



# Geo Hydro Investigation

Ingénierie Mesure Etude Conseil Assistance en Sciences de la Terre et Environnement

FORAGES MASSÉ  
Hérisson  
17 380 CHANTEMERLE-SUR-LA-SOIE

FORAGE D'EXPLOITATION « LES CHRISTOPHES »

-----  
Commune de SOREL-MOUSSEL  
Département de l'EURE-ET-LOIR

## DIAGRAPHIES



28 février 2017

GHI/R/1617/A241/R093/MM-mars 2017

## G.H.I.

14, rue Gustave Eiffel – BP 58 133 - 44 981 SAINTE LUCE SUR LOIRE cedex  
Tel : 02 51 79 71 08 – Fax : 02 40 58 14 21 – E-mail : [accueil.ghi@orange.fr](mailto:accueil.ghi@orange.fr)  
S.A.R.L. au capital de 20 000 Euros – RCS NANTES B 411 957 905 – SIRET 411 957 905 00036 – Code APE-NAF 7112 B  
[www.geohydroinvestigation.com](http://www.geohydroinvestigation.com)

A la demande de la société FORAGES MASSÉ (Chantemerle-sur-la-Soie – 17), des mesures de diagraphie ont été réalisées le 28 février 2017 au droit du Forage d'Exploitation « les Christophes ». Cet ouvrage est localisé à proximité du lieu-dit « les Christophes » sur la commune de SOREL-MOUSSEL (28).

Lors de cette intervention était présent M. CHIGOT (de la société UTILITIES PERFORMANCE), ainsi que le personnel de l'entreprise FORAGES MASSÉ.

L'intervention a été confiée à la S.A.R.L. Geo Hydro Investigation (G.H.I.) de Sainte Luce sur Loire (44). Elle a pour objectif le contrôle de la verticalité de l'ouvrage.

Le présent rapport rend compte des travaux réalisés et des résultats obtenus lors de cette intervention.

♦♦♦♦

■ CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

LOCALISATION DE L'OUVRAGE

*(cf. carte de localisation ci-contre)*

- département : Eure et Loir (28)
- commune : SOREL-MOUSSEL
- l'ouvrage étudié se situe près du lieu-dit « les Christophes »
- coordonnées GPS Géographique décimales :
  - latitude : 48,823657
  - longitude : 1,398844

COUPE TECHNIQUE DE L'OUVRAGE

*(D'après les informations de la société FORAGE MASSÉ)*

- date de réalisation : 2017
- profondeur : 80 m
- numéro BSS : non répertorié
- équipement : de 0 à -10.0 m – tubage acier plein
- matériel de pompage : l'ouvrage n'est équipé d'aucune pompe

UTILISATION DE L'OUVRAGE

- Alimentation en Eau Potable (AEP)

■ TRAVAUX REALISES

DATE D'INTERVENTION : 28 février 2017

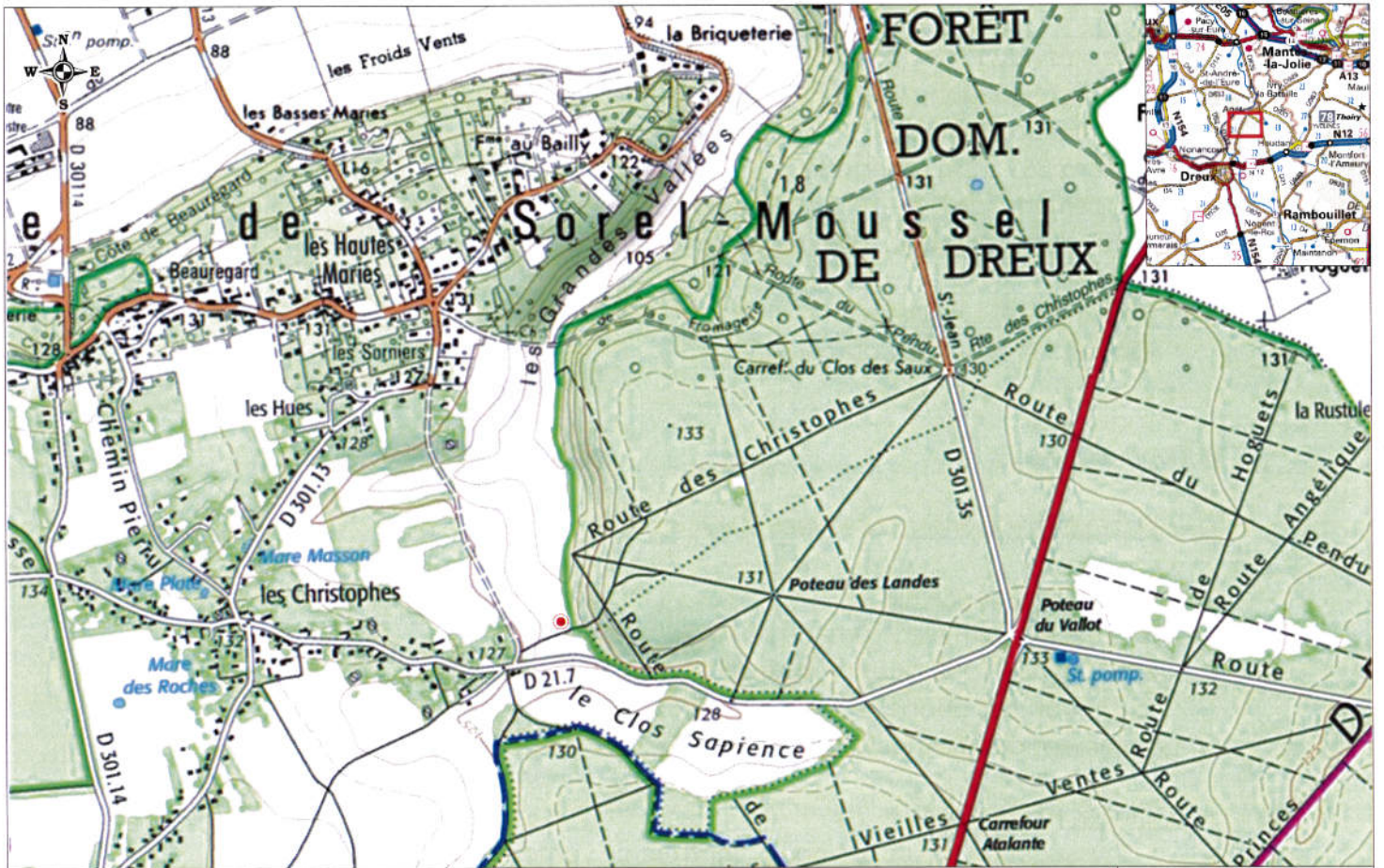
MATERIEL DE DIAGRAPHIE

- système d'acquisition numérique MATRIX ALT
- sonde 2DVA-1000 pour mesure de l'inclinaison
- acquisition des données avec LOGGER SUITE
- traitement des données avec WELLCAD 5.0.

NATURE DES TRAVAUX

- l'investigation a consisté en un contrôle de verticalité sur l'ouvrage.





● Forage d'Exploitation " les Christophes "

les Christophes  
SOREL-MOUSSEL (28)

Source : carte IGN - extrait Géoportail



Geo Hydro Investigation

■ LOG VERTICALITE

□ CONDITIONS D'ACQUISITION

- le niveau repère a été pris au niveau du sommet du tubage acier
- la mesure de verticalité pour contrôler l'inclinaison de l'ouvrage s'est effectuée de -1.5 m à -79.6 m, soit 78.1 m d'investigation.

□ RESULTATS

*(cf.log sur figure jointe)*

- du fait du diamètre conséquent du tubage, les mesures ont été effectuées au droit de quatre matrices verticales espacées chacune de 90°, soit aux quatre points cardinaux. Les mesures réalisées apportent les informations suivantes :
  - l'**inclinaison** (tilt) de la **mesure Nord** de cet ouvrage ne dépasse pas 0.92° localement et est en **moyenne de 0.18°** correspondant à un déport du forage de 0.25 m pour une profondeur d'environ 80 m ;
  - l'**inclinaison** (tilt) de la **mesure Est** de cet ouvrage ne dépasse pas 0.50° localement et est en **moyenne de 0.24°** correspondant à un déport du forage de 0.33 m pour une profondeur d'environ 80 m ;
  - l'**inclinaison** (tilt) de la **mesure Sud** de cet ouvrage ne dépasse pas 1.44° localement et est en **moyenne de 0.29°** correspondant à un déport du forage de 0.40 m pour une profondeur d'environ 80 m ;
  - l'**inclinaison** (tilt) de la **mesure Ouest** de cet ouvrage ne dépasse pas 1.60° localement et est en **moyenne de 0.38°** correspondant à un déport du forage de 0.52 m pour une profondeur d'environ 80 m ;
- ***on constate une légère inclinaison de l'ouvrage vers le Nord-Est.***




Fait à Sainte Luce sur Loire, le 2 mars 2017  
Pour G.H.I.

Ph. BARDY

M. MONTFERRAND



<b>FORAGE</b>	Pays	FRANCE	<b>MESURES</b>	Client	FORAGES MASSE	 <b>Geo Hydro Investigation</b> 14, rue Gustave Eiffel - BP 58133 44981 SAINTE LUCE SUR LOIRE Cedex 02 51 79 71 08 - geohydroinvestigation.com
	Département	EURE-ET-LOIR (28)		Date	28/02/2017	
	Commune	SOREL-MOUSSEL		Opérateur	MM	
	Lieu-dit	les Christophes		Repère	Sommet tubage acier	<b>REMARQUES</b>
	Désignation	FE "les Christophes"		Logs	INCLINAISON	
	Profondeur	79.6 m				
	Coordonnées					
X	48.823657			- Tubage acier de 0 à 10.0 m		
Y	1.398844					
Z						

