



# DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE

## Communes de Petit-Bourg, Sainte-Anne et Saint-François

Réunion de démarrage

Jeudi 23 janvier 2020

Locaux du S.I.A.E.A.G. à Gosier





# Ordre du jour

1. Contexte
2. Méthodologie
3. Planning
4. Discussions



# 1. Contexte

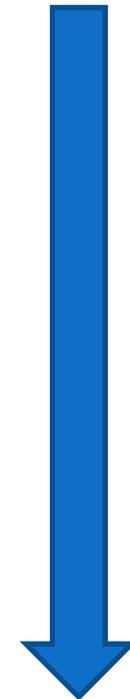




## Méthodologie de lutte contre les fuites

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

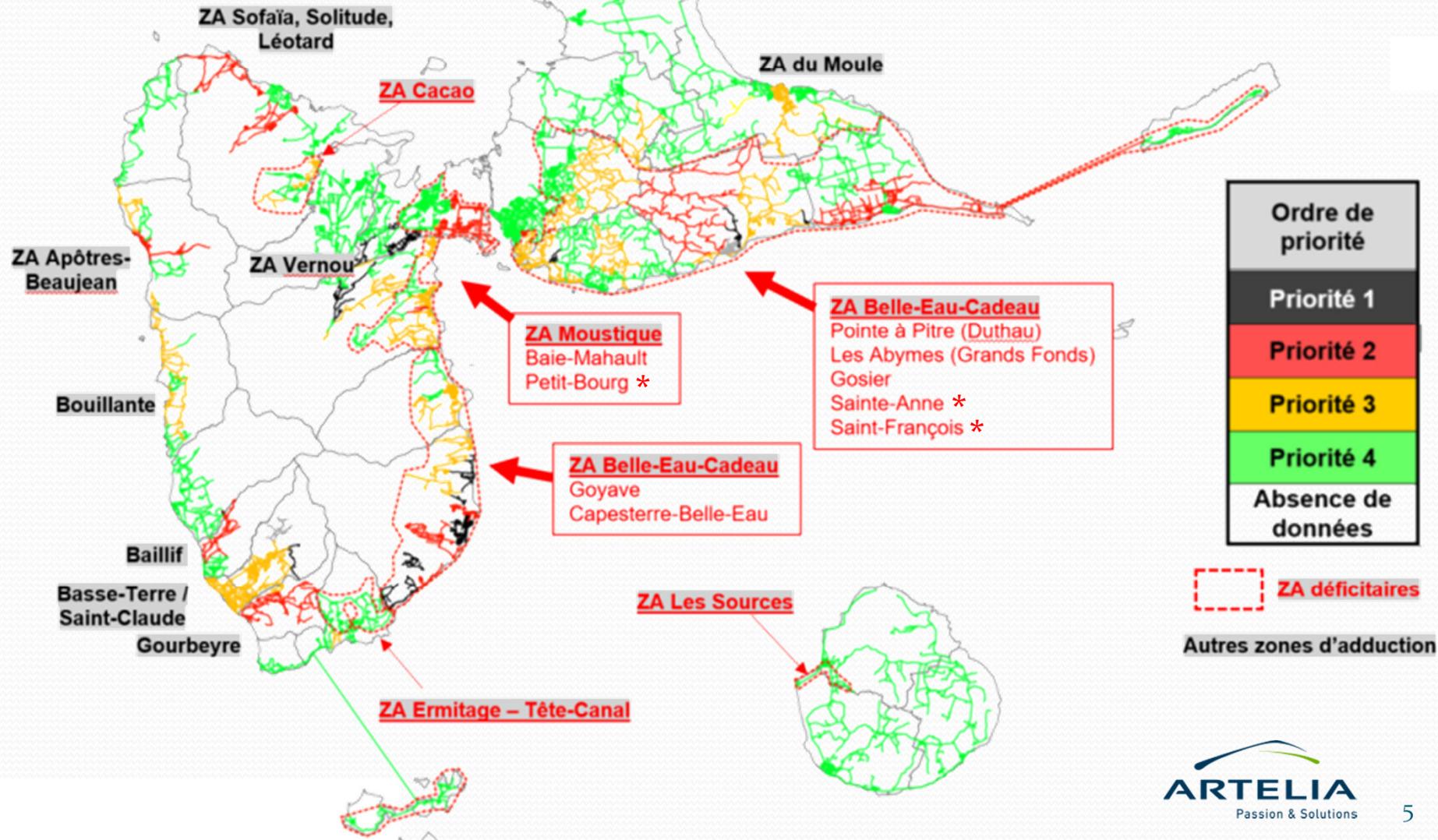
1. Pré-diagnostic
- 2. Diagnostic**
3. Mise à niveau des dispositifs de mesure
4. Réparation des fuites visibles (marchés de travaux)
5. Recherche active des fuites
6. Réparation des fuites détectées (marchés de travaux)



# 1. Contexte



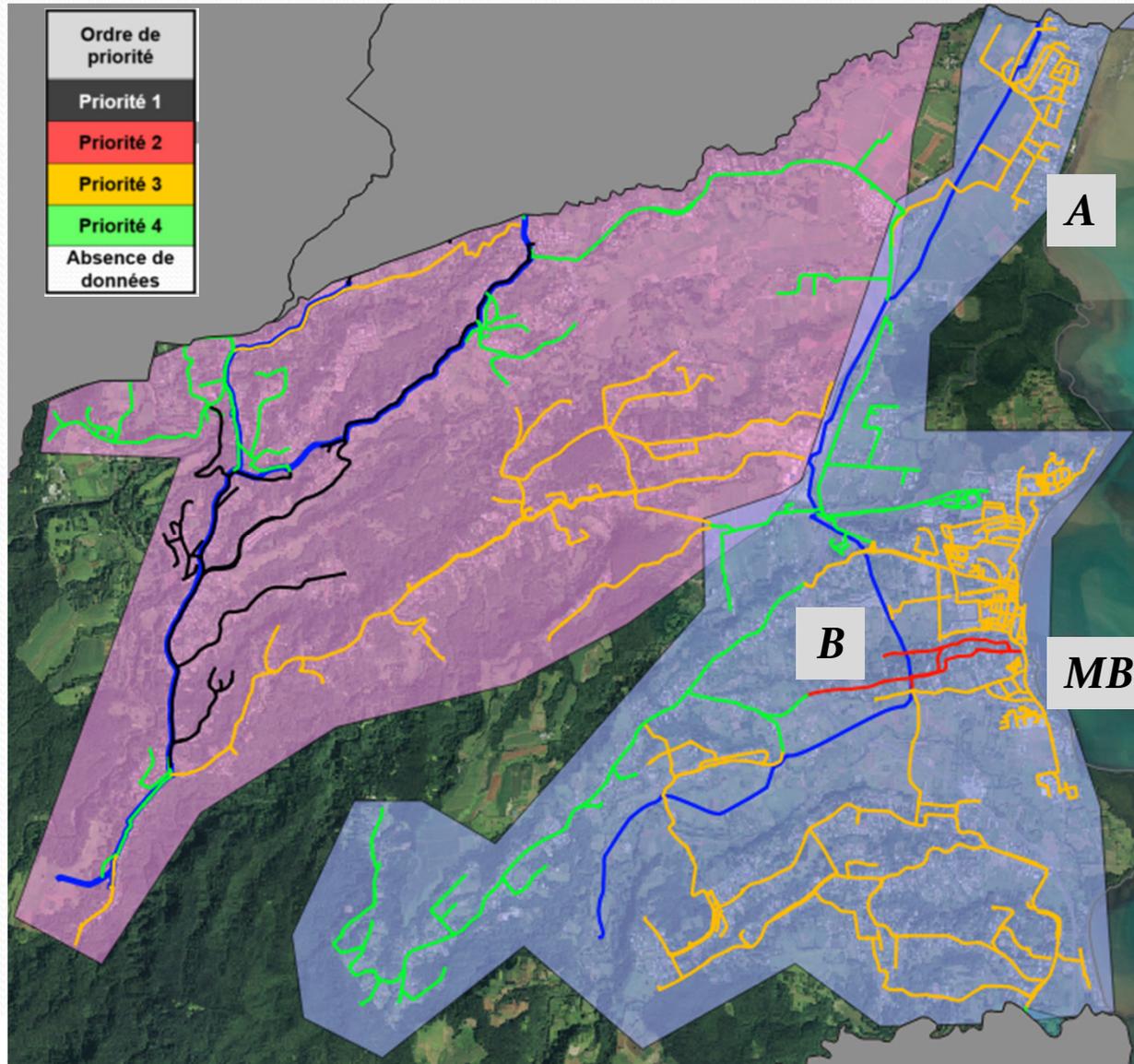
## Résultats du pré-Diagnostic



# 1. Contexte



## Résultats du pré-Diagnostic Petit-Bourg



**2 zones d'adduction :**

-> Moustique (9 ZD)

-> Vernou (8 ZD)

**Linéaire total : 150 km**

**Nb brchts total : 11 472**

**→ 3 ZD prioritaires :**

Arnouville

Bovis

Morne-Bourg

# 1. Contexte



## Résultats du pré-Diagnostic Petit-Bourg

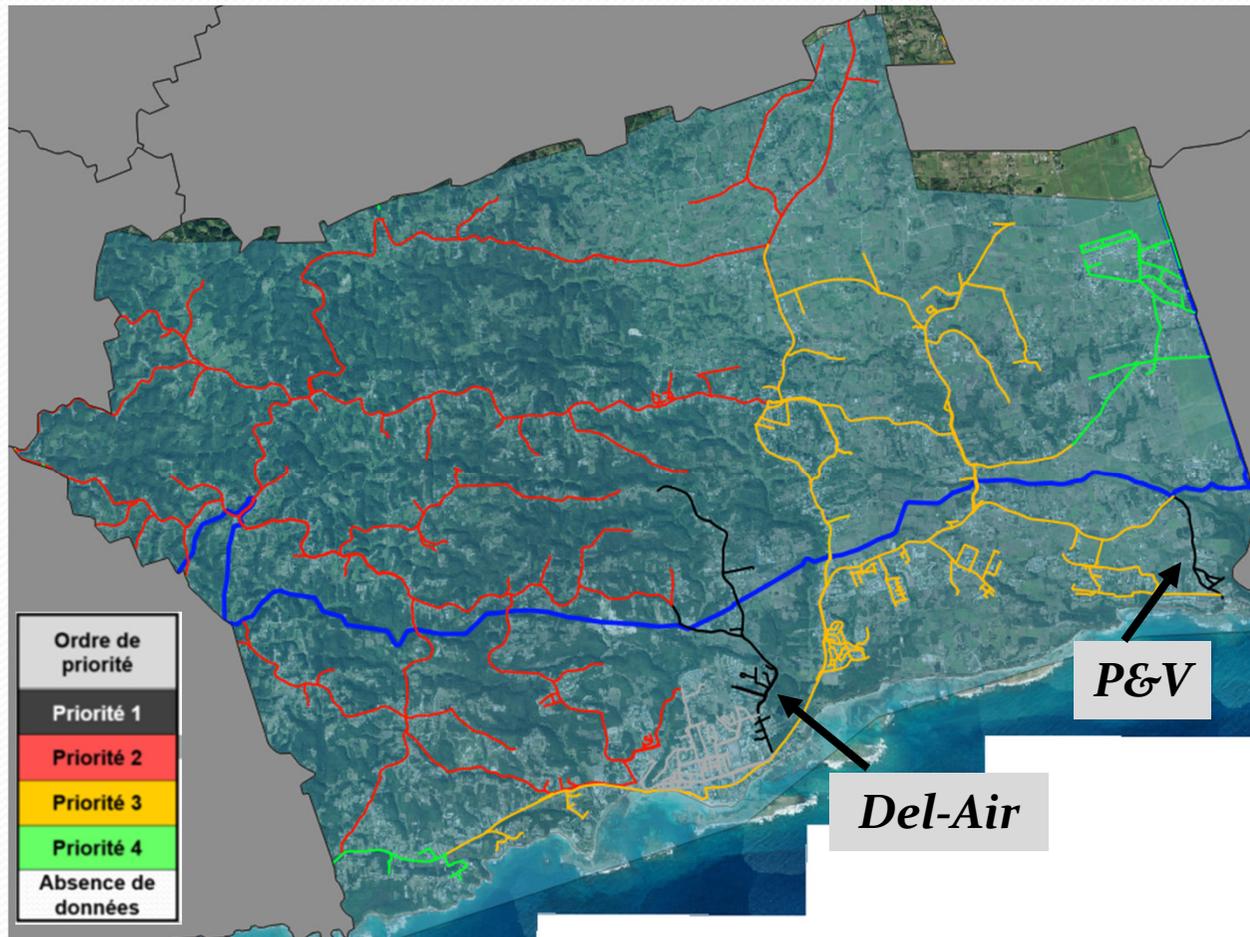
ZA	ZD	Dénomination	Vjb*	VPj*	PVG*	Score
Moustique	Morne Bourg	MOU4	1,56	445	224	2
Moustique	Montébello	MOU2	1,33	897	333	1
Moustique	Bovis	MOU5	1,40	635	267	1
Moustique	Bourg Petit-Bourg (blonde)	MOU6	1,14	1 375	272	1
Moustique	Arnouville	MOU9	1,85	568	345	1
Moustique	Tambour	MOU1	0,88	148	0	0
Moustique	Grande Savane	MOU3	0,12	-158	0	0
Moustique	Fleur de canne	MOU7	0,96	551	0	0
Moustique	Daubin	MOU8	0,56	60	0	0
Vernou	Jalousy	VER4	2,12	1 116	748	4
Vernou	Cabre surpresseur	VER2	1,52	43	21	1
Vernou	La Glacière	VER3	1,30	1 274	454	1
Vernou	Fontarabie	VER6	1,47	205	94	1
Vernou	Vernou Haut (Gruel)	VER1	0,18	-119	0	0
Vernou	Hurel	VER5	0,93	490	0	0
Vernou	La Grippière	VER7	0,61	55	0	0
Vernou	Bel-Air Desrozières	VER8	0,24	-70	0	0

Id ZD	ZD	Commune	Exploitant	Linéaire non rrvt	PVG* /km	Score	Vjb*	TxRnvt Cana	Gain RAF/REP	Priorité RAF/REP
MOU09	Arnouville	Petit-Bourg	SIAEAG	9 125	38	1	1.85	0%	345	1
MOU04	Morne Bourg	Petit-Bourg	SIAEAG	3 884	58	2	1.56	0%	224	1
MOU05	Bovis	Petit-Bourg	SIAEAG	6 952	38	1	1.40	0%	267	1
MOU10	Jarry	Baie-Mahault	Eau d'Excellence	57 359	17	3	1.25	2%	1 004	1
MOU02	Montébello	Petit-Bourg	SIAEAG	26 216	13	1	1.33	0%	333	2
MOU06	Bourg Petit-Bourg	Petit-Bourg	SIAEAG	20 963	13	1	1.14	0%	272	2
MOU11	Clinique	Baie-Mahault	Eau d'Excellence	980	39	1	1.44	0%	39	3
				<b>125 479</b>	<b>20</b>				<b>2 485</b>	

# 1. Contexte



## Résultats du pré-Diagnostic Sainte-Anne



**ZA : Belle-Eau-Cadeau**

**6 ZD :** Deshauteurs /  
Dubellay / Del-Air /  
Poirier / Bois-Jolan /  
Pierre&Vacances

**Linéaire total : 157 km**

**Nb brchts total : 10 994**

**→ 2 ZD prioritaires :**  
Del-Air  
Pierre et Vacances

# 1. Contexte



## Résultats du pré-Diagnostic Saint-François

**ZA : Belle-Eau-Cadeau**

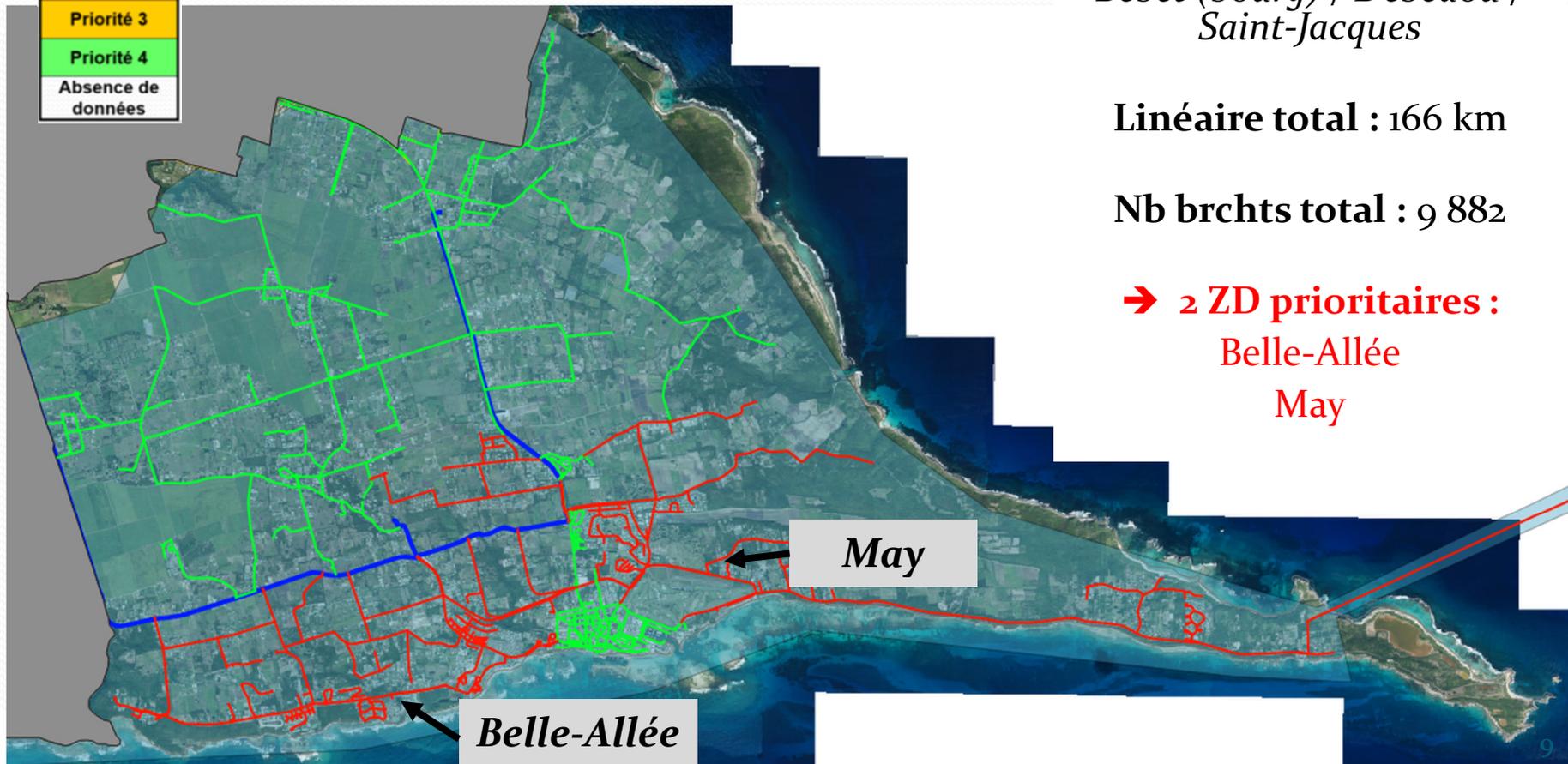
**5 ZD : Belle-Allée / May /  
Bebet (bourg) / Debedou /  
Saint-Jacques**

**Linéaire total : 166 km**

**Nb brchts total : 9 882**

**→ 2 ZD prioritaires :**  
**Belle-Allée**  
**May**

Ordre de priorité
Priorité 1
Priorité 2
Priorité 3
Priorité 4
Absence de données



# 1. Contexte

## Résultats du pré-diagnostic Sainte-Anne / Saint-François



Id ZD	ZD	Commune	Exploitant	Linéaire (m)	PVG*	PVG* /km	Vjb*	Score	TxRnvt Cana	VPj*	Priorité RAF/REP
BEC03	Bananier	Capesterre	CAGSC	8 800	1 067	121	3.16	6	29%	1 339	2
BEC49	Del Air	Sainte-Anne	SIAEAG	7 699	798	104	3.11	5	0%	1 007	1
BEC07	Marquisat	Capesterre	CAGSC	6 540	846	129	2.22	5	0%	1 228	1
BEC02	Trou aux chiens	Capesterre	CAGSC	3 600	495	137	6.56	4	0%	544	1
BEC11	Cambrefort	Capesterre	CAGSC	2 200	267	122	3.23	4	62%	333	3
BEC53	Pierre et vacances	Sainte-Anne	SIAEAG	2 070	224	108	3.01	4	0%	285	1
BEC04	L'Habitué	Capesterre	CAGSC	7 600	673	89	2.77	4	0%	881	1
BEC33	Mathurin 1	Gosier	SIAEAG	2 767	280	101	2.54	4	49%	380	2
BEC13	Carangaise	Capesterre	CAGSC	9 500	643	68	2.35	4	0%	906	1
BEC08	Nouveau Marquisat	Capesterre	CAGSC	2 590	369	142	2.04	4	0%	564	1
BEC09	Fromager	Capesterre	CAGSC	20 300	1 126	55	1.59	4	0%	2 170	1
BEC05	Saint-Sauveur	Capesterre	CAGSC	6 800	438	64	3.56	3	4%	532	1
BEC10	Illet Pérou	Capesterre	CAGSC	13 000	838	64	1.90	3	0%	1 349	1
BEC58	May	Saint François	SIAEAG	45 205	1 242	27	1.30	3	0%	3 503	2
BEC25	CHU	Pointe à Pitre	Eau d'Excellence	2 668	5	2	5.77	2	0%	5	3
BEC51	Belle Allée	Saint François	SIAEAG	19 327	591	31	1.97	2	0%	926	1
BEC06	Moulin à eau	Capesterre	CAGSC	25 704	558	22	1.39	2	40%	1 350	2
BEC48	Deshauteurs	Sainte-Anne	SIAEAG	76 608	652	9	1.15	2	0%	2 988	2
BEC14	Sainte Marie	Capesterre	CAGSC	8 900	352	40	1.60	1	17%	673	3
BEC18	Bourg	Goyave	SIAEAG	16 258	486	30	1.52	1	0%	999	3
BEC42	Port-Blanc	Gosier	Rénoc	17 171	206	12	1.42	1	5%	474	3
BEC41	Pliane	Gosier	Rénoc	13 448	304	23	1.31	1	14%	849	3
BEC12	Neuf Château	Capesterre	CAGSC	24 400	263	11	1.26	1	0%	816	3
BEC26	Duthau	Pointe à Pitre	Eau d'Excellence	11 021	300	27	1.22	1	0%	1 058	2
BEC28	Marina	Pointe à Pitre	SIAEAG	24 604	83	3	1.15	1	0%	379	3
BEC32	Bourg Gosier - Marina	Gosier	SIAEAG	24 604	469	19	1.13	1	0%	2 435	2
BEC30	Labrousse	Gosier	Rénoc	9 540	26	3	1.11	1	9%	152	3
BEC17	Barthélémy	Goyave	SIAEAG	8 931	38	4	1.10	1	0%	257	3
BEC24	Abymes Grands Fonds	Abymes	Eau d'Excellence	74 385	488	7	1.08	1	24%	3 714	2
BEC37	Saint Félix	Gosier	SIAEAG	1 807	13	7	1.08	1	0%	103	3
BEC15	Morne Rouge	Goyave	SIAEAG	7 676	101	13	1.07	1	0%	849	3
BEC52	Bois Jolan	Sainte-Anne	SIAEAG	55 245	266	5	1.05	1	0%	3 126	2
				<b>560 968</b>	<b>14 507</b>					<b>36 174</b>	

ZD	Vjb*	VPj*	PVG*	Score
Del Air	3,11	1 007	798	5
Pierre et vacances	3,01	285	224	4
Deshauteurs	1,15	2 988	652	2
Bois Jolan	1,05	3 126	266	1
Dubelay (Bourg)				
Poirier				
May	1,30	3 503	1 242	3
Belle Allée	1,97	926	591	2
Saint Jacques	0,66	411	0	0
Bebet - Bourg	0,54	153	0	0
Dubedou	0,67	324	0	0



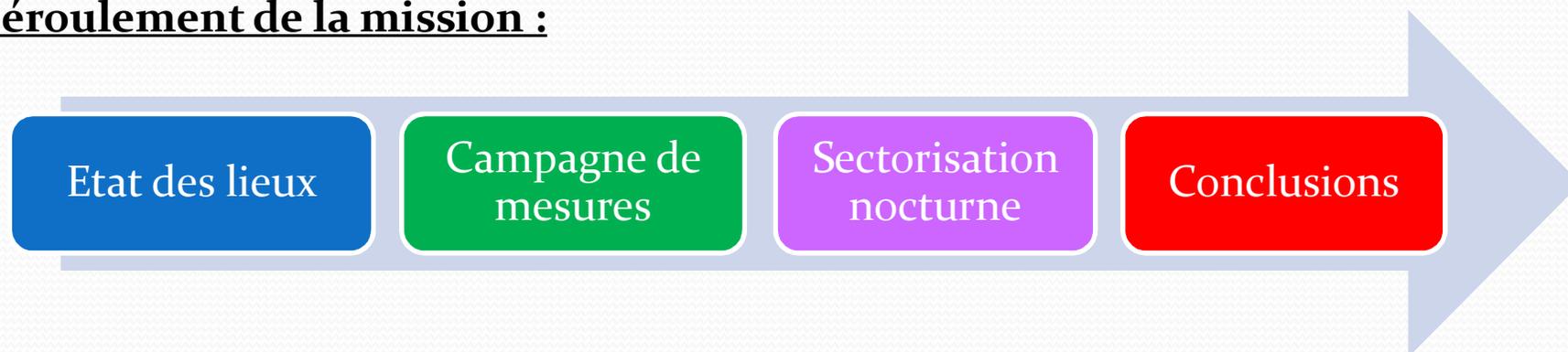
## 2. Méthodologie



**Objectif :** Cibler les **travaux prioritaires** pour améliorer la distribution d'eau potable et réduire les fuites sur les zones d'adduction déficitaires

- *Connaissance des infrastructures*
- *Identification des secteurs problématiques (ZD prioritaires)*
- *Quantifier par zones les pertes d'eau*
- *Définition d'un programme de travaux*

**Déroulement de la mission :**





### 1. **Etat des lieux** : *Connaissance du patrimoine et du fonctionnement du réseau*

- Analyse des données existantes (consommations, mesures, plan des réseaux, ...)
- Visite terrain (délimitation des ZD, dispositifs de comptage, vannes, inventaire des secteurs problématiques, ...)
- Mise à jours des synoptiques
- Définition de la campagne de mesures
- Analyse de la campagne de mesures

### 2. **Sectorisation nocturne (ZD prioritaires)** : *Quantification par zones des pertes*

- Préparation (vannes ; comptage ; maillage)
- Schéma de sectorisation
- Réunion avec les agents du SIAEAG
- Campagne de sectorisation nocturne (PB : 1 nuit / SA : 1 nuit / SF : 2 nuits)
- Analyse des résultats

### 3. **Conclusions** : *Définition d'un programme de travaux*

- Renouvellement des canalisations
- Recherche de fuite
- Chiffrage / Hiérarchisation / Calendrier
- Rendu de l'étude : Réunion de présentation / SIG / Rapport de synthèse



# 3. Planning





# 3. Planning

