Séance publique du 22 septembre 2003

Délibération n° 2003-1427

commission principale : proximité, ressources humaines et environnement

commune (s) : Lyon - La Mulatière

objet : **Demande d'individualisation d'autorisation du programme - Opération Lyon-La Mulatière -
Rénovation du siphon**

service : Direction générale - Direction de l'eau

Le Conseil,

Vu le rapport du 3 septembre 2003, par lequel monsieur le président expose ce qui suit :

Les effluents, eaux usées et eaux pluviales, des communes de Lyon (1^{er}, 2^e, 4^e arrondissements), Caluire et Cuire, Rillieux la Pape (en partie), s'écoulent jusqu'au confluent du Rhône et de la Saône.

Afin de rejoindre le collecteur situé sur la rive droite de la Saône, en direction de la station d'épuration à Pierre Bénite, ces effluents traversent la Saône par un siphon sous-fluvial entre Lyon 2^e et La Mulatière.

Ce siphon est constitué de deux tubes en béton de 2,40 mètres de diamètre, posés en souille en fond de lit de la Saône et protégés par des enrochements. La traversée est précédée par un équipement de dégrillage-dessablage afin de limiter la quantité de déchets admis dans les tubes.

Le siphon a été réalisé entre 1964 et 1966 et constitue une pièce essentielle pour l'assainissement de la presqu'île, aucun autre débouché n'existant pour les effluents.

La motivation des travaux : le siphon est nettoyé chaque année, par passage d'une boule métallique de 2 mètres de diamètre dans chaque tube. Sous l'effet de la pression, la majorité des déchets accumulés dans l'ouvrage sont chassés.

Afin de s'assurer de la stabilité de l'ouvrage, des contrôles périodiques par sondages bathymétriques et la vérification, par des plongeurs, des enrochements sont réalisés.

La vérification de l'état intérieur du génie civil doit être réalisée tous les quinze ans environ pour s'assurer de la pérennité de l'ouvrage. Il s'agit d'une opération lourde nécessitant la vidange de chacun des tubes, pour les visiter et les ausculter. Une première vérification a été réalisée en 1982, mais les techniques de curage n'avaient pas permis un examen approfondi.

Le contrôle réalisé en 1998 a permis une expertise complète de l'ouvrage. L'état général s'est révélé satisfaisant mais un vieillissement logique de l'ouvrage a été constaté et certains désordres sont apparus .

Le contenu des travaux envisagés : le projet de réhabilitation porterait sur les opérations suivantes :

- la vidange de chacun des deux tubes,
- le confortement de la stabilité de l'ouvrage par injections sous les tubes,
- le traitement des entrées d'eau et des fissures,
- la réalisation d'un enduit intérieur sur les parties détériorées,
- la reconstitution des liaisons entre les éléments constitutifs des tubes,
- la reconstitution des enrochements de protection,
- le contrôle et l'auscultation technique.

Les travaux se dérouleraient durant l'été 2004 en période de basses eaux.

La réhabilitation du siphon sous la Saône, entre Lyon et La Mulatière, apparaît indispensable pour assurer la pérennité de cet ouvrage stratégique.

Le budget global de l'opération est estimé à 4 250 000 € HT.

Ce projet a fait l'objet d'un avis favorable du pôle environnement le 15 juillet 2003 et du bureau restreint le 8 septembre 2003 sur l'hypothèse, le montage du projet et le financement ;

Vu ledit dossier ;

Oùï l'avis de sa commission proximité, ressources humaines et environnement ;

DELIBERE

1° - Valide l'opération de réhabilitation du siphon.

2° - Accepte, au titre de cette opération, à partir de l'autorisation de programme globalisée 12 - assainissement, l'individualisation de l'autorisation de programme 0558 - rénovation du siphon de La Mulatière pour un montant de 4 250 000 € HT, soit 5 083 000 € TTC dont 833 000 € au titre de la TVA récupérable.

3° - Propose l'inscription des crédits de paiement sur l'exercice 2003 pour un montant de 50 000 € HT, soit 59 800 € TTC au titre des études, sondages et prestations préalables à la réalisation des travaux sur l'exercice 2004 pour un montant de 4 200 000 € HT, soit 5 023 200 € TTC au titre de la réalisation des travaux.

Et ont signé les membres présents,
pour extrait conforme,
le président,
pour le président,