



Rabattement Gare Multimodal de Pau, juin 2022.



Forages Géothermiques Lau-Balagnas, mars 2020

Certificat




PROSPER FORAGES
(Siret : 40257332300027)
M. TEN HAVE
465 Avenue De Larrigan
40510 SEIGNOSSE

Entreprise titulaire de la qualification
Qualiforage module nappe
Engagée pour la qualité des forages géothermiques sur nappe
Période couverte par le certificat : 04 octobre 2021 au 04 octobre 2022

Police d'assurance responsabilité civile
- générale au 11/02/2021 : F78653J1241000 / 001 551150/9 - SMA BTP (Paris)
- décennale au 11/02/2021 : F78653J1241000 / 001 551150/9 - SMA BTP (Paris)

 **Numéro Qualiforage : QFRG/59253**
Forme juridique : SARL
L'entreprise s'engage à renouveler toute assurance obligatoire pendant la durée de son engagement

Fait le 29 octobre 2021


Gaël Parrens,
Président de l'Instance de qualification

Grâce au site www.qualit-ener.org, rubrique « Annuaire » contrôlez en continu la qualification de l'entreprise

Association Qualité Energies Renouvelables
Siège social :
24 rue Saint-Lazare • 75009 PARIS
SIRET 489 907 360 00049




Qualiforage est un signe de qualité géré par QualitEnR.
L'Association Qualit Energies Renouvelables est agréée par le Ministère de l'Énergie et du Développement Durable (MDE) en tant qu'organisme de certification.

Le présent certificat couvre les activités de réalisation de forages géothermiques sur nappe pour chaque qualification, sous réserve du respect des conditions définies dans le règlement d'usage des qualifications. La qualification est délivrée pour une durée de deux ou quatre ans renouvelable en 2 ou 4 certificats de 22 mois délivrés après contrôle au regard des exigences définies dans les règlements d'usage. L'expiration de chaque qualification est 04 octobre 2022 pour Qualiforage module nappe.

FF-APP-05 Rev16 - Avril 2021

CERTIFICAT D'ADHESION
à la
CHARTRE DE QUALITE
DES Puits ET FORAGES D'EAU

ANNEE 2022



délivré par
QUALITE-PUITS ET FORAGES D'EAU
9 rue de Berr 75008 PARIS - Téléphone : 01 45 63 70 40

à
Prosper forages
465 avenue du Larrigan
40510 SEIGNOSSE

La Commission Paritaire, Maîtres d'œuvre publics et privés et Professionnels, de l'Association Qualité Puits et Forages d'Eau, certifie que l'entreprise citée en référence, est autorisée en 2022, à afficher son adhésion à la Charte Qualité.

Le Président
de QUALITE-PUITS ET FORAGES D'EAU



Peu d'entreprises sont qualifiées RGE

QUALIFORAGE NAPPE

- 36 entreprises qualifiées
, dont 21 adhérents du
SFEG

QUALIFORAGE SONDES

- 50 entreprises qualifiées
, dont 13 adhérents du
SFEG

Une évolution vers une certification est en cours...



La certification

En 2021, le COFRAC a informé l'administration que le dispositif de qualification selon la norme NFX 50-091 n'avait plus vocation à être maintenu en l'état à terme.

Le règlement CE 765/2008 fixant les prescriptions relatives à l'accréditation et à la surveillance du marché pour la commercialisation des produits **pose le principe que l'accréditation ne peut être délivrée que sur la base d'une norme européenne harmonisée**, c'est-à-dire, une norme dont la référence a été publiée, à la demande de la Commission européenne, au JOUE.

La norme de qualification NFX 50-091 n'est pas une norme harmonisée ET il n'existe aucune norme de qualification harmonisée à ce jour.

Une sortie organisée de ce dispositif d'accréditation est planifiée pour fin 2023.

La qualification visant à attester la capacité d'un fournisseur à délivrer une prestation, il a été décidé de transformer le dispositif de qualification en un dispositif de certification accrédité.

La certification vise à apporter l'assurance à toutes les parties intéressées qu'un produit, un processus, etc. remplit les exigences spécifiées.

Déroulement d'un chantier...



Département de la Charente

**RAPPORT DE CHANTIER D'UN
PROJET DE GEOTHERMIE DE MINIME
IMPORTANCE
RECONNAISSANCE GEOTHERMIQUE
FORAGE F1
SONDAGE DE RECONNAISSANCE
ESSAI PAR POMPAGE
PROPOSITIONS D'IMPLANTATION DU FORAGE F2
SIMULATION D'UN DOUBLET GEOTHERMIQUE**

H2020090276 v1 - M9733
L. RAVIGNE
M. RETAILLAUD

Sommaire

1. MAITRE D'OUVRAGE ET INTERVENANTS	5
1.1. MAITRE D'OUVRAGE	5
1.2. ENTREPRISES INTERVENANTES	5
2. DESCRIPTION DU PROJET	5
2.1. LOCAUX ET USAGES	5
2.2. BESOINS ENERGETIQUES	5
2.3. CADRE REGLEMENTAIRE	6
2.4. LOCALISATION DU SITE	8
2.4.1. SITUATION CADASTRALE :	8
2.4.2. COORDONNEES GEOGRAPHIQUES (LAMBERT 93) :	8
3. NATURE DES TRAVAUX REALISES ET RESULTATS	8
3.1. DESCRIPTION DES TRAVAUX	8
3.1.1. TECHNIQUE DE FORATION	8
3.1.2. DEROULEMENT DU CHANTIER	9
3.1. COUPE GEOLOGIQUE	10
3.2. LA COUPE TECHNIQUE	11
3.3. LES ZONES DE PRODUCTION IDENTIFIEES EN FORATION	11
3.4. POMPAGE D'ESSAI	12
3.4.1. COURBE CARACTERISTIQUE DU 20/08/2020	12
3.4.2. SUIVI DE LA TEMPERATURE ET DE LA CONDUCTIVITE	13
3.4.3. ESTIMATION DE LA TRANSMISSIVITE	13
3.4.4. SIMULATION DE POMPAGE LONGUE DUREE	13
4. IMPLANTATION PREVISIONNELLE DU FORAGE F2	15
4.1. DIRECTION D'ECOULEMENT DE LA NAPPE	15
4.2. IMPLANTATION DU FORAGE F2	15
4.2.1. ESTIMATION DU RAYON D'INFLUENCE D'UN POMPAGE DANS F1	15
4.2.2. PROPOSITIONS D'IMPLANTATION DU FORAGE F2	16
4.2.3. INTERFERENCES THERMIQUES ENTRE LES OUVRAGES	17
5. CONCLUSIONS	19

ATTESTATION DE CAPACITE

CLIENT : EPHAD HABRIOUX
9, RUE DU PONT BOURSIER
16140 AIGRE

EXPLOITANT : EPHAD HABRIOUX
9, RUE DU PONT BOURSIER
16140 AIGRE

LIEU DES TRAVAUX : EPHAD HABRIOUX, AIGRE

DESCRIPTION DES TRAVAUX : RÉALISATION D'UN FORAGE GEOTHERMIQUE DE MINIME IMPORTANCE (GMI).

Dans le cadre du projet de la vérification de la faisabilité d'un doublet géothermique pour satisfaire les besoins en chauffage et refroidissement, la création d'un forage de pompage F1 a été confié à Prosper Forages ainsi que le test de pompage par palier.

Le projet s'est déroulé dans l'enceinte de l'EPHAD, zone classé verte pour le GMI.

Les opérations se sont déroulées sur 5 jours.

- Journée 1 : Déplacement et mise en place sur chantier.
- Journée 2 : Forage de 24m équipé en crépine 180mm x163mm
- Journée 3 : Cimentation d'un tube de protection 219mm x 10mm de 10,50m de longueur
- Journée 4 : Pompage par 3 paliers de 2 heures
- Journée 5 : Repli vers Seignosse.

Prosper Forages a employé la technique de foration au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement pour les opérations.

MONTANT DES TRAVAUX : 17 862 € HT

PERIODE D'EXECUTION : août 2020

COMMENTAIRE DU CLIENT :

Confiance au devis, qualité technique de la prestation.

Date : 21 août 2020

Signature

Cachet



Déroulement du forage géothermique – Installation et forage



Installation



Chantier de forage



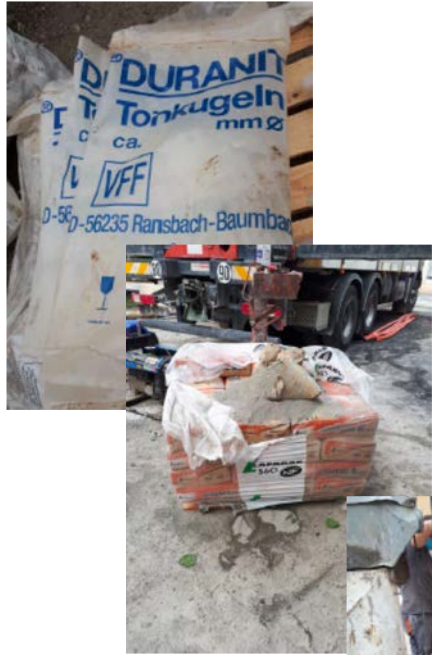
ODEX 240

Xavier : Foreur
Equipe 1



Déroulement du forage géothermique

Cimentation et pompage



Sobranite
et ciment



Cimentation



Socle de protection



Test de pompage





éoportail

Chercher un lieu, une adresse, une donnée +

? [Print] [Star] [Share]



AFFICHER DES COORDONNÉES

X : 338305.25 m
Y : 6276238.11 m
Altitude : 3.54 m

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

Lambert 93



Données cartographiques : © IGN, DGFiP +

Procès-verbal de réception

Je soussigné : Julien DUGUINE
Agissant comme client pour AXIMA CONCEPT
Pour les travaux faisant l'objet d'un DEV01304 du 21/03/2022 et BDC 21368356

DEUX FORAGES GÉOTHERMIQUES DE MINIMIE IMPORTANCE MUSÉE BONNAT-HELLEU

Procède à leur réception en présence de PROSPER FORAGES -

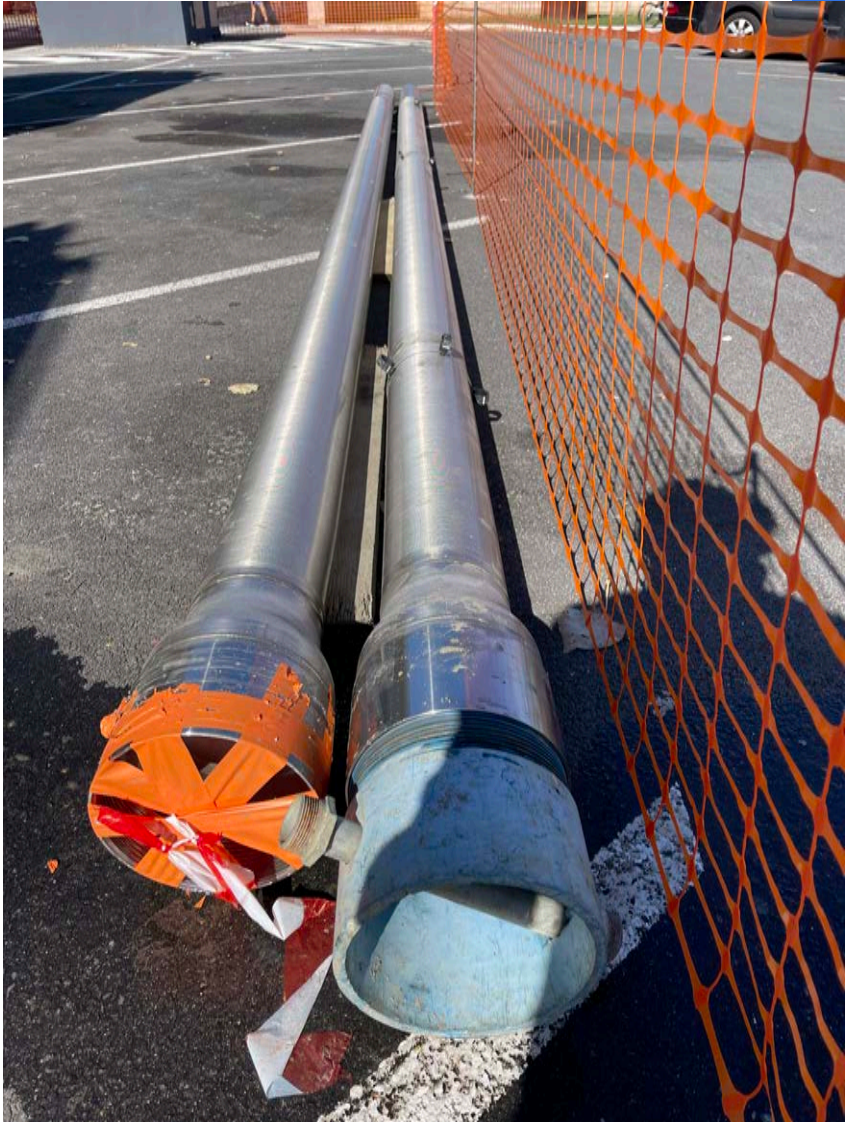
- Cette réception est prononcée sans réserve
- Cette réception est prononcée avec les réserves suivantes (Soyez précis : emplacement, objet, description.) :

Fait en autant d'exemplaires que de parties,

A BAYONNE le 18/10/2022

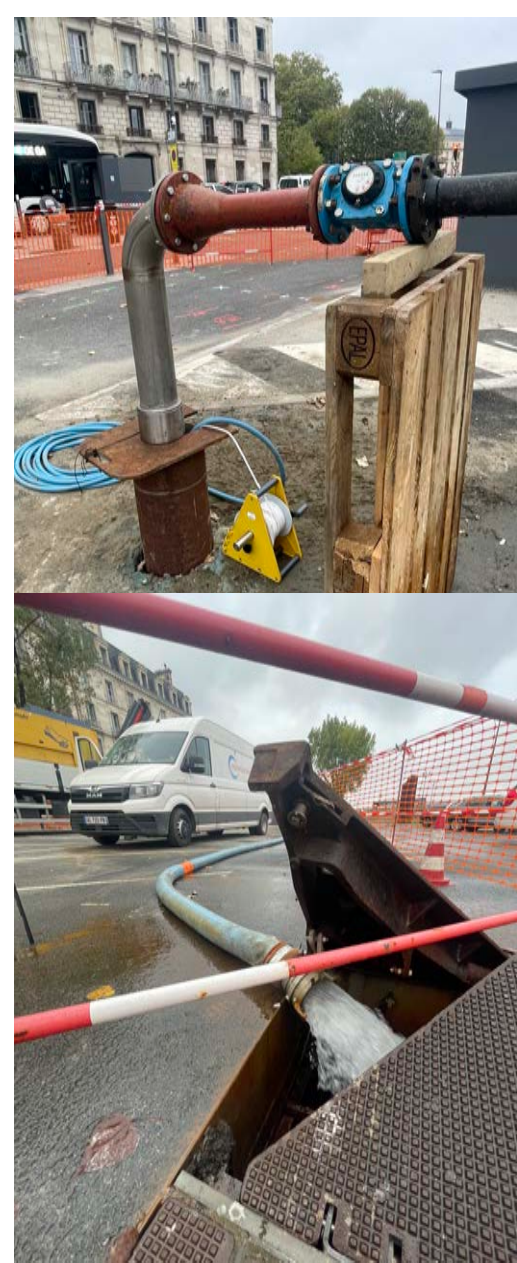
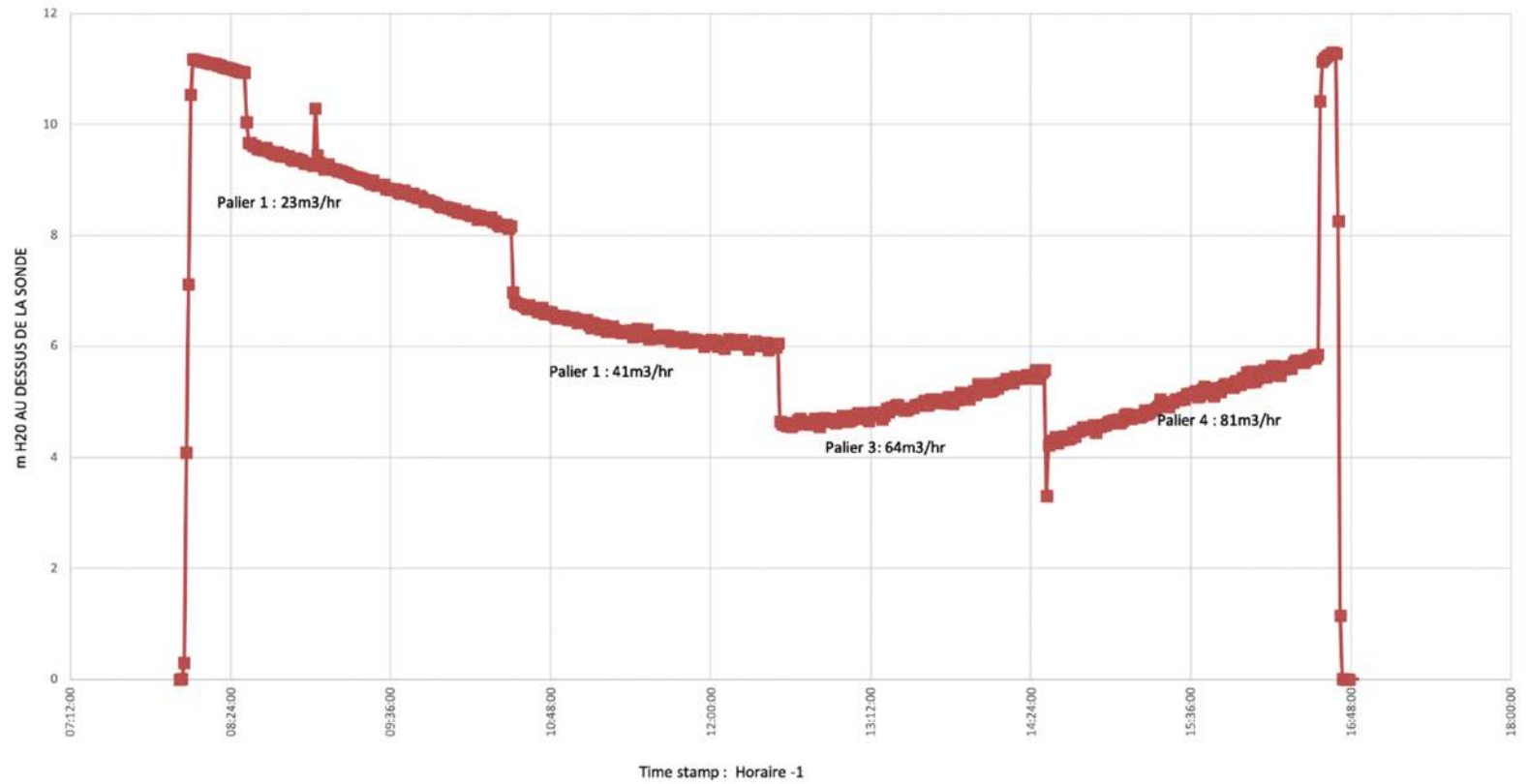
Le client **AXIMA**
Musée Bonnat-Helleu
14, rue de la République
64500 Anglet
Tel: 05 58 28 10 32
05 58 28 10 32

Prosper Forages
[Signature]

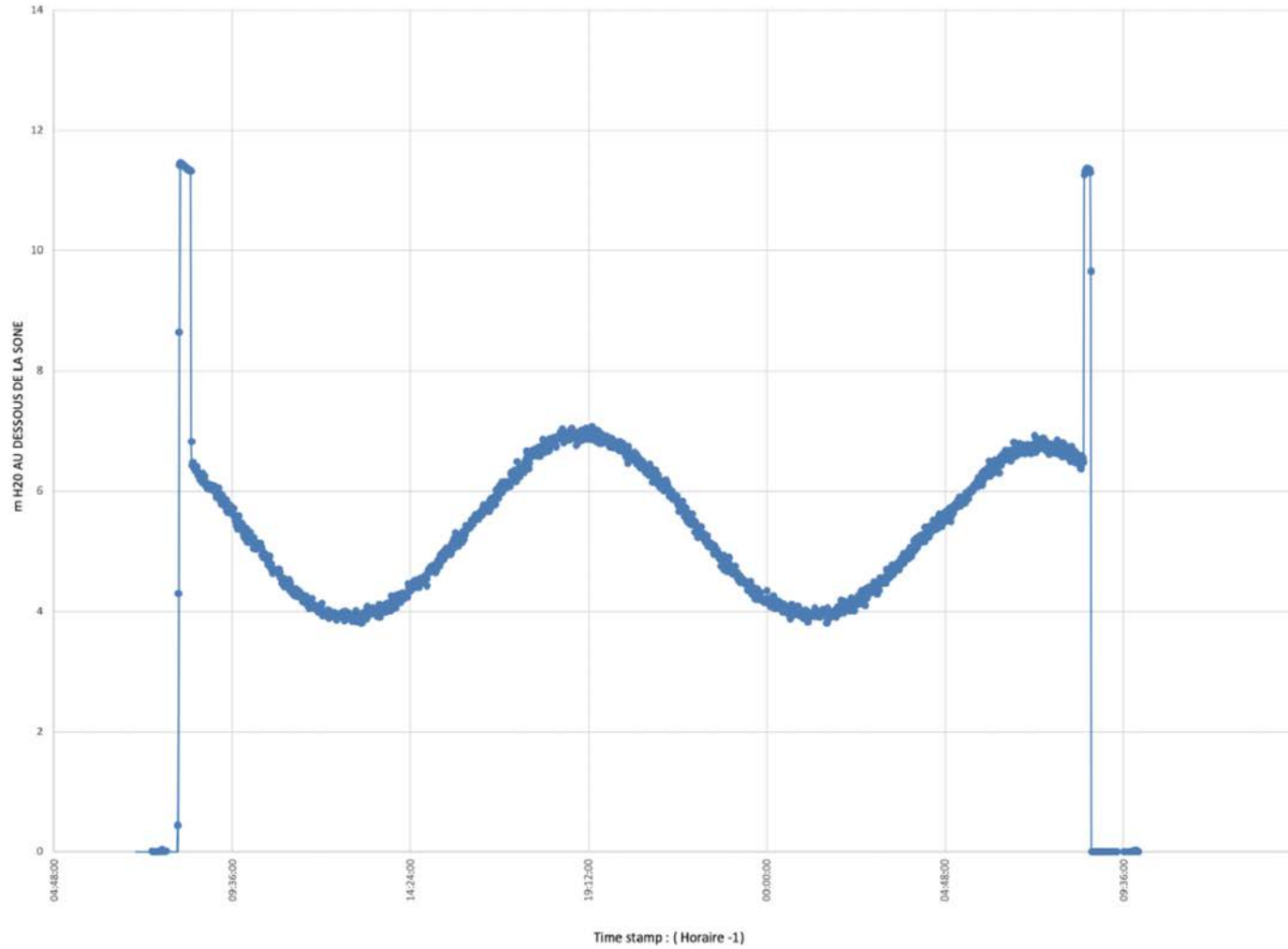




POMPAGE PAR PALIER DE DEUX HEURES BONAT-HELLEU F1 EST
DEBUT POMPAGE 09H30 - FIN 17H30



POMPAGE 24 HEURES A 74M3/HR BONAT-HELLEU F1 EST
DEBUT POMPAGE 09H30 LE 29/09/2022- FIN 09H30 LE 30/9/2022



Nos clients du secteur du BTP sont des groupes de forte notoriété



Rabattement de nappe d'environ 2,5m dans l'enceinte de la station d'épuration du Syndicat communautaire d'assainissement de l'agglomération paloise.

7 forages de 279mm équipés chacun d'une crépine et d'une pompe de 15 KW, complété par 1100m de tuyau de refoulement pour les 7 puits. Le dispositif a fonctionné 24h sur 24, 7 jours sur 7 pendant 6 mois



Forage d'eau
en centre ville
de Pau



Forage d'eau
industriel



Forage en
centre ville de
Saint Jean de
Luz



Fonçages sur routes départementales à
Anglet, Azur, Bayonne, Jurançon, Laluque,
Rion-des-Landes, Seignosse...

Nos clients industriels ont souvent besoin de solutions sur mesure



Campagne de 11 sondages et de 4 piézomètres dans des terrains agricoles vides et boisés.



Sondage exploratoire pour projet de rénovation ligne 63000 volts



Prosper Forages travail aussi directement avec les communes



Forages en centre ville de Capbreton pour arrosage de l'Eglise et du nouvel EPHAD



Forages pour installations systèmes pompage pour stades municipaux



Dépannage des installations municipales



Forages d'eau pour agriculture bio



Installation des piézomètres sur la base aérienne 188
Mont de Marsan



Forage géothermique
GMI