

ASSAINISSEMENT PROFOND AUTOROUTE A 86

THIAIS (94) - 1987 - 1989

Lot 1 = 3100 ml - Lot 2 = 1304 ml

longueur = 4404ml y compris lot 2 - ϕ foré = 2,84m**I - DEFINITION DES TRAVAUX**

Maître d'ouvrage : Ministère de l'Équipement, du Logement, de l'Aménagement du Territoire & des Transports

Maître d'oeuvre : Direction Départementale de l'Équipement du Val de Marne

Entrepreneurs : LOT1 : CAMPENON BERNARD SGE PARENGE
LOT2 : CAMPENON BERNARD SGE BONNA

Objet des travaux : Construction d'un drainage profond autoroutier avec ouvrages de raccordements en surface, diamètre fini : 2,10 m - longueur : 4404 m et 11 puits de 30m moyen de hauteur.

Délai contractuel : 21 mois

Nombre de poste et durée : 2 postes de 8 heures
5 jours/semaines

Effectif du chantier : 55 personnes

II - CARACTERISTIQUES DU BOUCLIER

Constructeur : LOVAT baptisé Bernadette
Type : M 110
Confinement : front ouvert ou pression de terre
Roue de coupe : pleine face - étoile à 3 bras

Diamètre : creusement : 2,84 m
extrados revêtement : 2,64 m
intrados revêtement : 2,10 m

Longueur : bouclier : 6,27 m
virole centrale : 3,50 m
jupe : 2,13 m
total machine + train : 28 m

Épaisseur : virole centrale : 25 mm
jupe : 12,7 mm

Poids : bouclier + jupe : 66 t

Course de forage : 1680 mm
Guidage : rayon laser sur cible
Équipements : expandeur de cintres et tapis pour marinage
Dispositif d'étanchéité : aucun (cintres)
Accès au front : par la chambre périphérique de marinage

Rayon minimal : 80 m
Couple de coupe : 550 kN.m à 3,5tr/min.
Vitesse instantanée : 3 cm/min.
Vitesse de rotation : 0 à 6 tr/min.
Puissance totale : 460 kW
en tête : 295 kW
Poussée totale : 680 t - 8 vérins
Nombre d'outils : 30 u

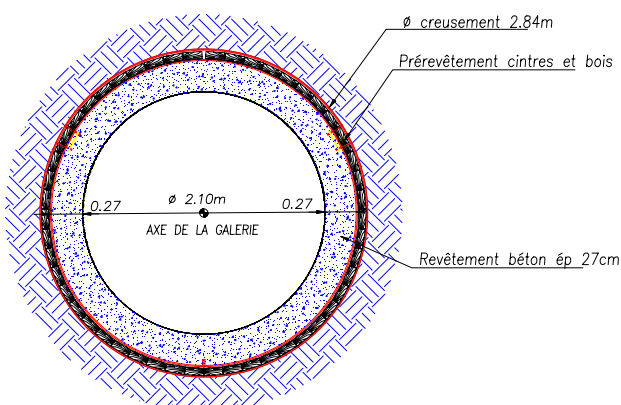
III - ORGANISATION DU CHANTIER

Creusement : au bouclier utilisé en mode ouvert ou fermé

Marinage : évacuation des terres par convoyeur puis trains de berlines

Soutènement - Revêtement : soutènement cintres HEA ou HEB espacement 1 m et blindage en planches béton armé puis bois.
Revêtement coulé en place épaisseur 27 cm.

Incidents particuliers : néant

COUPE TYPE**IV - RESULTATS DE CHANTIER** (à 2 postes)

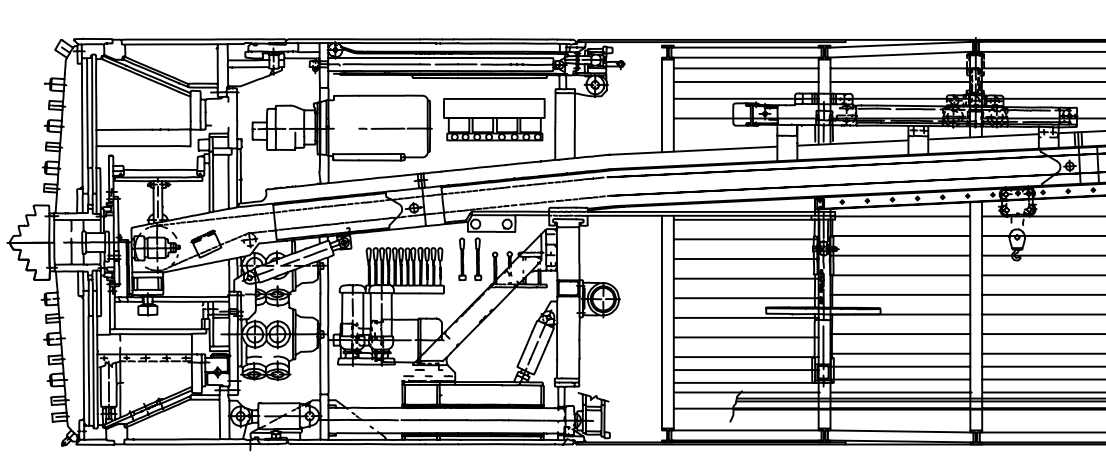
Avancement moyen réalisé : 292 ml/mois

par :	meilleurs avancements
Poste	15 ml
Jour	25 ml
Semaine	110 ml
Mois	420 ml

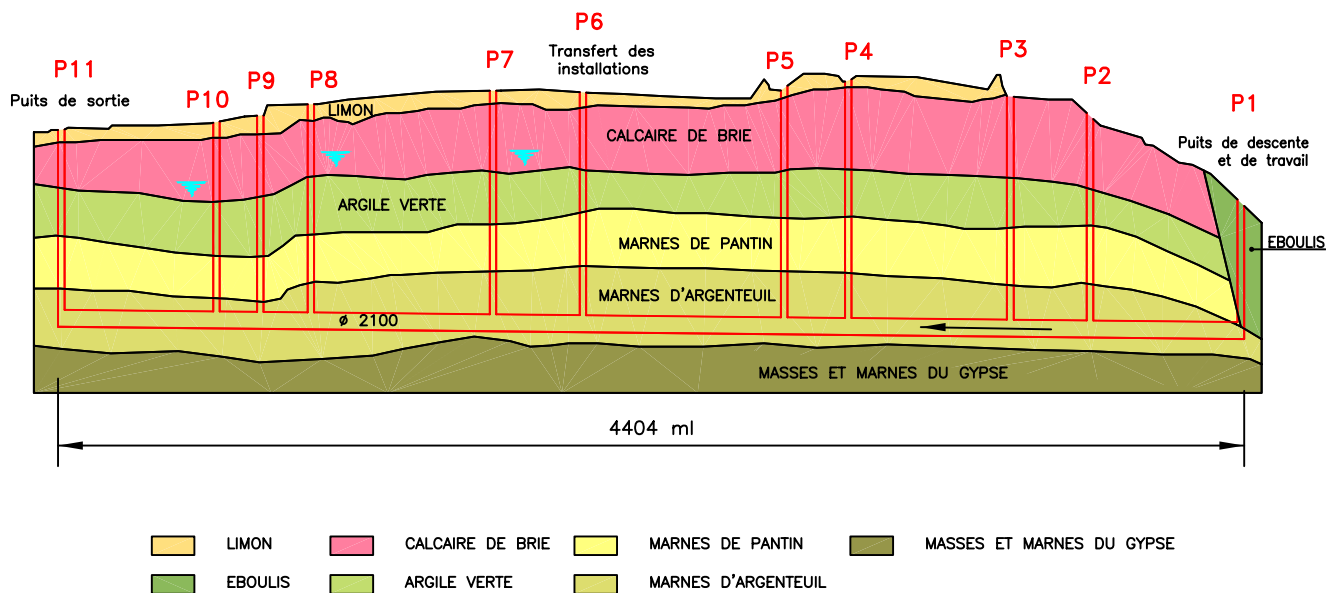
V - GEOLOGIE

Niveau de la nappe phréatique : hauteur maximum de la colonne d'eau : 20 m

Terrains rencontrés : marnes d'Argenteuil, argile verte (voir coupe géologique)



PROFIL EN LONG GEOLOGIQUE



GRAPHIQUE D'AVANCEMENT

