



Rainvillers le 10 juin 2022.

162 rue veuve robert

60250 Angy

COMPTE RENDU DE TRAVAUX

CREATION D'UN FORAGE DE CAPTAGE D'EAU:

Parcelle OB 0939

Angy (60)

Travaux réalisés du 23 mai 2022 au 24 mai 2022

SOMMAIRE

Introduction	page 3
Localisation de l'ouvrage	page 4
Détail des travaux réalisés	page 5 à 6
Coupe du puits	page 7
Géologie du puits	page 8
Fiche technique des matériaux employés	page 9 à 18

INTRODUCTION :

Nous sommes intervenus à la demande de _____ , afin de réaliser un ouvrage de captage d'eau pour arrosage jardin.

Ces travaux sont conformes à la norme en vigueur (NFX 10 X999).

Une colonne de captage DN125, forée à la tarière creuse au diamètre de 275 mm dans la nappe du cuisien à 15 mètres.

Equipement PVC DN125 avec crépines ouverte de 0.3 mm et injection de 0.38 tonne de gravier siliceux, calibré et lavé de 0.4 à 0.8 MM.

Pompage et nettoyage jusqu'à obtention d'eau claire.

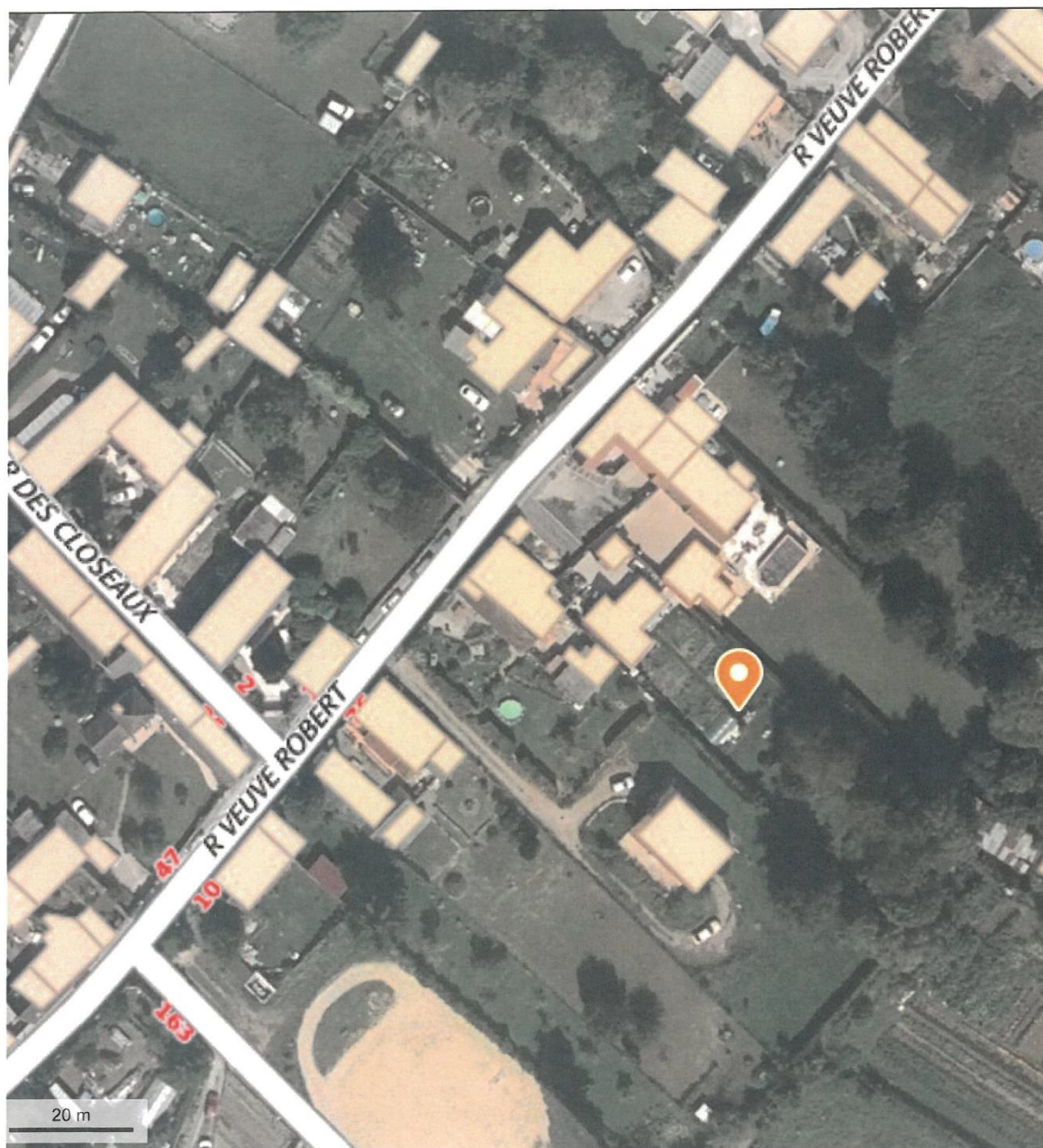
Pompage d'essai comportant un essai de puits d'une durée d'1 H.

Les forages ont été muni d'un capot en PVC sur la colonne captant dans l'attente des équipements de la future pompe à chaleur.

Localisation de l'ouvrages :



puits



IGN 2023 - www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales

Longitude : 2° 19' 50"
Latitude : 49° 20' 02"

AGRI ENVIRONNEMENT

ZAE DES AULNOIES ROUTE DE SAINT PAUL 60155 RAINVILLERS – SIRET 444 360 598 00015

Tél : 03.44.82.84.80 – Mail : commerce@agri-env.com

1°/ Forage de captage d'eau DN125**Le forage concerné présente les caractéristiques suivantes :****Adresse de l'ouvrage : Parcelle cadastral OB 0939.****Localisation : Longitude : 2.3292° ; 49.3336°**

Situation des ouvrages : à l'extérieur, protégé par d'un capot en PVC sur la colonne captant dans l'attente des équipements de la future station de pompage.

Etat actuelle de l'ouvrage : inaccessible avant travaux de la station de pompage.

Cote NGF : 54.34 m NGF (d'après la carte IGN).

Date de réalisation : fin des essais de pompage le 24 mai 2022.

Profondeur mesurée le 24 mai 2022 : 15 mètres/sol.

Niveau statique / sol : 1.5 mètres

Aquifère visé : Cuisien

Isolation : colonne captant forée en diamètre 275 mm, PVC DN125 cimentée par l'injection de 25 kg de coulis ciment sur 0.5 mètre (soit un espace annulaire de 78 mm) ; 50 kg de bentonite retardant SP7 E12 sur 1 mètres (soit un espace annulaire de 69 mm) puis mise en place de 380 kg de massif filtrant lavé, roulé et calibré 0.4 à 0.8 mm sur les 13.5 mètres restant (soit un espace annulaire de 53 mm).

Protection de l'ouvrage : néant ; en attente des travaux de raccordement à la pompe à chaleur.

Détail des travaux réalisés

Travaux réalisés du 23 et 24 mai 2022

Le 23 mai 2022 :

- Mise en place de la foreuse,
- Forer à 15 mètres en tarière creuse de 275 mm,
- Géologie rencontrée :
 - 0 à 1 mètres : terre végétale.
 - 1 à 13 mètres : sable de Cuise.
 - 13 à 14 mètres : argile sablonneuse.
 - 14 à 15 mètres : argile bleue.
- Mise en place d'une colonne d'eau pour faire une contre pression dans les tarières creuse.
- Descente des tiges légères pour chasser le bouchon de fond des tarières creuse.
- Descente des PVC 112*125 mm, 1 mètre de plein de -14 à -15 mètres, 12 mètres de crépines (slot 0.3 mm) et 2.5 m de plein,
- Pose de 380 kg de massif filtrant 0.4/0.8 mm jusque 1.5 mètres,
- Pose de 50 kg de SP7 E12 (bentonite retardant 700 %) jusque -0.5 ➤
- Pose de 25 kg de coulis ciment jusque 0 mètre,

Le 24 mai 2022 :

- Mise en place de la pompe 3 " dans le puits de pompage,
- Développement à eau claire,
- Essai de débit : Niveau Statique= -1.4 mètres,
- Pompage sur 1 heure au débit mesuré de 2.4 M3/h,
- Niveau dynamique lors du pompage = -2.5 mètres,
- Surveillance de la remontée de la nappe : niveau statique récupéré en 20 secondes.
- Remonter de la pompe,
- Rangement du matériel.

PUIT DE POMPAGE monsieur Merien (Angy)

Puit équipé en PVC 112/125 avec de la crépine en 0.3 mm :

(<http://www.brgm.fr>)

 Besoin d'aide ?



dialog Groupe Technique

(<https://assistance.brgm.fr/aide/DIALOG>)

De _____ m

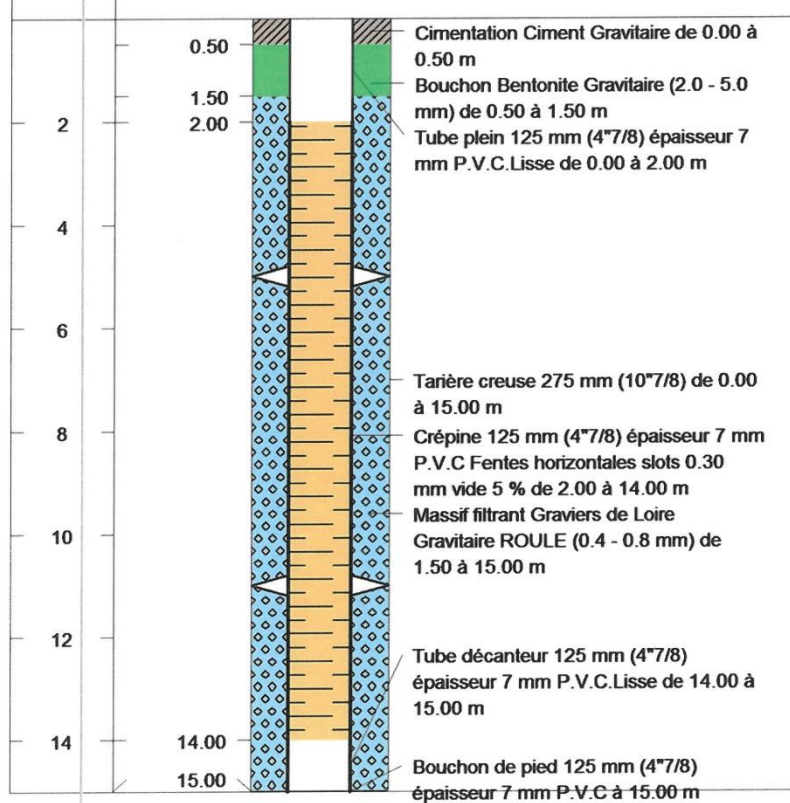
à _____ m

commerce@agri-env.com

Rafraîchir

Profondeur

Coupe Technique




AGRI ENVIRONNEMENT

ZAE DES AULNOIES ROUTE DE SAINT PAUL 60155 RAINVILLERS – SIRET 444 360 598 00015

Tél : 03.44.82.84.80 – Mail : commerce@agri-env.com

Coupe Géologique .

(<http://www.brgm.fr>)

 Besoin d'aide ?



dialog

Créer une Coupe Personnalisée

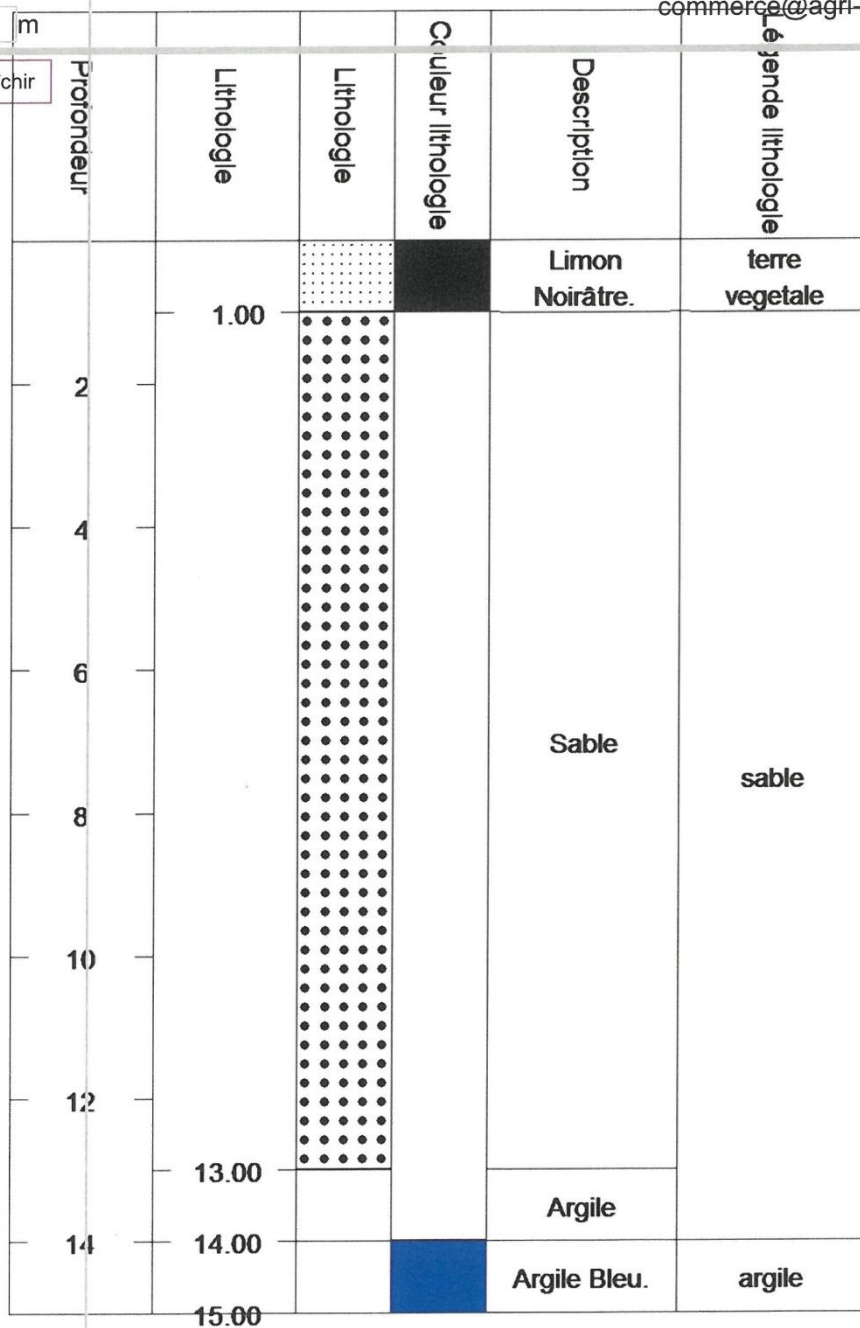
(<https://assistance.brgm.fr/aide/DIALOG>)

De m

à m

commerce@agri-env.com

Rafraîchir



AGRI ENVIRONNEMENT

ZAE DES AULNOIES ROUTE DE SAINT PAUL 60155 RAINVILLERS – SIRET 444 360 598 00015

Tél : 03.44.82.84.80 – Mail : commerce@agri-env.com