



Bureau d'études hydrogéologiques spécialisé en mesures sur les forages

Quartier les Drets – 26 300 BOURG-DE-PEAGE
Tél. : 04 75 47 17 17 – Fax : 04 75 47 07 07 - Site Internet : www.ideeseaux.com

LISTE DES RÉFÉRENCES **(Dernière mise à jour : 01 mai 2009)**

***ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC /
REGENERATION / REHABILITATION TOUS
FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES,
POMPAGES***



LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES

ETUDES DIAGNOSTIQUES SUR CAPTAGE D'EAU INDUSTRIEL

– Mars 2009 –

- ✚ **HAUTERIVES (26) - SAFEGE** : étude diagnostique sur le forage industriel M1, profondeur 250m, captant les formations molassiques du Miocène : *Dépose pompe 10" placée à 120m de profondeur - Inspection vidéo – diagraphie gamma ray, température, conductivité et micro-moulinet – mobilisation de la ressource par pose/dépose et fonctionnement d'une pompe immergée 8" au débit de 105 m³/h – repose de la pompe immergée avec une nouvelle colonne DN 150mm à bride – Rapport de mesures diagnostiques.*

Contact : SAFEGE – M. TORELLI (Tél : 04.42.93.65.20)

Montant..... 11 935.00 € H.T.

– Juin/Juillet 2008 –

- ✚ **TERSANNE (26) – BRIES et FILS / GAZ DE FRANCE** : diagnostic et réhabilitation des 5 puits à incendie (profondeur 250 m) du site de stockage de gaz après constatation de la présence de sable dans la réserve à incendie : *inspection par caméra couleur rotative (360°) et sous bascule (90°) des 5 ouvrages ; suivi de pompages d'essai jusqu'aux débits maximum définis par rapport aux résultats de l'étude diagnostique et/ou ceux obtenus lors de la création des ouvrages ; prélèvements d'échantillons pour analyses physico-chimiques ; suivi de la turbidité – rapport de synthèse des travaux.*

Contact : BRIES et FILS : M. BRIES (Tél : 04.90.66.21.67) – GAZ DE France : M. DEPERY
(Tél : 04.75.68.99.59)

Montant..... 9 410.00 € H.T.

– Février 2008 –



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

- ✚ **SOPHIA-ANTIPOLIS (06) - SAFEGE** : étude diagnostique d'un forage d'une profondeur de 70 mètres en vue d'un projet concernant sa réutilisation par une société de nettoyage de véhicules industriels utilisés pour le nettoyage de l'agglomération de Nice : *Dépose de la pompe 4" placée à 64m de profondeur - Inspection vidéo – repose de la pompe avec une adaptation en surface permettant la réalisation d'un essai par pompage – mise en place d'un débitmètre électromagnétique, d'un capteur de pression pour réalisation d'un essai par pompage d'une durée de 48 heures – Rapport de diagnostic.*

Contact : SAFEGE – Mme GAETTI (Tél : 04.92.29.47.49)

Montant..... 3 730.00 € H.T.

ETUDES DIAGNOSTIQUES SUR CAPTAGE D'EAU POTABLE



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

– Novembre 2008 –

- ✚ **ARCENS (07) - Commune d'ARCENS** : étude diagnostique du captage communal, profondeur 8m, captant les alluvions de l'Eysse dans le cadre de la protection de l'ouvrage : *Inspection vidéo – mise en œuvre, suivi et interprétation d'essai par pompages sur 24h au débit de 60 m³/h.*

Contact : Bureau d'études SAEGE – M. MARASTONI (Tél : 04.94.10.50.57)

Montant..... 4 760.00 € H.T.

- ✚ **NAVES (81) – SIAEP de SAIX-NAVES** : étude diagnostique du forage AEP de Mascarens, profondeur 302m, implanté dans les formations infra-molassiques d'âge Tertiaire et suite à un problème de chute du débit d'exploitation : *synthèse des données bibliographiques – réalisation d'un essai par pompage (paliers et longue durée à débit fixe) jusqu'au débit de 43 m³/h pendant 12h – suivi de l'essai avec mesures in situ des paramètres physico-chimiques température, conductivité, pH, oxygène dissous, potentiel rédox, turbidité, fer et manganèse – interprétation de l'essai par les méthodes de THEISS-JACOB pour déterminer les paramètres hydrodynamiques du forage et interprétation des mesures physico-chimiques pour analyser la qualité de l'eau du forage – rapport de synthèse des travaux.*

Contact : D.D.A.F. du Tarn – M. BREILLER-TARDY (Tél : 05.63.47.30.14)

Montant..... 5 600.00 € H.T.

– Décembre 2007 à Janvier 2008 & Avril à Août 2008 –

- ✚ **STE TULLE (04) – COMMUNE DE SAINTE TULLE** : diagnostic et réhabilitation des deux forages du captage des Grenouillères captant les alluvions de la Durance (16m de profondeur) pour des débits de 145 et 180 m³/h : *inspection vidéo avant et après régénération – air-lift double colonne – nettoyage mécanique avec plongeurs – essais de puits pour définir la productivité des ouvrages – rapport de synthèse des travaux.*

Contact : COMMUNE DE SAINTE TULLE – Mme MERCOL (Tél : 04.92.78.20.06)

Montant..... 25 370.00 € H.T.



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

- Septembre 2008 –

- ✚ **NYONS (26) – Commune de NYONS** : Diagnostic du forage AEP de la Base Ludique en vue de définir le mode d'alimentation du captage, ses caractéristiques hydrodynamiques et celles de la nappe afin d'envisager la mise en place des périmètres de protection réglementaires : *étude bibliographique et environnementale – prospection géophysique par panneaux électriques – pompages d'essai de 24 heures et mesures – inspection vidéo de l'ouvrage – diagraphies gamma ray, température, conductivité et micro-moulinet - rapport de synthèse des travaux.*
Résultat : négatif à cause d'un potentiel aquifère trop faible.

Contact : Commune – M. COMBES (Tél : 04.75.26.50.00)

Montant..... 10 450.00 € H.T.

- Mai 2008 –

- ✚ **COLTINES (15) – COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA PLANEZE** : étude diagnostique des deux forages AEP F1 et F2 captant des alluvions fluviolacustres d'origine volcano-sédimentaire intercalées avec des coulées basaltiques et déposées dans un axe de surcreusement d'une paléo-vallée formée par la Proto-Truyère – forages de 156 et 258 mètres de profondeur : *inspection vidéo des ouvrages – contrôle de cimentation – diagraphies température, conductivité, micro-moulinet – mise en œuvre et interprétation de pompages d'essai – pose d'une pompe 6" sur F1 et d'une pompe 8" sur F2 pour des débits respectifs de 25 et 150 m³/h - essais par pompage par paliers de débits croissants et enchaînés puis essai de longue durée sur chaque ouvrage d'une durée de 48 heures – suivi régulier in situ de l'évolution des paramètres physico-chimiques température, conductivité, pH, oxygène dissous, potentiel redox, turbidité - prélèvements réguliers in situ en fer et manganèse – prélèvement en fin de pompage – rapport de diagnostic des travaux.*
Résultat : définition de préconisations pour une exploitation optimisée des deux ouvrages : proposition pour engager des travaux de régénération sur F1 – recalage des débits d'exploitation de chaque ouvrage.

Contact : ALLIANCE ENVIRONNEMENT CONSEIL – M. SOURIMANT (Tél : 04.67.58.17.92)

Montant..... 38 700.00 € H.T.



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

– Avril 2008 –

- ✚ **VILLENEUVE-LOUBET (06) – LYONNAISE DES EAUX** : diagnostic du forage profond F6, profondeur 350m, captant des calcaires jurassiques pour un débit de 600 m³/h et suite à l'apparition de turbidité dans les eaux extraites du forage : *inspection vidéo de l'ouvrage avec caméra rotative couleur (360°) et bascule sous le globe (120°), diagraphies gamma ray, température, conductivité et micro-moulinet - rapport de synthèse des travaux avec préconisations pour la suite de l'exploitation.*

Contact : LYONNAISE DES EAUX – M. GERBIER (Tél : 04.92.92.41.15)

Montant..... 4 785.00 € H.T.

- ✚ **ESTOUCHES (91) – Commune d'ESTOUCHES / DDAF 91** : étude diagnostique du forage communal AEP d'Estouches, situé sous le château d'eau, et qui capte l'aquifère des calcaires de Brie de la base de l'Oligocène situé entre –100 et –109 m de profondeur, étude réalisée à la demande de l'hydrogéologue agréé dans le cadre de la mise en place des périmètres de protection de l'ouvrage : *inspection vidéo de l'ouvrage avec les pompes en place – essai par pompage d'une durée de 72 heures au débit nominal de l'une des pompes soit 15 m³/h avec dispositif de rejet d'une longueur de 350 mètres – prélèvements réguliers in situ en fer, manganèse, nitrates, nitrites, ammonium – prélèvement en fin de pompage – modification des vannes en surface sur les conduites - rapport de synthèse des travaux.*

Contact : DDAF 91 – M. GRUPP (Tél : 01.69.91.95.92)

Montant..... 13 150.00 € H.T.

– Février/Mars et Mai 2008 –

- ✚ **NÎMES ET ENVIRONS (30) – COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE NÎMES METROPOLE** : diagnostics de 17 captages AEP situées sur les communes environnantes de l'agglomération de Nîmes (profondeur moyenne de 20 m) dans le cadre de la mise en place ou



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

la révision des périmètres de protection : *dépose/repose des pompes immergées en place - inspection par caméra couleur rotative (360°) et bascule sous le globe (90°) des ouvrages – diagraphie micro-moulinet - suivi des pompages d'essai – rapport de diagnostic.*

Contact : COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION NÎMES METROPOLE : M. POUBLANC
(Tél : 04.66.02.55.85)

Montant..... 64 720.80 € H.T.

– Février 2008 –

✚ **STE JALLE (26) - Commune de STE JALLE** : étude diagnostique du puits de Peyssier, profondeur 8m, captant les alluvions de l'Ennuyé dans le cadre d'un projet de substitution pour l'alimentation en eau potable : *Inspection vidéo – mise en œuvre, suivi et interprétation d'essai par pompages sur 24h au débit de 30 m³/h – prélèvements pour analyses physico-chimiques.*

Contact : Commune – M. BLANC (Tél : 04.75.27.32.78)

Montant..... 3 650.00 € H.T.

– Novembre 2007 –

✚ **AZERAILLES (54) – Commune d'AZERAILLES** : étude diagnostique du forage communal AEP d'Azerailles, profondeur 278 m, implanté dans les grès vosgiens (Trias), dans le cadre de la mise en place des périmètres de protection de l'ouvrage : *dépose de la pompe d'exploitation et repose en fin de programme, mesure de la thermo-conductivité du fluide sur la hauteur immergée de l'ouvrage, diagraphie gamma ray, contrôle du diamètre et de la verticalité de l'ouvrage sur toute sa hauteur, contrôle de la cimentation de l'ouvrage, inspection vidéo du forage, diagraphie micromoulinet sous pompage, essai de productivité avec mise en œuvre d'un essai par pompage par paliers croissants et enchaînés d'une durée de 28 heures, suivi de 8 heures de remontée, Prélèvements d'eau aux différents débits et analyses d'eau chimiques, interprétation de l'essai par les méthodes de THEISS-JACOB pour déterminer les paramètres hydrodynamiques du forage et interprétation des mesures physico-chimiques pour analyser la qualité de l'eau du forage – rapport de synthèse des travaux.*



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

Contact : Commune d'Azerailles – Mme FALQUE (Tél : 03.83.75.15.14)

Montant..... 22 800.00 € H.T.

ETUDES DIAGNOSTIQUES SUR CAPTAGE D'EAU DEDIÉ AU THERMALISME

- Janvier 2009 –

✚ **VALS-LES-BAINS (07) - SITHERE** : étude diagnostique du captage de la source Précieuse suite à des problèmes bactériologiques récurrents : *Inspection vidéo, mesures physico-*

IDEES-EAUX – Quartier les Drets – 26300 BOURG-DE-PEAGE
Tél : 04.75.47.17.17 – Fax : 04.75.47.07.07 – Site web : ideeseaux@ideeseaux.com
SIRET : B-41311604700023 – APE : 7112B – RCS ROMANS
S.A.R.L. au capital de 28 800 €



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

chimiques, diamètreur – visite et diagnostic d'une galerie souterraine – mise en œuvre, suivi et interprétation d'essai par pompages sur 24h au débit de 4 m³/h – rapport de synthèse avec préconisations.

Contact : SITHERE – M. TERRISSE (Tél : 04.75.37.63.80)

Montant..... 3 990.00 € H.T.

ETUDES DIAGNOSTIQUES SUR FORAGE GEOTHERMIQUE EAU-EAU

- Octobre 2008 –

✚ BOURG-LES-VALENCE (26) – Autoroute du Sud de la France (A.S.F.): étude diagnostique d'un forage géothermique d'une profondeur de 28m captant les alluvions fluvio-glaciaire du Rhône au péage Valence-Nord suite à un problème de sable : *Inspection vidéo* –



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

*étude des documents bibliographique - suivi et interprétation d'un essai par pompages sur 24h
au débit de 50 m³/h – rapport de diagnostic et préconisations*

Contact : A.S.F. – M. VALLON (Tél : 04.75.75.20.00)

Montant..... 1 850.00 € H.T.

- Janvier 2008 –

✚ **VILLENEUVE-LEZ-AVIGNON (84) – COMMUNE DE VILLENEUVE-LEZ-AVIGNON** : étude diagnostique du forage géothermique alimentant une partie des bâtiments des services techniques de la ville, profondeur de 69m captant les calcaires du barrémien, en vue d'une utilisation plus importante en terme de débit pour alimenter l'ensemble des bâtiments : *Dépose/repose de la pompe d'exploitation de type 4" - Inspection vidéo – étude des documents bibliographique - suivi et interprétation d'un essai par pompages sur 20h au débit de 11 m³/h – prélèvement pour analyse chimique – rapport de diagnostic et préconisations*

Contact : COMMUNE – M. GILLET (Tél : 04.90.27.49.20)

Montant..... 5 440.00 € H.T.

DIAGNOSTIC PAR CAMERA VIDEO ET DIAGRAPHIES

- Avril 2009 –

✚ **FEREBRIANGES (51) – COMMUNAUTE DE COMMUNES BRIE DES ETANGS** : diagraphie micro-moulinet, test de pompage et prélèvement pour analyse chimique et bactériologique sur un forage de reconnaissance dans le cadre d'un projet de création d'un forage destiné à l'AEP : *micro-moulinet et pompage 3" à hauteur de 4 m³/h - rapport de diagnostic.*



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

*Contact : COMMUNAUTE DE COMMUNES BRIE DES ETANGS
M. POLLIN (Tél : 03.26.59.53.61)*

Montant..... 3 400.00 € H.T.

- Avril 2009 –

- ✚ **ALBON / CLAVEYSON / ST MARTIN D'AOÛT (26) – VEOLIA EAU** : réalisation d'un diagnostic par caméra vidéo de trois forages AEP gérés par Veolia avec les pompes d'exploitation en place et pour définir l'état, les caractéristiques et la position des pompes immergées placées dans les ouvrages : *inspection vidéo avec caméra couleur rotative (360°) et bascule sous le globe (90°) ou axiale (40 mm), rapport de diagnostic vidéo.*

Contact : VEOLIA EAU – M. VINAY (Tél : 06.03.98.56.89)

Montant..... 1 820.00 € H.T.

- Février & Mars 2009 –

- ✚ **MOUSSAC (30) – B.R.L. EXPLOITATION** : plusieurs inspections vidéo du forage de Gardonnenque, profondeur 603m, suite à la chute de la pompe d'exploitation : *inspection vidéo avec caméra couleur rotative (360°) et bascule sous le globe (120°), rapport de diagnostic vidéo.*

Contact : Société BRL Exploitation – M. DUMONT (Tél : 04.66.87.52.60)

Montant..... 5 250.00 € H.T.

- Février 2009 –



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

- ✚ **BEGNINS (Canton de VAUD - SUISSE) – CSD INGENIEURS CONSEILS SA** :
inspection vidéo sous pompage 3" pour localiser les venues de sables d'un forage de 33m de
profondeur : *inspection vidéo avec caméra couleur rotative (360°) et bascule sous le globe
(90°), mise en œuvre d'un pompage de 6 m³/h à l'aide d'une pompe 3" pour mobiliser la
ressource, rapport de diagnostic vidéo.*

Contact : CSD INGENIEURS CONSEILS SA – M. MARCELPOIX (Tél : 00.41.21.620.7000)

Montant..... 1 400.00 € H.T.

- ✚ **VILLEPASSAN (34) – EURL CHÂTEAU CASTIGNO**: inspection vidéo d'un forage de
150m de profondeur suite à la chute de la pompe immergée dans l'ouvrage : *inspection vidéo
avec caméra axiale couleur 40 mm et caméra couleur rotative (360°) et bascule sous le globe
(90°), rapport de diagnostic vidéo.*

Contact : EURL CHÂTEAU CASTIGNO – (Tél : 04.90.92.49.72)

Montant..... 1 400.00 € H.T.

- Décembre 2008 –

- ✚ **MONTMEYRAN (26) – S.I.E. du SUD VALENTINOIS** : inspection vidéo du forage de
Ladeveau n°2, profondeur 255m, suite à un incident sur la pompe d'exploitation : *inspection
vidéo avec caméra couleur rotative (360°) et bascule sous le globe (120°), rapport de
diagnostic vidéo.*

Contact : M. BONNET – Vice Président du Syndicat (Tél : 04.75.59.34.85)

Montant..... 1 600.00 € H.T.

- Novembre 2008 –

- ✚ **ACHERES (78) – S.E.F.O./EAU FORTE** : diagnostic d'un forage à l'Albien, profond de
548m : *inspection vidéo avec caméra couleur rotative (360°) et bascule sous le globe (120°) –*



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

*contrôle de cimentation par sonde acoustique (VDL) sur 120m – diagraphie température et
conductivité sur 280m – interprétation et rapport de diagnostic.*

Contact : M. BECQUART – EAU FORTE (Tél : 06.20.27.08.08)

Montant..... 4 310.00 € H.T.

- Octobre 2008 –

- ✚ **VILLERS (88) – VAUTHRIN FORAGES** : Contrôle par caméra vidéo du cône de réduction du forage AEP du SIAEP de la Région Mirecurtienne, placé à 427m de profondeur.

Contact : VAUTHRIN FORAGES – M. VAUTHRIN (Tél : 03.25.88.86.01)

Montant..... 1 600.00 € H.T.

- ✚ **SERIGNAN (34) – SMETA** : Diagnostic de 6 forages abandonnés ou inutilisés d'une profondeur comprise entre 40 et 100m captant les sables de la nappe de l'Astien entre Sérignan et le cap d'Agde - forages soupçonnés d'être des vecteurs de pollution de la nappe par les nappes superficielles salées : diagraphies gamma ray pour préciser la coupe géologique des forages et localiser le toit de l'aquifère de l'Astien – contrôles de cimentation par sonde acoustique Fullwave sonique pour vérifier la présence et la qualité de la cimentation des ouvrages avant leur éventuel rebouchage.

Contact : SMETA – M. VERGONZANE (Tél : 04.67.36.41.67)

Montant..... 7 120.00 € H.T.

- Juillet 2008 –

- ✚ **LONGVILLIERS (78) – CONSEIL GENERAL DES YVELINES** : Inspection vidéo d'un forage de 30m de profondeur dans le cadre de la mise en place des périmètres de protection du forage.

Contact : C.G. 78 – Mme POUILLART (Tél : 01.39.07.70.38)



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

Montant..... 1 500.00 € H.T.

- Juin 2008 –

- ✚ **ST PIERRE-EN-FAUCIGNY (74) – PROMATEC** : Inspection vidéo d'un forage de 42m de profondeur suite à un problème de sables et graviers dans l'eau d'exhaure.

Contact : *PROMATEC – Mme VINOT (Tél : 04.50.25.25.11)*

Montant..... 1 490.00 € H.T.

- ✚ **LAQUEUILLE (63) – AQUAFORAGE** : Inspection vidéo d'un forage de 120m de profondeur suite à un problème rencontré lors de la cimentation de l'ouvrage.

Contact : *AQUAFORAGE – M. MIAS (Tél : 06.07.54.99.29)*

Montant..... 1 700.00 € H.T.

- Mai 2008 –

- ✚ **CHABEUIL (26) – VEOLIA EAU** : Contrôle par caméra vidéo du forage F2 de la station de captage des Gonnards, forage de 180m de profondeur captant la molasse du Miocène.

Contact : *VEOLIA EAU – M. POURRADIER-DUTEIL (Tél : 04.75.43.47.03)*

Montant..... 1 348.00 € H.T.

- Avril 2008 –

- ✚ **VEYRAS (07) – COMMUNE DE VEYRAS** : Inspection vidéo du forage du stade, profondeur 114m captant les formations du Trias.



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

Contact : COMMUNE – M. COLOMBEL (Tél : 04.75.69.29.04)

Montant..... 1 300.00 € H.T.

✚ **LE BARROUX (84) – SARL MICHELIER** : Inspection vidéo d'un forage de 130m de profondeur.

Contact : SARL MICHELIER – M. MICHELIER (Tél : 04.90.62.41.53)

Montant..... 1 285.00 € H.T.

✚ **GIGONDAS (84) – SARL MICHELIER** : Inspection vidéo avant et après travaux de nettoyage air-lift double colonne du forage St Anne – forage de 131m captant les formations sablo-argileuses du miocène.

Contact : SARL MICHELIER – M. MICHELIER (Tél : 04.90.62.41.53)

Montant..... 2 600.00 € H.T.



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

DIAGNOSTIC ET REGENERATION SUR CAPTAGE D'EAU POTABLE

- Janvier 2009 –

✚ **MONTBOUCHER-SUR-JABRON (26) – S.I.E. DE LA CITELLE** : Travaux de régénération du forage F2 de la Vesque, profondeur 90m : *Inspection vidéo de l'ouvrage avant et après traitement chimique – mise en œuvre d'un pompage d'essai à hauteur de 65 m³/h avant et après traitement chimique pour définir le degré de colmatage de l'ouvrage et observer l'efficacité du nettoyage – nettoyage chimique par injection de 1 tonne d'acide chlorhydrique sous packer au niveau de la zone captante suivi d'un air-lift double colonne et d'une neutralisation des produits acides - interprétation et rédaction d'un rapport de diagnostic.*

Contact : SIE de la CITELLE. – M. RICHERD (Tél : 04.75.51.09.52)

Montant..... 22 340.00 € H.T.

- Juillet 2008 –



**LISTE DES REFERENCES – ETUDE DIAGNOSTIQUE / DIAGNOSTIC / REGENERATION /
REHABILITATION TOUS FORAGES AVEC CAMERA, DIAGRAPHIES, POMPAGES**

- SAUMUR (49) – COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION SAUMUR LOIRE DEVELOPPEMENT** : travaux de régénération des 3 puits P1, P3 et F4 sur le champ captant du Petit Puy captant les alluvions de la Loire, profondeur 12-13m : *Inspection vidéo initiale de l'ouvrage – mise en œuvre d'un pompage à hauteur de 150-200 m³/h sur chaque puits pour définir l'état hydrodynamique initial – traitement mécanique (brossage et air-lift double colonne) et chimique (injection de détartrant C entre plateaux) – nettoyage avec neutralisation des produits résiduels – inspection vidéo finale – mise en œuvre pompage à hauteur de 150-200 m³/h pour déterminer l'amélioration de productivité et fixer un nouveau débit d'exploitation - interprétation et rédaction d'un rapport de diagnostic. **Résultat : satisfaisant puisque visuellement l'effet du nettoyage est spectaculaire et sur le plan de la productivité les puits sont décolmatés avec des gains allant de 10 à 20%.***

Contact : CASLD. – Mme HIRAT ou SAUR – M. BRUNETEAU (Tél : 06.60.55.01.16)

Montant..... 24 620.00 € H.T.

- Novembre 2008 –

- ASPIRAN (34) - Commune d'ASPIRAN** : diagnostic et travaux de régénération du forage F2 du Famajou, profondeur 29m : *Dépose de la pompe d'exploitation - Inspection vidéo de l'ouvrage – diagraphie micro-moulinet avec mise en œuvre d'un pompage à hauteur de 20 m³/h pour mobilisation de la ressource pendant la mesure – nettoyage mécanique et chimique de la zone captante avec air-lift double colonne, brossage, injection d'acide chlorhydrique, neutralisation des produits acides – inspection vidéo après travaux de régénération - repose de la pompe avec changement de la colonne d'exhaure interprétation et rédaction d'un rapport de diagnostic.*

Contact : Bureau d'études B.E.M.E.A. – M. SANTAMARIA (Tél : 04.67.04.56.83)

Montant..... 14 530.00 € H.T.