



Mise en œuvre de l'autosurveillance des réseaux d'assainissement du SIARC

Exploitation et Maintenance de l'outil
Présentation du 25 mars 2010

Par le BET





Exploitation des mesures & calages

SYSTEME INFORMATIQUE

mis en œuvre dans le marché de travaux & prestations

- Les données seront transmises par télégestion.
- Le socle du système informatique est constitué par une base de données (stockage de toutes les données brutes), l'exploitation des résultats sera réalisée par un **logiciel d'aide à la décision (EVE'M)** pour le réseau d'assainissement dont les fonctionnalités sont :
 - **Collecte et archivage** des mesures (débits, hauteur, pluviométrie),
 - **Reconstruction de données** (traçabilité) et **validation de la mesure**,
 - **Indicateurs de synthèse**,
 - **Bilan de synthèse** (rapport d'autosurveillance mensuel) **transmis par la collectivité aux services de la Police de l'Eau (MISE) ainsi qu'à l'Agence de l'Eau.**



Exploitation des mesures & calages

Moyens mis en œuvre pour assurer l'exploitation & la maintenance intégré dans le marché de travaux & prestations :

Maintenance du logiciel durant une année comprenant :

- Développement informatique complémentaire (ajout de signaux, perfectionnement du rapport mensuel, etc...)
- Mise à jour informatique (version)
- Assistance informatique (avec dépannage)
- Formation des utilisateurs et remise d'un manuel d'utilisation

Maintenance des sites de mesure durant une année :

- Passages réguliers (2 fois par mois) pour vérification de l'encrassement des capteurs (et nettoyage)
- Recalage et/ou déplacement de capteurs
- Maintenance totale avec remplacement des matériels défectueux



Exploitation des mesures & calages

Moyens mis en œuvre pour assurer l'exploitation & la maintenance par la collectivité :

Etablissement du **manuel d'autosurveillance** par l'Exploitant (Eau & Force) sur la base de l'étude diagnostic.

Analyse des résultats et des rapports mensuels par la collectivité et un assistant technique durant 15 mois après réception des travaux.



Exploitation des mesures & calages

Retours d'expérience sur les moyens financiers liés à l'exploitation de l'outil :

Hypothèses :

- *Equipement de 10 points de mesure & 3 pluviomètres (non compris step)*
- *Le coût annuel de **maintenance des équipements** et de **renouvellement des équipements** est issu de retours d'expérience suite à des appels d'offres récents.*
- *Les **charges en personnel de maintenance** ont été évaluées sur la base d'une **visite** en moyenne **2 fois par mois** de 2 ouvriers spécialisés sur l'ensemble des points.*
- *Les **charges en personnel** pour la gestion des résultats d'autosurveillance ont été évaluées sur la base d'une **journée hebdomadaire** par un technicien spécialisé.*
- *Le **logiciel de gestion** des résultats d'autosurveillance sera soumis à un **contrat de maintenance/dépannage** et mis à jour tous les deux/trois ans.*
- *Une **campagne de mesure pour le recalage** des points est imaginée 1 fois par an durant 1 mois sur l'ensemble des points équipés (débit + analyse MES/DCO).*
- *Les dépenses en énergie électrique sont négligées*



Exploitation des mesures & calages

Retours d'expérience sur les moyens financiers liés à l'exploitation de l'outil :
Les coûts d'exploitation peuvent être estimés à :

Poste de dépenses	Montant Euros HT/an
Maintenance & Renouvellement des équipements	20 000
Personnel gestion autosurveillance	15 000
Contrat logiciel gestion autosurveillance	5 000
Reproduction et diffusion rapports mensuels	500
Campagne annuelle de recalage	17 500
TOTAL	58 000 Euros HT/an

Soit environ 20% de l'investissement.

Soit environ 4 500 €HT/site par an (y compris pluviomètre)



Mise en œuvre de l'autosurveillance des réseaux d'assainissement du SIARC

Exploitation et Maintenance de l'outil

Présentation du 25 mars 2010

Fin de l'exposé

Merci de votre attention