

FICHE DESCRIPTIVE

REALISATION D'UN DOUBLET DE PUIS POUR UNE POMPE A CHALEUR sur la commune de FREISTROFF

Récépissé n° 57-2012-00118

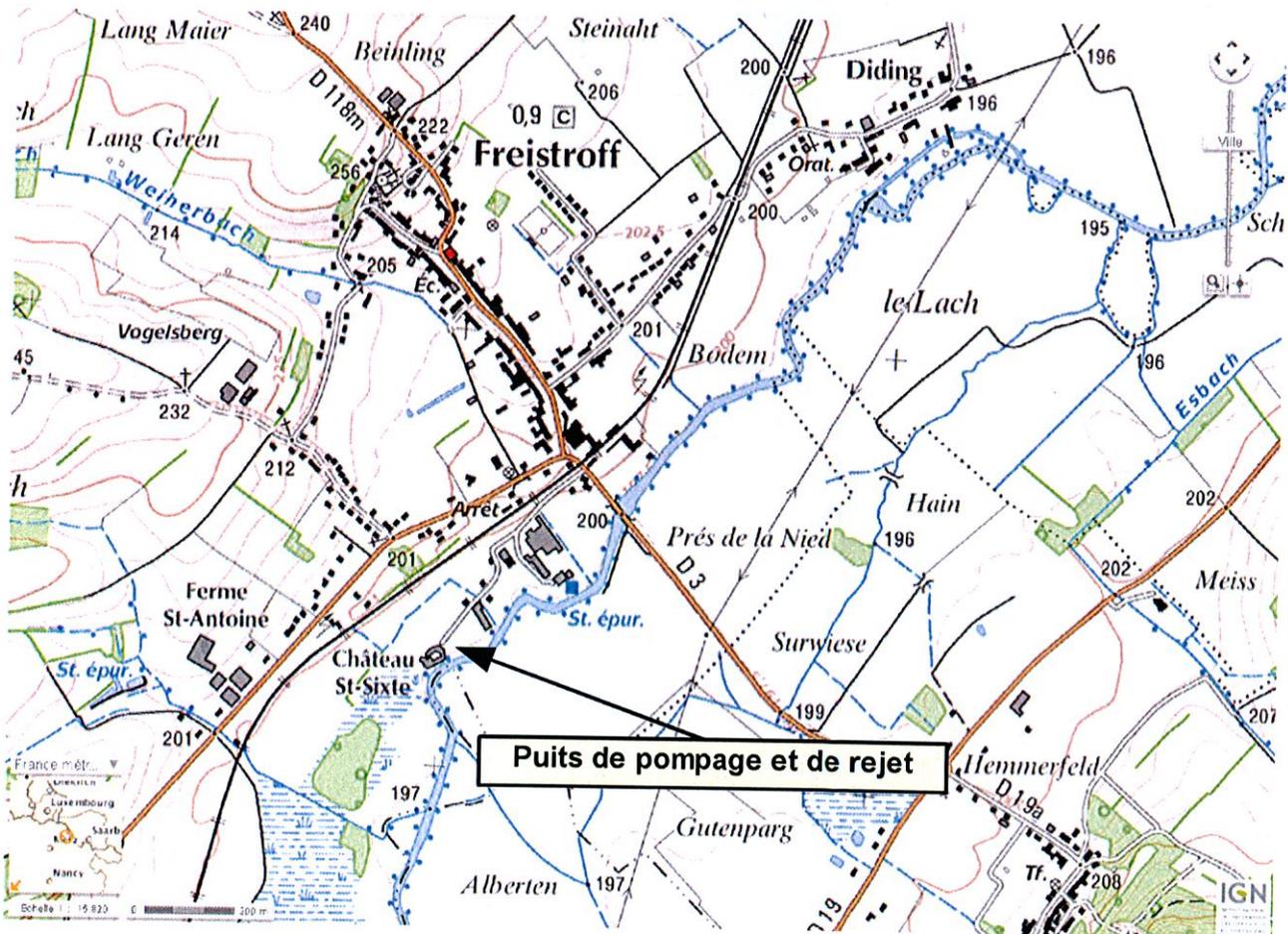
GENERALITES

Maître d'ouvrage :

Monsieur GEHL Philippe
18 rue de la reine
57640 - VIGY

Tél : 03 87 57 96 66

Plan de situation



IMPLANTATION DU FORAGE

Les forages seront implantés sur la parcelle n° 48 de la section 4 sur la commune de FREISTROFF.

Le puits de pompage servira pour l'alimentation d'une pompe à chaleur avec un débit de 10,5 m³/h. Après passage dans l'échangeur, les eaux pompées seront injectées dans le puits de rejet. Les deux puits sont distants de 20m l'un de l'autre. Les travaux sont prévus pour le second semestre 2012.

Les coordonnées Lambert II étendu sont les suivantes :

	X	Y
Captage	902 312 m	2 483 192 m
Rejet	902 324 m	2 483 206 m

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

	Puits de pompage	Puits de rejet
Terrains traversés	Alluvions actuelles de la Nied Marnes irrasiées inférieures du Keuper inférieur	
Aquifère exploité	Masse d'eau imperméable localement aquifère - Plateau lorrain versant Rhin (CG008)	
Technique du forage	Marteau fond de trou avec tubage provisoire	
Foration	Diamètre 180 mm	
Équipement	Crépine PVC à fentes diamètre = 112/125 mm de 12 à 27 m avec bouchon de fond de 27 à 30 m	
	Tube plein : PVC diamètre = 112/125 mm de 0 à 12 m	
Profondeur finale	30 m	
Tête d'ouvrage	Avant-puits hors sol composé d'un anneau en béton de diamètre 1 000 mm avec fond bétonné et capot métallique étanche de fermeture verrouillable. Tubage à 0,5 m/radier de ond	
Essai de pompage	Pompage de dessablage et d'essai	
	Pompage de dessablage pendant 8 h : Q _{max} = estimé à 12 m ³ /h	Pompage de dessablage pendant 8 h : Q _{max} = estimé à 12 m ³ /h
	Essai du doublet à 12 m ³ /h pendant 12 heures en continu	
	Rejet des eaux pompées Rejet après filtration à même le sol	

REGIME DU FORAGE

Le volume annuel pompé sera de 26 460 m³.

Un compteur sera mis en place sur la conduite de refoulement du puits de pompage. Pendant la phase de réalisation des travaux de forage, les déblais de forage seront stockés à proximité de la machine.

Les hydrocarbures nécessaires pour le fonctionnement de la sondeuse seront stockés sur une aire étanche de type cuvette de rétention. Ce dispositif sera protégé des intempéries par une bâche.