

# Sanfor

rue Jean Cocteau  
77340 Pontault - Combault

Tel : 01.64.43.98.97

Fax : 01.64.43.99.63

Mail : SANFOR@wanadoo.fr



**Maître d'Ouvrage**

**ALN TROIS SAS**

**Objet**

**Création d'une surface de vente**

**Lot : Géothermie  
Réalisation d'un doublet de forages**

**Rapport de travaux**



## ⇒ SOMMAIRE ⇐

### 1 : Objet et consistance des travaux

### 2 : Réalisation du doublet de forages

- ⇔ 2.1 Formations géologiques rencontrées
- ⇔ 2.2 Forage FP
- ⇔ 2.3 Equipements du forage FP
- ⇔ 2.4 Forage FI
- ⇔ 2.5 Equipements du forage FI

### 3 : Développements et essais de pompages

- ⇔ 3.1 Développements du forage FP
- ⇔ 3.2 Essais de pompage du forage FP
- ⇔ 3.3 Développement du forage FI
- ⇔ 3.4 Essais de pompage du forage FI



## **1 : Objet et consistance des travaux**

Dans le cadre de la création d'une surface de vente THIRIET - 94 rue du Bac - 75007 Paris, la Société **SANFOR** a réalisé une opération géothermique sur nappe.

Les travaux réalisés sont les suivants :

⇒ Réalisation d'un doublet de forages géothermiques

## **2 : Réalisation d'un doublet de forage**

Le forage FP est l'ouvrage producteur - Cote sol à partir du SS : + 32.00 NGF

Le forage FI est l'ouvrage injecteur - Cote sol à partir du SS : + 32.00 NGF

### **⇔ 2.1 - Formations géologiques rencontrées**

#### **Forage FP et FI**

- 00.00 - 03.50m Sable et gravier (Alluvions)
- 03.50 - 21.00m Alternance marne et calcaire (Marnes et caillasses du Lutétien)
- 21.00 - 27.60m Calcaire gris (Calcaire grossier du Lutétien)

### **⇔ 2.2 - Forage FP**

00.00 - 27.60m Ø 216mm du 21/08 au 03/09/2018

### **⇔ 2.3 - Equipements du forage FP**

00.00 - 12.00m Tubage plein PVC Ø 102 x 114mm

12.00 - 27.60m Crépine PVC, slot 1mm Ø 102 x 114mm + fond vissé

Pose de l'équipement captant le 04 septembre 2018

Sable siliceux roulé 2/4mm de - 11.70m à - 27.60m

Mise en place d'argile expansive de - 10.40 à - 11.70m

Cimentation annulaire de - 10.40 à - 0.50m



## ⇔ 2.4 - Forage FI

00.00 - 27.00m Ø 216mm du 07 au 26/09/2018

## ⇔ 2.5 - Equipements du forage FI

00.00 - 07.50m Tubage plein PVC Ø 102 x 114mm

07.50 - 27.00m Crépine PVC, slot 1mm Ø 102 x 114mm + fond vissé

Pose de l'équipement captant le 27 septembre 2018

Sable siliceux roulé 2/4mm de - 07.40m à - 27.00m

Mise en place d'argile expansive de - 06.00 à - 7.40m

Cimentation annulaire de - 06.00 à - 0.50m

## 3 : Développements et essais de pompage

### ⇔ 3.1 - Développement du forage FP

- 01/10/2018 - Pose d'une unité d'air-lift - nettoyage air-lift
- 04/10/2018 - Injection 100 Kg - Hcl + nettoyage à l'air-lift
- 04/10/2018 - Pose d'une pompe d'essai - pompage de développement

### ⇔ 3.2 - Essais de pompage du forage FP

- Pompages longue durée = 8 heures le 05/10/2018
  - Niveau statique de la nappe = 09.95m/sol
  - Niveau dynamique stabilisé = 11.50m/sol
  - Débit = 15.00m<sup>3</sup>/h

### ⇔ 3.3 - Développement du forage FI

- 27/09/2018 - Pose d'une unité d'air-lift - nettoyage air-lift
- 04/10/2018 - Injection 100 Kg - Hcl + nettoyage à l'air-lift
- 08/10/2018 - Pose d'une pompe d'essai - pompage de développement

### ⇔ 3.4 - Essais de pompage du forage FI

- Pompages longue durée = 12 heures le 09/10/2018
  - Niveau statique de la nappe = 09.99m/sol
  - Niveau dynamique stabilisé = 11.35m/sol
  - Débit = 13.60m<sup>3</sup>/h

# COUPE TECHNIQUE FORAGE FP

Client : ALN TROIS SAS  
 Maître d'oeuvre : ALN TROIS SAS  
 Localisation de l'ouvrage : 94 rue du Bac  
 75007 PARIS

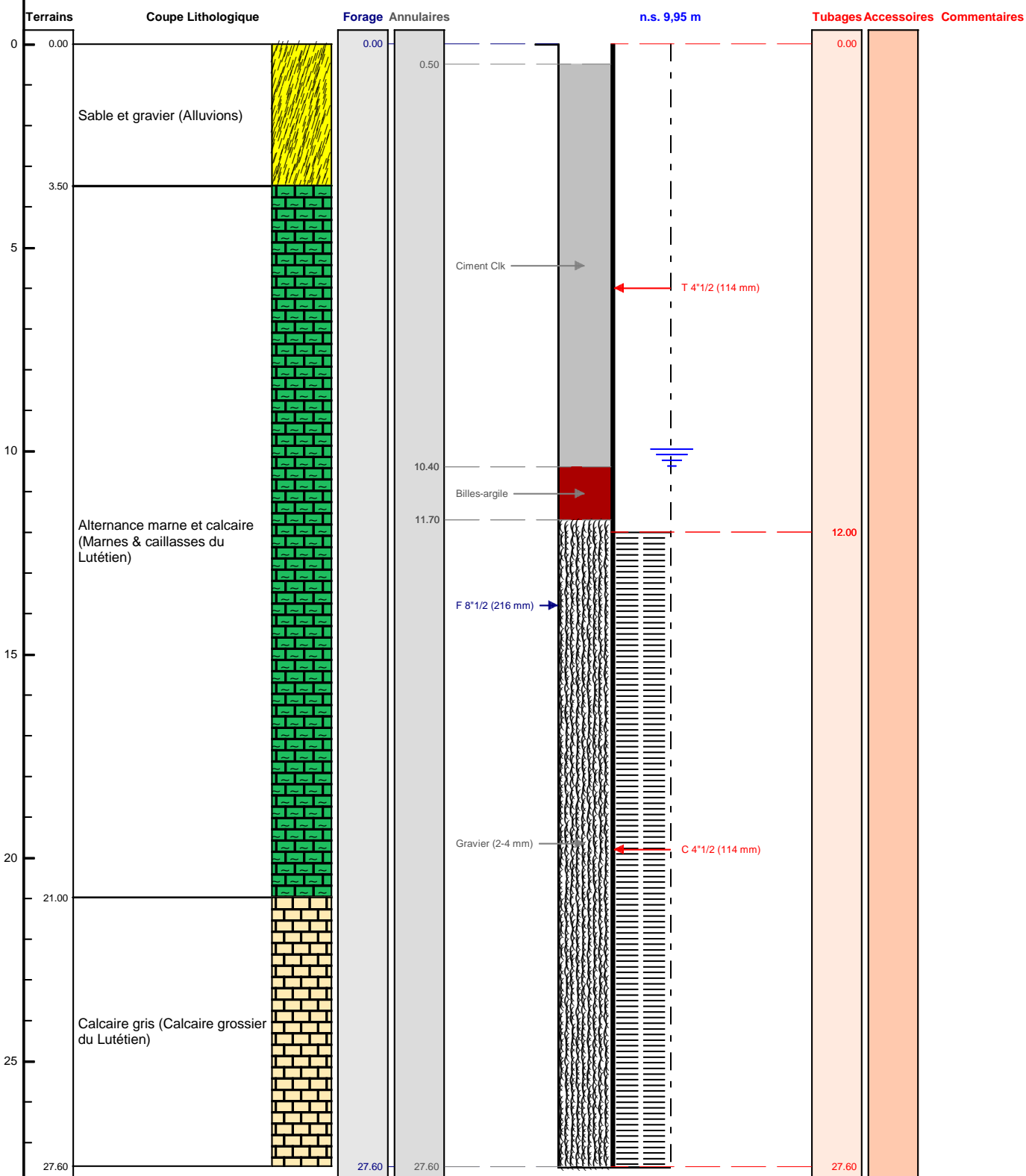
Travaux réalisés : 1/1  
 du : 21/08/2018 au : 03/09/2018

Coordonnées de l'ouvrage :  
 Lambert 1 carto métrique  
 Longitude (X): 0  
 Latitude (Y): 0  
 Altitude sol (Z): +32,000 m

Echelle : 1/139

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....  
 CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE  
 Tampon et signature du chef d'entreprise

# COUPE TECHNIQUE FORAGE FI

Client : ALN TROIS SAS  
 Maître d'oeuvre : ALN TROIS SAS  
 Localisation de l'ouvrage : 94 rue du Bac  
 75007 PARIS

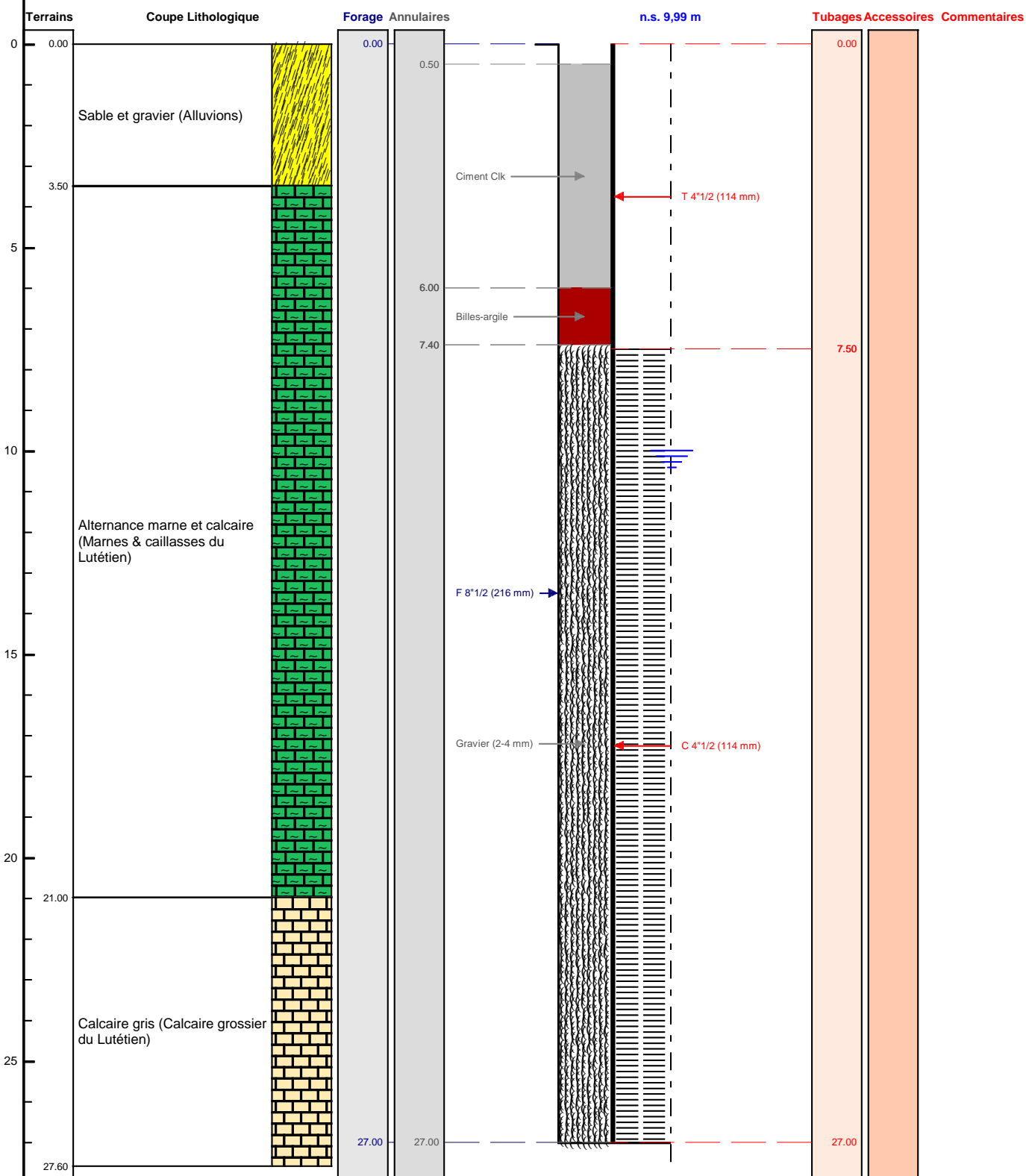
Travaux réalisés : 1/1  
 du : 07/09/2018 au : 26/09/2018

Coordonnées de l'ouvrage :  
 Lambert 1 carto métrique  
 Longitude (X): 0  
 Latitude (Y): 0  
 Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/139

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....  
 CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE  
 Tampon et signature du chef d'entreprise