

**Collecteur rue Sainte Claire Deville à NANTERRE  
et du Boulevard National  
Nanterre (92) - 1994  
longueur = 630 ml -  $\phi$  foré = 4,84m**



### I - DEFINITION DES TRAVAUX

**Maître d'ouvrage :** Département des Hauts de Seine

**Maître d'œuvre :** - Direction Générale des Services  
- Techniques Direction de l'Eau et de l'Assainissement

**Entrepreneurs :** - CAMPENON BERNARD SGE  
- GTM BTP  
- QUILLERY

**Objet des travaux :** Collecteur d'eaux pluviales sous la rue Sainte Claire Deville à Nanterre. Ouvrage diamètre fini, 4,00m,

longueur 630 ml - Couverture variant de 7 à 9 m - 1 puits d'entrée  $\phi$  10 m, profondeur 14 m - 1 puits de sortie  $\phi$  7,49 m, profondeur 13 m, + 3 regards de visite de 2x1 m. Les puits principaux sont réalisés en parois moulées de 1,00 m d'épaisseur.

**Délai contractuel :** 18 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 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 1A & 1B,  
(fiche 86)

**Course de forage :** 1730 mm  
**Guidage :** rayon laser sur cible  
**Equipements :** extenseur 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.  
310 kN.m à 1,8 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

### III - ORGANISATION DU CHANTIER

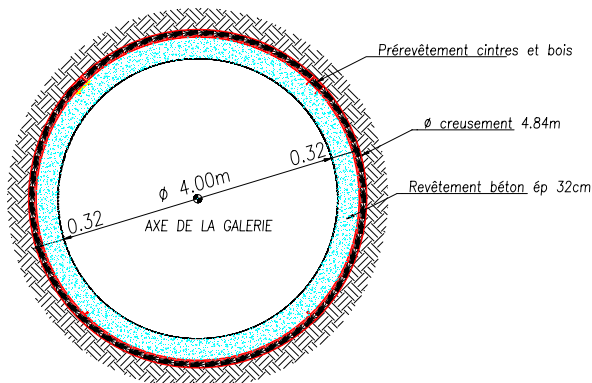
**Creusement :** creusement au bouclier Lovat en mode ouvert ou fermé.

**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.  
Revêtement béton coulé en place, épaisseur : 32 cm.

**Incidents particuliers :** néant

### COUPE TYPE



### IV - RESULTATS DE CHANTIER (à 1 poste)

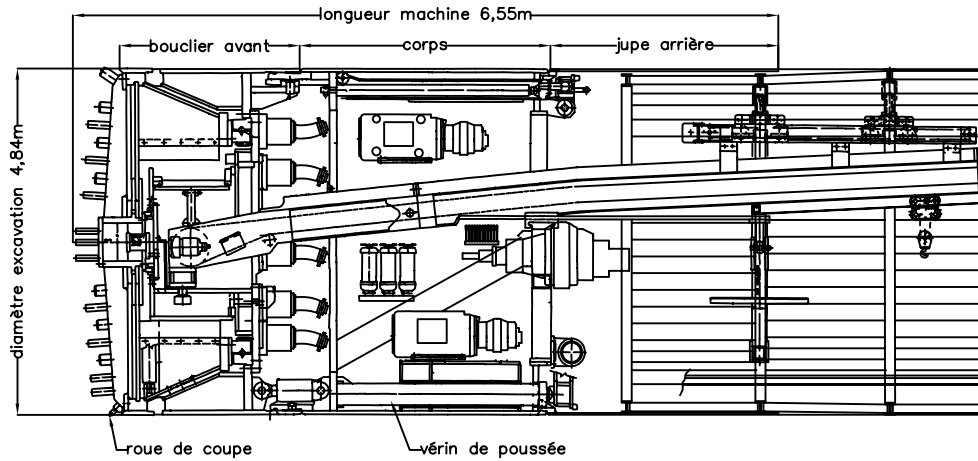
**Avancement moyen réalisé :** 75 ml/mois

par :	meilleurs avancements
Poste	10 ml
Jour	10 ml
Semaine	35 ml
Mois	125 ml

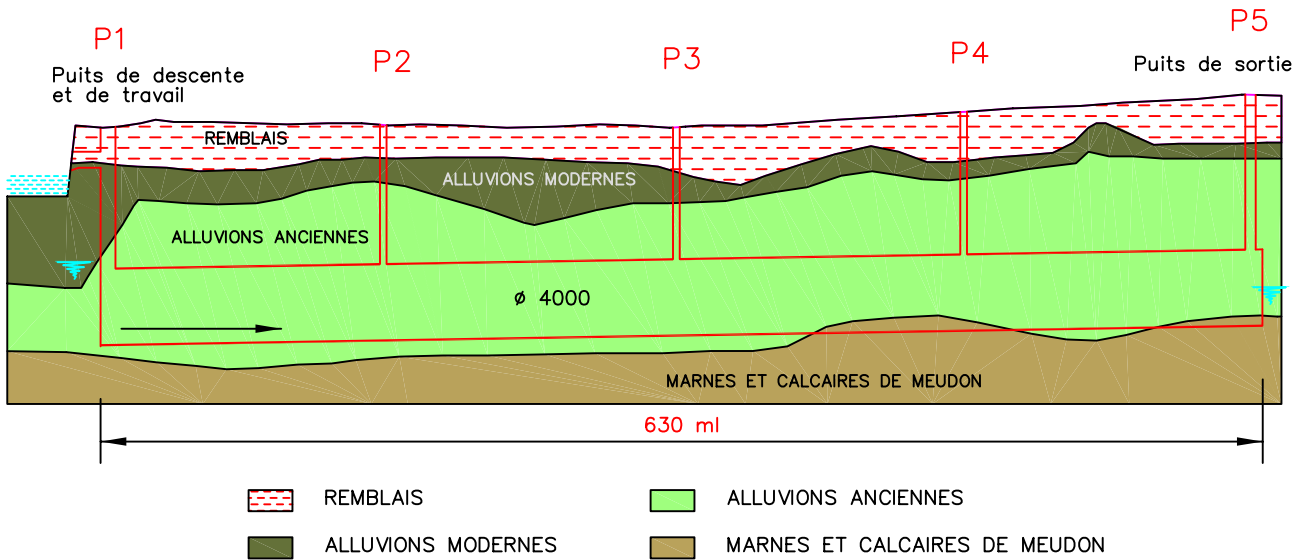
### V - GEOLOGIE

**Niveau de la nappe phréatique :** hauteur maximum de la colonne d'eau : 2 m

**Terrains rencontrés :** sable graviers et galets.  
(voir coupe géologique).



PROFIL EN LONG GEOLOGIQUE



GRAPHIQUE D'AVANCEMENT

