



Service Eau

PLAN D' ACTIONS PRIORITAIRES RENOUVELLEMENT ET RENFORCEMENT DU RESEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE DU RESERVOIR DE LEROUX

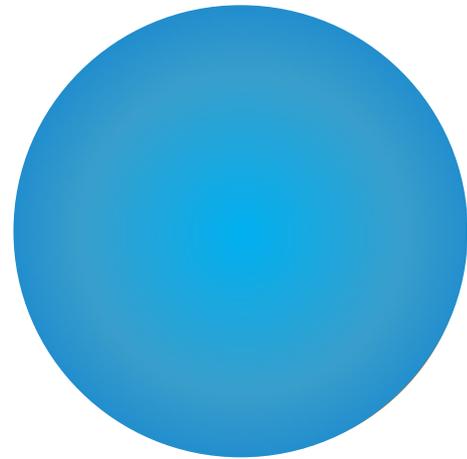
Route de Leroux

Mairie du Gosier / 10 février 2020



- Introduction / Contexte
- Descriptif de l'opération
- Déroulement de l'opération
- Autres actions





Introduction

Contexte



➤ 2016 : Plan Eau-DOM

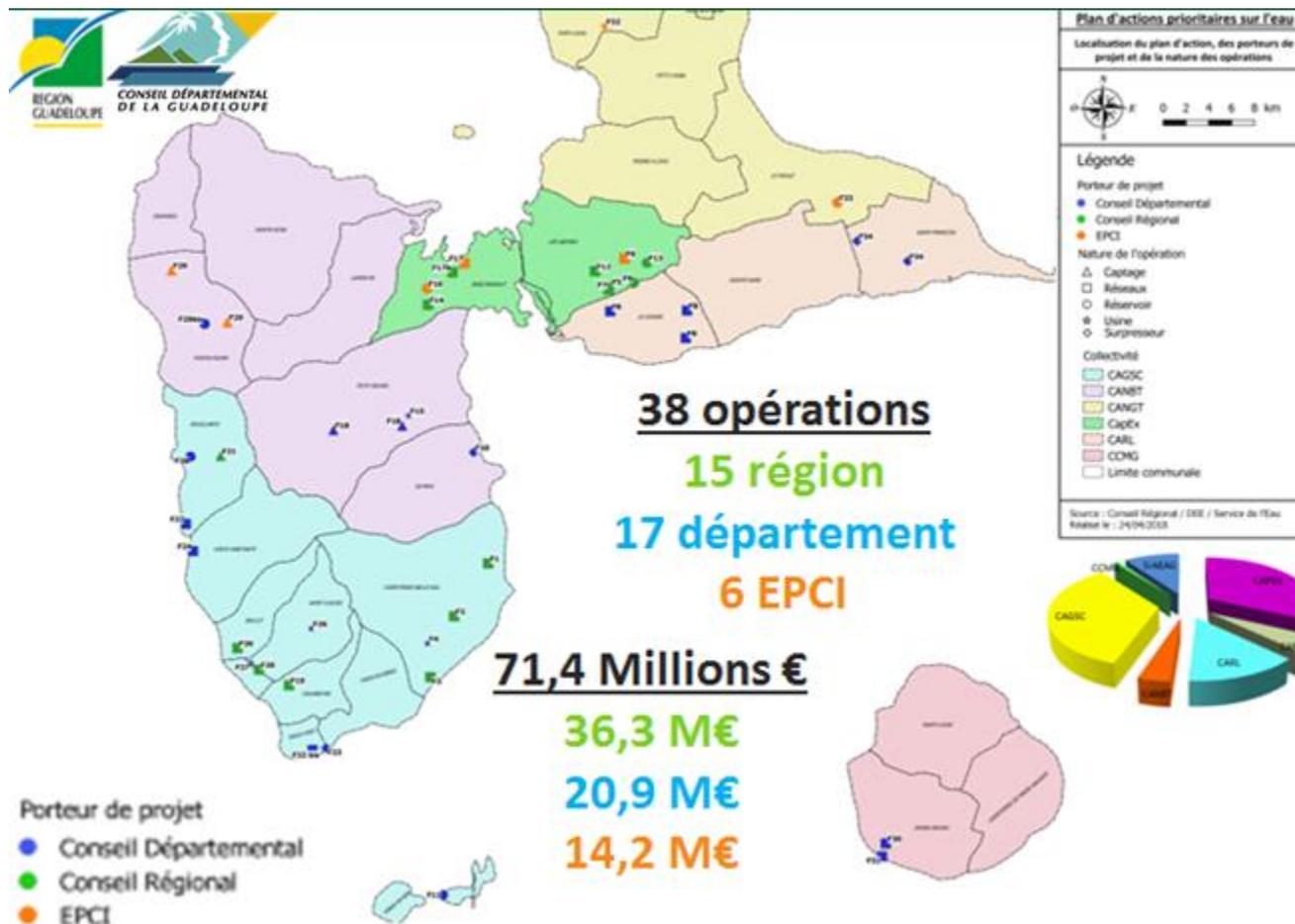
⇒ **Démarche globale** pour restaurer les capacités des services d'eau et d'assainissement de Guadeloupe

➤ 01/02/2018 : CTAP - Validation d'un **programme d'opérations prioritaires** (37) proposé par les communautés d'agglomération visant à supprimer les tours d'eau et sécuriser la production, l'adduction et la distribution en eau potable et de son financement => maîtrise d'ouvrage région / département / EPCI

⇒ **Plan d'actions prioritaires Eau Potable**

Contexte / Introduction

Plan d'actions prioritaires



Fiche 9 : Création de l'étage de distribution de Leroux

Objectifs : Création de l'étage de distribution de Leroux : Augmenter la capacité de stockage dans les Grands-Fonds du Gosier et sécuriser la distribution en eau potable

Contenu de l'opération : 3 maîtres d'ouvrage

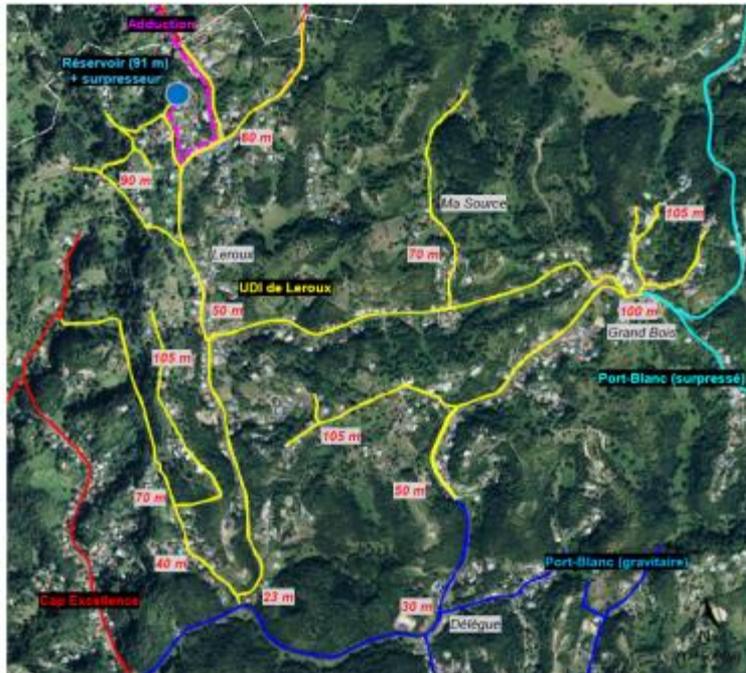
1. Création d'un piquage entre BEC et le réservoir de Leroux
2. Réhabilitation du réservoir de Leroux
3. Renouvellement/renforcement de 2,6 km de canalisation en sortie du réservoir

Secteurs impactés par les travaux : Leroux, Grands-Fonds Gosier

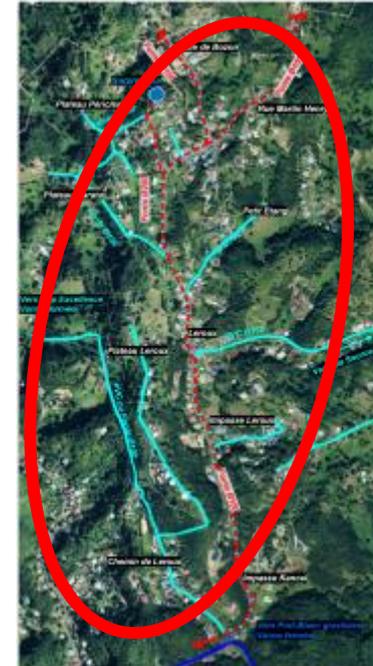
	Maître d'Ouvrage	Montant	Période
1 - Adduction Leroux		384 793 €HT	Travaux fini 01/2020
2 - Réservoir Leroux		470 000 €HT	Travaux fini 01/2020
3 - Distribution Leroux		1 900 000 €HT	02 à 07/2020

Fiche 9 : Création de l'étage de distribution de Leroux

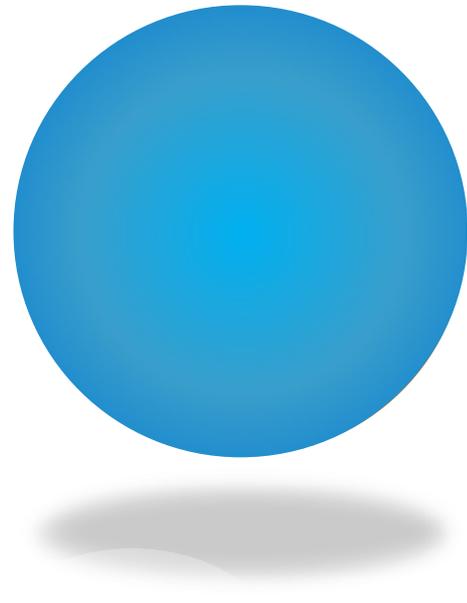
**Etage de distribution
de Port-Blanc avant Travaux**



**Etage de distribution
de Leroux Après travaux**



Amélioration de la distribution en eau potable pour les secteurs de Leroux et Port-Blanc (augmentation de la pression et des débits disponibles)



Descriptif de l'opération portée par la COMMUNE



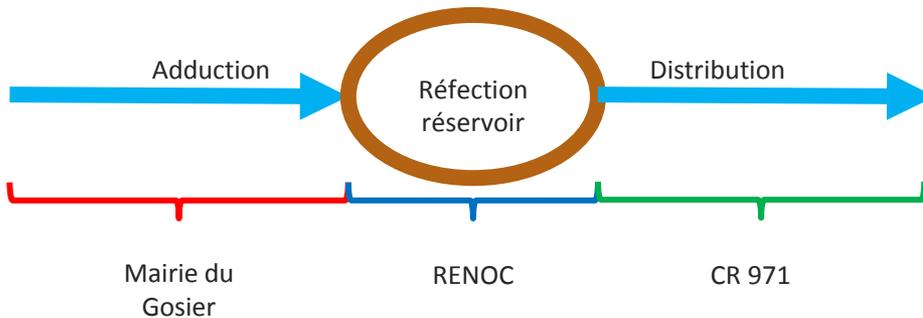
Descriptif de l'opération



Ville du GOSIER



Emprise et contenu des travaux



Marché de Travaux pour l'Adduction d'Eau Potable au Secteur LEROUX - GOSIER

Maîtrise d'ouvrage :



Ville du Gosier
Boulevard du Général de Gaulle
Pôle Administratif
97190 GOSIER
Tél : 0590 84 86 86

Régie Eau Nord Caraïbes - RêNoC-Eau
Rue du Docteur Julien Chovino
97111 MORNE-A-L'EAU
Tél : 0590 24 83 56

Maîtrise d'oeuvre :



CTI - Agence de Guadeloupe
12, Centre d'affaires Plein Sud - Moudong Sud
97122 BAIE-MAHAULT
Tél : 0590 26 99 94

Entreprises Titulaires :



TRAV'EAUX Caraïbes S.A.S
10 Quartier Sisyphe - Voie Verte
97122 BAIE-MAHAULT
Tél : 0590 89 78 26



INGENI'EAUX Caraïbes
10 Quartier Sisyphe - Voie Verte
97122 BAIE-MAHAULT
Tél : 0590 89 78 25

Montants des Travaux :

364 842,51 € HT

Montants de la MOE :

19 950,00 € HT

Délai Travaux :

2 Mois

Financiers :



Montant de l'opération :

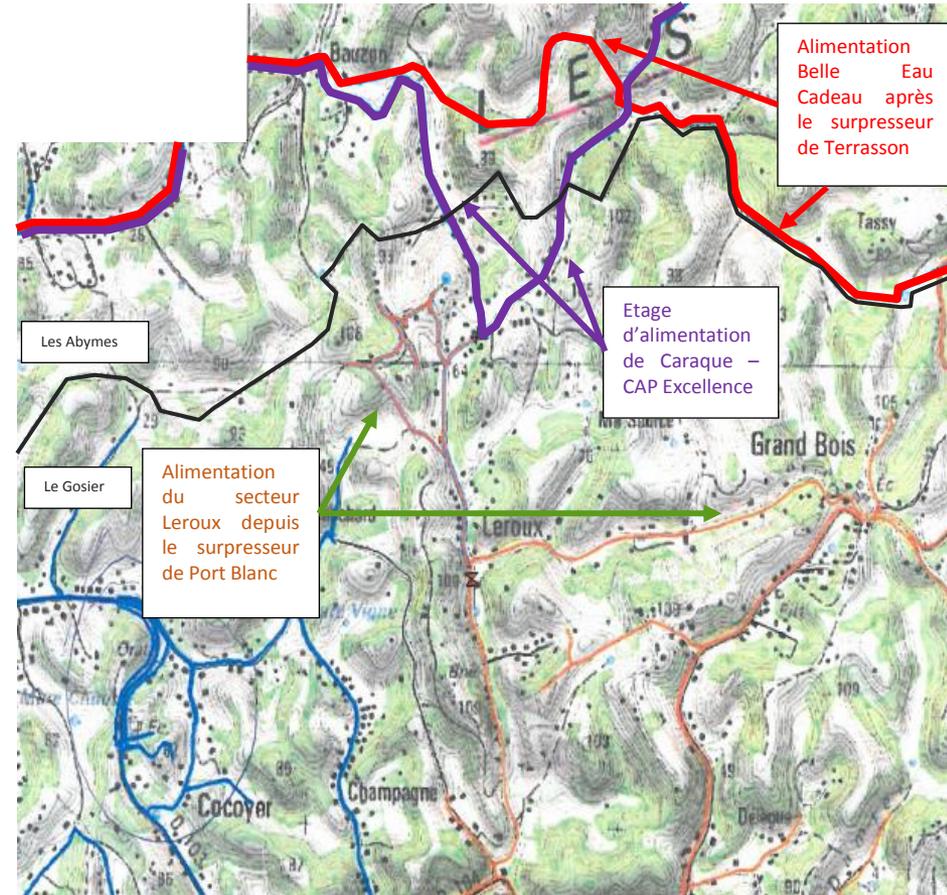
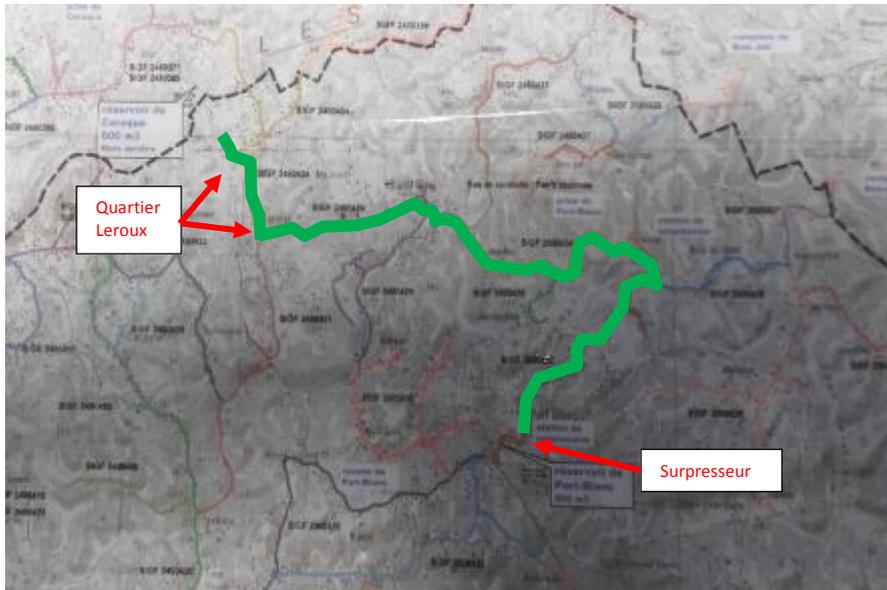
384 792,51 € HT



Descriptif de l'opération

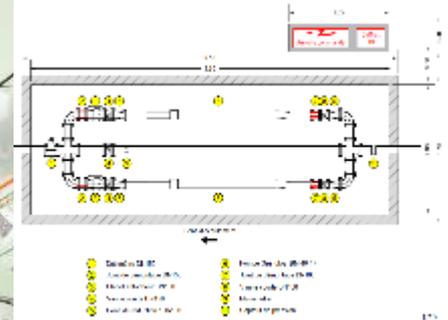
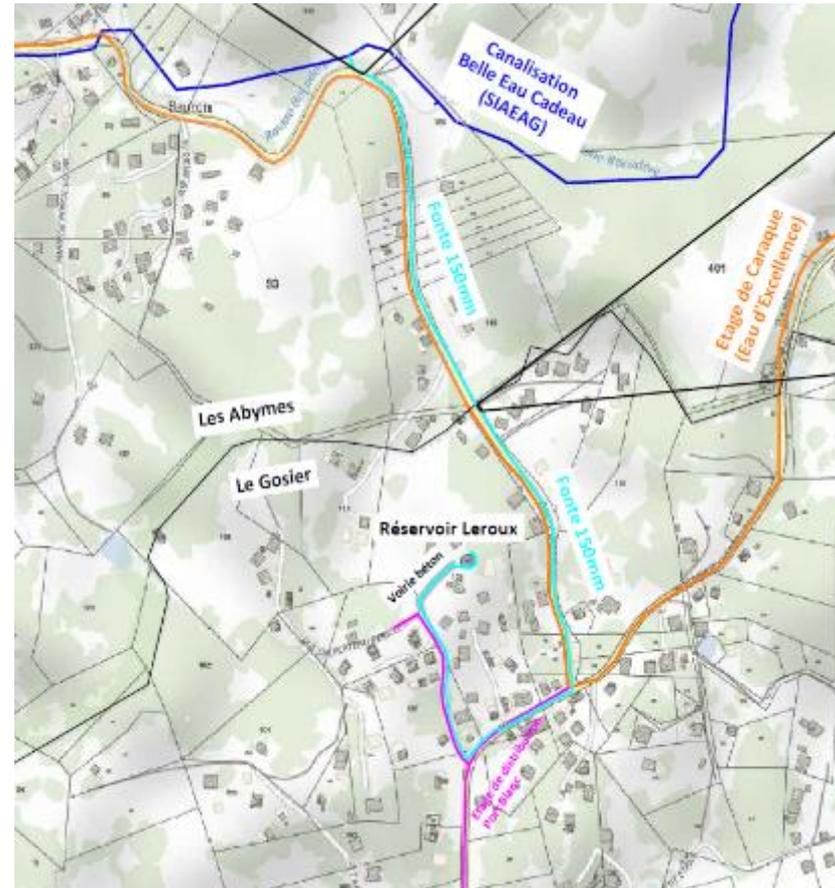
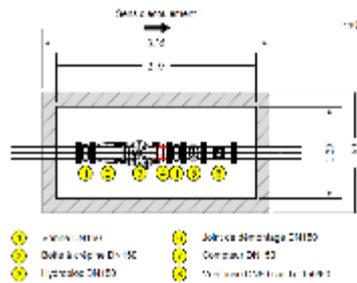


Emprise et contenu des travaux



Descriptif de l'opération

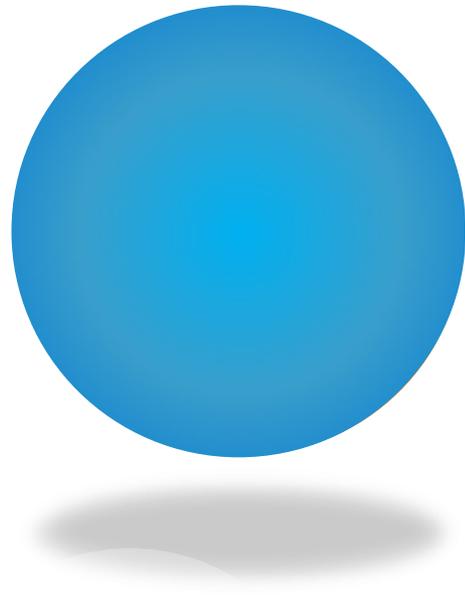
Emprise et contenu des travaux



Descriptif de l'opération

Emprise et contenu des travaux





Descriptif de l'opération portée par la RENOC



Descriptif de l'opération



Emprise et contenu des travaux

REHABILITATION DU RESERVOIR DE LEROUX



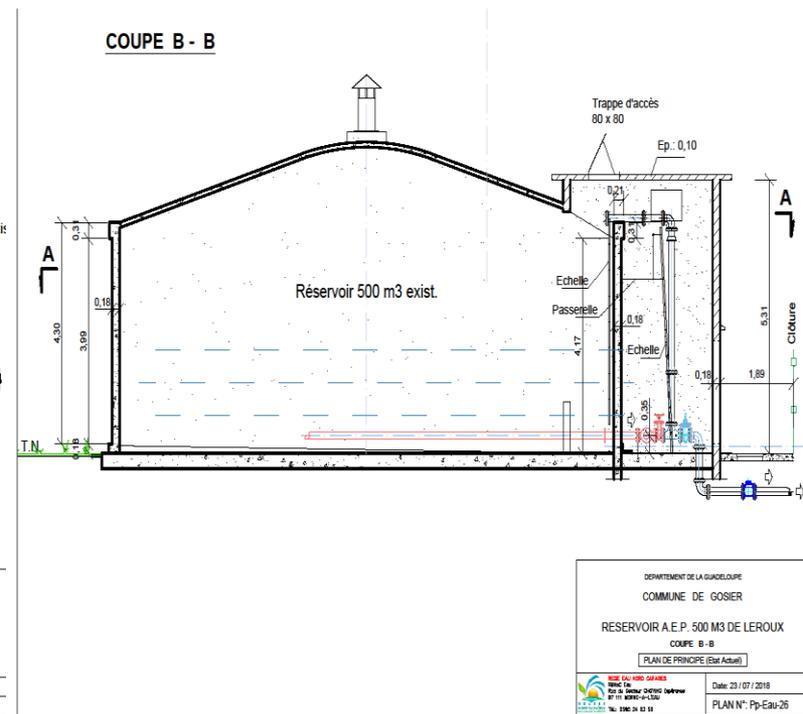
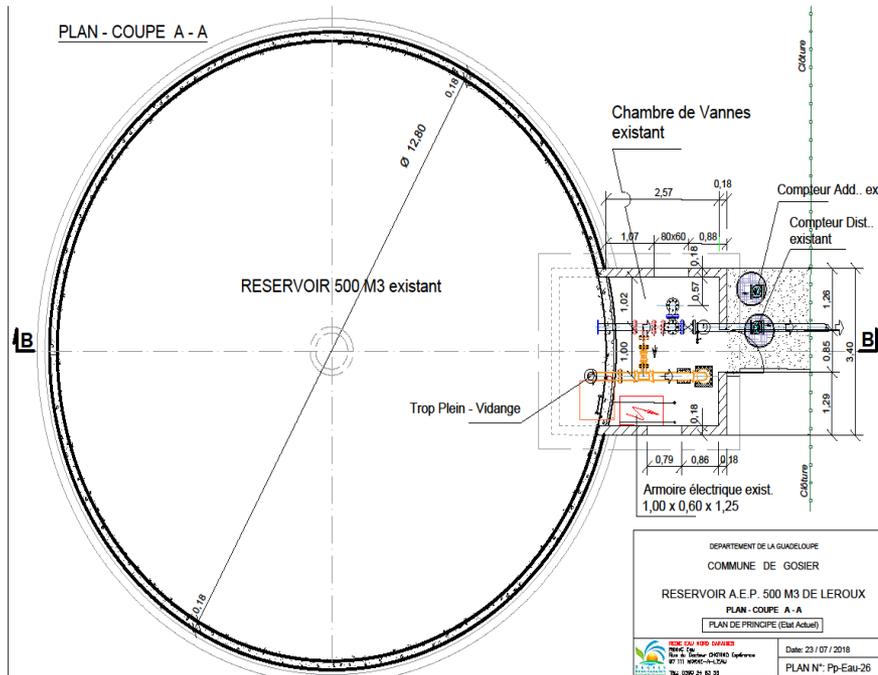
Diagnostic / Constat

- Réservoir de 500 m³ hors service depuis 24 ans construit en 1960
- Structure du réservoir, n'est pas aux normes sismique actuelles mais en très bon état visuel
- Présence de fissures avec concrétions
- Peu d'épaufrures ou de foisonnements d'acier
- Réseau d'adduction inexistant
- Equipements et accessoires hydrauliques vieillissants
- Absence d'énergie électrique et d'éclairage
- Absence de vidange
- Le champ de distribution via le réservoir de Port-Blanc trop important

Descriptif de l'opération



Plan de principe de l'ouvrage



Descriptif de l'opération

Diagnostic / Constat

- Débits enregistrés dans la zone, trop importants pour assurer une bonne distribution aux points hauts
- Manque d'eau dans les hauteurs
- Hausses de pression aux points bas
- Casses sur le réseau et fuites sur les branchements existants



Emprise et contenu des travaux

Réhabilitation du réservoir d'eau potable de Leroux, de la chambre de vannes et des canalisations hydrauliques

- Traitement intérieur et extérieur de la cuve
- Traitement d'étanchéité de la toiture et de la cuve



Emprise et contenu des travaux

- Reprise de la canalisation en Inox
- Remplacement des équipements hydrauliques
- Eclairage extérieur et intérieur de la chambre de vannes.



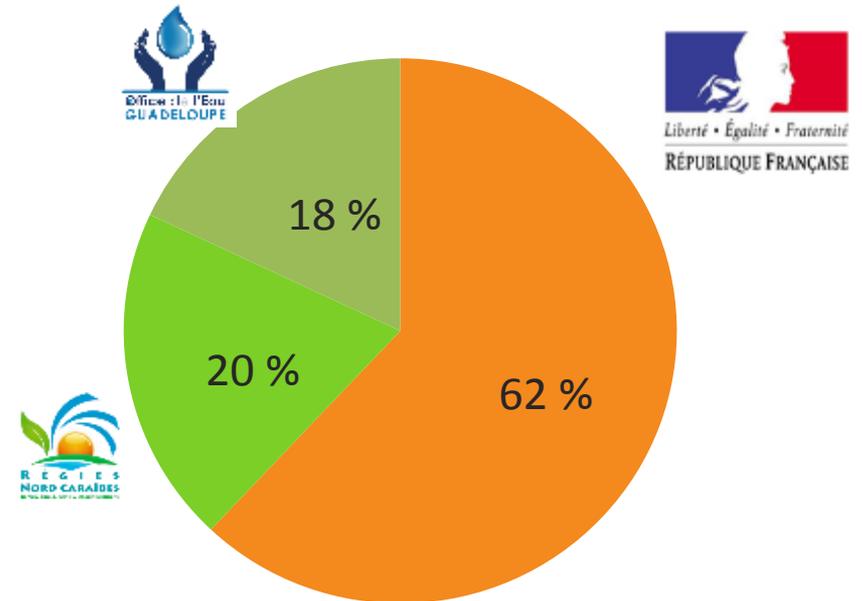
Emprise et contenu des travaux

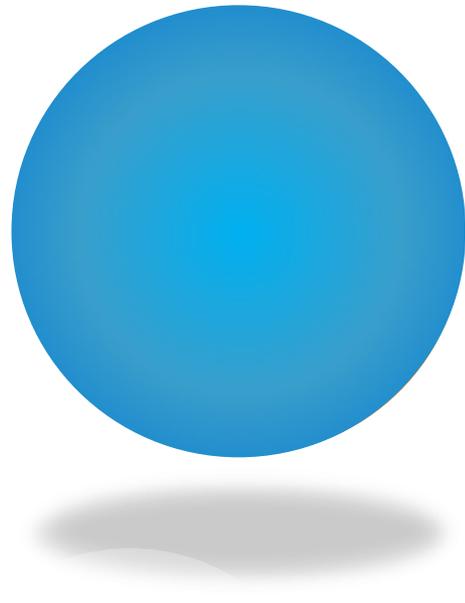
- Traitement des eaux pluviales et évacuation de la vidange du réservoir
- Peinture intérieur et extérieur



Coût des travaux

- Budget initial (01/02/2014) : **270 000 € HT**
- Budget révisé : **490 000 € HT**
 - Etudes : 24 500 € HT
 - Travaux : 466 000€ HT





Descriptif de l'opération portée par la REGION



Diagnostic / Constat

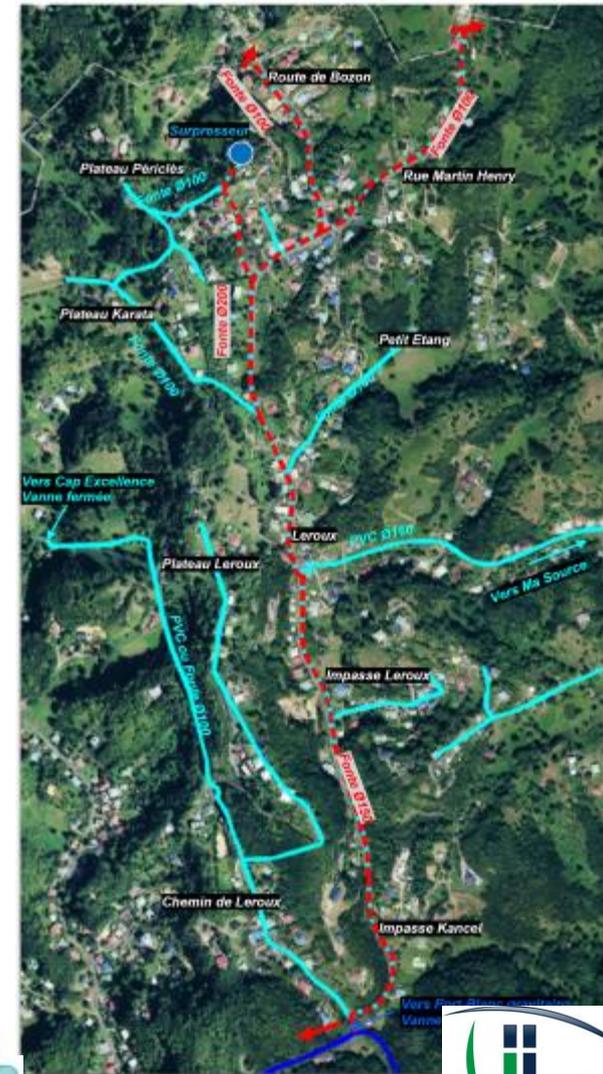
- Réservoir existant mais hors service
- Faible pression sur les points hauts, Forte pression sur les points bas
- Manque d'eau sur les mornes
- Vieillessement prématuré du réseau et des branchements



Descriptif de l'opération

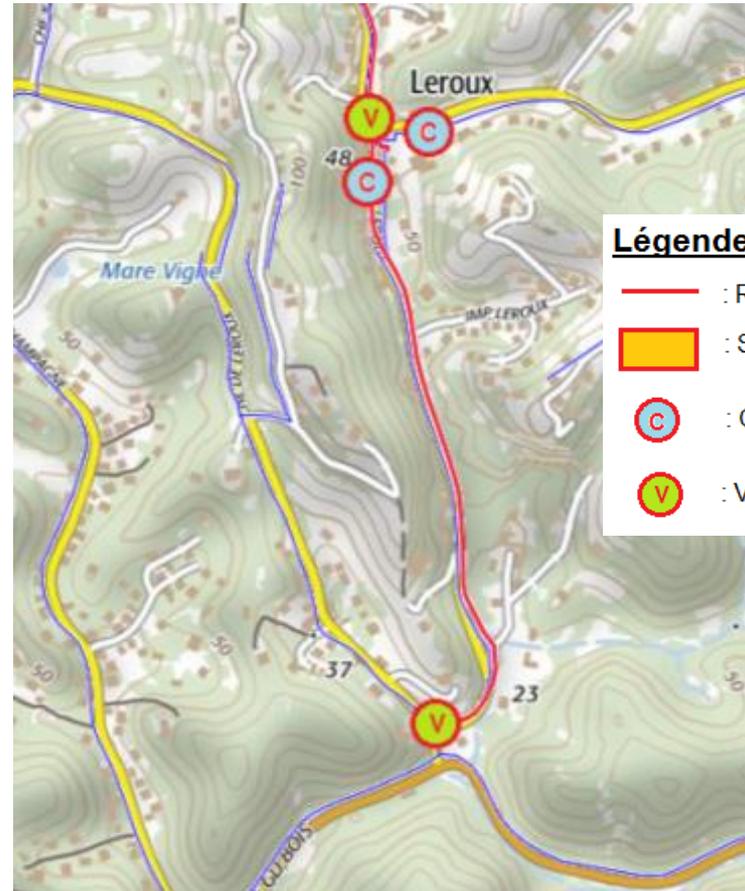
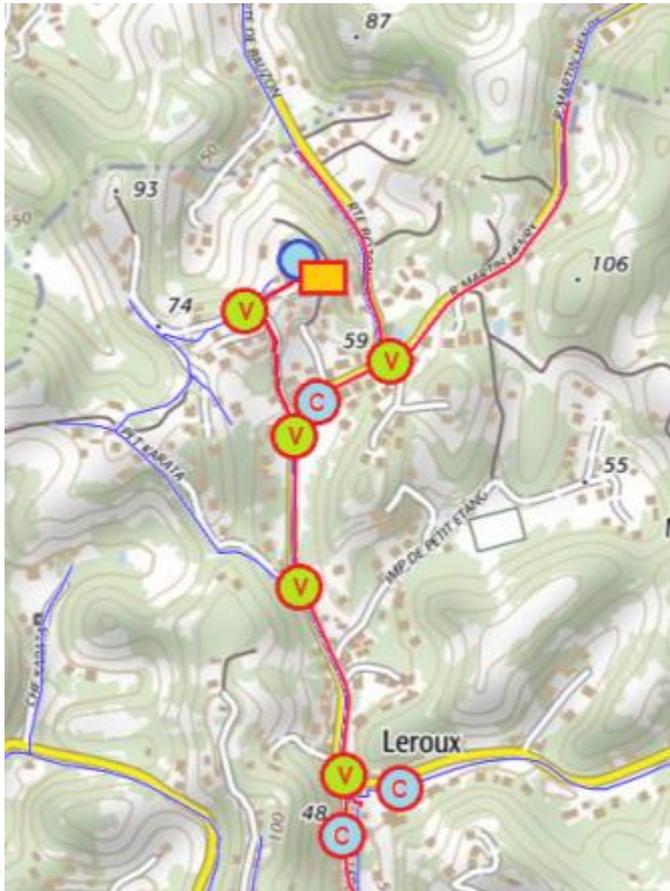
Emprise et contenu des travaux

- Installation d'un surpresseur en sortie de réservoir
- Pose de nouvelles conduites en $\varnothing 200$ et $\varnothing 150$ fonte sur 2,7 km
- Pose des équipements (stabilisateurs de pression, robinetterie, compteurs)
- Raccordement et branchements individuels
- Réfection définitive des voiries et ouvrages
- Pose de fourreaux et chambres Fibre Optique



Descriptif de l'opération

Emprise et contenu des travaux



Légende :

-  : Renouvellement de réseau
-  : Surpresseur
-  : Compteur
-  : Vanne

Descriptif de l'opération

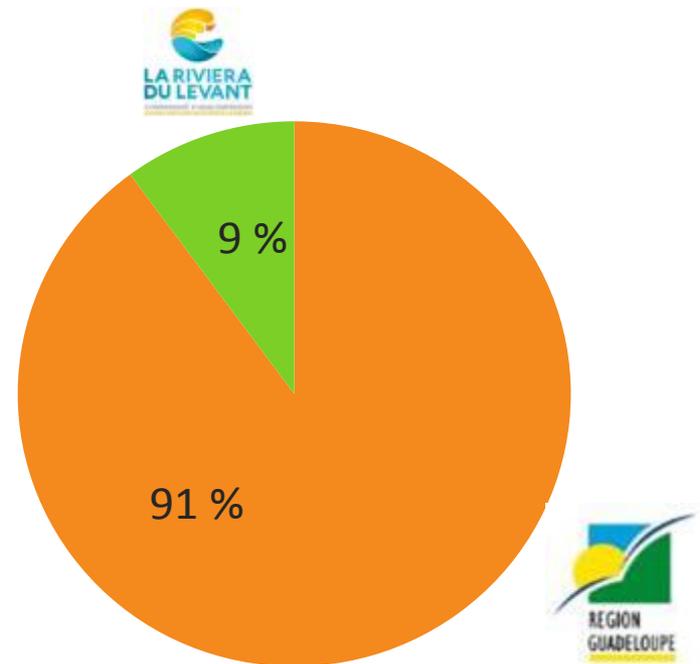


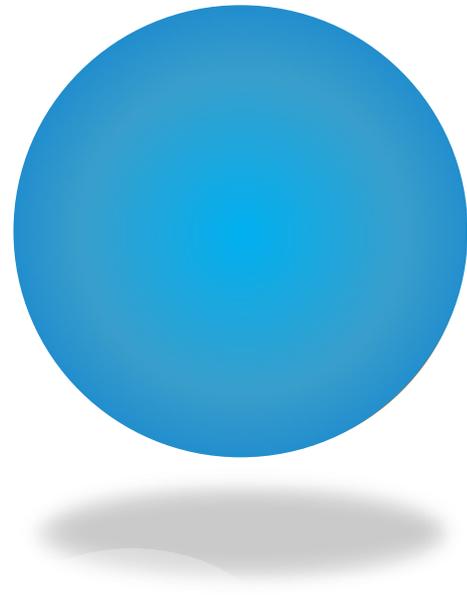
Ville du GOSIER



Coût des travaux

- Budget initial (01/02/2018) : **1 900 000 € HT**
- Budget révisé : **1 150 000 € HT**
 - Etudes : 150 000 € HT
 - Travaux : 1 000 000 € HT





Déroulement de l'opération



Déroulement de l'opération



Intervenants

Maitrise d'Ouvrage : REGION GUADELOUPE



Collectivité : CARL



Exploitant : RéNoC



Commune : Gosier



Maitrise d'Œuvre : ARTELIA



Entreprise de travaux : AQUA-TP



SPS : IP2C



Autres : Cabinet Simon pour levé topographique, Antilles géotechnique, société de détection des travaux....



Déroulement de l'opération

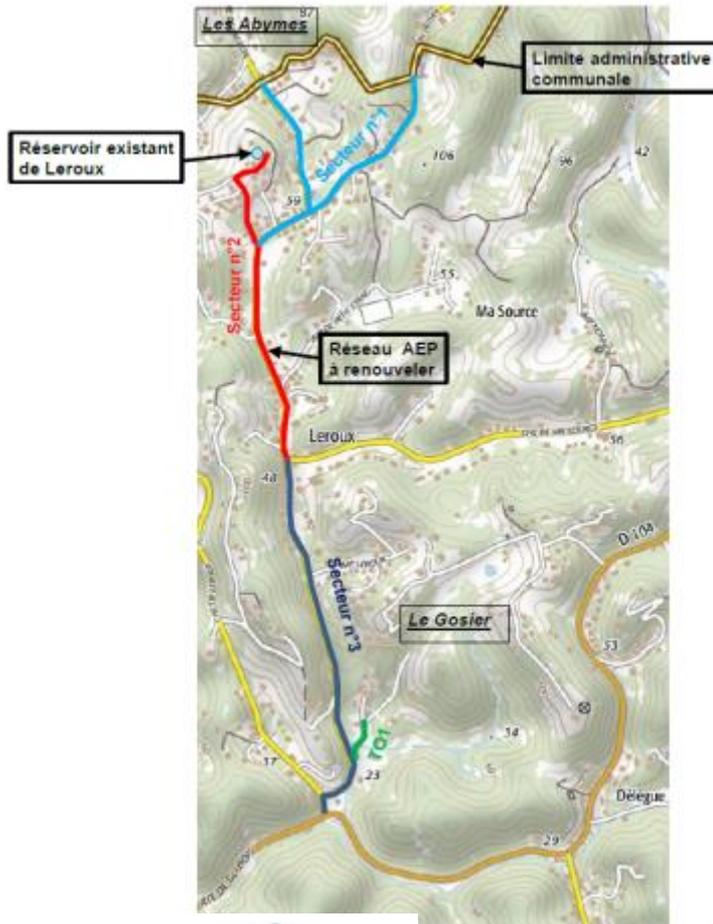


- **Août 2018 => Avril 2019** : Conception du projet : études techniques, topographiques, géotechniques....
- **Août 2019 => Janvier 2020** : Procédure d'attribution du marché public de travaux
- **Janvier 2020 => Février 2020** : Préparation du chantier : demandes des autorisations administratives, organisation du chantier, agrément des matériaux...
- **Février 2020 : Démarrage des travaux**
- **Février 2020 => Juillet 2020** : Travaux
- **Juillet 2020** : Fin des travaux



Déroulement de l'opération

Planning des travaux



- Ordre de démarrage des travaux :
- 1 - Secteur 1 : Route de Bozon et Rue Henry Martin
 - 2 - Secteur 2 : Réservoir de Leroux à la croisée Ma Source
 - 3 - Secteur 3 : Croisée ma Source à la RD104

➔ Travaux en demi-chaussée

Déroulement de l'opération

Planning et phasage des travaux

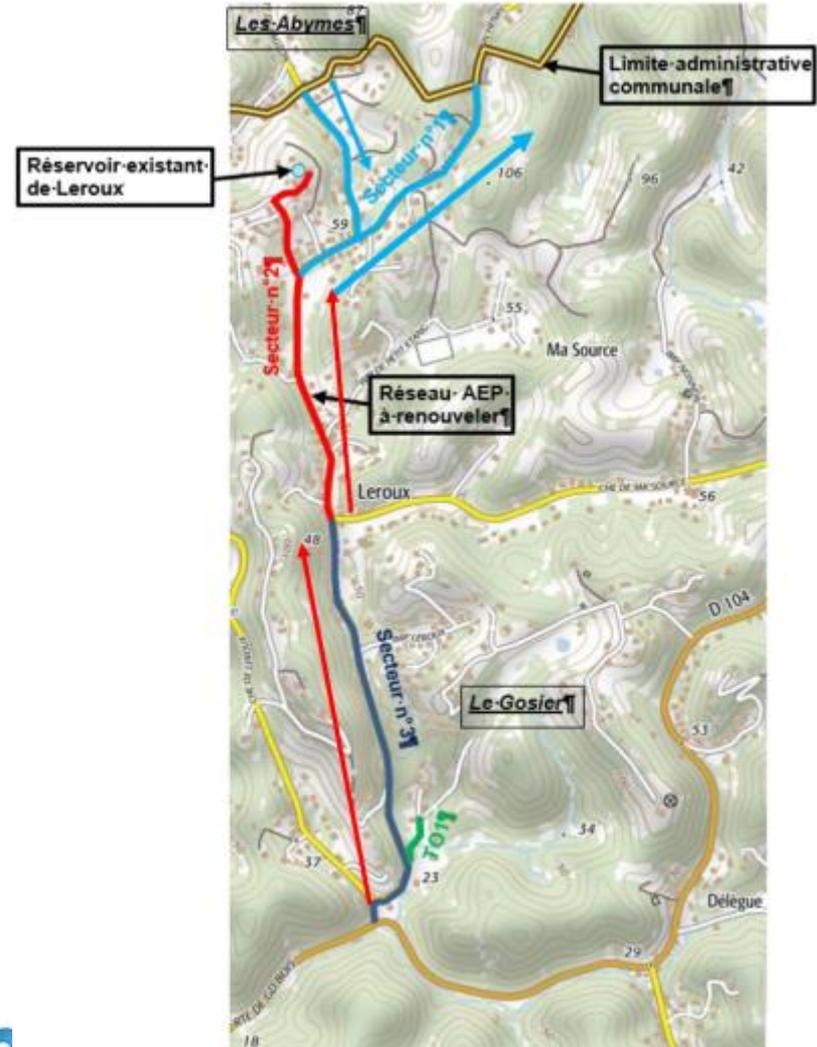
Secteur 1 : du 02/03/2020 au
12/05/2020

Secteur 3 : du 03/03/2020 au
15/05/2020

Secteur 2 : du 02/04/2020 au
02/06/2020

**Phase BASCULEMENT SECTEUR 1 et
SECTEUR 2** du 09/06/2020 au
07/07/2020

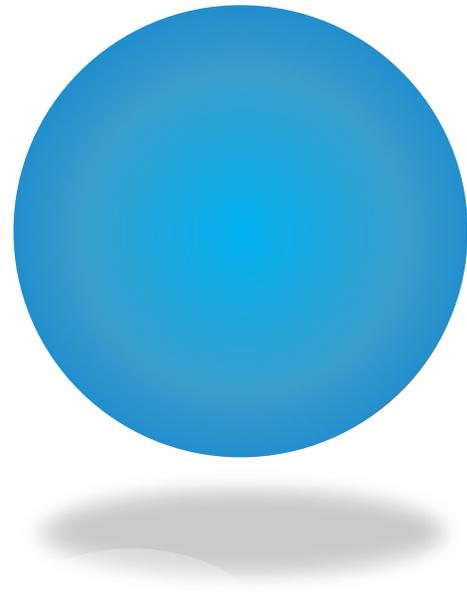
Travaux surpresseur (Hors riverains)
du 11/05/2020 au 24/07/2020



EQUIPEMENT DE REDUCTEURS DE PRESSIONS INDIVIDUELS

- Constat:
 - Augmentation de la pression après mise en service définitive du réservoir,
- Recommandations
 - Installation dans chaque domicile « en point bas » de réducteurs de pression
 - **Préserver la tuyauterie des maison**





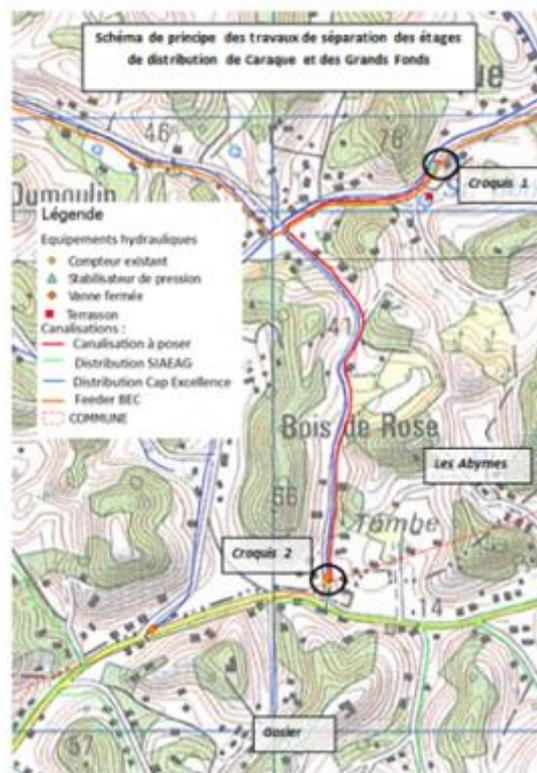
Autres opérations portées par la Région



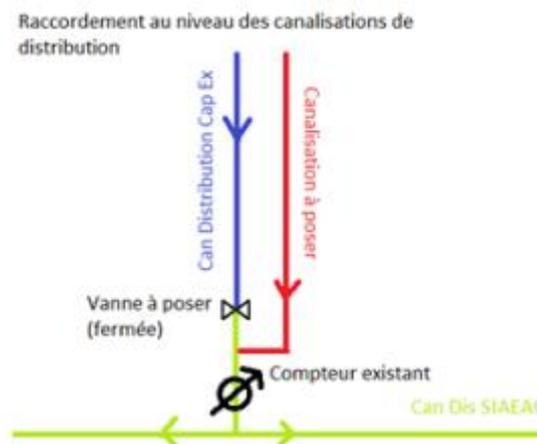
Fiche 7 : Séparation des étages de distribution de Caraquas / Grands Fonds

Objectifs : Création d'un piquage sur le feeder de Belle Eau Cadeau pour l'alimentation du secteur de Bois de Rose. **350 000 €HT de travaux**

- ➔ Desserte des points hauts
- ➔ Réduction des débit de fuites
- ➔ Réduction des supression sur les points bas (suppression des casses de réseau)



Croquis 1 : Piquage sur BEC en aval de Terrasson



Croquis 2 : Raccordement des canalisations de distribution (Grands Fonds Gosiers)

Secteurs impactés par les travaux : Caraque, Les Abymes

Plan de lutte contre les fuites



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

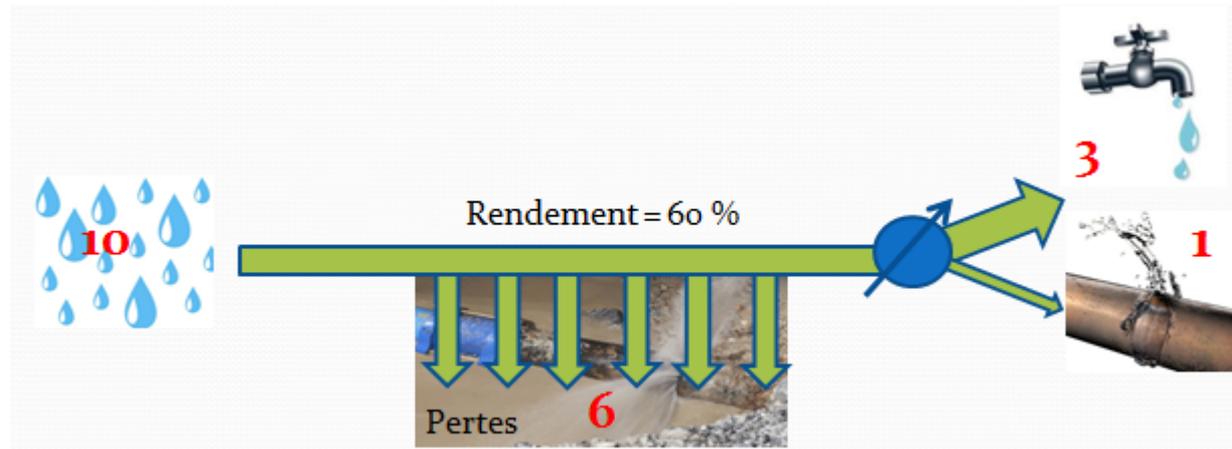
Eddy Renaud ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Centre de Bordeaux
Unité de recherche ETBX
Equipe GPIE
30, avenue de Verdun, Centre-Certes
33612 Centre cedex

Décembre 2018

Juin 2018

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



Besoin de réduire les pertes réelles à hauteur de
10 000 000 m³

	Tâches	Echéance
1	Hierarchisation des zones : Pré-diagnostic	Juin 2019
2	Diagnostic sur zones prioritaires	Décembre 2019
3	Mise à niveau des dispositifs de mesure	2020
4	Réparation des fuites visibles	2020
5	Recherche active des fuites	2020
6	Réparation des fuites détectées	2020

Etude du feeder de Belle-Eau-Cadeau

Contexte

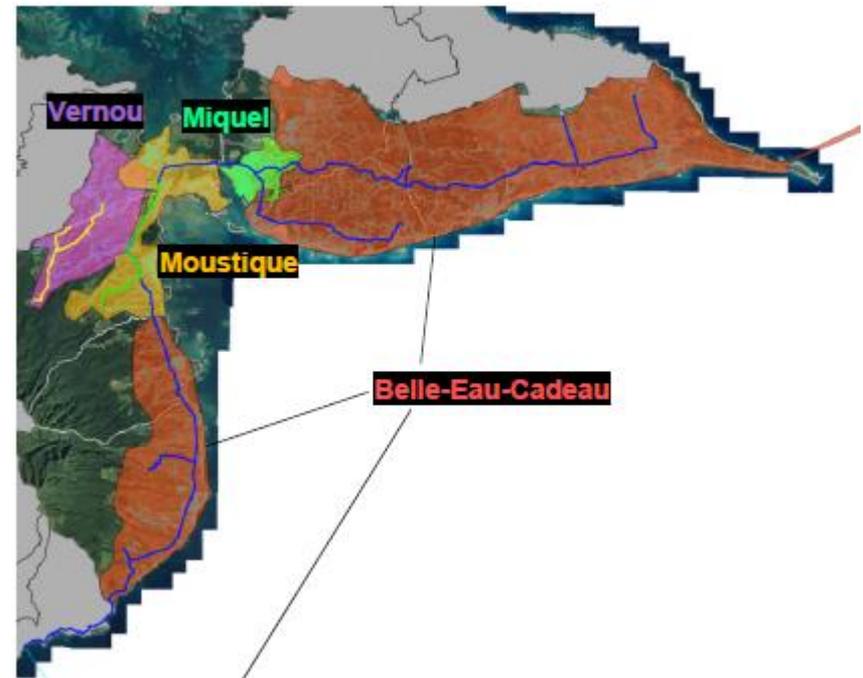
Canalisation principale de Guadeloupe.

Elle achemine 28 000 000 m³/an, ce qui représente 40 % de la production d'eau potable guadeloupéenne.

→ Pression faible

Modélisation hydraulique du feeder de Belle-Eau-Cadeau

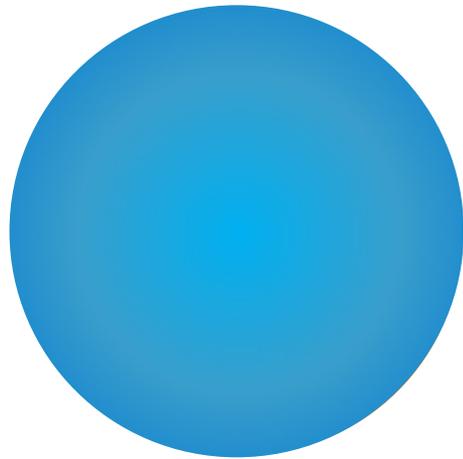
- Améliorer la connaissance du fonctionnement hydraulique
- Réhabiliter le surpresseur de Terrasson
- Améliorer et sécuriser la distribution en eau potable pour les communes dépendant du Feeder



Installation de surpresseurs dans les écoles/crèches sur le territoire du Gosier :

- Saturnin JASOR
 - Georges MARCEL
 - Germaine LANTIN
 - Turenne THENARD
 - Kléber MOINET
 - Armantine MARCEL
 - Crèche de Mangot
- Bientôt – Ecole Eugène ALEXIS





Echanges - Discussions





Merci de votre attention

Région :

Emmanuelle CLEMESSEY – 0690 33 02 73 – emmanuelle.clemessy@cr-guadeloupe.fr

Paul FABRE – 0690 52 46 63 – paul.fabre@cr-guadeloupe.fr

Commune :

Jean-Emile ARBAU – 0690-995-712 – yearbau@villedugosier.fr

Jean-Marie DECASTEL – 0690 –34-13-87 – jmdecastel@villedugosier.fr