

Domaine de compétence :

- Electricité.

► **Maître d'ouvrage**

Grand Port Maritime de Marseille (GPMM)

► **Maître d'œuvre**

Egis Mobilité (mandataire) / EPI / Egis Eau

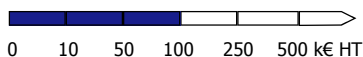
► **Type d'ouvrage**

Stations de pompage, station d'épuration, station de relevage, centre de régulation

► **Montant des travaux**

8 000 000 €HT

► **Montant des prestations**



Points techniques

- 5 postes de livraison HT 20 kV.
- 2 postes de distribution HT 20 kV.
- 4 postes de distribution HT 5,5 kV.
- 11 tableaux généraux basse tension.
- Tableaux, armoires et coffrets électriques divisionnaires.
- 7 onduleurs redondants.
- 2 groupes électrogènes de 2 000 kVA.

Continuité de service

La station de pompage d'eau brute du Vigueirat et la station de pompage d'eau potable du Ventillon sont des sites très sensibles.

En effet, seules 30 minutes de réserve d'eau brute sont disponibles dans le château d'eau.

Au-delà, les industries de Fos sur Mer alimentées en eau brute par cette station risquent de devoir arrêter leur process par manque d'eau.

Le phasage des travaux a été étudié afin de limiter au maximum le nombre et la durée des coupures d'alimentations électriques sur ces 2

Rénovation d'ouvrages du Grand Port Maritime de Marseille sur le site de Fos sur Mer (13)

Mission de maîtrise d'œuvre études pour la rénovation des installations électriques, d'automatismes et hydrauliques, d'ouvrages du Grand Port Maritime de Marseille.

La Direction des Opérations et Terminaux Marchandises de Fos sur Mer du GPMM assure le traitement, la distribution et le relevage des eaux usées, des eaux de drainage, des eaux brutes et des eaux potables sur la zone industrielle de Fos sur Mer. Les installations électriques et d'automatismes des ouvrages hydrauliques listés ci-dessous sont vieillissantes et n'apportent plus la sûreté de fonctionnement nécessaire.

Les ouvrages concernés par cette mission de rénovation sont :

- La station de pompage d'eau brute de Vigueirat.
- La station de pompage d'eau potable du Ventillon et les 3 forages associés.
- La station d'épuration de la Feuillane.
- Les 2 stations de relevage des eaux de drainage des Eyselles et du Relai.
- Les 5 stations de relevage des eaux usées.
- Le centre de régulation de Port le Bouc.

La mission confiée au groupement par GPMM a été découpée en 3 volets :

- Volet hydraulique réalisé par EGIS EAU.
- Volet automatismes réalisé par EGIS MOBILITE.
- Volet électrique réalisé par EPI.

Les études s'inscrivaient dans un programme global de fiabilisation, d'amélioration, de rénovation et d'optimisation des installations et équipements, en prenant en compte les contraintes de chaque site (continuité de service et évolution des installations).



Installations électriques existantes sur la station de pompage d'eau potable du Ventillon.

Les études ont été menées par EPI sur les ensembles électriques suivants, avec propositions et présentations de plusieurs solutions pour chaque station et centre de régulation :

- Alimentation du distributeur d'énergie.
- Distribution haute tension.
- Alimentation de secours par groupes électrogènes.
- Distribution basse tension.
- Implantation des futures installations électriques.

Mission d'EPI

EPI a réalisé les missions suivantes :

- L'état des lieux des installations électriques pour l'ensemble des ouvrages concernés.
- Les analyses critiques sur les installations existantes.
- Les études des différentes solutions potentielles pour améliorer la sûreté de fonctionnement des ouvrages.
- La rédaction des pièces techniques nécessaires à la consultation d'entreprises.



Groupes électrogènes existants sur la station de pompage d'eau brute de Vigueirat