

Collecteur des Martinets
Rueil - Malmaison - (Hauts de Seine)
 - 1994 -
longueur = 788 ml - ϕ foré = 3,24 m



I - DEFINITION DES TRAVAUX

Maître d'ouvrage : Département des Hauts de Seine
Maître d'œuvre : Direction Générale des Services Techniques

Entrepreneurs : CAMPENON BERNARD SGE – BORIE SAE

Objet des travaux : Collecteur diamètre fini 2,50 m, longueur 788 ml – Couverture variant de 9 à 12 m – 3 puits ϕ 7,69 m réalisés en parois moulées – 1 puits ϕ 4,00 m + 13 regards de visite ϕ 2,00 m exécutés de façon traditionnelle. Ouvrages à ciel ouvert, démolition d'une canalisation ϕ 800 sur une

longueur de 107 ml et remplacement par un tuyau béton ϕ 1000, profondeur de 3,50 m à 4,00m - Canalisation en fonte ϕ 300 de 244 ml de longueur - profondeur de 1,50 m à 2,60 m. Construction de 4 regards de visite.

Délai contractuel : 14 mois

Nombre de poste et durée : 1 poste de 8 heures
5 jours/semaines

Effectif du chantier : 20 personnes

II - CARACTERISTIQUES DU BOUCLIER

Constructeur : LOVAT baptisé Jupiter
Type : M 126
Confinement : front ouvert ou pression de terre
Roue de coupe : pleine face - étoile à 3 bras

Diamètre : creusement : 3,24 m
 extradados revêtement : 3,04 m
 intrados revêtement : 2,50 m
Longueur : bouclier : 6,64 m
 virole centrale : 4,00 m
 jupe : 2,15 m
 total machine + train : 45 m
Epaisseur : virole centrale 25 mm
 jupe : 12,7 mm
Course de forage : 1680 mm

Guidage : rayon laser sur cible
Equipements : extenseur de cintres et tapis pour marinage
Dispositif d'étanchéité : joint à brosses
Accès au front : par la chambre périphérique de marinage

Rayon minimal : 100 m
Couple de coupe : 695 kN.m à 3,5 tr/min.
Vitesse instantanée : 30 cm/min.
Vitesse de rotation : 0 à 3,4 tr/min.
Puissance totale : 460 kW
 en tête : 376 kW
Poussée totale : 850 t - 10 vérins
Nombre d'outils : 47 u

Réemploi : Collecteur Saint Maur Créteil VL3b – Lot 1 (fiche 91)

III - ORGANISATION DU CHANTIER

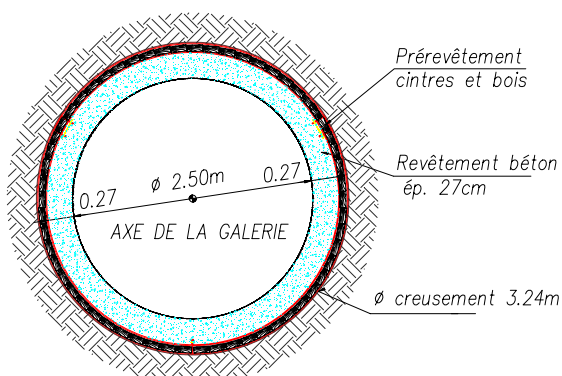
Creusement : creusement au bouclier en mode ouvert ou fermé.

Marinage : évacuation des terres par convoyeur puis trains de berlines

Soutènement - Revêtement : soutènement par cintres HEA ou HEB espacés de 1 à 1,50 m et blindage bois – revêtement béton coulé en place épaisseur 27 cm

Incidents particuliers : néant

COUPE TYPE



IV - RESULTATS DE CHANTIER

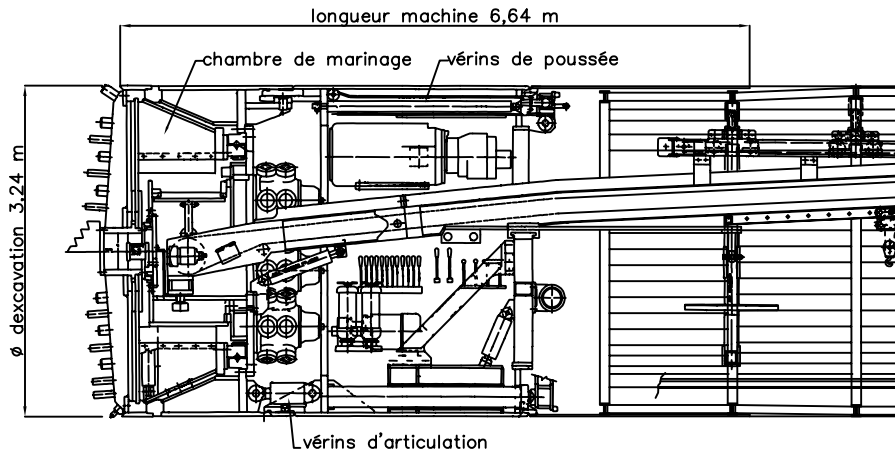
Avancement moyen réalisé : 144 ml/mois

par :	meilleurs avancements
poste	15 ml
jour	15 ml
semaine	67 ml
mois	251 ml

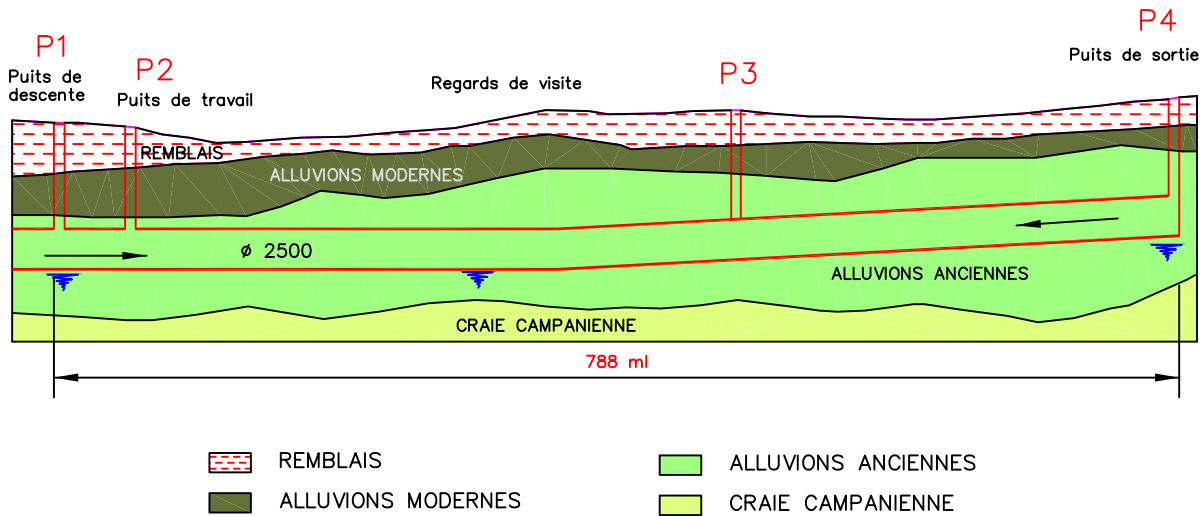
V - GEOLOGIE

Niveau de la nappe phréatique : la nappe se situe au niveau du radier

Terrains rencontrés : sable graviers et galets, alluvions anciennes (voir coupe géologique)



PROFIL EN LONG GEOLOGIQUE



GRAPHIQUE D'AVANCEMENT

