



Nappe des GTI - Bibliographie

Classement par thème et par ordre chronologique

1. GEOLOGIE
2. ETUDES HYDROGEOLOGIQUES GENERALES – SYNTHÈSE DES ETUDES ET TRAVAUX
3. QUALITE – CHIMIE – GEOCHIMIE – GEOCHIMIE ISOTOPIQUE
4. FORAGES – DIAGNOSTICS DE FORAGES – AVANT PROJETS – DIAGNOSTICS – INVENTAIRES DES FORAGES – PRODUCTIVITE
5. CAMPAGNES PIEZOMETRIQUES
6. MODELISATIONS
7. PRELEVEMENTS – BILANS
8. GEOTHERMIE – VENUES d'EAU HYDROTHERMALES
12. THERMALISME
9. HYDROGEOLOGIE GENERALE ET NAPPES CAPTIVES
10. ETUDES REALISEES DANS LE CADRE DU SAGE GTI
11. DIVERS

1. GEOLOGIE

GUILLAUME L. (1938). Construction géologique de la région de Vittel, Stratigraphie détaillée du Muschelkalk calcaire, (extrait d'un rapport établi pour l'alimentation de la ville de Vittel en date du 25 octobre 1938). Rapport BRGG A0497. 7p.

PERRIAUX Jacques– Université de Strasbourg – (1961) – Mémoires du Service de la carte géologique d'Alsace et de Lorraine n°18 – Contribution à la géologie des Vosges Gréseuses – 236 p
Sedimentary Geology 186 (2006) 187- 211

FABRICE SURMA¹, YVES GERAUD¹, LAURENT POURCELOT², FRANÇOIS GAUTHIER-LAFAYE ¹, JEAN BAPTISTE CLAVAUD³, MARIA ZAMORA³, MARC LESPINASSE⁴ et MICHEL CATHELINIEAU (2003) 4 Microstructures d' un grès affecté par une faille normale : anisotropie de connectivité et de perméabilité. Bull. Soc. géol. Fr., 2003, t. 174, n o 3, pp. 295-303

BOURQUIN S, PERON S DURAND M (2005); Lower Triassic sequence stratigraphy of the western part of the Germanic Basin (west of Black Forest): Fluvial system evolution through time and space. Sylvie Bourquin a,* , Samuel Peron a, Marc Durand b a Geosciences Rennes, UMR 6118, Univ. Rennes 1, 35042 Rennes cedex, France b 47 rue de Lavaux, 54520 Laxou, France Received 30 September 2004; received in revised form 21 October 2005; accepted 10 November 2005.

HARMAND LE ROUX (2009). La Forêt de Darney géographique et géologique. In La forêt de Darney Des arbres et des hommes. Saône Lorraine ; Editions Dominique Guéniot. Ouvrage collectif coordonné par François Michel. (cf. Bibliothèque ou asso Saône Lorraine).

2. ETUDES HYDROGEOLOGIQUES GENERALES - SYNTHÈSE DES ETUDES ET TRAVAUX –

MINOUX G. (1959). Données géologiques et hydrogéologiques pour l'étude du bassin des eaux minérales de Vittel (Vosges). Rapport BRGG A1482. 197p.

MINOUX G., LIENHARDT G. (1962). Etude hydrogéologique documentaire sur les grès du trias inférieur en Lorraine. Rapport BRGG A1943. 7p.

MINOUX 1967 DSGR 67 A70 Contribution à l'étude de la nappe aquifère des grès du Trias inférieur dans la région de Vittel – Contréxeville – Lamarche (Vosges). Inventaire et résultats des campagnes de recherches 1954-1966 Suggestions pour la surveillance et le contrôle du système aquifère.

DAGUE P (1969) Etude géologique et hydrogéologique de la nappe des grès du Trias inférieur dans



l'est de la France (départements de Meurthe et Moselle et des Vosges) / par Philippe Dague. - Nancy : Thèse Univ.de Nancy, 1969 2 vol. : ill. ; 30 cm 222 p.

BABOT MANGOLD (1972) Etude hydrogéologique de la nappe aquifère des grès infratriasiques dans le nord-est de la France. Rapport 72 SGN 047 SGA. 134p.

UNIVERSITE DE STRASBOURG. (1972). Etude hydrogéologique de la nappe aquifère des grès infratriasiques dans le Nord-est de la France. 128p.

BABOT MANGOLD (1973) Etude de la nappe des grès infratriasiques dans le secteur HBL. Avancement des études. Poursuite des travaux. BRGM

SRAELorraine. 1972 Service de l'Aménagement des eaux centralisateur du bassin Rhin Meuse N°1156. Programme d'étude de l'évolution de la nappe des grès du Trias Inférieur dans la région de Vittel et Contréville. (Vosges).

MAROTEL C. MINOUX G. (1973) Données géologiques et hydrogéologiques acquises à la date du 15 10 1973 sur la feuille topographique au 1/50 000 de VITTEL (Vosges) _Inventaire ressources hydrauliques_73-SGN-322-NES. 63p.

SRAEL LORRAINE (1974). Etude de la nappe des GTI. Etat des recherches au 01.07.74 Orientation des connaissances. 41p.

BOSCH B. MARCE A. (1974). Contribution à l'étude hydrogéologique du bassin de Vittel au moyen des techniques isotopiques. Rapport 74 SGN 289 NES. 36p.

SRAEL LORRAINE (1975) LABORDE JP LE ROUX J La nappe des GTI dans la région de Vittel et Contrexéville. Surveillance piézométrique et hydrologique. Evaluation des prélèvements (Compléments à l'étude du 01.07.74)

MAIAUX C. (1980). Etude hydrologique et hydrogéologique du bassin de Vittel en vue de l'extension des périmètres de protection des sources minérales Rapport 80 SGN 040 LOR. 84p.

BRGM. RICOUR 1980 Soutien des étiages de la Moselle en amont de Neuves Maisons (54). Etude d'utilisation des nappes du Trias inférieur et du Muschelkalk moyen. 80 SGN 552 LOR. (Ministère de l'industrie – Agence financière de bassin).

BRGM. (1982). SRAEL . RICOUR J., LETOUZE F., GRIOLET C. Synthèse hydrogéologique actualisée sur la nappe des GTI dans le secteur de Vittel Contrexéville

NGUYEN-THE D. (2006). Avis sur les caractéristiques géologiques et hydrogéologiques du site de Pierraumont à Escles (88), Lorraine. Rapport BRGM/RP-55067-FR. 69p.

3. QUALITE / CHIMIE / GEOCHIMIE / GEOCHIMIE ISOTOPIQUE

BOSCH B. MARCE A. (1974). Contribution à l'étude hydrogéologique du bassin de Vittel au moyen des techniques isotopiques. Rapport 74 SGN 289 NES. 36p.

RICOUR. (1979). Etude de la qualité des eaux de la nappe captive des GTI en Lorraine. Rapport 78 SGN 733 LOR. 48p.

SALADO PASSAVY SRAEL (1980) SRAEL DES 1980-134 – Nappe des GTI – Etude de la salinité des eaux dans le département de la Moselle.

BLAVOUX, B., OLIVE, Ph., (1981). Radiocarbon dating of groundwater of the aquifer confined in the Lower Triassic sandstones of the Lorraine region, France. In: W. Back and R. Letolle (Guest-Editors), Symposium on Geochemistry of Groundwater - 26th International Geological Congress. J. Hydrol., 54: 167-183. Stable-isotope and groundwater chemistry analyses on samples from about 40 boreholes



BRGM. (1982). Recherche par prospection géophysique de l'extension de l'anomalie chlorurée de la nappe des grès infratriasiques dans le bassin versant de la Sarre. Rapport 82 SGN 239 ALS. 31p.

MERRIEN V. (1983) Etude sommaire de quelques paramètres géochimiques de la nappe des Grès du Trias inférieur [Texte imprimé] / par Véronique Merrien. - Vandoeuvre-Les-Nancy : INPL, 1983 1 vol. (18 f.) : ill. ; 30 cm DEA : Géologie de l'ingénieur : Vandoeuvre-les-Nancy, INPL : 1983

ALLEMOZ M. (1983). Qualité des eaux de la nappe des Grès du Trias inférieur dans le département de la Moselle. Rapport 83 SGN 012 LOR. 33p.

RUDOLPH, J., BLAVOUX, B., DRAY, M., OLIVE, P., 1984. Utilisation des gaz rares pour la détermination des conditions climatiques lors de la recharge des nappes aquifères profondes. Cas des grès triasiques de Lorraine. In: Proc. 10th Réunion annuelle des sciences de la terre, Bordeaux, Soc. Geol. Fr. Edit. Paris, 490.OK,

SOUKATCHOFF-MERRIEN V. (1985) Valorisation des fichiers qualité des eaux de la nappe des grès inférieurs du Trias [Texte imprimé] / par Véronique Soukatchoff-Merrien ; [sous la direction de L. Demassieux]. - [S.l.] : [s.n.], 1985 2 vol. (198,70 p.) : ill., cartes ; 30 cm Thèse de docteur-ingénieur : Géologie de l'ingénieur : Vandoeuvre-les-Nancy, INPL : 1985

ANTEA (2001) – Extension de la contamination en arsenic dans la nappe des Grès du Trias inférieur sous couverture. A 023427/A. 11p.

MARTY B., DEWONCK S., FRANCE LANORD C. (2003) Geochemical evidence for efficient aquifer isolation over geological timeframes Bernard Marty^{1,2}, Sarah Dewonck^{1*} & Christian France-Lanord¹. NATURE |VOL 425 | 4 SEPTEMBER 2003. Received 27 February; accepted 31 July 2003; doi:10.1038/nature01966.

DICTOR M.C. BARANGER P. CHERY L. MICHEL K. BARBIER J. CLOEZL B. TOUZE S. LE GALL A.C. BROSELIN P. (2004). Synthèse des travaux de R&D en France (1999-2003) sur la thématique Arsenic. Rapport BRGM/RP-53252-FR. 130p.

CELLE-JEANTON A, HUNEAU F, TRAVI Y (2009) - Twenty years of groundwater evolution in the Triassic sandstone aquifer of Lorraine: Impacts on baseline water quality Hélène Celle-Jeanton a, Frédéric Huneau b,*, Yves Travi c, W.M. Edmunds d. Applied Geochemistry 24 (2009) 1198 – 1213. Received 21 November 2008 Accepted 9 March 2009 Available online 20 March 2009 Editorial handling by Dr. R. Fuge.

SATEP 06 (2010) (National) ÉTAT DES CONNAISSANCES DES TRAITEMENTS DE L' ARSENIC APPLIQUÉS AUX EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE EN 2010 ANALYSE COMPARATIVE MENÉE À L' ÉCHELLE NATIONALE FRANCE MÉTROPOLITAINE 3e volet du projet Arsenic (2009-2010). 43 p.

KLOPPMANN W BOURHANE, SCHOMBURCK S, Salinisation des masses d'eau souterraine en France métropolitaine et dans l'Outre-Mer. Rapport BRGM RP-59496 FR.

KLOPPMANN W, BOURHANE A., ASFIRANE F. (2011). Méthodologie de diagnostic de l'origine de la salinité des masses d'eau. Emploi des outils géochimiques, isotopiques et géophysiques. BRGM RP 60 026-FR.

JIRAKOVA ET AL 2011 Insights into palaeorecharge conditions for European deep aquifers - *Aperçu des conditions de paléorecharge des aquifères profonds* Hana Jiráková & Frédéric Huneau & Hélène Celle-Jeanton & Zbynek Hrkal & Philippe Le Coustumer. Hydrogeology Journal (2011) 19: 1545 – 1562 DOI 10.1007/s10040-011-0765-7

4. FORAGES / DIAGNOSTICS DE FORAGES / AVANT PROJETS / DIAGRAPHIES / INVENTAIRE DES FORAGES / PRODUCTIVITE

MINOUX G. (1952) Etude hydrogéologique et possibilités d'amélioration de l'alimentation en eau potable



de la ville de Contréxéville. BRGG A0450

GUILLAUME MINOUX (1953) : le forage d'alimentation en eau potable de l'hôpital psychiatrique de Ravenel près de Mirecourt (Vosges) rapport final de surveillance hydrogéologique BRGG A0537

MINOUX G. (1953). Rapport complémentaire sur l'alimentation en eau potable de la ville avant reprise du forage profond conseillé en 1938 par L.GUILLAUME et destiné à supprimer toute interférence avec l'exploitation des eaux minérales. Rapport BRGG-A0559. 54p.

MINOUX. (1953) BRGM. Etude des possibilités d'alimentation en eau potable de l'aérodrome de Juvaucourt.

MINOUX G. GUILLAUME L. (1954). Deux regards nouveaux sur le substratum antétriasique à l'W des Vosges : les forages de Ravenel et de Damblain.

MINOUX G. RICOUR J. (1955). Projet d'approfondissement du sondage de recherche d'eau potable de la ville de Vittel pour étudier la possibilité de l'existence de terrains carbonifères sur le permien. Rapport BRGG A0881. 8p.

MINOUX G. (1956). Bases géologiques et conditions techniques d'exécution d'un forage pour eau potable et industrielle aux grès du trias inférieur à Contréxéville (Vosges). Rapport BRGG A0912. 33p.

MINOUX G. (1956). Projet de création d'un second forage d'exploitation de la nappe aquifère du trias inférieur pour l'alimentation en eau potable de la Ville (de Vittel) : reprise et approfondissement du forage III. Rapport BRGG A0972. 39p.

MINOUX G. (1958). Les forages profonds pour alimentation en eau potable et industrielle de la société des eaux minérales de Contréxéville (SEMC 1 et SEMC2), Comptes rendus de surveillance hydrogéologique. Rapport BRGG A1284. 112p.

MINOUX G. (1959). Etude hydrogéologique pour une alimentation complémentaire en eau potable de Martigny les Bains. Mars 1959. BRGM.

MINOUX G. (1962). Alimentation en eau potable de la commune de Begnécourt (Vosges) par un forage aux grès du Trias inférieur, extension possible pour un syndicat intercommunal. Rapport BRGG A 1978. 26p.

MINOUX G. Février 1962. BRGM. Rapport complémentaire sur l'alimentation en eau potable de la ville de Contréxéville. Projet de création d'un second forage d'alimentation en eau potable. BRGG A 1967.

MINOUX (1962) Projet de création d'un second forage d'exploitation de la nappe aquifère du Trias inférieur pour l'alimentation en eau potable de la ville (de Vittel) : reprise et approfondissement du forage III.. BRGG A1445

MINOUX G. (1963). Avant-projet d'un second forage d'alimentation en eau potable et industrielle aux grès du Trias inférieur pour l'usine d'embouteillage de Contréxéville. Rapport 63-DS-A075. 23p.

MINOUX G. (1963). Etude hydrogéologique en vue d'étendre l'exploitation des nappes aquifères du trias inférieur pour l'alimentation en eau potable de la Ville, Avant-projet d'un troisième captage dans le secteur de Ligneville. Rapport DS 63 A 76. 45p.

MINOUX G. (1965). Alimentation en eau potable du Syndicat du Haut-du-Mont dans la région W de Charmes (Vosges), Avant-projet d'une recherche par forage profond aux grès du trias inférieur. Rapport DS 65 A 23. 47p.

MINOUX G. (1967). Observations complémentaires sur la couverture triasique et son substratum dans la région occidentale des Vosges, Nouveaux forages dans les bassins de Vittel, Contréxéville, Martigny-les-bains.

MINOUX (1968) Alimentation en eau potable du syndicat des Ableuvenettes et des communes de la région de Vittel. Enquête hydrogéologique complémentaire effectuée selon les prescriptions de la circulaire ministérielle du 14 mars 1962 – 69 SGL 22 NES.

MINOUX G. (1970). Etude hydrogéologique en vue de la création d'un quatrième forage aux grès du trias inférieur pour l'alimentation en eau potable de la ville de VITTEL. Rapport 70 SGN 119 NES. 36p.



MINOUX G. (1970). Projet d'implantation et d'exécution de forages piézométriques à Dombrot-le-Sec et à Lignéville. Rapport 70 SGN 255 NES. 26p.

MINOUX G. (1970). Le forage de Valfroicourt, Rapport final de surveillance hydrogéologique. Rapport 70 SGN 350 NES. 22p.

MINOUX G. (1972). Le forage piézométrique de Lignéville (Vosges). Rapport 72 SGN 200 NES. 54p.

MINOUX G. (1972). Le forage piézométrique de Dombrot-le-Sec (Vosges). Rapport 72 SGN 201 NES. 86p.

MINOUX G. (1973). Le forage dit Vittel n°VII créé sur le territoire de la commune de Valleroy-le-sec, Compte rendu final de la surveillance hydrogéologique. Rapport 73 SGN 105 NES. 54p.

MINOUX G. MAIAUX C. (1973). Etude de la nappe aquifère des grès du trias inférieur dans la région de Vittel-Contrexéville-Lamarche (Vosges), Le forage piézométrique de Dombrot-le-sec « Anger » (Vosges). Rapport 73 SGN 387 NES. 44p.

MINOUX G. MAIAUX C. (1974). Etude de la nappe aquifère des grès du trias inférieur dans la région de Vittel-Contrexéville-Lamarche (Vosges), Le forage piézométrique de Gignéville (Vosges). Rapport 74 SGN 442 NES. 33p.

RICOUR J. (1978). Reconnaissance des calcaires du Dogger et des grès du Trias inférieur en Lorraine, par diagraphies au micro moulinet, Rapport n°2. Rapport 78 SGN 289 LOR. 16p.

RICOUR J. (1978). Essai de cartographie de la productivité probable des forages aux grès du trias inférieur en Lorraine. Rapport 78 SGN 705 LOR. 27p.

RICOUR J. MATHIEU F. (1978) BRGM LORRAINE SGR LOR N°400/78. Répartition statistique des débits spécifiques des forages exploitant la nappe des GTI en Lorraine. 37p.

SRAEL. (1981). Etude de la nappe des grès du trias inférieur dans la région de Vittel-Contrexéville, Réalisation d'un nouveau forage piézométrique à Laneuveville-sous-Montfort (88). Rapport 8423.

COIFFAIT B., RICOUR J. (1982) – Forages aux grès du Trias inférieur en Lorraine. Analyse des archives disponibles. Propositions pour une amélioration de la technologie de réalisation et d'équipement. BRGM/82-SGN-703-LOR. 20p.

MAIAUX C. (1982). Syndicat des eaux de Bulgnéville et de la vallée du Vair, Recherche de nouvelles ressources en eau potable par forage aux grès du Trias inférieur, Compte-rendu de surveillance des travaux de réalisation d'un forage de reconnaissance. Rapport 82 SGN 758 LOR. 35p.

RICOUR J. (1983). Protection de la nappe des grès Vosgien en Lorraine, Diagnostic sur l'état du parc de forage profonds sollicitant l'aquifère des grès du trias sous couverture. Rapport 83 SGN 97 LOR.

BRGM-SRAEL (1984) – Région Lorraine : Protection de la nappe des grès vosgiens en Lorraine. Diagnostic sur l'état du parc de forage profond sollicitant l'aquifère des grès du Trias sous couverture. Analyse des conséquences et des mesures de sauvegarde à mettre en œuvre.

MAIAUX C. et BABOT Y., (1985) - BRGM – Service Géologique Régional Lorraine – Diagraphie de contrôle de forages captant la nappe profonde du grès vosgien en lorraine et en Alsace – 85 – SGN 112 LOR 1985 - 48 p + annexes

MAIAUX C. (1991). Commune de Serecourt (Vosges), alimentation en eau potable par forage aux grès du trias inférieur, Compte rendu des travaux. Rapport 33308 LOR. 32p.

LEGER. C MAIAUX C. (1991). Obturation par cimentation de l'ancien forage AEP de la Ville de Contrexéville, dit « forage n°2 ». Rapport 34005 LOR. 7p. (RR 32805)

MAIAUX 1992 Fromagerie BONGRAIN GERARD A ILLOUD. Alimentation en eau potable. Projet d'un forage de reconnaissance aux grès du Trias inférieur. Etude hydrogéologique préliminaire. R 35 130 LOR 4S 92.

ASGA CACHET MARLY. 1998. Syndicat des Ableuvenettes. Renforcement AEP. ASGA 98717.



KIRSH L., NGUYEN-THÉ D., PELTIER A. (2002) – État d'avancement des aménagements préconisés sur d'anciens forages aux GTI. Rapport BRGM/RP-51873-FR. 19p.

SAFEGE 2002 _ Ville de Vittel Etude de réhabilitation des forages d'alimentation en eau potable. (Forage N° 3 5 6 7). – Essais pompage – vidéo – diagraphie – contrôle cimentation.

NGUYEN-THE D. (2010). Etat et typologie des forages aux GTI en Lorraine. Rapport RP-58555-FR. 133p.

NGUYEN-THE D. (2012). Etat du piézomètre Saint-Brice à Dombrot-le-Sec (88), Lorraine. Rapport BRGM/RP-61039-FR. 13p.

OLLAGNIER S, DEMANGEON G, BAIERER C., BRAIBANT G. (2013) - Réseau de surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin-Meuse sous maîtrise d'ouvrage BRGM – Rapport de gestion 2012, rapport BRGM/RP-61999-FR, 126 p., 36 ill., 6 ann.

5. CAMPAGNES PIEZOMETRIQUES

MINOUX G. (1967). Contribution à l'étude de la nappe des grès du trias inférieur dans la région de Vittel-Contrexéville-Lamarche (Vosges), Inventaire et résultats des campagnes de recherche 1954-1966, Suggestions pour la surveillance et le contrôle de la réserve aquifère. Rapport 67 DSGR A 070. 63p.

RICOUR J. MAIAUX C. VAN DEN AVENNE S. (1977). Bilan des réseaux existants en Lorraine, Propositions pour la mise en place d'un réseau piézométrique régional. Rapport 77 SGN 022 LOR.

RICOUR J. (1978). Observations effectuées sur le réseau piézométrique Lorrain au cours de la période 1976-1977. Rapport 78 SGN 058 LOR

RICOUR J. (1979) Observation réalisées sur les réseaux piézométriques lorrains de novembre 1977 à novembre 1978. Rapport 79 SGN 048 LOR.

RICOUR J. (1984). Observation réalisées sur les réseaux piézométriques lorrains de novembre 1982 à novembre 1983. Rapport 84 SGN 083 LOR. 60p.

DRAF Lorraine – Service régional de l'aménagement des Eaux de Lorraine – Levé de Juin (1990) – Piézométrie de la Nappe des Grès du Trias inférieur dans la Région de Vittel et Mirecourt – 22 p.

SRAEL (Service régional de l'Aménagement des Eaux de Lorraine). (1990) Suivi piézométrique de la nappe des grès du Trias inférieur dans la région du Vittel et Contréxéville. N°2073 dans la documentation du SRAEL

PIERSON F. (1990) – Piézométrie de la nappe des grès du Trias inférieur dans la région de VITTEL à MIRECOURT (VOSGES). Constat en juin 1990. Tendances évolutives. Rapport de stage au Service Régional de l'Aménagement des Eaux de Lorraine (SRAEL) pour l'obtention d'un BTS de géologue prospecteur. 24 p.

BOULY, S. (1992) - Carte piézométrique de la nappe des grès vosgiens en Lorraine – Agence de l'Eau Rhin Meuse – 7p

BURGEAP (1998) - Réalisation d'une carte piézométrique de la nappe des Grès vosgiens en Lorraine (septembre à novembre 1997). AERM, note technique Burgéap RSt149a/A.5613 du 25 février 1998/FM, 10 p., 4 fig., 3 ann.

CEGUM (2007) – Déterminations d'altitude et de piézométrie dans le cadre d'une cartographie de la piézométrie de la nappe des Grès du Trias Inférieur dans le secteur de Vittel Contrexéville. 10p. 1 base de données.[]

NGUYEN-THÉ D., OLLAGNIER S., PÉTRIGNET M., avec la collaboration de THONNON J., JOANNES O. (2010) – Carte piézométrique de la nappe des grès du Trias inférieur en 2010. Rapport BRGM/RP-



59294-FR. 30p.

NGUYEN THE D., DEMANGEON G. (2012) Campagne piézométrique de la nappe des GTI en 2012 dans le Sud des Vosges. Notice descriptive BRGM/RP-62231. 12p. 3ill 2 ann.

6. MODELISATIONS

BABOT Y. (1972). Etude de la nappe des grès infratriasique dans le secteur des H.B.L., avancement des études, poursuite des travaux. Rapport 72 SGN 419 NES. 30p.

GAILLARD P. ZAOUI J. (1974). SOGREAH Rapport pour le comité technique pour l'eau. Etude sur modèle mathématique de la nappe des grès du trias inférieur dans l'est de la France. Rapport 12 012.

BRGM (1981) Soutien des étiages de la Moselle par pompages dans les GTI en amont de Neuves Maisons. 81 SGN SGAL 810. 75p.

PERAUDIN JJ. (1983) Conception et réalisation d'un modèle de gestion de la nappe des grès inférieurs du Trias en Lorraine [Texte imprimé] / par Jean-Jacques Peraudin. - [S.l.] : [s.n.], 1983
2 vol. (208, 124 f.) : ill. ; 28 cm. Thèse de docteur-ingénieur : Géologie : Vandoeuvre-les-Nancy, INPL : 1983

BABOT Y. CHEVALIER J. (1991). Etude de la délimitation des zones salées de la nappe des grès du trias inférieur dans l'Est Mosellan par modélisation hydrochimique. Rapport R-32004-FR. 40p.

BABOT Y., CHEVALIER J. (1993) – Gestion de la nappe des Grès du Trias inférieur – Secteur de CONTREXEVILLE – VITTEL – MIRECOURT. Caractéristiques du modèle hydrodynamiques. Présentation de l'étalonnage et des simulations réalisées. Hydrochimie des chlorures au droit de la faille de VITTEL. Propositions de schémas de gestion des ressources en eau du secteur, investigations complémentaires possibles. Rapport BRGM/R 37741 NAC 4S 93. 30p.

SIEGEL P., SAUTY J.P., DURAND F., BAUBRON J.C. (1997) – Modèle de gestion de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine, Phase 2 – Mise en œuvre d'un modèle régional en deux dimensions. Rapport BRGM/R-39733, 64p.

NOEL Y. (1997) – Modèle de gestion de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine, Phase 1 - Acquisition de données. Rapport BRGM R 39228, 62 p., 27 fig., 7 tabl., 12 ann.

VAUTE L. (1999) – BRGM R 40 604 - Zone de répartition de la nappe des Grès du Trias Inférieur en Lorraine. 27 pages.

BRGM/RR-40604-FR. 27p.

MORCHID A. (2001) Modélisation hydrodynamique de la nappe libre des grès du trias inférieur à l'amont d'Épinal [Texte imprimé] : approche directe et approche inverse / par Ahmed Morchid ; sous la direction de Michel Buès. - [S.l.] : [s.n.], 2001 - 1 vol. (161 p.) : ill. ; 30 cm - Thèse de doctorat : Génie civil - Hydrosystèmes - Géotechnique : Vandoeuvre-les-Nancy, INPL : 2001

VAUTE L. (2003) – Révision du modèle hydrogéologique de gestion des grès du Trias inférieur en Lorraine – Rapport BRGM/RP-51355-FR. 57p.

VAUTE L. (2004) – Caractérisation des déficits piézométriques dans la partie Sud de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine. Rapport BRGM/RP-53093-FR. 49p.

VAUTE L. (2004) Scénario d'exploitation de la nappe des grès du Trias inférieur dans le département de la Moselle. Rapport BRGM / RP-52822-FR, 47p. 18 fig, 5 tab.

VAUTE L., GIGLEUX S., NGUYEN-THÉ D. (2007) – Eaux souterraines du département des Vosges : caractérisation des principales ressources exploitables et révision du modèle de gestion de la nappe des grès du Trias inférieur. Rapport BRGM/RP-55653-FR. 145p

VAUTE L. INNOCENT C. FOURNIGUET G. (2013) – Actualisation du modèle hydrogéologique de la



nappe des grès du Trias en Lorraine. Rapport BRGM/RP-62405-FR, 56 p., 20 fig, 4 tabl.

7. PRELEVEMENTS / BILAN

RICOUR J MATHIEU (1978) Répartition statistique des débits des forages exploitant la nappe des GTI en Lorraine. 78 SGN 219 LOR. 36p.

RICOUR J. (1980) – Nappe des grès du Permo-Trias en Lorraine. Essai d'évaluation des prélèvements par systèmes aquifères. Rapport BRGM/80-SGN-431-LOR. 31p

8. GEOTHERMIE – VENUES D'EAU HYDROTHERMALES

ROYER MICHARD DANIS ALBAREDE (1985) Arguments isotopiques et hydrochimiques en faveur d'une venue hydrothermale dans la nappe du Trias inférieur (région de Vittel, Vosges). Jean-Jacques Royer and Annie MICHARD and Michel Danis and Francis Albarède. (1985) in: C.R. Acad Sc. Paris, 2:3 (163—166

DANIS ROYER AINARDI MICHARD VAN NGOC – (1987) Interprétation d'une anomalie géothermique d'échelle kilométrique dans la région de Vittel. Bull Soc. Géol. France, 1987, (8), t. III, n°6, pp. 1033-1039. Travaux du CRPG

DANIS M. (1988) Hydrogéologie et transferts thermiques pour un aquifère en bassin sédimentaire [Texte imprimé] : approche numérique / par Michel Danis ; [sous la direction de Francis Albarède]. - [S.l.] : [s.n.], 1988. 1 vol. (95 f.) : ill. ; 30 cm. Thèse de doctorat : Géosciences et matières premières : Vandoeuvre-les-Nancy, INPL : 1988

DANIS M. QUINTARD M. (1989) Three-dimensional numerical modelling of thermal transfer through the Vittel aquifer (Vosges, France), including approximated topographical effects. Michel Danis and Michel Quintard * Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques, BP20, 54501 Vandoeuvre-les-Nancy cedex, France and Laboratoire Energétique et Phenomenes de Transferts, E. N.S.A. M., 33405 Talence cedex, France Accepted 1988 August 10. Received 1988 May 12; in original form 1987 March 25. Geophysical Journal (1989) 96, 343-351

OSSI S. (2008). Evaluation du potentiel géothermique des réservoirs clastiques du trias du bassin de Paris. Rapport final BRGM-RP-56463-FR. 99p.

BOUCHOT BONIJOLY et Coll. (2014) Evaluation des ressources géothermales dans le bundsandstein et le permocarbonifère sous le site de Bure et sa région. Rapport d'expertise. Rapport BRGM 63 598 FR 50 pages 13 figures 12 tableaux 2 ann.

9. HYDROGEOLOGIE GENERALE ET NAPPES CAPTIVES

ENSELLEM Yves 1967. Les transferts de pression entre nappes et la drainance dans les ensembles aquifères hétérogènes. Cet article reprend un exposé effectué dans le cadre des journées de recyclage en hydrogéologie organisées du 6 au 11 juin 1966. Chroniques BRGM N°11. P 132 à 152.

FORKASIEWICZ J. et MARGAT J. La drainance et les communications entre couches aquifères. Notions générales. BRGM novembre 1966 DS66 A110.

MARGAT BRGM 1967 Le bilan des nappes captives 67-DS-A085

MARGAT BRGM 1969 Ressources en eau souterraine et bilan des nappes_69-SGN-208-HYD

MARGAT BRGM 1977 De la surexploitation des eaux souterraines.

MARGAT BRGM 1987_Les types de gisements d'eau souterraine_87-SGN-524-EAU



SEGUIN GOMEZ WUILLEUMIER – Les indicateurs piézométriques dans la gestion des hydro systèmes. 2009. BRGM RP 58139 FR.

10. ETUDES REALISEES DANS LE CADRE DU SAGE GTI

Etudes BRGM

NGUYEN THE D_ Etat initial et diagnostic du SAGE de la nappe des GTI. Synthèse des données hydrogéologiques existantes. RP-61377- juillet 2012. Rapport BRGM/RP-61377-FR, 22p.

VAUTE L. Mai 2013 – Etat initial et diagnostic du SAGE GTI : calcul des volumes maximums prélevables et simulation prévisionnelle. Rapport BRGM/RP-62392-FR, 27 p., 9 fig., 2 tabl.

GRAVELINE N., VAUTE L. (octobre 2013) – SAGE GTI - Volet tendances : Construction de scénarios de prospective de la demande en eau et simulation numérique sur la nappe des GTI. Rapport BRGM/RP-62737-FR, 63 p., 18 ill., 3 ann.

GRAVELINE N, GREMONT M., VAUTE, NGUYEN THEN. Graveline, M. Grémont, L. Vaute, D. Nguyen-Thé (mars 2014) – Analyse coût-efficacité et élaboration de scénarios d' action du SAGE pour le respect des volumes prélevables dans la nappe des GTI. Rapport final. BRGM/RP-62945-FR, p., ill., fig., tabl., ann., CD

Schéma Directeur des ressources en eau du SAGE GTI

ARTELIA Ville et Transport, ANTEAGROUP, Cossalter De Zolt et Couronne. Schéma Directeur des ressources du SAGE GTI. Etude pour la définition d'une solution de substitution pour alimenter en eau potable le secteur Sud-ouest du SAGE GTI. Février 2017. Rapport Phases 1A et 1B.

ARTELIA Ville et Transport, ANTEAGROUP, Cossalter De Zolt et Couronne. Schéma Directeur des ressources du SAGE GTI. Etude pour la définition d'une solution de substitution pour alimenter en eau potable le secteur Sud-ouest du SAGE GTI. Avril 2017 Rapport Phase 1C

ARTELIA Ville et Transport, ANTEAGROUP, Cossalter De Zolt et Couronne. Schéma Directeur des ressources du SAGE GTI. Etude pour la définition d'une solution de substitution pour alimenter en eau potable le secteur Sud-ouest du SAGE GTI. Février 2018. Rapport Phase 2A.

Autres :

MOURLANETTE P. 2015. Rapport de stage Conseil Départemental des Vosges / BRGM. Réalisation d'un modèle géologique 3D simplifié sur le périmètre du SAGE GTI étendu

11. DIVERS

Rinaudo et al. BRGM. 2006 ; Etude sociologique. Valeur économique des eaux souterraines. Enquête Vosges – nappe des GTI.

