



Lieu dit HERRISSON  
17380 TONNAY BOUTONNE  
tél. : 05.46.59.75.52  
Fax : 05.46.59.70.31  
E-mail : forages.masse@wanadoo.fr

## FICHE TECHNIQUE FOREUSE

Date de création :09/03/07

Indice de révision : A

# PRESENTATION DE LA

# FOREUSE

# SOILMEC G75

**SOILMEC G-75**

**DESCRIPTION :** Foreuse pour forage de grande profondeur jusqu' à 1500 m aux MFT et Rotary.



**Mode transport**

## **EQUIPEMENT**

### **SEMI-REMORQUE:**

**Support de machine de marque Pollini, comportant :**

- un châssis de base mécano soudé.
- 4 vérins stabilisateurs hydrauliques indépendants présentant une capacité de levage de 29T chacun et d'une course de 80 cm.
- un circuit hydraulique avec système de régulation, distribution et filtrage, réservoir d'huile (capacité de 500 l).
- 3 essieux équipés des roues jumelées.

**Poids total de la semi-remorque équipée ≤ 35 tonnes.**

### **CENTRALE HYDRAULIQUE:**

**Constituée par :**

- moteur Cummins de 540 CV à 1.800 t/min, insonorisé avec cabine ;
- transmission moteur / pompes hydrauliques ;
- échangeur de chaleur huile air ;

### **MAT TELESCOPIQUE:**

- élément de base équipé de guides pour la manœuvre de la partie télescopique.
- hauteur entre la tête motrice et la table de travail pendant le forage : 15 m.
- capacité statique d'extraction maximum 75T.
- longueur du mât, refermé en configuration transport : 12 m.

**Distance entre le mât et le centre du forage de 600 mm.**

**Le relevage du mât est assuré par deux vérins hydrauliques à double effet.**

### **TABLE DE TRAVAIL:**

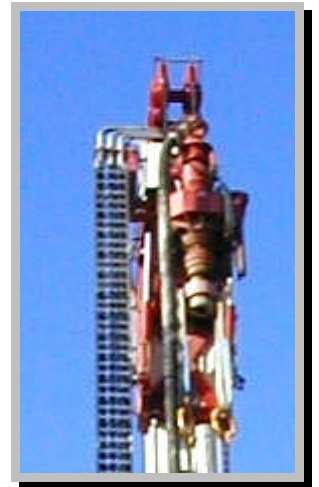
**Elle est mobile, installée à la base du mât et présente un passage libre de 43'' ¼ (1.10 m), comporte un centreur principal de 26'' (660 mm) et un centreur auxiliaire de 13'' 3/8 (340 mm).**

### **CLE HYDRAULIQUE:**

**Sert à dévisser les tiges et les masses tiges avec un vérin hydraulique et un étau pour tiges de 5''.**

### **TETE MOTRICE:**

- entraînée par 3 moteurs hydrauliques identiques.
- double système d'amortissement sauve-filets avec ressorts hélicoïdaux et disques élastiques.
- diamètre intérieur : 5'' (127 mm) ;
- vitesse de rotation variable de 0 à 170 t/min.
- couple variable de 0 à 2700 kg/m (données à 65 t/min).
- course : 15 m
- force d'extraction maximum : 75T
- force de poussée maximum : 20T



La foreuse est équipée d'un système hydraulique load sensing qui permet de régler de façon indépendante tous les paramètres de forage :

- vitesse de rotation .
- vitesse de translation : montée / descente.

Il permet également le forage automatique.

#### **TETE D'INJECTION:**

Pour la circulation directe et inverse (forage à la boue, eau, air, etc...).

#### **CONDUITE DE REFOULEMENT DE 3'':**

- pression opératrice 85 bars .
- diamètre nominal : 3'' – connexions API.
- raccord pour pompe à mousse.

#### **PANNEAU DE COMMANDE:**

Tableau de conduite de forage installé sur le côté gauche, il comporte l'instrumentation de contrôle pour le moteur et les opérations de forage.

Complet de Martin-Decker et protégé par une cabine en toile.

Tableau de mise en station, avec commandes des vérins stabilisateurs, relevage du mât et treuil de service.

#### **BARILLET(Rack)VERTICAL POUR LE CHARGEMENT DES TIGES:**

8 Barillets de stockage de capacité unitaire de 10 (2 X 5) tiges de 5''(longueur total :  $\cong$ 740 m).

8 Barillets de stockage de capacité unitaire de 14 (2 X 7) tiges de 3''(longueur total :  $\cong$  1050 m).

Les barillets de stockage sont disposés circulairement et verticalement, fixés au sol.

#### **ETAU HYDRAULIQUE:**

## FICHE TECHNIQUE FOREUSE

Date de création :09/03/07

Indice de révision : A

Servant pour le trou du rat, positionné au dessus de la plateforme de travail dans le même axe que le trou du rat, complété avec un guide en fer pour faciliter la manœuvre des tiges à l'intérieur.

Diamètre maximal 12'' (300 mm).

### GRUE A FLECHE DE SERVICE :

Grue à flèche hydraulique installée sur la partie fixe du mât télescopique conforme au norme de sécurité.

Elle permet :

- de travailler sur le centre du forage et de manœuvrer tous les équipements nécessaires.
- de manœuvrer la structure de la foreuse.
- une capacité de levage de 4T au dessus de la zone de travail.
- une capacité de levage de 2T à l'extérieur de la zone de travail.



### MATERIELS DE MANŒUVRE POUR LES TIGES ET MASSE-TIGES:

- 1 équipement de levage pour tiges de 5'' et de 3 «3 et clef de sécurité .
- 1 jeu complet pour clef hydraulique de dévissage pour tiges et masse tiges .
- 1 jeu de centreurs pour table de travail comprenant :
  - \* 1 centreur principal de 13 3/8''
  - \* 1 centreur de 8''
  - \* 1 centreur de 5''

### SYSTEME DE CIRCULATION D'AIR

Avec collecteurs comprenant :

- raccord gaz de 2'' pour 2 compresseurs à air.
- vanne hydraulique automatique pour l'ouverture et la fermeture de conduite d'air.
- vanne type Cameron pour la protection du circuit du compresseur.
- raccord de 3'' NPT pour la protection du circuit du compresseur.
- raccord de 2'' pour circulation air-lift.
- graisseur de ligne automatique, système Venturi avec réservoir de 36 litres.
- vanne manuelle pour décharge de l'air.

### Note :

La poussée maximale sur l'outil est de 20T, la valeur effective est liée au poids total de la machine (système anti-renversement).

### POMPE A BOUE:

Soilmec à pistons, duplex, modèle 7 T 508 W 1 montée sur la semi remorque.



Lieu dit HERRISSON  
17380 TONNAY BOUTONNE  
tél : 05.46.59.75.52  
Fax : 05.46.59.70.31  
E-mail : forages.masse@wanadoo.fr

## FICHE TECHNIQUE FOREUSE

Date de création :09/03/07

Indice de révision : A

- débit maximum avec les pistons de 7 ½’’ à 100 c/min : 2200 l / min.
- pression maximum : 110 bars.

### POMPE A MOUSSE:

- débit de 0 à 98 l/min, commandée depuis la cabine de la foreuse.
- pression maximale 50 bars.



Lieu dit HERRISSON  
17380 TONNAY BOUTONNE  
tél. : 05.46.59.75.52  
Fax : 05.46.59.70.31  
E-mail : forages.masse@wanadoo.fr

## FICHE TECHNIQUE FOREUSE

Date de création :09/03/07

Indice de révision : A

# PLAN ET IMPLANTATION

# DE LA FOREUSE SOILMEC G 75





Lieu dit HERRISSON  
17380 TONNAY BOUTONNE  
tél. : 05.46.59.75.52  
Fax : 05.46.59.70.31  
E-mail : forages.masse@wanadoo.fr

## FICHE TECHNIQUE FOREUSE

Date de création :09/03/07

Indice de révision : A

**DECLARATION**

**DE**

**CONFORMITE**