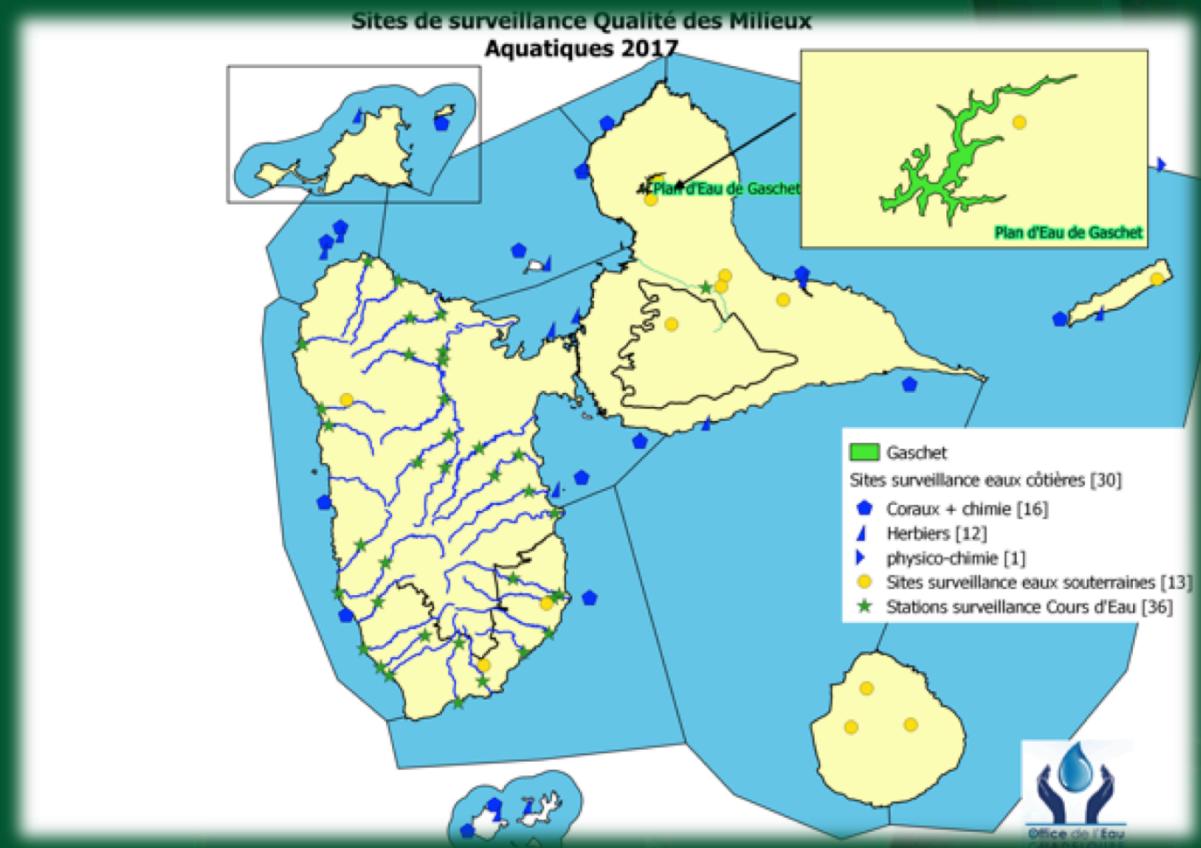
Pour vérifier l'atteinte du bon état, mise en œuvre d'un Programme de Surveillance (~100 sites)

## Qualité :

- 36 sites cours d'eau (OE971/Hygitech, Hydereco, Caraïbes Environnement)
- 13 sites Eaux Souterraines (OE971/BRGM)
- 30 sites Eaux Côtierres (OE971 Creocean)
- 1 Plan d'eau Gaschet (OE971 Creocean)

## Quantité :

- 17 sites hydrométrie en cours d'eau (DEAL)
- 25 sites piézométrie eaux souterraines (BRGM/DEAL)



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

Légende photo



CONSEIL DÉPARTEMENTAL  
DE LA GUADELOUPE

PRIEFET  
DE LA RÉGION  
GUADELOUPE



PRIEFET  
DE LA RÉGION  
GUADELOUPE



Office de l'Eau  
GUADELOUPE

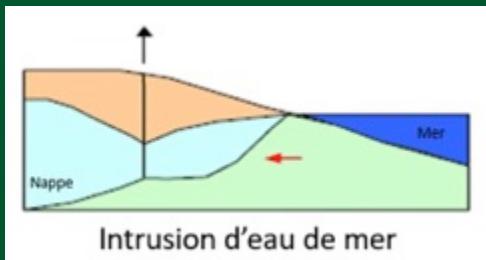


arS  
Agence de Santé  
GUADELOUPE

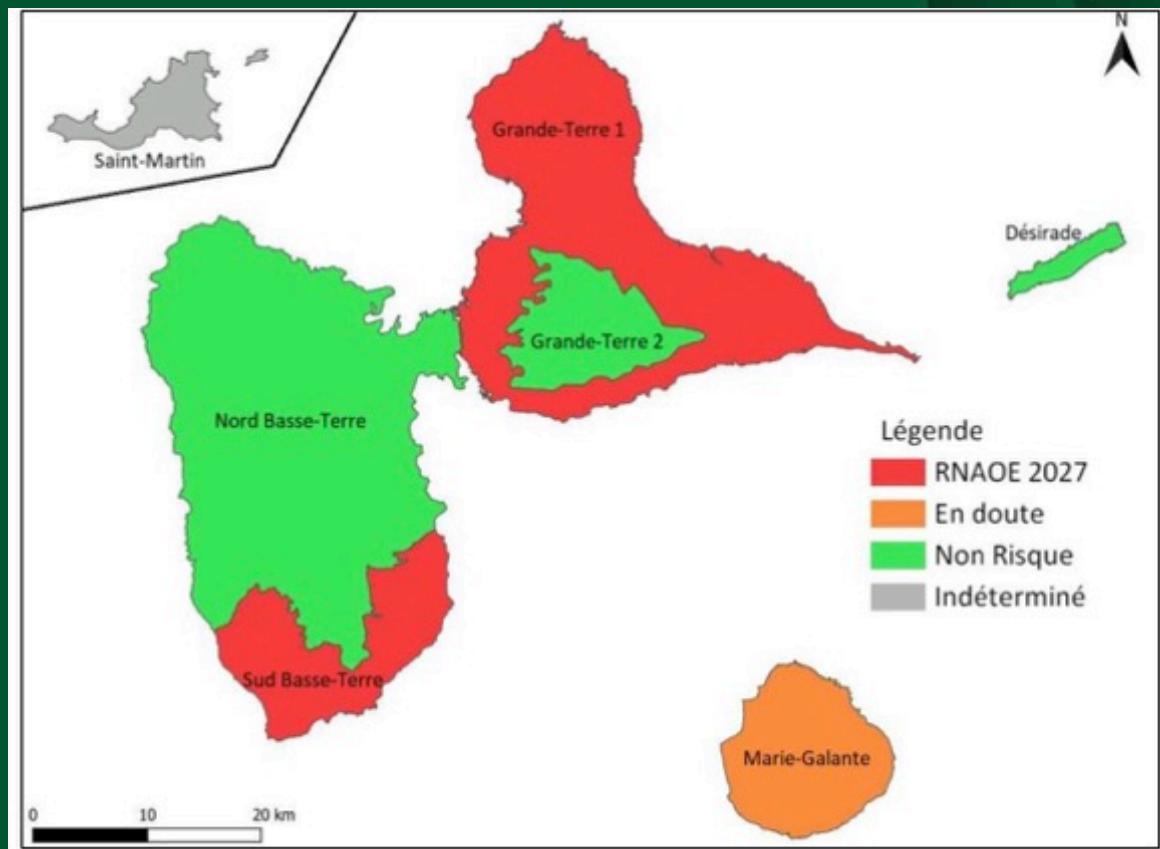
## Principales conclusions

### Eaux souterraines:

Grande-Terre 1 (masse d'eau souterraine des calcaires supérieurs) en Risque 2027 du fait d'une Intrusion saline



- Marie-Galante état quantitatif en Doute 2027
- Polluants historiques Sud Basse-Terre en Risque 2027



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Principales conclusions

## Cours d'eau

### Etat écologique :

17 Très Bon ou Bon 36%

29 état moyen ou médiocre 61%

### Etat chimique :

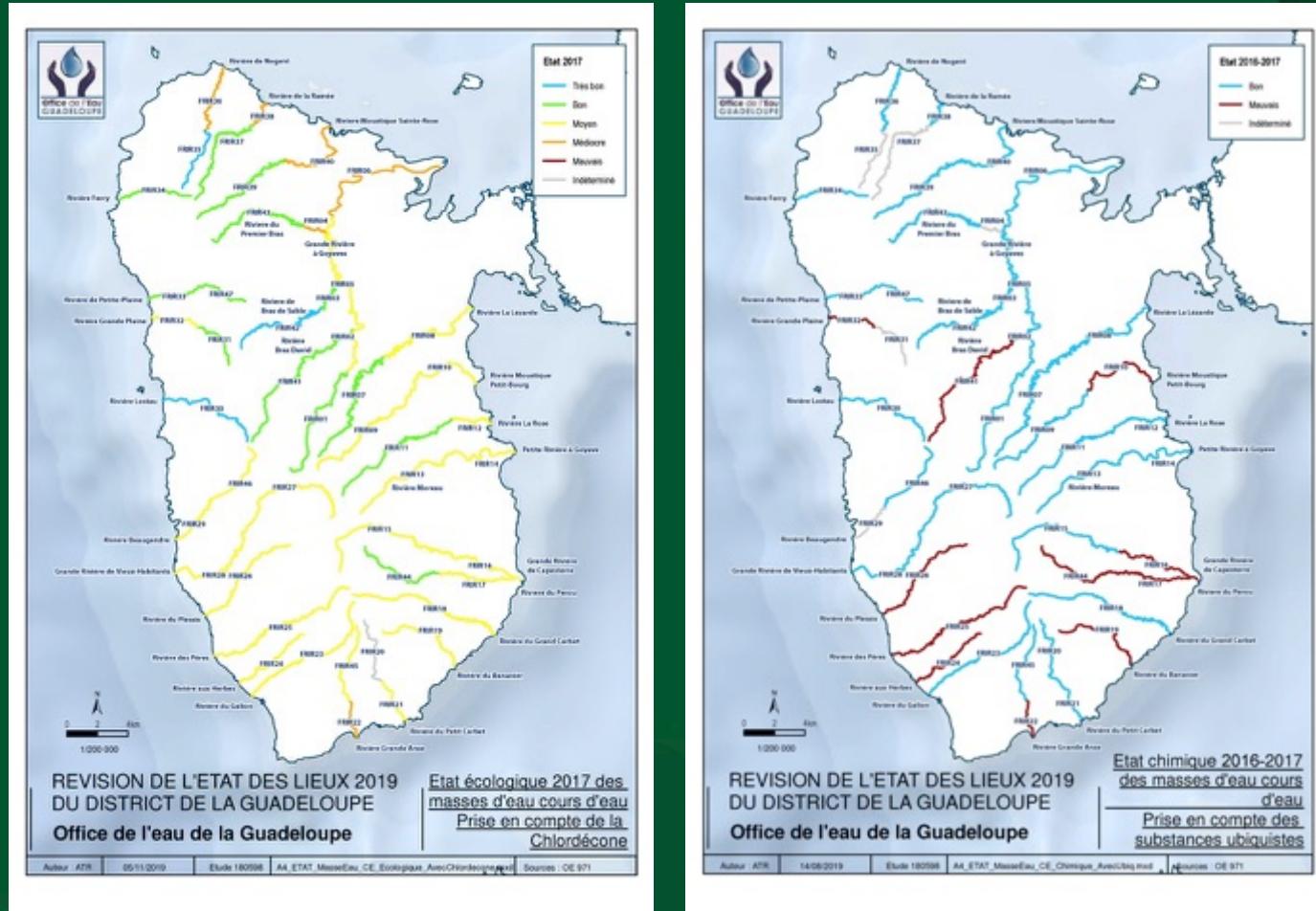
36 Bon : 76%

11 Mauvais : 23%

### Evolution 2013

2 améliorations eco

2 dégradations chimique



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Etat des Lieux (EDL) 2019

➤ Etat des Lieux 2019 : diagnostic de l'état des eaux préalable au SDAGE 2022-2027

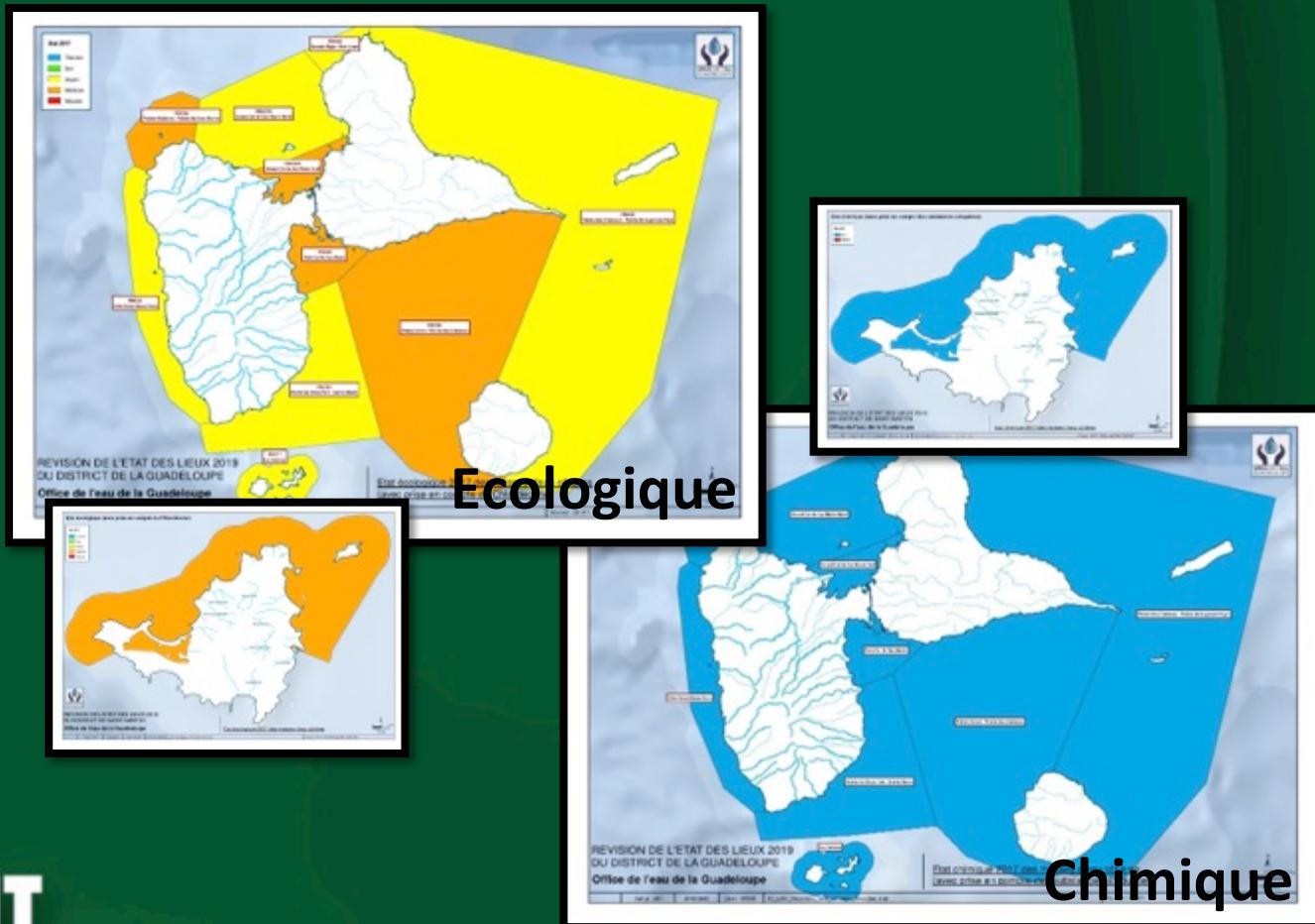
## Principales conclusions

### Eaux Côtieres:

- État écologique 5 médiocres 6 moyen
- État chimique bon

### Evolution: dégradation

- 2013 : 4 Toutes les eaux côtières étaient en état moyen en 2013. 5 masses d'eau passent de l'état Moyen à Médiocre.



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





## Principales conclusions

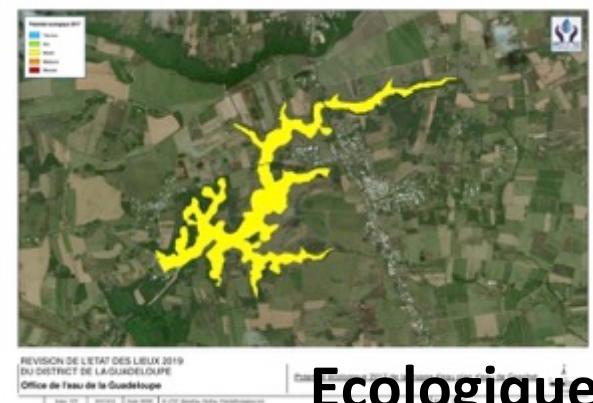
Gaschet :

- Etat écologique Moyen du fait du cuivre et du zinc
- État chimique bon

Autres polluants détectés, sans dépassement des Normes de qualité Environnementales au titre de la Directive Cadre sur l'eau. Ex: Cours d'eau



Chimique



Ecologique



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





## Perspectives, pistes pour l'amélioration de l'Etat

- PPI de l'Office de l'Eau: L'ensemble des aides et subventions de l'office sont au service de l'amélioration de la qualité
- Prochain SDAGE 2022-2027: opportunité de mettre en place dispositions concrètes et Mesures efficientes.

### Autres perspectives:

- Quantité et intrusion saline:
  - Faire aboutir les procédures Loi sur l'eau et PPC en Grande-Terre (respect des débits autorisés)
  - Diversifier et optimiser les sources de prélèvements

- Qualité
  - Améliorer l'efficience des stations d'épurations et de l'assainissement non collectif
  - Poursuivre mise en œuvre des AAC
  - Travail en collaboration avec le monde agricole pour mieux accompagner les changements de pratiques
  - Sensibiliser chaque citoyen

## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# LA RÉSORPTION DES TOURS D'EAU

Jérôme BLANCHET – Directeur de projet eau préfecture de la Région Guadeloupe

Hugues DELANNAY – Directeur Adjoint de l'office de l'eau



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Contexte

En 2017, 74,2 Mm<sup>3</sup> d'eau produite / 46 Mm<sup>3</sup> d'eau perdue, soit 38 % de rendement

Les tours d'eau sont le résultat d'une conjonction de facteurs :

- un réseau non entretenu, non renouvelé depuis des années, et beaucoup d'équipements obsolètes ;
- un patrimoine méconnu ;
- des budgets des services d'eau exsangues, interdisant presque tout investissement ;
- une organisation des compétences en matière d'eau ne répondant ni à une logique hydraulique, ni à une logique d'exploitation.

## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Les recommandations de l'IRSTEA

## Méthodologie de lutte contre les fuites

Objectifs : Satisfaction de la demande et arrêt des tours d'eau

1. Pré-diagnostic
2. Diagnostic
3. Mise à niveau des dispositifs de mesure
4. Réparation des fuites visibles
5. Recherche active des fuites
6. Réparation des fuites détectées



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Objectif fuites

L'impérieuse nécessité de traiter les fuites  
Eléments de contexte



10

Rendement = 40 %



6

Pertes

Production > 70 Mm<sup>3</sup>

Demande en eau = 30 Mm<sup>3</sup>

Demande en eau non satisfaite = 3 Mm<sup>3</sup>

3



1



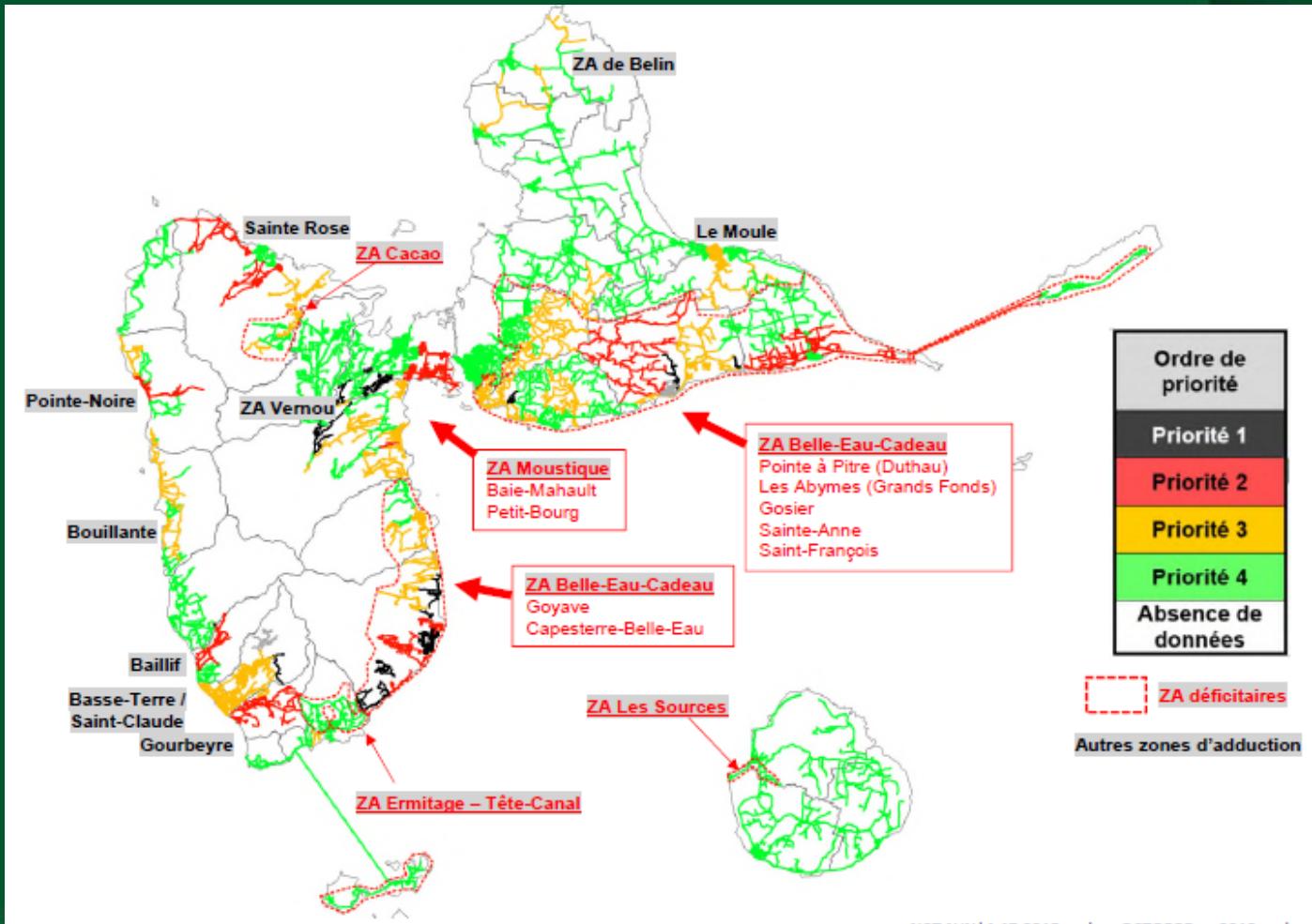
PAP : Gain de 5 Mm<sup>3</sup>

Lutte contre les fuites : 5 Mm<sup>3</sup>

## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Le pré-diagnostic



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# Le pré-diagnostic

22 zones prioritaires identifiées pour la réparation des fuites :

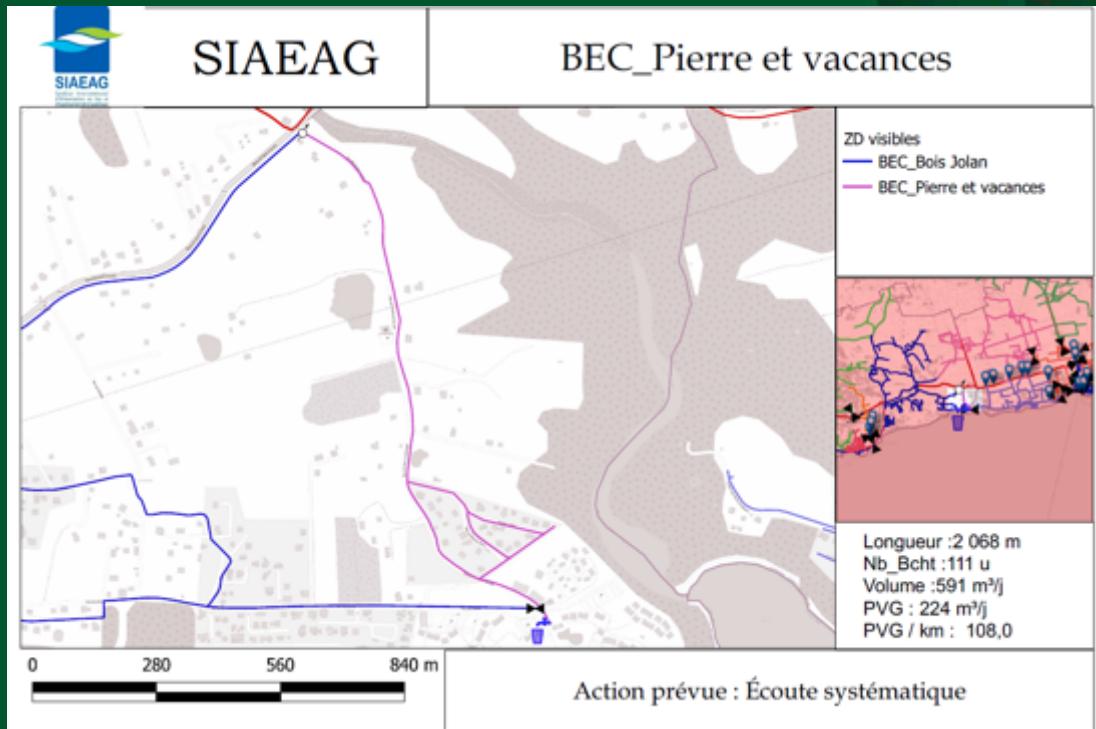
- SIAEAG : 10 zones
- CAGSC : 10 zones
- ODEX : 2 zones

Chacune liée à des actions spécifiques :

Ecoute systématique / Prélocalisation

Sous sectorisation / îlotage

Attente Fin des travaux de renouvellement et suivi des urgences



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# La recherche et la réparation des fuites

Plusieurs dispositifs se combinent pour mettre fin aux tours d'eau (en dehors du PAP) :

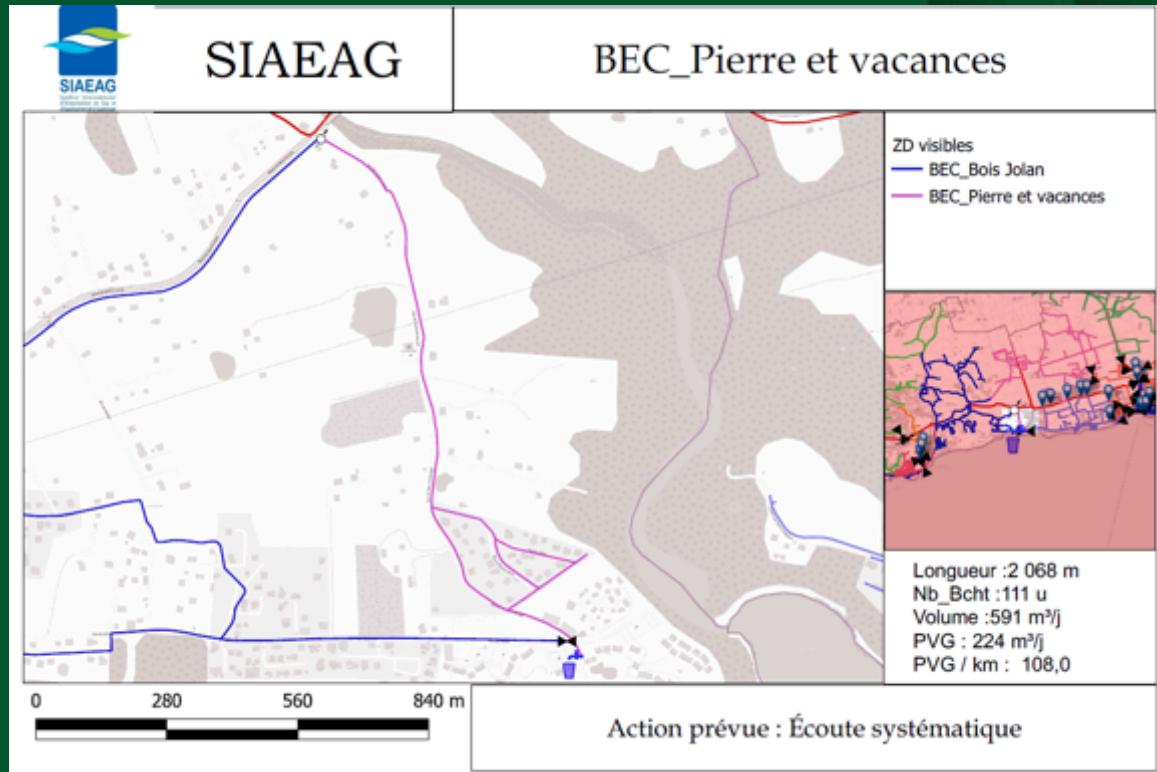
## Des marchés de prestation

- Connaissance du patrimoine,
- Études hydrauliques,
- Campagnes de recherche de fuites
- Pose d'équipement de mesure

## Des appuis techniques

- Office International de l'eau
- Eau de Paris
- IRSTEA

Animation et coordination de ces dispositifs au sein d'un groupe « fuites » associant les opérateurs.



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# L'accompagnement

Mission d'accélération  
« rechercher et réparer les fuites »

- A : IDENTIFIER
- B : FORMER
- C : ACCOMPAGNER
- D : MUTUALISER

## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## A- IDENTIFIER

Un état exhaustif des compétences et du matériel de recherche et de réparation



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

MO	n	Matériels	Type et marque	Commentaire
	1	Corrélateur	Eureka 2R PRIMAYER	9 ans
	1	Corrélateur	Eureka 3 PRIMAYER	3 ans
	1	Appareil d'écoute	Micron 3 PRIMAYER	3 ans
	160	Capteurs acoustiques	Sepem 150 SEWERIN	< 3 ans
	330	Capteurs acoustiques communicants	ENIGMA	5 mois
Ingén'iEaux Eau Nodis	2	Corrélateur	Secorr 08 SEWERIN	
Ingén'iEaux Eau Nodis	1	Appareil d'écoute	Aquaphon A200 SEWERIN	
	1	Corrélateur	Secorr 300 SEWERIN	
	10	Récepteur radio Capteurs acoustiques	Sepem 01 Master Sepem 150 SEWERIN	
	1	Corrélateur	Secorr C200 SEWERIN	
	1	Détecteur acoustique	Aquaphon A200 SEWERIN	Juin





## B - FORMER :

Formation d'un groupe de technicien recherche de fuite



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



### PRÉSENTATION de la Formation

#### Recherche de fuites et des canalisations enterrées

La formation de quatre jours se déroulera à l'annexe de l'Office de l'eau à Pointe-à-Pitre où onze techniciens seront formés.

Les objectifs de la formation sont une meilleure connaissance des méthodes de recherche d'eau, l'identification de complémentarité des techniques et l'optimisation de l'utilisation des appareils de détection afin de mener des recherches précises et sélectives.

#### Focus :

- Problématique des pertes d'eau sur un réseau d'eau potable (Grenelle)
- Définition des termes fondamentaux : rendement, pertes, indice linéaire de perte
- Notions de diagnostic de réseau
- Technique de détection acoustique des fuites
- Appareils de détection acoustique : travaux pratiques sur réseau expérimental
- Repérage des réseaux enterrés
- Méthodes et appareils de détection de conduites
- Travaux pratiques sur site réel



# C – ACCOMPAGNER :

## Appui adapté aux opérateurs

Favoriser la mise en œuvre des opérations de recherche et de réparation.

- Réunion mensuelle de suivi
- Suivi des échéances par les coordinateurs du groupe de travail
- Sollicitation de l'appui le plus adapté (Office International de l'eau, Etat ou Eau de Paris)
- Mutualisation des outils de suivi
- Crédit d'un tableau de bord d'indicateurs d'avancement

**FICHE D'INTERVENTION ..... N°**

INVESTIGATEUR (date inspection, localisation des fuites, cause, horaires)	Rédacteur : Prénom : _____
Date du contact : _____	N° contrat : _____
Nom client : _____	N° compteur : _____
N° tournée : _____	Adresse du point de consommation : _____
OBET :	
Téléphone fixe : _____	Téléphone mobile : _____
BRANCHEMENT	
COMPTEUR	BRANCHEMENT
<input type="checkbox"/> Fixe OR <input type="checkbox"/> Fixe débranchement OR (fuite), Arrêt, débranchez <input type="checkbox"/> Débranchement <input type="checkbox"/> Défaillance de conférence	<input type="checkbox"/> Découvert (découvert); <input type="checkbox"/> Arrêt (arrêt); <input type="checkbox"/> Fuite (fuite); <input type="checkbox"/> Débranchement, suspension
INQUIÈTE TECHNIQUE	
INVESTIGATION	INTERVENTION
<input type="checkbox"/> Débranchement <input type="checkbox"/> Arrêt temporaire <input type="checkbox"/> Arrêt définitif <input type="checkbox"/> Arrêt permanent de la fuite	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Raisons : _____ <input type="checkbox"/> Toute autre
INTERVENTION	
<input type="checkbox"/> Débranchement surpuissance <input type="checkbox"/> Arrêt temporaire <input type="checkbox"/> Arrêt définitif <input type="checkbox"/> Arrêt permanent de la fuite	<input type="checkbox"/> Fixe <input type="checkbox"/> Débranchement arraché <input type="checkbox"/> Arrêt temporaire <input type="checkbox"/> Arrêt définitif <input type="checkbox"/> Mise hors service PONTO, PVC, AC, PVC, autres
TYPE DE PROPRIÉTAIRE/ÉTABLISSEMENT	
TYPE	ÉTABLISSEMENT
<input type="checkbox"/> Maison à usage résidentiel <input type="checkbox"/> Immeuble <input type="checkbox"/> Commerce	<input type="checkbox"/> Ville <input type="checkbox"/> Avec clôture <input type="checkbox"/> Terrain sans clôture
PIÈCES UTILISÉES POUR L'INTERVENTION	
DECOUVERT	PROPRIÉTAIRE
N° : _____ <input type="checkbox"/> Fixe <input type="checkbox"/> Arrêt temporaire <input type="checkbox"/> Arrêt définitif <input type="checkbox"/> Mise hors service	<input type="checkbox"/> Propriétaire <input type="checkbox"/> Auto de passage déposé
COMPTEUR	
N° : _____ <input type="checkbox"/> Fixe <input type="checkbox"/> Arrêt temporaire <input type="checkbox"/> Arrêt définitif <input type="checkbox"/> Mise hors service	Indice : _____ Date : _____ Méthode : _____
GÉNÉRATEUR/AMORTI	
N° : _____ <input type="checkbox"/> Fixe <input type="checkbox"/> Arrêt temporaire <input type="checkbox"/> Arrêt définitif <input type="checkbox"/> Mise hors service	Indice : _____ Date : _____ Méthode : _____
COMPTEUR AVANT	
N° : _____ <input type="checkbox"/> Fixe <input type="checkbox"/> Arrêt temporaire <input type="checkbox"/> Arrêt définitif <input type="checkbox"/> Mise hors service	Indice : _____ Date : _____ Méthode : _____
DÉCOUVERTURE	
Heure début : _____ Heure fin : _____ Durée de l'intervention : _____	

**Rapport d'intervention  
RECHERCHE DE FUITES**

Date : _____	Opérateur(s) : _____
MOTIF DE L'INTERVENTION	
<input type="checkbox"/> Augmentation du débit de pompage Estimation du volume supplémentaire m <sup>3</sup> : _____	<input type="checkbox"/> Alerta <input type="checkbox"/> Baisse de pression Estimation de la chute de pression : _____
<input type="checkbox"/> Augmentation du débit de ruif Estimation du volume supplémentaire m <sup>3</sup> : _____	<input type="checkbox"/> Autres (préciser) : _____
LOCALISATION DE LA ZONE D'INTERVENTION	
Réseau : _____	Secteur : _____
Nature de la conduite : _____	Extrait de plan joint : oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Diamètre intérieur ou extérieur : _____	RECHERCHES
Pré-localisation	
opérateur : _____	ressort brut : _____
1	Fréquence : _____
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____
6	_____
7	_____
8	_____
9	_____
10	_____
Corrélation sur tronçon inspecté	
Date : _____	Longueur : _____ m Nature : _____ DN : _____
Capteur 1 : _____ m	Capteur 2 : _____ m
RÉSULTAT DES RECHERCHES	
Caractéristiques fuite détectées, observations : _____	
Paramètres pour réparation le : _____	
Enregistrements et résultats de corrélation joints : _____	



# EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## D – MUTUALISATION :

Favoriser la mutualisation des outils, des moyens et des compétences

- Formations mutualisées entre structure (recherche de fuites et gestion d'unité de production avenir)
- Prioriser les interventions sur les secteurs en crise tout en maintenant l'exploitation au sein de chaque opérateur.
- Faciliter la mutualisation des véhicules et des engins intra et extra services
- Crée des outils communs de gestion.
- Etc.



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# L'EXECUTION DES TRAVAUX

## de réparation de fuites

- Dans le cadre des contrats de progrès et de transition CCMG / RENOC / Eau d'Ex :

✓ Travaux en Régie ou en prestation de service  
✓ Accompagnements Etat / Eau de Paris/OE/OIEAU

- Autres territoires prioritaires (SIAEAG – CAGSC)

✓ Marchés région (diagnostic / réparation de fuites)

- 1,35 M euros pour la première année
- Mobilisable dès décembre 2019

✓ Accompagnements Eau de Paris/OE/OIEAU



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS





# ACTUALITÉS : TRAVAUX, COMPTEURS, STRUCTURES UNIQUES

Guillaume LIEVEN – Chef du service Eau, Conseil Régional de la Guadeloupe

Emmanuelle CLEMESSY – Directeur des Equipements Ruraux, Conseil Départemental de la Guadeloupe



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# ACTUALITÉS / TRAVAUX

1. Rappel travaux structurants
2. Le plan d'actions prioritaires
3. Avancement
4. Illustrations d'opérations



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



# 1. Rappel travaux structurants

## Le Plan de Sécurisation de l'Alimentation en Eau Potable (PSAEP)

Travaux d'envergure réalisés depuis 2014 par le Département

- Phase I : 7 opérations (2014 à 2016)
- Phase II : 9 opérations (2016 à 2018)
- Phase III : 4 opérations en cours

Nature des travaux

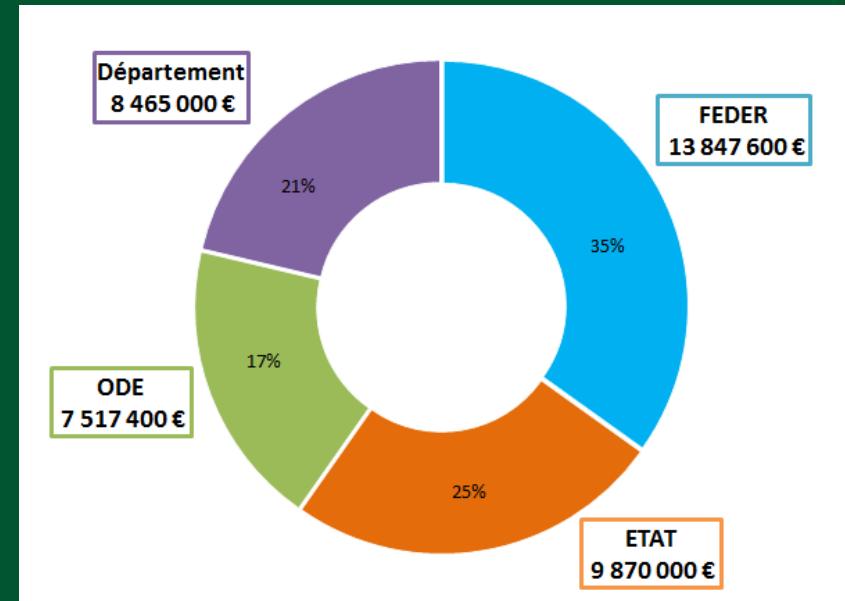
- 7 unités de traitements (65 000 m<sup>3</sup>/j)
- plus de 60 km de réseaux renouvelés
- 5 postes de pompages créés ou réhabilités
- 1 prise en rivière créée
- Réparation des canalisations sous-marines Saintes/Désirade

## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

### Résultats

- Fin des tours d'eau à Deshaies/Baillif/Nord Grande Terre / Le Moule
- Nette amélioration Ste Rose / Lamentin / Bouillante / Marie Galante

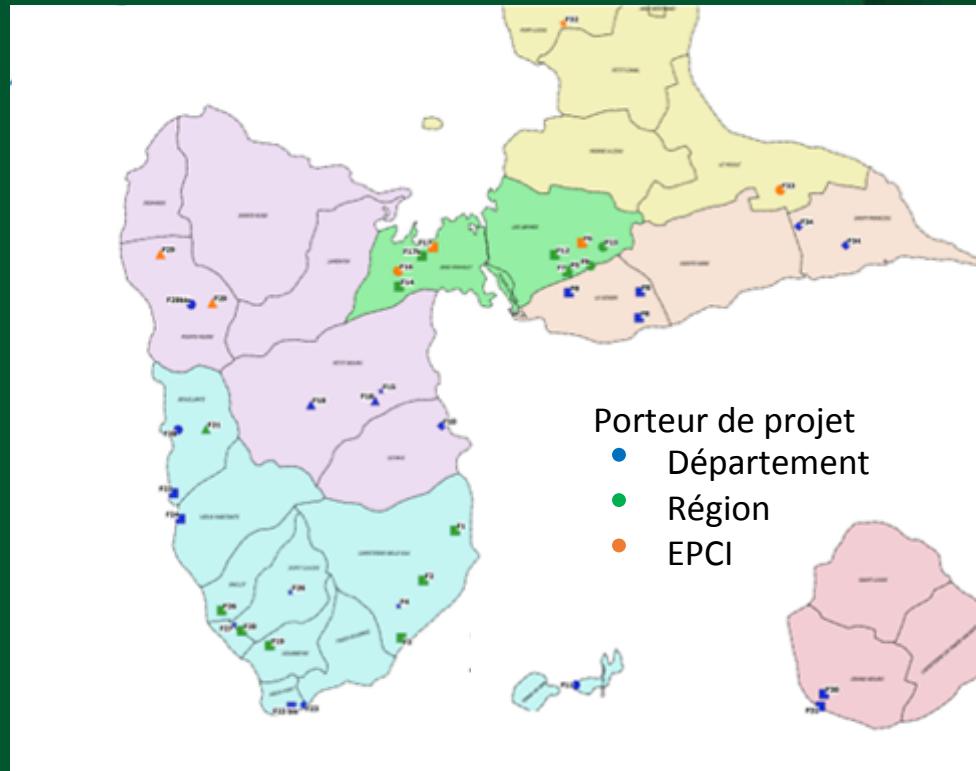
Montant total : 39,7 M€HT



## 2. Le plan d'actions prioritaires

### Répartition des opérations

- ✓ Travaux prioritaires identifiés par les EPCI
- ✓ Acté en CTAP le 01/02/2018
- ✓ Objectif : Fin des tours d'eau à la fin 2020
  
- ✓ 38 Opérations de travaux dont :
  - ✓ 16 portées par le Département (Montant de 20,9 M€)
  - ✓ 15 portées par la Région (Montant 36,3 M€)
  - ✓ 6 portées par les EPCI (Montant 14,2 M€)
- ✓ Suivi : groupe EAU de la CTAP



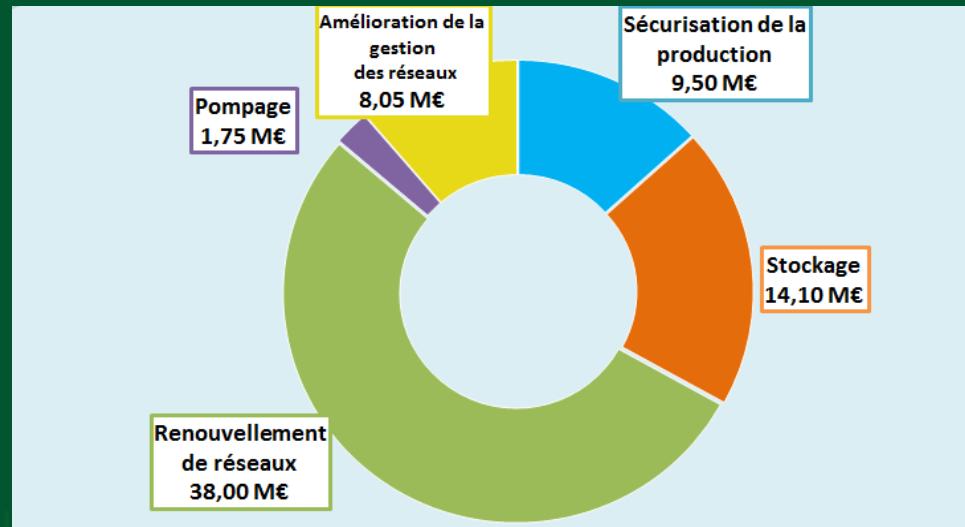
## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



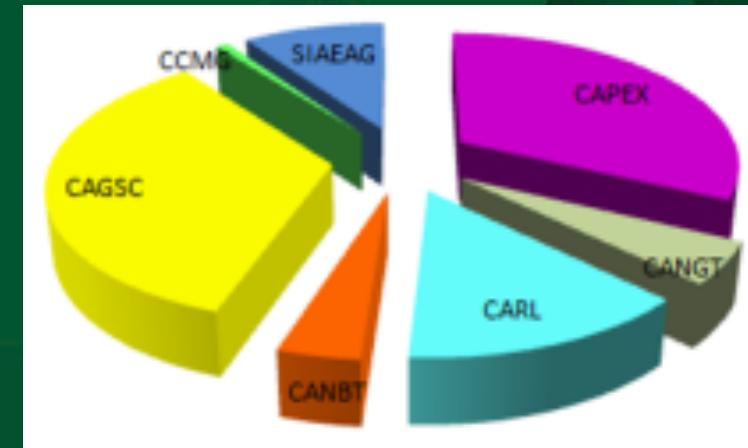
## 2. Le plan d'actions prioritaires

### Contenu du plan

#### Nature des travaux



	Linéaire total	Linéaire renouvellement	Taux de renouvellement
<b>CAPEX</b>	462	27	5.8%
<b>CANBT</b>	365	0	0.0%
<b>CAGSC</b>	390	32	8.2%
<b>SIAEAG</b>	760	4.5	0.6%
<b>RENOC</b>	535	15	2.8%
<b>CCMG</b>	256	2	0.8%
<b>Total</b>	<b>2 768</b>	<b>80.5</b>	<b>2.9%</b>



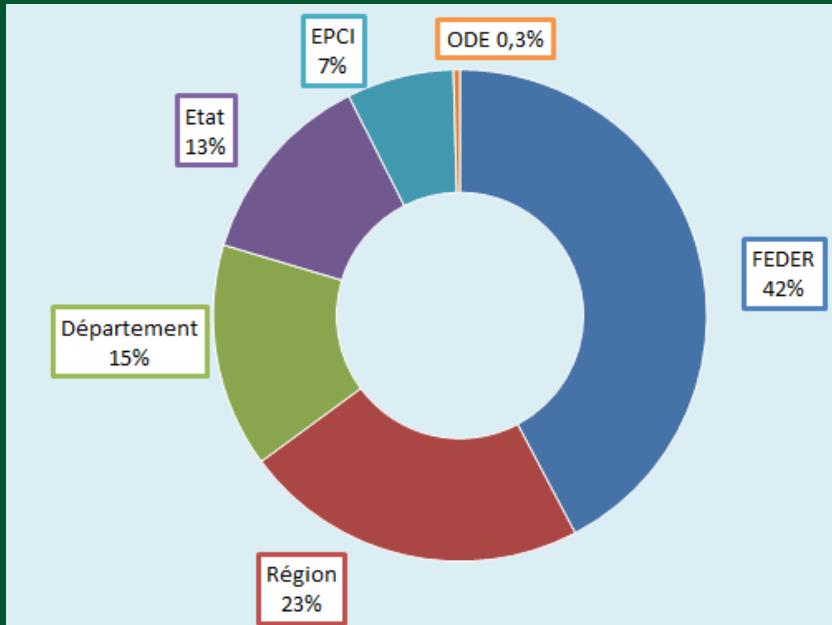
## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## 2. Le plan d'actions prioritaires

### Financement

Révision du FEDER : redéploiement de 24 Millions d'€ montant pour l'AEP



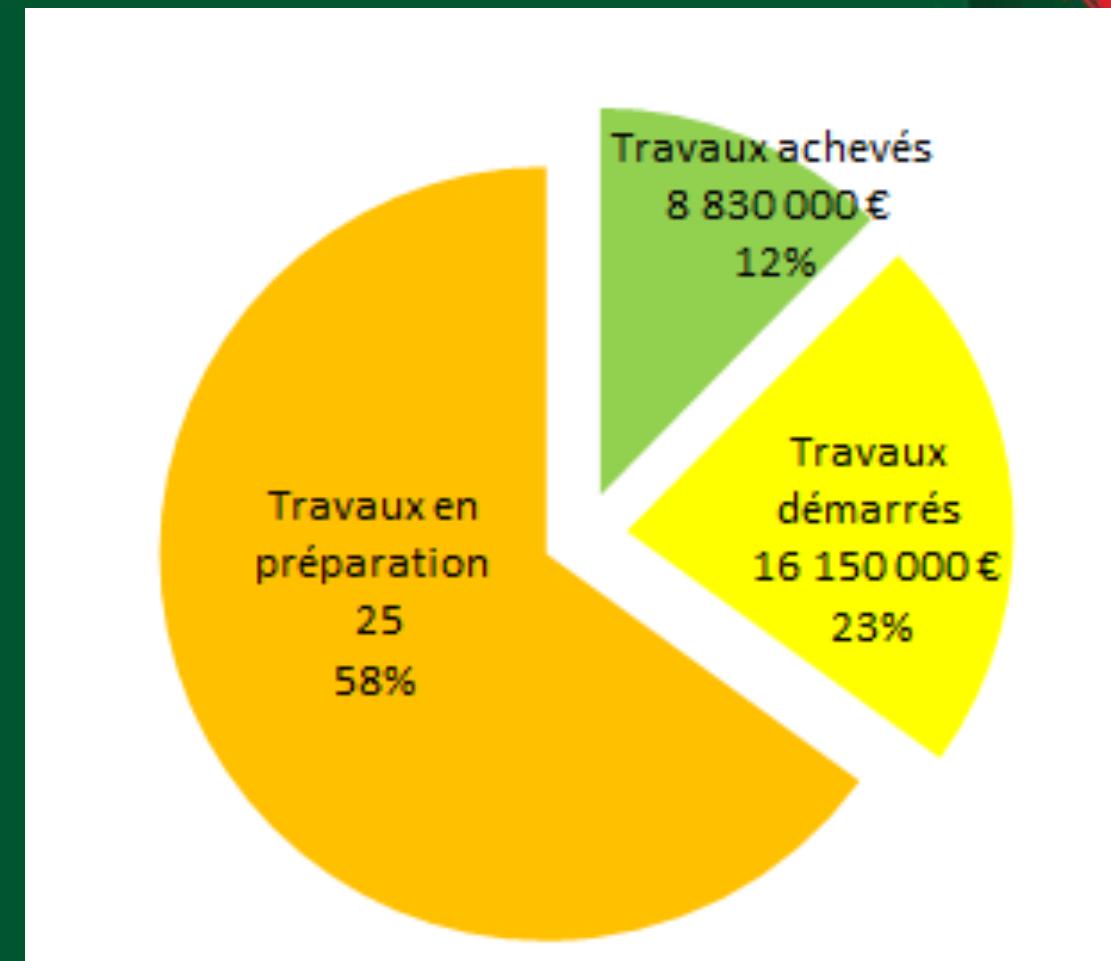
EPCI	Contribution
Cap Ex	2 090 164
CCMG	54 645
CARL	906 193
CANGT	327 869
CAGSC	1 361 635
CANBT	256 026

## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



### 3. Avancement

#### Avancement opérationnel

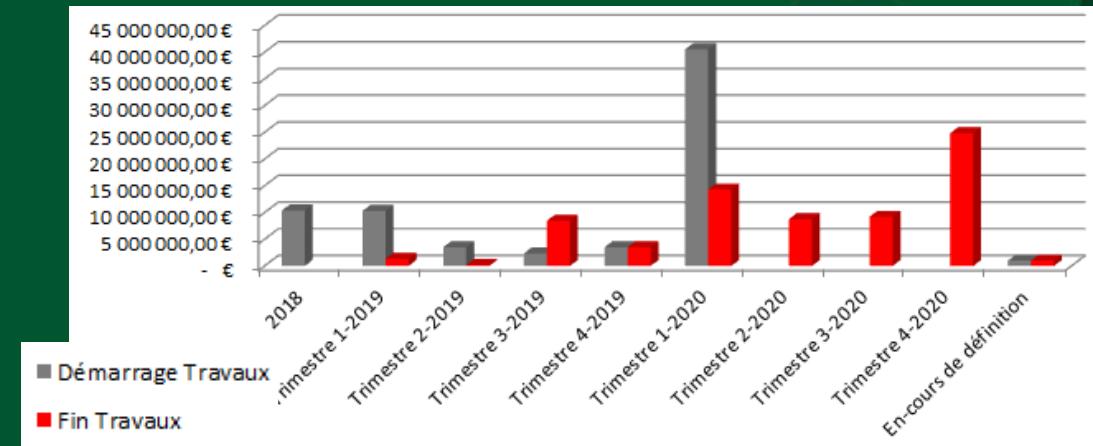
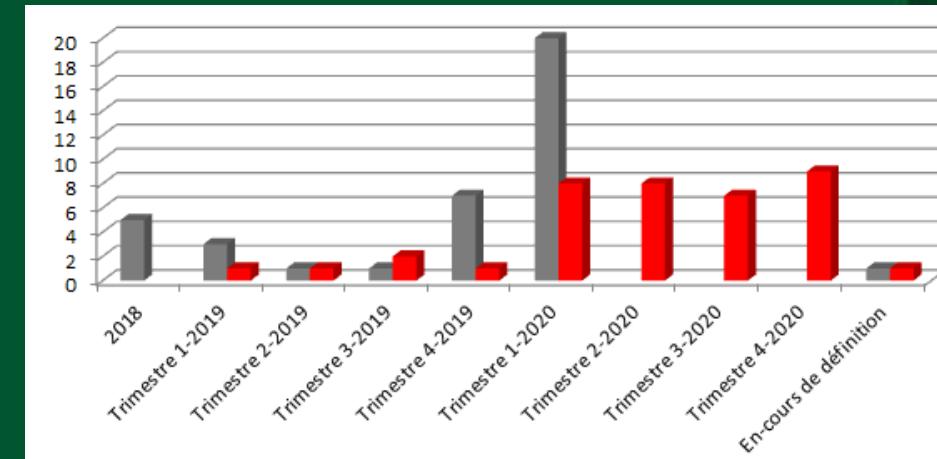


## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



### 3. Avancement

#### Avancement opérationnel



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## 4. Illustrations d'opérations

### Travaux achevés

#### Opération 21 : réhabilitation captage de Beaugendre



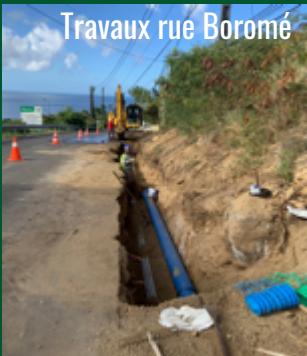
	Photos avant travaux	Photos après travaux
Accès au site		
Grille de prélèvement et ligne de vie		
Comblement des affouillements		

## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## 4. Illustrations d'opérations

### Opération 19 : renouvellement de 7 km à Gourbeyre



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



CONSEIL DÉPARTEMENTAL  
DE LA GUADELOUPE

PRIÉFET  
DE LA RÉGION  
GUADELOUPE



Office de l'Eau  
GUADELOUPE

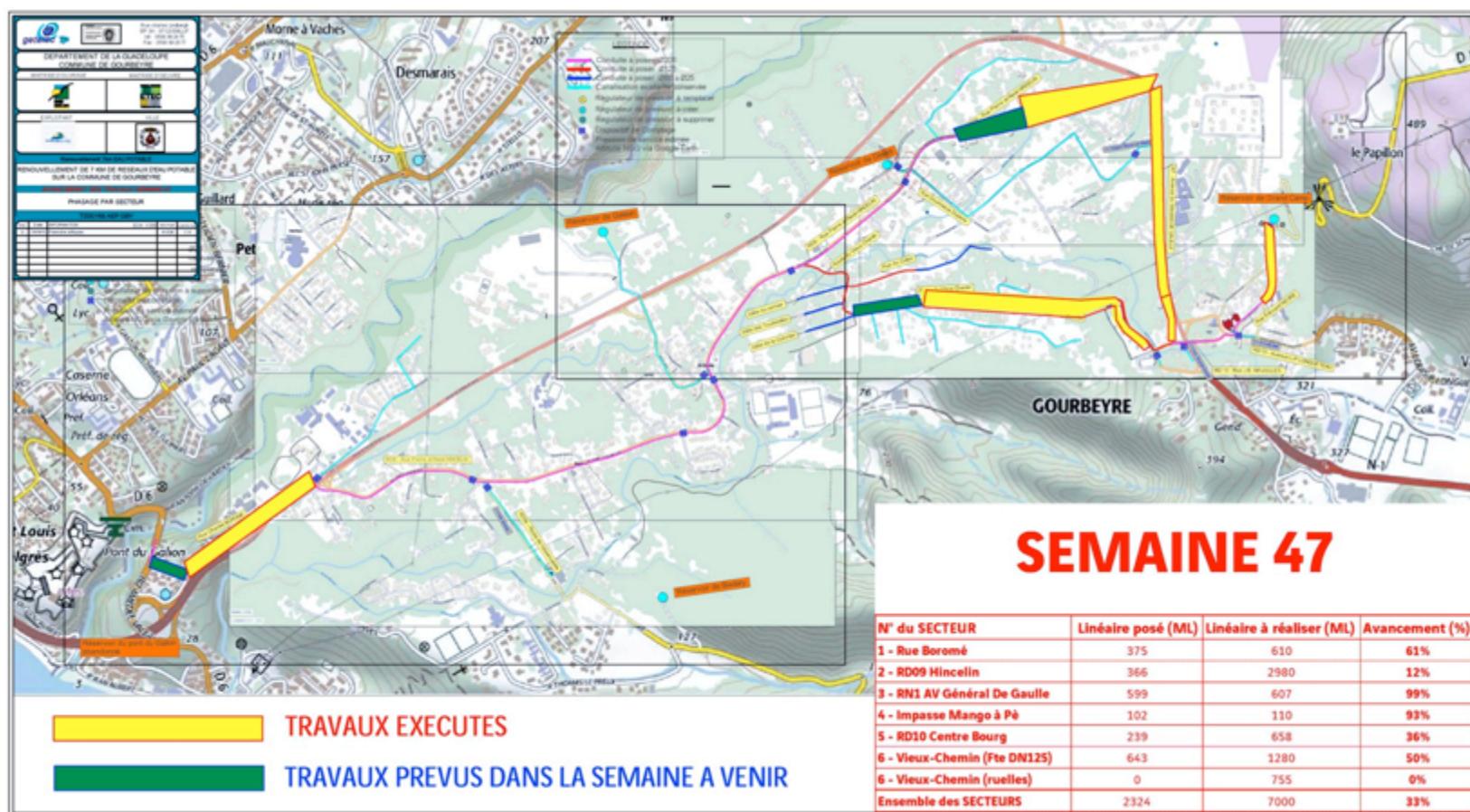


arS  
Agence de Santé  
GUADELOUPE

## 4. Illustrations d'opérations

### Opération 19 : renouvellement de 7 km à Gourbeyre

7 km de réseau  
Démarrage : Septembre 2019  
Fin prévisionnelle : Juin 2020



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## 4. Illustrations d'opérations

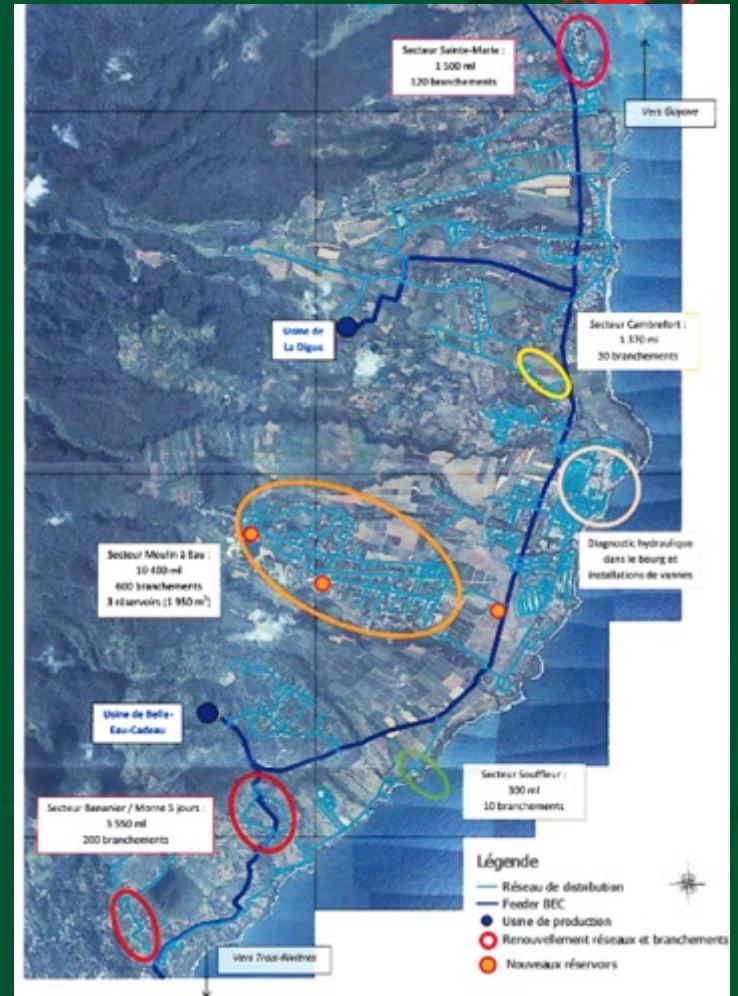
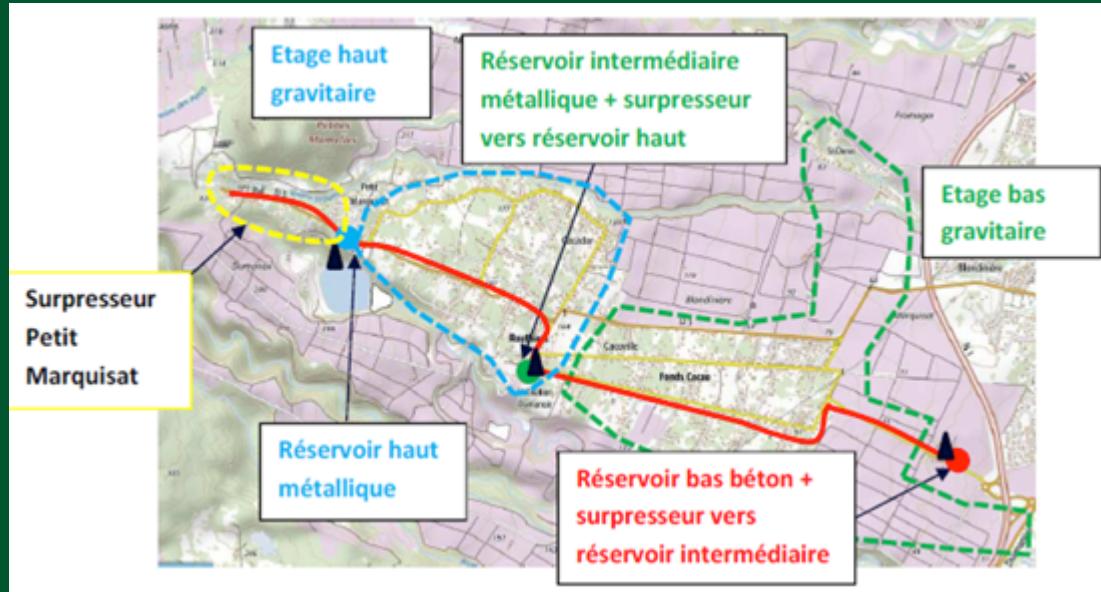
Opérations 1, 2 et 3 : renouvellement de 15 km

à Capesterre-Belle-Eau / Sécurisation secteur Routhiers / Fonds Cacao

20 km de réseau / 2 000 m<sup>3</sup>  
de stockage / 3 stations de pompage

Démarrage : Janvier 2020

Fin prévisionnelle : Décembre 2020

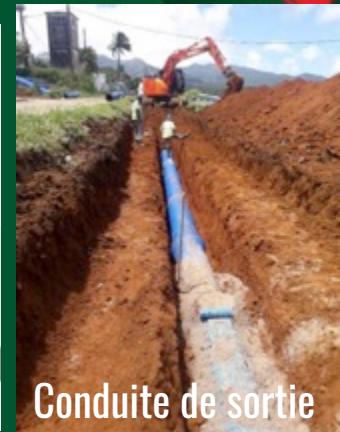
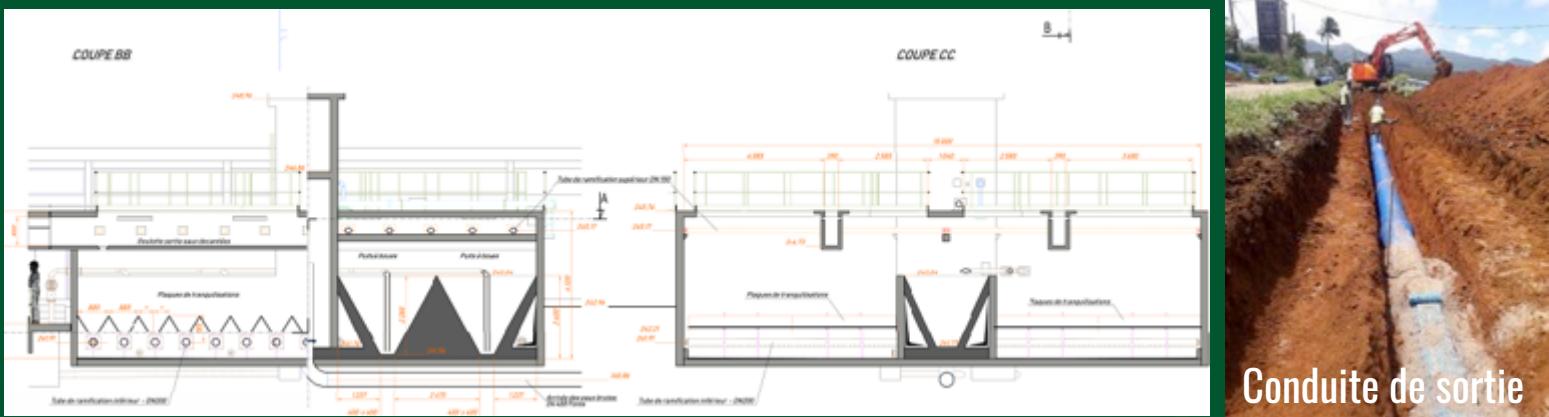


## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



## 4. Illustrations d'opérations

Rénovation complète de l'usine  
 12 500 m<sup>3</sup>/j  
 Usine maintenue en service  
 Fin des travaux : Janvier 2020



Conduite de sortie



Décanteur



Filtres à sable



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS



**RÉGION  
GUADELOUPE**



**CONSEIL DÉPARTEMENTAL  
DE LA GUADELOUPE**



**PÉFET  
DE LA RÉGION  
GUADELOUPE**



**Office de l'Eau  
GUADELOUPE**

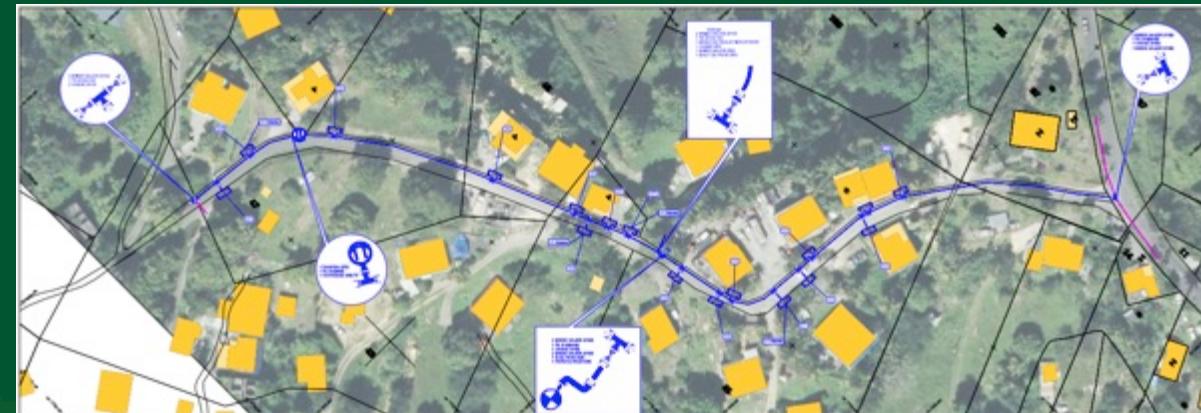


**arS**  
 Agence de Santé  
 Guadeloupe  
 Saint-Martin  
 Saint-Barthélemy

## 4. Illustrations d'opérations

### Opération 8 : Rénovation de réseau Grands Fonds Gosier

15 km de réseau  
Démarrage : juin 2019  
Fin prévisionnelle : Mars 2020



## EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

