

**I - DEFINITION DES TRAVAUX**

Maître d'ouvrage : S.I.A.A.P. - Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne

Maître d'œuvre : SGRA – Service des Grands Réseaux d'Assainissement de la Direction Générale des Services Administratifs et Techniques

Entrepreneurs : CAMPENON BERNARD SGE – SOBEA IDF
TPI IDF – QUILLERY – URBAINE DE TRAVAUX

Financement : 30% Région Ile de France
30% SIAAP
40% Agence de l'Eau Seine Normandie

II - CARACTERISTIQUES DU BOUCLIER

Constructeur : LOVAT baptisé Jacqueline
Type : M 189
Confinement : front ouvert ou pression de terre
Roue de coupe : pleine face - étoile à 4 bras

Diamètre : creusement : 4,84 m
extrados revêtement : 4,64 m
intrados revêtement : 4,00 m

Longueur : bouclier : 6,55 m
virole centrale : 3,65 m
jupe : 2,45 m
total machine + train : 50 m

Epaisseur : virole centrale, jupe : 19 mm
trousse : 25 mm

Poids : bouclier + jupe : 174 t

Réemploi : émissaire Sèvres-Achères – lots 4 et 5, Saint Cloud - Nanterre (fiche 51)

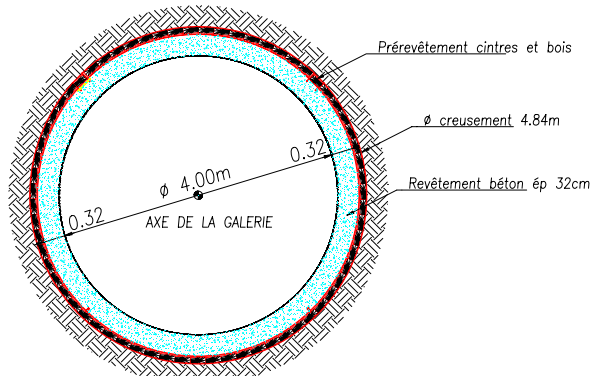
III - ORGANISATION DU CHANTIER

Creusement : creusement au bouclier Lovat en mode ouvert ou fermé.

Marinage : évacuation des terres par convoyeur puis trains de berlines.

Soutènement - Revêtement : soutènement cintres HEA 120 ou HEB 120 espacés de 1 m à 1,50 m et blindage bois par madriers jointifs - revêtement béton coulé en place, épaisseur : 32 cm, à l'aide de 2 coffrages de 20 ml.

Incidents particuliers : néant

COUPE TYPE

Objet des travaux : Lot 1A – construction d'un collecteur de 3514 ml de longueur, et de 4,00 m de diamètre fini, la couverture varie de 43 à 4 m - 1 puits ϕ 5,00 m, profondeur 40m, 3 regards de visite ϕ 2,40 m, profondeur 35 à 48 m.

Lot 1B – un collecteur de 2339 ml de longueur, et de 4,00 m de diamètre fini, - 1 puits d'accès ϕ 8,00 m, profondeur 23m, 3 regards de visite, profondeur allant de 12 à 15m. cette partie d'ouvrage franchit la ligne SNCF.

Délai contractuel : 20 mois

Nombre de poste et durée : 3 postes de 8 heures
5 jours/semaines

Effectif du chantier : 50 personnes

Course de forage : 1730 mm
Guidage : rayon laser sur cible
Equipements : expanseur de cintres et tapis pour marinage
Dispositif d'étanchéité : aucun (cintres)
Accès au front : par la chambre périphérique de marinage

Rayon minimal : 200 m
Couple de coupe : 117 kN.m à 3,5 tr/min.
Vitesse instantanée : 30 cm/min.
Vitesse de rotation : 0 à 5 tr/min. - réversible
Puissance totale : 810 kW
en tête : 600 kW
Poussée totale : 2000 t - 16 vérins
Nombre d'outils : 24 rippers
6 rippers de surcoupe
48 dents

IV - RESULTATS DE CHANTIER (à 1 poste)

Avancement moyen réalisé : 390 ml/mois

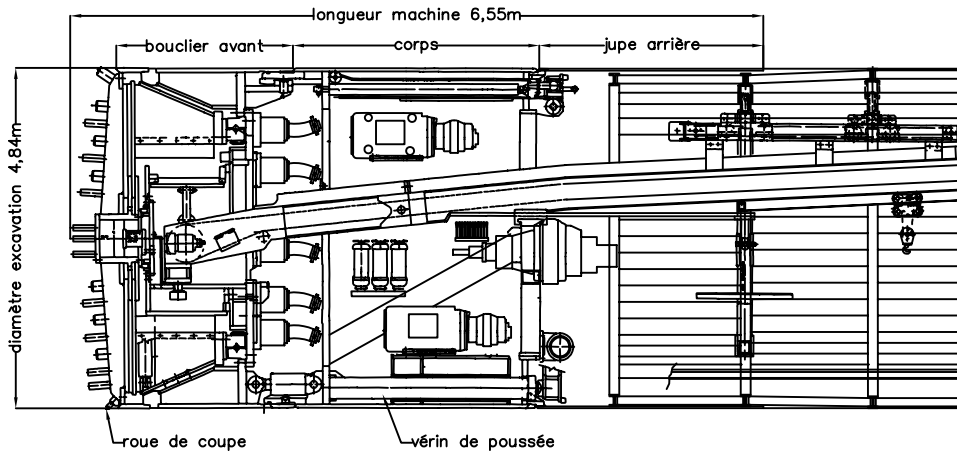
par :	meilleurs avancements
Poste	15 ml
Jour	40 ml
Semaine	195 ml
Mois	730 ml

V - GEOLOGIE

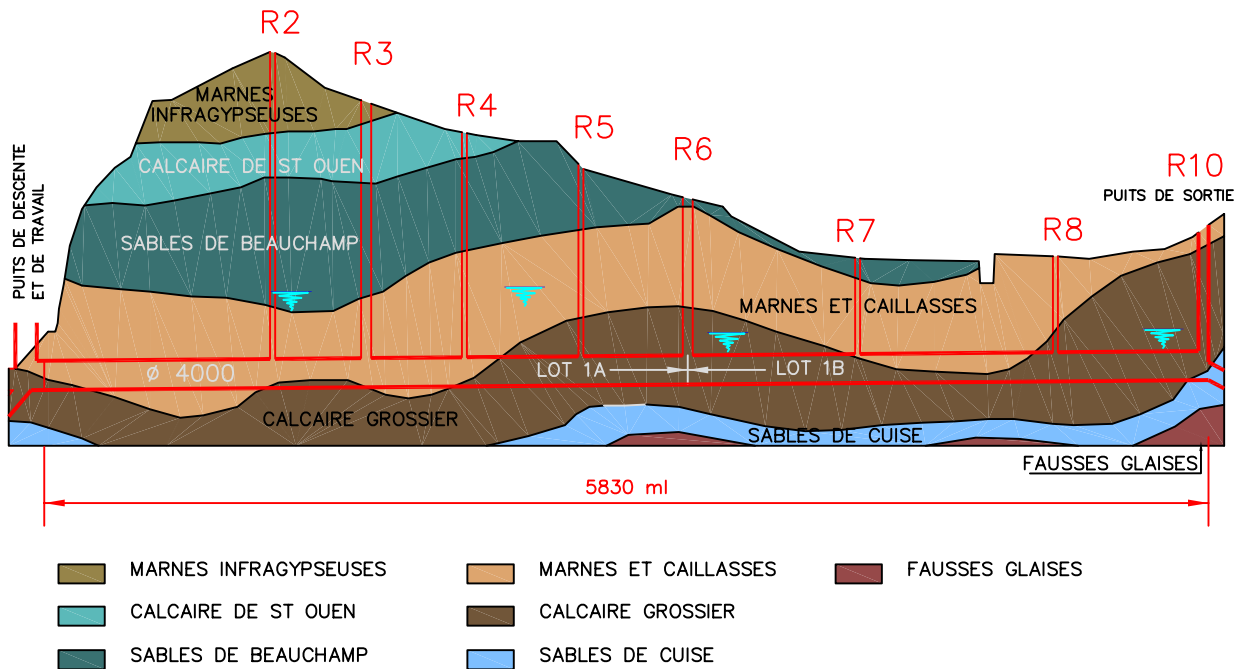
Niveau de la nappe phréatique : hauteur maximum de la colonne d'eau : 12 m

Terrains rencontrés : Lot 1A : sable & grès de Beauchamp, Marnes et caillasses, calcaire grossier.

Lot 1B : Marnes et caillasses, calcaire grossier (voir coupe géologique).



PROFIL EN LONG GEOLOGIQUE



GRAPHIQUE D'AVANCEMENT

