



REGION
GUADELOUPE



irstea



CONSEIL DÉPARTEMENTAL
DE LA GUADELOUPE

Groupe technique Fuites



Office de l'Eau
GUADELOUPE

GT n°3 du 11/12/2019

Espace régional du Raizet –
ghoo



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Préfecture de la Guadeloupe



MARIE-GALANTE



Grand Sud Caraïbe

Communauté d'Agglomération



COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION



CANGT
COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION
DU NORD GRAND-TERRÉ



CANBT



LA RIVIERA
DU LEVANT

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION
LE GOSIER/SAINTE-ANNE/SAINTE-FRANÇOISE/LA DÉGRASSE

Points à l'ordre du jour :

- 1) Présentation de la note d'organisation « Projet fin des tours d'eau »
- 2) Point sur le tableau de priorisation des zones d'intervention et sur le marché Région
- 3) Point sur les fiches d'intervention (recherche et réparation) et outils de bancarisation des données (cf. engagements pris lors de la dernière réunion)
- 4) Point sur les vérifications techniques des ZD prioritaires (cf. engagements pris lors de la dernière réunion)
- 5) Validation de l'état des lieux des moyens disponibles, (dont la création des équipes avec véhicule)
- 6) Présentation du projet de convention de mise à disposition (mutualisation)
- 7) Point sur les réunions entre opérateurs et appuis techniques (cf. engagements pris lors de la dernière réunion)
- 8) Points divers



1) Présentation de la note d'organisation

« projet fin des tours d'eau »

Rappel des objectifs et des enjeux

METTRE FIN AUX TOURS D'EAU

Stratégie d'amélioration du rendement des réseaux

Recherches active et réparations des fuites

Zones dépendantes du Feeder de BEC

36 % Rendement

45 Millions m³ de pertes par an

10 Millions m³ de gain pour sortir des tours d'eau

1,5 Million m³ de gain via travaux de renouvellement (BEC)

5 Million m³ RAF et REP sur BEC/VER/MOU (Prédiagnostic)

Rôle du GT fuites

Ne se substitut pas au travail d'exploitation

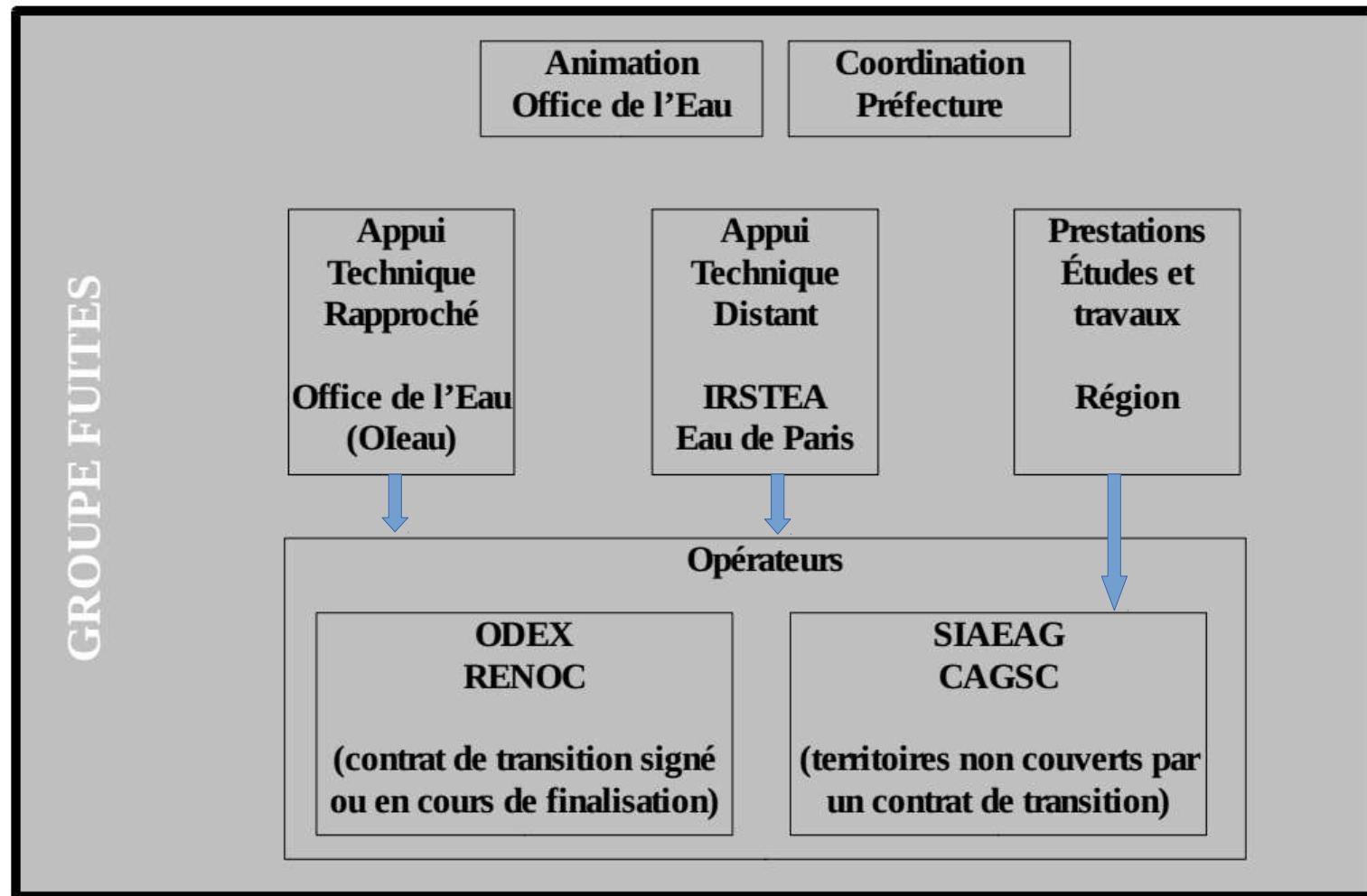
Permet la diffusion et la collecte des informations

Organise et favorise la mutualisation des équipes

Coordonne et suit les actions

Regroupe l'ensemble des intervenants du projet

Organisation du projet



Répartition des tâches

Coordination et suivi du projet :

Animation du GT Fuites (*Office de l'Eau*)

Coordination et suivi des actions (*Préfecture*)

Suivi des activités :

Mise en œuvre des actions du PAP (EPCI, Région et Département)

Suivi des marchés de travaux et MO (*Région*)

Appui rapproché (*Office de l'Eau*)

Contrat de Transition en cours ou à venir (*ODEX et RéNOC*)

Opérateurs hors contrat de transition (SIAEG, CAGSC, Trois-Rivières)

Les exploitants sont la clé de voûte du projet

Méthodologie pour chaque ZD

1) Collecte d'informations

Diagnostic Fuites (existant ou à réaliser)

État des Lieux de la ZD à investiguer (comptage, vannes, régulation)

2) Mise à niveau des équipements (selon résultats étape 1)

3) Recherche Active des Fuites (RAF)

4) Réparation des fuites localisées

5) Suivi des réseaux



2) Point sur le tableau de priorisation des zones d'intervention et sur le marché Région

Zones de Distribution Prioritaires

Id ZD	ZD	Commune	Exploitant	Linéaire non rrvt	PVG*/km	Score	Vjb*	TxRnv tCana	Gain RAF/REP	Priorité RAF/REP	Préconisations OIEau	Phase 1
BEC02	Trou aux chiens	Capesterre	CAGSC	3 600	137	4	6,56	0 %	495	1	écoute systématique	1
BEC04	L'Habituée	Capesterre	CAGSC	7 600	89	4	2,77	0 %	673	1	ilotage	2
BEC07	Marquisat	Capesterre	CAGSC	6 540	129	5	2,22	0 %	846	1	prelocalisation et ecoute	3
BEC08	Nouveau Marquisat	Capesterre	CAGSC	2 590	142	4	2,04	0 %	369	1	écoute systématique	4
BEC09	Fromager	Capesterre	CAGSC	20 300	55	4	1,59	0 %	1 126	1	ilotage	5
BEC10	Ilet Pérou	Capesterre	CAGSC	13 000	64	3	1,90	0 %	838	1	ilotage	6
BEC49	Del Air	Sainte-Anne	SIAEAG	7 699	104	5	3,11	0 %	798	1	prélocalisation et ecoute	7
BEC53	Pierre et vacances	Sainte-Anne	SIAEAG	2 070	108	4	3,01	0 %	224	1	ecoute systématique	8
BEC55	Belle Allée	Saint François	SIAEAG	19 327	31	2	1,97	0 %	591	1	ilotage	9
BEC58	May	Saint François	SIAEAG	45 205	27	3	1,30	0 %	1 242	2	Sous-sectorisation	10
MOU04	Morne Bourg	Petit-Bourg	SIAEAG	3 884	58	2	1,56	0 %	224	1	ecoute	11
MOU05	Bovis	Petit-Bourg	SIAEAG	6 952	38	1	1,40	0 %	267	1	ilotage	12
MOU09	Arnouville	Petit-Bourg	SIAEAG	9 125	38	1	1,85	0 %	345	1	ilotage	13
MOU10	Jarry	Baie-Mahault	du d'Excellen	57 359	17	3	1,25	2 %	1 004	1	ilotage	CT

PVG 9 042 m3/j

Stratégie de mise en œuvre

Prioriser les actions sur les ZD de CBE (Diagnostic récent, PVG important)
Coordonner les actions de l'amont vers l'aval du feeder

ZD n°1 Trou à Chiens
ZD n°2 L'habituée

Actions concrètes à réaliser suite campagne de RAF 2018

Mobilisation équipes opérateur pour État des Lieux

RAF par mutualisation, Oieau, si non Eau de Paris, marché Région

REP via Marché Région

Suivi par opérateur (réfèrent identifié)

ZD Prioritaires CBE

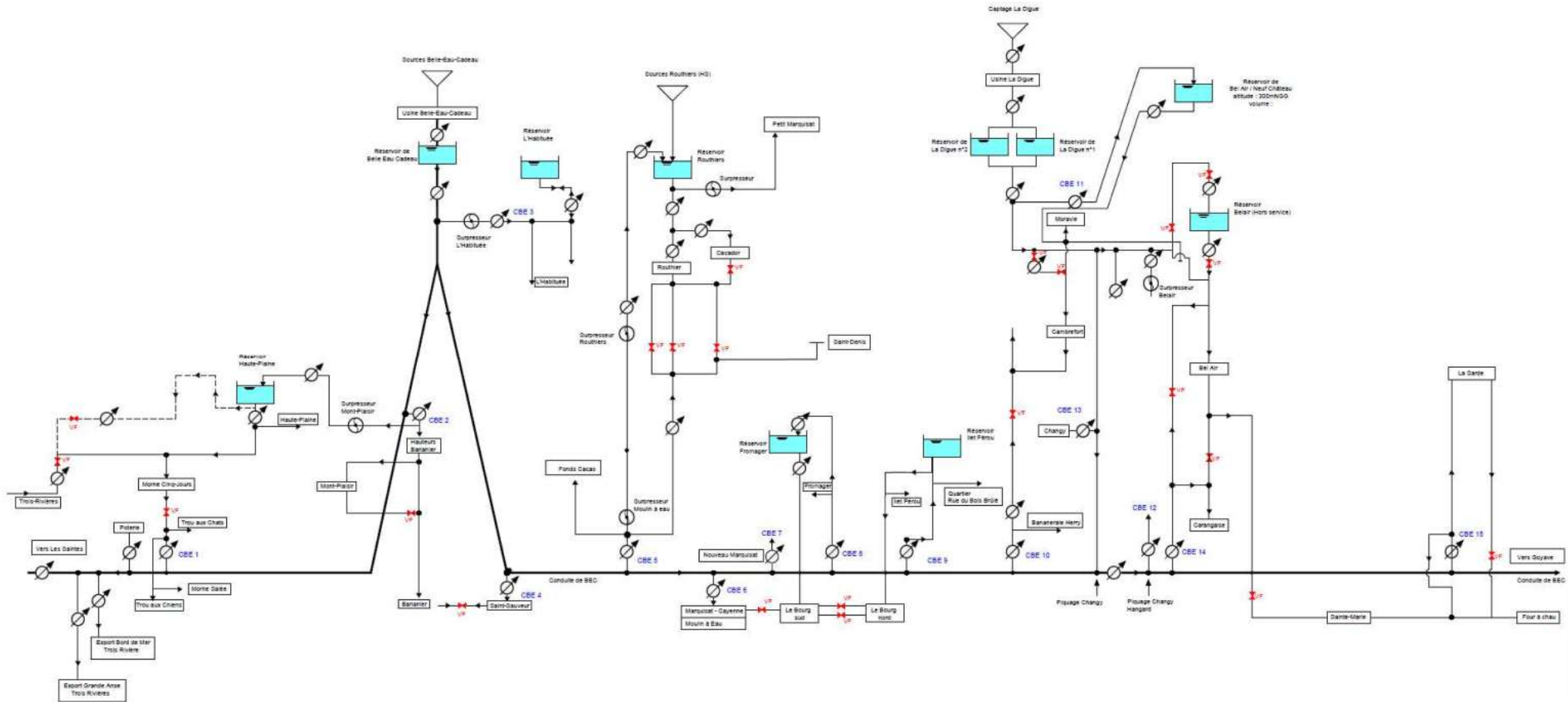


Figure 1 : Synoptique du réseau eau potable de Capesterre-Belle-Eau



3) Point sur les fiches d'intervention (recherche et réparation) et outils de bancarisation des données (cf. engagements pris lors de la dernière réunion)

Fiche d'intervention

Objectifs :

- 1) Suivre et quantifier les actions de RAF
- 2) Décrire la fuite localisée en vue de préparer les travaux de REP
- 3) Suivre les REP et les travaux réalisés

Contenu nécessaire:

AVANT TRAVAUX		TRAVAUX
<i>RAF</i>	<i>Fuites</i>	<i>REP</i>
Localisation (ZD)	Date signalement/Détection	Date de réparation
Date début	Identifiant de la fuite (N°)	Intervenants (OP/Entp)
Intervenant (entp, OP, EDP)	Localisation (ZD, adresse, lieu-dit, GPS ?)	Confirmation Type/caractéristiques
Techniques utilisées (ilotage, préloc, écoute)	Type/support (Branchement, conduite, équipements)	Travaux réalisés
Linéaire concerné (Distance, nom du tronçon)	Caractéristiques (Diam, Matériaux)	Commentaires, croquis
Nombre de fuites localisées	Position (sous, chaussée, trottoir, voirie, voie privée)	Photos
Date de fin	Débit estimé ?	Date de fin des travaux

Fiche d'intervention

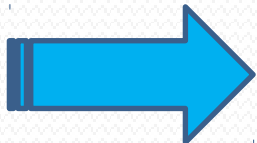
Objectifs :

- 1) Identifier les pertes et fuites sur les ZD
- 2) Suivi du Projet
- 3) Suivi marchés et prestations

Contenu nécessaire:

Fiche de RAF/Fiche de réparation

- identification (ZD, commune)
- localisation
- date RAF et type de recherche
- type de fuite (conduite, branchement)
- débit estimé
- accessibilité (voirie, privé)
- date de réparation
- Nom des Agents



Un projet de fiche préparé les responsables techniques des régies

FICHE D'INTERVENTION N° :			
DONNEES GENERALES			
Date Création FI :		Date Retour FI :	
Rédacteur :		Coordonnées	Latitude (ex : 16,2490) Longitude (ex : -61,5604)
Type d'Appel :		N° ID ZD :	
		ZD :	
contact :		Tél :	
Porbleme Signalé			
Adresse / Localisation			
Commune :		Exploitant :	
Voirie / Route :		Visible / Non Visible:	
Détection de Fuite / Recherche de Fuite (RF)			
Agent RF			
Technique utilisée 1	Linéaire		Date
Technique utilisée 2	Linéaire		Date
Technique utilisée 3	Linéaire		Date
Réparation			
Date de réparation :		Diametre de la conduite existant :	
Nature de l'Intervention :		Nature de la canalisation :	
Acteur (Interne ou Externe) :			
Pièces Utilisées :			

Fiche d'intervention

Validation et formalisation de la transmission

Au sein de chacune des régies :

- 1) Rédaction par l'équipe « Recherche »
- 2) Transmission à l'équipe « Réparation » par mail
- 3) Finalisation de la fiche après Réparation et enregistrement
- 4) Transmission par mail de la fiche d'intervention à un opérateur unique qui centralise (ODE ?)

Indicateurs de suivi

Évaluer l'efficacité des actions menées

Volume journalier de la ZD (hors tours d'eau)

- avant intervention
- après intervention

Autres indicateurs de suivi possibles :

Pression en un point de distribution

Information sur le remplissage du réservoir

Informations sur les points hauts à alimentation intermittente

Sous-compteurs éventuel

Suivi régulier à déterminer avec les opérateurs

(hebdomadaire ? Quinzaine ?)



4) Point sur les vérifications techniques des ZD prioritaires (cf. engagements pris lors de la dernière réunion)



5) Validation de l'état des lieux des moyens disponibles, (dont la création des équipes avec véhicule)

Les équipes et les matériels présents :

Point au 11/12/2019

Les hommes recherche de fuites



MO	Nom et Prénom	Commentaire
Régie de Ste Rose	Rudley Crail Judex Berca	Malgré une formation de 4 agents à la recherche de fuites, 1 seul agent identifié
CA Grand-Sud-Caraïbes	Gilbert Pierre (Capesterre-Belle-Eau) Diego Bissainthe (Guillard) Halan Hugonin (Guillard) Célio Hurel (Guillard) Roland Mondelice Robert Denys	Appel à la sous-traitance
Trois Rivières	Angelo Clairon Steeven Sacile	Interventions ponctuelles
SIAEAG	Jean-Luc Tondu Steeve Castanet Ruddy Créantor	
RENOC	Jean-Claude Chateaubon Rémi Elatre Hervé Bosson Christophe Louves	Dont 1 en congé sabbatique
Eau d'Excellence	1 responsable en cours de recrutement David Dorinas Jérémy Chalus	+ 1 agent expérimenté en voie de réaffectation pourra venir en soutien

* Agents ayant participé à la Formation « Recherche de fuites » (du 19 au 22/11/2019)

Les équipes et les matériels présents :

Point au 11/12/2019

Le matériel



MO	n	Matériels	Type et marque	Commentaire
ODEX	150	Prélocalisateurs	HYDREKA – Modèle Permalog	2011
ODEX	2	Corrélateurs acoustiques et équipement d'écoute	PRIMAYER	Acquisition en 2014 et 2019
ODEX	250	Prélocalisateurs auto-corrélants	PRIMAYER – Modèle E3M	T1 2019 en cours de déploiement
ODEX	1	Stéthophone	SEWERIN	
Ste Rose	1	Appareil d'écoute	Aquaphon A200 - SEWERIN	Moins de 3 ans
Ste Rose	1	Corrélateur	Seccor 08 - SEWERIN	Entre 2 et 10 ans
SIAEAG	20	Enregistreurs	HYDREKA	Commande en cours
SIAEAG	2	Débitmètres à US	HYDREKA	Commande en cours
SIAEAG	1	Corrélateur acoustique	HYDREKA	Commande en cours
SIAEAG	1	Matériel d'écoute au sol	HYDREKA	Commande en cours
SIAEAG	60	Prélocalisateurs	HYDREKA	Commande en cours

Les équipes et les matériels présents :

Point au 11/12/2019

Le matériel



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

Les équipes et les matériels présents :

Point au 11/12/2019

Les véhicules pour se déplacer



MO	Véhicule et engins	Commentaire
Régie de Sainte Rose	Interroger Rosan	
Régie de Trois-Rivières	Pas de problème de véhicule	
SIAEAG	Pas de problème de véhicule	
CA Grand-Sud- Caraïbes	Pas de véhicule	1 véhicule 2 places toutes interventions pour 3 secteurs
Eau d'Excellence	Pas de problème de véhicule	1 seul véhicule adapté (3 personnes)
RENOC	Pas de problème de véhicule	



Les équipes et les matériels présents :

Point au 11/12/2019

Les agents Travaux de Réparation des fuites



MO	Prénom et nom	Commentaire
Ste Rose	A voir Rosan	
CA Grand-Sud-Caraïbes	Pas d'agents	Appel à la sous-traitance – Marché en cours
Trois-Rivières	1 agent de la recherche de fuites + 7 agents polyvalents	
SIAEAG	6 agents disponibles	
RENOC	5 agents + 1 conducteur d'engins	
ODEX	4 équipes de 2	



Les équipes et les matériels présents :

Point au 11/12/2019

Les engins de travaux

MO	Engins	Commentaire
Régie de Sainte Rose	Interroger Rosan	
Régie de Trois-Rivières	2 mini-pelles	
SIAEAG	0	Sous-traitance : Marché 2 mini-pelles attribué et Marché Camion non mobilisables à ce jour
CA Grand-Sud- Caraïbes	1 mini-pelle	
Eau d'Excellence		Sous-traitance mobilisable
RENOC	1 mini-pelle + Camion	Un marché également mobilisable sur les mini-pelles et réparation



7) Point sur les réunions entre opérateurs et appuis techniques (cf. engagements pris lors de la dernière réunion)



8) Points divers