

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Mise en place d'outils de gestion
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Reconstitution des capacités techniques

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>Dans le cadre de ce retour en régie, l'EPCI est dans l'obligation de se doter d'outils informatiques appropriés pour réaliser ses missions.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit d'acquérir des logiciels et des systèmes d'informations innovants, adaptés et performants dans différents domaines tels que :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La gestion comptable et financière ; • La gestion clientèle ; • La gestion des réclamations ; • Le système de géolocalisation ; • La cartographie des réseaux avec les données patrimoniales ; • La gestion des stocks ; • Le suivi de travaux ; • La gestion des réponses aux DT/DICT ; • La création d'un site internet de la régie. <p>En plus de ces outils, le matériel informatique doit permettre une utilisation facile et fréquente des logiciels, permettant de maintenir à jour les données en particulier pour les données cartographique et patrimoniales sur le terrain.</p> <p>De plus, il faut prévoir un marché pour réaliser l'interfaçage entre tous ces logiciels, avec tous les outils connectés, CAP Excellence et les organismes bancaires.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération au 31/12/18.</p>
ESTIMATION	<p>Les études pour chiffrer l'achat de ces différents logiciels ont débuté mais sont inachevées. A titre d'information, le coût d'installation d'un logiciel de cartographie ou de gestion clientèle tournerait autour de 6€/abonné ; soit pour Cap Excellence 6€ X 50 000 = 300 000€/logiciel</p> <p>On peut imaginer que la facture totale pour acquérir ne serait-ce que les logiciels indispensables au démarrage de la régie le 1^{er} janvier 2017 s'élèverait aux alentours de 1 000 000€. Somme à laquelle il faudra ajouter la mission d'interfaçage de ces outils pour un montant de 300 000€ sur la deuxième année.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	<p>Amélioration de la connaissance globale</p> <p>Amélioration de la connaissance patrimoniale</p>



FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Mise en place d'outils d'exploitation
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Amélioration de la connaissance du réseau et des pertes

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>Dans le cadre de ce retour en régie, l'EPCI est dans l'obligation de se doter d'outils informatiques appropriés pour réaliser ses missions, en particulier d'un outil permettant un suivi régulier du fonctionnement du réseau.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit d'acquérir un outil permettant de gérer en temps réel le réseau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collecte et traitement des données de la télégestion (télégestion des compteurs de sectorisation et de la télérelève), • Visualisation cartographique du réseau et des secteurs de consommation avec le positionnement des équipements et l'affichage des mesures disponibles, • Suivi des données relatives à la recherche de fuites (écoute permanente), • Suivi des performances hydrauliques du réseau, en particulier l'évolution quotidienne des volumes de fuites et des rendements. <p>Le logiciel permettra également le calcul des principaux indicateurs annuels.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération au 31/12/17.</p>
ESTIMATION	<p>Le coût comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'achat et l'installation des logiciels métiers, • L'achat du matériel informatique, en particulier une dizaine de tablette terrain permettant une mise à jour et complétude de la base de données SIG sur le terrain, • Un appui à la mise en place des outils, • Une formation initiale puis récurrente des agents utilisant ces outils. <p>Il a été estimé à 150 000 € la première année puis 35 000 € les années suivantes (licence, mise à jour, ..)</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	<p>Amélioration de la connaissance globale</p> <p>Amélioration de la connaissance patrimoniale</p> <p>Réduction du temps nécessaire à l'identification d'une fuite</p>

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Améliorer la connaissance des consommations
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Amélioration de la connaissance du réseau et des pertes

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>Il apparaît nécessaire d'affiner la connaissance des consommations dans le but d'augmenter l'assiette de facturation de la collectivité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il a été constaté un nombre conséquent d'usagers non identifiés dans le fichier clients du délégataire. Il est, pour l'EPCI, indispensable de mettre à jour, de la manière la plus exhaustive qui soit, cette base de données clients, • Les usages sans compteur représentent des volumes d'eau non mesurés qui sont cependant utilisés et doivent donc être identifiés et comptabilisés. Il peut s'agir de la défense incendie, des bouches d'arrosage et lavage, des sanitaires et fontaines publics, les espaces verts,
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de vérifier la concordance entre le fichier clientèle et la réalité du terrain, • de rechercher les abonnés connectés au réseau AEP non répertoriés dans la base et les abonnés raccordables au réseau d'assainissement collectif non identifiés, • de poser des compteurs sur tous les points connus non équipés (par exemple, zone de Fond Richer sur Baie-Mahault, ...), • de collecter les détails de fonctionnement auprès du SDIS (nombre d'essais par an, durée, volume des camions, ...) et des services communaux (nombre d'ouvertures de borne, durée, débit, ...) • de définir les volumes utilisés pour le lavage des réservoirs (participation aux lavages des réservoirs puis capitalisation). <p>Pour réaliser ces objectifs, on estime devoir mobiliser 6 équivalents temps plein sur le terrain et 4 équivalents temps plein en back office pendant 3 ans.</p> <p>De plus, il est prévu l'installation, au niveau des PI les plus soumis aux vols d'eau, de capteur d'ouverture des PI.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération au 31/12/19.</p>
ESTIMATION	<p>On estime à 30 000 € / an / ETP équipé et véhiculé, ce qui revient à 30 000 X 10 = 300 000€ / an. Le montant global sur 3 ans est de 900 000 €, auquel s'ajoute 10 000 € de capteurs de tirage sur les Pis (20 capteurs).</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	<p>Amélioration des données de comptage</p> <p>Identification des volumes consommés non facturés</p>

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Gestion du parc de compteurs généraux
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Amélioration de la connaissance du réseau et des pertes

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>Selon les données disponibles, il existe 54 compteurs généraux dont 46 ont été mis en place il y a 9 ans ou plus et/ou présentent des défaillances et/ou sont peu connus.</p> <p>Afin de fiabiliser les données relatives aux volumes d'eau mis en distribution, il est indispensable pour l'EPCI de procéder à l'étalonnage et au contrôle de ces 46 appareils de mesure.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit de procéder à l'étalonnage et à l'audit des 46 appareils de mesure ayant plus de 9 ans mais aussi ceux ayant fait l'objet de remarques dans le Schéma Directeur de Pointe-à-Pitre / Les Abymes ou peu connus.</p> <p>Il est prévu qu'à la fin de l'année 2017 la totalité des 46 appareils de mesure ait été auditée et étalonnée afin de fiabiliser les mesures en réduisant les erreurs de comptage et ainsi améliorer le calcul du rendement et la connaissance du niveau de pertes du réseau.</p> <p>De plus, il est prévu le remplacement de 50% des compteurs du parc audité, soit 23 compteurs</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération : 31/12/2017 mais chaque année de nouveaux compteurs seront soumis à cette action. De plus, l'étalonnage et l'audit doivent être reproduits tous les 7 ans</p>
ESTIMATION	<p>Le cout de l'étalonnage et du contrôle des 46 compteurs généraux s'élèverait à 50 000 €.</p> <p>On estime à 15 000 € le coût de la fourniture et de la pose d'un compteur équipé d'une tête émettrice pour la télégestion (renouvellement donc génie civil existant). Le montant alloué au remplacement de 50% du parc audité s'élèverait à 350 000 €. Ce prix intègre le cout du système de télégestion.</p> <p>Le montant global de l'action est ainsi de 400 000€ sur l'année 2017. Pour les années suivantes, il est provisionné le remplacement de 8% du parc, soit 6 compteurs par an (54 compteurs existants + 17 à poser), soit un coût de 90 000 €/an.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	Amélioration des données de comptage.

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Gestion du parc de compteurs des usagers
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Amélioration de la connaissance du réseau et des pertes

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>Selon les données disponibles, il existe 11 445 compteurs de plus de 15 ans répartis sur les territoires de Pointe à Pitre et des Aymes, auxquels s'ajoutent 3 726 compteurs supplémentaires sur le territoire de Baie-Mahault. Ce qui aboutit à un total de 15 171 compteurs de plus de 15 ans sur l'agglomération de CAP Excellence.</p> <p>De plus, au 1^{er} janvier 2017, 4 017 compteurs viendront augmenter les effectifs des compteurs à renouveler, portant le total global à 19 188.</p> <p>Afin de fiabiliser les volumes d'eau facturés, il est indispensable pour l'EPCI de procéder au renouvellement de ces compteurs.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit de mettre en œuvre un programme de renouvellement ambitieux sur 3 ans, pour qu'à l'horizon fin 2019, le parc de compteurs âgés de plus de 15 ans soit suffisamment résorbé pour permettre de mesurer les gains sur les volumes facturés et diminuer l'effort financier à maintenir pour le remplacement de ces compteurs.</p> <p>Pour réaliser cet objectif, on estime devoir renouveler 10 000 compteurs par an pendant 3 ans.</p> <p>Bien qu'une étude plus fine soit nécessaire pour définir jusqu'à quel point il est nécessaire de maintenir l'effort financier de renouvellement, à ce stade, il est considéré un objectif à termes vertueux d'une durée de vie maximale des compteurs de 12 ans. Par conséquent, après les 3 premières années de « mise à niveau », un renouvellement de 1/12^{ème} du parc par an sera provisionné.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération au 31/12/19.</p>
ESTIMATION	<p>On estime à 205 € le coût de la fourniture et de la pose d'un compteur équipé d'une tête émettrice pour la télé-relève. Le système de report des index par télé-relève coûte environ 2 000€ pour 100 compteurs posés.</p> <p>Le montant global de l'action est ainsi de 2 250 000€/an soit 6 750 000€ sur 3 ans.</p> <p>A l'issue de ce plan triennal, il sera provisionné 1 500 000 €/an pour le renouvellement de 1/12^{ème} du parc.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	Amélioration des données de comptage.

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Sectorisation primaire
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Amélioration de la connaissance du réseau et des pertes

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>Il s'agit de mettre en œuvre des compteurs judicieusement localisés afin de permettre une sectorisation du réseau et ainsi mieux localiser les fuites.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>D'après les éléments de sectorisation proposés dans le SDAEP Pointe-à-Pitre / Les Abymes, les travaux déjà effectués et l'analyse à ce stade des réseaux sur la commune de Baie-Mahault, il est nécessaire de mettre en place :</p> <p>14 compteurs sur Baie-Mahault dont la position sera affinée dans le cadre du schéma :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un compteur à Jabrun, après le piquage sur le feeder issu de Moustique, • Deux compteurs à Moudong sur les piquages directs sur le feeder issu de Moustique, • Quatre compteurs à Jarry : les deux premiers situés au niveau du carrefour de la Voie Verte et de Houëlbourg (un sur le réseau de la voie Verte pour connaître les volumes distribués sur la Jaille et l'autre comptabiliserait l'ensemble des volumes envoyés sur Jarry) ; les deux autres compteurs seraient placés à l'extrémité de Houëlbourg (l'un permettrait de comptabiliser les volumes envoyés sur la pointe de Jarry et l'autre l'ensemble des volumes envoyés sur la zone située au nord du Boulevard Houëlbourg), • Trois compteurs sur la canalisation DN250 en provenance de Vernou, dont un en limite communale de Baie-Mahault, • Deux compteurs au centre de Baie-Mahault, • Un compteur sur le réservoir de Budan à l'entrée du bourg de Baie-Mahault • Un compteur sur l'antenne de la Jaille. <p>4 débitmètres sur Pointe-à-Pitre et les Abymes : le SDAEP proposait de mettre en place les 4 compteurs suivants : C2, C3, C8 et C9. Compte tenu de l'emprise disponible très faible, il est privilégié l'installation de 4 débitmètres.</p> <p>3 compteurs sur Pointe-à-Pitre et les Abymes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remplacement du compteur C4 situé au niveau de la place du marché, • C12 à mettre sur la canalisation Ø500F (cf. plan page suivante), • C16 à mettre sur la canalisation Ø300F sur le tronçon où elle n'est pas sous le canal d'évacuation des eaux pluviales (cf. plan page suivante).
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération au 31/12/17.</p>
ESTIMATION	<p>Il est prévu ici la mise en place de 17 compteurs supplémentaires et 4 débitmètres. On estime à 30 000 € le coût de la fourniture et de la pose d'un compteur équipé d'une tête émettrice pour la télégestion et à 15 000 € pour un débitmètre. Le montant de cette action est de 570 000 €. Ce prix intègre le report des informations par télégestion.</p>

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Sectorisation secondaire
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Recherche active des fuites

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>La fiche « sectorisation secondaire » consiste en la mise en œuvre des vannes de sectionnement judicieusement localisées afin de permettre une sectorisation secondaire du réseau et ainsi mieux localiser les fuites, puis la réalisation des campagnes de sectorisation nocturne (ilotage).</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>D'après les éléments de sectorisation proposés dans le SDAEP Pointe-à-Pitre / Les Abymes, les travaux déjà effectués et l'analyse à ce stade des réseaux sur la commune de Baie-Mahault, il est nécessaire de mettre en place 30 vannes de sectionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur Baie-Mahault : 25 vannes dont la localisation devra être affinée dans le cadre du SDAEP, • Sur Pointe-à-Pitre et les Abymes : 5 vannes correspondant en partie à celles proposées dans le SDAEP et non retenues jusque-là auxquelles s'ajoutent d'éventuelles vannes à remplacer pour cause de fuites. <p>La sectorisation de nuit repose sur une manipulation des vannes (ilotage) et doit être reconduite en moyenne tous les 2 mois pour améliorer rapidement le rendement. Elle nécessite la présence de 2 personnes pendant 2 semaines sur les secteurs prioritaires.</p> <p>L'outil d'aide à l'exploitation (utilisation de la télégestion pour calcul quotidien des indicateurs et débits de nuit) permet justement de cibler les secteurs concernés par des fuites et étant prioritaire en terme de sectorisation.</p> <p>Dans les secteurs où la télégestion n'est pas encore opérationnelle, il sera nécessaire de faire une campagne de mesure des débits de nuits tous les 2 mois (1 semaine tous les 2 mois).</p> <p>Pour réaliser ces objectifs, on estime ainsi devoir mobiliser 1 équivalent temps plein sur le terrain, la pose de 30 vannes et l'achat du matériel nécessaire (enregistreur, ...).</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération au 31/12/19. L'ilotage doit être reconduit chaque année.</p>
ESTIMATION	<p>Il est prévu ici la mise en place de 30 vannes de sectionnement supplémentaires. On estime à 5 000 € le coût de la fourniture et de la pose de ce type d'ouvrage. Le montant de cette action est de 150 000€.</p> <p>On estime à 30 000€ / an / ETP équipé et véhiculé, ce qui revient à 30 000 X 1 = 30 000€ / an pour l'ilotage et la campagne de mesure des débits de nuit. L'achat du matériel est estimé à 25 000 €.</p> <p>Le montant total de cette action serait de 205 000 € la première année puis 30 000 € / an.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	Réduction du temps nécessaire à l'identification d'une fuite

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Ecoute permanente
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Recherche active des fuites

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>Sur les zones où la sectorisation à partir d'appareils de comptage n'est pas pertinente (maillage important du réseau, manque de place), il est possible de remplacer la sectorisation par une écoute permanente. Il est utilisé des capteurs acoustiques dont le rayon d'écoute dépend du matériau.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Les secteurs particulièrement adaptés à ce type de méthode sont les zones maillées, en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le centre-ville de Pointe-à-Pitre, • Le secteur de Miquel Raizet, • Le centre bourg de Baie-Mahault. <p>Dans un premier temps, il faut implanter des capteurs qui enregistreront le niveau de bruit entendu entre 2 et 4h du matin puis remonteront l'information vers le logiciel d'exploitation par télérelève.</p> <p>Ce dernier doit permettre de consulter chaque matin les données collectées sous forme de cartographie et de graphiques avec évolution des niveaux de bruit, les pourcentages de risques de fuites et l'état des capteurs.</p> <p>L'exploitation de ces données permettra une planification de la recherche de fuites ciblées et donc plus productive.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération au 31/12/17.</p>
ESTIMATION	<p>On estime à environ 300 000€ l'achat de matériel pour la mise en place de 150 appareils d'écoute avec télérelève.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	<p>Réduction du temps nécessaire à l'identification d'une fuite</p>

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Modélisation hydraulique
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Amélioration de la connaissance du réseau et des pertes

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>Seule la commune de Baie-Mahault n'a pas fait l'objet d'une modélisation hydraulique récemment.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit d'acquérir une bonne connaissance du fonctionnement hydraulique du réseau AEP de la commune de Baie-Mahault en mettant en place une modélisation hydraulique de ce réseau. Pour cela il est nécessaire d'avoir une bonne connaissance des données d'entrée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • plan détaillé et caractéristiques du réseau, • consignes d'exploitation, • données altimétriques, • données de consommation, • ... <p>Il faut également qu'une campagne de mesures ait été menée afin d'ajuster les paramètres du modèle lors de la phase de calage.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/18.</p> <p>Fin de l'opération au 31/12/18.</p>
ESTIMATION	<p>Le montant estimé pour une prestation intégrant la réalisation des levés topographiques des nœuds importants du réseau, une campagne de mesures, une campagne de sectorisation du réseau, la modélisation informatique du réseau (calage et simulations) ainsi que la rédaction d'un rapport de synthèse serait de 55 000 € HT.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	<p>Identification des actions « pressions »</p> <p>Identification des points de faiblesses du réseau</p> <p>Amélioration de la connaissance patrimoniale</p>

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Localisation des fuites
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Recherche active des fuites

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>Sur les zones où une fuite est suspectée (issue du logiciel d'exploitation), il est nécessaire de la localiser précisément par corrélation acoustique.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>La localisation exacte des fuites se fait par corrélation acoustique : les tronçons ciblés par l'outil d'exploitation doivent être encadrés par deux capteurs afin de calculer la position exacte de la fuite en fonction de la distance entre les capteurs, la vitesse de propagation du bruit, le décalage temporel à l'enregistrement entre les 2 capteurs.</p> <p>Les secteurs à investiguer en premier lieu sont : Caraque secteurs 2 et 4 (Pavillon, Dumoulin, Bois de Rose, Salle d'Asile, Caraque, Bauzon, Fonds Bambou, Doubs, Beausoleil, Mascou, Monfil, St-Simon), Petit-Pérou secteurs 1 et 3 (Petit-Pérou), Boisvin secteur 3 (Boisripeaux), Miquel secteur 3 (centre Pointe-à-Pitre), ...</p> <p>On estime à 3 équivalents temps plein la réalisation de cette action sur les 3 premières années, auquel il faut rajouter l'achat du matériel nécessaire (capteurs, ...).</p> <p>Il est rappelé que l'objectif est la réparation sur les 3 prochaines années de 1 200 fuites par an.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération au 31/12/19.</p>
ESTIMATION	<p>On estime à 30 000€ / an / ETP équipé et véhiculé, ce qui revient à $30\ 000 \times 3 = 90\ 000€ / an$ auquel s'ajoute environ 100 000€ de matériel pour la corrélation acoustique. Ainsi le montant de cette action sur la première année serait de 190 000 € puis 90 000 €/an.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUTITES	Réduction du temps nécessaire à la localisation d'une fuite

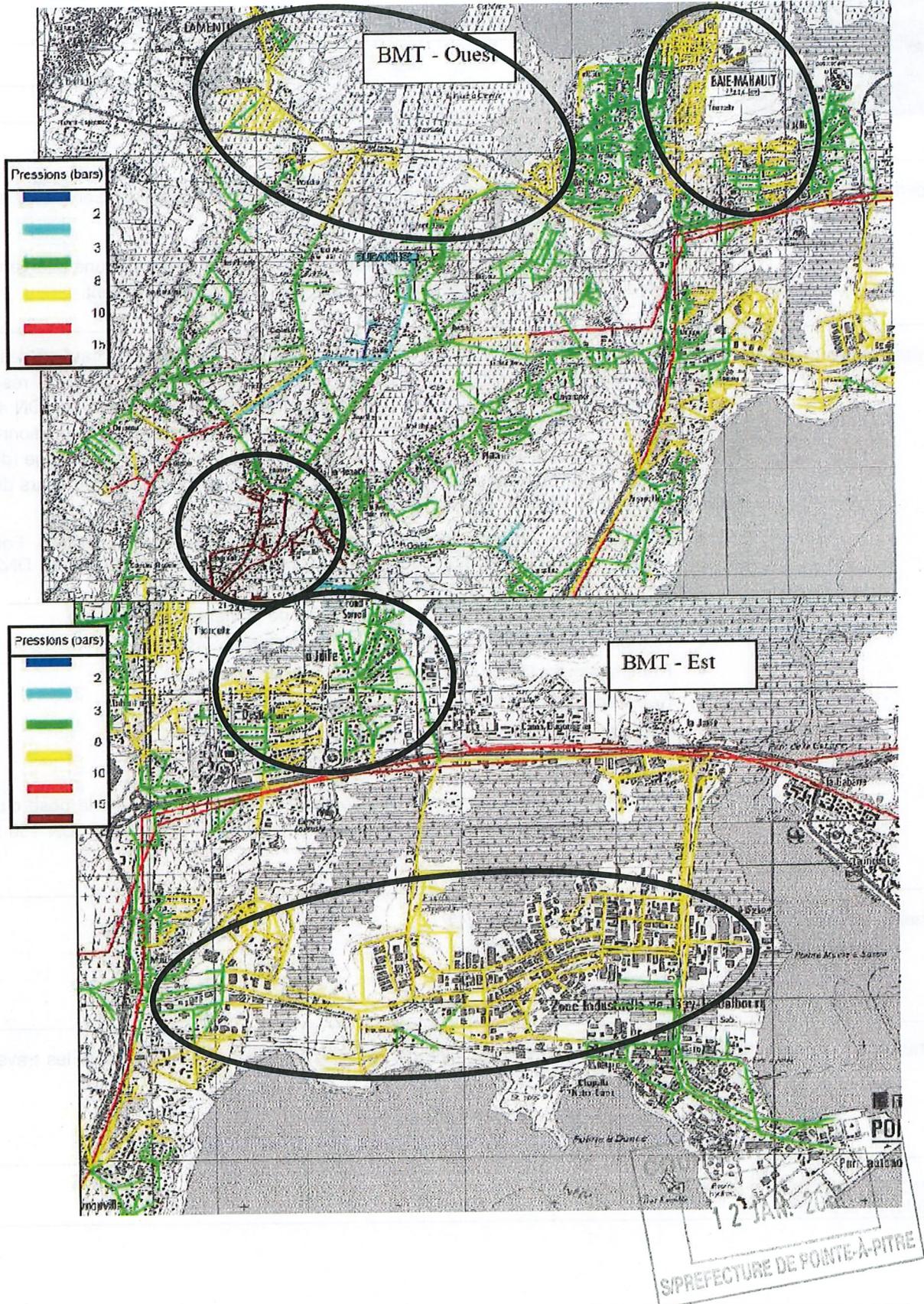


FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Réduction de pression
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Gestion des pressions

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1er janvier 2017.</p> <p>Selon les éléments issus des SDAEP, la commune de Baie-Mahault et le secteur de Caraque sont concernés par des pressions élevées (> 4 bars) pouvant fragiliser le réseau. La gestion des pressions sur Caraque fait l'objet de l'action 3.2.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit de mettre en œuvre 6 stabilisateurs en ciblant en priorité les secteurs de Bragelogne, Jarry, Vernou vers le littoral, le nord du centre-ville de Baie-Mahault, ...</p> <p>Les illustrations de la page suivante présentent les secteurs en question. Leur localisation sera affinée dans le cadre du SDAEP.</p> <p>Il est également nécessaire de remettre en exploitation le réservoir de Budan, permettant de lisser les débits sur le centre-ville de Baie-Mahault.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/19.</p> <p>Fin de l'opération : 31/12/2019.</p>
ESTIMATION	<p>On estime à 15.000 € le coût de la mise en place d'un stabilisateur (fourniture et pose). Le budget de cette action est ainsi de 90 000€.</p> <p>Le cout de la remise en exploitation du réservoir de Budan a été estimé à ce stade à 10 000 € (à affiner dans le cadre du SDAEP de Baie-Mahault).</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	<p>Protection du réseau.</p> <p>Gestion des pressions.</p>

FICHE ACTION



FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Gestion des pressions sur Caraque
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Gestion des pressions

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1er janvier 2017.</p> <p>Selon les éléments issus des SDAEP, le secteur de Caraque nécessite une intervention particulière sur la gestion des pressions afin de préserver le réseau existant.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il est donc prévu de créer un nouveau réservoir de 7000 m³ sur le point haut au-dessus de l'impasse Sinai Caniquette. L'implantation possible étant plutôt éloignée du réseau existant, il est nécessaire de créer un nouveau tronçon sur environ 2.5 km en DN 400, avec création d'un nouveau piquage sur la conduite de BEC. Cette conduite fonctionnera en adduction-distribution. L'installation d'un limiteur de débit au niveau du piquage (débit indicatif : 300 m³/h) permettra de lisser la demande sur la conduite BEC au cours de la journée. La gestion des survitesses nécessite les travaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création d'un nouveau piquage sur BEC pour déconnection Grands Fonds Gosier, en aval du surpresseur de Terrasson, avec pose de 630 ml en DN200 route de Caraque pour l'alimentation de Bois Rose (Gosier), • Remplacement DN150 par DN300 - chemin de la Mare Gaufi (950 ml), • Remplacement DN125 par DN300 - route de Boisvin (450 ml), • Remplacement DN150 par DN300 - route de Boisvin (1700 ml), • Remplacement DN150 par DN400 - route de Boisvin (400 ml), • Remplacement DN125 par DN200 - route de Beausoleil (2000 ml), • Remplacement DN100 par DN150 - rue Berton Gaston (150 ml). <p>De plus, le fonctionnement de Petit Pérou doit être modifié : il est prévu la pose d'une nouvelle conduite de distribution desservant un nouvel étage sur Caraque (DN 150 sur environ 600 ml).</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération : 31/12/2017.</p>
ESTIMATION	<p>On estime à 3 500 000 € la création du nouveau réservoir et à 4 400 000 € les travaux annexes.</p> <p>Le cout de cette action est de 7 900 000 €.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	Protection du réseau.

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Remplacement des branchements
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Remplacement et rénovation du réseau

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1er janvier 2017.</p> <p>Selon les données présentées dans le rapport annuel du délégataire sur l'année 2015, il existe 62 576 branchements que l'EPCI doit renouveler régulièrement dans le but de maintenir son patrimoine dans un bon état, permettant d'obtenir et maintenir un bon rendement.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit de mettre en œuvre un programme de renouvellement s'appuyant sur l'état des branchements constaté lors du renouvellement des compteurs.</p> <p>Il est prévu de renouveler 2% des branchements chaque année, ce qui correspond à 1 252 branchements.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/18.</p> <p>Fin de l'opération : renouvellement à reconduire chaque année</p>
ESTIMATION	<p>On estime à 4 000 € le coût du remplacement d'un branchement (fourniture et pose). Le budget est ainsi de 5 008 000€/an.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	<p>Amélioration des données de comptage</p> <p>Amélioration du patrimoine</p>

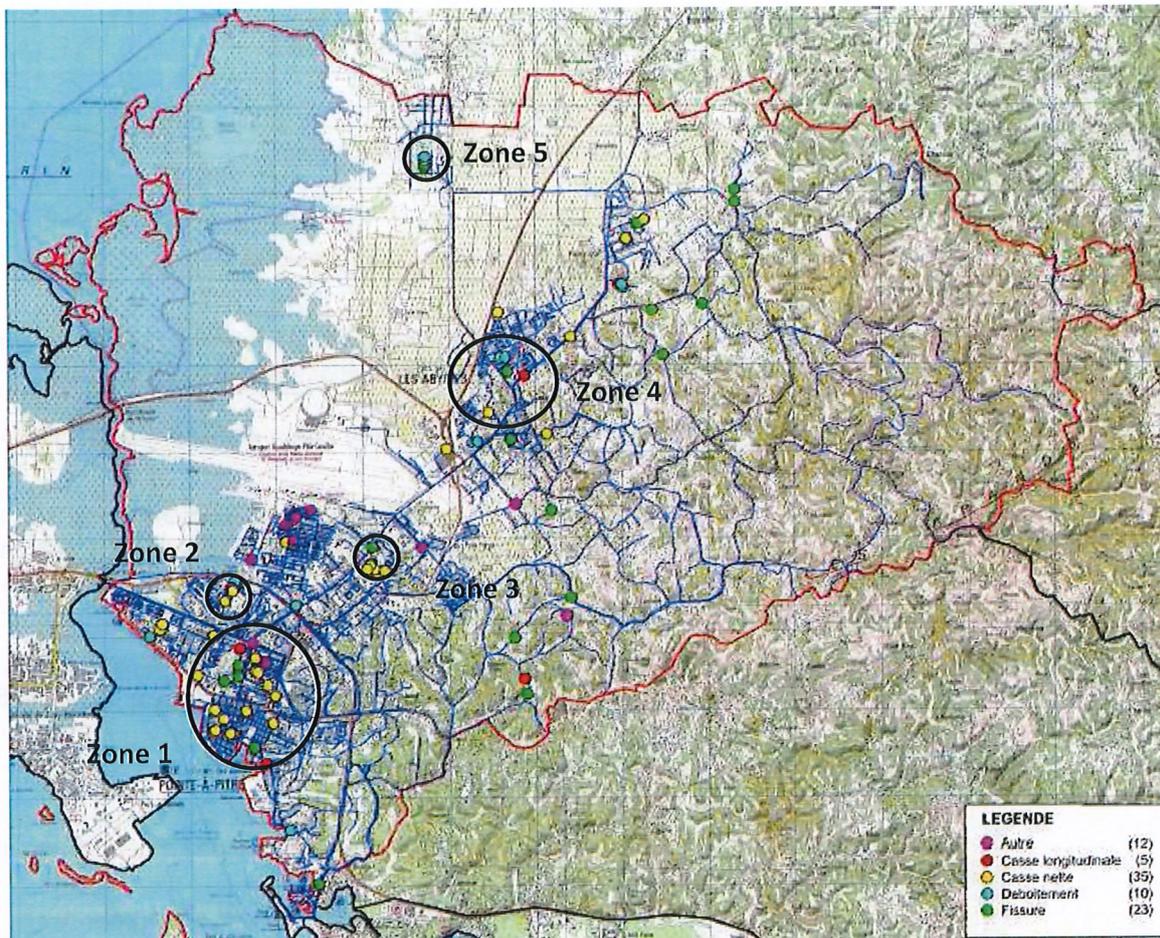


FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Remplacement des canalisations
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Remplacement et rénovation des réseaux

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1er janvier 2017.</p> <p>Selon les données disponibles la longueur du réseau est d'environ 480 km. Ces canalisations doivent être renouvelées régulièrement par l'EPCI pour s'assurer du bon état du réseau.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit de mettre en œuvre un programme de renouvellement du réseau d'eau potable sur la base d'un remplacement des canalisations de 2% de la valeur patrimoniale du parc chaque année, équivalent en linéaire à 10 km de canalisation de diamètre 100 mm.</p> <p>Les secteurs à cibler en priorité sont présentés sur la carte annexée à cette fiche, il s'agit de ceux où la densité d'incidents est anormalement élevée mais également là où l'âge des canalisations est très avancé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le réseau de la vieille ville de Pointe-à-Pitre a subi de nombreuses casses nettes en raison de l'ancienneté des canalisations de cette zone (zone 1), • Une zone spécifique de Grand Camp présente de nombreux incidents, concentrée principalement sur une conduite en PVC (zone 2 : 2 déboitements et une casse nette), • Une zone spécifique dans le secteur de l'Union où les incidents se concentrent sur deux conduites (zone 3 : 150 Fonte et une conduite aux caractéristiques inconnues), • Le réseau du centre bourg des Abymes sur environ 16 km (zone 4), • Une conduite en PVC dans le Nord de la commune des Abymes, secteur Golconde, présente des incidents à répétition (zone 5), • Les canalisations en amiante ciment du bourg de Baie-Mahault, en particulier dans le lotissement SODEG, • La canalisation PVC DN 140 mm (environ 14km) dans les sections Bragelogne, Calvaire, Dumonter, Bonfils, Bonnardel, Wonche, Dorville, La Digue, • La canalisation d'eau brute vers l'usine MIQUEL. <p>Les canalisations à cibler en priorité sont celles en PVC collés et en amiante-ciment. Ces secteurs prioritaires représentent déjà 100 km, soit au rythme de 10km par an, un investissement sur 10 années</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération : renouvellement à reconduire chaque année</p>
ESTIMATION	Il a été estimé que 2% de la valeur patrimoniale du parc correspond à 3 400 000 €/an.
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	Amélioration du patrimoine

FICHE ACTION



COURRIER ARRIVÉ LE:
12 JAN. 2017
S/PREFECTURE DE POINTE-À-PITRE

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Réparation des fuites
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Recherche active des fuites

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1^{er} janvier 2017.</p> <p>La collectivité se doit d'intervenir rapidement dès lors qu'une fuite est repérée afin de la réparer dans les plus brefs délais. Un suivi des interventions doit être mis en place.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Les actions établies pour détecter les fuites doivent permettre une intervention rapide de du personnel technique de la collectivité.</p> <p>Pour cela une équipe compétente doit être mobilisable très rapidement au sein du service en charge de la gestion et de l'exploitation du réseau d'eau potable. Ce personnel doit être formé aux techniques de réparation et à leurs spécificités et doit être équipé du matériel adéquat pour assurer la rapidité et la qualité de la réparation.</p> <p>Il doit être mis en place une procédure qualité avec un contrôle de la réparation afin de s'assurer de la fiabilité du travail effectué. Cette démarche doit s'appuyer sur un fichier recensant les fuites signalées et réparées afin de faire des points réguliers sur les opérations à mener et de calculer un indicateur de rapidité d'intervention.</p> <p>Les interventions permettent également de collecter des informations manquantes sur le réseau (position, profondeur, matériau, âge, ...). Toutes les données obtenues lors des interventions doivent être archivées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise à jour des plans, la base de données des conduites et des équipements, • Réaliser une analyse à l'échelle du réseau pour identifier les problèmes récurrents et les secteurs ou canalisations sensibles (historique des défaillances), • Alimenter les outils d'exploitation. <p>Il s'agit de mettre en place un programme intensif de réparation sur 3 ans (environ 1200 réparations / an sur 3 ans) permettant par la suite de réduire les interventions. Pour réaliser ces objectifs, on estime ainsi devoir mobiliser 14 équivalents temps plein sur le terrain et l'achat du matériel nécessaire pour les interventions (véhicule, canalisation...).</p>
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Début de l'opération au 01/01/17.</p> <p>Fin de l'opération : à faire en continu</p>
ESTIMATION	<p>On estime à 30 000€ / an / ETP équipé et véhiculé, ce qui revient à 30 000 X 14 = 420 000€ / an pour les réparations de fuite. L'achat du matériel initial est estimé à 300 000 € auquel il faut ajouter le cout des réparations à hauteur de 1500 € / réparations soit 1 800 000 €/an.</p> <p>Le montant total de cette action serait de 2 520 000 € la première année puis 2 220 000 € / an.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	<p>Amélioration de la connaissance globale</p> <p>Amélioration de la connaissance patrimoniale</p> <p>Réduction des fuites</p>

FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Amélioration du réseau
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Remplacement et rénovation des réseaux

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1er janvier 2017.</p> <p>Selon les données disponibles le réseau d'eau potable et les compteurs sont difficilement accessibles par endroit. Certains tronçons vont nécessiter l'intervention l'EPCI afin de fiabiliser la gestion du réseau.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Il s'agit d'apporter des modifications au réseau existant afin d'optimiser son fonctionnement. Les travaux à réaliser sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconfiguration du réseau de la zone de Recasement – Petit Perou car la canalisation et les compteurs sont situés à l'intérieur des habitations, • Déplacement de la conduite DN 150 mm en amiante-ciment se trouvant sous les habitations le long de la RN1 dans Destrellan au sud et sur laquelle un mur antibruit a été construit.
PLANNING PREVISIONNEL	<p>Il est prévu la réalisation de cette opération après le renouvellement des réseaux prioritaires, soit à partir de 2027 sauf s'il est possible de profiter d'opérations de voiries.</p> <p>Début de l'opération au 01/01/2027. Fin de l'opération au 31/12/2028</p>
ESTIMATION	<p>Il a été estimé que 2% de la valeur patrimoniale du parc correspond à 3 400 000 €/an.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	<p>Amélioration du patrimoine</p>



FICHE ACTION

INTITULE DE L'OPERATION	Suivi des travaux
MAITRE D'OUVRAGE	CAP EXCELLENCE
TYPE D'OPERATION	Extension des réseaux

CONTEXTE DU PROJET	<p>CAP Excellence a engagé la démarche de reprendre la maîtrise de son service d'eau et d'assainissement collectif au 1er janvier 2017.</p> <p>Selon les données disponibles, il apparait que certains secteurs de la commune de Baie-Mahault sont très éloignés de la conduite principale de distribution. L'EPCI doit prévoir des extensions du réseau afin de palier à des problèmes d'alimentation.</p> <p>Afin d'assurer la bonne gestion du patrimoine, il est nécessaire que la pose de ces conduites soient réalisée dans le respect des meilleurs pratiques du métier.</p>
PRESENTATION DU PROJET	<p>Les travaux prévoient de prolonger la canalisation principale de distribution sur les secteurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Martingale, • Calvaire, • Calvaire-Chapelle, • Blachon. <p>Le projet consiste à former un agent au suivi de travaux, qui interviendra aussi bien en phase conception dans le suivi de la maîtrise d'œuvre qu'en phase suivi de travaux, soit directement en suivant les entreprises de travaux, soit en collaboration avec la maîtrise d'œuvre.</p>
PLANNING PREVISIONNEL	Début de l'opération au 01/01/17.
ESTIMATION	<p>Le cout de cette action a été estimé à 1 ETP, avec une formation initiale de 5 000 €.</p> <p>Le cout de cette action a été estimé à 35 000 € la première année, puis 30 000 € les années suivantes.</p>
IMPACT EN TERMES DE REDUCTION DES FUITES	Gestion patrimoniale du parc – limitation des fuites