

**Domaines de compétences :**

- Hydraulique.
- Electricité.
- Automatisation.
- Assainissement.

► **Maître d'ouvrage**

Mairie de Paris

► **Maître d'œuvre**

Section d'Assainissement de Paris (SAP) - DTN

► **Assistant maître d'œuvre**

EPI

► **Type d'ouvrage**

Usines de relevage

► **Montant des travaux**

**6 914 000 € HT**

► **Montant des prestations**



**Points techniques**

Mise en place ou renouvellement de :

- 3 dégrilleurs.
- 1 vanne kangourou.
- 3 vannes secteurs.
- 4 vannes murales d'isolement.
- 5 ensembles de commande hydraulique (centrale + accumulateur).
- 11 batardeaux.
- 5 portes et 3 trappes étanches.
- 1 table élévatrice et sa trappe de surface.
- 5 bennes de déchets de 5 m<sup>3</sup>, y compris leur système de manutention.
- 1 chaîne de traitement des déchets.
- Systèmes de manutention de pompes et de batardeaux.
- 10 clapets de nez et 5 vannes guillotines DN400 et DN500 au refoulement des pompes.

Modification de :

- Gains de ventilation et leur système d'obturation étanche.
- Sections de mesure en égout (hauteur-vitesse).
- Coffrets locaux électriques.

*Travaux de modernisation contre les crues des usines de relevage d'eaux unitaires de Chamonard, Mazas et Auteuil*

**Assistance à maîtrise d'œuvre en phase travaux pour les équipements et la vantellerie.**

Le Plan de Prévention du Risque d'Inondation (P.P.R.I.) du département de Paris de juillet 2003, a imposé à la Section de l'Assainissement de Paris (SAP) d'élaborer un plan de protection de son réseau et de ses équipements contre le risque d'inondation engendré par une crue majeure de la Seine de type 1910.

L'objectif de la SAP, en cas de crue de ce type, est de pouvoir remédier au maximum à l'intrusion de la Seine dans ses usines. Si malgré tout celles-ci sont inondées, les organes vitaux de l'installation doivent être remis en fonctionnement rapidement au moment de la décrue. Cela nécessite donc de prévoir des équipements adaptés à ces conditions spécifiques de fonctionnement.

La SAP a ainsi engagé des travaux de protection dans plusieurs usines. Pour les usines de Chamonard et Mazas (Paris 12<sup>ème</sup>), ces travaux étaient aussi l'occasion de renouveler et moderniser les équipements. Pour l'usine d'Auteuil (Paris 16<sup>ème</sup>), les travaux consistaient aussi à préparer la future réhabilitation de la Halle d'Auteuil en rendant l'usine et ses locaux techniques indépendants des locaux de la Halle.

Les 3 projets consistaient en :

- La mise en place ou le renouvellement d'équipements de traitement, manutention et vantellerie.
- La création ou la modification des systèmes de commande hydrauliques et élec-



*Vanne Kangourou - Usine de Chamonard*

triques et de l'automatisme pour l'intégration des nouveaux équipements.

- Les travaux d'électricité permettant le réaménagement des locaux électriques (HT et TGBT) et la mise en place d'une 3ème ligne HT sécurisée.
- L'intégration de modes de repli et de régulation « crue » à l'automatisme des stations.

Ces 3 projets faisaient en parallèle l'objet de travaux d'étanchéité et de consolidation de structure.

**Mission d'EPI**

EPI a réalisé l'assistance à maîtrise d'œuvre en phase travaux comprenant :

- Le VISA des études d'exécution (471 documents pour les 3 projets, tous les indices confondus).
- Les réceptions en usine des vannes secteurs, vannes murales, dégrilleurs, batardeaux et portes étanches.
- Les contrôle des essais plateforme automatismes.
- Des réceptions sur site.



*Table élévatrice 6T - Usine d'Auteuil*