



BUREAU D'ÉTUDES HYDROGÉOLOGIQUES
SPÉCIALISÉ EN MESURES SUR LES FORAGES

LISTE DES RÉFÉRENCES
(Dernière mise à jour : JUIN 2014)

**MAÎTRISE D'ŒUVRE
OU ASSISTANCE FORAGE**

IDEES-EAUX

Siège social : Quartier les Drets | 26300 BOURG-DE-PEAGE (France)
Tél : +33(0) 4 75 47 17 17 | Fax : +33(0) 4 75 47 07 07 | Email : contact@ideeseaux.com | www.ideeseaux.com
N° SIRET : 413 116 047 00023 - SARL au capital de 230 000 € - RCS ROMANS 413 116 047 - APE : 7112B

MAÎTRISES D'ŒUVRE FORAGE EN DOMAINE CALCAIRE FRACTURÉ OU KARSTIQUE

– En cours –

- VIRY (39) – Syndicat des Eaux de Viry** : Assistance technique à la création d'un forage de 300 m de profondeur dans des formations calcaires. Réalisé en marteau fond de trou et tubage à l'avancement (CCTP, BPQ, DE, dossier l'eau sur l'eau, suivi de chantier).
- GADELOUPE – BOIS DEBOUT** : Assistance technique à la création de deux forages inclinés de 50 m et un vertical de 100 m de profondeur. (CCTP, BPQ, DE, dossier l'eau sur l'eau, suivi de chantier).

- De Juillet 2011 à Avril 2013 –

- SAINT-REMY-DE-PROVENCE - Lieu-dit "Mussargues" (13) – REGIE DES EAUX ET DE L'ASSAINISSEMENT DE SAINT REMY DE PROVENCE** : Maîtrise d'œuvre pour la réalisation d'un forage de reconnaissance (150 m) :

Etat des lieux - diagnostic préalable : *Avis et synthèse hydrogéologique ; Réalisation d'une prospection électrique par 2 panneaux de géophysiques - profondeur d'investigation 120m ;*

Consultation des entreprises : *Etablissement d'un cahier des charges ; Aide au dépouillement des offres et avis technique ;*

Création d'un nouveau forage : *Suivi des travaux forage et pompages avec réunions hebdomadaires sur la durée du chantier et prélèvement pour analyses ; Diagraphies Gamma Ray et diamètreur.*

– Juillet 2011 à Juillet 2013

- AINGERAY (54) – SIEA Aingeray** :

Assistance technique à la création de deux forages (un de reconnaissance et un d'exploitation), profondeur 35 et 80 m et d'un diamètre de 8 pouces : *estimation préalable du coût des travaux, rédaction du dossier de consultation des entreprises (DCE), consultation des entreprises, analyse des offres et rédaction du dossier de déclaration loi sur l'eau. Suivi technique des travaux de forage (forage au marteau Fond de Trou) et pompage - Diagraphie gamma ray – micromoulinet-conductivité-température – Inspection caméra – Prélèvements et analyses bactériologiques, chimiques et physico-chimiques - Rapport de synthèse des travaux avec préconisations pour l'exploitation du forage et pour un usage AE.*

A cette prestation s'ajoutent la réhabilitation d'un forage.

- De Avril 2011 à Novembre 2012 –

- ✚ **SAVASSE (26) – EURYECE – Groupe MERLIN** : Création d'un nouveau forage d'exploitation dans la zone de captage de Juston :

Prospection géophysique : Réalisation de 2 panneaux de géophysique de longueur 624 et 629 m pour une profondeur d'investigation de 100m ;

Assistance administrative et techniques: Déclaration du forage ; Etablissement du cahier des charges et aide au dépouillement technique, avis technique ; Suivi des travaux de forage (profondeur 150m) et pompages, participation aux réunions hebdomadaires, prélèvements pour analyses ; diagraphies Gamma ray et Résistivités de 0 à 150 m en trou nu ; diagraphies Flux/Température/Conductivité (FTC) en trou nu de 35 à 150 m en régime dynamique au débit provoqué de 135 m³/h ; diagraphie de verticalité en trou nu de 0 à 42m à l'aide d'une sonde BHTV ; diagraphie Caliper en trou nu de 0 à 42m à l'aide d'une sonde Diamètreur à 3 bras ; Réception de l'ouvrage par contrôle de la cimentation de 0 à 44 m avec une sonde Full-Wave Sonic, diagraphie de trajectométrie de 0 à 150 m à l'aide d'une sonde OPTV, et réception vidéo après la fin des travaux d'équipement et des pompages d'essai ; Mise en œuvre d'un essai multi-traçage : fluorescent de longue distance (700 m) et salin de courte distance (50 m).

- De Août à Septembre 2012 –

- ✚ **LA TOUCHE (26) – S.I.E. DU BAS ROUBION** : Assistance aux travaux de développement avec contrôle des résultats sur le forage de reconnaissance de Bois Naiza (350m) : Rédaction d'un cahier des charges ; Participation au dépouillement et avis technique pour le choix de l'entreprise ; Suivi des travaux d'acidification avec réunions de chantier ; Traitement des données d'injection et tests de perméabilité.

- Septembre 2009 –

- ✚ **AULAN (26) – Commune d'AULAN** : Assistance technique à la création d'un forage de reconnaissance 4", profondeur 147.50m, transformé en forage d'exploitation définitif suite aux résultats positifs obtenus : estimation préalable du coût des travaux, rédaction du dossier de consultation des entreprises (DCE), consultation des entreprises, analyse des offres et rédaction du dossier de déclaration loi sur l'eau. Suivi technique des travaux de forage et pompage (13.5 m³/h pendant 48h avec une pompe placée à 20m de profondeur) – Prélèvements et analyses bactériologiques, chimiques et physico-chimiques - Préconisations pour l'exploitation du forage et pour un usage AEP.

MAÎTRISES D'ŒUVRE FORAGE EN DOMAINE DETRITIQUE

- Mai 2014 –

- + GRENOBLE (38) – SONDAFOR :** *Suivi de travaux de forage et mise en œuvre de pompage d'essai associés : Suivi et orientation des travaux de création d'un forage de 15 m de profondeur, méthode de foration ODEX diamètre 240 mm (diamètre de forage 306 mm) ; Mise en place d'une pompe 4/6" 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 ; Pompages d'essai par paliers à débits croissants et enchainés compris entre 20.1 m³/h et 60 m³/h durant 4 heures ; Pompages d'essai de longue durée au débit constant et continu de 22 m³/h pendant 24h ; Prélèvement d'eau pour analyse physico-chimique durant le pompage de longue durée ; Interprétation des résultats et réalisation d'un rapport avec préconisations.*
- + PORTES-LES-VALENCE (26) – SCAPA :** *Création d'un forage et pompage d'essai associé pour l'alimentation du process de l'usine Scapa sur le site des Auréats : Création d'un forage de 15 m de profondeur conformément à la norme AFNOR NFX 10-999 d'avril 2007 relative à la création et au comblement des forages d'eau - foration ODEX diamètre 190 mm (diamètre de forage 237 mm) avec tubage provisoire à l'avancement à l'aide d'une foreuse/sondeuse ; Equipement du forage PVC 112/125 mm slot 0.5 mm avec 5.70 m de crépines ; Cimentation annulaire sur bouchon d'argile et mise en place d'un capot provisoire en acier cadénassé et scellé dans le béton ; Mise en place d'une pompe 3" 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 par paliers à débits croissants et enchainés de 1.9 m³ à 8.9 m³/h ; Pompage d'essai de longue durée au débit constant et continu de 8.9 m³/h pendant 17h ; Interprétation des résultats et réalisation d'un rapport avec préconisations.*

- Avril 2014 –

- + GIERES (38) – ESPACES VERTS DU DAUPHINE :** *Remplacement du forage de lavage du dépôt des tramways : Suivi des travaux de rebouchage de l'ouvrage (13 m de profondeur) ; Suivi et orientation des travaux de création du nouveau forage de 11 m de profondeur ; Suivi et interprétation des pompages d'essai mis en œuvre par la société de forage.*

- De Septembre 2013 à Avril 2014 –

- ✚ **MONTBONNOT-SAINT-MARTIN (38) – MAIRIE DE MONTBONNOT :** Etude hydrogéologique et forage de reconnaissance pour la création d'un forage d'irrigation destiné aux besoins en eau de la ferme communale : *Etude bibliographique pour étudier les variations de la nappe et son sens d'écoulement avec visite de terrain pour un pré-repérage des ouvrages existants afin de mesurer les paramètres quantitatifs et qualitatifs de la nappe alluviale aux alentours immédiats du projet (profondeur de la nappe, productivité...)* ; Assistance administrative au projet : *rédaction d'un dossier loi sur l'eau* ; *Création du forage de 11m de profondeur* ; Assistance technique aux travaux de forage de l'ouvrage ; *Développement de l'ouvrage par pompage (phases d'arrêts et démarrages) au débit constant de 11,8 m³/h* ; *Réception des travaux par inspection télévisuelle de l'ouvrage* ; *Pompage d'essai par paliers de 4,0 m³/h à 29,6 m³/h* ; *Suivi de la turbidité* ; *Pompage d'essai de longue durée durant 13h30 au débit de pompage de 16,6 m³/h* ; *Suivi en continu des propriétés physico-chimiques de l'eau durant le pompage : conductivité, température et pH.*

- De Octobre 2013 à Janvier 2014 –

- ✚ **SAINT YORRE (03) – MAIRIE DE SAINT YORRE :** Mission de maîtrise d'œuvre pour la régénération des forages F7 et F8 du champ captant de la Croix des Vernes : *Etude de projet : définition du programme des travaux, estimation financière de chacune des options possibles* ; Assistance aux contrats de travaux : *élaboration d'un DCE, analyses des offres et réalisation d'un rapport de procédure* ; *Visa des documents d'exécution* ; *Direction de l'exécution des travaux avec réunion de lancement et réunions de chantier* ; Assistance aux opérations de réception avec réunions de fin de travaux et de réception, et inspections télévisuelles.

- De Mai à Juillet 2013 –

- ✚ **FARAMANS (38) – COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE BIEVRE LIERS :** Assistance administrative et technique pour la création de 2 piézomètres à proximité d'un champ captant d'eau potable : *Proposition d'implantation avec définition des conditions techniques et administratives* ; *Rédaction d'un dossier de déclaration loi sur l'eau* ; *Rédaction du cahier des charges, consultation des entreprises et avis techniques sur les propositions* ; *Suivi des travaux de forage et levée des coupes.*

- De Avril 2012 à Juin 2013 –

- ✚ **ALIXAN (26) – Pôle ECOTOX :** Etude de faisabilité hydrogéologique en vue d'une exploitation de nappe et création d'un forage de reconnaissance dans la molasse avec mise en œuvre de pompes d'essai : *Etude de pré-faisabilité hydrogéologique (synthèse bibliographique, visite et mesures sur le terrain)* ; *Déclaration du forage d'essai au titre de la Loi sur l'eau* ; *Création du forage de reconnaissance de 80m de profondeur* ; *Réalisation de diagraphies Gamma-Ray et Résistivités* ; *Pompage par paliers à débits croissants et enchaînés de 2 à 12 m³/h* ; *Pompage de longue durée à 10 m³/h (48h)* ; *Prélèvement d'un échantillon d'eau pour analyse B3/C3 en laboratoire agréé COFRAC.*

- de Septembre 2012 à Mai 2013 –

- VALENCE (26) – CREDIT AGRICOLE SUD-RHONE-ALPES :** Etude hydrogéologique pour l'implantation d'un doublet de forages géothermiques et maîtrise d'œuvre pour les travaux : *Etude hydrogéologique composée d'une étude bibliographique et d'une visite sur le terrain en vue d'évaluer les conditions géologiques et hydrogéologiques du secteur et la faisabilité du projet ; Déclaration des ouvrages au titre de la Loi sur l'Eau ; Assistance à la passation du contrat de travaux : établissement d'un cahier des charges et aide au dépouillement des offres avec avis technique ; Suivi des travaux de forage des deux captages (28 et 30m) et du rejet (25m) et des travaux de pompage ; Réception des ouvrages par inspection vidéo ; Prélèvement d'eau pour analyse.*

- De novembre 2011 à novembre 2012 –

- ROMANS SUR ISERE (26) – HOPITAUX DROME NORD :** Etude de faisabilité d'un doublet de forages de géothermie et maîtrise d'œuvre des travaux de création des ouvrages : *Etude hydrogéologique, composée d'une étude bibliographique et d'une visite sur le terrain ; dossier loi sur l'eau ; Missions administratives : Etude de projet et d'exécution - Assistance à la passation du contrat de travaux (Etablissement d'un cahier des charges et aide au dépouillement des offres avec avis technique) ; Suivi des travaux : Suivi des travaux de forage - Suivi des travaux de pompage - Réunions hebdomadaires ; Mesures - Contrôle : Assistance lors des opérations de réception - Inspection télévisuelle - Interprétation des résultats forage et pompage.*

- De mars à juillet 2012 –

- CREPOL (26) – COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE L'HERBASSE :** Création d'un forage pour l'irrigation dans la molasse miocène (120m)- Quartier les Cabinières : *Dossier de déclaration pour la création du forage ; Rédaction d'un cahier des charges et d'un marché en procédure adaptée pour le forage - consultation des entreprises – avis technique sur les propositions ; Suivi des travaux de foration ; Suivi du pompage d'essai ; Diagraphie micromoulinet pour localiser et quantifier venues d'eau.*

- De Janvier à Juillet 2012 –

- VALENCE (26) – VEOLIA EAU :** Création d'un forage pour l'alimentation en eau des centrifugeuses de la STEP de Valence : *Dossier de déclaration loi sur l'eau ; Assistance technique aux travaux de forage de l'ouvrage (16 m de profondeur) : définition des caractéristiques techniques, suivi des travaux, relevé de la coupe géologique ; Pompage d'essai par paliers à débits croissants et enchaînés (3 paliers) de 5 à 15m³/h ; Pompage d'essai de longue durée au débit de pompage de 15 m³/h durant 26h.*

- De Mars 2011 à Juin 2012 –

- BREN (26) – SYGRED** : Mission de maîtrise d'œuvre pour la création d'un forage de 150m pour l'irrigation : *Dossier de déclaration de type "loi sur l'eau" ; Etablissement d'un dossier de consultation des entreprises et analyses des offres ; Suivi des travaux de foration avec levée de la coupe géologique, choix de l'équipement de l'ouvrage, réunions de chantier ; Diagraphie Gamma Ray – Résistivités après la phase de forage pour préciser la coupe géologique et définir l'équipement ; Définition du protocole et suivi du pompage de développement et d'essai ; Diagraphies micromoulinet/Température/Conductivité en régime dynamique au débit provoqué de 52 puis de 120m³/h, après la phase d'équipement ; Réception du forage par caméra vidéo.*

- De Septembre 2011 à Mai 2012 –

- SAINT-MARCEL-LES-VALENCE (26) – SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EAUX DE LA PLAINE DE VALENCE** : Assistance aux travaux de nettoyage et de réhabilitation du forage d'eau potable F2 (183m) - Champ captant des Petits-Eynards : *Rédaction d'un cahier des charges et participation au dépouillement, avis technique sur le choix de l'entreprise ; Assistance technique aux travaux ; Conception des équipements ; Assistance aux travaux de pompages.*

- Mai 2012 –

- CHATUZANGE LE GOUBET (26) – ONYX ARA** : Création d'un nouveau piézomètre aval, PZ3 : *Dossier de déclaration ; Création d'un piézomètre de 80m de profondeur ; Nettoyage et développement de l'ouvrage avec un pompage par paliers à débits croissants et enchaînés jusqu'au débit de 2,4 m³/h, puis un pompage d'essai de longue durée au débit fixe de 2,4 m³/h durant 23h.*

- De Février 2011 à Février 2012–

- ALLEX (26) – MAIRIE D'ALLEX** : Mission de maîtrise d'œuvre pour la création d'un forage de reconnaissance au lieu-dit les Pues (281m) :

Assistance administrative : *Dossier de déclaration ; Dossier de demande de subvention auprès de l'Agence de l'Eau et du Conseil Général de la Drôme ; Etablissement d'un dossier de consultation des entreprises et analyses des offres.*

Assistance technique : *Suivi des travaux de foration avec levée de la coupe géologique, choix de l'équipement de l'ouvrage, réunions de chantier ; Suivi du pompage d'essai, détermination des débits de pompage, réunions de chantier ; Prélèvement d'un échantillon d'eau pour analyses physico-chimiques et bactériologiques.*

- Septembre 2009 à Octobre 2011 –

- ✚ **MONTAILLEUR ET GRESY-SUR-ISERE(73) – CONSEIL GENERAL DE LA SAVOIE :** Maîtrise d'œuvre dans le cadre d'une recherche en eau sur la commune de Montaille : *Dossier de déclaration Loi sur l'Eau des ouvrages ; Consultation des entreprises : rédaction du Dossier de Consultation des Entreprises et analyse des offres ; Assistance technique aux travaux de forage et d'équipement des 2 piézomètres de 8 et 46m ; Diagraphies gamma ray, température, conductivité et micro-moulinet, en statique puis en dynamique, sur le piézomètre de reconnaissance de 46m de profondeur ; Suivi et interprétation du pompage d'essai par paliers ; Interprétation des résultats d'analyses de prélèvements en fin de paliers et prélèvements sélectifs ; Assistance technique aux travaux de forage et d'équipement du forage d'essai de 32 m de profondeur ; Réception par inspection vidéo ; Suivi et interprétation du pompage d'essai par paliers et du pompage d'essai de longue durée ; Interprétation des résultats d'analyses des prélèvements ; Nivellement des ouvrages.*

- Mai 2011 –

- ✚ **CURNIER (26) – MAIRIE DE CURNIER :** Création de trois piézomètres de surveillance : *établissement d'un dossier loi sur l'eau ; suivi des travaux de création de trois piézomètres de surveillance de 7, 8 et 11 mètres de profondeur.*

MAÎTRISE D'ŒUVRE FORAGE D'EAU MINERALE ET THERMALE

- Mars et Avril 2011 –

- ✚ VALS-LES-BAINS (07) – CENTRE HOSPITALIER D'ARDECHE MERIDIONALE** : Assistance à maîtrise d'ouvrage pour les travaux de nettoyage et de réhabilitation du forage thermal de la source "Précieuse" (profondeur de 34m) : *assistance administrative (rédaction d'un cahier des charges, d'un DPGF et d'un BPU, estimation du coût des travaux, participation au dépouillement des offres, analyse et avis technique) ; assistance technique (suivi des travaux de réhabilitation, organisation des réunions de chantier et rédaction des comptes-rendus).*

- Novembre - Décembre 2008 –

- ✚ MONTBRUN-LES-BAINS (26) – COMMUNE DE MONTBRUN-LES-BAINS** : Assistance technique et administrative pour la réalisation d'un forage de reconnaissance 4" de 120m de profondeur implanté au lieu dit "les Thermes" et destiné à reconnaître et tester l'aquifère des calcaires de l'Oligocène en identifiant les niveaux à Gypse susceptibles de fournir des eaux sulfurées utilisable par l'établissement thermal : *estimation préalable du coût des travaux, rédaction du dossier de consultation des entreprises (DCE), consultation des entreprises, analyse des offres et rédaction du dossier de déclaration loi sur l'eau. Suivi technique des travaux de forage et pompage - Propositions pour rechercher de nouvelles solutions dans le cadre du renforcement de la ressource en eau thermale.*

MAÎTRISE D'ŒUVRE SOURCE CAPTEE

- De Mai à Août 2011 –

- ✚ **AIX EN DIOIS (26) – MAIRIE D'AIX EN DIOIS** : Suivi des travaux de réfection de la source de Salaure : *réalisation du cahier des charges techniques; visites de terrain pour suivi de chantier et préconisations; réunions de chantier hebdomadaires.*