



GROUPE MERLIN

Réalisation de trois conduites d'eau potable 2^{ème} phase de travaux

Mission démarrée en 2003

1^{ère} phase de travaux réceptionnés en 2005

2^{ème} phase de travaux en cours (2005 – 2006)

▼ Mission de Maîtrise d'œuvre

▼ Communauté d'Agglomération de Cergy-Pontoise Energies Ouest (France - 95)

▼ OPERATION :

Sécurisation de l'alimentation en eau potable de l'agglomération de Cergy-Pontoise

▼ MISSION :

Maîtrise d'œuvre complète : EP, AVP, PRO, ACT, VISA, DET et AOR

La phase d'études portait sur l'ensemble de l'opération. Les travaux ont par contre été découpés en deux phases successives avec deux appels d'offres distincts

▼ MONTANT DES TRAVAUX :

2^{ème} tranche de travaux :

7 550 000 € HT

Total des deux phases de travaux estimé à 10 250 000 € HT

▼ ENTREPRISES DE TRAVAUX :

Groupement d'entreprises :

DEVIN LEMARCHAND ENVIRONNEMENT (Eragny s/Oise - 95)

SADE (Montmorency - 95)

SOBEA Environnement (Herblay - 95)



Assemblage des pièces de la chambre de raccordement sur les réservoirs de Boisement



▼ CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- Fourniture et pose d'une conduite d'adduction Ø 400 mm comprenant deux tronçons de longueurs respectives de 5 850 ml et de 1 575 ml, et d'une conduite d'adduction Ø 500 mm sur 2 760 ml environ (fonte avec revêtement Pe pour passages particuliers)
- Fourniture et pose d'une conduite de distribution Ø 400 mm comprenant deux tronçons de longueurs respectives de 1 790 ml et de 1 140 ml
- Fourniture et pose d'une conduite de distribution secondaire Ø 150 mm sur 500 ml environ avec remplacement des branchements en plomb jusqu'aux compteurs (50 unités)
- Fourniture et pose des appareils de robinetterie, de fontainerie et de régulation (70 regards ou chambres environ pour ventouses, vidanges, sectionnements ou comptages)
- Réalisation de tous les raccordements sur réseaux existants (24 raccordements au total)
- Travaux à réaliser sur le site en service des réservoirs de Boisement avec :
 - Réalisation de raccordements en charge avec insertion de vannes Ø 400 mm Stopfluid
 - Réalisation d'une chambre 7 mx 5 m environ abritant divers appareils Ø 400 mm et Ø 500 mm (vannes de sectionnement, dispositifs de comptage et de régulation, ...)

▼ SPECIFICITES DU CHANTIER :

- Pose sous les accotements de Routes Départementales, avec mise en place d'une circulation sur voie réduite ou alternée
- Pose par microtunnelier d'un fourreau en PRV, de 850 mm de diamètre, sur 75 ml environ pour franchissement de la voie SNCF Paris-Dieppe et de la rivière Viosne (voir fiche spécifique)
- Pose par forage à la tarière d'un fourreau en acier, de 800 mm de diamètre, sur 65 ml environ pour franchissement de la RN 14 (voir fiche spécifique)
- Pose en zone marécageuse avec fondation par pieux forés (long. 20 m environ) sur plus de 300 ml (voir fiche spécifique)
- Contraintes liées aux réseaux concessionnaires aériens et souterrains, et autres ouvrages
- Tronçons en milieu urbain dense avec limitation des emprises pour permettre le maintien de la circulation, tronçons en terrains boisés classés et tronçons en terrains agricoles



Passage sous chemin forestier avec terrains durs



Pose le long du boulevard de l'Oise



Opération de levage de la structure préfabriquée du puits de travail pour microtunnelier (grue de 100 tonnes)