

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la mise en œuvre du diagnostic permanent

Retour d'expérience de la Ville de St Etienne
Damien JANAND, Ville de St Etienne



Le contexte

- En 1992, la Ville de Saint-Etienne décide de déléguer la gestion de son service d'assainissement à la Société Stéphanoise des Eaux pour 30 ans
- Le contrat initial ne prévoit pas de clause par rapport au diagnostic des réseaux mais la mise en place d'un SIG et d'une modélisation des réseaux
- En 2003, suite à la révision quinquennale, un article 62 Bis – Diagnostic permanent est ajouté au contrat

4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeu 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



La situation initiale

Le Furan

- 90% de la pollution collectée par le Furan
- dilution des effluents à traiter : coûts d'exploitation élevés
- altérations des performances de la station (eau froide)
- décantation de temps sec et remise en suspension



4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeu 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



La station d'épuration - Le site



4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeu 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



Fonctionnement initial

- Des résultats satisfaisants malgré les difficultés de traitement
- Phosphore et azote peu éliminés
- Nécessité d'améliorer la collecte des eaux usées

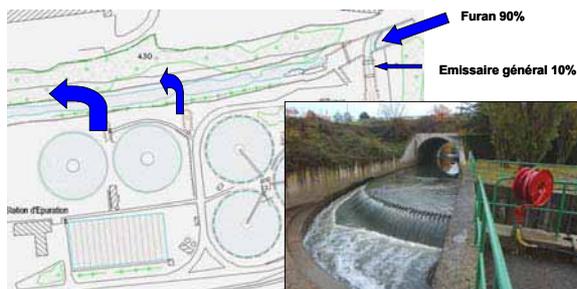
4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeu 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



Fonctionnement initial



4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeu 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



Qualité du milieu récepteur

- Mauvaise qualité globale du Furan en aval de la station du Porchon
- Dégradation de la qualité à l'aval de la confluence FURAN LOIRE surtout en azote et phosphore
- 30% des apports de phosphore à l'amont du barrage de Villerest

4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeu 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



Mise en place de l'autosurveillance

- Rappel de quelques dates clefs
 - **1997** signature d'un contrat d'agglomération entre la Ville de Saint-Etienne, la Stéphanoise des Eaux et l'Agence de l'eau Loire Bretagne sous maîtrise d'ouvrage Stéphanoise des Eaux. Ce contrat prévoit 300 000 € HT pour l'autosurveillance réseaux
 - **1998** la Stéphanoise des Eaux confie une étude à Setude et Eco-energ en 4 phases
 - **2001** la Ville de Saint-Etienne décide de reprendre la maîtrise d'ouvrage des travaux
 - **début 2002** la Ville décide de lancer une consultation pour un marché d'assistance lors de la mise en œuvre du diagnostic permanent des réseaux d'assainissement par la Stéphanoise des Eaux

4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeudi 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



La mission de l'AMO

- s'assurer de la pertinence des investissements réalisés au niveau technique et au niveau financier
- avoir accès à l'information pour contrôler l'efficacité des travaux réalisés par la Ville et l'optimisation de la gestion du réseau par l'exploitant
- vérifier le bon fonctionnement des points de mesure suite à leur installation
- bénéficier de l'Aide au Transfert Maximal (ATM)
- rédaction du rapport annuel
- 11/10/2002 : notification du marché à l'entreprise COMA

4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeudi 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



Le déroulement de la mission

Théoriquement, une mission qui devait se dérouler sur 3 ans :

- Année 1 : installation de l'autosurveillance
 - Année 2 : contrôles des équipements et rédaction du rapport annuel
 - Année 3 : contrôles des équipements et rédaction du rapport annuel
- Fin de mission

4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeudi 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



Dans la pratique

- début octobre 2002 - fin octobre 2007 : 5 ans
- contexte de relation ville/délegataire cordiale mais discussions franches
- réunions tripartites ville, AMO, délégataire obligatoires lors des points d'arrêt
- adaptation technique innovante
- phase de travaux et phase de réception dissociée entre les points réseau et le système informatique

4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeudi 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



Les réalisations



4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeudi 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges autosurveillance des réseaux d'assainissement

Jeudi 26 mars 2009 – Vaux en Velin (69)



4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges auto-surveillance des réseaux d'assainissement

Jeu. 26 mars 2009 - Vauk en Velin (69)



Difficultés rencontrées et conclusion

- choix judicieux d'un AMO : amélioration de la qualité technique des travaux au meilleur coût et préservation des intérêts du maître d'ouvrage
- accès à des données synthétiques annuelles pour les dossiers de rapport annuel mais des difficultés pour accéder directement à l'information : toujours pas d'accès direct aux données validées
- utilisation de logiciels spécifiques au délégataire
- nécessité d'une maîtrise d'ouvrage collectivité

4^{ème} Journée d'échanges Régionale

Réseau régional d'échanges auto-surveillance des réseaux d'assainissement

Jeu. 26 mars 2009 - Vauk en Velin (69)