

PRE-DIAGNOSTIC, DÉLIMITATION ET HIERARCHISATION DES ZONES DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE A L'ÉCHELLE DU TERRITOIRE GUADELOUPÉEN

Réunion de restitution de l'étude Mercredi 16 octobre 2019 Espace régional du Raizet



















Ordre du jour

1. Contexte - Région

- 2. Déroulement de la mission Artélia
- 3. Résultats du Pré-diagnostic Artélia
- 4. Plan d'actions IRSTEA
- 5. Méthodologie d'intervention *Eau de Paris*
- 6. Accompagnements opérationnels OE + OIEAU
- 7. Discussions



1. Contexte

Région

















Rappel des chiffres clés

2017 2018 (Pré-Diag)

Production: Production:

70 000 000 m³ 76 000 000 m³

Consommation: Consommation (450 l/j/brcht)

25 000 000 m³

Pertes:

45 000 000 m³

IRSTEA:

Besoin de réduire les pertes réelles à hauteur de 10 000 000 m3 Gains attendus du PAP = 7 500 000 m3

=> Lutte contre les fuites : 2 500 000 m3









Méthodologie de lutte contre les fuites

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

- ı. 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

Objectif du Pré-Diagnostic : Identification et hiérarchisation des zones prioritaires



2. Déroulement de la mission

ARTELIA

















2. Déroulement de la mission

COPIL 1 – Démarrage (9/4/19)

COPIL 2 – Présentation des ZA/ZD (23/5/19)

COPIL 3 – Présentation des premiers résultats (19/6/19)

Réunion (12/9/19)









Méthodologie générale (IRSTEA):

- 1. Délimitation des zones d'adduction et de distribution
- 2. Description et caractérisation de ces zones
- 3. Hiérarchisation des zones de distribution

Choix des indicateurs : données fiables et comparables

Volume journalier par branchement (V_{Jb}) = V_{Dj} / N_b

Volume journalier de pertes $(V_{Pj}) = V_{Dj} - o,450 \times N_b$











Données collectées :

	Synoptiques	Plans des réseaux	SIG
CCMG	X	X	X
TROIS-RIVIERES	X	X	-
CAGSC	X	X	-
CGSP	X	X	-
SAINTE ROSE	X	X	-
GDE	X	X	-
CAPESTERRE	X	X	X
SIAEAG	X	-	X
RENOC	X	X	X
EAU D'EXCELLENCE	X	X	X











Données collectées :

	Inventaire compteurs	Volumes distribués	Abonnés par ZD	Consommations
CCMG	X	X	-	-
TROIS-RIVIERES	-	X	X	X
CAGSC	-	X	X	X
CGSP	X	X	X	-
SAINTE ROSE	X	X	X	-
GDE	X	X	X	X
CAPESTERRE	-	X	X	-
SIAEAG	-	X	X	-
RENOC	X	X	partiel	X
EAU D'EXCELLENCE	-	X	X	-



3. Résultats du prédiagnostic

ARTELIA









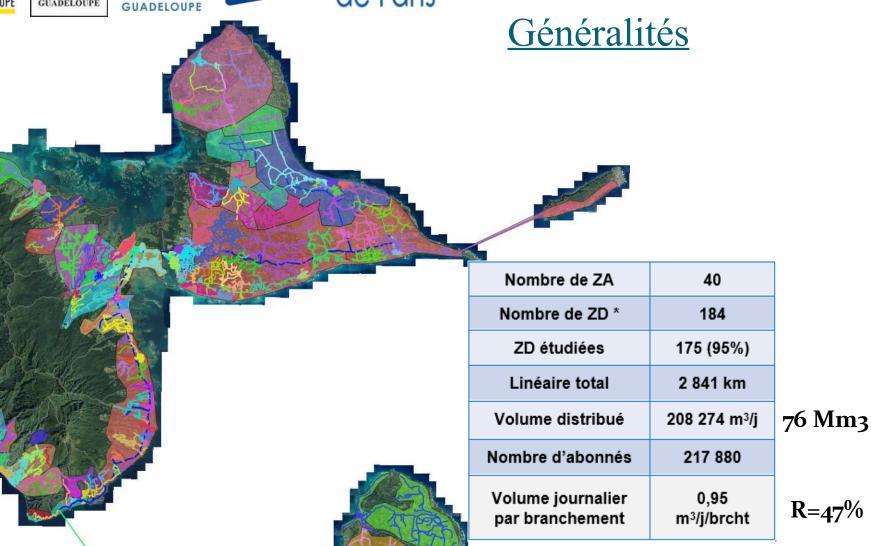








3. Résultats du Pré-Diagnostic













3. Résultats du Pré-Diagnostic

....



4. Plan d'actions

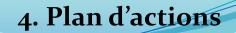
IRSTEA























5. Méthodologie

Eau de Paris













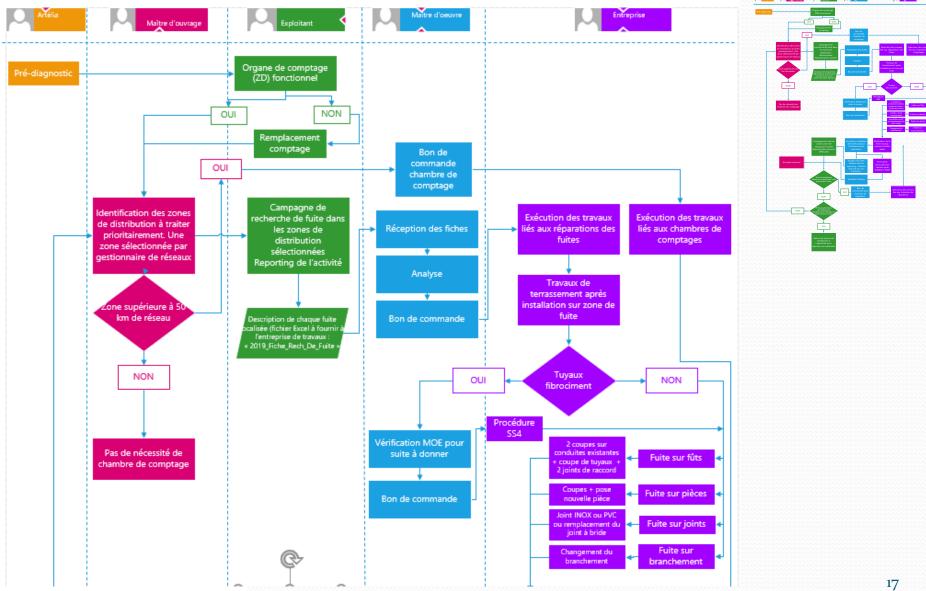
GUADELOUPE







5. Méthodologie





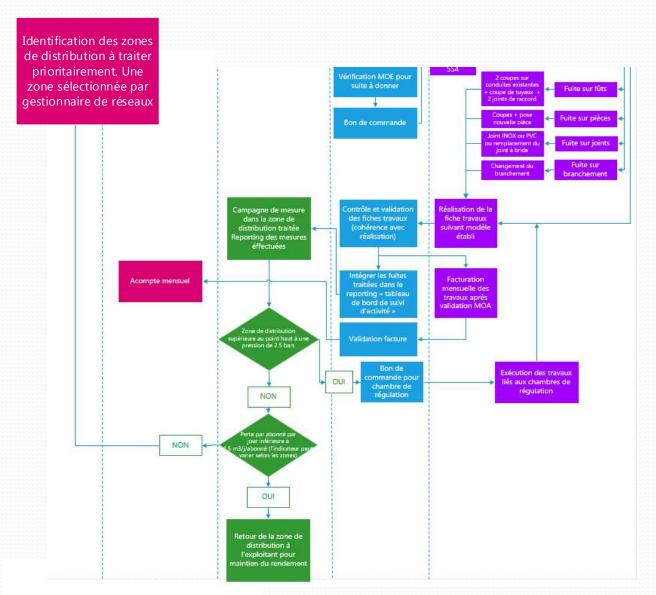


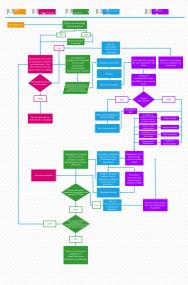














6. Accompagnements opérationnels

ODE et OIEau

















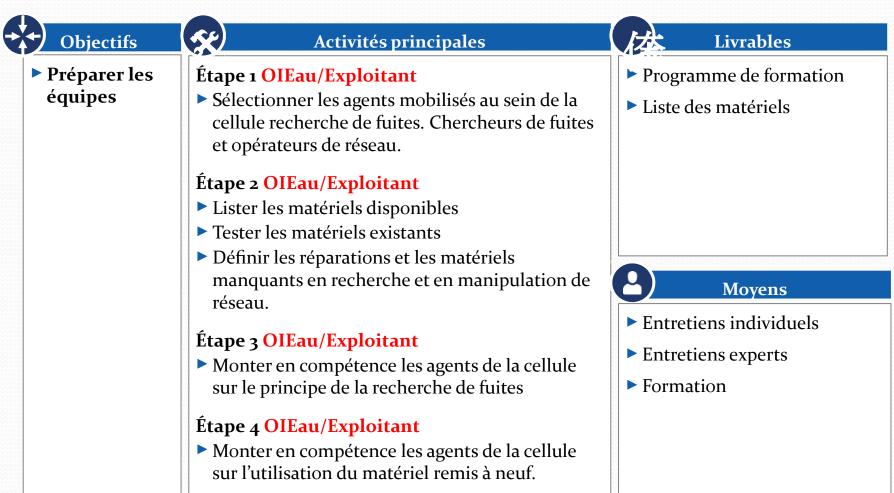




- L'Office de l'eau entend favoriser l'animation, la concertation et la coordination des parties prenantes ainsi que l'adhésion des équipes à ce projet
- **☞** Une intervention de l'OlEau en appui de l'Office de l'eau de Guadeloupe dans le cadre d'un marché (OlEau/EY) sur 2 ans (reconductible) opérationnel depuis le 1^{er} juillet 2019
- Des interventions sous forme d'accélérations (actions rapides et binômées) au plus proche des besoins des opérateurs
- La thématique Fuites et rendement de réseau très présente dans les besoins exprimés : À décliner en priorité pour le SIAEAG, CA Grand-Sud-Caraïbes et Eau d'Excellence



Phase 1 de l'accélération





Activités principales

Phase 2 de l'accélération

Pratiquer la recherche de fuites sur les zones prioritaires

Objectifs

Étape 1 OIEau/Exploitant

- ► Choisir 3 ZD parmi les prioritaires
- ▶ Valider les limites des ZD sur le terrain
- ► Valider le ou les points de comptage

Étape 2 OIEau/Exploitant

- ► Accompagner les prestataires lors des recherches systématiques
- ▶ Pratiquer les techniques de recherche sur les fuites identifiées jusqu'à leur réparation.

Étape 3 OIEau/Exploitant

- ► Coordonner la transmission des fiches fuites aux équipes internes ou externe de réparation
- Suivre les indicateurs pendant les réparations

Livrables

- ► Fiches fuites
- ► Cartographie détaillée
- ► Fiches patrimoine

Movens

- ► Visites terrain
- Outil de recherche de fuite
- Expertises détection
- ► Informatique



Phase 3 de l'accélération



Poursuivre
l'amélioration
des
rendements
de réseaux en
ZD
prioritaire.



Activités principales

Étape 1 OIEau/Exploitant

- L'exploitant définit des objectifs par ZD
- Et identifie les ZD nécessitant un ilotage (longueur de réseau importante, zones hétérogènes...)
- ► Classer les ZD en différentes phases d'action

Étape 2 OIEau/Exploitant

- Préparer les opérations d'ilotage des ZD identifiées
- Organiser les travaux de changement de vannes

Étape 3 OIEau/Exploitant

▶ Vérifier l'étanchéité à la suite des travaux

从 L

Livrables

- Cartographie des secteurs hydrauliques
- Fiche de vie des vannes de sectorisation des niveaux 2 et 3

8

Moyens

- ► Tests hydraulique
- Enregistreur de débit et pression
- ► Informatique
- Expertise réseau



Phase 4 de l'accélération



Objectifs

Poursuivre l'amélioration des rendements de réseaux en ZD prioritaire.



Activités principales

Étape 1 OIEau/Exploitant

- ▶ Suivre les indicateurs techniques des ZD traitées
- ► Actualiser les priorités d'intervention

Étape 2 OIEau/Exploitant

- ▶ Planifier les campagnes de recherche de fuites
- ▶ Initier les campagnes de recherche de fuites

Étape 3 OIEau/Exploitant

► Suivre les indicateurs de suivi de la réparation des fuites

Livrables

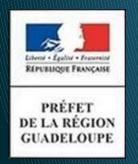
- ► Cartographie des secteurs hydrauliques
- ► Fiche de vie des vannes de sectorisation des niveaux 2 et 3
- ► Télégestion et enregistrement locaux

Movens

- ► Tests hydraulique
- ► Enregistreur de débit et pression
- ► Informatique
- Expertise réseau



Discussions

















Merci de votre attention