

Plan d'actions de réduction de pertes en eau pour les villes de Gémenos et Plan de Cuques

1- Synthèse des connaissances :

Connaissance du patrimoine : Les activités d'eau et d'assainissement des villes de Gémenos et de Plan de Cuques ont été transférées à la Communauté Urbaine en 2002. Une campagne de levées topographique a été entreprise en 2004 en vue de formaliser les réseaux d'eau potable. Les plans réalisés à cette époque sont à l'échelle 1/1000^{ème} et ont permis de localiser les émergences suivantes :

- By-pass
- Regards
- Vannes de branchement
- Vannes de sectionnement
- Bornes et poteaux d'incendie
- Ventouses
- Vidanges
- Réducteurs de pression
- Regards totalisateurs
- Bouches de lavage,...

Ces plans ont été régulièrement mis à jour lors de modifications notables apportées sur les réseaux d'alimentation en eau potable à l'occasion de travaux d'extension et/ou de renouvellement.

Connaître le fonctionnement du réseau : un diagnostic a été réalisé pour compléter ce relevé topographique par le cabinet GINGER Environnement en 2011 portant sur le système d'alimentation en eau potable des deux communes concernées.

La vocation de cette étude était de disposer d'une analyse exacte de l'état actuel et des besoins d'évolution du système d'alimentation en eau potable de ces deux communes et de définir les aménagements nécessaires pour assurer une alimentation en eau correspondant aux besoins présents et futurs des habitants et des activités s'exerçant sur ces communes.

L'étude réalisée constitue un réel outil d'aide à la décision auquel la collectivité se réfère à chaque fois qu'elle a besoin de tester la faisabilité de nouveaux aménagements et de définir le programme de travaux nécessaires pour y remédier.

Les actions déjà en cours : Pour compléter ces dispositifs, la collectivité a entrepris depuis 2015 une démarche d'inventaire pour mettre en place une gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable sur les communes de Gémenos et de Plan de Cuques.

Cette démarche se réalise selon le planning ci-joint :

Domaine AEP et ASSAINISSEMENT

**GEMENOS ET PLAN DE
CUQUES**

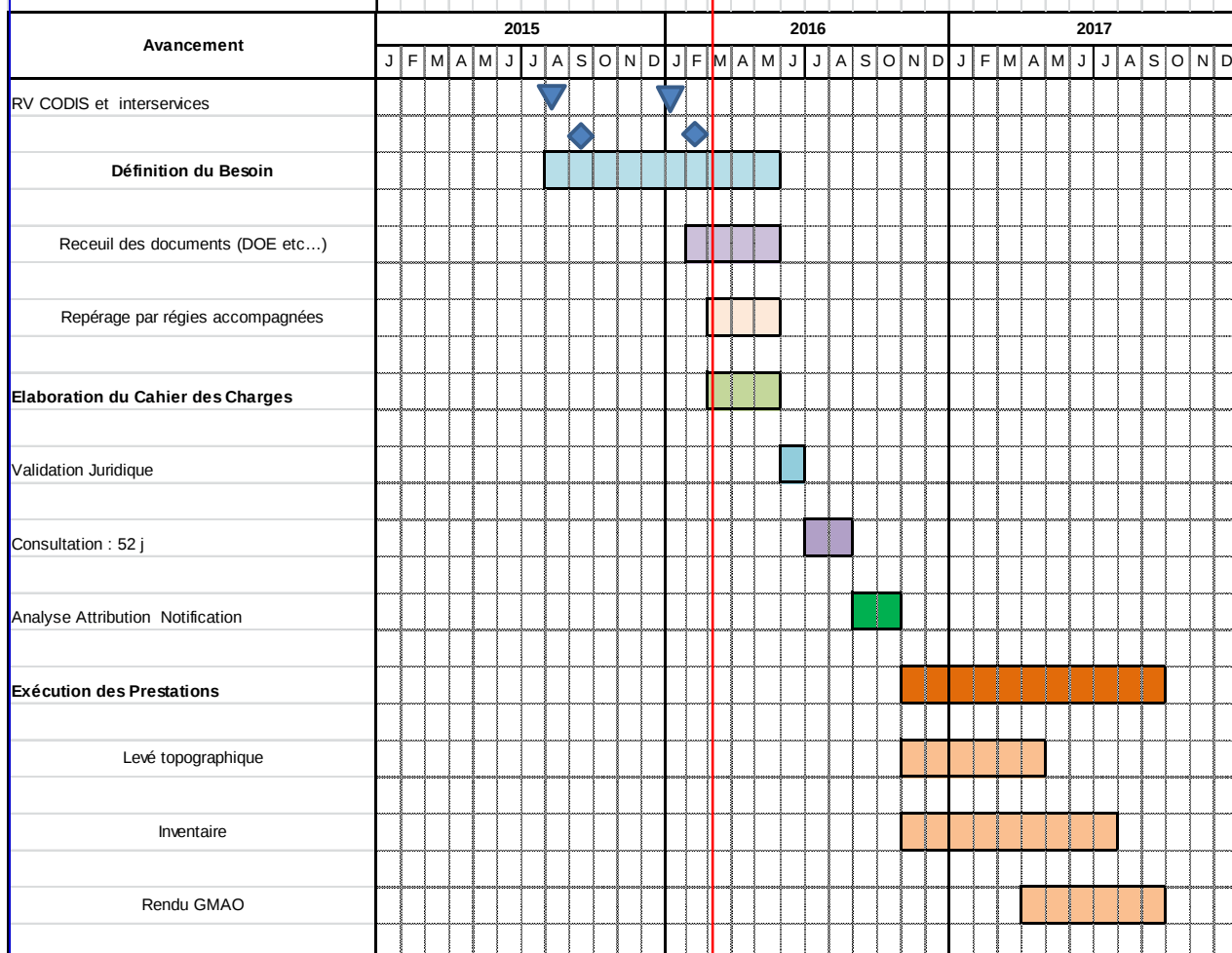
Maître d'Ouvrage : MAMP DGAEDP DEAP

Prestataire: sur accord accord cadre EG

GESTION PATRIMONIALE DES REGIES

PLANNING PREVISIONNEL ETABLI LE 25 01 2016

Mise à jour



Besoin



Documents exist.



Repérage



Cahier des Charges



Validation Juridique



Consultation



Analyse At Notif



Exécution des Prestations



Réunion interservices

2- Diagnostic de la situation :

Identifier et caractériser les secteurs les plus fuyards : Les indicateurs de performance des réseaux d'eau potable des communes de Gémenos et de plan de Cuques ont alerté la collectivité. Il a été entrepris depuis 2015 un programme de recherche de fuites et de leur réparation.

Définir et planifier les actions à conduire : la collectivité a acquis au cours de l'année 2016 du matériel de détection de fuite pour identifier les secteurs les plus concernés et envisager ainsi des remplacements de tronçons de réseaux particulièrement fuyards.

La détection de fuites s'appuie sur une analyse fine des comptages existants, les compteurs centralisateurs des deux communes sont vieillissants et parfois calés. Il est envisagé de remplacer ces dispositifs de comptage d'ici la fin de l'année 2016.

3- Mise en place des actions de réduction des pertes en eau :

Campagnes de recherche de fuites : la campagne de recherche de fuites a permis de réaliser sur les deux communes un premier diagnostic, une cartographie des zones concernées est en cours d'élaboration.

Gestion des pressions : pas d'action entreprise en 2016.

Réparation des réseaux : 107 réparations ont été effectuées en 2016 sur le réseau AEP de Plan de Cuques, 54 réparations ont été effectuées sur le réseau AEP de Gémenos au 24 septembre 2016. Une réparation d'une fuite importante (estimée à 40m3 par jour) a été réalisée au cours de l'été 2016 sur la commune de Gémenos.

Ces réparations devraient avoir une incidence sensible sur les indicateurs de performance de l'année 2016. L'objectif visé est d'atteindre un rendement de 85 % pour ces deux communes.

Remplacement de réseaux : des remplacements de réseaux sont d'ores et déjà entrepris par la collectivité sur les tronçons de canalisation jugés vieillissants. Il est adopté le principe suivant : dès lors que deux réparations successives sont effectuées sur une canalisation fuyarde, il est envisagé son remplacement.

4- Conclusion :

Les actions entreprises en 2016 sont de nature à améliorer la performance des réseaux d'eau potable, l'acquisition de nouveaux matériels de détection de fuite et la sensibilisation du personnel à cette problématique devraient y contribuer. Par ailleurs, la connaissance du réseau sera elle aussi grandement améliorée par la mise en place d'une gestion patrimoniale des réseaux de ces deux communes notamment par l'acquisition, courant 2017, d'un outil de gestion de la maintenance des réseaux d'alimentation eau potable assistée par ordinateur.