

DOCUMENT PUBLIC

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

Etude réalisée dans le cadre des actions de Service public du BRGM 99-D-634

Avril 1999
R 40604

DOCUMENT PUBLIC

*Zone de répartition des eaux de la nappe des
grès du Trias inférieur en Lorraine*

L. VAUTE

Etude réalisée dans le cadre des actions de Service public du BRGM 99-D-634

Avril 1999
R 40604

Mots clés : Zone de répartition, nappe des Grès, Trias inférieur, Police de l'Eau, Lorraine

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

L. VAUTE (1999) - Rapport BRGM R 40604 - "Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine" - 27 pages, 3 tableaux, 6 figures, 3 annexes.

© BRGM, 1999. Ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

La nappe des grès du Trias inférieur (GTI) constitue le réservoir principal et une réserve stratégique en eau souterraine pour la région Lorraine. Le volume de la nappe des GTI est évalué à 30 milliards de m³ en affleurement, et 500 milliards de m³ sous couverture, dont 150 milliards de m³ d'eau douce exploitables pour l'eau potable, le reste étant trop minéralisé.

Le volume total des prélèvements destinés à l'alimentation en eau potable ou industrielle, et des prélèvements nécessités par l'activité extractive des bassins miniers était de 154 millions de m³ en 1993. Ces prélèvements sont supérieurs à l'alimentation naturelle de la nappe, ce qui conduit à un bilan hydrologique négatif. La surexploitation de la nappe conduit à une baisse régulière des niveaux piézométriques, de l'ordre 0,5 m par an en moyenne depuis 1950 dans les secteurs les plus touchés (bassin houiller, Vittel-Contrexéville).

La surexploitation de la nappe conduit aussi à l'extension des secteurs d'eau minéralisée, ce qui condamne à terme certains forages qui deviennent inexploitables pour l'alimentation en eau potable.

Afin de maîtriser la baisse des niveaux piézométriques et l'augmentation de la minéralisation de la nappe des GTI, il est nécessaire de mettre en place une gestion concertée qui sera garante de la pérennité de la ressource. Le Conseil Régional de Lorraine a donc lancé, en 1995, un projet de mise en place d'un outil de gestion de la nappe, dont la première étape a conduit à la réalisation d'un modèle numérique des écoulements souterrains.

Le modèle permet de calculer le bilan hydrologique de la nappe des grès du Trias, et ainsi de quantifier sa surexploitation, évaluée à 34 millions de m³ par an. Le modèle permet aussi de simuler l'état futur des niveaux piézométriques en fonction de différentes hypothèses d'augmentation ou de diminution des prélèvements dans la nappe. Il peut ainsi permettre d'évaluer l'impact de l'arrêt des exhaures minières du bassin houiller sur l'ensemble de la nappe des grès, ainsi que l'influence de nouveaux prélèvements. Le modèle mis en place est un véritable outil pour la gestion, qui va permettre d'appuyer – au plan technique – les décisions des acteurs locaux.

La maîtrise du déséquilibre entre les besoins et les ressources, démontré pour l'ensemble de la nappe par la modélisation, nécessite aussi le renforcement des moyens réglementaires mis à la disposition des services de l'Etat chargés de la police de l'eau. Dans ce cadre, la présente étude a pour but de justifier l'inscription en zone de répartition de la plus grande partie de la nappe des grès du Trias inférieur, et à déterminer la liste des communes faisant l'objet de cette inscription.

La délimitation cartographique de la zone de répartition a été réalisée grâce au système d'information géographique du BRGM. La totalité de la surface des territoires communaux correspondant à la surface de la nappe captive des grès du Trias inférieur – pour les trois départements Moselle, Meurthe-et-Moselle et Vosges – et des affleurements dans le bassin houiller est sélectionnée.

La règle d'inscription est la suivante : est retenu tout territoire communal permettant un accès par forage à la partie captive de la nappe des grès du Trias inférieur. A l'exception de la zone d'affleurement des grès dans le bassin houiller, la zone d'affleurement vosgienne est placée hors zone de répartition (dans ce secteur, la nappe n'est pas influencée par les prélèvements effectués dans la nappe captive).

Sommaire

Synthèse	3
Sommaire	5
Introduction	7
1. Présentation de la nappe des grès du Trias inférieur	9
1.1 Géométrie du réservoir	9
1.2 Régime de la nappe.....	11
2. Exploitation de la nappe des grès du Trias inférieur	13
2.1 Historique	13
2.2 Situation actuelle	13
3. Moyens mis en œuvre pour gérer la nappe des grès du Trias inférieur	17
3.1 Moyens réglementaires.....	17
3.2 Moyens techniques	17
4. Gestion programmée de la nappe des grès - Proposition d'une zone de répartition	21
4.1 Cadre réglementaire.....	21
4.2 Délimitation de la zone de répartition	23
Conclusion	25
Bibliographie	27

Liste des tableaux

Tableau 1 : Répartition par pays de la superficie de la nappe des grès du Trias (km ²)	9
Tableau 2 : Répartition des prélèvements dans la nappe des grès du Trias en 1993.....	13
Tableau 3 : Bilan en eau de la nappe - période 1984 - 1992 (millions de m ³ par an)	18

Liste des figures

Figure 1 : Cadre général	10
Figure 2 : Evolution des volumes de prélèvement dans la nappe des grès du Trias.....	15
Figure 3 : Evolution des niveaux piézométriques dans la nappe des grès du Trias.....	16
Figure 4 : Evolution de la piézométrie calculée entre 1983 et 1992	19
Figure 5 : Evolution de la piézométrie calculée entre 1992 et 2010 (Les prélèvements de l'année 1992 sont gardés constants).....	20
Figure 6 : Délimitation géographique de la zone de répartition de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine	22

Liste des annexes

Annexe 1 : Liste des communes par ordre alphabétique (Meurthe-et-Moselle)	
Annexe 2 : Liste des communes par ordre alphabétique (Moselle)	
Annexe 3 : Liste des communes par ordre alphabétique (Vosges)	

Introduction

La nappe des grès du Trias inférieur (GTI) constitue le réservoir principal et une réserve stratégique en eau souterraine pour la région Lorraine. Le volume de la nappe des GTI est évalué à 30 milliards de m³ en affleurement, et 500 milliards de m³ sous couverture, dont 150 milliards de m³ d'eau douce exploitables pour l'eau potable, le reste étant trop minéralisé.

Le volume total des prélèvements destinés à l'alimentation en eau potable ou industrielle, et des prélèvements nécessités par l'activité extractive des bassins miniers était de 154 millions de m³ en 1993. Ces prélèvements sont supérieurs à l'alimentation naturelle de la nappe, ce qui conduit à un bilan hydrologique négatif. La surexploitation de la nappe conduit à une baisse régulière des niveaux d'eau dans la nappe (niveaux piézométriques), de l'ordre 0,5 m par an en moyenne depuis 1950 dans les secteurs les plus touchés, et de 0,2 à 0,3 m par an pour l'ensemble de la nappe (baisse générale de 2 à 3 m de 1984 à 1992).

La surexploitation de la nappe conduit aussi à l'extension des secteurs d'eau minéralisée, ce qui condamne à terme certains forages qui deviennent inexploitable pour l'alimentation en eau potable.

Afin de maîtriser la baisse des niveaux piézométriques et l'augmentation de la minéralisation de la nappe des GTI, il est nécessaire de mettre en place une gestion concertée qui sera garante de la pérennité de la ressource. Dans ce cadre, la présente étude a pour but de justifier l'inscription en zone de répartition de la plus grande partie de la nappe des grès du Trias inférieur, et à déterminer la liste des communes faisant l'objet de cette inscription.

1. Présentation de la nappe des grès du Trias inférieur

1.1 GEOMETRIE DU RESERVOIR

Les grès vosgiens du Buntsandstein (245 millions d'années) sont présents sur tout le territoire de la Lorraine, et affleurent actuellement sur toute sa bordure est (figure 1). Ces niveaux géologiques anciens, qui sont poreux et perméables, contiennent de l'eau en abondance et constituent ainsi un réservoir naturel très important d'eau souterraine : la nappe des grès du Trias inférieur. Ils ont été recouverts par la suite par des niveaux imperméables qui rendent l'aquifère captif sur sa plus grande partie. La nappe des grès du Trias inférieur s'étend, au-delà de la France, en Belgique, au Luxembourg et en Allemagne (Sarre et Palatinat).

En Lorraine, l'extension latérale du réservoir aquifère est limitée horizontalement au nord et au nord-est par la ligne d'érosion des affleurements gréseux, à l'est par la ligne de partage des eaux entre versants lorrain et alsacien des Vosges, et au sud par le seuil morvano-vosgien avec drainage de la nappe vers le bassin de la Saône. Son extension occidentale sous le bassin parisien est mal connue et a été limitée arbitrairement pour les besoins de l'étude traitant de la modélisation de cette nappe (Noel, 1997 ; Siegel et al., 1997). Les superficies du tableau 1 ont été estimées selon cette limite. Au total, la nappe s'étend sur une surface de 37 100 km² dont 29 400 km² sont en zone captive et seulement 7 700 km² en zone d'affleurement (tableau 1).

Pays	Nappe libre	Nappe captive	Total
Allemagne	4 100	1 700	5 800
Belgique	0	400	400
Luxembourg	100	1 700	1 800
France	3 500	25 600	29 100
Total	7 700	29 400	37 100

Tableau 1 - Répartition par pays de la superficie de la nappe des grès du Trias (km²).

L'aquifère des grès du Trias inférieur s'enfonce progressivement d'est en ouest, de plus de 600 m d'altitude dans les Vosges gréseuses à plus de 2500 m de profondeur vers le centre du bassin parisien. L'épaisseur globale de l'aquifère décroît de l'est vers l'ouest et le sud. De plus de 500 mètres dans les Vosges du nord, elle est de 200 m vers Toul et Epinal, et de 100 m vers Bar-le-Duc et Vittel, puis se biseaute vers l'ouest et le sud-ouest.

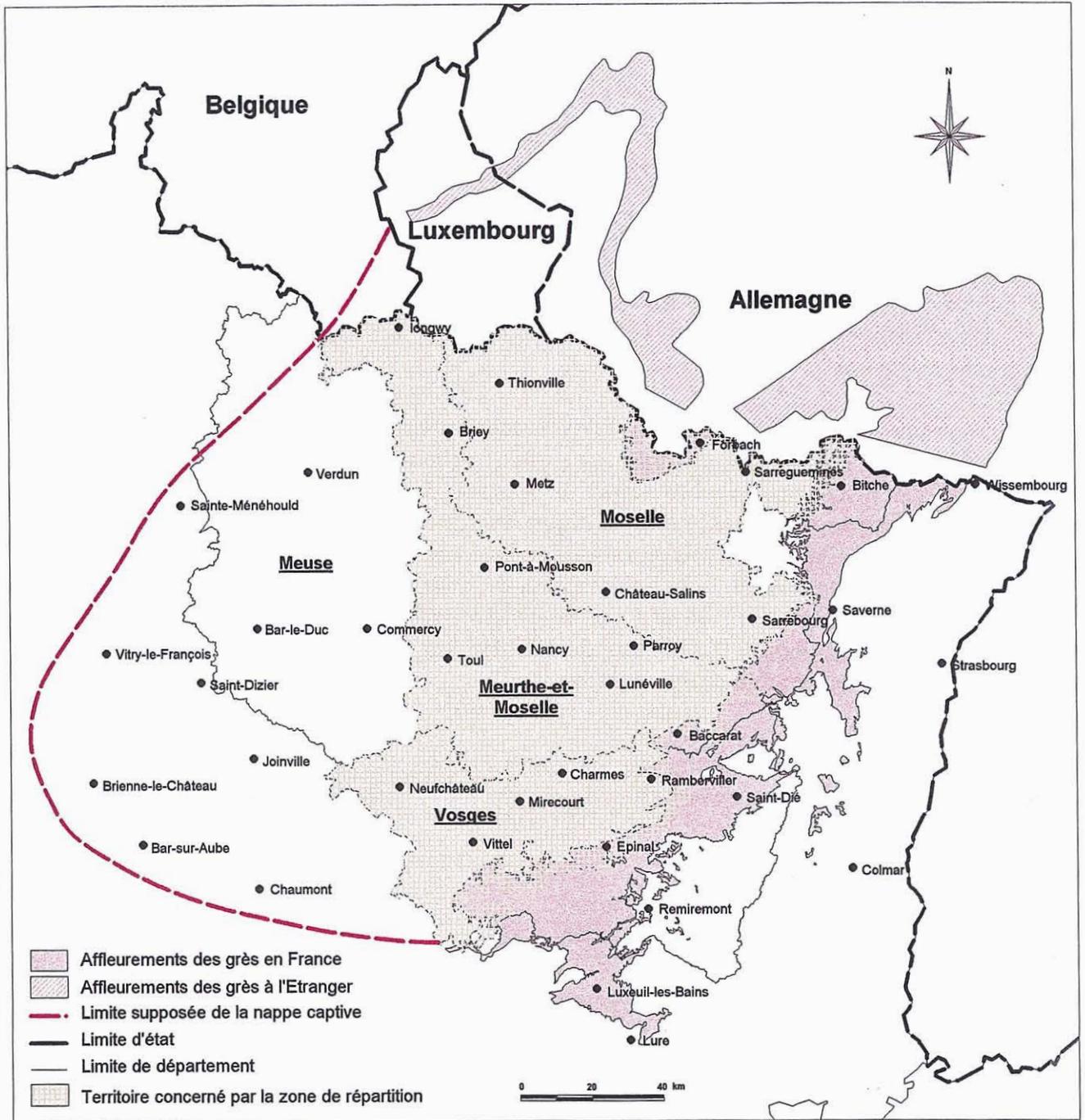


Figure 1 - Cadre général.

L'aquifère des grès du Trias inférieur constitue un grand réservoir du fait, d'une part, de son extension et de son épaisseur et, d'autre part, de sa perméabilité de milieu poreux et de sa fracturation. Le volume de la nappe des grès du Trias inférieur est évalué à 30 milliards de m³ en affleurement, et 500 milliards de m³ sous couverture, dont 150 milliards de m³ d'eau douce exploitables pour l'eau potable, le reste étant trop minéralisé.

1.2 REGIME DE LA NAPPE

Les affleurements des grès dans les Vosges et dans la région houillère sont les zones d'alimentation de la nappe. Dans les Vosges, le réseau hydrographique est bien développé et l'alimentation de la nappe est faible, de l'ordre de 25 à 35 mm/an en moyenne (Babot, 1972). Elle peut atteindre 100 mm/an dans le massif vosgien et jusqu'à 300 mm/an dans le bassin houiller où le drainage de surface est quasi-inexistant en raison de l'exploitation minière. Plus particulièrement, la recharge de la nappe est estimée à 35 mm sur les affleurements au sud-est de Vittel, soit 1,8 millions de m³ par an pour 51 km² de surface d'infiltration efficace.

Les exutoires naturels de la nappe des grès dans sa partie libre vosgienne sont constitués par les cours d'eau drainants, à contre pendage au nord-est et en conformité avec le pendage au sud-est. Le taux de drainage peut atteindre 9 l/s/km² dans le massif vosgien. La partie libre de la nappe située au nord (bassin houiller) n'est pratiquement plus drainée par les cours d'eau coulant vers le nord, mais par les pompes d'exhaures minières. La partie captive de la nappe est drainée au nord par la Moselle dans la fenêtre de Sierck-les-Bains, et par les rivières allemandes.

Sur l'ensemble de la zone captive de l'aquifère, la perte d'eau par drainance ascendante vers l'aquifère sus-jacent du Muschelkalk ne représente que quelques mm par an. Dans les zones à fort prélèvement, où le rabattement de la nappe est important, la drainance peut s'inverser pour être descendante, avec le risque de permettre la contamination des eaux peu minéralisées des grès par les eaux fortement minéralisées sus-jacentes (exemple de Vittel et Contrexéville).

La perméabilité de l'aquifère est de 1 à 5.10⁻⁵ m/s en moyenne. Le coefficient d'emménagement est de l'ordre de 10⁻³ en affleurement et de 10⁻⁴ sous couverture. Il est estimé à 10⁻¹ dans la zone des houillères en Moselle.

L'état initial non perturbé de la surface piézométrique n'est pas connu car l'exploitation existe depuis le début du siècle dans le bassin houiller. D'autre part, la plupart des points d'accès sont des forages d'exploitation, et les mesures sont asynchrones. Il en résulte que la piézométrie est approchée et non réelle. L'écoulement général de la nappe s'effectue du sud vers le nord (des Vosges vers la Sarre) et du sud-ouest vers le nord-est (de la Meuse vers le nord de la Moselle). Le gradient de la nappe varie fortement. Il est de 2.10⁻² à 5.10⁻³ dans la partie libre, suivant le drainage des rivières ou en fonction de l'exhaure, et de 3.10⁻⁴ à 1.10⁻³ en partie captive.

La minéralisation augmente à mesure que l'on s'éloigne des affleurements et que l'on s'enfonce en profondeur. En affleurement l'eau est très peu minéralisée et agressive : son résidu sec est de 10 à 100 mg/l dans les Vosges gréseuses et de 200 à 400 mg/l en Sarre. Sous couverture, on observe des teneurs de 10 g/l à Toul, 200 g/l vers Bar-le-Duc et 300 g/l vers St Dizier. La ligne des iso-concentrations à 1 g/l est orientée sensiblement nord-sud selon un axe « ouest du bassin houiller – Metz – Nancy – Vittel ». Au Luxembourg, la limite à 1 g/l est atteinte dès que la nappe est sous recouvrement : la ligne d'iso-concentration est donc parallèle à la ligne des affleurements.

2. Exploitation de la nappe des grès du Trias inférieur

2.1 HISTORIQUE

Les premiers ouvrages ont été forés au début du siècle. Ainsi, une trentaine d'ouvrages ont été réalisés en affleurement et sous couverture entre 1900 et 1930.

Dans le nord de la Lorraine, à partir de 1930, une campagne de forage avait pour objet l'approvisionnement en eau de la ligne Maginot. Mais c'est surtout après 1948, avec le développement industriel lié aux houillères, que se sont multipliés les ouvrages de captage.

Dans le sud de la Lorraine, des forages ont été créés vers les années 1960 autour de Vittel et Contrexéville pour accompagner l'exploitation industrielle des eaux minérales. De nombreux autres forages ont été créés pour l'alimentation en eau potable des collectivités, et en particulier, après les années 1970, près de Mirecourt.

2.2 SITUATION ACTUELLE

Les prélèvements affectant la nappe des grès du Trias inférieur ont pour objectif soit l'alimentation en eau potable (AEP) et l'alimentation en eau industrielle (AEI), soit l'exhaure minière (figure 2). Les volumes totaux des différents prélèvements et leur répartition pour l'année 1993 sont résumés dans le tableau 2.

Nature des prélèvements	10 ⁶ m ³ /an	%
AEP-AEI		
France	61,0	39,6
Allemagne	36,7	23,8
Exhaure mines		
France	51,9	33,7
Allemagne	2,5	1,7
Dépollution	1,9	1,2
Total	154	100

Tableau 2 - Répartition des prélèvements dans la nappe des grès du Trias en 1993.

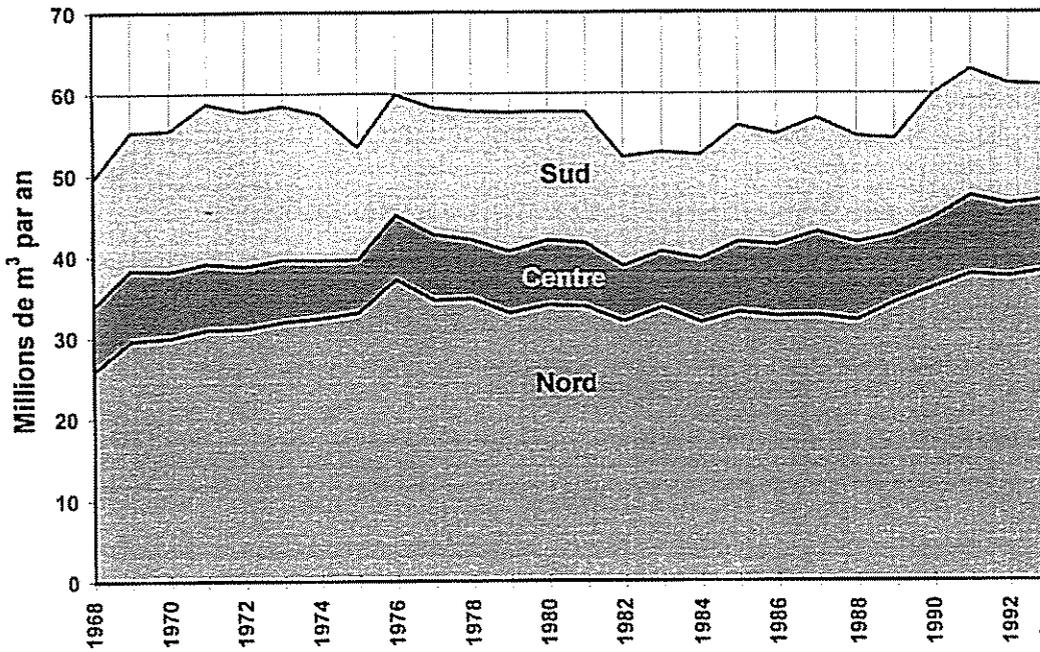
Ainsi, le volume total des prélèvements destinés à l'alimentation en eau potable ou industrielle, et des prélèvements nécessités par l'activité extractive des bassins miniers était de 154 millions de m³ en 1993. Il est à noter que la majeure partie des prélèvements se situe dans la partie nord de la nappe des grès du Trias inférieur :

Secteur nord (HBL, Allemagne, etc.)	90% des prélèvements
Secteur central (Nancy, Toul, etc.)	6% des prélèvements
Secteur sud (Vittel, Mirecourt, etc.)	4% des prélèvements

Le volume total des prélèvements est supérieur à l'alimentation naturelle de la nappe, ce qui conduit à un bilan hydrologique négatif. La surexploitation de la nappe conduit à une baisse régulière des niveaux piézométriques de la nappe, de l'ordre de 0,5 m par an en moyenne depuis 1950 dans les secteurs les plus touchés (figure 3).

La surexploitation de la nappe conduit aussi à l'extension des secteurs d'eau minéralisée, ce qui condamne à terme certains forages qui deviennent inexploitable pour l'alimentation en eau potable.

Prélèvements AEP-AEI en France



Exhaures minières du bassin houiller lorrain

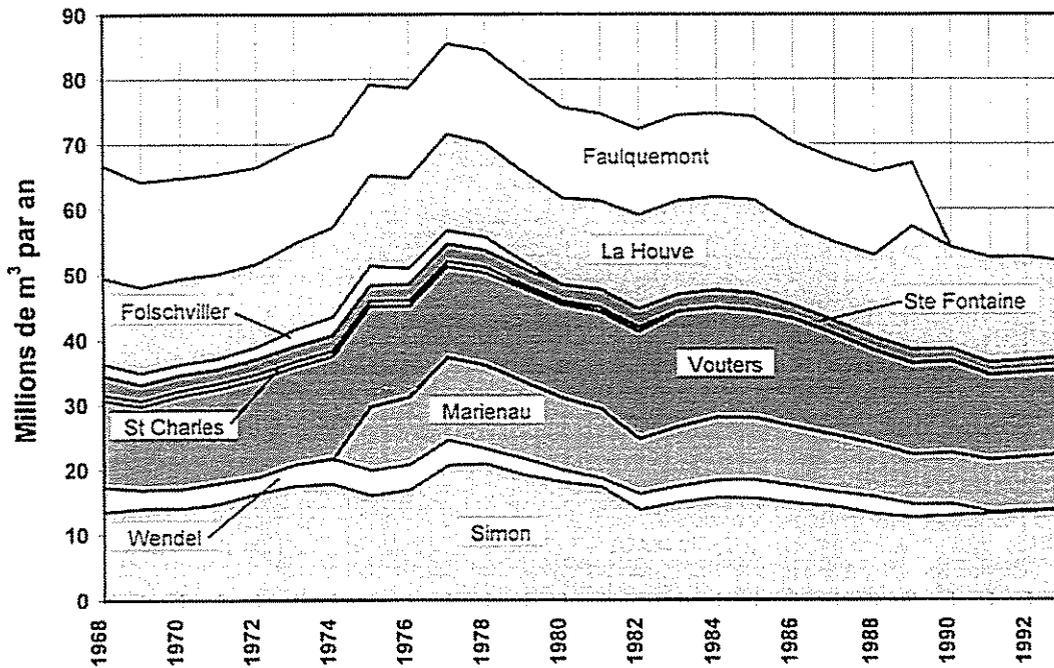
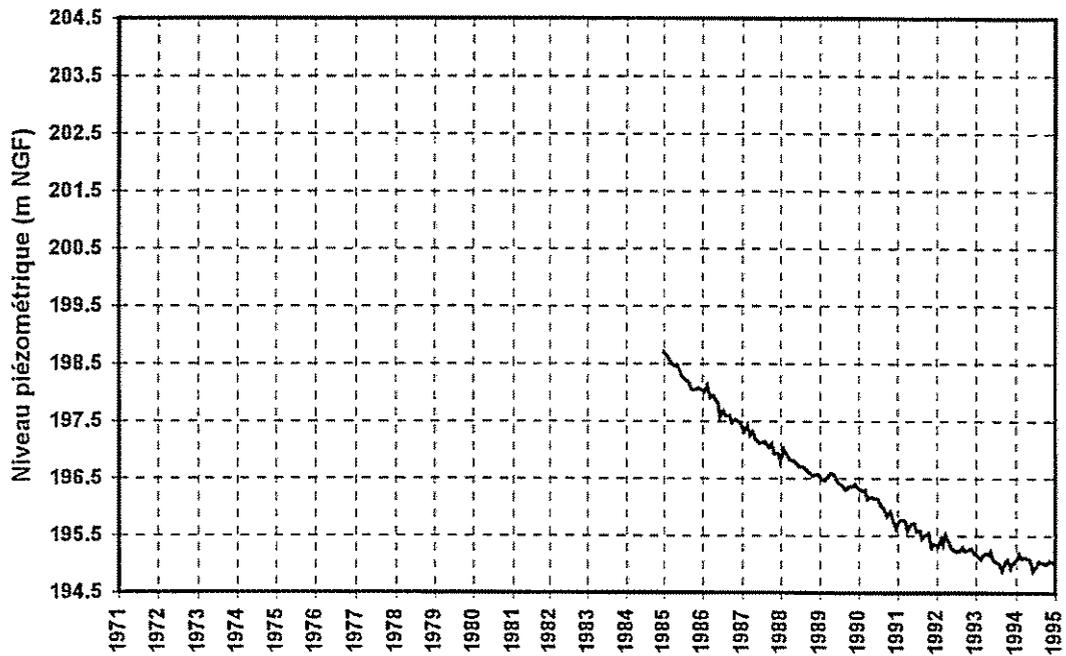


Figure 2 - Evolution des volumes de prélèvement dans la nappe des grès du Trias.

Puttelange-aux-Lacs (0166-5X-0026)



Ligneville (0338-7X-0999)

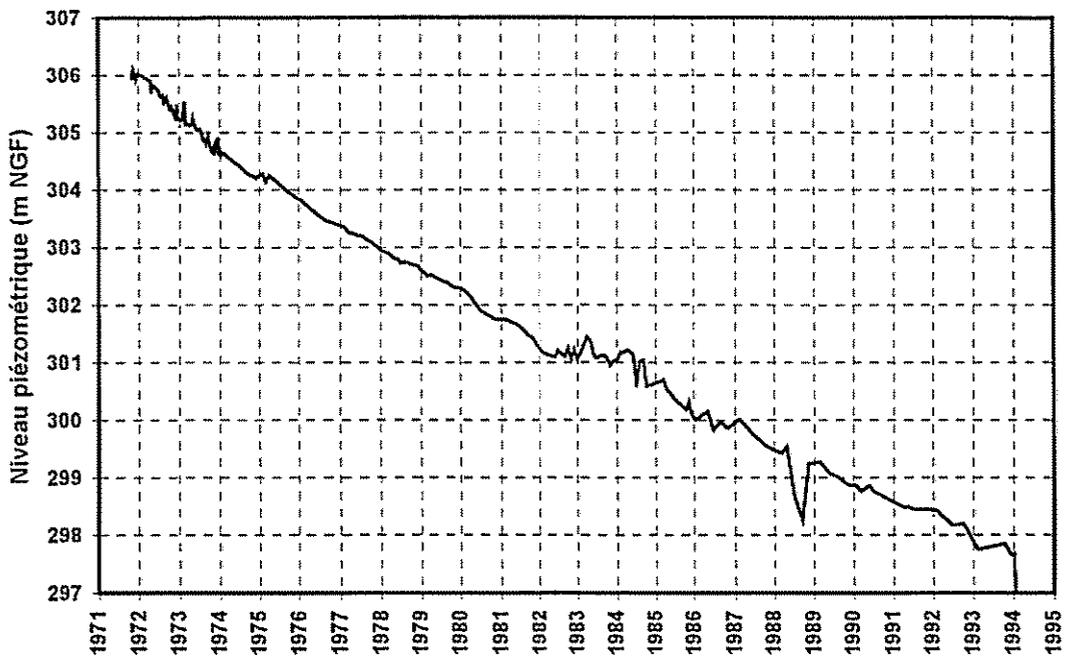


Figure 3 - Evolution des niveaux piézométriques dans la nappe des grès du Trias.

3. Moyens mis en œuvre pour gérer la nappe des grès du Trias inférieur

3.1 MOYENS REGLEMENTAIRES

Compte tenu du déséquilibre entre les besoins et les ressources dans les secteurs de Vittel-Contrexéville et du bassin houiller, ces deux sous-bassins de la nappe des grès ont été soumis au décret du 18 mai 1981 qui étend l'application du décret du 8 août 1935. La zone réglementée correspond à certains cantons des départements des Vosges (zone de Vittel-Contrexéville) et de la Moselle (bassin houiller et partie du plateau lorrain).

Ces décrets ont permis de limiter les prélèvements en soumettant tout nouveau forage de plus de 40 m de profondeur à autorisation préfectorale. Cependant, l'application de ces mesures réglementaires n'a pu enrayer la chute piézométrique de la nappe, notamment sur la zone Vittel-Contrexéville.

3.2 MOYENS TECHNIQUES

Face à ce problème qui concerne désormais d'autres secteurs (Nancy-Tomblaine, Lunéville et surtout Mirecourt), la DIREN de Lorraine et l'Agence de l'eau Rhin-Meuse ont incité la Région Lorraine à se porter maître d'ouvrage de la réalisation d'un modèle de gestion de l'ensemble de la nappe des grès.

En effet, la connaissance seule des niveaux piézométriques ne permet pas d'évaluer le potentiel exploitable de la ressource. Pour cela, il est nécessaire de simuler le fonctionnement de l'aquifère : c'est le rôle dévolu au modèle des écoulements souterrains (calcul des flux, des directions d'écoulement, des vitesses, etc.).

Calé à partir des données du réseau d'observation piézométrique, des volumes des prélèvements et de la pluviosité, le modèle des écoulements souterrains a été élaboré en 1997 par le BRGM. La figure 4 montre l'évolution reproduite par le modèle de la surface piézométrique entre 1984 et 1992. (figure 4). Les isocontours négatifs, qui traduisent une baisse du niveau piézométrique, sont représentés en rouge. Les isocontours positifs traduisant une remontée du niveau piézométrique sont représentés en bleu.

Le modèle montre que pour l'ensemble de la nappe, la baisse moyenne du niveau piézométrique est de l'ordre de 2 à 3 mètres. Certains secteurs sont plus touchés par cette baisse, comme Vittel-Contrexéville et la zone libre du bassin houiller où le niveau piézométrique descend de plus de 5 mètres. Le niveau piézométrique remonte localement au niveau des pompages de Nancy, de l'exhaure de Faulquemont et du puits Simon dans la zone des houillères. Ces remontées sont dues à une baisse des prélèvements dans ces secteurs : diminution de moitié des prélèvements à Nancy et arrêt de l'exhaure de Faulquemont.

Le modèle a permis de calculer le bilan hydrologique de la nappe des grès du Trias. L'analyse du tableau 3 montre que la nappe a perdu plus de 300 millions de m³ entre 1984 et 1992, soit en moyenne 34 millions de m³ par an. La nappe des GTI est actuellement surexploitée.

Année	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	Total
Alimentation (bassin houiller)	168	199	93	208	155	168	128	141	88	1346
Alimentation (Vosges)	48	48	49	48	48	48	49	49	50	438
Pompages	-140	-143	-138	-137	-133	-134	-127	-128	-125	-1205
Débits sortants (limites nord)	-107	-111	-92	-108	-100	-101	-94	-94	-84	-890
Bilan	-31	-7	-89	10	-30	-19	-43	-32	-71	-311

Tableau 3 : Bilan en eau de la nappe – période 1984-1992 (millions de m³ par an)

Au-delà de la représentation de l'état piézométrique actuel et de la quantification de la surexploitation actuelle de la nappe, le modèle des écoulements souterrains permet de simuler l'état futur des niveaux piézométriques en fonction de différentes hypothèses d'augmentation ou de diminution des prélèvements dans la nappe.

On constate, à l'aide de simulations prévisionnelles, qu'à volume total de prélèvement constant (volume de l'année 1992), l'arrêt des exhaures entraînera une remontée des niveaux de la nappe (figure 5). L'arrêt de l'exhaure de Faulquemont influencera en 2010 pratiquement toute la nappe des grès, jusqu'à proximité de Vittel-Contrexéville (+ 1m), sans toutefois empêcher une baisse du niveau piézométrique dans ce secteur. L'arrêt futur des autres exhaures minières va surtout influencer le secteur libre du bassin houiller.

Dans le secteur Vittel-Contrexéville, si les prélèvements augmentent au même rythme que pendant la période 1984-1992 (0,7 % par an), la baisse du niveau piézométrique s'accroîtra encore de 1 à 3 m par rapport à la situation précédente prévue en 2010.

Le modèle est également utilisé pour simuler le rabattement de la nappe dû à des projets d'implantation de puits. A ce titre, c'est l'outil d'aide à la décision des pouvoirs publics et des instances d'aménagement du territoire.

D'une manière générale, le modèle montre que l'ensemble de la nappe captive est fortement influencée par tout prélèvement important effectué dans son aire d'extension.

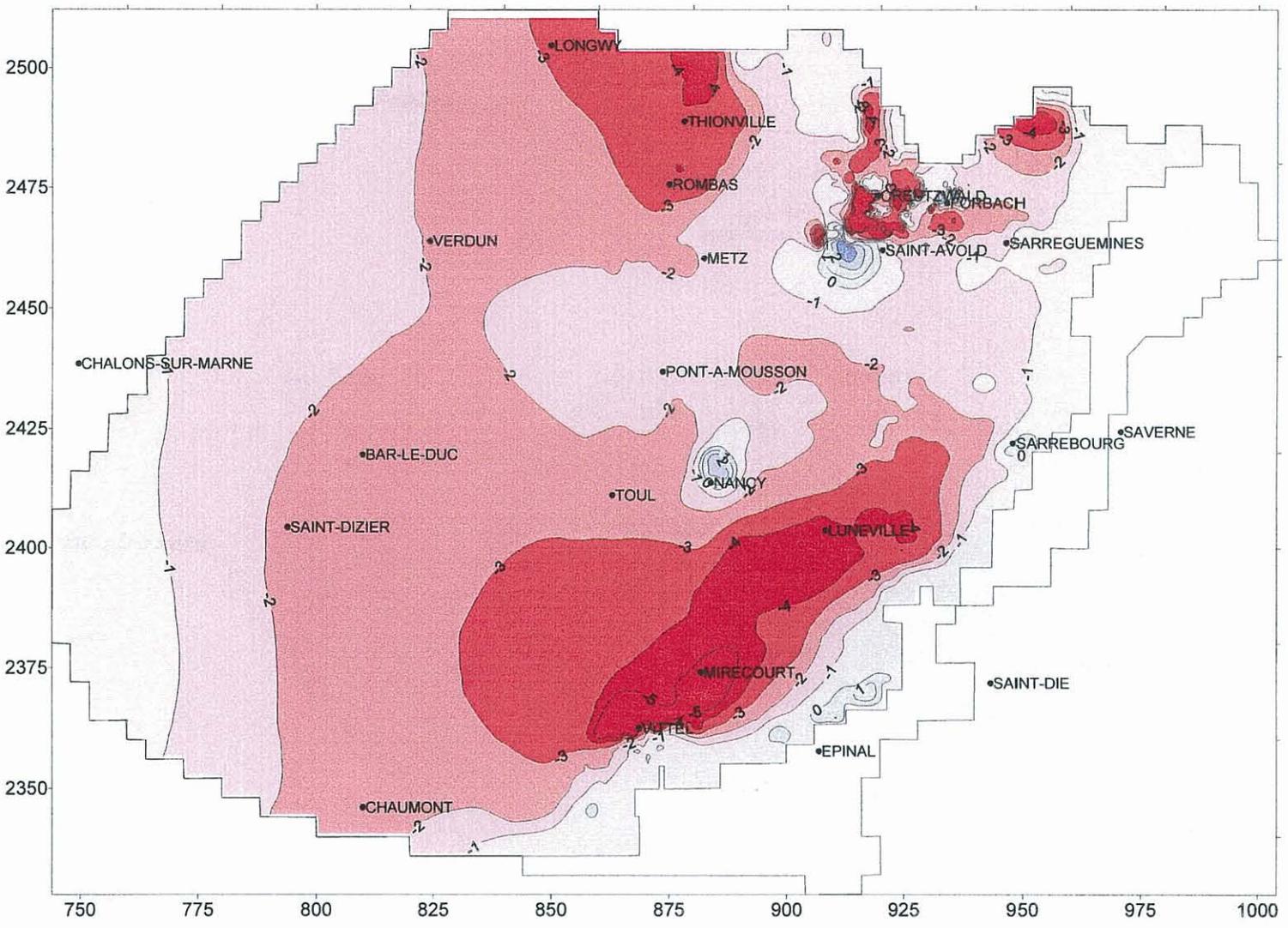
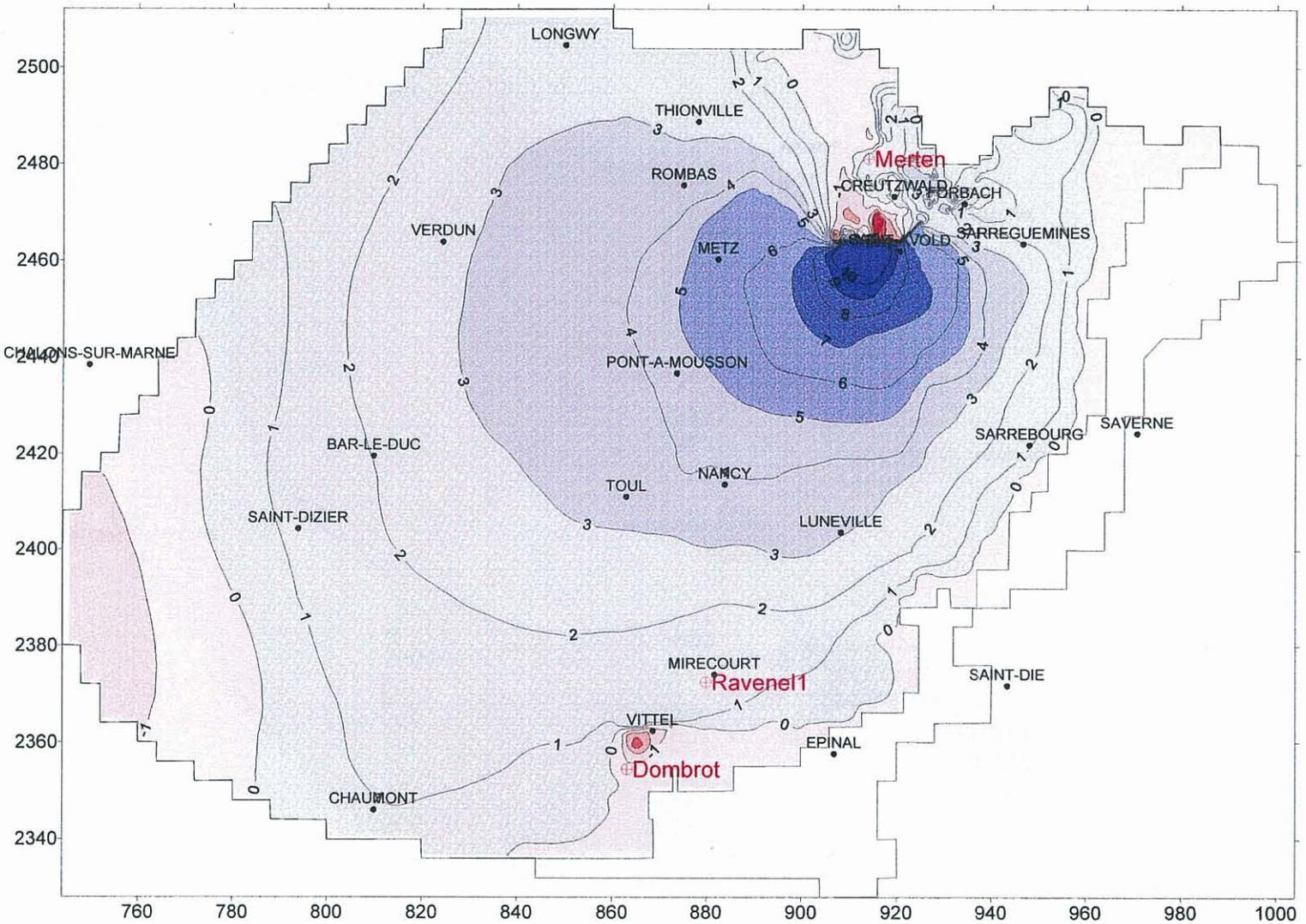


Figure 4 - Evolution de la piézométrie calculée entre 1983 et 1992



*Figure 5 - Evolution de la piézométrie calculée entre 1992 et 2010
(Les prélèvements de l'année 1992 sont gardés constants)*

4. Gestion programmée de la nappe des grès Proposition d'une zone de répartition -

4.1 CADRE REGLEMENTAIRE

La loi sur l'eau du 3 janvier 1992 a, par son article 46, abrogé le décret-loi du 8 août 1935 relatif à la protection des eaux souterraines.

- Sur le fondement de ce décret-loi, plusieurs décrets ont étendu le champ d'application de mesures de protection en matière de prélèvements en eaux souterraines, à savoir le décret du 18 mai 1981, pour le département des Vosges et de la Moselle, dont les cantons ci-après sont concernés :
 1. Moselle : Boulay, Bouzonville, Faulquemont, Forbach 1 et 2, Freyming, Merlebach, Grostenquin, S' Avold, Sarralbe, Sarreguemines.
 2. Vosges : Bulgneville, Darney, Lamarche, Vittel.

La profondeur seuil est de 40 m, quelque soit le débit. Au-delà de 40 m de profondeur, le forage est soumis à autorisation préfectorale, en deçà, il suffit qu'il soit déclaré à l'administration.

Ces décrets d'extension ont été abrogés par le décret n° 97-304 du 28 mars 1997. Cependant, la rubrique 1-5-0 de la nomenclature « EAU » (décret du 29 mars 1993) maintient ces mesures et soumet les prélèvements au régime de l'autorisation (article 10 de la loi sur l'eau), ce qui signifie que les mesures réglementaires s'appliquent toujours sur les cantons ci-dessus désignés.

- Pour les zones non soumises au décret du 8 août 1935, et qui nécessitent des mesures réglementaires visant à restreindre les différents usages de l'eau, le décret n° 94-354 du 29 avril 1994 pris en application de l'article 8 (2°) de la loi « EAU » « désigne des zones de répartition des eaux dans lesquelles est constaté un déséquilibre autre qu'exceptionnel entre les ressources et les besoins, justifiant que les seuils d'autorisation et de déclaration soient abaissés ».

Compte tenu des problèmes de surexploitation de la nappe des grès dans certains secteurs et de l'abaissement piézométriques qui en résulte, une inscription en zone de répartition se justifie pour l'ensemble de la nappe captive et aussi pour la partie affleurante des grès dans le bassin houiller. En Lorraine, la zone à inscrire sera limitée à la partie captive située dans les départements de la Moselle, de la Meurthe-et-Moselle et des Vosges. Il serait souhaitable que la partie captive de la nappe située en Alsace (département du Bas-Rhin) soit aussi inscrite en zone de répartition.

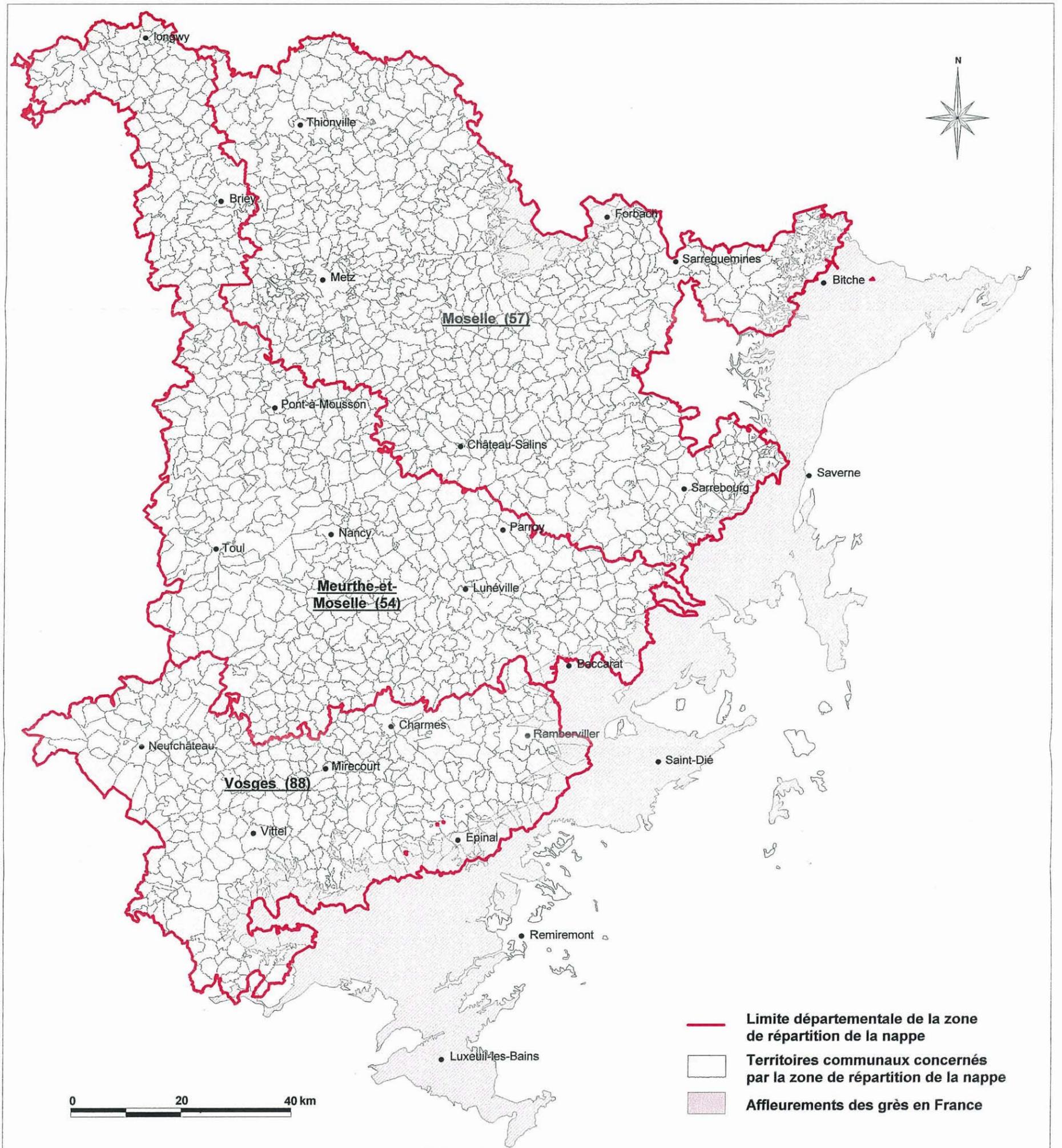


Figure 6 - Délimitation géographique de la zone de répartition de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

Par ailleurs, les règles de gestion de l'eau dans le périmètre du SAGE du bassin houiller, actuellement en phase d'initialisation seront subordonnées au classement en zone de répartition pour les communes du bassin houiller comprises dans ce périmètre.

4.2 DELIMITATION DE LA ZONE DE REPARTITION

La délimitation cartographique de la zone de répartition a été réalisée grâce au système d'information géographique du BRGM. La totalité de la surface des territoires communaux correspondant à la surface de la nappe captive des grès du Trias inférieur – pour les trois départements Moselle, Meurthe-et-Moselle et Vosges – et des affleurements dans le bassin houiller est sélectionnée. La règle d'inscription est la suivante : est retenu tout territoire communal permettant un accès par forage à la partie captive de la nappe des grès du Trias inférieur. A l'exception de la zone d'affleurement des grès dans le bassin houiller, la zone d'affleurement vosgienne est placée hors zone de répartition (dans ce secteur, la nappe n'est pas influencée par les prélèvements effectués dans la nappe captive).

Le problème de délimitation ne se pose qu'au contact affleurements des grès / terrains de recouvrement, lorsque la nappe devient captive. La définition des contours des zones d'affleurement des grès est issue de la numérisation des cartes géologiques à l'échelle du 1/50 000 (BRGM, 1995). La définition des contours communaux provient de la base de données cartographiques « BD Cartho » de l'IGN. Compte tenu de la précision minimale des contours géologiques numérisés, qui ne peut être meilleure que celle des levés initiaux (de l'ordre de 500 m sur le terrain), une commune est retenue pour l'inscription en zone de répartition dès lors qu'une partie de son territoire recoupe une partie – même très petite – de la nappe captive.

La carte de la zone de répartition qui résulte de ce travail est représentée sur la figure 6. La liste des communes à inscrire en zone de répartition se trouve en annexe de ce rapport.

Conclusion

La baisse des niveaux piézométriques dans la partie captive de la nappe des grès du Trias inférieur (50 cm par an dans les secteurs les plus touchés) montre que la nappe est surexploitée. L'élaboration d'un modèle des écoulements souterrains a permis d'évaluer cette surexploitation à 34 millions de m³ par an. Le modèle mis en place est un véritable outil pour la gestion, qui va permettre d'appuyer – au plan technique – les décisions des acteurs locaux.

La maîtrise du déséquilibre entre les besoins et les ressources, démontré pour l'ensemble de la nappe par la modélisation, nécessite aussi le renforcement des moyens réglementaires mis à la disposition des services de l'Etat chargés de la police de l'eau. Dans ce cadre, la présente étude a pour but de justifier l'inscription en zone de répartition de la plus grande partie de la nappe des grès du Trias inférieur, et à déterminer la liste des communes faisant l'objet de cette inscription.

La délimitation cartographique de la zone de répartition a été réalisée grâce au système d'information géographique du BRGM. La totalité de la surface des territoires communaux correspondant à la surface de la nappe captive des grès du Trias inférieur – pour les trois départements Moselle, Meurthe-et-Moselle et Vosges – et des affleurements dans le bassin houiller est sélectionnée.

La règle d'inscription est la suivante : est retenu tout territoire communal permettant un accès par forage à la partie captive de la nappe des grès du Trias inférieur. A l'exception de la zone d'affleurement des grès dans le bassin houiller, la zone d'affleurement vosgienne est placée hors zone de répartition (dans ce secteur, la nappe n'est pas influencée par les prélèvements effectués dans la nappe captive).

Bibliographie

- Babot, Y. (1972) – Etude hydrogéologique de la nappe aquifère des grès infratriasiques dans le nord-est de la France – *Rapport BRGM n° 72 SGN 047 GAL*, cote K30, 63 p.
- Noel, Y. (1997) – Modèle de gestion de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine, Phase 1 – Acquisition des données – *Rapport BRGM R 39228*, 62 p., 27 fig., 7 tabl., 12 ann.
- 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*, 64 p., 36 fig., 3 tabl., 1 ann.

ANNEXES

ANNEXE 1 :

*Liste des communes par ordre alphabétique
(Meurthe et Moselle)*

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
ABAUCOURT	3	23
ABBEVILLE-LES-CONFLANS	1	11
ABONCOURT	4	10
AFFLEVILLE	1	11
AFFRACOURT	3	14
AGINCOURT	3	19
AINGERAY	4	27
ALLAIN	4	10
ALLAMONT	1	11
ALLAMPS	4	10
ALLONDRELLE-LA-MALMAISON	1	15
AMANCE	3	19
AMENONCOURT	2	6
ANCERVILLER	2	6
ANDERNY	1	2
ANDILLY	4	12
ANOUX	1	7
ANSAUVILLE	4	12
ANTHELUPT	2	17
ARMAUCOURT	3	23
ARNAVILLE	4	26
ARRACOURT	2	1
ARRAYE-ET-HAN	3	23
ART-SUR-MEURTHE	3	40
ATHIENVILLE	2	1
ATTON	3	24
AUBOUE	1	31
AUDUN-LE-ROMAN	1	2
AUTREPIERRE	2	6
AUTREVILLE-SUR-MOSELLE	3	24
AUTREY	3	29
AVILLERS	1	2
AVRAINVILLE	4	12
AVRICOURT	2	6
AVRIL	1	7
AZELOT	3	25
AZERAILLES	2	3
BADONVILLER	2	4
BAGNEUX	4	10
BAINVILLE-AUX-MIROIRS	3	14
BAINVILLE-SUR-MADON	3	33
BARBAS	2	6
BARBONVILLE	2	5
BARISEY-AU-PLAIN	4	10
BARISEY-LA-COTE	4	10
BASLIEUX	1	37
BATHELEMONT-LES-BAUZEMONT	2	1
BATILLY	1	31
BATTIGNY	4	10
BAUZEMONT	2	17
BAYON	2	5
BAYONVILLE-SUR-MAD	4	26
BAZAILLES	1	37
BEAUMONT	4	12
BECHAMPS	1	11
BELLEAU	3	23
BELLEVILLE	3	24
BELLEVILLE	3	24
BENAMENIL	2	18

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
BENNEY	3	14
BERNECOURT	4	12
BERTRAMBOIS	2	9
BETTAINVILLERS	1	2
BEUVEILLE	1	15
BEUVEZIN	4	10
BEUVILLERS	1	2
BEY-SUR-SEILLE	3	23
BEZANGE-LA-GRANDE	2	1
BEZAUMONT	3	24
BICQUELEY	4	28
BIENVILLE-LA-PETITE	2	17
BLAINVILLE-SUR-L'EAU	2	5
BLAMONT	2	6
BLEMEREY	2	6
BLENOD-LES-PONT-A-MOUSSON	3	41
BLENOD-LES-TOUL	4	28
BOISMONT	1	37
BONCOURT	1	11
BONVILLER	2	17
BORVILLE	2	5
BOUCQ	4	27
BOUILLONVILLE	4	26
BOUVRON	4	27
BOUXIERES-AUX-CHENES	3	19
BOUXIERES-AUX-DAMES	3	19
BOUXIERES-SOUS-FROIDMONT	3	24
BOUZANVILLE	3	14
BRAINVILLE	1	11
BRALLEVILLE	3	14
BRATTE	3	23
BREHAIN-LA-VILLE	1	37
BREMENIL	2	4
BREMONCOURT	2	5
BRIEY	1	7
BRIN-SUR-SEILLE	3	19
BROUVILLE	2	3
BRULEY	4	27
BRUVILLE	1	11
BUISSONCOURT	3	40
BULLIGNY	4	28
BURES	2	1
BURIVILLE	2	6
BURTHECOURT-AUX-CHENES	3	25
CEINTREY	3	14
CERVILLE	3	40
CHALIGNY	3	33
CHAMBLEY-BUSSIERES	1	8
CHAMPENOIX	3	35
CHAMPEY-SUR-MOSELLE	3	24
CHAMPIGNEULLES	3	34
CHANTEHEUX	2	18
CHAOUILLEY	3	29
CHARENCY-VEZIN	1	15
CHAREY	4	26
CHARMES-LA-COTE	4	28
CHARMOIS	2	5
CHAUDENEY-SUR-MOSELLE	4	28
CHAVIGNY	3	33

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE	NUMERO	NUMERO
COMMUNE	D'ARRONDISSEMENT	DE CANTON
CHAZELLES-SUR-ALBE	2	6
CHENEVIERES	2	18
CHENICOURT	3	23
CHENIERES	1	32
CHOLOY-MENILLOT	4	28
CIREY-SUR-VEZOUZE	2	9
CLAYEURES	2	5
CLEMERY	3	23
CLEREY-SUR-BRENON	3	29
COINCOURT	2	1
COLMEY	1	15
COLOMBEY-LES-BELLES	4	10
CONFLANS-EN-JARNISY	1	11
CONS-LA-GRANDVILLE	1	15
COSNES-ET-ROMAIN	1	32
COURBESSEUX	2	17
COURCELLES	4	10
COYVILLER	3	25
CRANTENOY	3	14
CREPEY	4	10
CREVECHAMPS	3	14
CREVIC	2	17
CREZILLES	4	28
CRION	2	18
CROISMARE	2	18
CRUSNES	1	2
CUSTINES	3	19
CUTRY	1	32
DAMELEVIERES	2	5
DAMPVITOUX	1	8
DEUXVILLE	2	17
DIARVILLE	3	14
DIEULOUARD	3	41
DOLCOURT	4	10
DOMBASLE-SUR-MEURTHE	3	25
DOMEVRE-EN-HAYE	4	12
DOMEVRE-SUR-VEZOUZE	2	6
DOMGERMAIN	4	28
DOMJEVIN	2	6
DOMMARIE-EULMONT	3	29
DOMMARTEMONT	3	35
DOMMARTIN-LA-CHAUSSEE	4	26
DOMMARTIN-LES-TOUL	4	27
DOMMARTIN-SOUS-AMANCE	3	19
DOMPRIX	1	2
DOMPTAIL-EN-L'AIR	2	5
DONCOURT-LES-CONFLANS	1	11
DONCOURT-LES-LONGUYON	1	15
DROUVILLE	2	17
ECROUVES	4	27
EINVAUX	2	5
EINVILLE-AU-JARD	2	17
EMBERMENIL	2	6
EPIEZ-SUR-CHIERS	1	15
EPLY	3	23
ERBEVILLER-SUR-AMEZULE	3	40
ERROUVILLE	1	2
ESSEY-ET-MAIZERAIS	4	26
ESSEY-LA-COTE	2	13

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
ESSEY-LES-NANCY	3	35
ETREVAL	3	29
EULMONT	3	19
EUVEZIN	4	26
FAULX	3	23
FAVIERES	4	10
FECOCOURT	4	10
FENNEVILLER	2	4
FERRIERES	3	25
FEY-EN-HAYE	3	41
FILLIERES	1	37
FLAINVAL	2	17
FLAVIGNY-SUR-MOSELLE	3	25
FLEVILLE-DEVANT-NANCY	3	40
FLEVILLE-LIXIERES	1	11
FLIN	2	3
FLIREY	4	26
FONTENOY-LA-JOUTE	2	3
FONTENOY-SUR-MOSELLE	4	27
FORCELLES-SAINT-GORGON	3	29
FORCELLES-SOUS-GUGNEY	3	29
FOUG	4	27
FRAIMBOIS	2	13
FRAISNES-EN-SAINTOIS	3	29
FRANCHEVILLE	4	12
FRANCONVILLE	2	13
FREMENIL	2	6
FREMONVILLE	2	6
FRESNOIS-LA-MONTAGNE	1	15
FRIAUVILLE	1	11
FROLOIS	3	29
FROUARD	3	34
FROVILLE	2	5
GELACOURT	2	3
GELAUCOURT	4	10
GELLENONCOURT	3	40
GEMONVILLE	4	10
GERBECOURT-ET-HAPLEMONT	3	14
GERBEVILLER	2	13
GERMINY	4	10
GERMONVILLE	3	14
GEZONCOURT	4	12
GIBEAUMEIX	4	10
GIRAUMONT	1	11
GIRIVILLER	2	13
GLONVILLE	2	3
GOGNEY	2	6
GONDRECOURT-AIX	1	11
GONDREVILLE	4	27
GONDREXON	2	6
GORCY	1	32
GOVILLER	3	29
GRAND-FAILLY	1	15
GRIMONVILLER	4	10
GRIPPOT	3	14
GRISCOURT	4	12
GROSROUVRES	4	12
GUGNEY	3	29
GYE	4	28

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
HABLAINVILLE	2	3
HAGEVILLE	1	8
HAIGNEVILLE	2	5
HALLOVILLE	2	6
HAMMEVILLE	3	29
HAMONVILLE	4	12
HANNONVILLE-SUZEMONT	1	11
HARAUCOURT	3	40
HARBOUEY	2	6
HAROUÉ	3	14
HATRIZE	1	31
HAUCOURT-MOULAINÉ	1	30
HAUDONVILLE	2	13
HAUSSONVILLE	2	5
HEILLECOURT	3	38
HÉNAMENIL	2	18
HERBEVILLER	2	6
HERIMENIL	2	18
HERSERANGE	1	30
HOEVILLE	2	17
HOMECOURT	1	31
HOUELMONT	3	29
HOUEMONT	3	38
HOUDREVILLE	3	29
HOUSSEVILLE	3	14
HUDIVILLER	2	17
HUSSIGNY-GODBRANGE	1	30
IGNEY	2	6
JAILLON	4	12
JAILLON	4	12
JARNY	1	11
JARVILLE-LA-MALGRANGE	3	38
JAULNY	4	26
JEANDELAINCOURT	3	23
JEANDELIZE	1	11
JEVONCOURT	3	14
JEZAINVILLE	3	41
JOEUF	1	7
JOLIVET	2	18
JOPPECOURT	1	2
JOUAVILLE	1	31
JOUDREVILLE	1	2
JUVRECOURT	2	1
LABRY	1	11
LAGNEY	4	27
LAITRE-SOUS-AMANCE	3	19
LAIX	1	37
LALOEUF	3	29
LAMATH	2	13
LANDECOURT	2	5
LANDREMONT	3	24
LANDRES	1	2
LANEUVELOTTÉ	3	35
LANEUVEVILLE-AUX-BOIS	2	18
LANEUVEVILLE-DERRIÈRE-FOUG	4	27
LANEUVEVILLE-DEVANT-BAYON	3	14
LANEUVEVILLE-DEVANT-NANCY	3	40
LANFROICOURT	3	23
LANTÉFONTAINE	1	7

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
LARONXE	2	18
LAXOU	3	39
LAY-SAINT-CHRISTOPHE	3	19
LAY-SAINT-REMY	4	27
LEBEUVILLE	3	14
LEINTREY	2	6
LEMAINVILLE	3	14
LEMENIL-MITRY	3	14
LENONCOURT	3	40
LES BAROCHES	1	7
LESMENILS	3	24
LETRICOURT	3	23
LEXY	1	32
LEYR	3	23
LIMEY-REMENAUVILLE	4	26
LIRONVILLE	4	26
LIVERDUN	4	12
LOISY	3	24
LONGLAVILLE	1	30
LONGUYON	1	15
LONGWY	1	16
LOREY	2	5
LOROMONTZEY	2	5
LUBEY	1	7
LUCEY	4	27
LUDRES	3	38
LUNEVILLE	2	97
LUPCOURT	3	25
MAGNIERES	2	13
MAIDIERES	3	41
MAIDIERES	3	41
MAILLY-SUR-SEILLE	3	23
MAIRY-MAINVILLE	1	2
MAIXE	2	17
MAIZIERES	3	33
MALAVILLERS	1	2
MALLELOY	3	23
MALZEVILLE	3	19
MAMEY	4	12
MANCE	1	7
MANCIEULLES	1	7
MANDRES-AUX-QUATRE-TOURS	4	12
MANGONVILLE	3	14
MANONCOURT-EN-VERMOIS	3	25
MANONCOURT-EN-WOEVRE	4	12
MANONVILLE	4	12
MANONVILLER	2	18
MARAINVILLER	2	18
MARBACHE	3	34
MARON	3	33
MARS-LA-TOUR	1	8
MARTHEMONT	3	29
MARTINCOURT	4	12
MATTEXEY	2	13
MAXEVILLE	3	34
MAZERULLES	3	35
MEHONCOURT	2	5
MENIL-LA-TOUR	4	27
MERCY-LE-BAS	1	2

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
MERCY-LE-HAUT	1	2
MEREVILLE	3	33
MERVILLER	2	3
MESSEIN	3	33
MEXY	1	30
MIGNEVILLE	2	3
MILLERY	3	24
MINORVILLE	4	12
MOINEVILLE	1	31
MOIVRONS	3	23
MONCEL-LES-LUNEVILLE	2	18
MONCEL-SUR-SEILLE	3	35
MONTAUVILLE	3	41
MONT-BONVILLERS	1	2
MONTENOY	3	23
MONTIGNY	2	3
MONTIGNY-SUR-CHIERS	1	15
MONT-L'ETROIT	4	10
MONT-LE-VIGNOBLE	4	28
MONTREUX	2	6
MONT-SAINT-MARTIN	1	32
MONT-SUR-MEURTHE	2	13
MORFONTAINE	1	37
MORIVILLER	2	13
MORVILLE-SUR-SEILLE	3	24
MOUACOURT	2	1
MOUAVILLE	1	11
MOUSSON	3	24
MOUTIERS	1	31
MOUTROT	4	28
MOYEN	2	13
MURVILLE	1	2
NANCY	3	98
NEUFMAISONS	2	4
NEUVES-MAISONS	3	33
NEUVILLER-LES-BADONVILLER	2	4
NEUVILLER-SUR-MOSELLE	3	14
NOMENY	3	23
NONHIGNY	2	6
NORROY-LE-SEC	1	11
NORROY-LES-PONT-A-MOUSSON	3	41
NOVIANT-AUX-PRES	4	12
OCHEY	4	28
OGEVILLER	2	6
OGNEVILLE	3	29
OLLEY	1	11
OMELMONT	3	29
ONVILLE	1	8
ORMES-ET-VILLE	3	14
OTHE	1	15
OZERAILLES	1	11
PAGNEY-DERRIERE-BARINE	4	27
PAGNY-SUR-MOSELLE	3	41
PANNES	4	26
PAREY-SAINT-CESAIRE	3	29
PARROY	2	1
PARUX	2	9
PETIT-FAILLY	1	15
PETITMONT	2	9

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
PETTONVILLE	2	3
PEXONNE	2	4
PHLIN	3	23
PIENNES	1	2
PIERRE-LA-TREICHE	4	28
PIERREPONT	1	15
PIERREVILLE	3	29
POMPEY	3	34
PONT-A-MOUSSON	3	24
PONT-SAINT-VINCENT	3	33
PORT-SUR-SEILLE	3	24
PRAYE	3	29
PRENY	3	41
PREUTIN-HIGNY	1	2
PULLIGNY	3	29
PULNEY	4	10
PULNOY	3	35
PUXE	1	11
PUXIEUX	1	8
QUEVILLONCOURT	3	29
RAUCOURT	3	23
RAVILLE-SUR-SANON	2	17
RECHICOURT-LA-PETITE	2	1
RECLONVILLE	2	6
REHAINVILLER	2	13
REHERREY	2	3
REHON	1	32
REILLON	2	6
REMBERCOURT-SUR-MAD	4	26
REMENOVILLE	2	13
REMEREVILLE	3	40
REMONCOURT	2	6
REPAIX	2	6
RICHARDMENIL	3	25
ROGEVILLE	4	12
ROMAIN	2	5
ROSIERES-AUX-SALINES	3	25
ROSIERES-EN-HAYE	4	12
ROUVES	3	23
ROVILLE-DEVANT-BAYON	3	14
ROYAUMEIX	4	12
ROZELIEURES	2	5
SAFFAIS	3	25
SAINT-AIL	1	31
SAINT-BAUSSANT	4	26
SAINT-BOINGT	2	5
SAINT-CLEMENT	2	18
SAINTE-GENEVIEVE	3	24
SAINTE-POLE	2	4
SAINT-FIRMIN	3	14
SAINT-GERMAIN	2	5
SAINT-JEAN-LES-LONGUYON	1	15
SAINT-JULIEN-LES-GORZE	1	8
SAINT-MARCEL	1	11
SAINT-MARD	2	5
SAINT-MARTIN	2	6
SAINT-MAURICE-AUX-FORGES	2	4
SAINT-MAX	3	35
SAINT-NICOLAS-DE-PORT	3	25

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
SAINT-PANCRE	1	15
SAINT-REMIMONT	3	14
SAINT-REMY-AUX-BOIS	2	5
SAINT-SUPPLET	1	2
SAIZERAIS	3	34
SANCY	1	2
SANZEY	4	27
SAULNES	1	30
SAULXEROTTE	4	10
SAULXURES-LES-NANCY	3	35
SAULXURES-LES-VANNES	4	10
SAXON-SION	3	29
SEICHAMPS	3	35
SEICHEPREY	4	26
SELAINCOURT	4	10
SERANVILLE	2	13
SERRES	2	17
SERROUVILLE	1	2
SEXEY-AUX-FORGES	4	28
SEXEY-LES-BOIS	4	27
SIONVILLER	2	18
SIVRY	3	23
SOMMERVILLER	2	17
SORNEVILLE	3	35
SPONVILLE	1	8
TANCONVILLE	2	9
TANTONVILLE	3	14
TELLANCOURT	1	15
THELOD	3	29
THEY-SOUS-VAUDEMONT	3	29
THEZEY-SAINT-MARTIN	3	23
THIAUCOURT-REGNIEVILLE	4	26
THIEBAUMENIL	2	18
THIL	1	37
THOREY-LYAUTEY	3	29
THUILLEY-AUX-GROSEILLES	4	10
THUMEREVILLE	1	11
TIERCELET	1	37
TOMBLAINE	3	40
TONNOY	3	25
TOUL	4	99
TRAMONT-EMY	4	10
TRAMONT-LASSUS	4	10
TRAMONT-SAINT-ANDRE	4	10
TREMBLECOURT	4	12
TRIEUX	1	2
TRONDES	4	27
TRONVILLE	1	8
TUCQUEGNIEUX	1	2
UGNY	1	15
URUFFE	4	10
VACQUEVILLE	2	3
VALHEY	2	17
VALLEROY	1	31
VALLOIS	2	13
VANDELAINVILLE	4	26
VANDELEVILLE	4	10
VANDIERES	3	41
VANDOEUVRE-LES-NANCY	3	36

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MEURTHE-ET-MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
VANNES-LE-CHATEL	4	10
VARANGEVILLE	3	40
VATHIMENIL	2	13
VAUCOURT	2	6
VAUDEMONT	3	29
VAUDEVILLE	3	14
VAUDIGNY	3	14
VAXAINVILLE	2	3
VEHO	2	6
VELAINE-EN-HAYE	4	12
VELAINE-SOUS-AMANCE	3	35
VELLE-SUR-MOSELLE	2	5
VENNEZEY	2	13
VERDENAL	2	6
VEZELISE	3	29
VIEVILLE-EN-HAYE	4	26
VIGNEULLES	2	5
VILCEY-SUR-TREY	4	26
VILLACOURT	2	5
VILLE-AU-MONTOIS	1	37
VILLE-AU-VAL	3	24
VILLECEY-SUR-MAD	1	8
VILLE-EN-VERMOIS	3	25
VILLE-HOUDLEMONT	1	32
VILLERS-EN-HAYE	4	12
VILLERS-LA-CHEVRE	1	15
VILLERS-LA-MONTAGNE	1	37
VILLERS-LE-ROND	1	15
VILLERS-LES-MOIVRONS	3	23
VILLERS-LES-NANCY	3	39
VILLERS-SOUS-PRENY	3	41
VILLERUPT	1	37
VILLE-SUR-YRON	1	11
VILLETTE	1	15
VILLEY-LE-SEC	4	28
VILLEY-SAINT-ETIENNE	4	12
VIRECOURT	2	5
VITERNE	3	29
VITREY	3	29
VITRIMONT	2	17
VITTONVILLE	3	24
VIVIERS-SUR-CHIERS	1	15
VOINEMONT	3	14
VRONCOURT	3	29
WAVILLE	1	8
XAMMES	4	26
XERMAMENIL	2	13
XEUILLEY	3	29
XIROCOURT	3	14
XIVRY-CIRCOURT	1	2
XONVILLE	1	8
XOUSSE	2	6
XURES	2	1

ANNEXE 2 :

*Liste des communes par ordre alphabétique
(Moselle)*

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
ABONCOURT	7	21
ABONCOURT-SUR-SEILLE	2	6
ACHAIN	2	6
ACHEN	6	26
ADAINCOURT	1	9
ADELANGE	1	9
AJONCOURT	2	7
ALAINCOURT-LA-COTE	2	7
ALBESTROFF	2	1
ALGRANGE	8	44
ALSTING	3	51
ALTRIPPE	3	14
ALTVILLER	3	27
ALZING	1	4
AMANVILLERS	4	48
AMELECOURT	2	6
AMNEVILLE	4	42
ANCERVILLE	4	23
ANCY-SUR-MOSELLE	4	13
ANGEVILLERS	8	11
ANTILLY	4	35
ANZELING	1	4
APACH	7	31
ARGANCY	4	35
ARRAINCOURT	1	9
ARRIANCE	1	9
ARRY	4	13
ARS-LAQUENEXY	4	23
ARS-SUR-MOSELLE	4	13
ARZVILLER	5	24
ASPACH	5	16
ASSENONCOURT	5	25
ATTILLONCOURT	2	6
AUBE	4	23
AUDUN-LE-TICHE	8	11
AUGNY	4	20
AULNOIS-SUR-SEILLE	2	7
AUMETZ	8	11
AVRICOURT	5	25
AY-SUR-MOSELLE	4	35
AZOULDANGE	5	25
BACOURT	2	7
BAMBIDERSTROFF	1	9
BANNAY	1	3
BARCHAIN	5	29
BARONVILLE	3	14
BARST	3	41
BASSE-HAM	7	21
BASSE-RENTGEN	7	5
BASSING	2	8
BAUDRECOURT	2	7
BAZONCOURT	4	23
BEBING	5	29
BECHY	4	23
BEHREN-LES-FORBACH	3	47
BELLANGE	2	6
BELLES-FORETS	5	10
BENESTROFF	2	1
BENING-LES-SAINT-AVOLD	3	41

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
BERG-SUR-MOSELLE	7	5
BERIG-VINTRANGE	3	14
BERLING	5	24
BERMERING	2	1
BERTHELMING	5	10
BERTRANGE	7	21
BERVILLER-EN-MOSELLE	1	4
BETTANGE	1	3
BETTBORN	5	10
BETTELAINVILLE	7	21
BETTING-LES-SAINT-AVOLD	3	41
BETTIVILLER	6	26
BEUX	4	23
BEYREN-LES-SIERCK	7	5
BEZANGE-LA-PETITE	2	34
BIBICHE	1	4
BICKENHOLTZ	5	10
BIDESTROFF	2	8
BIDING	3	14
BINING	6	26
BIONCOURT	2	6
BIONVILLE-SUR-NIED	1	3
BISTEN-EN-LORRAINE	1	3
BISTROFF	3	14
BITCHE	6	2
BLANCHE-EGLISE	2	8
BLIESBRUCK	6	50
BLIES-EBERSING	6	50
BLIES-GUERSVILLER	6	50
BOUCHEPORN	1	3
BOULANGE	8	11
BOULAY-MOSELLE	1	3
BOURDONNAY	2	34
BOURGALTROFF	2	8
BOURSCHEID	5	24
BOUSBACH	3	47
BOUSSE	7	21
BOUSSEVILLER	6	36
BOUST	7	5
BOUSTROFF	3	14
BOUZONVILLE	1	4
BREHAIN	2	7
BREIDENBACH	6	36
BREISTROFF-LA-GRANDE	7	5
BRETTNACH	1	4
BRONVAUX	4	48
BROUCK	1	3
BROUDERDORFF	5	29
BROUVILLER	5	24
BRULANGE	3	14
BUCHY	4	33
BUDING	7	21
BUDLING	7	21
BUHL-LORRAINE	5	29
BURLIONCOURT	2	6
BURTONCOURT	4	35
CAPPEL	3	41
CARLING	3	49
CATTENOM	7	5

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
CHAILLY-LES-ENNERY	4	35
CHAMBREY	2	6
CHANVILLE	4	23
CHARLEVILLE-SOUS-BOIS	4	35
CHARLY-ORADOUR	4	35
CHATEAU-BREHAIN	2	7
CHATEAU-ROUGE	1	4
CHATEAU-SALINS	2	6
CHATEAU-VOUE	2	6
CHATEL-SAINT-GERMAIN	4	13
CHEMERY-LES-DEUX	1	4
CHEMINOT	4	33
CHENOIS	2	7
CHERISEY	4	33
CHESNY	4	33
CHICOURT	2	7
CHIEULLES	4	20
CLOUANGE	8	22
COCHEREN	3	47
COINCY	4	23
COIN-LES-CUVRY	4	33
COIN-SUR-SEILLE	4	33
COLLIGNY	4	23
COLMEN	1	4
CONDE-NORTHEN	1	3
CONTHIL	2	6
CONTZ-LES-BAINS	7	31
CORNY-SUR-MOSELLE	4	13
COUME	1	3
COURCELLES-CHAUSSY	4	23
COURCELLES-SUR-NIED	4	23
CRAINCOURT	2	7
CREHANGE	1	9
CREUTZWALD	1	4
CUTTING	2	8
CUVRY	4	33
DALEM	1	4
DALHAIN	2	6
DALSTEIN	1	4
DANNE-ET-QUATRE-VENTS	5	24
DANNELBOURG	5	24
DELME	2	7
DENTING	1	3
DESSELING	5	10
DESTRY	3	14
DIANE-CAPELLE	5	29
DIEBLING	3	47
DIESEN	3	27
DIEUZE	2	8
DIFFEMBACH-LES-HELLIMER	3	14
DISTROFF	7	21
DOLVING	5	10
DOMNON-LES-DIEUZE	2	8
DONJEUX	2	7
DONNELAY	2	34
DORNOT	4	13
EBERSVILLER	1	4
EBLANGE	1	3
EINCHEVILLE	3	14

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
ELVANGE	1	9
ELZANGE	7	21
ENCHENBERG	6	26
ENNERY	4	35
ENTRANGE	7	5
EPPING	6	36
ERCHING	6	36
ERNESTVILLER	3	28
ERSTROFF	3	14
ESCHERANGE	7	5
ETTING	6	26
ETZLING	3	51
EV RANGE	7	5
FAILLY	4	35
FALCK	1	4
FAMECK	8	45
FAREBERSVILLER	3	41
FARSCHVILLER	3	47
FAULQUEMONT	1	9
FENETRANGE	5	10
FEVES	4	48
FEY	4	33
FILSTROFF	1	4
FIXEM	7	5
FLASTROFF	7	31
FLEISHEIM	5	10
FLETRANGE	1	9
FLEURY	4	33
FLEVY	4	35
FLOCOURT	4	23
FLORANGE	8	39
FOLKLING	3	47
FOLSCHVILLER	3	27
FONTENY	2	7
FONTOY	8	11
FORBACH	3	98
FOSSIEUX	2	7
FOULCREY	5	25
FOULIGNY	1	9
FOVILLE	4	33
FRANCALTROFF	2	1
FRAQUELFING	5	16
FRAUENBERG	6	50
FREISTROFF	1	4
FREMERY	2	7
FREMESTROFF	3	14
FRESNES-EN-SAULNOIS	2	6
FREYBOUSE	3	14
FREYMING-MERLEBACH	3	41
FRIBOURG	5	25
GANDRANGE	8	22
GAVISSE	7	5
GELUCOURT	2	8
GERBECOURT	2	6
GLATIGNY	4	35
GOIN	4	33
GOMELANGE	1	3
GONDREXANGE	5	25
GORZE	4	13

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
GOSSELMING	5	10
GRAVELOTTE	4	13
GREMECEY	2	6
GRENING	3	14
GRINDORFF	7	31
GROßBLIEDERSTROFF	6	50
GROS-REDERCHING	6	26
GROSTENQUIN	3	14
GRUNDVILLER	6	50
GUEBENHOUSE	6	50
GUEBESTROFF	2	8
GUEBLANGE-LES-DIEUZE	2	8
GUEBLING	2	8
GUENANGE	7	21
GUENVILLER	3	41
GUERMANGE	5	25
GUERSTLING	1	4
GUERTING	1	3
GUESSLING-HEMERING	3	14
GUINGLANGE	1	9
GUINKIRCHEN	1	3
GUINZELING	2	1
GUNTZVILLER	5	24
HABOUDANGE	2	6
HAGEN	7	5
HAGONDANGE	4	43
HALLERING	1	9
HALSTROFF	7	31
HAMBACH	6	50
HAMPONT	2	6
HAM-SOUS-VARSBERG	1	3
HANGVILLER	5	24
HANNOCOURT	2	7
HAN-SUR-NIED	1	9
HANVILLER	6	2
HARAUCCOURT-SUR-SEILLE	2	6
HARGARTEN-AUX-MINES	1	4
HARPRICH	3	14
HARTZVILLER	5	29
HASPELSCHIEDT	6	2
HATTIGNY	5	16
HAUONCOURT	4	43
HAUT-CLOCHER	5	29
HAUTE-KONTZ	7	31
HAUTE-VIGNEULLES	1	9
HAVANGE	8	11
HAYANGE	8	15
HAYES	4	35
HAZEMBOURG	3	28
HEINING-LES-BOUZONVILLE	1	4
HELLERING-LES-FENETRANGE	5	10
HELLIMER	3	14
HELSTROFF	1	3
HEMILLY	1	9
HEMING	5	16
HENRIDORFF	5	24
HENRIVILLE	3	41
HERANGE	5	24
HERMELANGE	5	16

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
HERNY	1	9
HERTZING	5	25
HESSE	5	29
HESTROFF	1	4
HETTANGE-GRANDE	7	5
HILBESHEIM	5	10
HILSPRICH	3	28
HINCKANGE	1	3
HOLACOURT	1	9
HOLLING	1	3
HOLVING	3	28
HOMBOURG-BUDANGE	7	21
HOMBOURG-HAUT	3	49
HOMMARTING	5	29
HONSKIRCH	2	1
HOSTE	3	41
HOTTVILLER	6	36
HUNDLING	6	50
HUNTING	7	31
IBIGNY	5	25
ILLANGE	7	38
IMLING	5	29
INGLANGE	7	21
INSMING	2	1
INSVILLER	2	1
IPPLING	6	50
JALLAUCOURT	2	7
JOUY-AUX-ARCHES	4	13
JURY	4	33
JUSSY	4	13
JUVELIZE	2	34
JUVILLE	2	7
KALHAUSEN	6	26
KANFEN	7	5
KAPPELKINGER	3	28
KEDANGE-SUR-CANNER	7	21
KEMPLICH	7	21
KERBACH	3	51
KERLING-LES-SIERCK	7	31
KERPRICH-AUX-BOIS	5	29
KIRSCH-LES-SIERCK	7	31
KIRSCHNAUMEN	7	31
KIRVILLER	3	28
KLANG	7	21
KNUTANGE	8	44
KOENIGSMACKER	7	21
KUNTZIG	7	21
LA MAXE	4	37
LACHAMBRE	3	49
LAFRIMBOLLE	5	16
LAGARDE	2	34
LANDANGE	5	16
LANDROFF	3	14
LANEUVEVILLE-EN-SAULNOIS	2	7
LANEUVEVILLE-LES-LORQUIN	5	16
LANGATTE	5	29
LANGUIMBERG	5	25
LANING	3	14
LAQUENEXY	4	23

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
LAUDREFANG	1	9
LAUMESFELD	7	31
LAUNSTROFF	7	31
LE BAN-SAINT-MARTIN	4	37
LE VAL-DE-GUEBLANGE	3	28
LELLING	3	14
LEMONCOURT	2	7
LEMUD	4	23
LENGELSHEIM	6	36
LENING	2	1
LES ETANGS	4	35
LESSE	2	7
LESSY	4	13
LEY	2	34
LEYVILLER	3	14
LEZEY	2	34
L'HOPITAL	3	49
LHOR	2	1
LIDREZING	2	8
LIEHON	4	33
LINDRE-BASSE	2	8
LINDRE-HAUTE	2	8
LIOCOURT	2	7
LIXHEIM	5	24
LIXING-LES-ROUHLING	6	50
LIXING-LES-SAINT-AVOLD	3	14
LOMMERANGE	8	11
LONGEVILLE-LES-METZ	4	37
LONGEVILLE-LES-METZ	4	37
LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD	1	9
LORQUIN	5	16
LORRY-LES-METZ	4	37
LORRY-MARDIGNY	4	33
LOSTROFF	2	1
LOUDREFING	2	1
LOUPERSHOUSE	6	50
LOUTZVILLER	6	36
LOUVIGNY	4	33
LUBECOURT	2	6
LUCY	2	7
LUPPY	4	23
LUTTANGE	7	21
MACHEREN	3	49
MAINVILLERS	1	9
MAIZEROY	4	23
MAIZERY	4	23
MAIZIERES-LES-METZ	4	43
MAIZIERES-LES-VIC	2	34
MALAUCCOURT-SUR-SEILLE	2	7
MALLING	7	31
MALROY	4	35
MANDEREN	7	31
MANHOUÉ	2	6
MANOM	7	38
MANY	1	9
MARANGE-SILVANGE	4	48
MARANGE-ZONDRANGE	1	9
MARIEULLES	4	33
MARIMONT-LES-BENESTROFF	2	1

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
MARLY	4	33
MARSAL	2	34
MARSILLY	4	23
MARTHILLE	2	7
MAXSTADT	3	14
MECLEUVES	4	33
MEGANGE	1	3
MENSKIRCH	1	4
MERSCHWEILLER	7	31
MERTEN	1	4
METAIRIES-SAINT-QUIRIN	5	16
METTING	5	24
METZ	9	99
METZERESCHE	7	21
METZERVISSE	7	21
METZING	3	47
MEY	4	20
MITTELBRONN	5	24
MITTERSHEIM	5	10
MOLRING	2	1
MOMERSTROFF	1	3
MONCHEUX	4	33
MONCOURT	2	34
MONDELANGE	8	45
MONDORFF	7	5
MONNEREN	7	21
MONTBRONN	6	26
MONTDIDIER	2	1
MONTENACH	7	31
MONTIGNY-LES-METZ	4	20
MONTOIS-LA-MONTAGNE	4	48
MONTOY-FLANVILLE	4	23
MORHANGE	3	14
MORSBACH	3	47
MORVILLE-LES-VIC	2	6
MORVILLE-SUR-NIED	2	7
MOULINS-LES-METZ	4	37
MOUSSEY	5	25
MOYENVIC	2	34
MOYEUVRE-GRANDE	8	22
MOYEUVRE-PETITE	8	22
MULCEY	2	8
MUNSTER	2	1
NARBEFONTAINE	1	3
NEBING	2	1
NELLING	3	28
NEUFCHEF	8	44
NEUFGRANGE	6	50
NEUFMOULINS	5	16
NEUFVILLAGE	2	1
NEUNKIRCHEN-LES-BOUZONVILLE	1	4
NIDERHOFF	5	16
NIDERVILLER	5	29
NIEDERSTINZEL	5	10
NIEDERVISSE	1	3
NILVANGE	8	44
NITTING	5	16
NOISSEVILLE	4	35
NORROY-LE-VENEUR	4	48

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
NOUILLY	4	35
NOUSSEVILLER-LES-BITCHE	6	36
NOUSSEVILLER-SAINT-NABOR	3	47
NOVEANT-SUR-MOSELLE	4	13
OBERDORFF	1	4
OBERGAILBACH	6	36
OBERSTINZEL	5	10
OBERVISSE	1	3
OBRECK	2	6
OETING	3	47
OGY	4	23
OMMERAY	2	34
ORIOCOURT	2	7
ORMERSVILLER	6	36
ORNY	4	33
ORON	2	7
OTTANGE	8	11
OTTONVILLE	1	3
LOUDRENNES	7	21
PAGNY-LES-GOIN	4	33
PANGE	4	23
PELTRE	4	33
PETITE-ROSSELLE	3	51
PETIT-REDERCHING	6	26
PETIT-TENQUIN	3	14
PETTONCOURT	2	6
PEVANGE	2	6
PHALSBURG	5	24
PIBLANGE	1	3
PIERREVILLERS	4	48
PLAINE-DE-WALSCH	5	29
PLAPPEVILLE	4	37
PLESNOIS	4	48
POMMERIEUX	4	33
PONTOY	4	33
PONTPIERRE	1	9
PORCELETTE	3	27
POSTROFF	5	10
POUILLY	4	33
POURNOY-LA-CHETIVE	4	33
POURNOY-LA-GRASSE	4	33
PREVOCOURT	2	7
PUTTELANGE-AUX-LACS	3	28
PUTTELANGE-LES-THONVILLE	7	5
PUTTIGNY	2	6
PUZIEUX	2	7
RACRANGE	3	14
RAHLING	6	26
RAVILLE	4	23
RECHICOURT-LE-CHATEAU	5	25
REDANGE	8	11
REDING	5	29
REMELFANG	1	4
REMELFING	6	50
REMELING	7	31
REMERING-LES-HARGARTEN	1	4
REMERING-LES-PUTTELANGE	3	28
REMILLY	4	23
RETONFEY	4	23

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
RETTEL	7	31
REZONVILLE	4	13
RHODES	5	29
RICHE	2	6
RICHELING	3	28
RICHEMONT	8	45
RICHEVAL	5	25
RIMLING	6	36
RITZING	7	31
ROCHONVILLERS	8	11
RODALBE	2	1
RODEMACK	7	5
ROHRBACH-LES-BITCHE	6	26
ROLBING	6	36
ROMBAS	4	42
ROMELFING	5	10
RONCOURT	4	48
RORBACH-LES-DIEUZE	2	8
ROSBRUCK	3	47
ROSSELANGE	8	22
ROUHLING	6	50
ROUPELDANGE	1	3
ROUSSY-LE-VILLAGE	7	5
ROZERIEULLES	4	13
RURANGE-LES-THONVILLE	7	21
RUSSANGE	8	11
RUSTROFF	7	31
SAILLY-ACHATEL	4	33
SAINT-AVOLD	3	96
SAINTE-BARBE	4	35
SAINTE-MARIE-AUX-CHENES	4	48
SAINTE-EPVRE	2	7
SAINTE-RUFFINE	4	13
SAINT-FRANCOIS-LACROIX	1	4
SAINT-GEORGES	5	25
SAINT-HUBERT	4	35
SAINT-JEAN-DE-BASSEL	5	10
SAINT-JEAN-KOURTZERODE	5	24
SAINT-JEAN-ROHRBACH	3	28
SAINT-JULIEN-LES-METZ	4	20
SAINT-JURE	4	33
SAINT-LOUIS	5	24
SAINT-MEDARD	2	8
SAINT-PRIVAT-LA-MONTAGNE	4	48
SALONNES	2	6
SANRY-LES-VIGY	4	35
SANRY-SUR-NIED	4	23
SARRALBE	3	28
SARRALTROFF	5	10
SARREBOURG	5	29
SARREGUEMINES	6	30
SARREINSMING	6	50
SAULNY	4	48
SCHALBACH	5	10
SCHMITTVILLER	6	26
SCHNECKENBUSCH	5	29
SCHOENECK	3	51
SCHORBACH	6	2
SCHWERDOFF	1	4

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
SCHWEYEN	6	36
SCY-CHAZELLES	4	37
SECOURT	4	33
SEINGBOUSE	3	41
SEMECOURT	4	43
SEREMANGE-ERZANGE	8	15
SERVIGNY-LES-RAVILLE	4	23
SERVIGNY-LES-SAINTE-BARBE	4	35
SIERCK-LES-BAINS	7	31
SIERSTHAL	6	26
SILLEGNY	4	33
SILLY-EN-SAULNOIS	4	33
SILLY-SUR-NIED	4	23
SOLGNE	4	33
SORBÉY	4	23
SOTZELING	2	6
SPICHEREN	3	51
STIRING-WENDEL	3	51
SUISSE	3	14
TALANGE	4	43
TARQUIMPOL	2	8
TENTELING	3	47
TERVILLE	7	38
TETERCHEN	1	3
TETING-SUR-NIED	1	9
THEDING	3	47
THICOURT	1	9
THIMONVILLE	4	23
THONVILLE	7	97
THONVILLE	1	9
TINCRY	2	7
TRAGNY	4	23
TREMERY	4	35
TRESSANGE	8	11
TRITTELING	1	9
TROISFONTAINES	5	29
TROMBORN	1	4
UCKANGE	8	39
VAHL-EBERSING	3	14
VAHL-LES-BENESTROFF	2	1
VAHL-LES-FAULQUEMONT	1	9
VAL-DE-BRIDE	2	8
VALLERANGE	3	14
VALMESTROFF	7	21
VALMONT	3	27
VALMUNSTER	1	3
VANNECOURT	2	6
VANTOUX	4	20
VANY	4	20
VARIZE	1	3
VARIZE	1	3
VARSBERG	1	3
VATIMONT	1	9
VAUDRECHING	1	4
VAUX	4	13
VAXY	2	6
VECKERSVILLER	5	10
VECKRING	7	21
VELVING	1	3

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (MOSELLE)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
VERGAVILLE	2	8
VERNEVILLE	4	13
VERNY	4	33
VESCHEIM	5	24
VIBERSVILLER	2	1
VIC-SUR-SEILLE	2	34
VIEUX-LIXHEIM	5	10
VIGNY	4	33
VIGY	4	35
VILLER	3	14
VILLERS-STONCOURT	4	23
VILLERS-SUR-NIED	2	7
VILLING	1	4
VILSBERG	5	24
VIONVILLE	4	13
VIRMING	2	1
VITRY-SUR-ORNE	8	22
VITTERSBOURG	2	1
VITTONCOURT	1	9
VIVIERS	2	7
VOELFLING-LES-BOUZONVILLE	1	4
VOIMHAUT	1	9
VOLMERANGE-LES-BOULAY	1	3
VOLMERANGE-LES-MINES	7	5
VOLMUNSTER	6	36
VOLSTROFF	7	21
VOYER	5	16
VRY	4	35
VULMONT	4	33
WALDHOUSE	6	36
WALDWEISTROFF	7	31
WALDWISSE	7	31
WALSCHBRONN	6	36
WALTEMBOURG	5	24
WIESVILLER	6	50
WILLERWALD	3	28
WINTERSBOURG	5	24
WITTRING	6	50
WOELFLING-LES-SARREGUEMINES	6	50
WOIPPY	4	37
WOUSTVILLER	6	50
WUISSE	2	6
XANREY	2	34
XOCOURT	2	7
XOUAXANGE	5	29
YUTZ	7	38
ZARBELING	2	8
ZETTING	6	50
ZILLING	5	24
ZIMMING	1	3
ZOMMANGE	2	8
ZOUFFTGEN	7	5

ANNEXE 3 :

*Liste des communes par ordre alphabétique
(Vosges)*

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (VOSGES)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
AHEVILLE	1	11
AINGEVILLE	2	4
AINVELLE	2	15
AMBACOURT	2	16
AMEUVELLE	1	17
ANGLEMONT	1	21
AOUZE	2	7
AROFFE	2	7
ATTIGNEVILLE	2	18
AULNOIS	2	4
AUTIGNY-LA-TOUR	2	9
AUTREVILLE	2	9
AUTREY	1	21
AUZAINVILLIERS	2	4
AVILLERS	1	5
AVRAINVILLE	1	5
AVRANVILLE	2	9
AYDOILLES	1	3
BADMENIL-AUX-BOIS	1	6
BAINVILLE-AUX-SAULES	1	11
BALLEVILLE	2	7
BARVILLE	2	18
BATTEKEY	1	5
BAUDRICOURT	2	16
BAYECOURT	1	6
BAZEGNEY	1	11
BAZIEN	1	21
BAZOILLES-ET-MENIL	2	28
BAZOILLES-SUR-MEUSE	2	18
BEAUFREMONT	2	18
BEGNECOURT	1	11
BELMONT-SUR-VAIR	2	4
BELRUPT	1	10
BETTEGNEY-SAINT-BRICE	1	11
BETTONCOURT	1	5
BIECOURT	2	16
BLEMEREY	2	16
BLEVAINCOURT	2	15
BOCQUEGNEY	1	11
BONVILLET	1	10
BOULAINCOURT	2	16
BOUXIERES-AUX-BOIS	1	11
BOUXURULLES	1	5
BOUZEMONT	1	11
BRANTIGNY	1	5
BRECHAINVILLE	2	18
BRU	1	21
BULGNEVILLE	2	4
BULT	1	21
CERTILLEUX	2	18
CHAMAGNE	1	5
CHANTRAINE	1	30
CHARMES	1	5
CHATEL-SUR-MOSELLE	1	6
CHATENOIS	2	7
CHATILLON-SUR-SAONE	2	15
CHAUFFECOURT	2	16
CHAUMOUSEY	1	30
CHAVELOT	1	6
CHEF-HAUT	2	16
CHERMISEY	2	9
CIRCOURT	1	11

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (VOSGES)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
CIRCOURT-SUR-MOUZON	2	18
CLAUDON	1	17
CLEREY-LA-COTE	2	9
CLEZENTAIN	1	21
CONTREXEVILLE	2	28
COURCELLES-SOUS-CHATENOIS	2	7
COUSSEY	2	9
CRAINVILLIERS	2	4
DAMAS-AUX-BOIS	1	6
DAMAS-ET-BETTEGNEY	1	11
DAMBLAIN	2	15
DARNEY-AUX-CHENES	2	7
DARNIEULLES	1	30
DEINVILLERS	1	21
DERBAMONT	1	11
DESTORD	1	3
DEYVILLERS	1	12
DIGNONVILLE	1	12
DOGNEVILLE	1	12
DOLAINCOURT	2	7
DOMBASLE-DEVANT-DARNEY	1	10
DOMBASLE-EN-XAINTOIS	2	16
DOMBROT-LE-SEC	2	28
DOMBROT-SUR-VAIR	2	4
DOMEVRE-SOUS-MONTFORT	2	28
DOMEVRE-SUR-AVIERE	1	30
DOMEVRE-SUR-DURBION	1	6
DOMJULIEN	2	28
DOMMARTIN-AUX-BOIS	1	30
DOMMARTIN-LES-VALLOIS	1	10
DOMMARTIN-SUR-VRAINE	2	7
DOMPAIRE	1	11
DOMPIERRE	1	3
DOMPTAIL	1	21
DOMREMY-LA-PUCELLE	2	9
DOMVALLIER	2	16
DONCIERES	1	21
EPINAL	1	99
ESCLES	1	10
ESLEY	1	10
ESSEGNEY	1	5
ESTRENNES	2	28
EVAUX-ET-MENIL	1	5
FAUCONCOURT	1	21
FIGNEVELLE	1	17
FLOREMONT	1	5
FOMEREY	1	30
FONTENAY	1	3
FOUCHECOURT	2	15
FRAIN	2	15
FREBECOURT	2	9
FREMIFONTAINE	3	2
FRENELLE-LA-GRANDE	2	16
FRENELLE-LA-PETITE	2	16
FRENOIS	1	10
FREVILLE	2	18
FRIZON	1	6
GELVECOURT-ET-ADOMPT	1	11
GEMMELAINCOURT	2	28
GENDREVILLE	2	4
GIGNEVILLE	1	17
GIGNEY	1	6

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (VOSGES)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
GIRANCOURT	1	30
GIRCOURT-LES-VIEVILLE	1	5
GIRECOURT-SUR-DURBION	1	3
GIRMONT	1	6
GIRONCOURT-SUR-VRAINE	2	7
GODONCOURT	1	17
GOLBEY	1	30
GORHEY	1	11
GRAND	2	18
GRANDVILLERS	1	3
GREUX	2	9
GRIGNONCOURT	2	15
GUGNECOURT	1	3
GUGNEY-AUX-AULX	1	11
HADIGNY-LES-VERRIERES	1	6
HAGECOURT	1	11
HAGNEVILLE-ET-RONCOURT	2	4
HAILLAINVILLE	1	6
HARCHECHAMP	2	18
HARDANCOURT	1	21
HAREVILLE	2	28
HARMONVILLE	2	9
HAROL	1	11
HENNECOURT	1	11
HERGUGNEY	1	5
HOUECOURT	2	7
HOUVILLE	2	18
HOUSSERAS	1	21
HYMONT	2	16
IGNEY	1	6
ISCHES	2	15
JAINVILLOTTE	2	18
JEANMENIL	1	21
JESONVILLE	1	10
JEUXEY	1	12
JORXEY	1	11
JUBAINVILLE	2	9
JUVAINCOURT	2	16
LA NEUVEVILLE-SOUS-CHATENOIS	2	7
LA NEUVEVILLE-SOUS-MONTFORT	2	28
LA VACHERESSE-ET-LA-ROUILLIE	2	4
LAMARCHE	2	15
LANDAVILLE	2	18
LANGLEY	1	5
LEGEVILLE-ET-BONFAYS	1	11
LEMMECOURT	2	18
LERRAIN	1	10
LES ABLEUVENETTES	1	11
LES FORGES	1	30
LES THONS	2	15
LES VALLOIS	1	10
LIFFOL-LE-GRAND	2	18
LIGNEVILLE	2	28
LIRONCOURT	2	15
LONGCHAMP	1	12
LONGCHAMP-SOUS-CHATENOIS	2	7
MACONCOURT	2	7
MADECOURT	2	16
MADEGNEY	1	11
MADONNE-ET-LAMEREY	1	11
MALAINCOURT	2	4
MANDRES-SUR-VAIR	2	4

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (VOSGES)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
MARAINVILLE-SUR-MADON	1	5
MAREY	2	15
MARONCOURT	1	11
MARTIGNY-LES-BAINS	2	15
MARTIGNY-LES-GERBONVAUX	2	9
MARTINVELLE	1	17
MATTAINCOURT	2	16
MAXEY-SUR-MEUSE	2	9
MAZELEY	1	6
MAZIROT	2	16
MEDONVILLE	2	4
MEMENIL	1	3
MENARMONT	1	21
MENIL-EN-XAINTOIS	2	16
MENIL-SUR-BELVITTE	1	21
MIDREVAUX	2	9
MIRECOURT	2	16
MONCEL-SUR-VAIR	2	9
MONTHUREUX-LE-SEC	2	28
MONTHUREUX-SUR-SAONE	1	17
MONT-LES-LAMARCHE	2	15
MONT-LES-NEUFCHATEAU	2	18
MORELMAISON	2	7
MORIVILLE	1	6
MORIZECOURT	2	15
MORVILLE	2	4
MOYEMONT	1	21
NEUFCHATEAU	2	18
NOMEXY	1	6
NONVILLE	1	17
NONZEVILLE	1	3
NORROY	2	4
NOSSONCOURT	1	21
OELLEVILLE	2	16
OFFROICOURT	2	28
OLLAINVILLE	2	7
ONCOURT	1	6
ORTONCOURT	1	21
PADOUX	1	3
PALLEGNEY	1	6
PAREY-SOUS-MONTFORT	2	4
PARGNY-SOUS-MUREAU	2	18
PIERREFITTE	1	10
PIERREPONT-SUR-L'ARENTELE	1	3
PLEUVEZAIN	2	7
POMPIERRE	2	18
PONT-LES-BONFAYS	1	10
PONT-SUR-MADON	1	5
PORTIEUX	1	5
POUSSAY	2	16
PROVENCHERES-LES-DARNEY	1	10
PUNEROT	2	9
PUZIEUX	2	16
RACECOURT	1	11
RAINVILLE	2	7
RAMBERVILLERS	1	21
RAMECOURT	2	16
RANCOURT	2	28
RAPEY	1	5
REBEUVILLE	2	18
REGNEVELLE	1	17
REGNEY	1	11

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (VOSGES)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
REHAINCOURT	1	6
RELANGES	1	10
REMICOURT	2	16
REMONCOURT	2	28
REMOVILLE	2	7
RENAUVOID	1	30
REPEL	2	16
ROBECOURT	2	15
ROCOURT	2	15
ROLLAINVILLE	2	18
ROMAIN-AUX-BOIS	2	15
ROMONT	1	21
ROUVRES-EN-XAINTOIS	2	16
ROUVRES-LA-CHETIVE	2	7
ROVILLE-AUX-CHENES	1	21
ROZEROTTE	2	28
ROZIERES-SUR-MOUZON	2	15
RUGNEY	1	5
RUPPES	2	9
SAINT-BASLEMONT	1	10
SAINTE-HELENE	1	3
SAINT-GENEST	1	21
SAINT-GORGON	1	21
SAINT-JULIEN	2	15
SAINT-MAURICE-SUR-MORTAGNE	1	21
SAINT-MENGE	2	16
SAINT-OUEN-LES-PAREY	2	4
SAINT-PAUL	2	7
SAINT-PIERREMONT	1	21
SAINT-PRANCHER	2	16
SAINT-REMIMONT	2	4
SAINT-VALLIER	1	11
SANCHEY	1	30
SANDAUCOURT	2	7
SANS-VALLOIS	1	10
SARTES	2	18
SAULXURES-LES-BULGNEVILLE	2	4
SAUVILLE	2	4
SAVIGNY	1	5
SENAIDE	2	15
SEONGES	1	10
SERAUMONT	2	9
SERCOEUR	1	6
SERECOURT	2	15
SEROCOURT	2	15
SIONNE	2	9
SOCOURT	1	5
SONCOURT	2	7
SOULOSSE-SOUS-SAINT-ELOPHE	2	9
SURIAUVILLE	2	4
THAON-LES-VOSGES	1	6
THEY-SOUS-MONTFORT	2	28
THIRAU COURT	2	16
THUILLIERES	2	28
TIGNECOURT	2	15
TILLEUX	2	18
TOLLAINCOURT	2	15
TOTAINVILLE	2	16
TRAMPOT	2	18
TRANQUEVILLE-GRAUX	2	9
UBEXY	1	5
URVILLE	2	4

Zone de répartition des eaux de la nappe des grès du Trias inférieur en Lorraine

LISTE DES COMMUNES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (VOSGES)		
NOM DE COMMUNE	NUMERO D'ARRONDISSEMENT	NUMERO DE CANTON
UXEGNEY	1	30
VALFROICOURT	2	28
VALLEROY-AUX-SAULES	2	16
VALLEROY-LE-SEC	2	28
VARMONZEY	1	5
VAUBEXY	1	11
VAUDEVILLE	1	12
VAUDONCOURT	2	4
VAXONCOURT	1	6
VELOTTE-ET-TATIGNECOURT	1	11
VICHEREY	2	7
VILLERS	2	16
VILLE-SUR-ILLON	1	11
VILLONCOURT	1	6
VILLOTTE	2	15
VILLOUXEL	2	18
VIMENIL	1	3
VINCEY	1	5
VIOCOURT	2	7
VIOMENIL	1	1
VITTEL	2	28
VIVIERS-LE-GRAS	1	17
VIVIERS-LES-OFFROICOURT	2	28
VOMECOURT	1	21
VOMECOURT-SUR-MADON	1	5
VOUXEY	2	7
VRECOURT	2	4
VROVILLE	2	16
XAFFEVILLERS	1	21
XARONVAL	1	5
ZINCOURT	1	6

BRGM
SERVICE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL LORRAINE
1, avenue du Parc de Brabois - 54 500 VANDOEUVRE-LES-NANCY - France
Tél. : 03.83.44.81.49 - Fax : 03.83.44.15.18