



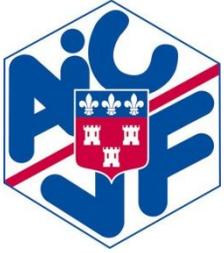
Chartres Hôtel de Ville

Forages géothermiques



Sommaire

- 1. Résumé de l'opération**
- 2. Les moyens**
 1. Humains
 2. Matériels
- 3. Phasage**
 1. Installation
 2. Forage
 3. Equipement
 4. Scellement
 5. Repli
- 4. Raccordement Horizontal**
- 5. Conclusion**



1 . Résumé de l'opération

- ✓ 28 sondes
- ✓ 158 ml de profondeur
- ✓ 165mm de diamètre
- ✓ Forage en Hi'Drill (couronne + tricône)
- ✓ Tubage acier sur toute hauteur
- ✓ 2 ateliers de forage
- ✓ 2 postes

- ✓ Durée du chantier 2 mois





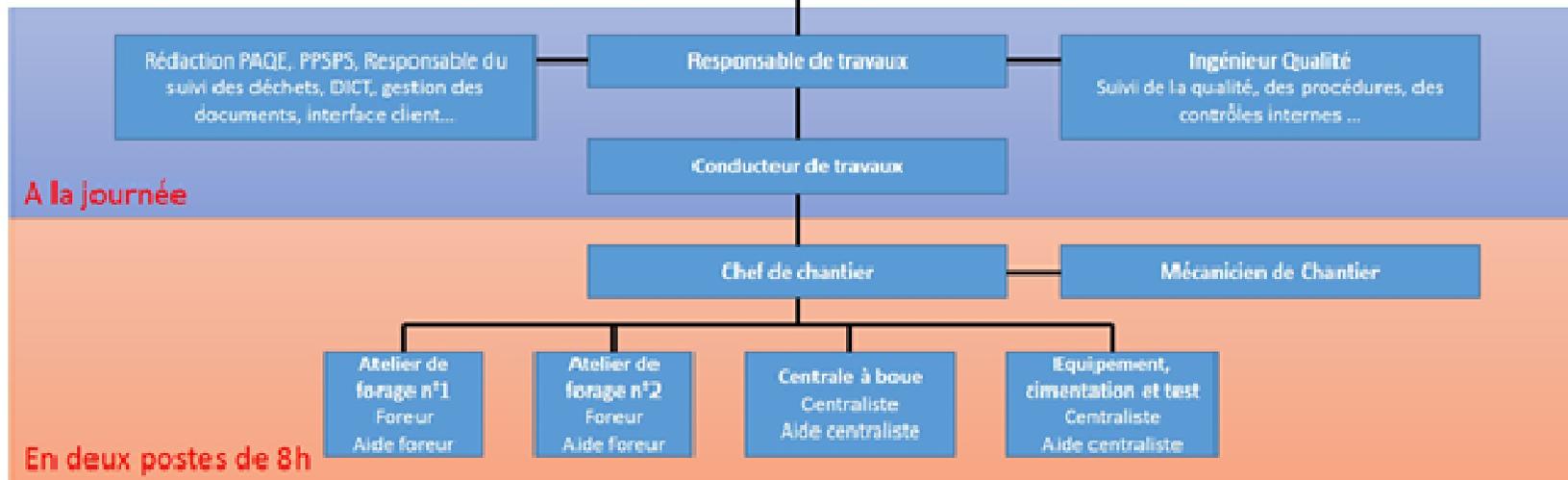
2 . Les moyens

2.1 . Humains

Personnel non permanent sur le chantier



Personnel permanent sur le chantier

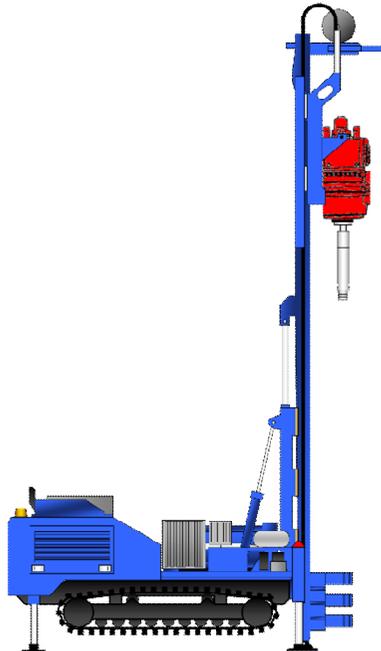




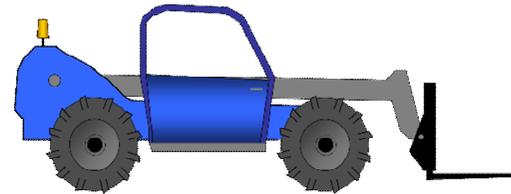
2 . Les moyens

2.2 . Matériel

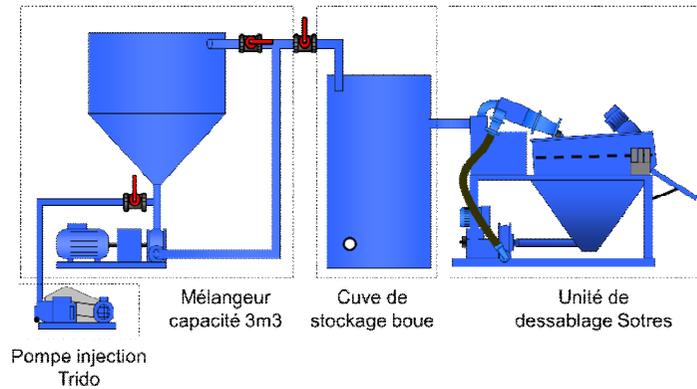
Foreuse PSM16 tête Hi'Drill 150



Engin élévateur 17m



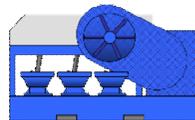
Centrale à boue et injection



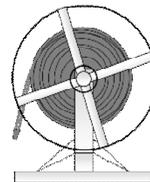
Rack à tubes



Pompe relais PDM3



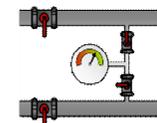
Touret pour sonde géothermique



Tube Hi'drill lg 3m



Unité de contrôle pression et perte de charge

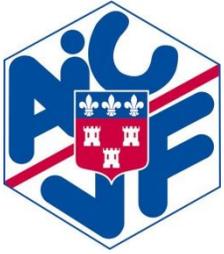




2 . Les moyens

2.2 . Matériel





2 . Les moyens

2.2 . Matériel





2 . Les moyens

2.2 . Matériel





2 . Les moyens

2.2 . Matériel

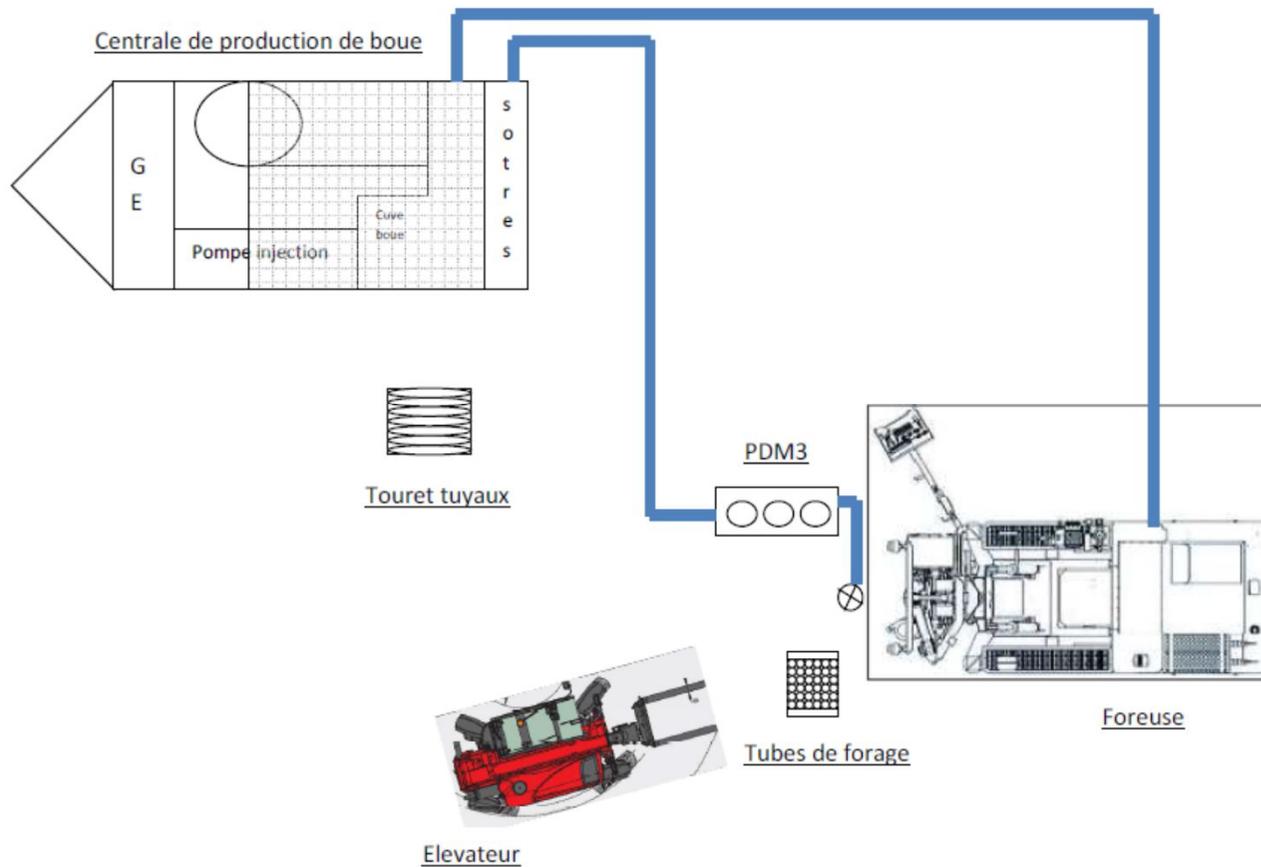




3 . Phasage

INSTALLATION

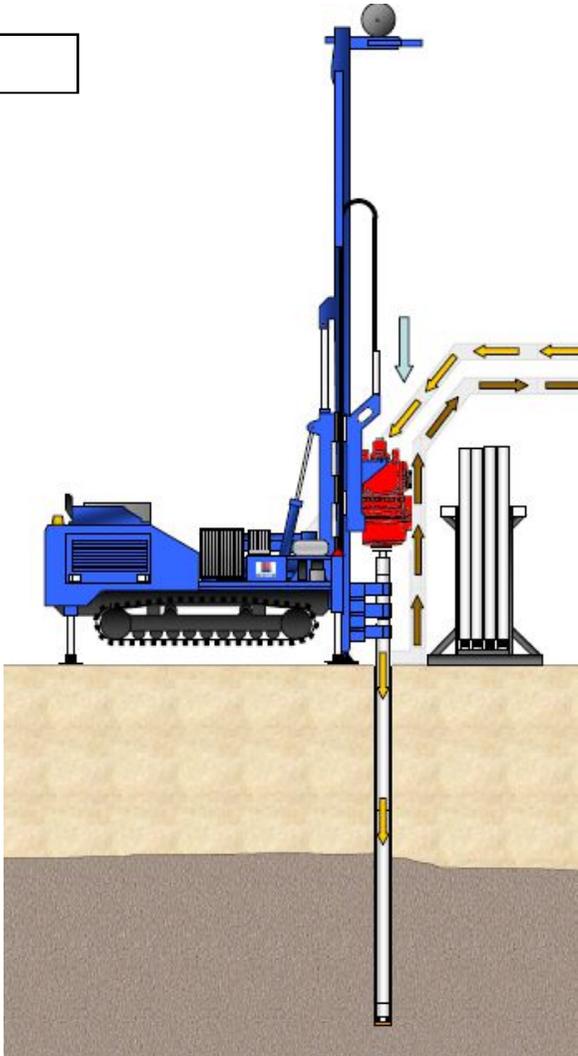
Plan de principe de l'installation de chantier (mobile)





3 . Phasage

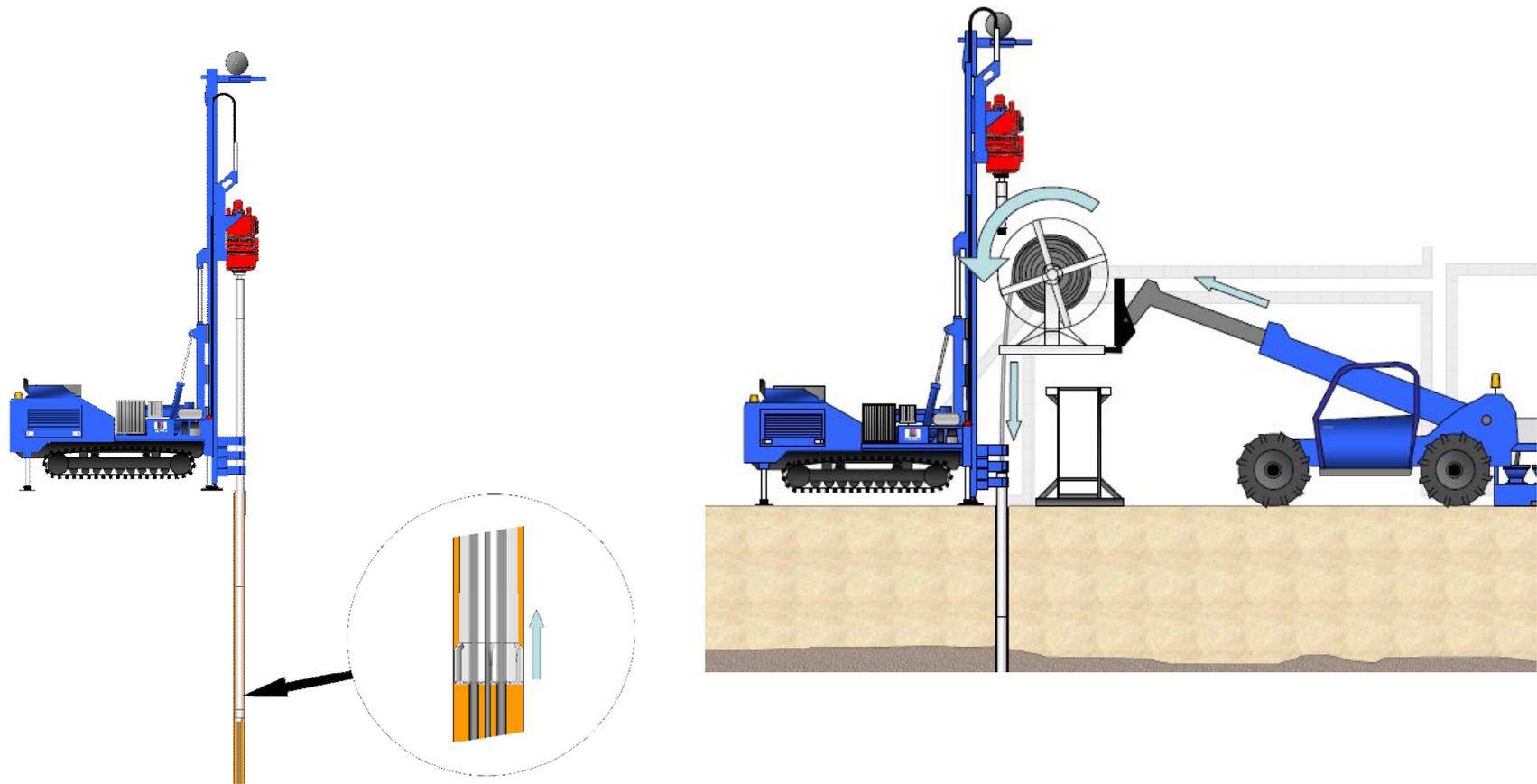
FORAGE





3 . Phasage

EQUIPEMENT & DETUBAGE





3 . Phasage

EQUIPEMENT & DETUBAGE





3 . Phasage

SCELLEMENT





4 . Raccordement horizontal





4 . Raccordement horizontal





5 . Conclusion