



BUREAU D'ÉTUDES HYDROGÉOLOGIQUES
SPÉCIALISÉ EN MESURES SUR LES FORAGES

LISTE DES RÉFÉRENCES **de moins de 3 ans**

(Dernière mise à jour : 24/01/2020)

POMPAGES D'ESSAI

- Juillet et Août 2019 –

- AIX-LES-BAINS (73) – KAENA – Pays de Savoie :** Pompages d'essai sur 2 forages dans le cadre de projets de construction (7 et 8 m de profondeur) : *Sur les 2 ouvrages, mise en place d'une pompe 4 " et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteurs de pression autonomes et débitmètre électromagnétique ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 5 à 16 m³/h sur le premier ouvrage et de 2 à 7 m³/h sur le 2ème ouvrage ; Pompages d'essai de longue durée à débit constant et continu de 16 m³/h durant 24h sur le premier ouvrage, et de 7 m³/h durant 24h sur le 2ème ouvrage.*

Contact : M. MEUNIER (04.58.10.05.74)

Montant..... 11 060 € H.T.

- Avril 2019 –

- CHAMBERY (73) et CHAMONIX (74) – KAENA – Pays de Savoie :** Pompages d'essai sur 2 forages dans le cadre de projets de construction (7 et 8 m de profondeur) : *Sur les 2 ouvrages, mise en place de pompes 4 ou 6" à 6 m de profondeur et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteurs de pression autonomes et débitmètre électromagnétique ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 13 à 45 m³/h sur le premier ouvrage et de 5 à 10 m³/h sur le 2ème ouvrage ; Pompages d'essai de longue durée à débit constant et continu de 45 m³/h durant 48h sur le premier ouvrage, et de 7 m³/h durant 24h sur le 2ème ouvrage.*

Contact : M. MEUNIER (04.58.10.05.74)

Montant..... 13 770 € H.T.

- Mars 2019 –

- PONT-DE-CLAIX (38) – ESPACES VERTS DU DAUPHINE :** Suivi des travaux de réalisation de forages (25m de profondeur) pour l'arrosage des plates-formes de l'extension de la ligne A du tramway de l'agglomération grenobloise, diagraphies et pompages d'essai selon la norme NF EN ISO 22282-4 : *Déclaration des ouvrages au titre de la loi sur l'eau ; Suivi des travaux de création de 2 forages de 25m de profondeur (ODEX diamètre 240 mm-équipement PVC) ; Diagraphie Gamma Ray ; Diagraphie micromoulinet en régime dynamique ; Sur chaque ouvrage, mise en place d'une pompe 4" à 15 m de profondeur et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteur de pression autonomes et débitmètre électromagnétique ; Sur chaque ouvrage, pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 5 à 20 m³/h ; Sur chaque ouvrage, pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 20m³/h durant 24h ; Mesures précises de la teneur en sable à l'aide d'un cône Imhoff ; Prélèvement d'échantillons d'eau pour analyse.*

Contact : M. FEDOR

Montant..... 15 800 € H.T.

- Février 2019 –

- CHATILLON-LE-DUC (25) – CA DU GRAND BESANÇON :** Pompage d'essai sur le forage de reconnaissance F6 (100m de profondeur) : *Mise en place d'une pompe 6" à 18 m de profondeur et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteur*

de pression autonome et débitmètre électromagnétique ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 31 à 82 m³/h ; Pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 83 m³/h durant 63h.

Contact : Mme RAPENNE (03 81 61 59 60)

Montant..... 7 798 € H.T.

- Novembre et Décembre 2018 –

HOUTAUD (25) – COMMUNAUTE DE COMMUNES DU GRAND PONTARLIER : Réalisation de 3 puits et essais de pompage : *Création de 3 puits de 10 m de profondeur (méthode de foration à la benne preneuse – équipement tube en acier de diamètre intérieur de 800 mm) ; Inspections vidéo des ouvrages ; Mise en place d'une pompe de type Flygt d'une capacité de 300 m³/h à 10 m de profondeur sur chacun des puits (3 nouveaux puits et un puits à drains) et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteurs de pression autonomes et débitmètre électromagnétique ; Sur chacun des ouvrages, pompages d'essai par paliers individuels puis simultanés à débits croissants et enchaînés de 23 à 160 m³/h (variable selon l'ouvrage) ; Pompages d'essai de longue durée simultanés sur les 3 nouveaux ouvrages et le puits à drains à des débits constants et continus allant de 25 à 120 m³/h durant 5 jours ; Suivi en continu des paramètres turbidité, température et conductivité durant le pompage ; Réalisation de prélèvements d'eau en début et fin de pompage pour analyse.*

Contact : M. LONGCHAMPT

Montant..... 64 100 € H.T.

- Novembre 2018 –

DOUBS (25) – COMMUNAUTE DE COMMUNES DU GRAND PONTARLIER : Réalisation d'un essai de pompage longue durée sur le puits de Doubs 2 (10m de profondeur) : *Dépose et repose des pompes d'exploitation ; Mise en place d'une pompe 6" à 9 m de profondeur et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteurs de pression autonomes et débitmètre électromagnétique ; Mise en place de 900 m de conduite de rejet avec passage de route ; Pompage d'essai par paliers longs aux débits de 20 à 30 m³/h durant 5 jours ; Suivi en continu des paramètres turbidité, température et conductivité durant le pompage ; Réalisation de trois prélèvements d'eau en début, milieu et fin de pompage pour analyse.*

Contact : M. LONGCHAMPT

Montant..... 18 200 € H.T.

- D'octobre 2017 à octobre 2018 –

MOURS SAINT EUSEBE (26) – VILLE DE ROMANS : Suivi hydrogéologique suite à l'inondation de terres agricoles – secteur de Mours Saint Eusèbe – Peyrins : *Suivi de l'évolution de la nappe pendant 1 an avec mise en place de capteurs de niveau dans trois ouvrages de suivi ; Mise en place d'une pompe Flygt et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteurs de pression autonomes et débitmètre électromagnétique ; Pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 135m³/h durant 55h.*

Contact : M. MESSAS

Montant..... 9 940 € H.T.

- De Juin à Juillet 2018 –

- GILLY SUR ISERE (73) – MARTOIA TP :** Création d'un forage de défense incendie (13m de profondeur): *Déclaration de l'ouvrage au titre de la Loi sur l'Eau ; Création d'un forage de 13m de profondeur (tubage acier en diamètre 406 mm) ; Mise en place d'une pompe 4/6" à 4 m de profondeur et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteur de pression autonome et débitmètre électromagnétique ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 20 à 65m³/h ; Mise en place d'une borne aspirante.*

Contact : M. MARTINANT (04 79 37 38 13)

Montant..... 24 685 € H.T.

- D'avril à mai 2018 –

- SISTERON (04) – COMMUNE DE SISTERON :** Etude hydrogéologique des potentialités des alluvions de la Durance dans le cadre de la recherche d'une nouvelle ressource pour l'alimentation en eau d'une base ludique : *Déclaration des ouvrages au titre de la loi sur l'eau ; Suivi des travaux de la création de 3 piézomètres de 15 à 18 m de profondeur avec la méthode de foration système ODEX diamètre 114 mm - équipement en PVC 80/90 mm ; Tests de pompage au débit de 9 m³/h durant une heure sur chaque piézomètre ; Suivi des travaux de création du forage d'essai de 13,5m de profondeur équipé en acier de diamètre 609mm ; Inspection vidéo de réception ; Mise en place d'une pompe immergée à 10 m de profondeur et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteurs de pression autonomes et débitmètre électromagnétique ; Mise en place de 75 m de conduite de rejet en DN 250mm ; Pompage de nettoyage et de développement de l'ouvrage ; Pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 265 m³/h durant 48h ; Prélèvements d'un échantillon d'eau pour analyse B3C3 en fin de pompage.*

Contact : Mme PHILIPPE (04 92 61 58 32)

Montant..... 11 400 € H.T.

- Avril 2018 –

- ARLES (13) – CNR :** Etude de faisabilité hydrogéologique en vue de la réalisation d'un forage incendie sur le site industriel et portuaire d'Arles (40m de profondeur) : *Synthèse des données bibliographiques existantes pour évaluer l'adéquation entre le contexte hydrogéologique et le débit envisagé ; Déclaration de l'ouvrage au titre de la loi sur l'eau ; Suivi des travaux de création d'un forage (41 m), relevé des cuttings et orientation des travaux - méthode ODEX diamètre 240 mm équipé en PVC vissé Ø163/180 mm ; Mise en place d'une pompe 6" à 20 m de profondeur ; Mise en place de 150 m de conduite de rejet ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 25 à 54 m³/h ; Mesures précises de la teneur en sable avec un cône Imhoff ; Pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 53 m³/h durant 35h.*

Contact : M. COGNARD

Montant..... 10 700 € H.T.

- Février 2018 –

- VALENCE (26) – ECAS :** Suivi des travaux de création d'un nouveau forage de captage et réalisation des pompages d'essai (30m de profondeur) : *Déclaration du nouveau forage*

géothermique ; Suivi des travaux de forage (relevé des cuttings, contrôle des matériaux, orientation des travaux, points chantier journaliers) ; Mise en place d'une pompe immergée 6" à 27 m de profondeur et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteurs de pression autonome et débitmètre électromagnétique ; Mise en place de 50 m de conduite de rejet ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 15 à 50 m³/h ; Pompage d'essai de longue durée en réinjection au débit constant et continu de 45 m³/h durant 48 h ; Essai par traçage au sel pendant le pompage, injecté dans le forage de rejet pour vérifier le non recyclage des eaux pompées dans le nouveau forage.

Contact : M. HUGENSCHMITT (04 75 79 01 90)

Montant..... 6 765 € H.T.

- De décembre 2017 à janvier 2018 –

WANCOURT (62) – ARRAS COMMUNAUTE URBAINE : Test quantitatif de la ressource : Essais de pompage et suivi en basses eaux 2017 sur un forage de 37m de profondeur en vue d'une mise en exploitation pour l'AEP : Mise en place d'une pompe 8" à 20 m de profondeur et d'un système de mesure et d'acquisition en continu du niveau d'eau et du débit par capteur de pression autonome et débitmètre électromagnétique ; Mise en place de 1000 m de conduite de rejet DN250 ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 70 à 180 m³/h ; Pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 100 m³/h durant 120h ; Mesure de l'impact de ces pompages sur 2 piézomètres disposés à proximité ; Suivi en continu des paramètres température et conductivité durant le pompage ; Prélèvements d'eau pour analyse.

Contact : M. Marc SANNIER (03 21 21 86 50)

Montant..... 33 200 € H.T.

- De septembre à Janvier 2018 –

MALISSARD (26) – SONDAFOR : Evaluation du potentiel d'exploitation de la nappe sur la base des pompages d'essai réalisés sur le nouveau forage de reconnaissance F2 de l'usine SOLE MIO (22m de profondeur) : Mise en place d'une pompe 4" à 20 m de profondeur ; Mise en place de 100m de conduite de rejet ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 4 à 13 m³/h sur le captage ; Mesures précises de la teneur en sable à l'aide d'un cône Imhoff ; Pompage d'essai au débit constant et continu de 13m³/h durant 48h ; Suivi du niveau dans l'ouvrage F1 actuellement exploité par l'usine ; Réalisation d'une modélisation hydrodynamique ; Préconisations quant à la réalisation et à la configuration technique du futur forage d'exploitation.

Contact : M. MOUNIER (04 75 60 49 81)

Montant..... 3 800 € H.T.

- Novembre 2017 –

ANGLARDS DE SALERS (15) – SIAEP DE LA REGION DE MAURIAC : Pompages d'essai sur 3 forages de reconnaissance en vue d'une utilisation pour l'AEP (25 m de profondeur) : Sur les trois ouvrages, mise en place d'une pompe 6" vers 20 m de profondeur ; Mise en place de 50 m de conduite de rejet ; Sur chacun des ouvrages, pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 15 à 60 m³/h (variable selon l'ouvrage) ; Sur chacun des ouvrages, pompages

d'essai de longue durée à des débits constants et continus allant de 35 à 60 m³/h de 72h ; Pompages d'essai de longue durée à des débits constants et continus allant de 35 à 60 m³/h en simultané sur 2 ouvrages pendant de 72h ; Suivi en continu des paramètres turbidité, température et conductivité durant le pompage.

Contact : Mme GALLAT (BE SHE)
Montant..... 30 373,75 € H.T.

- Novembre 2017 –

LEZOUX (63) – SIAEP DORE ALLIER : Pompages d'essai sur 4 puits de la station AEP du Bassinet (10,5 à 12,5 m de profondeur) : *Sur les quatre ouvrages, mise en place d'une pompe Flygt Bibo vers 10 à 12 m de profondeur ; Mise en place de 250 m de conduite de rejet ; Sur chacun des ouvrages, pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 20 à 100 m³/h (variable selon l'ouvrage) ; Sur chacun des ouvrages, pompages d'essai de longue durée, durant 72h, à des débits constants et continus allant de 35 à 50 m³/h selon l'ouvrage ; Suivi en continu des paramètres turbidité, température et conductivité durant les pompages ; Sur les quatre ouvrages, réalisation d'une inspection télévisuelle.*

Contact : M. LEDUC (04 73 73 11 51)
Montant..... 25 268,10 € H.T.

- Juillet 2017 –

VILLEFONTAINE (38) – ESPACES VERTS DU DAUPHINE : Suivi de travaux de réalisation d'un forage pour l'arrosage des espaces verts du centre commercial « The Village » et mise en œuvre de pompages d'essai : *Suivi et l'orientation des travaux de forage d'une profondeur de 17 m ; Mise en place d'une pompe 3" à 11 m de profondeur ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 2 à 8 m³/h ; Pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 6 m³/h durant 48h.*

Contact : M. Franck FEDOR (04 76 51 68 90)
Montant..... 5 300 € H.T.

- De Septembre 2016 à Mars 2017 –

SAINT DENIS (93) – GINGER CEBTP : Diagraphie et pompage d'essai dans le cadre du projet Grand Paris sur un forage de 63m de profondeur : *Diagraphie Gamma Ray, Température, Conductivité, Micromoulinet ; Mise en place d'une pompe 4" à 35 m de profondeur ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 2 à 9 m³/h ; Pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 5 m³/h durant 48h.*

Contact : Melle DE GROOTE (01 76 52 14 04)
Montant..... 9 312 € H.T.

- Février 2017 –

NOISY-LE-GRAND (93) – GEOLIA Conseil : Test de pompage sur 2 forages dans le cadre d'un projet de construction (12 m de profondeur) : *Sur les 2 ouvrages, mise en place d'une pompe 3" à 10 m de profondeur ; Sur chacun des ouvrages, pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 1 à 3 ou 4 m³/h selon l'ouvrage ; Sur chacun des ouvrages, pompage*

*d'essai de longue durée au débit constant et continu de 2 et 3 m³/h selon l'ouvrage, durant 48h ;
Suivi en continu des paramètres turbidité et conductivité durant le pompage.*

Contact : M. NAJ MAHMOUD (01 69 34 73 04)

Montant..... 10 430 € H.T.

- Janvier 2017 –

+ **CHAMPAGNY SUR MARNE (94) – SATM Grands Travaux** : Pompage d'essai sur un forage industriel (59m de profondeur): *Mise en place d'un système de pompage 4" à 50 m de profondeur ; Test de l'installation via un pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés de 5 à 9 m³/h ; Pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 7 m³/h durant 24h.*

Contact : M. MALO (04 74 18 40 73)

Montant..... 9 140 € H.T.
