EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

GUADELOUPE

Publication 2020

PRÉSENTATION DES CHIFFRES CLÉS

Eau et assainissement

02/12/2020

Hugues DELANNAY
Directeur Adjoint
Office de l'Eau Guadeloupe

REGION GUADELOUPE

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA GUADELOUPE

PRÉFET DE LA RÉGION GUADELOUPE
Liberté Égalité Fraternité

Office de l'Eau GUADELOUPE

ars Agence de Santé Guadeloupe Saint-Martin Saint-Barthélemy

Objectifs des chiffres clés

- Informer sur la **ressource en eau** de Guadeloupe et sur ses **usages**
- Apporter une **information** fiable et transparente sur le **fonctionnement** des **services publics de l'eau et de l'assainissement** (organisation, gestion, tarification et performance globale)

Description

- Document de 60 pages réalisé par l'**Observatoire de l'Eau** (Structure partenariale portée par l'Office de l'Eau)
- Issu d'un **travail collaboratif** entre tous les partenaires (Office de l'Eau, Région, Département, Préfecture, DEAL, ARS, Opérateurs)

Nouveautés de cette édition 2020

- Informations recentrées autour de l'**eau potable et de l'assainissement**
- Données présentées pour une même **année de référence** : 2018
- Ajout d'une partie dédiée à la **synthèse des principales actions entreprises** ces dernières années **pour améliorer la situation de l'eau** en Guadeloupe

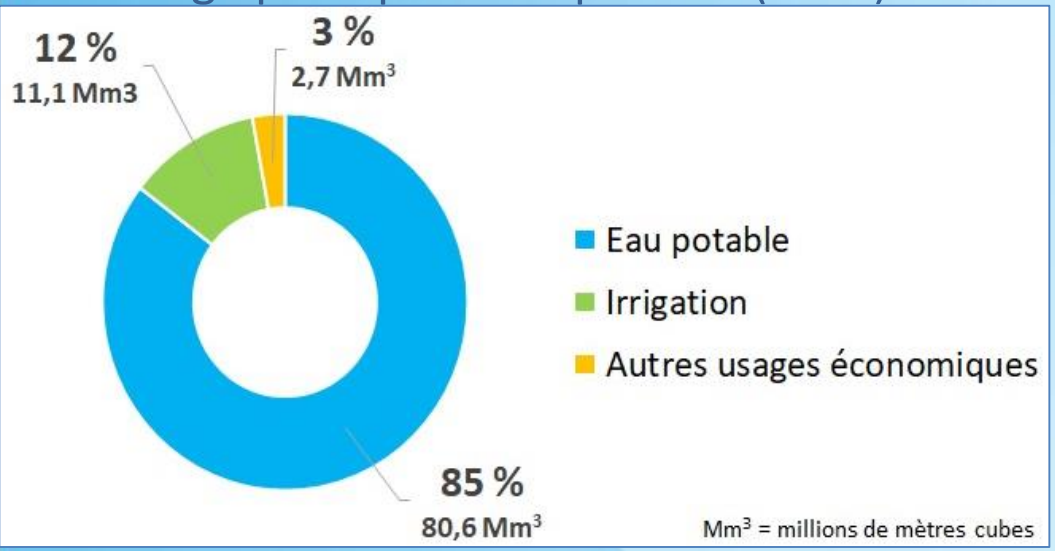
Structuration du document

1- La ressource en eau
2- Les acteurs de l'eau potable et de l'assainissement
3- La distribution d'eau potable
4- L'assainissement des eaux usées
5- L'économie de l'eau et de l'assainissement
6- Les actions entreprises pour améliorer la situation

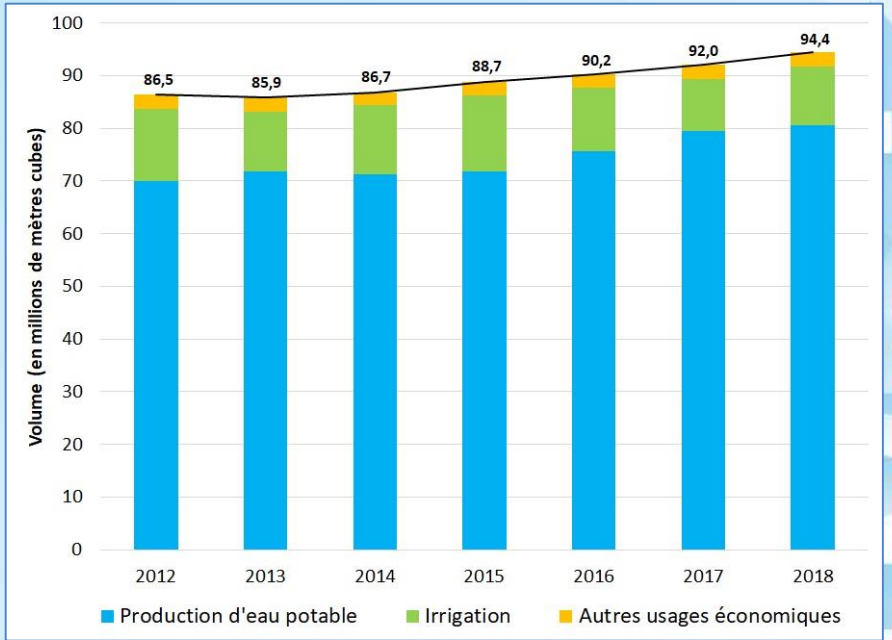
I. La ressource en eau

a) Prélèvements dans le milieu : répartition entre usages et évolution

- Volume total prélevé en 2018 : **94,4 Mm³**
  (en 2017 : 92,0 Mm³)
- Usage principal : eau potable (**85 %**)



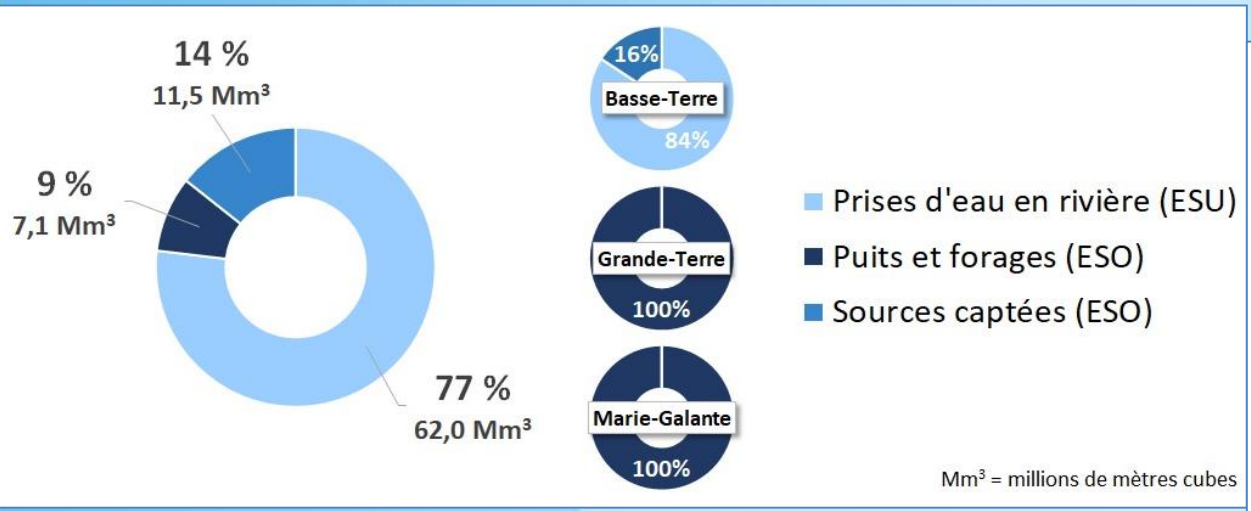
- Depuis 2014 : **augmentation** régulière du volume d'eau prélevé dans le milieu naturel (**≈ 2 % par an**) en lien avec celle des prélèvements pour l'AEP



I. La ressource en eau

b) Caractéristiques des prélèvements pour l'AEP

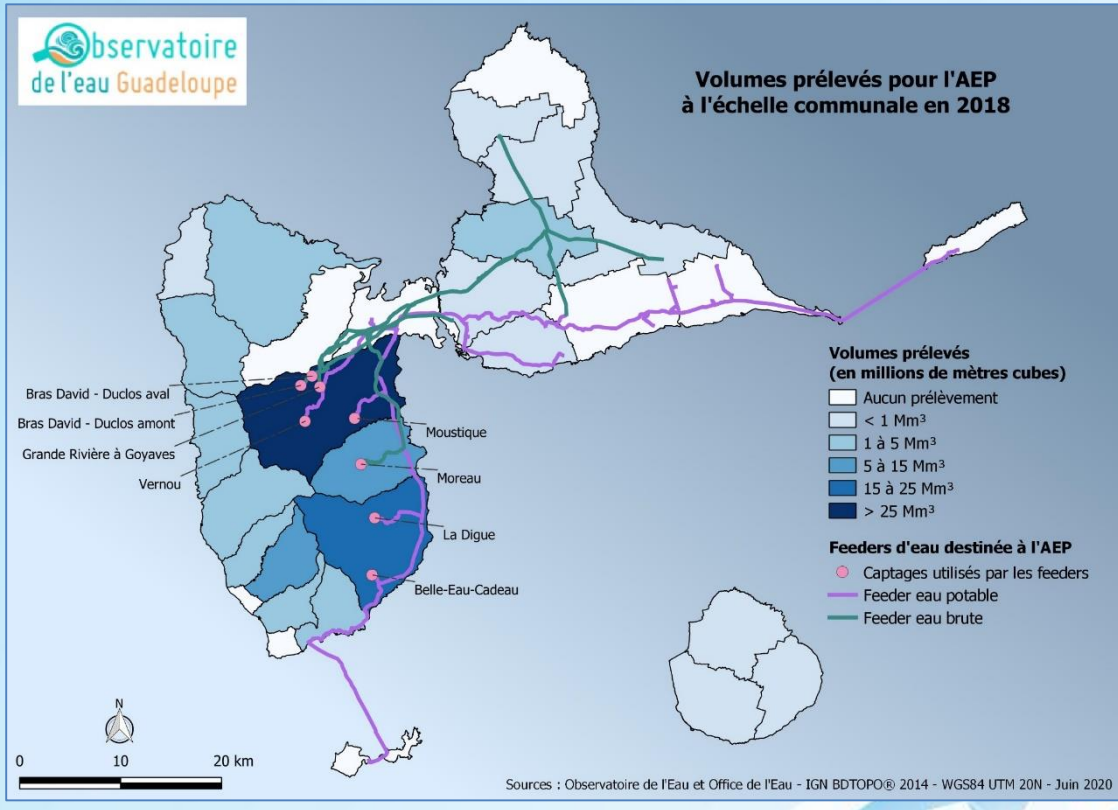
- La ressource en **eau superficielle** est considérablement mise à contribution pour l'AEP (**77 %**)
- Les eaux de **la Basse-Terre** sont largement mobilisées pour l'AEP (**91 %**)



I. La ressource en eau

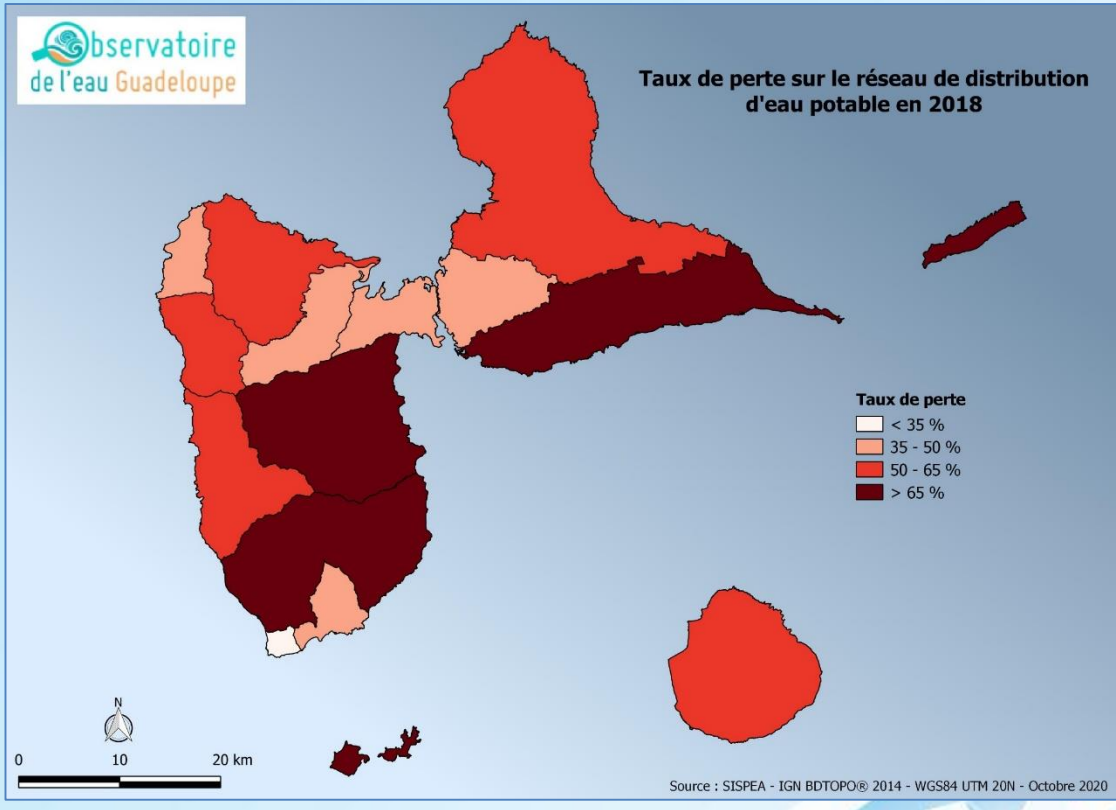
c) Transferts d'eau pour l'AEP

- La majorité de l'eau destinée à l'AEP est prélevée sur la **côte au vent** de Basse-Terre
- Cette eau sert à alimenter l'ensemble du territoire via d'importantes **infrastructures de transfert d'eau potable et d'eau brute** : **67 %** de l'eau prélevée pour l'AEP transitent par ces feeders

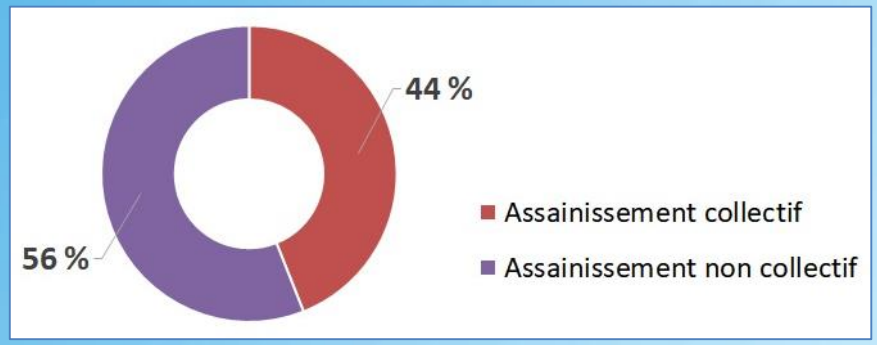


II. La distribution d'eau potable

- En 2018, **78,3 Mm³** d'eau potable ont été mis en distribution sur l'ensemble de la Guadeloupe
  (71,8 Mm³ hors CBE et les Saintes en 2018 contre 70,7 Mm³ en 2017)
- **61 %** du volume (**47,8 Mm³**) a été perdu par des pertes physiques dans les réseaux de distribution ou par des pertes apparentes (comptage non exhaustif des volumes consommés)
  (en 2017 : 60 % de pertes hors CBE et les Saintes)



III. L'assainissement des eaux usées



- **Plus de 4 guadeloupéens sur 10** vivent au sein d'une zone raccordée à un système d'assainissement collectif

a) L'assainissement collectif

- En 2018, **67 %** des stations de traitement ≥ 2 000 EH n'étaient **pas conformes** (**77 %** du total des charges entrantes)
- L'âge moyen des stations de traitement des eaux usées était de **13 ans**

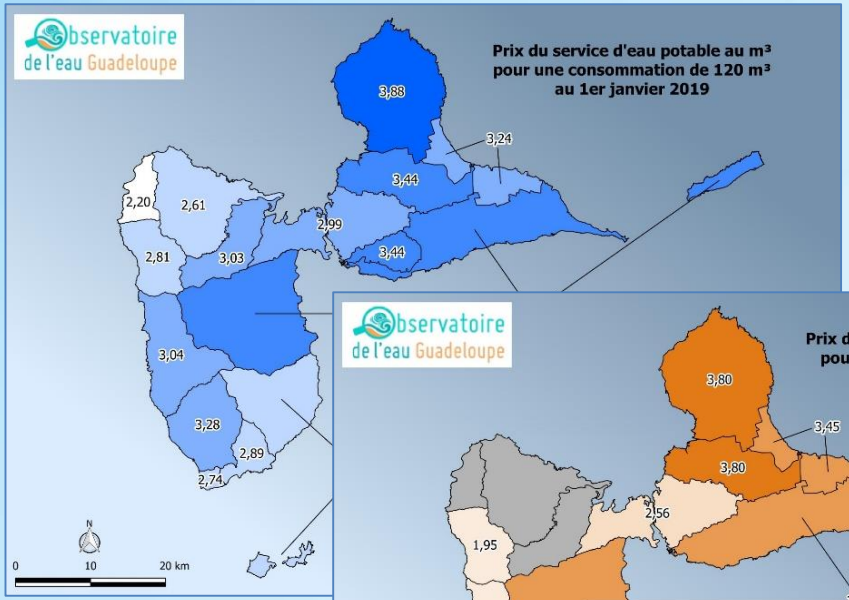
b) L'assainissement non collectif

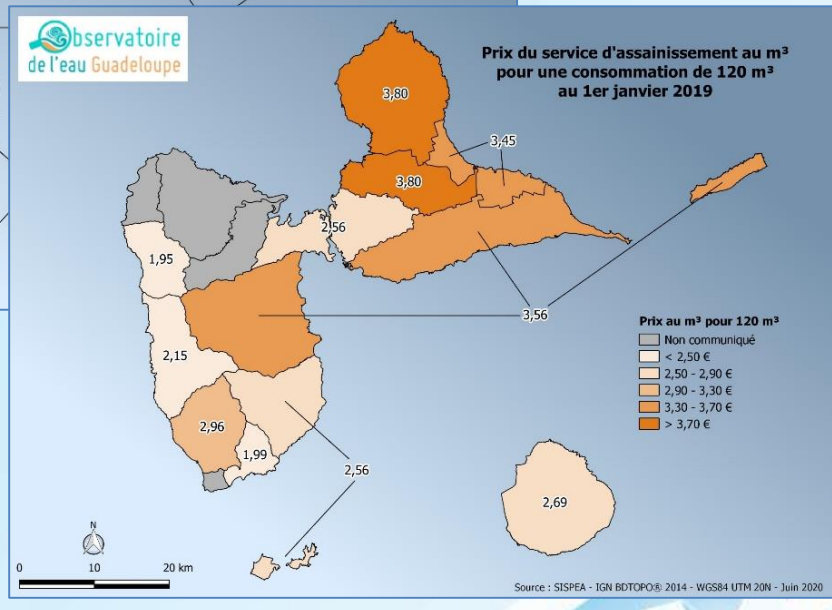
- Pour les nouveaux projets ANC, une grande majorité des dispositifs (**94 %**) est **conforme** aux prescriptions réglementaires
- En revanche, sur le diagnostic de l'existant, seulement **25 %** des installations sont **en conformité**

IV. L'économie de l'eau et de l'assainissement

a) Prix du service d'eau potable

- Le prix moyen de l'**eau potable** au 1er janvier 2019 est de **3,20 € le m³**
  (au 1er janvier 2018 : 3,16 € le m³)
- Il **varie de 2,20 € le m³** sur Deshaies **à 4,07 € le m³** sur le territoire de la CCMG





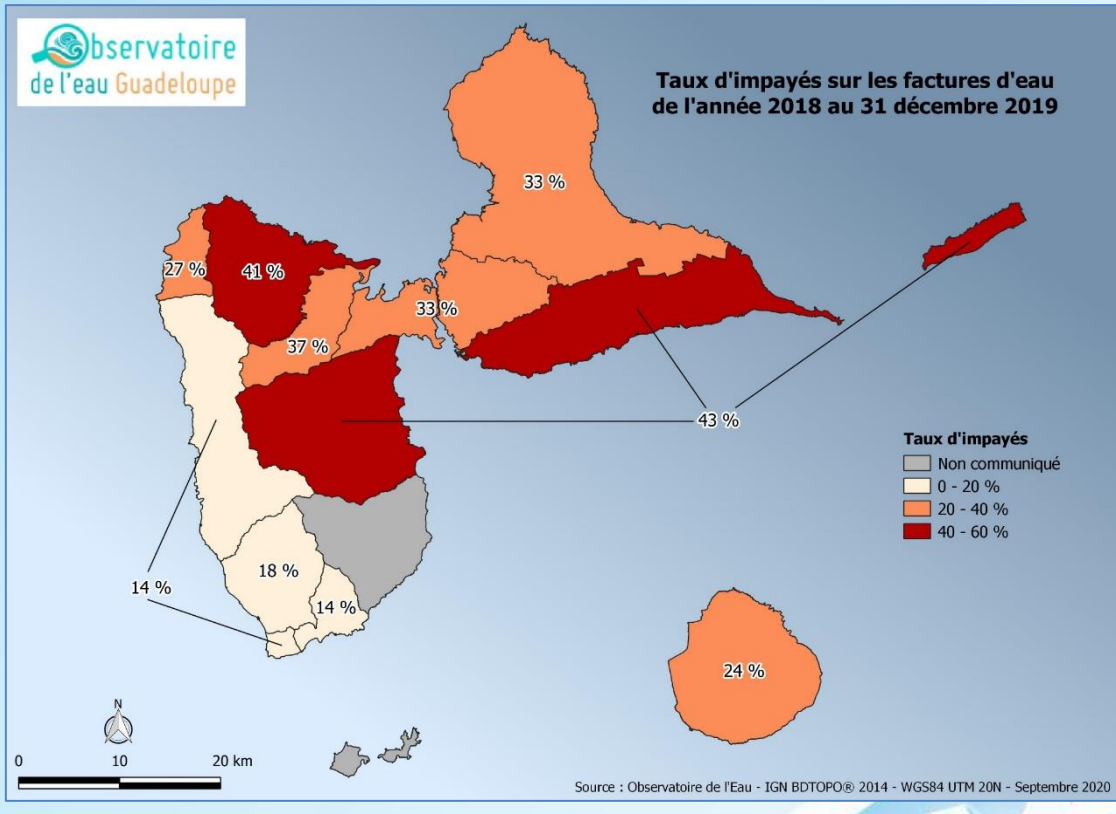
b) Prix du service d'assainissement collectif

- Le prix **varie de 1,95 € le m³** sur Pointe-Noire **à 3,80 € le m³** sur certains territoires de la RENOC

IV. L'économie de l'eau et de l'assainissement

c) Taux d'impayés

- **Taux d'impayés** sur les factures d'eau **très élevés** en Guadeloupe : **33 %** en moyenne en 2018 (hors CBE et les Saintes)
  (en 2017 : 33 %)
- Obstacle important au bon fonctionnement des services d'eau et d'assainissement de Guadeloupe



De la protection de la ressource à la potabilité de l'eau

Didier Roux
responsable du service Santé Sécurité de l'environnement extérieur
Agence Régionale de Santé

De la protection de la ressource….

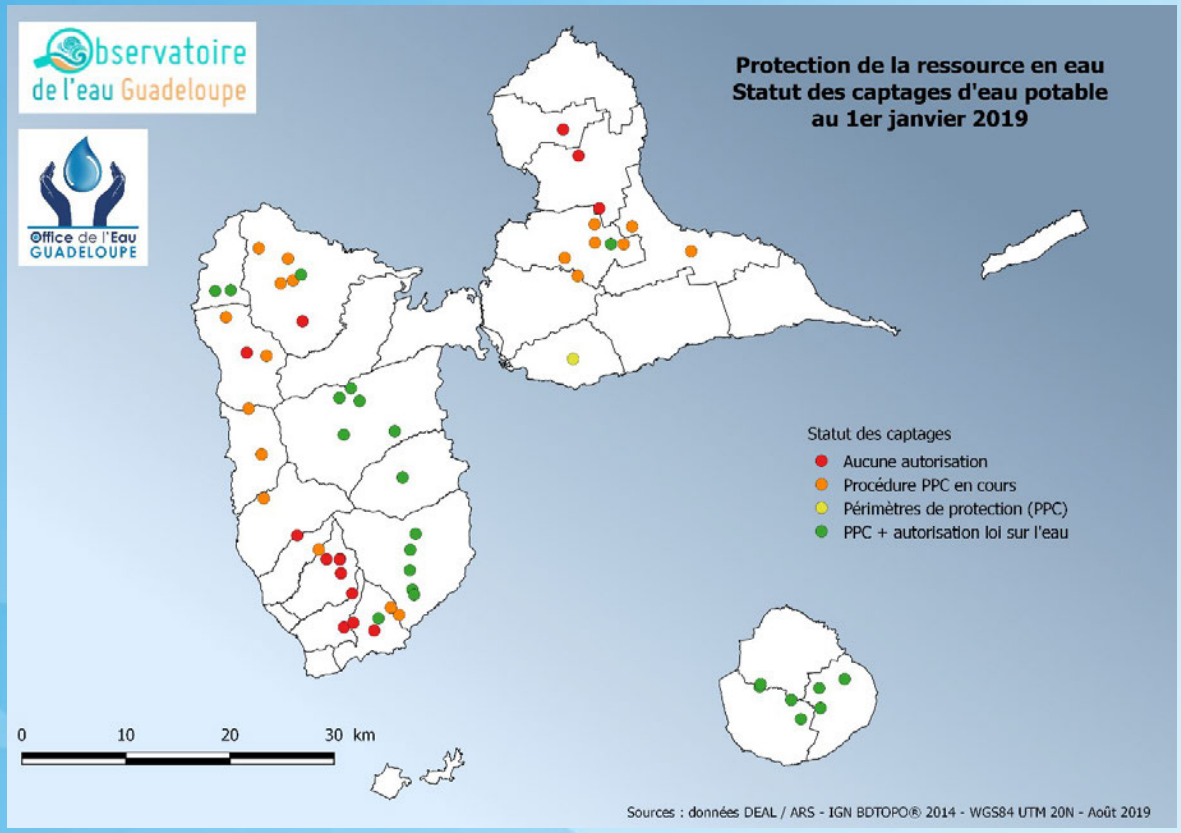
La protection de la ressource en eau est assurée par deux démarches complémentaires : les périmètres de protection des captages responsabilité (ARS) et l'autorisation de prélèvement au titre de la loi sur l'Eau. (DEAL)

Le but des périmètres de protection est de réduire le risque de pollution ponctuelle et accidentelle de la ressource en eau captée pour la production d'eau potable.
Un hydrogéologue agrée va ainsi définir différentes zones dans lesquelles les activités seront de plus en plus restreintes afin de protéger la ressource. Le périmètre de protection immédiat qui est clos interdit toutes activités humaine n'ayant pas un rapport avec la maintenance du captage

Les PPC sont définis dans le Code de la santé publique (article L-1321-2). Ils ont été rendus obligatoires pour tous les ouvrages de prélèvement d'eau destinés à la consommation humaine depuis la loi sur l'Eau du 3 janvier 1992.

Les établissements publics propriétaires des captages sont responsables de la mise en place des PPC.

De la protection de la ressource….



40% des captages d'eau potable de Guadeloupe possèdent des périmètres de protection et/ou une autorisation loi sur l'Eau. Ces captages représentent néanmoins 80% de l'eau prélevée pour l'AEP.

….à la potabilité de l’eau

Un type d’analyse pour chaque installation avec des paramètres différents
Eau brute 250 paramètres recherchés après traitement.
260 et en distribution jusqu’à 50 paramètres

L’eau est déclarée potable si elle respecte les **limites de qualité** qui sont des critères immédiat de santé et doivent être impérativement respectées pour que l’eau ne soit pas préjudiciable à la santé à court terme (paramètres bactériologiques) ou sur le long terme (pesticides…).

Les **références de qualité** sont définies pour les paramètres indicateurs du fonctionnement des installations de production et de distribution de l’eau.

Lieux du contrôle de la qualité de l'eau

….à la potabilité de l'eau

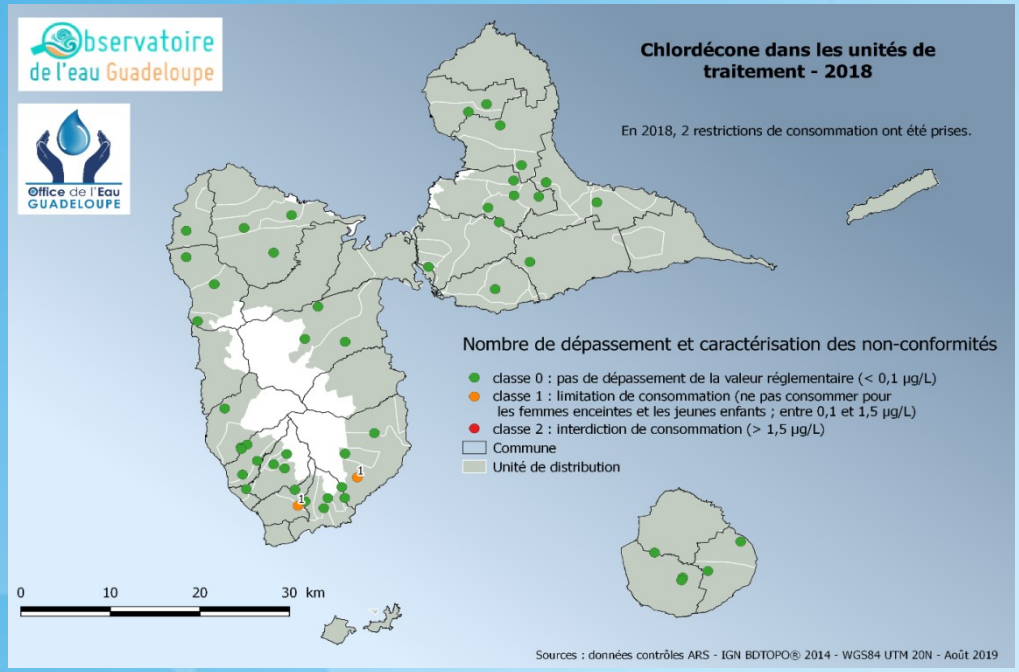
155 contrôles sur 56 captages dont 140 recherches de chlordécone

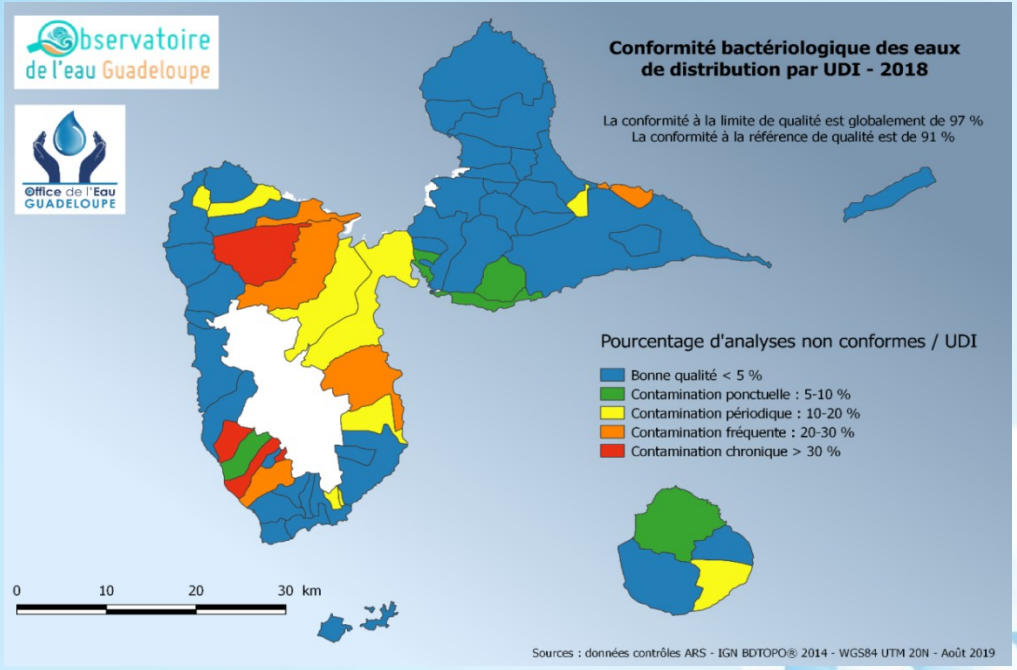
326 contrôles sur 56 stations de traitement dont 119 recherches de chlordécone

935 contrôles sur 65 unités de distribution
337 points de prélèvements
97% de conformité bactériologiques

1416 prélèvements annuel.
Les analyses sont effectuées par les laboratoires agrées Pasteur et Carso Caraïbes

Les résultats 2018



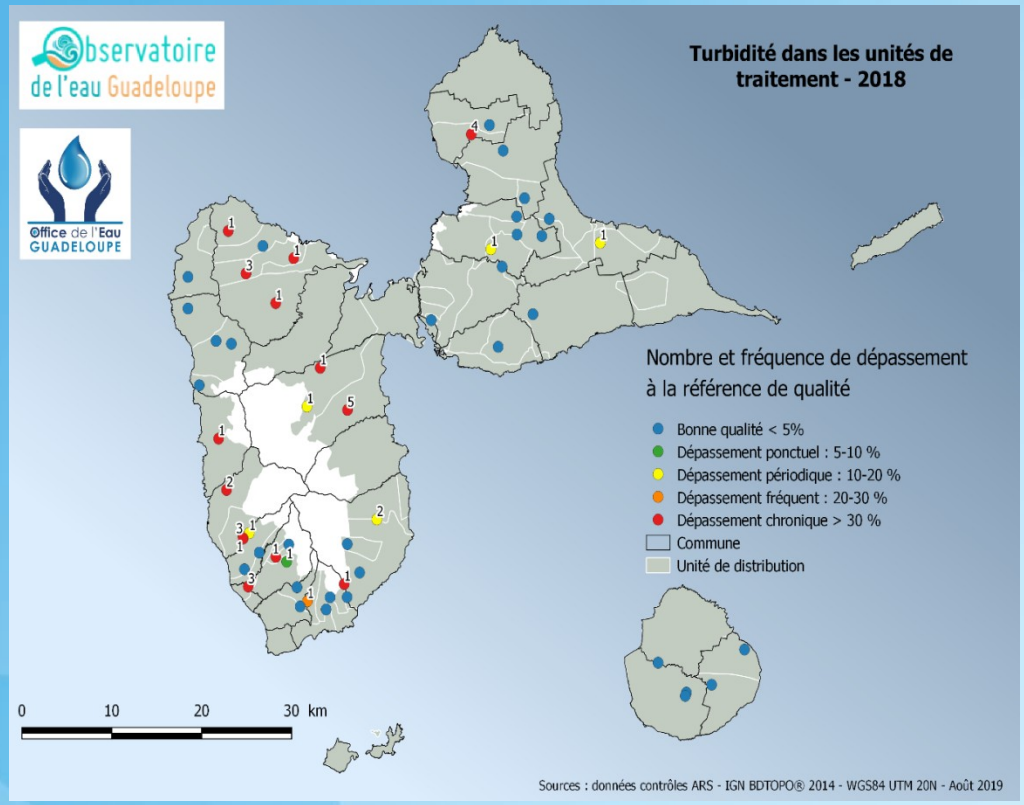


En 2017, **3** restrictions de consommation avaient été constatés contre **2** en 2018.

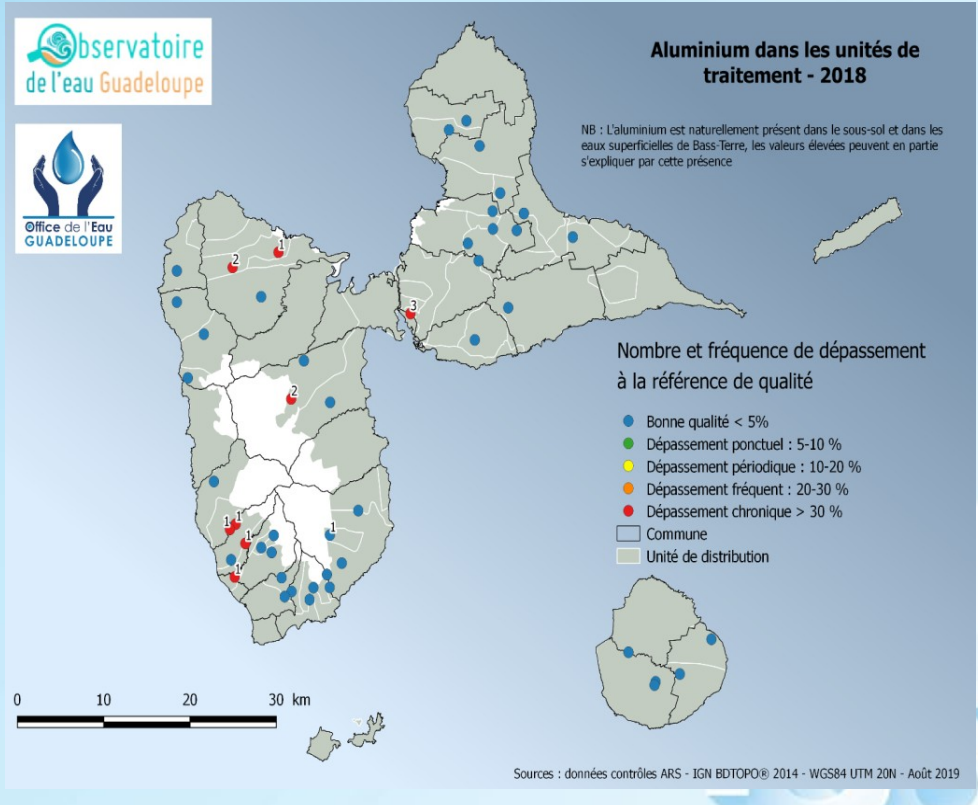
La fréquence des prélèvements est doublée sur les captages présentant des traces de chlordécone par arrêté préfectoral

REGION GUADELOUPE · CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA GUADELOUPE · PRÉFET DE LA RÉGION GUADELOUPE Liberté Égalité Fraternité · Office de l'Eau GUADELOUPE · ars Agence de Santé Guadeloupe Saint-Martin Saint-Barthélemy

Les résultats 2018

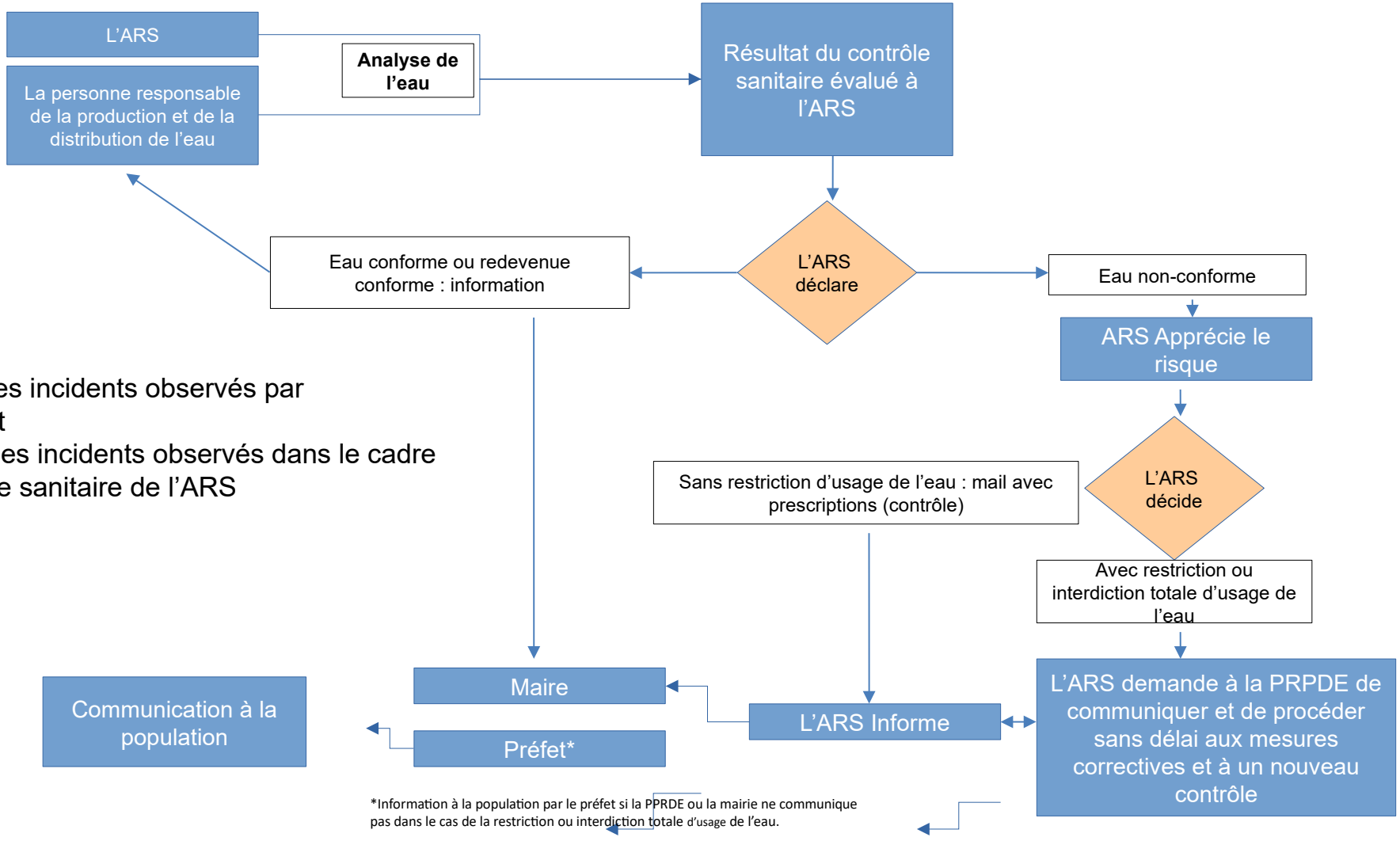


Entre 2017 et 2018, le nombre de dépassements pour ce paramètre est passé de **16** à **36**.



Entre 2017 et 2018, le nombre de dépassements pour ce paramètre est passé de **11** à **13**.

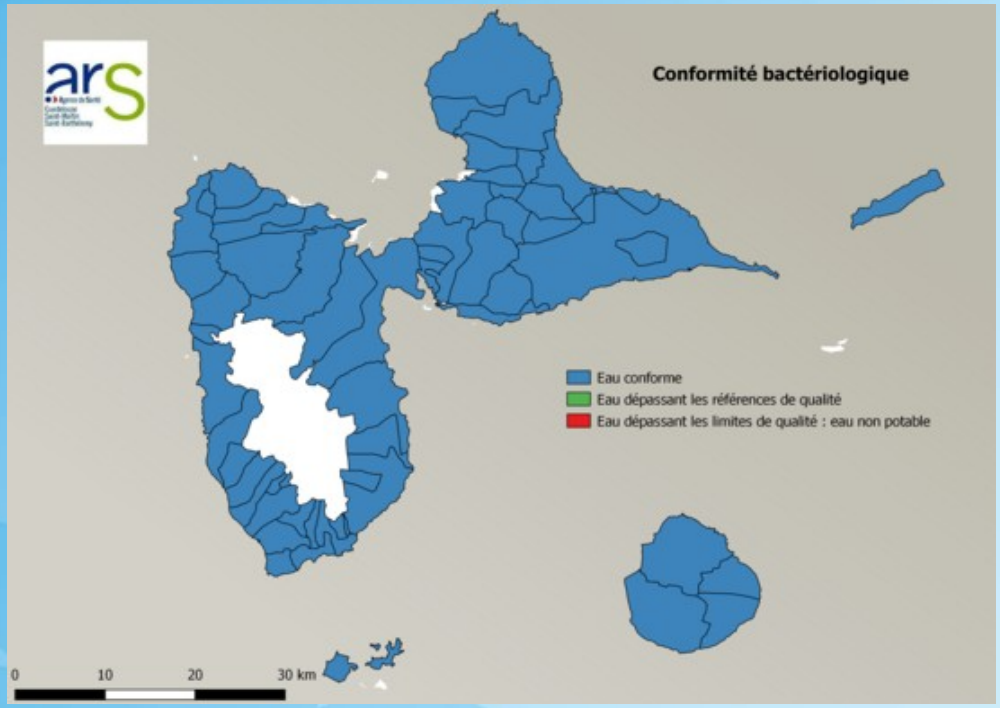
Un schéma d'alerte en cas de non-conformité validé

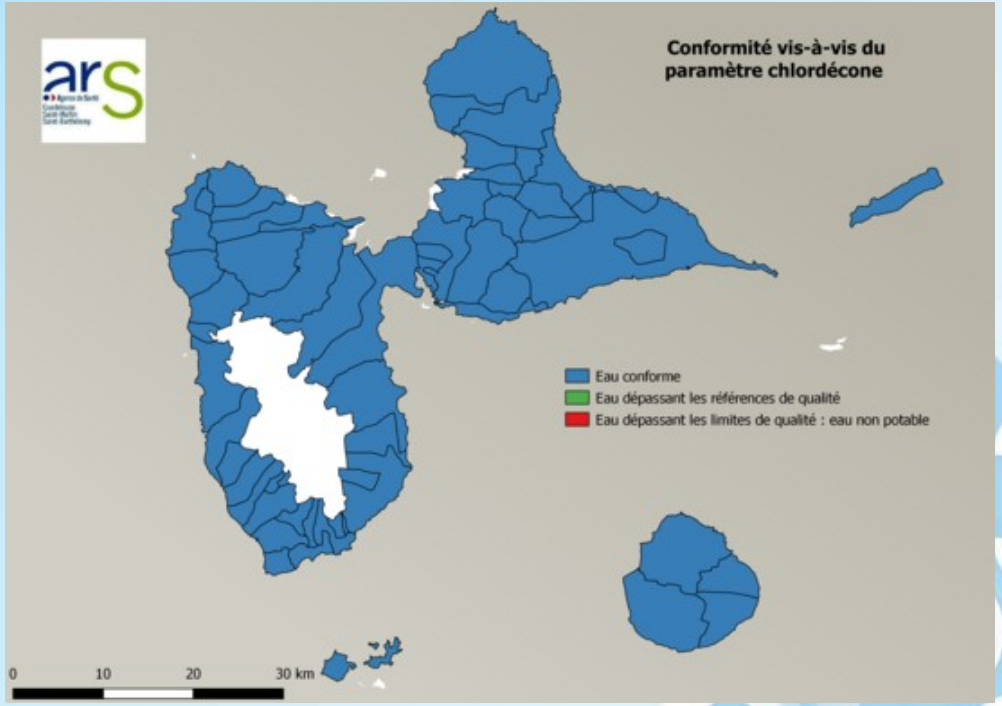


Gestion des incidents observés par l'exploitant

Gestion des incidents observés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'ARS

Une information de la qualité de l'eau quotidienne via les sites internet de l'ARS et de la préfecture





Information par quartier disponible sur le site:https://solidaritesante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau

EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

GUADELOUPE

FOCUS SUR L'ASSAINISSEMENT

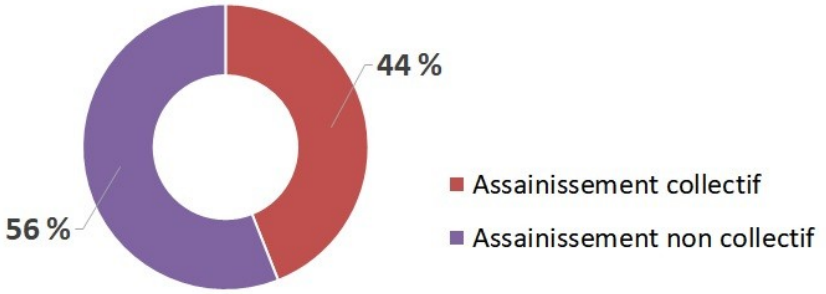
Guillaume Steers
Chef de pôle eau
Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Focus sur l'assainissement

Assainissement des eaux usées = **Compétence obligatoire** des EPCI.

➔ **Assainissement collectif** = raccordement au réseau public de collecte.
Mission de « ***contrôle des raccordements*** *au réseau public de collecte, la* ***collecte****, le* ***transport*** *et l'****épuration*** *des eaux usées, ainsi que* ***l'élimination des boues*** *produites* ».

➔ **Assainissement non collectif** = assainissement individuel et STEU privées.
Mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif (groupées ou non) via le SPANC.



Répartition de la population en fonction du type d'assainissement (sources : SISPEA et Office de l'Eau)

Focus sur l'assainissement

Deux documents obligatoires et indispensables dont la réalisation incombe aux autorités compétentes :

➔ **schéma directeur d'assainissement** (SDA) (L2224-8 du CGCT) : descriptif détaillé des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées et de leur fonctionnement + **outil de connaissance et de programmation**.

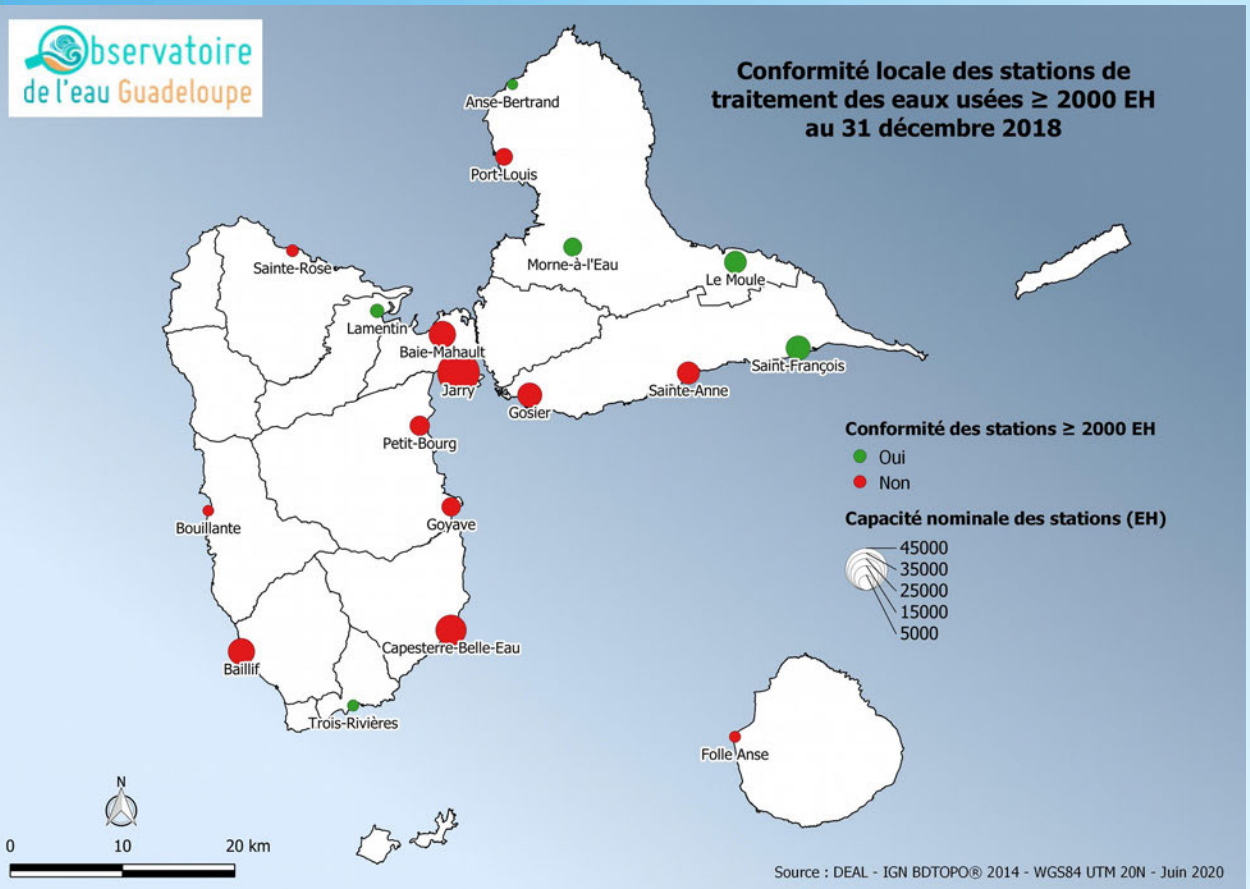
=> En majorité anciens et obsolètes

➔ **zonage d'assainissement** (L2224-10 du CGCT) : délimite les zones relevant de l'assainissement collectif et de l'assainissement non collectif.

=> Très rarement à jour et approuvés

L’assainissement collectif

Des stations de traitement (STEU) en majorité non conformes :



12/18 STEU ≥ 2 000 EH non conformes = **77 %** des effluents mal ou non traités.

Rem : en 2019 situation similaire (13/18 non conformes)

Principales causes :

- Problèmes d’autosurveillance,
- Exploitation défaillante,
- Ouvrages hors service ou vétustes,
- Incidents ponctuels, …

L’assainissement collectif

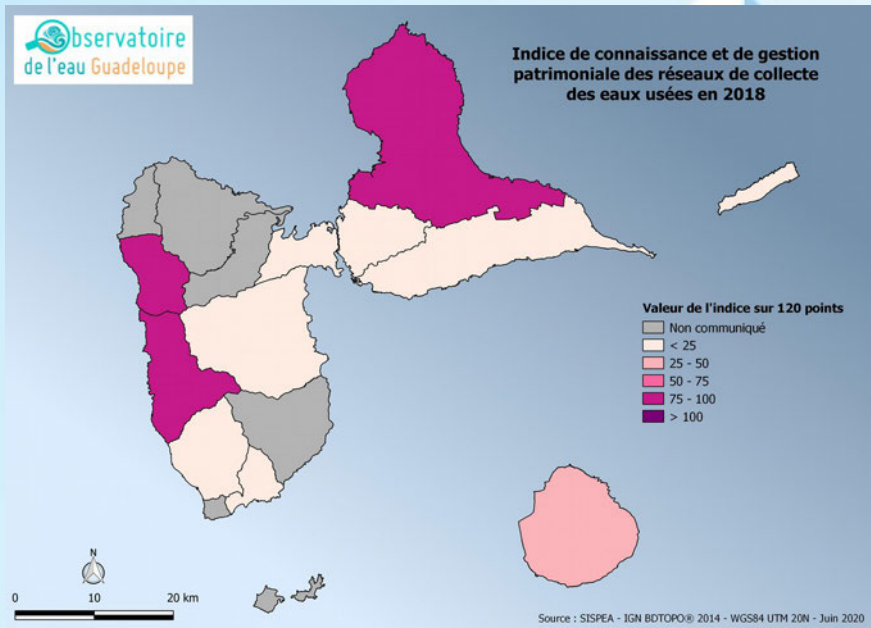
Des réseaux de collecte mal connus, anciens et en mauvais état :

Importantes quantités d’eaux claires parasites (ECP) => problèmes pour le traitement, augmentation des coûts d’exploitation, ouvrages surdimensionnés, etc.

Dépassement de la capacité hydraulique des ouvrages => rejets directs dans le milieu encas de fortes pluies.

⇒ Efforts à faire sur :

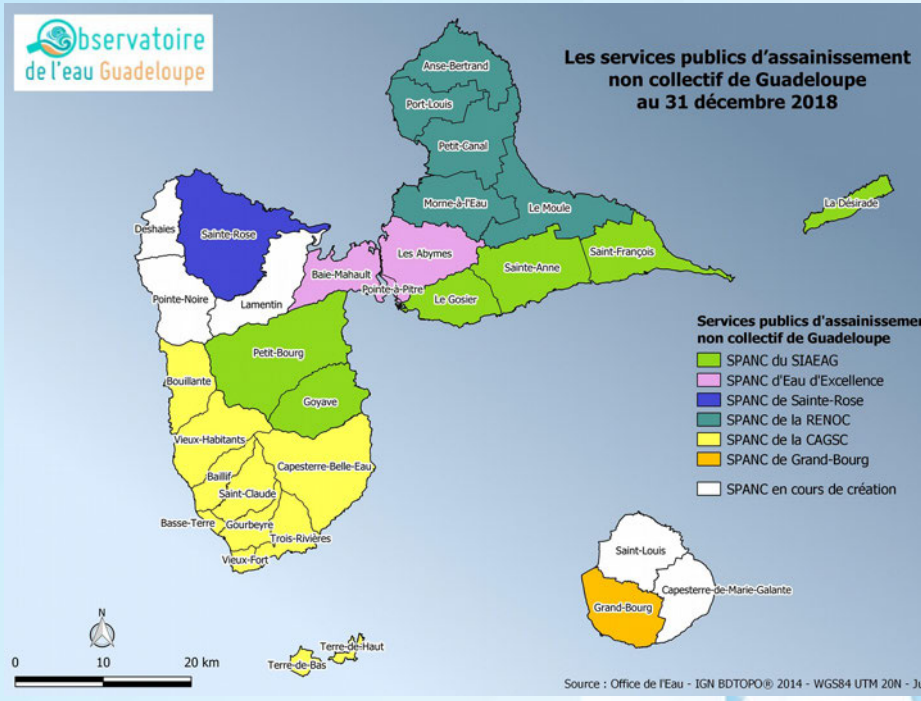
- la recherche des ECP,
- et la réhabilitation des réseaux de collecte.



L'assainissement non collectif

➔ Au 31/12/2018, **84 %** des communes du territoire couvertes par un SPANC.
➔ **75 %** des systèmes d'assainissement individuel **existants** seraient non-conformes.
➔ **Plus de 300 mini STEU** privées pour une capacité totale estimée à 43 000 EH : très mal connues, très peu en règle, mal entretenues ou exploitées et dysfonctionnant pour la plupart.

=> Pollution diffuse et problèmes sanitaires et environnementaux.



Pistes d'amélioration

➔ Efforts entrepris et à entreprendre dans le cadre **du plan eau DOM +** appels à projets (OE971 notamment).

➔ **Mesures de police** administrative et/ou judiciaire.

➔ **Projet de SDAGE 2022-2027** :

*Aménager le territoire en cohérence avec les stratégies eau potable, assainissement, gestion des eaux pluviales, prévention des inondations.

* Améliorer la collecte et le traitement des eaux usées :

- Améliorer la connaissance et la programmation,
- Fiabiliser l'exploitation et l'entretien des ouvrages existants,
- Fiabiliser l'autosurveillance,
- Réhabiliter et étendre les réseaux / améliorer le raccordement,
- Réaliser les investissements prioritaires sur les ouvrages de traitement.

La résorption des tours d'eau

Jérôme Blanchet
Directeur de projet eau
Préfecture de Guadeloupe

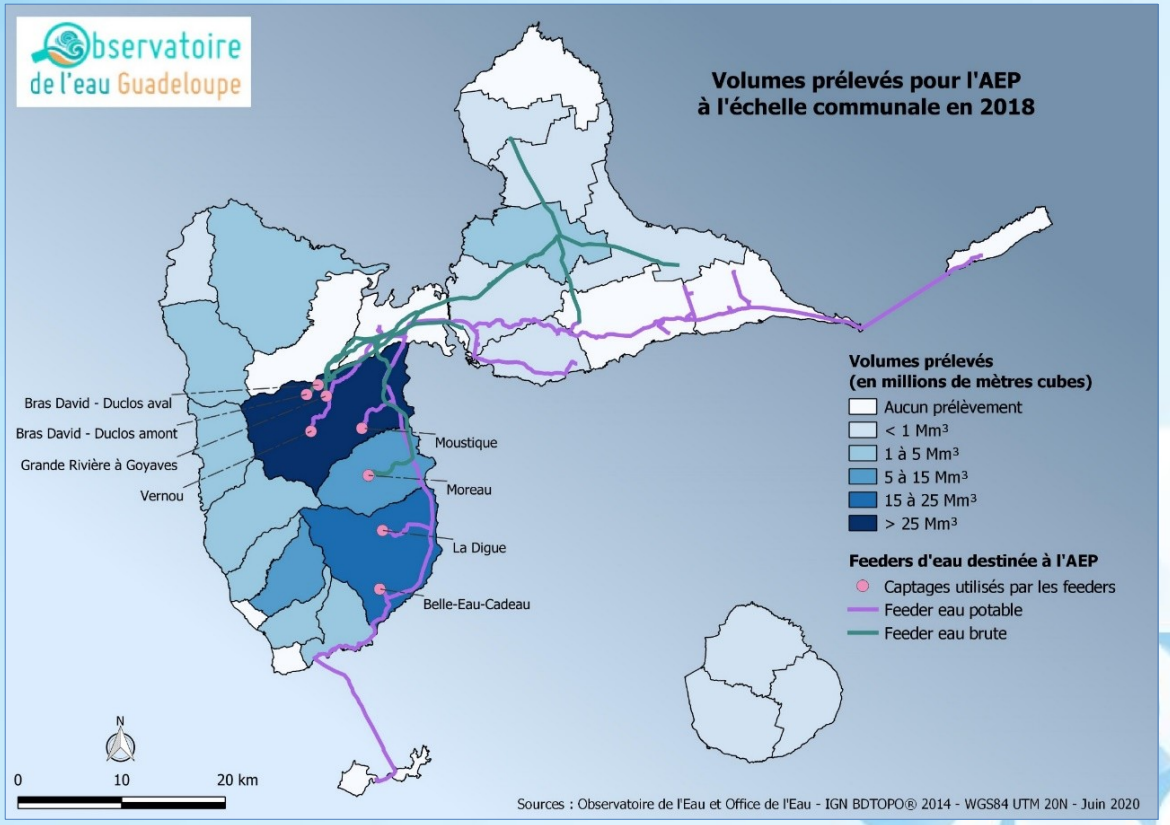
Les tours d'eau

Objectif : permettre à tous les usagers d'un même réseau de disposer d'eau par intermittence.

Causes : un niveau colossal de pertes en eau des réseaux de distribution

Lieux affectés : principalement les usagers du SIAEAG, d'une partie de la CAGSC, d'Eau d'Excellence et de la RENOC.

Modalités : organisés sur le territoire desservi par le feeder Belle-Eau Cadeau mais non respectés.



Stratégie pour mettre fin aux tours d'eau

1. Définition des zones d'intervention prioritaire

2. Traitement par zones prioritaires
   - Mise à niveau des dispositifs de mesure
   - Recherche et réparation des fuites
   - Régulation des pressions
   - Renouvellement des canalisations et branchements

3. Maîtrise du fonctionnement des feeders
   - Équiper le réseau d'appareils de mesure et de régulation
   - Modéliser le fonctionnement du feeder

irstea

Expertise « eau potable en Guadeloupe » 2018

Rapport final

Proposition de priorités techniques et méthodologiques pour le rétablissement du service d'eau potable sur l'ensemble du territoire

Eddy Renaud (1)

(1) Centre de Bordeaux
Unité de recherche ETBX
Equipe GPIE
50, avenue de Verdun, Gazinet-Cestas
33612 Cestas cedex

Décembre 2018

Juin 2018

Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

Stratégie pour mettre fin aux tours d'eau

1. Définition des zones d'intervention prioritaire

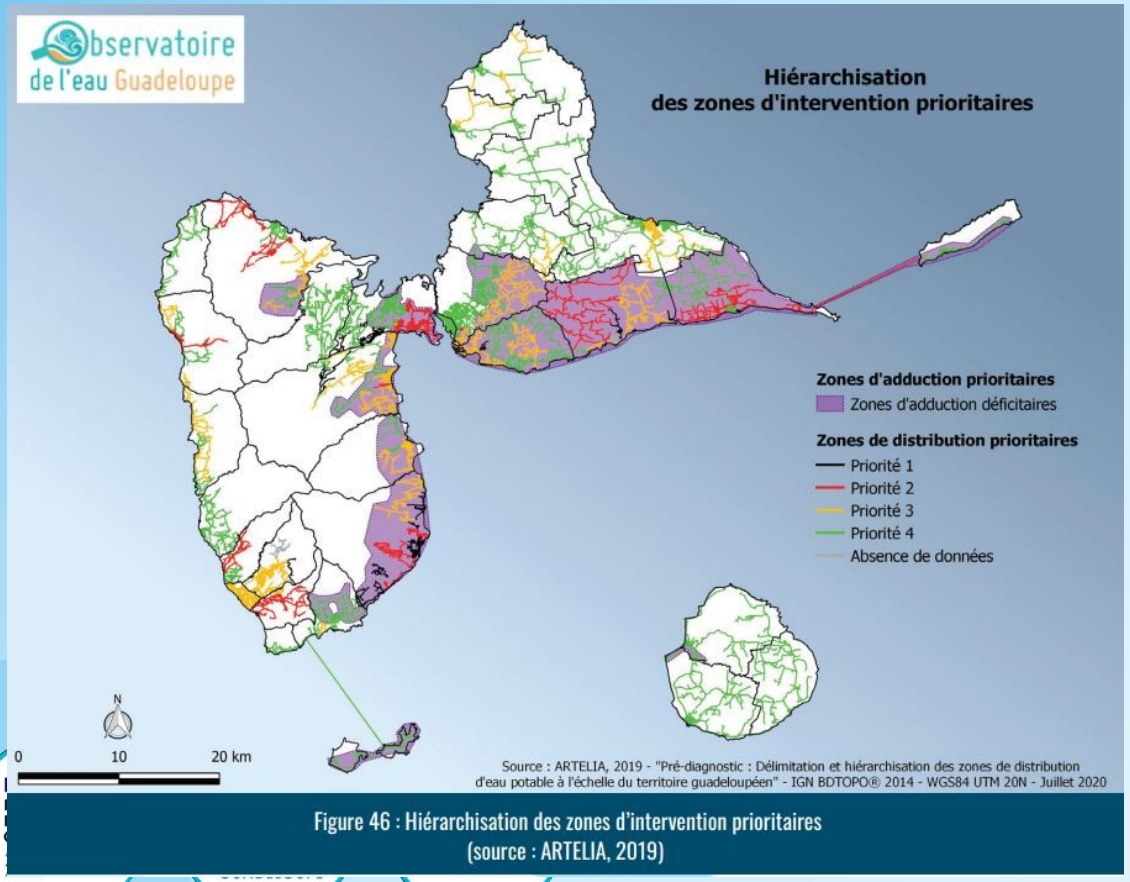


Figure 46 : Hiérarchisation des zones d'intervention prioritaires (source : ARTELIA, 2019)

Stratégie pour mettre fin aux tours d'eau

1. Définition des zones d'intervention prioritaire

2. Traitement par zones prioritaires
   - Mise à niveau des dispositifs de mesure
   - Recherche et réparation des fuites
   - Régulation des pressions
   - Renouvellement des canalisations et branchements

3. Maîtrise du fonctionnement des feeders
   - Équiper le réseau d'appareils de mesure et de régulation
   - Modéliser le fonctionnement du feeder

Stratégie pour mettre fin aux tours d'eau

1. Définition des zones d'intervention prioritaire

2. Traitement par zones prioritaires
   - Mise à niveau des dispositifs de mesure
   - Recherche et réparation des fuites
   - Régulation des pressions
   - Renouvellement des canalisations et branchements

3. Maîtrise du fonctionnement des feeders
   - Équiper le réseau d'appareils de mesure et de régulation
   - Modéliser le fonctionnement du feeder

REGION GUADELOUPE · CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA GUADELOUPE · PRÉFET DE LA RÉGION GUADELOUPE Liberté Égalité Fraternité · Office de l'Eau GUADELOUPE · ars Agence de Santé Guadeloupe Saint-Martin Saint-Barthélemy

Stratégie pour mettre fin aux tours d'eau

1. Définition des zones d'intervention prioritaire

2. Traitement par zones prioritaires
   - Mise à niveau des dispositifs de mesure
   - Recherche et réparation des fuites
   - Régulation des pressions
   - Renouvellement des canalisations et branchements

3. Maîtrise du fonctionnement des feeders
   - Équiper le réseau d'appareils de mesure et de régulation
   - Modéliser le fonctionnement du feeder

Opérations réalisées ou en cours

Les études :

- Expertise eau potable INRAe (ex-IRSTEA)
- Pré-diagnostic Artélia
- Modélisation du feeder

Les travaux :

- Recherche et réparation de fuites - Région / Eau de Paris
- Renouvellement de réseau (Plan d'actions prioritaires)
- Travaux d'urgence – réquisitions préfet

Les formations :

Recherche de fuites – Office de l'Eau / Eau de Paris

Retour d’expérience sur les réquisitions

- **Dates :** du 30 avril au 18 décembre 2020

- **Quelques chiffres :**

1675 km de réseau inspectés
4125 fuites détectées
3327 fuites réparées
700m3/H de débit préservés

- **L’amélioration de la situation tient à**

- La prise en compte d’un réseau interconnecté dans toute son étendue
- une feuille de route mise en œuvre via un pilotage centralisé
- une focalisation sur les problématiques d’exploitation et de gestion du réseau
- des moyens humains et matériels disponibles

La recherche d'une amélioration rapide et durable du service ne peut passer exclusivement par le seul biais des investissements, et doit prendre en compte l’amélioration de l’exploitation du réseau au quotidien.

Merci de votre attention

EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

GUADELOUPE

Point sur les travaux du plan d'actions prioritaires Opérations REGION

Emmanuelle Clemessy
Chef de service Eau
Conseil régional de Guadeloupe

REGION GUADELOUPE

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA GUADELOUPE

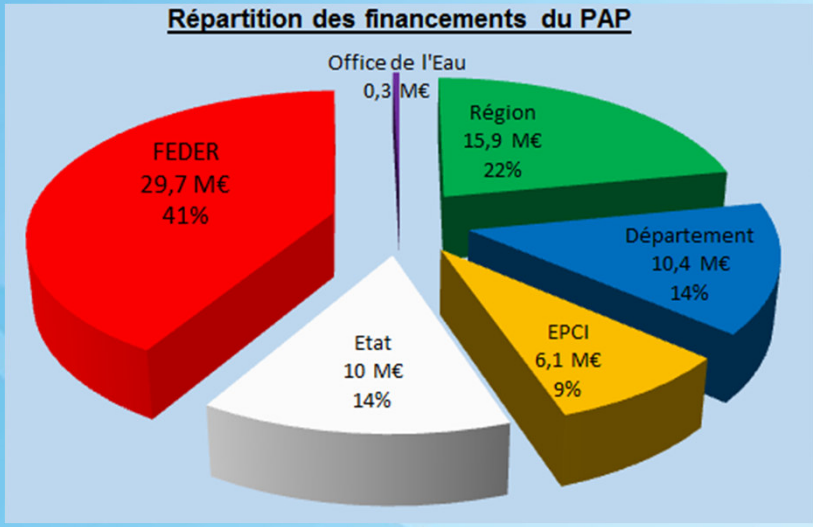
PRÉFET DE LA RÉGION GUADELOUPE
Liberté
Égalité
Fraternité

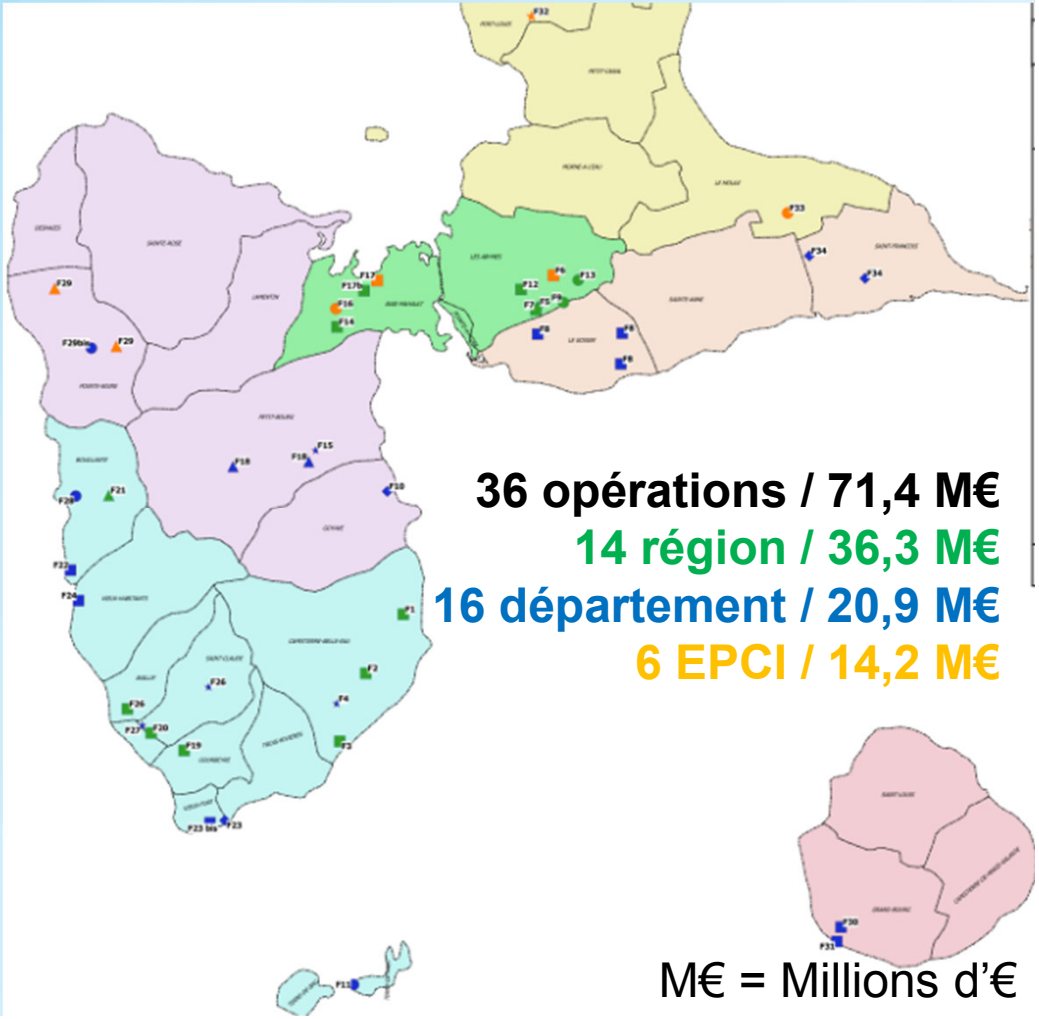
Office de l'Eau GUADELOUPE

ars Agence de Santé Guadeloupe Saint-Martin Saint-Barthélemy

Le Plan d'Actions Prioritaires

- Programme de travaux élaboré par les EPCI pour mettre fin aux tours d'eau
- Validé par la CTAP le 1er février 2018





36 opérations / 71,4 M€
14 région / 36,3 M€
16 département / 20,9 M€
6 EPCI / 14,2 M€

M€ = Millions d'€

PAP – Opérations REGION

La région porte **14 opérations du PAP** qui permettront :

- La rénovation/création de 52 km de réseau :
  - 33 km de réseau de distribution,
  - 19 km de réseau d'adduction / d'interconnexion,
- La création de 3 nouveaux réservoirs pour un volume de 2 000 m3,
- La création de 4 surpresseurs,
- L'amélioration du fonctionnement du feeder de Belle-Eau-Cadeau,
- La sécurisation de 2 captages en rivière.

Parallèlement, les travaux intègrent les infrastructures d'accueil de la **fibre optique**.

Les opérations de renouvellement de réseaux de distribution

Renouvellement de réseaux de distribution

Op. 19 : Renouvellement 7 km à Gourbeyre – CAGSC 3 700 000 €

- **Objectifs :** Réduire les pertes en eau et améliorer la distribution entre le réservoir de Grand-Camp et le pont du Galion + secteur de Vieux-Chemin
- **Contenu de l'opération** : Renouvellement de ~ 7,5 km de réseaux de distribution. 8 équipements de régulation. 500 Branchements.
- **Avancement** : 100 % des réseaux posés. Basculement des branchements en cours.
  Réfection de voirie à finaliser.
- **Fin des travaux** : Décembre 2020.

Raccordement

Zone de renouvellement des réseaux à Gourbeyre

Renouvellement de réseaux de distribution

Op. 1 + 3 : Renouvellement de 15 km de réseau à Capesterre-Belle-Eau – CAGSC 7 500 000 €

- **Objectifs :** Réduire les pertes et améliorer la distribution en eau potable sur Capesterre-Belle-Eau et reste de la Guadeloupe (zone interconnectée)
- **Contenu de l'opération** : Diagnostic => Renouvellement de réseau et branchements / Mise en place de 5 équipements de gestion des pressions sur les secteurs prioritaires .
- **Avancement** : 10 chantiers de réseaux, dont 7 en cours et 3 à démarrer.
- **Fin des travaux** :

1er trimestre 2021.

Renouvellement de réseaux de distribution

Renouvellement de réseaux de distribution

Op. 20 : Renouvellement / renforcement de canalisations entre Basse-Terre et Saint-Claude - CAGSC 2 500 000 €

- **Objectifs :** Améliorer la distribution dans les quartiers de ces 2 communes. Diminuer les coupures liées aux casses.
- **Contenu de l'opération** : Diagnostic => Renouvellement de réseaux et branchements / Mise en place des équipements de gestion des pressions sur les secteurs prioritaires
- **Avancement** :

  Diagnostic + Pose de 11 compteurs : en cours

  Rue Schoelcher (BT) : Terminé.

  Morin (SC) : En-cours.

  Autres secteurs : en cours de définition (diagnostic)
- **Fin des travaux** :

  Morin (SC) + compteurs : Décembre 2020.

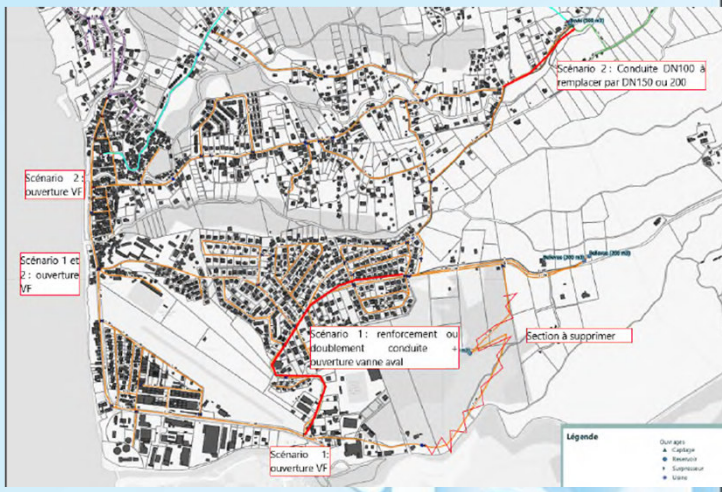
Rue Schoelcher

Renouvellement de réseaux de distribution

Op. 26 : Renouvellement de réseaux à Baillif - CAGSC 1 000 000 €

- **Objectifs :** Améliorer et sécuriser la distribution
- **Contenu de l'opération** : Diagnostic => Renouvellement de réseaux et branchements / Mise en place des équipements de gestion des pressions sur les secteurs prioritaires
- **Avancement** :
  - Diagnostic en cours
  - Pose des 5 compteurs terminée.
  - Campagne de mesures en cours.
  - Autres secteurs : en cours de définition (diagnostic)
- **Fin des travaux** : 2021

Plan des réseaux de Baillif

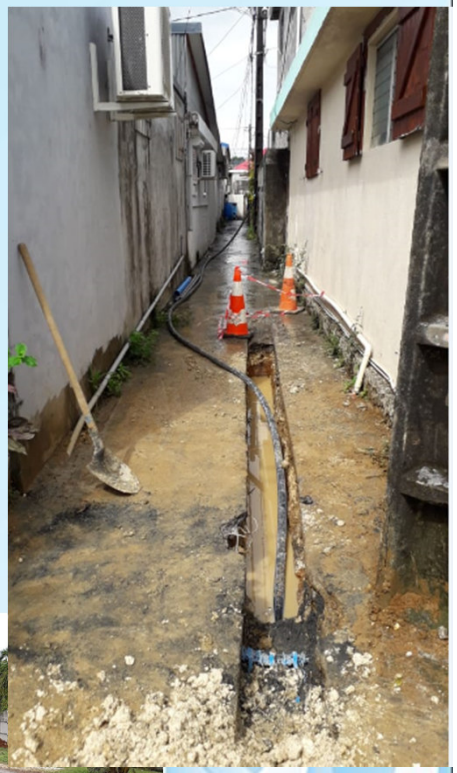


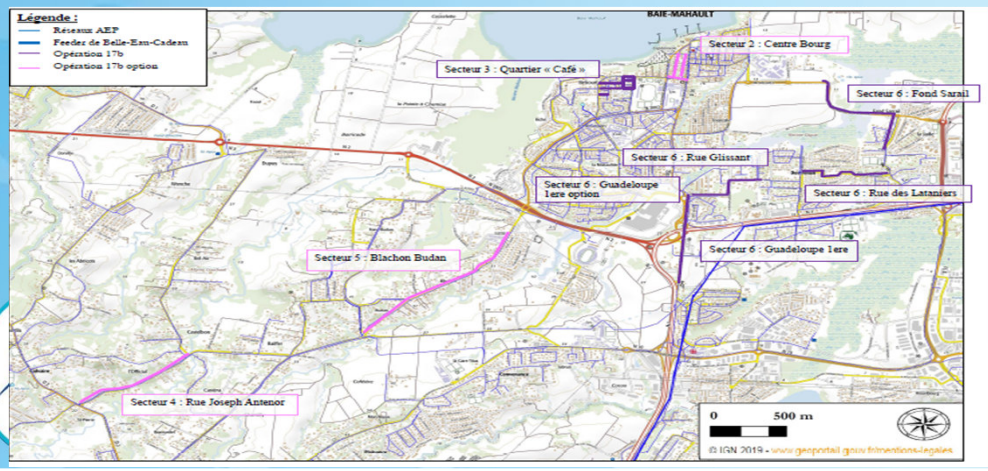
Compteur Saint-Louis

Renouvellement de réseaux de distribution

Op. 17b : Renouvellement des réseaux à Baie-Mahault – Eau d'Excellence 2 **950 000 €**

- **Objectifs :** Réduire les pertes sur les réseaux et diminuer les interruptions de service liées aux casses récurrentes
- **Contenu de l'opération** : Renouvellement de 8 km de réseaux du DN50 à DN250
- **Avancement** : 5 km posé et en cours de basculement
- **Fin des travaux** : 1er trimestre 2021





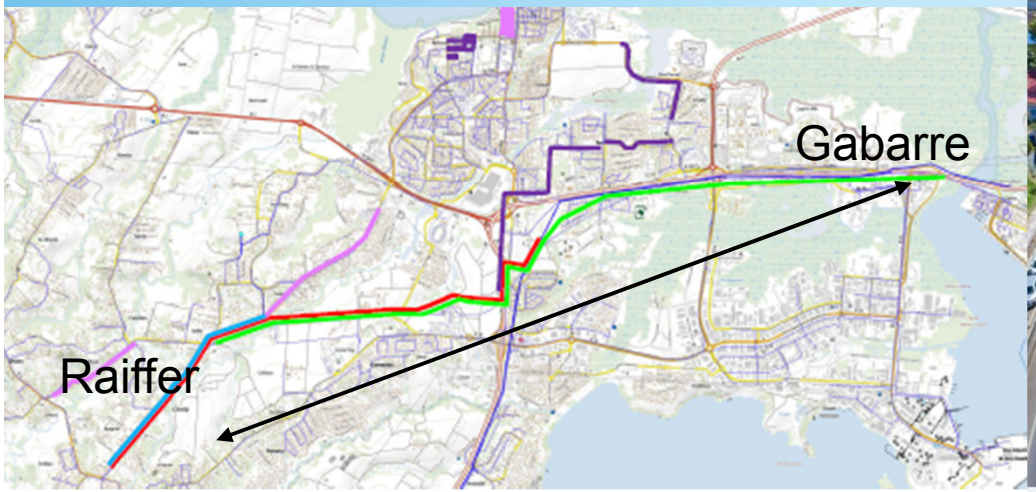
Les opérations sur les réseaux d’adduction / feeders

Renouvellement de réseaux d'adduction

Op. 13 : Renouvellement de la conduite de Bras David sur Baie-Mahault – Eau d'Excellence

6 700 000 €

- **Objectifs :** Réduire les pertes sur les réseaux et diminuer les interruptions de service liées aux casses récurrentes sur la conduite de transfert d'eau brute entre le captage de la rivière Bras David et l'usine de Miquel / Sécuriser la production d'eau potable
- **Contenu de l'opération** : Renouvellement de 8 km de réseaux DN600
- **Avancement** : 3,5 km posé
- **Fin des travaux** : 2ème trimestre 2021



Interconnexion feeder Vernou / BEC

Op. 14 : Renouvellement du feeder de Vernou et interconnexion avec le feeder de Belle-Eau-Cadeau sur Baie-Mahault – SIAEAG 2 350 000 €

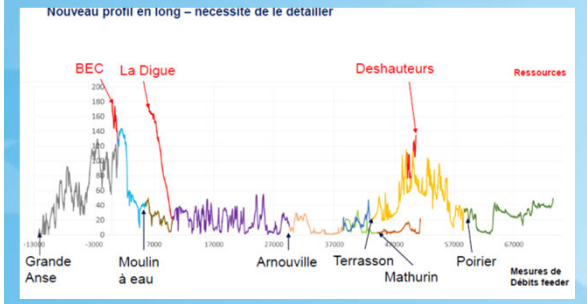
- **Objectifs :** Transférer le surplus de Vernou vers le feeder de Belle-Eau-Cadeau
- **Contenu de l'opération** : Renouvellement de 5 km de réseaux DN350
- **Avancement** : 1,7 km posé
- **Fin des travaux** : 2ème trimestre 2021

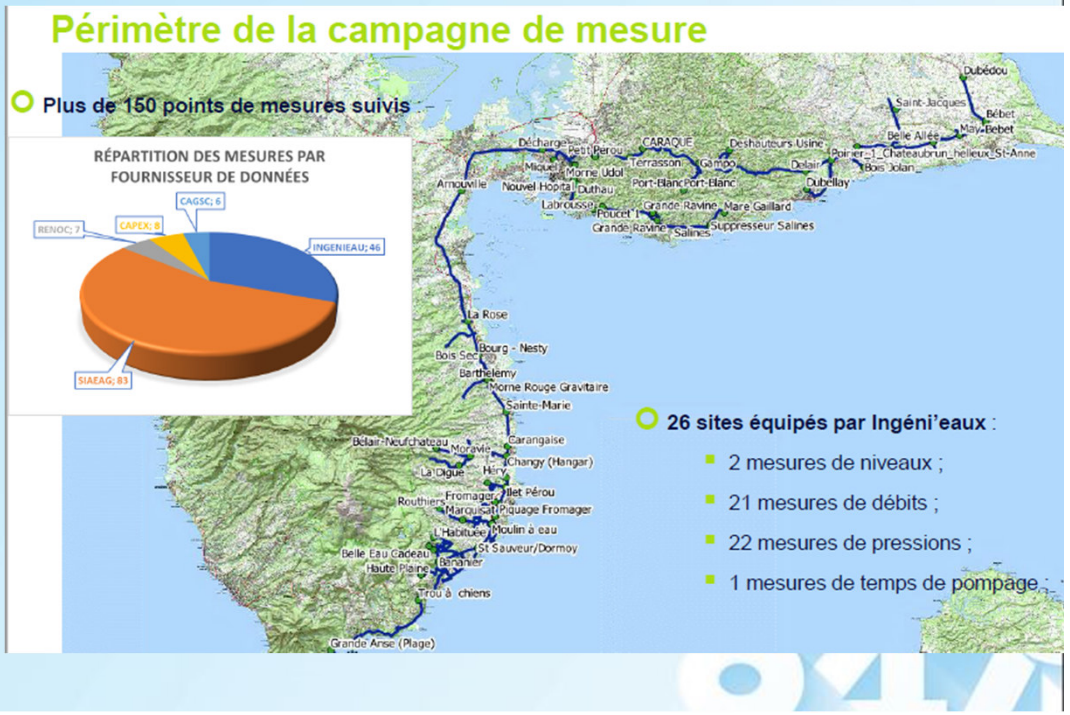
REGION GUADELOUPE — CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA GUADELOUPE — PRÉFET DE LA RÉGION GUADELOUPE Liberté Égalité Fraternité — Office de l'Eau GUADELOUPE

Amélioration fonctionnement feeder BEC

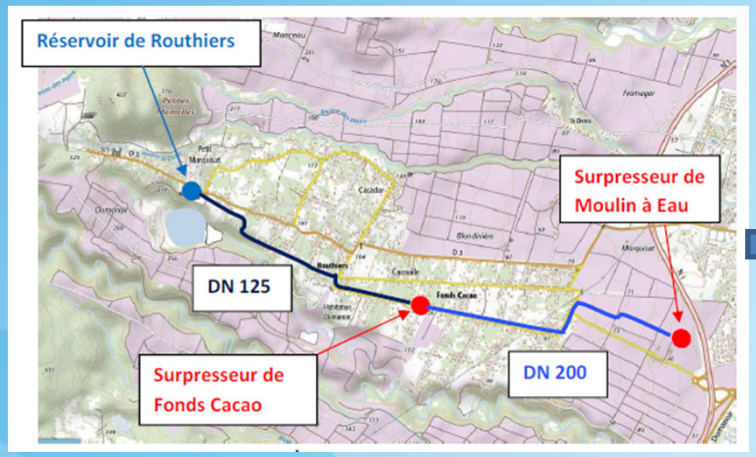
Op. 5 : Amélioration du fonctionnement du feeder de Belle-Eau-Cadeau – SIAEAG 1 000 000 €

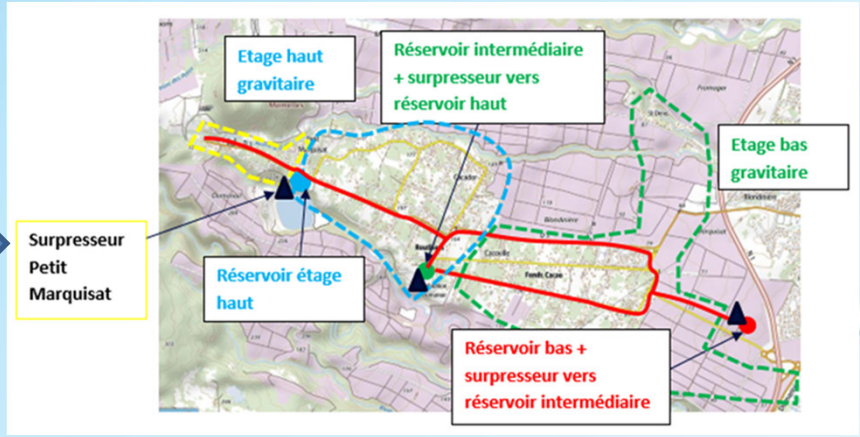
- **Objectifs :** Améliorer et maîtriser le fonctionnement du feeder de Belle-Eau-Cadeau
- **Contenu de l'opération** : Modélisation Hydraulique => Equipements / Instrumentation du réseau
- **Avancement** : Campagne de mesures réalisé
  Modélisation en cours
  A venir : programme des travaux
- **Fin des travaux** : 2021





Les opérations de reconfiguration de réseau

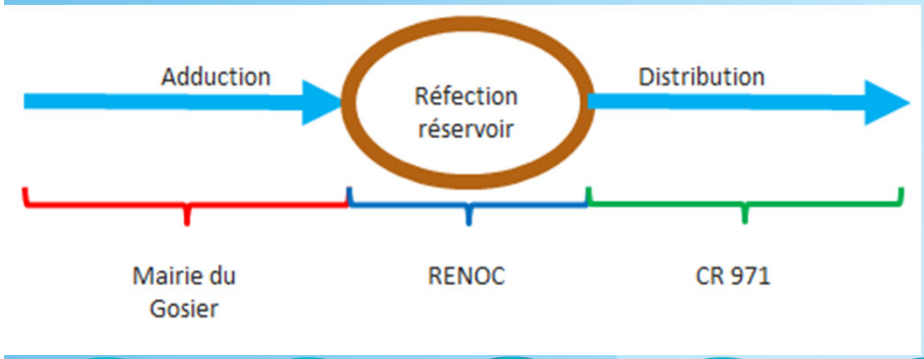




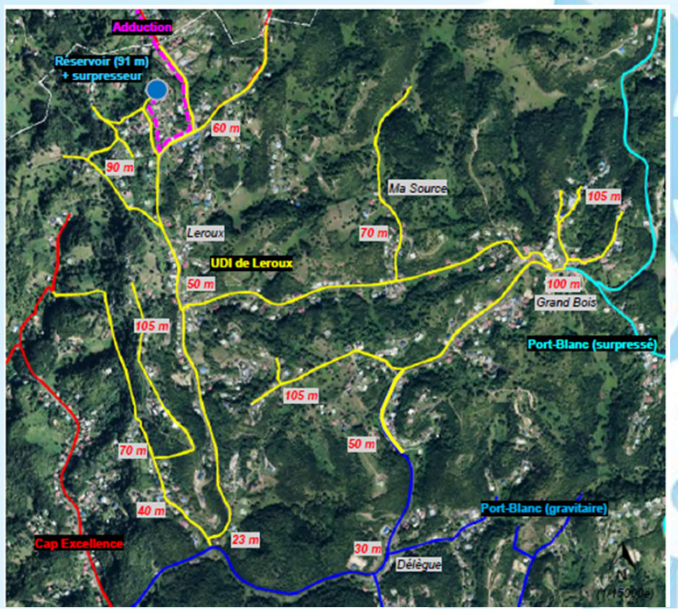
Reconfiguration de réseaux

Op. 9 : Création de l'étage de distribution de Leroux à Gosier – RENOC Eau 1 900 000 €

- **Objectifs :** Améliorer la distribution en créant un étage dédié alimenté la zone de Leroux par un réservoir remis en service / Diminution du périmètre de desserte du réservoir de Port-Blanc
- **Contenu de l'opération** : Renouvellement de 2,7 km de réseaux et création d'un surpresseur
- **Avancement** : Terminé



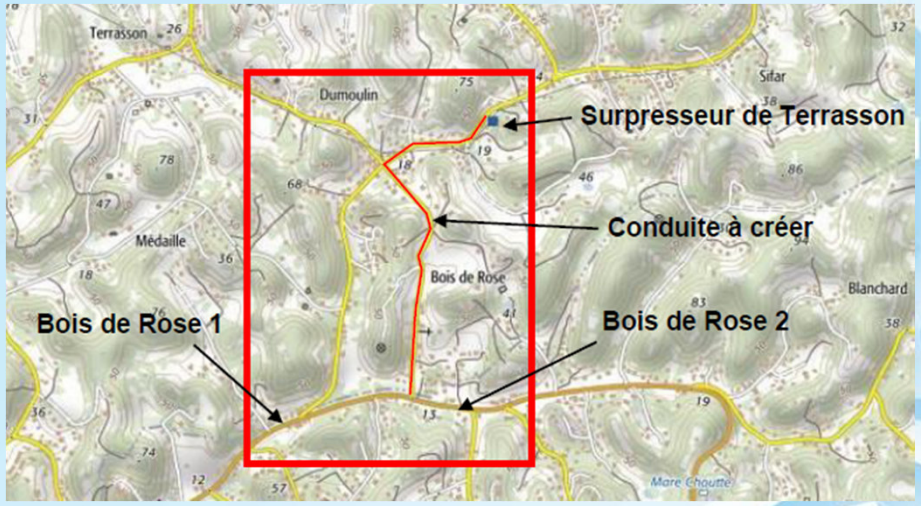
Station de pompage de Leroux



Reconfiguration de réseaux

Op. 7 : Séparation des étages de Caraque et des Grands Fonds sur Les Abymes – RENOC Eau 350 000 €

- **Objectifs :** Améliorer la distribution sur le secteur de Bois de Rose et soulager l'étage de distribution de Caraque et simplifier les échanges d'eau entre opérateurs
- **Contenu de l'opération** : Création d'un piquage / Création de 1 km de réseaux
- **Avancement** : Terminé



Reconfiguration de réseaux

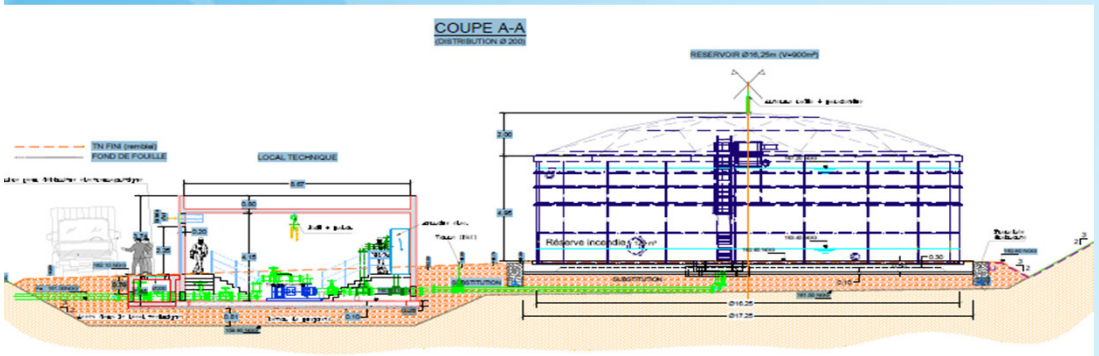
Op. 2 : Sécurisation des réseaux à Capesterre-Belle-Eau - Secteur de Routhiers/Fonds Cacao – 3 450 **000 €**

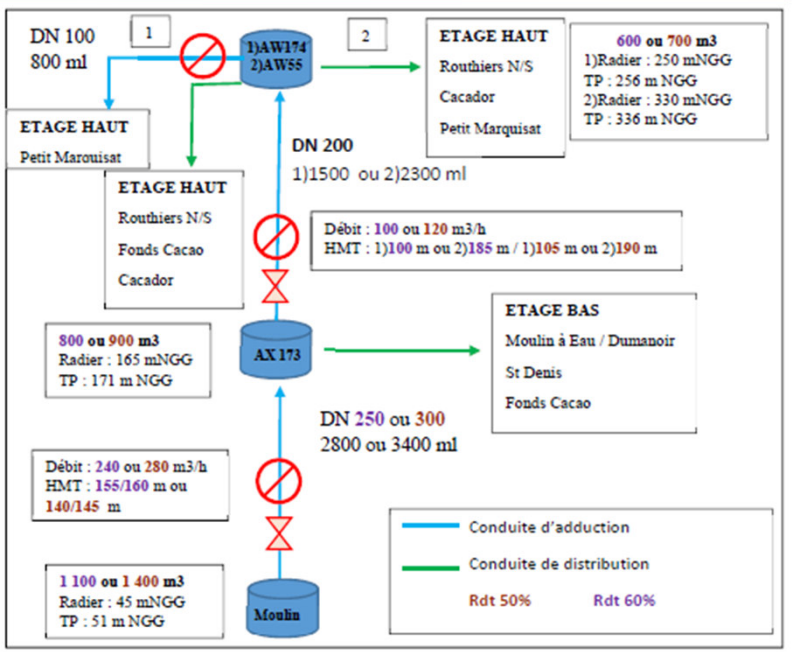
- **Objectifs :** Améliorer et sécuriser la distribution en eau potable sur le secteur de Routhiers / Fonds Cacao en créant des réservoirs dédiés. Soulager le feeder de Belle-Eau-Cadeau.
- **Contenu de l'opération** : Création de 3 réservoirs (2 000 m3), de 2 stations de pompage et 3 km de réseau
- **Avancement** :

-Travaux de réseaux en cours (mutualisation avec op. 1+3)

-Travaux des réservoirs : démarrage janvier 2021

- **Fin des travaux** : 2ème trimestre 2021





Les opérations de réhabilitation de captages en rivière

Réhabilitation de captages en rivière

Op. 21 : Sécurisation du captage de Beaugendre à Vieux-Habitants – 180 000 €

- **Objectifs :** Consolider l'ouvrage de prélèvement d'eau en rivière
- **Contenu de l'opération** : Confortement d'ouvrages en génie civil. Remplacements d'équipements hydrauliques. Amélioration et sécurisation de l'accès.
- **Avancement** : Terminé

Accès à la rivière - A gauche : avant travaux / A droite : après travaux création de marches

Enrochement - A gauche : avant travaux / A droite : en-cours de travaux comblement des vides

REGION GUADELOUPE

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA GUADELOUPE

PRÉFET DE LA RÉGION GUADELOUPE
Liberté
Égalité
Fraternité

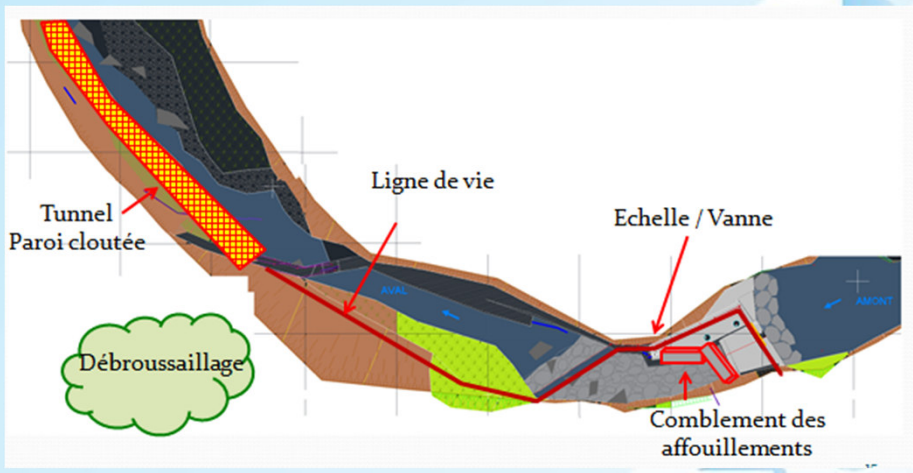
Office de l'Eau GUADELOUPE

ars Agence de Santé Guadeloupe Saint-Martin Saint-Barthélemy

Réhabilitation de captages en rivière

Op. 21 : Sécurisation du captage de Trou à Diable, à Bouillante – 750 000 €

- **Objectifs :** Sécuriser l'intervention des agents pour l'entretien de l'ouvrage. Consolider les ouvrages de prélèvement (seuil et dessableur)
- **Contenu de l'opération** : Réamnégament du chemin d'accès. Confortement d'ouvrages en génie civil. Remplacements d'équipements hydrauliques.
- **Avancement** : Période de préparation des travaux en cours. Démarrage des travaux sur les accès en janvier 2021
- **Fin des travaux** : 2ème trimestre 2021



Merci de votre attention

EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

GUADELOUPE

PAP : Avancement des opérations CD 971

Guillaume Lieven
Directeur des Equipements Ruraux
Conseil Départemental

Avancement des opérations CD 971

Plan d'Actions Prioritaires constitué de 37 opérations dont

- 16 portées le Département pour un montant de 21 550 000 € HT
- 15 portées par la Région pour un montant de 36 480 000 € HT
- 6 portées par CAPEX / RéNoC / CANBT pour un montant de 14 161 152 € HT

Financement prévisionnel

Département : 10 642 864 € Région :16 119 061 €

FEDER : 30 127 500 €

Etat (BOP, FEI, AFB) : 10 019 091 €

ODE : 286 230 € EPCI : 4 996 463 €

PAP – Opérations portées par le Département

- 16 opérations
- Montant prévisionnel : 21 550 000 € HT(transfert de maîtrise d'ouvrage)
- Consistance
  - 4 réhabilitations d'usines de traitement
  - 7 opérations de renouvellement de réseaux
  - Réhabilitation de 2 captages d'eau en rivière
  - 4 réservoirs à construire ou réhabiliter
  - 4 postes de pompage à construire ou réhabiliter
- Financement prévisionnel
  - Département : 8 885 866 €
  - FEDER : 9 375 000 €
  - Etat (BOP, AFB) : 1 650 000 €
  - EPCI : 1 639 134 €

Réseaux : renouvellement pour diminuer les pertes , améliorer les conditions de distribution et d'exploitation (régulation, comptage,…)

Op. 8 : Renouvellement de 15 km à Gosier (Grands Fonds) 7,3 M€ht

18,5 km réseaux , 1150 branchements, pose de 3 compteurs de sectorisation (Pliane, Cocoyer, Beaumanoir, Labouaye, Labrousse

Travaux terminés, réception des ouvrages en cours pour rétrocession

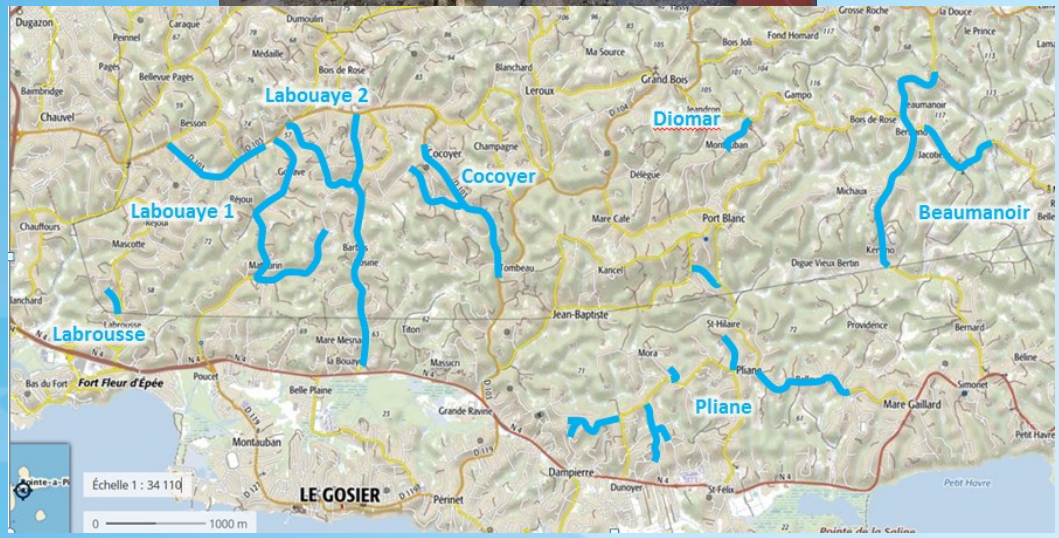
Op. 22 : Renouvellement de canalisation en amiante-ciment à Vieux-Habitants 2,15 M€HT: 6 km réseaux, 340 branchements (RN2 Marigot, Le Bouchu, Beaugendre, Morteno)

5 km posés en service, réception des ouvrages en cours pour rétrocession), reste 1 km (en cours) Fin 2020

Op. 24 : Renouvellement de canalisation en amiante-ciment à Bouillante 1,5 M€ht: 2,4km réseaux et les branchements à Galet, Loquet, Monchy

Réception en cours pour rétrocession

Gosier



Vieux Habitants

Op. 29bis : Renouvellement de réseaux à Pointe Noire & Création d'un réservoir de stockage 1,9 M€ht : 3 km de réseau, régulation (stabilisateurs ,vannes,compteurs) et un réservoir de tête (1000 m3) en sortie de l'usine des Plaines (Apôtres)

Réseaux terminés impasse des Acacias, en cours traversée rivière Acomat,

Réservoir, études faisabilités terminées. Géotechnique en cours.

Travaux réseaux : 2ème trimestre 2021. Travaux réservoir : 4ème trimestre 2021

Op.30 & 31 : Renouvellement de réseaux à Marie-Galante 660 k€ht :

1,35 km à Grand Bourg et 250 ml à Saint-Louis,135 branchements à Grand Bourg (de la Treille au bourg) & Rue de la République à Saint-Louis. Terminé fin 2020

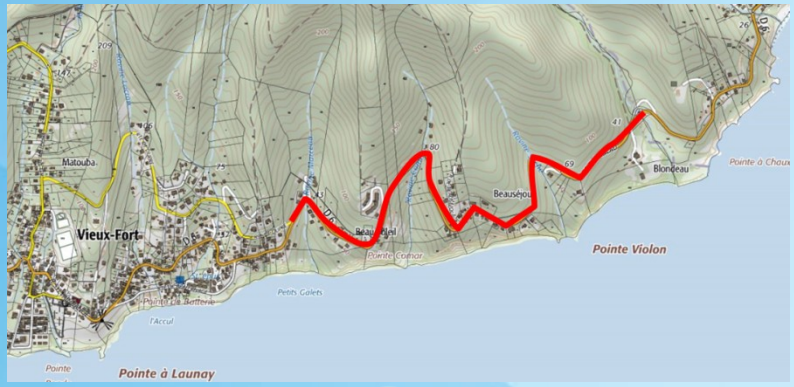
Op.23&23 bis:Sécurisation alimentation deVieuxFort(RD6) 800k€ht:

créer une interconnexion (+pompage)de secours pour pallier l'insuffisance de la source Soldat en Carême=>priorité donnée au renforcement de réseau 2,3km.

DCE en cours pour les réseaux et site identifié pour l'installation du poste de pompage,

Fin prévisionnelle : 2ème trimestre 2021

Marie Galante



Vieux Fort

Pompage

Op. 10 : Construction d'un surpresseur à Douville(Goyave) 150 k€ht

pour rétablir le service à 125 m d'altitude en construisant une unité de pompage 7m3/h,120m hmt
Travaux en cours. Terminés fin 2020

Op. 34 Réhabilitation des surpresseurs de May & St-Jacques 400k€ht

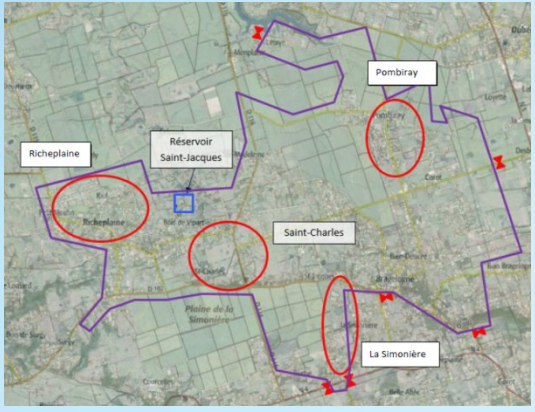
réhabiliter et mettre en service le surpresseur de May & supprimer les baisses de pressions et manques d'eaux sur la zone de distribution de St Jacques – (St François)

May : diagnostic des pompes, renouvellement armoire ,commande, raccordement électrique, raccordement hydraulique & accessoires, protection anti-bélier, sécurisation de site. Surpresseur en service août 2019

St-Jacques : création d'un surpresseur et/ou adaptations de réseau

Etude préalable terminée, sondages et adaptations du réseau, tests et choix technique
Fin prévisionnelle : 3è trimestre 2021

Douville



St Jacques

Moustique

May

Production

Op. 4 : Réhabilitation de l'usine de Belle Eau Cadeau 2,5Mht

Reprise du profil hydraulique (diminution pompages intermédiaire), mise à niveau de l'automatisme & de l'instrumentation, reprise des équipements de production de réactifs, nouveau dessableur, et un 5ème filtre, sécurisation du site.
Consultation début 2021 pour Travaux 3e trimestre 2021, durée 1 an

Op. 15 : Travaux urgence usine de Moustique (Petit Bourg) 450 k€ht

Remise à niveau des équipements vitaux *:* armoire de commande, équipements pour la production et injection de réactifs *avec* vannes de mise en distribution et automatisation. Puis gestion des débits d'entrée, automatisation lavages. Devis en cours pour les travaux d'urgence prévus début 2021

Op. 27 : Réhabilitation des unités de production de Beauvallon & Morne Houël (Saint Claude) 2 M€HT:

reprise équipements et ouvrages dégradés de captage (Morne Houël), régulation débit entrée, renouvellement équipements de traitements,et l'automatisation le GC, et la sécurisation des sites . DCE en cours Travaux mi 2021, durée 18 mois

Belle eau Cadeau

Moustique

Beauvallon

Captages et réservoirs

Op. 18 : Réhabilitation des captages de Vernou et Moustique à Petit Bourg ***600 k€ht*** pour la continuité écologique et sécurisation de l'approvisionnement. Reprise génie civil, chenaux, grilles, fosses de dissipation, aménagement du débit réservé, passe à poissons, débitmétrie

Diagnostic en cours pour début travaux 2ème trim 2021, fin des travaux déc 2021

Op. 28 : Construction d'un 2ème réservoir de tête 700 m3 à Bouillante Desmarais ***800 k€ht*** pour sécuriser le stockage en sortie d'usine

Etudes en cours (AVP, géotechnique) pour début travaux 2è trim 2021-fin des travaux déc 2021

Op. 11 : Réhabilitation de réservoirs à Terre de Haut & Terre de Bas

500 k€ht remettre en service les stockages HS sur les Saintes : reprise étanchéité, robinetterie

Travaux 2ème trimestre 2021, fin des travaux : 4ème trimestre 2021

captages de Vernou et Moustique

2ème réservoir de tête à Desmarais

Principaux résultats

- Travaux réalisés : 7 unités de traitements créées ou réhabilitées (65 000 m3/j), plus de 60 km de réseaux renouvelés, 5 postes de pompages créés ou réhabilités**, r**éparation des canalisations sous-marines Saintes/Désirade, 1 prise en rivière créée

- Fin des tours d'eau : au Nord Grande Terre (Usine Belin), au Moule (Usine de Desvarieux) à Deshaies (captage Ferry & renouvellement de réseau), à Baillif (Usines, stabilisateurs de pression)

- Amélioration notables mais efforts à poursuivre (recherche de fuites) :

  A Sainte-Rose (Sofaïa, Léotard, Cacao), à Petit-Bourg / Baie Mahault / Lamentin (Usine Prise d'Eau) + UPEP Vernou et à Bouillante (Thomas, Falaise, Plateau), Saint-François (May), Sainte-Anne : Deshauteurs + réseaux

Merci de votre attention

EAU ET ASSAINISSEMENT LES CHIFFRES CLÉS

GUADELOUPE

« Les dispositifs de stockage d'eau potable en Guadeloupe, une alternative pour les établissements sensibles »

Laure Ducreux
chargée de mission eau potable
Office de l'Eau Guadeloupe

REGION GUADELOUPE

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA GUADELOUPE

PRÉFET DE LA RÉGION GUADELOUPE
Liberté
Égalité
Fraternité

Office de l'Eau GUADELOUPE

ars Agence de Santé Guadeloupe Saint-Martin Saint-Barthélemy

Le stockage d'eau potable, pourquoi ?

- **Les coupures d'eau affectent le fonctionnement des structures accueillant du public**
  - **Établissements de soin** : risque pour la santé des personnes (personnel soignant & patients)
  - **Établissements scolaires** : fermetures inopinées impactant la scolarité des élèves, le personnel, les parents

- **Risques exacerbés par la crise sanitaire actuelle (COVID-19)**

- **Nécessité impérieuse d'assurer la continuité de ces différents services**

Solution technique retenue : la mise en place de citernes d'EP tampon

REGION GUADELOUPE

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA GUADELOUPE

PRÉFET DE LA RÉGION GUADELOUPE
Liberté
Égalité
Fraternité

Office de l'Eau GUADELOUPE

ars Agence de Santé Guadeloupe Saint-Martin Saint-Barthélemy

L'appel à projets 2018 de l'Office de l'Eau Guadeloupe

- **AAP à destination des établissements de santé médicaux et paramédicaux** (secteurs public et privé) **et des établissements scolaires** (primaires & secondaires)
- **Instruction technique menée en partenariat avec l'ARS**
- **6 demandes d'aide reçues** entre le 15 juin et le 31 septembre 2019

CHBT

CHCBE

Clinique des Eaux Claires

Collège A. Isaac

Collège St-Joseph de Cluny

3 écoles de Baillif

Le dimensionnement des dispositifs de stockage

Les risques sanitaires liés au stockage d'eau destinée à la consommation humaine impliquent la mise en œuvre de moyens permettant d'en assurer la maitrise !

Principales préconisations de l'ARS

- ✓ **Matériaux utilisés** (cuve, pompe, réservoir surpresseur, joints et préfiltre) : **impérativement** « ACS »
- ✓ **Volume stocké :** chiffre de **20% de la consommation journalière** communément retenu (au delà, dispositif de stérilisation par lampe UV ou dispositif chloration recommandés)
- ✓ **Entretien, désinfection** : vidange des citernes ayant un volume équivalent aux besoins journaliers de l'usager à **fréquence trimestrielle**

Pour + d'informations :

***Site internet de l'ARS Guadeloupe, « conseils stockage eau potable »** *https://www.guadeloupe.ars.sante.fr/conseils-stockage-eau-potable*

***Guide technique du Ministère de la santé sur l'eau dans les établissements de santé** *http://nosobase.chu-lyon.fr/Reglementation/2005/guide_eau_etabs.pdf)*

AAP 2018, retour en images…

Vidéo de l'inauguration de la citerne de la Clinique des EC :
https://www.facebook.com/164839644265642/videos/840663129700485

Rencontre des différents porteurs de projets courant 2019 en présence de l'OE971 et de l'ARS

Inauguration de la cuve tampon de la clinique des Eaux Claires en décembre 2019

Construction de la bâche à eau semi-enterrée du CHBT
Réception des travaux fin octobre 2020

Des projets similaires subventionnés dans le cadre du PPI 2019-2024 de l'OE971 (action 2.3.5 : Stock tampon pour les établissements sensibles)

- **Financement de l'installation d'une citerne d'eau potable enterrée sur le site du Service Départemental d'Incendie et Secours 971** (Dothémare, Abymes)

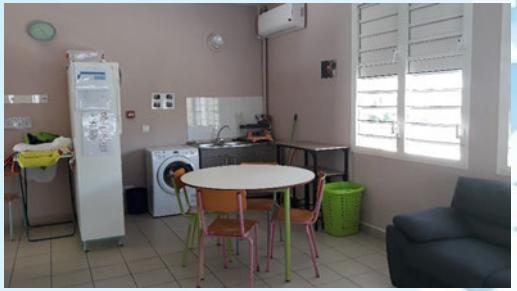
-> travaux terminés

- **Accompagnement de la commune du Gosier pour l'installation de surpresseurs, locaux techniques, vannes, by-pass et filtres UV dans des écoles et crèches**

-> travaux terminés

- **Accompagnement en cours de l'IME IONA (Ville de Baie-Mahault)**

-> démarrage des travaux au 1er trimestre 2021



Un nouvel appel à projets à destination des écoles primaires

Objectif : faire face à la crise de l'eau et à l'épidémie de COVID-19 dans les établissements scolaires

<u>Partenariat</u> : Région Guadeloupe, Préfecture de Guadeloupe, Office de l'Eau et Agence Régionale de Santé

- **Articulation avec l'AAP « Adaptation des écoles communales aux protocoles COVID 19 » lancé par le Secrétariat Général aux Affaires Régionales en juillet 2020**
- **Très forte mobilisation des communes** (plus de 20 dossiers reçus)
- **Visite des écoles en cours** (accompagnement technique des porteurs de projets)
- **Comité de sélection prévu courant déc. 2020**
- **Début des travaux au 1er trimestre 2021**

Autres perspectives de l'OE971 à l'horizons 2021-2022

- **Poursuivre l'accompagnement technique et financier des établissements de santé** (hôpitaux, cliniques, EHPAD, IME, etc.) **souhaitant disposer de dispositifs de stockage d'EP**

- **Proposer une formation à l'ensemble des porteurs de projets pour l'entretien des dispositifs de stockage** (sécurité sanitaire des usagers)

- **Mettre en œuvre une opération permettant l'économie d'eau dans les établissements accueillant du public** (lutte contre les fuites, pose d'équipements économes, sensibilisation aux aquagestes…)