BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

MINISTERE de l'AGRICULTURE -
SERVICE REGIONAL de l'AMENAGEMENT des EAUX
LORRAINE -

Etude des ressources et besoins en eau de la Vallée de la Haute Meurthe (Vosges)

Cl. MAIAUX

79 SGN 394 LOR

Nancy, le 19 juin 1979

Service géologique régional LORRAINE

77, avenue du Général Leclerc - 54000 Nancy

Tél.: (83) 51.43.51 et 51.46.60

RESUME

En vue de "dégager une politique de satisfaction des besoins en eau pour l'avenir", une étude quantitative et qualitative des ressources en eau souterraine mobilisables a été entreprise dans la *Vallée de la Haute Meurthe*.

Elle a abouti à la réalisation du bilan besoins - ressources pour l'horizon 1990 - 2000 et a permis d'orienter les recherches à entreprendre pour couvrir les déficits prévisibles.

*

* *

S O M M A I R E

Pages

Résumé

1 - Introduction..... 1

2 - Articulation de l'étude..... 2

3 - Présentation des données recueillies..... 3

Le recensement des ressources..... 3
La qualité de l'eau captée..... 4
Les consommations..... 4

4 - Présentation des cartes..... 5

5 - Evaluation des besoins pour 1990 et 2000..... 6

5.1. Prospective démographique..... 6
5.1.1. Evolution sur la période 1962 - 1975 6
5.1.2. Prospectives aux horizons 1990 - 2000 7
5.1.3. Prospectives de développement au cours de la période 1975 - 2000..... 8
5.2. Production et consommation actuelles d'eau potable..... 10
La population..... 10
Le cheptel..... 12
Les industries..... 12
5.3. Prévision des besoins futurs..... 13

6 - Bilan besoins - ressources..... 14

7 - Les solutions envisagées pour couvrir les déficits prévisionnels..... 15

8 - Conclusion..... 20

LISTE DES ANNEXES

1) Situation du secteur d'étude au 1/100 000

2) Tableaux des caractéristiques techniques des réseaux de distribution

3) Tableaux des analyses

4) Tableaux de l'état des consommations fin 1977 ou fin 1978

5) Cartes des points d'eau et des réseaux de distribution au 1/25 000

6) Evolution et prospective démographique par commune

7) Tableau de la production et de la consommation d'eau potable

8) Tableau des prévisions des besoins futurs

1 - INTRODUCTION -

La *Vallée de la Haute Meurthe* entre RAON L'ETAPE et PLAINFAING (cf. annexe 1) est une région industrialisée et touristique à la fois, qui regroupe une population de près de 60 000 habitants concentrés principalement à Saint-Dié et dans les localités environnantes (Sainte Marguerite, Nayemont-les-Fosses, Pair et Grandrupt, Remomeix).

Lors de la sécheresse de 1976, les administrations (D. D. A. et D. D. E.) ont eu de nombreux problèmes à résoudre en particulier pour subvenir aux besoins d'alimentation en eau potable des collectivités.

C'est pourquoi, il a été demandé au Service Géologique Régional Lorraine du B. r. g. m. d'effectuer une "confrontation des besoins de toute nature et ressources en eaux souterraines" afin de pouvoir faire face dorénavant à l'augmentation prévisible des besoins.

Cette étude a été financée par le Ministère de l'Agriculture, conformément à la convention passée entre le Service Régional d'Aménagement des Eaux de Lorraine (SRAEL) et le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (B.r.g.m. - SGR/LOR) approuvée le 29 décembre 1978.

Elle a été effectuée en collaboration étroite avec les Administrations, les Organismes publics concernés (D. D. A. - D. D. E. - C. C. I. - G. E. P. - A. F. B. R. M. - S. R. A. E. L. - B. r. g. m.) et les collectivités.

2 - ARTICULATION DE L'ETUDE -

Elle comprend :

* *Le recensement des ressources significatives en eau potable* actuellement mobilisées pour les collectivités locales ou pour les industriels et *la définition de la qualité* physico-chimique et bactériologique de l'eau.

* *L'établissement de cartes au 1/25 000* avec :

  - pour les collectivités locales, le tracé des réseaux dont le diamètre de conduite est supérieur ou égal à 80 mm, ainsi que l'implantation et les caractéristiques principales (cote, volume, débit, équipement des ouvrages existants - stations de pompage, de traitement, réservoirs, captages, etc...) ;

  - pour les industriels alimentés de façon autonome, la localisation et les caractéristiques des points d'eau exploités ;

  - les réservations de terrains pour l'eau dans les documents d'urbanisme publiés ou en projet, ou au contraire incompatibles avec l'exploitation de celle-ci.

* *L'état des consommations actuelles en eau potable* et l'évaluation des besoins pour 1990 - 2000.

* *Le bilan besoins - ressources*.

* *Les propositions de recherche* de nouvelles ressources pour satisfaire les déficits prévisibles.

3 - PRESENTATION DES DONNEES RECUEILLIES -

Le recensement des ressources utilisées pour l'alimentation en eau potable a porté sur 25 communes dont 3 seulement (Nayemont-les-Fosses, Pair et Grandrupt et Remomeix) sont groupées en syndicat : Syndicat des Eaux de l'Ormont.

Il a été établi à partir :

- des données E. R. H. : feuilles au 1/50 000 de Rambervillers, Gérardmer, Saint-Dié et Cirey-sur-Vezouze, levées par l'Ecole Nationale Supérieure de Géologie (E. N. S. G. Nancy) en 1968, 1969 et 1972 respectivement ;

- du fichier communal établi par le Service Géologique Régional Lorraine (B. r. g. m. Nancy) ;

- des archives de la D. D. A. et de la D. D. E. dépouillées par Monsieur GUILLOZET (élève ingénieur ENSG, stagiaire au B. r. g. m.) ;

- des renseignements qui nous ont été communiqués aimablement par les différentes mairies consultées.

Les données sont présentées par commune sous forme de tableaux à l'annexe 2.

Pour chaque point d'eau, on a précisé : le nom de la commune et le lieu-dit, l'indice B. r. g. m., les coordonnées Lambert, le débit d'étiage (dans la mesure du possible) pour les sources, la profondeur et le débit spécifique (ou le débit d'exploitation) pour les puits et forages.

En outre, on a mentionné le mode de traitement de l'eau avant distribution et l'implantation des réservoirs d'accumulation.

La qualité de l'eau captée a également été présentée sous forme de tableaux (cf. annexe 3) établis par commune . On a noté la date de l'analyse, le lieu de prélèvement, les conclusions de l'analyse bactériologique et l'essentiel des résultats de l'analyse physico-chimique (valeurs des éléments significatifs pour la caractérisation de l'eau).

Les consommations aimablement communiquées par les mairies consultées ont été présentées par commune à l'annexe 4. Pour les adductions anciennes les données portent sur la période 1965 - 1977 ou 1978, pour les adductions récentes sur la période comprise entre la date de mise en service et 1978.

Dans ces tableaux, on a différencié, dans la mesure du possible, les consommations d'eau potable, d'eau industrielle prise sur le réseau, d'eau agricole prise également sur le réseau.

Pour le calcul des prélèvements, on a fait une estimation du rendement du réseau de distribution en fonction de la date de sa mise en service ou de sa dernière réfection et de la longueur des canalisations utilisées ; dans le secteur d'étude, les valeurs retenues se situent entre 60 et 75 %.

4 - PRESENTATION DES CARTES (cf. annexe 5) -

Les 25 communes concernées s'étendent sur 10 cartes topographiques au 1/25 000 :

Cirey-sur-Vezouze 5 - 6
Saint-Dié 1 - 2, 5 - 6 et 7 - 8
Rambervillers 3 - 4 et 7 - 8
Gérardmer 1 - 2, 3 - 4, 5 - 6 et 7 - 8

Sur ces cartes ont été implantés :

- les points d'eau captés pour l'A. E.P. des collectivités et des industriels (sources ou forages) ;

- les forages de recherche d'eau ;

- les réseaux de distribution (station de pompage, tracé des canalisations, réservoir).

De plus, on a :

- individualisé la plaine alluviale de la Meurthe ;

- délimité l'emprise de la carrière de Trapp à Raon l'Etape, l'emprise des ballastières dans la vallée de la Meurthe, les périmètres de protection éloignée des captages (quand ceux-ci ont été déterminés), les extensions des zones industrielles existantes ou prévues aux P. O. S.

Enfin, on a porté :

- les limites communales,
- les avant-projets et les projets de déviation routière,
- les zones à réserver en priorité pour la recherche d'eau potable.

5 - EVALUATION DES BESOINS POUR 1990 ET 2000 -

L'étude de l'évolution des besoins en eau potable d'une région peut être envisagée selon deux méthodes :

1) Méthode synthètique par extrapolation linéaire des consommations annuelles (transmises par les collectivités) pour une période donnée. Les valeurs retenues seront les moyennes entre les consommations maxima et minima lues sur le graphique.

2) Méthode globale effectuée à partir de la croissance de la population et en tenant compte d'une augmentation de la consommation annuelle de 2,5 % pour les communes dont la consommation journalière par habitant est inférieure à 100 l et de 2,0 % pour les communes dont la consommation journalière par habitant est supérieure à 100 l.

Les deux méthodes ont été utilisées dans le présent travail, mais nous estimons que les résultats obtenus par la méthode synthètique (voir annexe 4 prévisions pour 1990 et 2000) ne sont pas toujours très représentatifs de la situation des communes concernées. Aussi, nous étudierons plus en détail l'évolution des besoins des 25 communes du secteur d'étude par la méthode globale qui nécessite au préalable l'étude prospective de la démographie de chacune des communes.

5.1. Prospective démographique

5.1.1. Evolution sur la période 1962 - 1975

La population par commune., donnée par les trois derniers recensements officiels (1962 - 1968 - 1975) est présentée au tableau de l'annexe 6.

Globalement, la région étudiée comptait 59 463 habitants en 1975 pour 57 095 en 1962 traduisant une augmentation de 4,2 % en 13 ans.

Cette population est en hausse régulière dans les localités installées le long de la Meurthe et bien desservie par les voies de communication routière (N59 et N415 en particulier) : pôle de Saint-Dié - Sainte Marguerite + 9% et la banlieue Est (Nayemont - Pair et Grandrupt, Remomeix) + 72 % ; pôle de Saulcy - Saint-Léonard - Anould + 12 % et pôle de Saint Michel - La Voivre - Nompatelize (+ 19 %) ; enfin Clefcy (+7 %). Elle est en constante régression au Nord : Moyen-moutier - Etival - Clairefontaine (-7 %) et au Sud : Entre-Deux-Eaux - Mandray - Fraize (-9 %) et surtout Plainfaing (-28 %).

Les autres communes ont une population :

- soit qui décroît de 1962 à 1968 puis qui est en augmentation légère entre 1968 et 1975 (Saint Jean d'Ormont, Neuvillers-sur-Fave, Coinches, Ban-sur-Meurthe) ;

- soit qui croît entre 1962 et 1968 puis qui montre une légère diminution de 1968 à 1975 (Raon l'Etape, Hurbache et Denipaire).

5.1.2. *Prospectives aux horizons 1990 et 2000*

Les hypothèses prises en compte pour estimer les populations aux horizons 1990 et 2000 sont les suivantes :

1er cas : population en croissance constante depuis 1962

Si la croissance est régulière, la population est estimée par extrapolation linéaire, si la croissance est variable, une estimation basse est forte par extrapolation 1968 - 1975 et une estimation haute par extrapolation 1962 - 1975 (ou inversement), la valeur moyenne entre ces deux estimations est alors retenue.

2ème cas : population en décroissance constante depuis 1962

La population est supposée rester constante sur la période 1975 - 2000.

3ème cas : population en décroissance entre 1962 et 1968, puis croissante de 1968 à 1975

Une estimation basse est donnée par extrapolation 1962 - 1975 et une estimation haute par extrapolation 1968 - 1975, la valeur moyenne entre ces deux estimations est, en général, retenue.

4ème cas : population croissante de 1962 à 1968 puis décroissante de 1968 à 1975

Une estimation basse est donnée par le population de 1975 supposée constante jusqu'en 1'an 2000 et une estimation haute par extrapolation de la courbe de croissance 1962 - 1968 ; la valeur moyenne entre ces deux estimations est alors retenue.

L'ensemble des résultats est résumé dans le tableau en annexe 6.

5.1.3. *Perspectives de développement au cours de la période 1975 - 2000*

* *Evolution de la population*

Le Plan Directeur d'Urbanisme établi en 1963 pour le Groupement d'Urbanisme Saint Dié - Sainte Marguerite était basé sur "un accroissement de la population des deux communes qui passerait en 20 ou 30 ans de 27 000 à 41 000 habitants (+ 52 %) et en tout cas, d'ici à moins de 10 ans à 32 000 habitants (+18,5 %)".

Au dernier recensement officiel, en 1975, soit 12 ans après l'établissement du plan, la population des deux localités ne totalisait que 28 081 habitants pour 25 809 en 1962, traduisant une augmentation de 9 % soit seulement la moitié des prévisions à court terme. Cependant, il faut mettre en parallèle la croissance spectaculaire, pour la même période, des petites localités de la banlieue Est : Pair et Grandrupt, Remomeix et Nayemont-les-Fosses. La population de ces trois communes est passée de 778 habitants en 1962 à 1 338 en 1975, traduisant une augmentation de 72 % dont 53 % les sept dernières années (1968 - 1975).

Ainsi, si l'on considère l'ensemble du pôle de Saint Dié, la population a cru de 11 % entre 1962 et 1975, Saint Dié et Sainte Marguerite ayant surtout pris de l'extension entre 1962 et 1968 et les localités voisines entre 1968 et 1975.

Les deux autres pôles ont enregistré une croissance du même ordre ou nettement supérieure.

En conclusion, compte-tenu des hypothèses de croissance retenues, les prospectives démographiques pour le secteur d'étude sont les suivantes :

- population en 1990, 63 000 habitants environ soit une croissance moyenne légèrement inférieure à 0,4 % sur la période 1975 - 1990 ;

- population en 2000, près de 66 000 habitants, soit une croissance moyenne légèrement supérieure à 0,4 % sur la période 1990 à 2000.

* *L'environnement économique*

Actuellement, les principaux centres industriels se situent le long de la Vallée de la Meurthe, du Rabodeau et de la Fave, ce sont :

1° des filatures et tissages	à Moyenmoutier, Saint Dié, Saulcy et Plainfaing
et des ateliers de confection, bonneterie et lingerie	à Raon l'Etape et Saint Dié
2° des papeteries	à Raon l'Etape, Etival-Clairefontaine et Anould-le-Souches
et des cartonneries	à Saulcy et Sainte Marguerite
3° des scieries	à Raon l'Etape, Moyenmoutier, Etival-Clairefontaine, Saint Dié, Sainte Marguerite, Anould, Fraize et Plainfaing
et des ateliers de construction de chalets en bois, charpente, meubles, sièges, volets, etc	à Raon l'Etape, Moyenmoutier, Anould, Saint Léonard, Fraize et Plainfaing
4° des ateliers de constructions mécaniques	à Raon l'Etape, Hurbache, Saint Dié, Saint Léonard et Anould
5° des fabriques de matériaux de construction en béton	à Etival-Clairefontaine, Sainte Marguerite, Saulcy
6° des fabriques de matières plastiques	à Raon l'Etape, Saint Michel, Saint Léonard
7° divers ateliers artisanaux	à Raon l'Etape, Nompatelize et Plainfaing
8° des laiteries	à Raon l'Etape, Nompatelize, Saint Dié, Saulcy

Les perspectives de développement restent basées, pour l'essentiel :

- sur les petites industries de transformation qui se trouveront de plus en plus concentrées sur les zones réservées à cet effet ou en projet : "Le Hagis" à Raon l'Etape, zone Lecorché à Moyenmoutier, zone La Vaxenaire et le Pré Navez à Saint Dié, zone des Patiotes à Sainte Marguerite, "La Faigne" à Saulcy, les zones de Gerhaudel et des Grands Prés à Anould, enfin "Les Aulnes" à Fraize ;

- et sur le potentiel touristique de la région qui a tendance à se développer toute l'année (saison hivernale mais aussi saison estivale).

5.2. *Production et consommation actuelles d'eau potable*

* *La population*

Cette étude a été établie à partir de certaines des données des annexes 2 et 6, les résultats sont présentés dans le tableau en annexe 7 qui donne :

- la population en 1975 ;

- le nombre et le type de points captés (sources ou forages) ;

- la ressource disponible en fonction du débit d'étiage des sources et du débit d'exploitation possible des forages ;

- la consommation d'eau potable en m^3/an, m^3/j et l/j/hab. ; la consommation d'eau industrielle prise sur le réseau communal de distribution en m^3/an et m^3/j et enfin la consommation totale ;

- les prélèvements moyens obtenus en considérant que les volumes non facturés correspondent essentiellement aux fuites sur les réseaux, estimée en fonction de la durée d'existence et de la longueur de ce dernier, ainsi que les prélèvements de pointe obtenus en multipliant la valeur du prélèvement moyen par le coefficient 1,5.

N. B. : ces deux dernières rubriques ont été complétées par les consommations et les prélèvements maxima relevés durant la période 1975 - 1978.

Les résultats par commune appellent les remarques suivantes : en 1975, la consommation moyenne journalière, par habitant, se situait aux environs de 100 l, seules quelques localités dépassaient 125 l et deux seulement n'atteignaient que 60 l. Pour la période 1975 - 1978, la consommation moyenne journalière par habitant dépassent presque toujours les 100 l pour atteindre même près de 200 l.

Pour l'ensemble, en 1975, la consommation moyenne serait de 6 664 m^3/j soit 113 l/hab/j et pour la période 1975 - 1978 de 7 303 m^3/j soit 124 l/hab/j. La répartition est la suivante :

1 commune (Saint Dié) a une consommation supérieure à 1 000 m^3/j

1 commune (Raon l'Etape) a une consommation comprise entre 500 et 1 000 m^3/j

10 communes (ou syndicats) ont une consommation comprise entre 100 et 500 m^3/j

les autres communes ont une consommation inférieure à 1 00 m^3/j

* *Le cheptel* des communes concernées compte 6 678 têtes de gros bétail (estimation aimablement communiquée par les Services Vétérinaires de la Préfecture). Sur la base d'une consommation de 80 l/bovin/jour, le volume d'eau nécessaire à l'alimentation de ce cheptel serait d'environ 535 m^3/j.

* *Les industries*

Le tableau ci-dessous a été établi à partir des déclarations de prélèvements à l'Agence Financière de Bassin Rhin-Meuse et des consommations transmises par les mairies respectives pour 1975 (ou à défaut 1976 - 1977).

LOCALISATION	PRELEVEMENT EAU en 10^3 m^3/an		PRELEVEMENT RESEAU AEP en m^3/an	PRELEVEMENT TOTAL en 10^3 m^3/an
	nappe	rivière		
ANOULD	500	958	38 515	1 496,5
ETIVAL-CLAIREFONTAINE	-	3 116	13 400	3 129,5
FRAIZE	-	-	7 841	8
HURBACHE	-	-	500	0,5
MOYENMOUTIER	-	1 477	8 826	1 486
NOMPATELIZE	-	-	31 890	32
PLAINFAING	147	-	1 100	148
RAON l'ETAPE	186	2 231	25 106	2 442
SAULCY-sur-MEURTHE	50	-	3 408	53,5
SAINT DIE	1 004	117	466 887	1 588
SAINTE MARGUERITE	40	-	10 000(?)	50
SAINT MICHEL/MEURTHE	20	-	5 000	25
TOTAL	1 947	7 899	612 446	10 459

La lecture de ce tableau montre que les industries papetières ou textiles sont d'énormes consommatrices d'eau superficielle (Anould, Etival-Clairefontaine, Raon l'Etape, Moyenmoutier) mais également de grosses consommatrices d'eau de nappe ou du réseau communal (Anould et Raon l'Etape).

Pour les autres industries, seuls les secteurs de Saint Dié et Plainfaing font de gros prélèvements dans la nappe ou le réseau public.

5.3. Prévision des besoins futurs

L'évolution des besoins a été étudiée à partir des consommations de 1975 par la méthode globale énoncée en début de chapitre.

Les résultats obtenus sont présentés dans le tableau de l'annexe 8.

6 - BILAN BESOINS - RESSOURCES (cf. annexe 8) -

En 1975, le bilan besoins - ressources est positif dans tous les cas si l'on tient compte des prélèvements moyens ; par contre, la ville de Saint Dié et les localités de Neuviller-sur-Fave, Nompatelize, La Voivre et Saint Michel-sur-Meurthe connaissent déjà quelques problèmes d'approvisionnement en période de pointe ; de même, le Syndicat des Eaux de l'Ormont couvre tout juste ses besoins.

En 1980, la ville de Saint Dié aura de très sérieuses difficultés d'approvisionnement en tout temps, ainsi que certaines autres collectivités telles que le Syndicat des Eaux de l'Ormont et les communes de Saint Michel et La Voivre ou encore Nompatelize, Saulcy, Neuviller-sur-Fave, Etival-Clairefontaine et Entre-Deux-Eaux qui auront des difficultés d'approvisionnement particulièrement en période de pointe.

En 2000, d'autres communes auront les mêmes problèmes en période de pointe : Sainte Marguerite et Saint Léonard.

7 - LES SOLUTIONS ENVISAGEES POUR COUVRIR LES DEFICITS PREVISIONNELS -

La ville de Saint Dié étudie depuis 1975, avec le concours du Service Géologique Régional Lorraine, la possibilité de réaliser de nouveaux captages dans les formations fluvio-glaciaires de la Vallée de la Meurthe. Les recherches entreprises sur le ban de la commune de Saulcy-sur-Meurthe en 1976 n'ont pu aboutir du fait des teneurs excessives en fer et manganèse dans l'eau de la nappe ; par contre, les recherches entreprises à la fois sur le ban de la commune de Saulcy et de la commune de Saint Léonard en 1977 ont montré qu'il était possible d'obtenir localement des débits intéressants, de l'ordre de 1 800 à 2 000 m^3/j à partir d'un nombre restreint de puits d'exploitation d'une eau de bonne qualité chimique et bactériologique.

Cet appoint permettrait à la ville de Saint Dié de faire face à ses besoins de 1990, en-dehors des périodes de pointe bien que ces derniers pourraient être satisfaits à partir de réservoirs d'accumulation existants ou à construire. Pour la période 1990 - 2000, les besoins pourraient sans doute être couverts en réalisant de nouveaux captages et en interconnectant les réseaux des collectivités riveraines.

Le Syndicat des Eaux de l'Ormont a procédé au renforcement de l'alimentation de son réseau en 1976 par un captage de source au Nord de la Ferme Moncel (appoint 100 m^3/j) et une étude sommaire, pour définir les possibilités de captages d'autres sources proches de la Fontaine Charmeline dans la Forêt domaniale d'Ormont Robache et dans le secteur des 7 Fontaines dans la même Forêt, a été réalisée en 1976 avec l'aide du SGR/Lorraine, mais les débits globaux ne semblent pas dépasser 80 m^3/j pour les deux sites.

En outre, le SGR/Lorraine a réalisé en juin 1976 pour le compte du Syndicat une étude par méthode géophysique des alluvions de la Fave entre Sainte Marguerite et Neuviller. Deux secteurs à forte "résistance transversale", donc les plus aptes à fournir des débits intéressants, ont été localisés au Nord-Ouest de la localité de Sainte Marguerite, le long de la Meurthe et au Sud-Est de Vanifosse (écart de Pair et Grandrupt) le long de la Fave. Seul, le second site à fait l'objet d'une recherche d'eau par forages mécaniques sous la surveillance de la D. D. A. d'Epinal ; les débits fournis par les ouvrages au cours des essais étant trop faibles (4,5 et 1 m^3/h), de l'avis des intéressés, les travaux ont été suspendus.

La commune de Saint Michel-sur-Meurthe a fait procéder par l'E. N. S. G. de Nancy, en mars 1975, à une étude géologique préalable au captage de nouvelles sources pour l'amélioration de la distribution d'eau potable. Deux premiers points d'eau ont été retenus (sources de la Grande Basse en Forêt domaniale du Ban d'Etival), ils apporteraient un complément de 135 m^3/j environ en période d'étiage. L'étude d'un autre groupe de sources (sources de "La Roche du Rain du Cheval" et du "Rain du Cheval", à 1 km à l'Est des précédents) permet d'espérer un nouvel apport de 120 m^3/j.

Les communes de La Voivre et Nompatelize n'ont pas encore, à notre connaissance, recherché de nouvelles ressources mais il semble qu'une solution satisfaisante pourrait être trouvé en s'appuyant sur les recherches entreprises pour Saint Michel et La Bourgonce.

La commune de Saulcy-sur-Meurthe a fait procéder par le SGR/Lorraine à Nancy, en 1975 et 1976, à deux enquêtes géologiques préalables au captage de nouvelles sources. Le premier point visité dans la Forêt domaniale de Kemberg-Longchamps a été abandonné du fait de son faible débit en étiage (20 m^3/j) ; par contre, le second point visité, à proximité du captage en service, pourrait apporter un complément d'eau de bonne qualité de l'ordre de 100 m^3/j. Néanmoins, de plus forts débits pourraient être obtenus en cas de nécessité absolue à partir d'un deuxième puits captant la nappe des formations fluvio-glaciaires de la Meurthe (confluence Vallée Meurthe - Vallée du Ruisseau de Mandray). Cf. rapport 1961 R. LAUGIER.

La commune de Neuviller-sur-Fave a fait procéder en 1976, par le SGR/Lorraine de Nancy à une enquête hydrogéologique destinée à définir les possibilités d'alimentation en eau potable complémentaire de la collectivité. Deux sites ont été visités à 2 km au Nord de la localité, dans la Forêt domaniale d'Ormont - Robache. Sur le premier site, l'ancien captage "Au Fonay" a été refectionné entièrement et une nouvelle émergence a été captée à proximité ; le débit d'appoint est de 60 m^3/j environ. Le second site, si l'ensemble des émergences est capté, pourrait apporter un complément de l'ordre de 70 m^3/j.

La commune d'Etival-Clairefontaine est "desservie par trois réseaux anciens d'inégale importance, alimentés par trois captages différents. La source Deyfosse, captée en 1938, intéresse une soixantaine de personnes, la source Sainte Richarde captée en 1908 alimente 6 à 700 personnes (RN59), enfin la source de la Chipotte, également captée en 1908, ravitaille le reste de la population soit 15 à 1 600 habitants" (cf. rapport géologique L. DEMASSIEUX ENSG Nancy, 14 nov. 1977).

La source Sainte Richarde et la source de la Chipotte fournissent assez régulièrement des débits supérieurs à 700 m^3/j ; par contre, la source Deyfosse a un débit très variable plus de 170 m^3/j à 6 m^3/j à l'étiage 1976. C'est pourquoi la recherche de nouvelles émergences pour la période 1990 - 2000 devrait être orientée vers ce secteur particulièrement sensible aux basses eaux.

La commune d'Entre-Deux-Eaux avait envisagé dès 1963 de capter des sources sur le versant Sud (sources de Viangoutte) et Nord (source de la Cuche) de la Tête de la Behouille, malgré les dégagements des émergences, la mesure périodique des débits a montré qu'ils étaient nettement insuffisants pour couvrir les besoins, en période d'étiage. Le captage en service, situé au Pré des Demoiselles, alimente plus particulièrement le hameau de Fouchival, le trop-plein alimente cependant un deuxième réservoir qui dessert la localité depuis 1970 (?). L'appoint de l'alimentation étant déjà réalisé par le réseau de Mandray, il ne semble pas y avoir de problème sérieux pour l'horizon 1990 - 2000 puisque le captage de Mandray couvrira encore largement les besoins de la localité.

La commune de Sainte Marguerite a fait exécuter en 1974 un deuxième puits captant la nappe des formations fluvio-glaciaires de la Vallée de la Meurthe. Les apports de nouvelles ressources ne s'avéreront nécessaires que pour la période 2000. Mais déjà, la prospection géophysique réalisée pour le Syndicat de l'Ormont a montré que le secteur le plus favorable à l'implantation d'un puits d'exploitation d'eau potable se situait en amont de la localité. Il convient donc dès à présent de "geler" ce secteur et de le préserver de toute implantation industrielle "polluante" qui pourrait contaminer la nappe irrémédiablement.

Les besoins de la commune de Saint Léonard sont couverts jusqu'à l'horizon 1990 et même 2000 en tablant sur des prélèvements moyens. Et même si les besoins de pointe s'avèrent de l'ordre de la valeur prévue, dépassant de 65 m^3/j les ressources disponibles, l'implantation d'un deuxième puits captant la nappe des formations fluvio-glaciaires de la Vallée de la Meurthe ne posera aucun problème. En effet, le secteur Nord de la localité a fait l'objet d'une étude hydrogéologique approfondie dans le cadre de la recherche d'eau pour la ville de Saint Dié et les résultats obtenus sont très encourageants au point de vue quantitatif et qualitatif.

Les besoins de la commune d'Hurbache sont apparemment couverts par l'unique captage réalisé en 1972 (bilan besoins - ressources) ; pourtant, en 1976, le débit de ce point d'eau est "tombé" à 21 l/mn, posant de sérieux problèmes à la municipalité ; un manque d'eau s'était d'ailleurs déjà produit en 1975. C'est pourquoi, dès septembre 1978, Monsieur le Maire a demandé au géologue de l'E. N. S. G. de bien vouloir définir les mesures de protection d'une nouvelle source, la source "François" au lieu-dit "Le Rouau", qui alimentait anciennement la féculerie et qui pourrait être captée pour les besoins complémentaires de la commune. Cette source pourrait fournir en étiage un appoint de l'ordre de 2 l/s soit 173 m^3/j.

De même, les bescins de la commune de Fraize sont apparemment couverts pour l'horizon 1980 - 2000. Pourtant l'enquête réalisée en octobre 1977 par l'E. N. S. G. en vue de définir les périmètres de protection des points d'eau utilisés, a montré que "la production des sources captées ne suffit pas toujours à couvrir les besoins et que pour remédier à cette carence, la municipalité prélève des eaux au ruisseau de Scarupt soit directement dans son lit (entre les captages Broglio et Tisserand) soit indirectement par infiltration d'une partie des eaux du Scarupt acheminées par des rigoles aménagées au-dessus du captage Broglio et des deux captages situés au-dessus de l'école de Scarupt".

Compte-tenu de cette situation précaire d'une part, des besoins industriels et domestiques croissants d'autre part, la municipalité s'oriente vers une prospection de nouveaux points d'eau (source ou forage).

En conclusion, la plupart des communes du secteur concerné et énumérées ci-dessus ont envisagé ou trouvé une solution satisfaisante à leur problème d'alimentation complémentaire en eau potable ; seule la ville de Saint Dié n'a pas encore pu réaliser les captages complémentaires dont elle a besoin dès maintenant pour couvrir ses besoins, un accord intercommunal devrait intervenir prochainement pour la réalisation du champ captant de Saulcy - Saint Léonard.

Cependant, des zones favorables à la recherche de ressources complémentaires en eau potable ont été délimitées sur l'annexe cartographique n° 5 ; elles se situent toutes dans la plaine alluviale de la Meurthe à :

- Moyenmoutier - Etival (confluent Meurthe - Rabodeau),
- Saulcy-sur-Meurthe (aval de la localité),
- Saint Léonard (aval de la localité),
- Anould (entre la localité et la zone industrielle de Gerhaudel),
- Ban-sur-Meurthe (écart de Sandreville).

Ces zones devraient faire l'objet d'une réservation dans le cadre de l'établissement des documents d'urbanisme des communes intéressées (P.O.S. par exemple).

8 - CONCLUSION -

L'étude quantitative et qualitative des ressources en eau souterraine actuellement mobilisables dans la *Vallée de la Meurthe* vient d'être effectuée.

Le recensement des captages d'eau utilisés pour l'alimentation en eau potable des 25 communes concernées puis l'évaluation des besoins pour 1990 et 2000 en faisant appel à une étude prospective de la démographie et en tablant sur des perspectives encourageantes de développement économique de la région ont abouti à la réalisation d'un bilan besoins - ressources pour 1975 - 1990 et 2000.

Ce bilan est positif dans tous les cas pour 1975, bien que la ville de Saint Dié ait déjà connu des problèmes d'approvisionnement en eau potable. En 1990 et 2000, un certain nombre d'autres localités connaitront les mêmes difficultés. C'est pourquoi ont été énoncées les solutions envisagées pour couvrir les déficits prévisionnels.

Le secteur de Saint Dié - Sainte Marguerite - Syndicat des Eaux de l'Ormont, le plus affecté par le "manque d'eau" devrait trouver prochainement une solution satisfaisante pour couvrir ses besoins complémentaires.

Le secteur de Saint Michel - La Voivre - Nompatelize - Etival Clairefontaine devra procéder à la réalisation de nouveaux captages de même que les communes de Saulcy et Saint Léonard si l'évaluation des besoins pour 1990 - 2000 se vérifie.

*

* *

Annexe n°1

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

Etude des ressources et besoins en eau des collectivités

SITUATION DU SECTEUR D'ETUDE AU 1/100000

Population en croissance constante

Population stable

Population en décroissance constante

79 SGN 394 LOR

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

MINISTERE de l'AGRICULTURE
SERVICE REGIONAL de l'AMENAGEMENT des EAUX LORRAINE

Etude des ressources et besoins en eau de la Vallée de la Haute Meurthe (Vosges)

Caractéristiques des points d'eau et des réseaux de distribution

Cl. MAIAUX

Service géologique régional LORRAINE

Rue du Parc de Brabois - 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

Tél. : (83) 51.43.51

79 SGN 394 LOR

Nancy, le 19 juin 1979

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION

d'ANOULD

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
ANOULD																		
Le Chapelet	341.1.24	941,30	64,20	510	3,8 2,8	29.7.77 08.8.78	arènes granitiques							dessablage et chambre à neutralité	941,50	64,60	485	
Les Boas	341.2.21	942,10	62,40	545	2,2 4,0	29.7.77 08.8.78	arènes granitiques							"	942,30	62,85	520	
Marcillat	341.2.27	942,06	62,22	565	2,5 2,8	29.7.77 08.8.78	arènes granitiques							"				
Pansa	341.2.22	942,60 942,60	62,20 62,40	560 550	1,2 2,0	29.7.77 08.8.78	arènes granitiques							"				
Grosse Pierre	341.2.22	942,30	62,30	550	5,0 5,0	20.7.77 08.8.78	arènes granitiques							"				
Haut de Bihey	341.2.24	942,44 942,41 942,38	61,29 61,22 61,26	680 700 690	0,8 4,0 1,8 2,8	27.9.74 18.2.75 29.7.77 08.8.78	arènes granitiques							"				
Résidence Les Myrtilles Bois de la Sappe	341.2.28	943,40	61,25	807	1,7 3,3	11.76 01.77	arènes granitiques							"	943,40	61,20	805	
INDUSTRIELS d'ANOULD																		
Zone Ind. de Gerhaudel (Sté Injecta)	341.2.26							941,95	67,00	425	25 rebou- à 14,90	30 débit exploitable ~ 50	formations fluvio-glaciaires Vallée de la Meurthe	m^3/h				
Papeteries du Souche	341.2.09							942,90	65,20	445	28	non utilisé débit exploitable		~ 50 m^3/h				
	341.2.10							942,77	65,56	441	14,60	18 débit exploitable		100 m^3/h				

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION

de BAN-sur-MEURTHE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
BAN-sur-MEURTHE																		
Sondreville	**341.2.16**	**944,30**	**63,42**	**490**	**2,0**	**étiage**	**arènes granitiques**							**dessablage et chambre à neutralité**	**944,42**	**63,38**	**485**	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de CLEFCY

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
BAN-sur-MEURTHE																		
Sachemont	341.6.05	943,92	358,20	580	4,75	22.8.68	arènes granitiques et granite							néant à notre connaissance	945,52	62,65	535	
Le Souche	341.2.17 341.2.18	946,35 946,33	362,83 363,04	590 610	1,0	22.7.68	arènes granitiques								946,18	62,63	578	
Sachemont : colonie de vacances St Jacques "La Bihaye"	341.6.38	945,00	358,98	610	1à1,5	3.12.75	arènes granitiques et granite											

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de COINCHES

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
BAN de LAVELINE																		
Salifontaine	341.3.32	948,96	70,08	580	2,4 1,4	26.6.70 14.1.74	arènes granitiques							néant	948,46	71,15	455	

NOTA : appoint d'alimentation par BAN de LAVELINE - La CROIX-aux-MINES

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION

de DENIPAIRE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	prof.	Q/s m³/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
DENIPAIRE																		
Sce du Palon	306.2.18	943,54	82,95	480	0,7	08.68	dolérite et diabases						du Dévonien	dessablage et chambre à neutralité	943,92	82,24	403	
Sce Deyso	306.2.96	943,50	82,76	470	-	-	"											
Sce du Fays	306.2.97	943,04	82,45	450	-	-	arènes granitiques											
Sce de Froidefontaine	306.2.98	942,40	83,05	470	0,4 2,0	21.10.76 28.01.77	dolérites et diabases											
	306.2.99	942,41	83,08	470	0,1 0,7	21.10.76 28.01.77	du Dévonien											
	306.2.100	942,60	83,00	475	0,05 0,2	21.10.76 28.01.77												
	306.1.101	942,49	82,82	465	0,06 0,6	21.10.76 28.01.77												

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
d'ENTRE-DEUX-EAUX

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	proton.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
COINCHES "Le Pré des Demoiselles"	341.3.40	948,76	69,66	605	0,58	étiage	arènes granitiques							dessablage et chambre à neutralité	947,80 945,96	69,9 71,0	573 505	
NOTA : la source ci-dessus alimente plus particulièrement l'écart de "Fouchival" appoint d'alimentation par Mandray																		

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
d'ETIVAL - CLAIREFONTAINE

Captages Ste Richarde - La Chipotte 1908
Deyfosse 1938

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
ETIVAL - CLAIREFONTAINE																		
Sce Ste Richarde	306.1.36	937,64	82,89	327	3	moyenne	grès du Permien							néant	937,62	82,87	325	
Deyfosse	306.1.39	935,13	81,07	366	2	"	"							néant	935,48 935,50	81,64 82,70	360 350	
La Chipotte	305.4.35	930,45	83,60	354	5,4	"	"							néant	931,05	83,62	348	

NOTA : le hameau de Deyfosse a manqué d'eau en 1976 : besoins 173 m^3/j pour 6 m^3/j fournis
les industriels sont raccordés au réseau communal mais ils prélèvent la plus grande part de leurs besoins à la rivière

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de FRAIZE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
FRAIZE																		
Scarupt																		
Broglio	341.3.26	949,33	64,75	620	6,0	moyen	arènes granitiques							dessablage et chambre à neutralité + chloration dans les réservoirs				
Tisserand	341.3.27	949,41	64,62	630	3,0	"	"											
Petit	341.3.44	949,19	64,64	620	0,1	"	"											
Ecole de S	341.3.28	949,66	64,70	600	4,48													
Scarupt	341.3.28	949,56	64,68	590														
Calechamp	341.3.45	949,22	64,82	530	2,4	"	"											
	341.3.45	949,28	64,76	520	3,0	"	"											
	341.3.29	949,12	64,66	550											948,04	64,64	505	
Rochière	341.3.46	949,16	64,50	570	0,63	"	"								948,25	64,66	525	

NOTA : débits insuffisants en étiage car 2 des captages de Calechamp sont pollués et inutilisés ; pour pallier à cette carence, prise d'eau dans le Scarupt
contrôle alimentation au réservoir : 1 435 m^3/j
besoins industriels et domestiques croissants : recherche d'autres points de prélèvement d'eau que ceux faits en rivière

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
d'HURBACHE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
DENIPAIRE																		
Côte de Chatel	306.6.79	942,24	80,56	450	0,66	moyenne	grès Vosgien							néant	941,50	81,74	400	
L'ancienne féculerie s Les petits industriels		alimentait à une source privée : source "François" au lieu-dit "Le Rouau". prélèvent leur eau au ruisseau																

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de MANDRAY

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
MANDRAY : Lansegoutte	341.3.43	948,27	66,73	575	5,0	10.72	arène granitique							dessablage et chambre à neutralité	947,32	67,30	480	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de MOYENMOUTIER

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
MOYENMOUTIER																		
Chevreuse-goutte	306.2.28	940,12	88,18	535	0,6	10.71	grès Vosgien							néant à notre connaissance	939,26	88,58	400	
	306.1.19	939,27	88,72	400	4,0	10.68	"											
Bois des Dèves	306.1.18	939,35	87,77	393	4,0	08.68	"											
	306.1.56	939,45	87,87	430	0,7	11.76	"											
	306.2.29	939,62	87,85	500	0,7	08.68	"								938,44	85,80	350	
	306.1.57	939,60	87,42	445	0,2	11.76	"											
	306.2.95	938,67	87,27	490	0,03	11.76	"											
Callon	306.2.30	940,73	87,74	485	1,66	11.76	"											
	306.2.30	940,83	87,77	485	0,74	11.76	"											
	306.2.30	940,76	87,60	430	0,17	11.76	"								940,48	86,72	390	
Captage Callon	306.2.30	940,80	87,61	430	0,50	11.76	"											
Grand Sapin	306.2.30	940,79	87,64	440	0,54	11.76	"											
Bois du Grand Fays	306.1.25	935,92	86,68	390	0,25	08.68	"											
	306.1.26	935,68	86,70	375	2,0	08.68	"											
Le Petit Himbaumont	306.1.58	937,50	84,37	375	0,1	11.76	"								937,55	84,30	380	
La Chapelle Le Palon	306.2.23	942,77	84,20	495	0,4	08.68	grès du Permien								942,50	84,66	495	
Le Pelmont	306.2.94	942,62	85,07	473	2,0	02.77	dolérites et diabases du Dévonien								940,85	85,00	460	
Les industriels sont raccordés au réseau communal mais ils prélèvent la plus grande part de leurs besoins à la rivière "Le Rabodeau"																		

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de NEUVILLERS-sur-FAVE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
NEUVILLER-sur-FAVE																		
Au Fonay	306.7.50	948,00	76,67	450	0,37	moyenne	grès du							dessablage et				
	306.7.51	947,96	76,63	463	0,53	08.76	Permien	(Thuringien)						chambre à neutralité	948,20	75,14	405	
Coinchirin	306.7.52	948,00	76,32	440	0,33	"												

NOTA : il existe un réseau parallèle de fontaines publiques

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de NOMPATELIZE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
LA BOURGONCE																		
Forêt d' Etival (5 sources)	305.8.36	933,54	76,20	500	2,0	étiage	grès Vosgien							néant	934,50	78,68	400	

NOTA : les industriels sont raccordés au réseau communal.

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION

du SYNDICAT des EAUX de l'ORMONT

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
NAYEMONT-les-FOSSES																		
3 groupes de sources en forêt communale de Nayemont (5 sources)	306.6.80	946,20 946,28 946,42	77,74 77,98 77,74	620 810 620	0,47	étiage	grès Vosgien							néant javellisation des ouvrages après nettoyage	946,12	77,20	510	
5 groupes de sources en forêt domaniale d' Ormont-Robach (7 sources)	306.7.12 306.7.13 306.7.14 306.7.15 306.7.15	947,47 947,52 947,50 947,40 947,31	78,43 78,54 78,76 78,61 78,67	670 680 725 640 660	0,4 0,5 0,3 0,6 0,4	étiage " " " "	grès Vosgien " " " "								946,15	75,15	400	
2 groupes de sources en forêt communale de Fair et Grandrupt (4 sources)	306.7.43 306.7.42	947,54 947,72	77,40 77,24	550 490	1,5	étiage	grès Vosgien								947,20	76,74	455	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de PLAINFAING

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
PLAINFAING														au réservoir d'Haubeaurupt dessablage et chambre à neutralité et poste de stérilisation	Lambert II zone Centrale			
Le "Groube"	341.7.1058 et 341.7.1059	949,44	57,80	670	15 à 16	étiage	arènes granitiques								948,64	59,62	614	Habeaurupt
le Gazon Marchand					25	hautes eaux									Lambert I zone Nord			
															947,60	62,00	606	Les Graviers
LES INDUSTRIELS DE PLAINFAING																		
Eurocâble	341.2.37							947,40	62,33	548	4,0	exploité à 20m3/h 24 h/24 h	formation fluvio-glaciaire de la Vallée	néant à notre connaissance				

NOTA : les autres industriels (Sté Promat et Sté Sitras) sont raccordés au réseau communal.

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de RAON 1'ETAPE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
RAON 1'ETAPE														néant à notre connaissance				
Source des Pestiférés	305.4.26	932,25	86,70	355	2,97	14.6.77	grès Vosgien											
	305.4.27	932,10	85,40	405	0,36	"	"											
Groupe de sources de Housseraye (5 sources)	Source de tête 305.4.28	932,25	85,35	415	0,11	"	"								932,40	87,62	330	
	50 m à l'Ouest de la précédente 305.4.29	932,25	85,40	400	0,1	"	"											
	50 m à l'Ouest de l' précédente 305.4.30	932,15	85,47	420	0,26	"	"											
	50 m au Nord de la précédente 305.4.31	932,22	85,40	410	2,5	"	"											
	captage raz du sol																	
Ste BARBE Source des Quatre Jeannettes	305.4.23	929,95	85,35	355	8	"	"								931,04	86,28	325	
RAON 1'ETAPE Source de Chaude Fontaine	305.4.32	931,55	86,31	335	2,3	"	"											
Source Leduc	305.4.33	931,70	86,17	355	1	14.6.77	grès Vosgien											

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de RAON 1'ETAPE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
GROUPE DU BON DIEU (9 sources)																		
RAON 1'ETAPE Source Toussaint	270.5.38	935,16	90,50	309	1,5	14.6.77	grès Vosgiens							néant à notre connaissance				
Source du Bois de Banbois	270.5.41	935,11	90,70	309	1,2	"	"								935,24	89,40	300	
" "	270.5.40	935,07	90,71	311	0,17	"	"								933,55	88,02	280	
	270.5.39	935,17	90,64	309	1,7	15.6.77	"											
NEUFMAISONS Source du Rain des Oiseaux	270.5.43	935,26	91,44	336	6,9	"	"											
RAON 1'ETAPE Source de la Carrière du Contal	270.5.42	934,42	91,06	342	1,15	"	"											
Source de la Basse des Maréchaux	270.5.46	935,17	91,95	379	1	"	"											
NEUFMAISONS Source du Gué des Saumons	270.5.45	934,26	91,84	358	2,1	"	"											
"	270.5.44	934,41	91,81	356	0,5	5.6.77	"											

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de RAON 1'ETAPE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
RAON 1'ETAPE																		
Source de Bon Ru	270.5.47	937,78	90,15	340	5	15.6.77	grès Vosgien/grès du Permien											
													réseau des Casernes (2 sources)					
Source de la Basse des Meules	306.1.50	937,58	89,40	357	3	"	"								935,03	88,34	320	
RAON 1'ETAPE																		
Captage 1	306.1.51	937,22	89,40	339	-	12.7.77	"								935,45	87,65	350	
													réseau de Biossy (3 sources)					
Captage 2	306.1.52	937,35	89,32	344	1,5	"	"											
Captage 3	306.1.53	937,30	89,30	348	0,5	"	"											
RAON 1'ETAPE																		
Réseau de la Criquette	306.1.54							933,60	89,65	300	4	1,21/s	grès Vosgien		NOTA : source captée par puits			
(2 captages)	306.1.55	933,02	89,60	300	2,0	"	"								932,60	89,45	290	
RAON 1'ETAPE																		
Ferme Amos	305.4.34							932,24	87,89	290	31	7 à 8m3/h/m 35/40m3/h pour 5 m de rabattement	alluvions Trias trapp granite					
INDUSTRIELS de RAON 1'ETAPE																		
Les industriels sont raccordés au réseau communal, mais ils prélèvent la plus grande part de leurs besoins à la rivière																		

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de SAINT DIE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
SAINT DIE Rive droite	Meurthe : station du Gratin (ou Rain de Tainfer)																	
1er groupe de 3 ouvrages	306.6.47 306.6.50 306.6.51	(puits collecteur)						944,21 944,27 944,32	75,08 75,03 75,01	346	4,5 4,0 4,5	50 à 90 m3/h	form.. fluvio-glaciaires Vallée Meurthe	Le Gratin	944,27	75,03	346	
2ième groupe de 3 ouvrages	306.6.48 306.6.49 306.6.52							944,22 944,28 944,39	75,00 74,97 75,03	346	5 (?)	20/36m^3/h	"	Le Haut des Cours	943,57 943,60	76,05 76,10	428 428	
1 puits Fehlmann	306.6.17	(3 drains)						944,10	75,17	345	4,9	20/50m^3/h	"					
Rive gauche Meurthe : station du Pré Navet																		
Groupe de 2 puits jumelés	306.6.45 306.6.46							943,97 943,94	75,13 75,15	345	6,5 6,5	25/30m^3/h	"					
1 puits Ranney + 1 tranchée drainante de 30 ml	306.6.53	(5 drains)						944,94	75,97	345	8,5	50 à 200 m^3/h 50 à 110 m^3/h	"					
Station du Saulcy	306.6.44	(galerie captante pour appoint)						943,56	73,21	363	11,50	25 à 50 m^3/h	"	Les 3 Fauteuils	941,77 941,85	72,80 72,85	460 460	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de SAINT DIE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
SAINT DIE																		
Le Viller : sces de la Bure (2 groupes)	306.6.24 306.6.81	940,27 940,49	80,04 79,85	410 445	0,7	08.71	grès Permien couches de St Dié								940,00	79,95	370	
BAN de SAPT																		
Montagne d' Ormont (2 groupes)	306.6.83 306.6.82	946,60 946,55	79,95 79,25	510 650	5,5	08.71	grès Permien couches de St Dié						(station de relevage) Les Raids de Robache		946,70 943,95	79,95 79,55	525 525	
SAINT DIE																		
Route forestière de Robache (1 groupe)	306.6.28	945,53	78,77	580	1,4	08.71	grès Vosgien						(station de relevage)		942,015			
La Goutte du Rupt (1 groupe)	306.6.38-39	944,12	77,80	510	2,9	08.71	grès Permien couches de St Dié						Tête de Saint-Roch		941,60 941,70	77,32 77,35	454 438	
Dijon (5 sces)																		
Roche du Chapeau	306.6.36	944,80	77,80	605	0,3	08.71	grès Vosgien											
SAINT DIE																		
Chemin de Bellevue	306.6.84	944,14	77,14	500	0,1	08.71	grès Vosgien								944,14	77,08	490	
Bois Basselin (3 sources)	306.6.85 306.6.41 306.6.42	944,82 945,12 945,25	77,09 77,04 76,99	525 540 530	1,4	08.71	grès Vosgien											
NAYEMONT-les-FOSSES																		
Sept Fontaines (14 sources)	306.6.86	946,97	78,12	525	16,2	08.71	grès Vosgien							Dijon	944,93	76,85	460	
SAINT DIE																		
Herbaville La Malchamée (2 groupes pour 9 sces)	306.5.38	937,87	76,70	430	3,3	08.71	grès Vosgien							Le Paradis	943,04 943,10	76,10 76,05	428 428	
sources de Lehr (2sces)	306.5.39	939,08	77,00	390	0,8	08.71	grès Vosgien											

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de SAINT DIE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
SAINT DIE (Herbaville)																		
Sources de la Chenale (2 sources)	306.5.40	939,35	76,88	375	0,8	08.71	grès Vosgien											
La Côte St Martin La Chartreuse (5 sources)	306.6.87	941,44	74,41	415	1,1	08.71	grès Vosgien											
SAINT DIE																		
La Bolle La Goutte Morelle (12 sources)	306.5.41	938,57	75,65	420	3,1	08.71	grès Vosgien							La Bolle	938,77	75,40	385	
Les 3 Scieries (1 groupe + 6 sources)	306.5.48	937,47	74,87	410														
	306.5.42	936,57	75,45	600														
	306.5.43	936,90	75,12	515														
	306.5.45	937,68	75,75	540	10,6	08.71	grès Vosgien											
	306.5.44	937,32	75,60	510														
	306.5.46	937,42	75,46	470														
	306.5.47	937,29	75,00	425														
Le Haut Jacques (4 groupes)	306.5.49	934,10	74,46	550														
	306.5.7-8 et 9	934,93	75,12	540	7,0	08.71	grès Vosgien							(station de relevage)	935,25	74,63	475	
	306.5.10	935,86	75,05	560														
	306.5.11	935,90	74,58	550														
Queuné (1 groupe)	306.5.27	939,68	73,16	440	3,7	08.71	grès Vosgien							Les Tiges	940,40	75,22	375	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION

de SAINT DIE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
SAINT-DIE																		
Foucharupt Les 3 Fauteuils (4 groupes)	306.6.88	941,20 941,18 941,33 941,31	72,73 72,63 72,75 72,57	580 570 530 540	3,4	08.71	grès Vosgien						Foucharupt		941,35 942,21	73,35 73,50	430 395	
INDUSTRIELS de SAINT DIE																		
Sté Omnia (2 forages)	306.6.22							942,55	75,43	350	6,50	Dt exploitable 11+9 =20m3/h	formations fluvio-glaciaires Vallée de la Meurthe					
CIM (4 forages)	306.6.13							943,26	75,14	345	9,40 à 10	Dt exploitable : puits 1= 28m3/h puits 2= 25m3/h puits 3= 30m3/h puits 4= 25m3/h Total =100/110m3/h	"		volume prélevé en 1975 446.817 m3 1976 337.879 m3			
SAINTE MARGUERITE																		
Sté Peltex	306.6.21							944,04	74,17	355	22 rebouché à 18,20	14 à 17 Dt exploitable 100m3/h	"					

Les autres industriels sont raccordés au réseau communal

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION

de SAINT JEAN d'ORMONT

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
SAINT JEAN d'ORMONT																		
Les Baraques Ferme	306.6.89	945,74	79,60	560	1,2	étiage	grès Permien couches de Saint-Dié							néant	945,34	80,22	475	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de SAINT LEONARD

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
SAINT LEONARD																		
Saru	341.1.18	940,57	67,23	460	0,7 1,2	09.68 07.76	grès du Permien							dessablage et chambre à neutralité				
Le Bihait	341.2.08							942,50	67,30	420	21m mais rebouché à 10 m	16 à 12 débit d'exploit. possible 25 m3/h	formations fluvio-glaciaires de la Vallée de la Meurthe					

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION

de SAINT MARGUERITE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
SAINTE MARGUERITE																		
Puits 1	306.6.3							944,20	73,38	358,2	12 m	10 à 11 exploit. max. à 26 m3/h	formations fluvio-glaciaires Vallée de la Meurthe	chambre à neutralité				
Puits 2	306.6.74							944,31	73,29	359	20 m rebouché à 17 m exploité entre 20 et 30 m3/h		"					
Le Haut de Chaumont															944,74 944,82	72,60 72,62	195	
INDUSTRIELS DE SAINT MARGUERITE																		
Sté Fimaco	306.6.02							944,09	73,68	357,5	12,0 m rebouché à 11,80	16m3/h débit exploitable 20m3/h	formations fluvio-glaciaires Vallée de la Meurthe					
Sté Peltex (cf. Saint-Dié)																		
Les autres industriels sont raccordés au réseau communal																		

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de SAINT MICHEL-sur-MEURTHE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
Basse des Meules	306.5.3	936,00	76,04	515	4,0 2,5 3,0	08.68 20.7.74 03.76	Conglomérat Principal							néant	935,95	76,78	490	
Le Closé																		
Source du Haut	306.5.4	936,24	76,60	470	1,6	08.68	grès Vosgien								936,32	76,76	400	
															937,24	77,70	390	
Source du Bas	306.5.4	936,21	76,59	445	0,7	20.7.74									936,46	79,00	363	
En projet depuis 1975, captages complémentaires des sources de "La Grande Basse" à la limite de la commune voisine de la Bourgonce Q au 27.7.74 = 135 m3/j et captages des sources de "La Roche du Rain du Cheval" et du "Rain du Cheval" sur le territoire de la commune en Forêt Domaniale du Ban d'Etival . Q au 20.7.74 = 122 m3/j																		
INDUSTRIELS de SAINT MICHEL-sur-MEURTHE														néant	prélèvement en 1974 = 6 586 m3			
Sté Henry et Cie	306.6.51							937,60	79,25	316	quelques mètres	utilisé à 10 m3/h	formations halluvionnaires de la Meurthe					
Les autres industriels (Sté Marchal et Sté IRCB) sont raccordés au réseau communal																		

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 2

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION

de SAULCY-sur-MEURTHE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
SAULCY-sur-MEURTHE																		
Claingoutte	341.2.12	941,62	69,61	417	1,1	étiage 1951	grès du Permien/gneiss							néant à notre connaissance	941,60	69,95	440	
Route de Mandray	341.2.6							943,65	69,27	400	18	3,0 à 25 m3/h au maximum	formations fluvio-glaciaires		943,74	69,60	435	
INDUSTRIELS de SAULCY-sur-MEURTHE																		
Sté Lohme								943,17	71,75	375	10m(?)	débit exploitable 15 m3/h exploité à 20 m3/h	formations fluvio-glaciaires Vallée de la Meurthe					
Sté TRINDEL								943,04	71,52	378	8 m	débit exploitable 50 m3/h						

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU RESEAU DE DISTRIBUTION
de LA VOIVRE

RESEAU		CAPTAGE SOURCES						FORAGE ou PUITS						MODE(S) DE TRAITEMENT	RESERVOIR			OBS.
commune et lieu-dit	indice code min.	X	Y	Z	débit l/s	date	aquifère capté	X	Y	Z	profon.	Q/s m3/h/m	aquifère capté		X	Y	Z	
SAINT MICHEL-sur-MEURTHE																		
Forêt domaniale du Ban d'Etival	306.5.50	936,54	76,60	430	1,6	étiage	grès Vosgien							néant	938,70	80,28	360	

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

MINISTERE de l'AGRICULTURE
SERVICE REGIONAL de l'AMENAGEMENT des EAUX LORRAINE

Etude des ressources et besoins en eau de la Vallée de la Haute Meurthe (Vosges)

Qualité de l'eau

Cl. MAIAUX

Service géologique régional LORRAINE

Rue du Parc de Brabois - 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

Tél. : (83) 51.43.51

79 SGN 394 LOR

Nancy, le 19 juin 1979

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE.. ANOULD.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
12.11.75	341.2.28	0			40 470					6	0,1	14,9	0,6	0	6	eau non traitée
17.08.73	341.2.27	0		1° 4	21 048	5,5	1	4	0	12	6,7	3	3	0,27	6,10	eau non traitée
12.01.75	341.2.27	0	52	1° 5	22 610	4,0	1,2	4	0,97	18,31	6,55	0,5	1,0	0,06	6,9	"
13.01.75	341.2.24	0	22	2°	34 846	4	0,6	3,5	1,2	15,25	1,75	1,0	4,0	0,056	6,85	"
15.09.77	341.2.21	0			25 200					8	3,4	7,1	0	0	6,0	"
09.03.63	341.2.10 (Papeteries du Forage 2)	- Souche	43	1° 6	17 843	7	-	2,4	0	37	-	4	traces	0,04	6,1	eau potable
23.05.73	341.2.26 Lot. Ind. de "Gerhaudel"	0	60	3° 2	11 577	9	2	5	2	21	8	7	5	0,04	5,9	eau potable
28.03.77	Source de Rougifaing	0	58	3°	13 160	10	2,2	4	1	34	3,5	2	4	0,18	7,6	eau potable

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE BAN-SUR-MEURTHE

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
28.11.78	Petite Meurthe	impropre	27	2°	18 340	4,0	0,5	2	1,2	6	5,2	6	8,4	0,06	1,89	
28.11.78	DDA Source	conforme	70	4° 5	9 912	14	0,5	2	2,4	31	7,8	6,5	7,5	0,03	7,8	eau conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE.....CLEFCY.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
25.04.77	Réservoir du 341.2.17 et 18	Souches à Clefcy 0		4	12 320						8,4	2,5	7,6	0	7,10	eau non traitée potable
25.04.77	réservoir Sachemont Clefcy	0		2°	28 700						6,8	1	4,6	0	6,84	conforme
10.01.79	Source captée chez M. Vichard	conforme		3°	15 400						15,4	0	10	0,03	6,24	conforme
10.01.79	Mairie (sce captée	conforme		3°	14 700						15,6	1,5	10	0,05	6,65	conforme
10.01.79	Captage 3	conforme		3°	13 090						12	2,5	11,5	0,12	5,43	conforme
10.01.79	Captage 2	conforme		2° 5	11 480						17,6	0,0	13	0,05	5,32	conforme
10.01.79	Captage 1				26 460						8,7	0,0	2	0,04	5,63	conforme
10.01.79	Captage de Sachemont	non conforme		1° 5	30 660						7,2	0	3,5	0,02	5,34	
17.12.78	Le Vic Clefcy Colonie ND des Monts Robinet (source captée)		71	5° 5	7 350	18	1,5	2	0	15	0,0	16	15	0,04	7,75	conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE... COINCHES.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
25.02.74	"Petite Source"	conforme	44	2° 5	18 620	0,01	1,0	3,5	3,64	24,4	3,80	1	8,5	0,045	6,61	teneur en cadmium limite
19.03.74	Nouveau captage 341.3.32	conforme	43,7	1° 7	13 566	3,61	0,8	3	1,94	18,31	0	0,5	4,0	0,108	7,23	conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE.....DENIPAIRE.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE													OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
.10.76	Source Froide Fontaine (sce 306.2.98	0 n° 1)	145	8	4 507	20	0,8	2,5	7	88	12,7	2,5	3,2	0,02	7,31	non traitée
.11.76	Source n° 2 306.2.99	0	158	9	4 507	26	1,2	5	6	101	13,5	2,5	5,5	1,82	7,65	non traitée
.11.76	Source n° 3 306.2.100	0	90	5	5 891	12	1,2	2,5	6	55	11,5	2	4,4	0,03	7,11	non traitée
.11.76	Source n° 4 306.2.101	0	116	7° 5	5 069	16	1,2	2	8	64	24	2,5	2	0,03	7,3	non traitée
.09.75	La Sauve source n° 3	0	186	12° 5	5 480	32	1,3	2	9,7	134	4,8	5	8,5	0,85	8,05	MO et Fe importantes
.09.75	Source Gueret	impropre à la consommation	119	8°5	8 083	20	1,3	1,5	6,1	79	4	3	8,5	0,078	8,10	non potable
.02.79	Source n° 2	conforme	56	3°	12 810	8	1,2	2	2,4	12	27,2	1,5	7	0,04	6	conforme
.02.79	Source n° 1	conforme	98	6°	8 834	18	0,9	1,5	2,4	31	22,4	1	11,5	0,05	6,48	conforme
.02.79	Château d'eau		65	4°	11 550	12	1,2	2	2,4	15	25,2	2	7,5	0,05	7,29	conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE.....ENTRE-DEUX-EAUX..

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
08.09.77	captage n° 3 Pré des Demoiselles	0		3,2	11 310					8	6,5	8,9	5	0	6	eau non traitée
08.09.77	captage n° 4 Pré des Demoiselles	0		2,3	14 080					10	3,2	9,9	1,6	0	6,1	"
08.09.77	captage n° 2 Pré des Demoiselles	0		3,1	12 200					12	3,2	13,5	4,8	0	5,6	"
08.09.77	captage n° 1 gauche	0		2,7	12 090					12	2,8	12,4	6,4	0	5,4	"

B.r.g.m.-SCR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE...ETIVAL CLAIREFONTAINE

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
09.03.78	Chipotte	0			30 750					6	0,1	7	2,0	0	5,6	eau non traitée
09.03.78	Deyfosse	0			4 953					29	2,1	11	8	0	7,0	
09.03.78	Sainte Richarte	0								29	11	11	6,6	0	7,4	
08.68	Deyfosse			8° 5	4 800										6,2	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE....FRAIZE.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
26.04.77	Arrivée sce principale			2° 8	16 400	6,4	0,78	7,59	2,91	10,80	6,80	8	12,6	0	6,8	
26.04.77	Station surpression			2° 4	16 926	3,2	3,97	11,06	3,88	13,07	5	10	12,8	0	6,1	
15.04.76	Puits "La Beurrée"	conforme	65	2°	11 576	7	5,8	7	0,8	34	9,5	1,5	4	0,38	7,75	conforme
17.06.78	M. Mathieu La Mégode Plainfaing (puits)			8°	2 870						7	100,0	15,0	0,92	6,24	non conforme (fe)
21.05.78	"Les Seiches Tournées" (sce captée)	conforme	170	5° 5	4 200	18	2,2	21	2,4	31	7,3	49,5	6,3	0,03	7,47	conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE HURBACHE

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
08.77	mairie	0			5 912					49	120	10,6	3,2	0	7,0	
23.03.78	source "François" au lieu-dit "Le Rouau" (en prévision captage)	0		10	5 863					46	3,18	9	11,8	0	7,4	conforme aux normes de potabilité

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE.....MANDRAY.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
29.08.72	341.3.43 source de Lansegoutte (captage des Angles)	0	116	12° 3	7 050	26,05	0,7	5	1,21	82,35	0	5	2,4	0	7,7	eau pure

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE..MOYENMOUTIER.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
7.09.77	Source Callon	conforme	1,5	1,9						8	0	10	2,4	0	6,2	
	Source du Pré Trépoville	conforme		3,6						14	3,5	28,4	0	0	5,4	
	Source des Cévis	conforme		1,7	21 000					7	0,10	14,2	2	0	5,8	
	Source Fays 306.1.26	conforme		2,3	16 800					5	0,10	16	11,4	0	5	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE NEUVILLER-sur-FAVE

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
9.11.76	Source principale I 306.7.50	conforme	320	21°	2 466	42	0,9	3	26	223	12,7	4	13	0,14	7,6	conforme
9.11.76	Source I "Petite" 306.7.50b	[illegible]		16°5	2 946						20,2	3,5	17	12,5	7,49	non conforme (turbidité et Fer)
9.11.76	Source n° 2 306.7.51	conforme	172	11°5	3 809	28	0,3	3	11	101	8,2	5	22	0	7,95	conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE...NEUVILLERS.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
27.09.77	source Callon 306.2.30	conforme	1	1,9						8	0	10	2,4	0	6,2	
27.09.77	source du Pré Trépouille	conforme		3,6						14	3,5	28,4	0	0	5,4	
27.09.77	source des Cévis	conforme		1,7	21 000					7	0,10	14,2	2	0	5,8	
27.09.77	source Fays 306.1.26	conforme		2,3	16 800					5	0,10	16	11,4	0	5	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE.....NOMPATELIZE.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
			eau de bonne qualité													

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

~~XXXXXXXXXX~~ syndicat des eaux de l'Ormont = NAYEMONT + REMOMEIX

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE													OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
		eau de bonne qualité														

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE PAIR ET GRANDRUPT

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE													OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
06.05.71	mairie de Pair	0														eau non traitée
	Source I Ormont	0	194	16 °4	3 448				54						7,30	
	Source II		118	10 °0	5 564				53						7,05	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE.... PLAINFAING .....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	

B.r.g.m.-SGR/LOR
/7, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE RAON 1'ETAPE

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
12.09.77	Réservoir Basse Pression	conforme		2,7	14 600					11	3,1	10,6	4	0	6	conforme
12.09.77	Réservoir de la Trouche	conforme		1,6	20 860					8	2,25	9,9	3,6	0	5,8	"
12.09.77	Réservoir du Bon Dieu 270.5.38 à 46	conforme		2,4	12 876					11	1,5	16	3,2	0	6,2	"
12.09.77	Station de pompage	conforme		1,6	17 880					5	2,35	11,4	4	0	5,6	"
12.09.77	Réservoir des Casernes 270.5.47 et 306.1.50	conforme		1,6	18 980					5,6	1,4	10,6	5,2	0	5,6	"
12.09.77	Réservoir des 4 Jeannettes 305.4.23	conforme		1,6	25 740					5	1,5	10,6	3	0	5,2	"
16.09.76	Forage de la Ferme Amos	conforme		4,5	8 910					22	1,75	13	5,8	0	6,4	"

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE...SAINT-DIE.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE													OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
28.07.77	partage FERRY	B			11 859					2	0	7,1	8,2	0	6,6	plomb = 0,016 mg/l azote ammoniacale = 2
28.07.77	réservoir La Chartreuse	mauvaise			15 855					18	0,58	10,6	4,8	0	6,2	Pb = 0,055
28.07.77	Herbaville (306.5.38 à 40)	mauvaise		6°	7 956					3,2	0	10,6	7,4	0	7	Pb = 0,010
28.07.77	réservoir du Queuné	AB			12 469					26	60,3	10,6	9,4	0	6,2	Pb = 0,023
28.07.77	Source Gérard réservoir sup.	AB			12 699					30	0,25	9,9	4	0	6,6	Pb = 0,023
28.07.77	réunion sce Basse	mauvaise			12 393					18	0	8,9	7,4	0	6,6	Pb = 0,023
28.07.77	réservoir Dijon	AB			8 262					32	0,48	8,9	7	0	7,0	Pb = 0,026
28.07.77	réservoir Herbaville	mauvaise			4 530					7,2	1,8	8,9	7,2	0	7,0	Pb = 0,020
28.07.77	réservoir du Villé	B			9 945					16	0,4	11,7	15,2	0	6,2	Pb = 0,016
28.07.77	réservoir Goutte du Rupt	B			19 125					4	1,2	11,7	10,2	0	5,4	Pb = 0,023
28.07.77	Goutte Morel (306.5.41)	B		4° 6	20 655					29	0,54	11,4	5,6	0	7,0	Pb = 0,033
28.07.77	Cbre de réunion 3 scieries	B			23 715					5	0,5	7,1	5,4	0	5,4	Pb = 0,020
28.07.77	Pompage Grattin	B			6 732					19	3,14	17,7	23,4	0	5,8	Pb = 0,010
28.07.77	Réunion Nayemont	B			7 956					33	0,52	10,6	7,4	0	7,0	Pb = 0,010
28.07.77	Puits Cantrelle	B								12	0,6	35,3	12	0	5,4	Pb = 0,056

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE...SAINT DIE.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
3.07.77	Source Herbaville 306.5.38 à 40	non conforme		6°	7 956					3,2	0	10,6	7,4	0	7	conforme
3.07.77	Sce Goutte Morel 306.5.41	conforme		4° 6	20 655					29	0,54	11,4	5,6	0	7	conforme
2.08.77	Sce du Queuné 306.5.27	non conforme			9 174											
2.08.77	Sce de Hervaville 306.5.38 à 40	conforme			22 950											
5.09.78	Sce n° 1 des 7 Fontaines	suspecte		13°	4 576					80	0,75	10,65	4,8	0	7,4	conforme
"	Sce n° 2 des 7 Fontaines	conforme		12° 2	4 620					80	0,85	10,65	3,7	0	7,4	conforme
"	Sce n° 3 des 7 Fontaines	suspecte		14°	4 200					82	1,1	12,42	10,8	0	7,45	conforme
"	Sce n° 4 des 7 Fontaines	conforme		11° 2	5 168					68	1,5	10,65	3,2	0	7,45	conforme
"	Sce n° 5 des 7 Fontaines	conforme		9° 5	6 160					52	1,25	10,65	5,9	0	7,35	conforme
"	Sce n° 6 des 7 Fontaines	non conforme		9°	6 020					50	1,8	10,65	3,4	0	7	conforme
"	Sce n° 7 des 7 Fontaines	suspecte		8° 5	6 440					44	140	12,42	4,8	0	7,4	conforme

306.6.86

B.r.g.m.-SCR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE. SAINT.DIE.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
05.09.78	Sce n° 9 des 7 Fontaines	suspecte		8° 6	6 300					52	1,7	10,65	2,5	0	7,45	conforme
"	Sce n° 10 des 7 Fontaines	conforme		9° 2	6 440					60	1,8	12,42	2,2	0	7,45	"
"	Sce n° 11 des 7 Fontaines	suspecte		10°	6 149					46	2,15	8,87	9,4	0	7,25	"
"	Sce n° 12 des 7 Fontaines	conforme		8° 8	6 580					44	1,8	10,65	2,8	0	7,20	conforme
" 306.6.86	Sce n° 13 des 7 Fontaines	non conforme		8° 5	6 580					48	1,9	8,87	2,6	0	7,1	"
"	Sce n° 14 des 7 Fontaines	conforme		8° 7	5 720					52	1,3	8,87	1,6	0	7,15	conforme
"	Sce n° 15 des 7 Fontaines	conforme		8° 5	6 664					50	1,7	10,65	2,5	0	7,15	conforme
"	Sce n° 18 des 7 Fontaines	conforme		5° 6	9 380					30	2,05	10,65	5,6	0	7	conforme
04.11.74	Puits Gratin n° 3(306.6.17)	conforme	117	6°	7 182	18,04	2,2	6	3,63	61,02	2,05	10,5	11,7	0,003	7,51	conforme
"	Puits Gratin n° 2 (306.6.48-49 et 52)	conforme	123	7°	6 849,5	20,04	1,8	5	3,65	64,07	3,15	9,5	12,7	0,03	7,72	conforme
"	Puits Gratin n° 1 (306.6.47-50 et 51)	conforme	117	5° 5	6 849,5	18,04	2,1	7,5	3,65	48,82	5,35	14,5	15,4	0,003	7,42	conforme
"	Puits Geraudin	conforme	94	4° 5	8 312,5	18,04	1,8	5	1,22	30,51	9,35	9,5	17,4	0,014	7,45	conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE SAINT-JEAN d'ORMONT

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE....SAINT-LEONARD.....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE													OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
01.09.68	Saru 341.1.18			0° 75	27 454										5,8	
05.07.68	Le Bihay 341.2.8			8° 20	5 632										7,15	
30.04.77	Mme Michalovitch puits	conforme,		14°	7 588						8,9	0,0	16,3	0,00	6,82	

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE... SAINTE-MARGUERITE.

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
29.06.78	Adduction Poirel Maurice	0			7 573											eau traitée
06.12.73	puits B eau brute (306.6.3)	0		3°1	12 521	12				24,4		6	9	0,4	6,50	non conforme (fer en excès)
06.12.73	puits B eau traitée	0		8°8	5 864				35	91,5				0,34	7,60	"
23.11.73	adduction communale (306.6.3)				5 712											conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE.. SAINT-MICHEL .....

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
29.06.78	mairie	0			7 189					6,4		8,5	14,4	0	5,8	
28.11.74	Sourceray 5bis	pure			17 290	7,2	1,6	1,5	1,6	18,3	6,8	2	7	0,004	7,14	Al^{+++} 0,062 mg/l Mn 0,039 mg/l
28.11.74	La Grande Basse I	conforme	24	1° 5	22 344	3,41	2	2	0,01	6,1	1,15	4	11	0,06	5,87	non conforme (Cr)
20.08.77	Futaie St Michel	0		2°	32 100						1,6	0	12	0,02	5,59	conforme
28.11.74	Sourceray C	conforme	48	3° 25	14 630	10,6	1,6	1,5	1,7	27,5	5,05	3	6,5	0,033	7,81	conforme
28.11.74	Grande Basse II	conforme	28	1° 35	19 285	3,2	2,3	2,5	1,6	6,1	1,55	3,3	12,5	0,115	5,74	teneur en Cr > norme
28.11.74	Sourceray 5ter	conforme	25	1° 5	24 605	3,6	1,6	1,5	1,2	9,2	3,25	4	5,5	0,016	8,63	conforme
28.11.74	Sourceray 6bis	pure	32	2°	19 950	4,4	1,9	1,5	1,5	6,1	4,45	3	10,5	0,04	8,62	conforme
28.11.74	Sourceray 5	conforme	43	2° 3	15 960	7,8	1,0	1,5	1,1	18,3	5,05	2,5	10,5	0,018	6,59	conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE..SAULCY-sur-MEURTHE..

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
03.02.75	mairie	0			6 006										6	
10.08.77	mairie	0			9 223					35	4	9,9	1,8	0	6,2	
24.08.61	captage complémentaire "Zabane" section C		144	6° 4	5 572	20	-	13	3,5	107	-	4	3,5		6,65	
18.06.76	Captage Claingoutte 341.2.6	0	40	1° 85	13 563	5	0,8	3	2	15	4,8	1,5	11	0,01	6,95	conforme
08.07.76	M. Mervelay			10° 5	8 494						16,5	2	5	0,01	7,6	conforme

B.r.g.m.-SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 3

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

QUALITE DES EAUX CAPTEES

COMMUNE DE LA VOIVRE

DATE	LIEU DE PRELEVEMENTS	BACTERIOLOGIE	PHYSICO-CHIMIE												OBSERVATIONS (sources de pollution)
			RS mg/l	TH °F	ρ ohm.cm	Ca	k	Na	Mg	HCO3	NO3	Cl	SO4	Fer	pH	
18.01.74	Robinet chez le maire	conforme			23 100											
01.07.75	Robinet chez M. Serge LAURENT	conforme			16 560											
29.06.78	Robinet de l'école	conforme			23 095											

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

MINISTERE de l'AGRICULTURE
SERVICE REGIONAL de l'AMENAGEMENT des EAUX LORRAINE

Etude des ressources et besoins en eau de la Vallée de la Haute Meurthe (Vosges)

Etat des consommations

Cl. MAIAUX

Service géologique régional LORRAINE

Rue du Parc de Brabois - 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

Tél. : (83) 51.43.51

79 SGN 394 LOR

Nancy, le 19 juin 1979

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE... ANOULD.....

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE... 18.08.1978..

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965										
1966									70 %	
1967	45 575	25 437		71 012	59 250	93 100		92 350		
1968	43 322	24 654		67 976	56 320	32 050		88 370		
1969	45 258	32 942		78 200	58 835	42 835		101 660		
1970	45 327	21 545		66 872	58 925	28 000		86 925		
1971	48 263	22 707		70 970	62 740	29 520		92 260		
1972	72 656	47 227		119 883	94 450	61 400		155 850		
1973	74 905	46 886		121 791	97 375	61 000		158 375		
1974	70 679	42 565		113 244	91 880	55 350		147 230		
1975	86 766	38 515		125 281	112 800	50 100		162 900		
1976	97 475	28 489		125 964	126 700	37 050		163 750		
1977	81 894	26 715		102 609	106 450	34 750		141 200		
PREVISIONS 1990	142 000	55 000		197 000	184 500	71 500		256 000		
PREVISIONS 2000	183 000	69 000		252 000	238 000	89 500		327 500		

* AEP : extrapolation { linéaire à partir de la période 1972 - 1977 } valeurs moyennes retenues
AEI : { linéaire à partir de la période 1967 - 1977 }

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....BAN-SUR-MEURTHE..... ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE..18.08.1978...

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965									75 %	
1966										
1967										
1968										
1969										
1970										
1971										
1972										
1973										
1974										
1975		A D D U C T I O N								
1976	6 650			6 650	8 300			8 300		
1977	8 500			8 500	10 625			10 625	sècheresse (d'après mairie)	
1978	6 800			6 800	8 500			8 500		
PREVISIONS 1990					7 500			9 400		
PREVISIONS 2000					8 200			10 700		

* Extrapolation linéaire sur 1976 - 1978

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....CLEFCY..... ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE....18.08.1978.

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965									70 %	
1966										
1967										
1968										
1969										
1970										
1971	PAS DE COMPTEURS									
1972										
1973										
1974										
1975										
1976										
1977 estimation				7 000				9 000		
PREVISIONS 1990				8 000				10 500		
PREVISIONS 2000				9 000				11 700		

* Cf. Extrapolation linéaire Ban-sur Meurthe

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....COINCHES..... ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....04.09.1978

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965									75 %	
1966										
1967										
1968										
1969										
1970										
1971										
1972										
1973										
1974										
1975	A D D U C T I O N									
1976	5 708			5 708	7 135			7 135		
1977	6 703			6 703	8 380			8 380		
PREVISIONS 1990				9 250				11 550		
PREVISIONS 2000				11 550				15 000		

* On a considéré qu'en 1977 le maximum de la population était desservi et l'on a admis ensuite une croissance de la consommation de 2,5 % an

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....DENIPAIRE..... ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....Juin.1979.

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965									70 %	
1966										
1967	Pas de compteur avant 1972									
1968										
1969										
1970										
1971										
1972	10 600			10 600	13 780			13 780		
1973	11 500			11 500	14 950			14 950		
1974	10 200			10 200	13 260			13 260		
1975	10 500			10 500	13 650			13 650		
1976	10 300			10 300	13 390			13 390		
1977	11 200			11 200	14 560			14 560		
1978	11 600			11 600	15 080			15 080		
PREVISIONS 1990				12 500				16 250		
PREVISIONS 2000				13 600				17 680		

* Extrapretation linéaire période 1972 - 1978

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....ENTRE-DEUX-EAUX.....

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE...18.08.1978..

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965									70 %	eau non traitée
1966										
1967										
1968										
1969										
1970										
1971										
1972	3 783			3 783	4 270			4 270		
1973	6 528			6 528	8 490			8 490		
1974	6 750			6 750	8 800			8 800		
1975	8 070			8 070	10 500			10 500		
1976	9 370			9 370	12 200			12 200		
1977	9 580			9 580	12 500			12 500		
PREVISIONS 1990				11 250				14 625		
PREVISIONS 2000				13 500				17 550		

* Extrapolation linéaire entre les 5 dernières années, valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE....ETIVAL.-.CLAIREFONTAINE...

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE....18.08.1978.

ANNEES		CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
		AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965		71 509	77 828		119 337	92 979	101 200		194 170		
1966		68 610	56 624		125 234	89 200	73 600		162 800		
1967		61 189	37 152		98 341	79 550	48 300		127 850	70 %	
1968		76 277	58 985		135 262	99 160	76 680		175 840		
1969		70 000	48 438		118 438	91 000	62 970		153 970		
1970		81 208	42 466		123 674	105 570	55 200		160 770		
1971		81 465	35 229		116 694	105 900	45 800		151 700		
1972		82 383	24 758		107 041	107 100	32 200		139 300		
1973		91 847	18 778		110 615	119 400	24 400		143 800		
1974		80 409	20 555		100 964	104 530	26 720		131 250		
1975		87 246	13 400		100 646	113 420	17 420		130 840		
1976		67 580	22 000		89 580	87 850	28 600		116 450		
1977		66 732	21 000		87 732	86 750	27 300		114 050		
PREVISIONS*	1990	102 000	30 000		132 000	132 500	39 000		171 500		
	2000	117 000	38 000		155 000	152 100	49 400		201 500		

* AEP Extrapolation linéaire sur période 1965 - 1977
  AEI " " 1973 - 1977
  valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....FRAIZE..... ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE...mai.1979....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965									70 %	
1966										
1967										
1968										
1969	143 148			143 148	186 100			186 100		
1970	147 710			147 710	192 000			192 000		
1971	159 069			159 060	206 800			206 800		
1972	162 104			162 104	210 750			210 750		Selon C.G.E., le 15.06.1979 : consommation 1977 = 108 000 m3
1973	153 799			153 799	199 950			199 950		1978 = 191 389 m3
1974	162 195			162 195	210 900			210 900		
1975	147 149			147 149	191 300			191 300		
1976	212 000	7 841		219 841	285 800			285 800		
1977 (1er semestre)	86 700			86 700	112 700			112 700		
PREVISIONS* 1990				210 000				273 000		
PREVISIONS* 2000				238 000				309 500		

* Extrapolation linéaire sur période 1969 - 1974

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....HURBACHE..... ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE...1.8..08..1.97.8..

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965									70 %	
1966										
1967										
1968										
1969										
1970										
1971										
1972	A D D U C T I O N E N 1 9 7 3									
1973	4 072			4 072	5 300			5 300		
1974	5 191			5 191	6 750			6 750		
1975	5 103			5 103	6 650			6 650		
1976	7 045	(500 1 ?)		7 545	9 800			9 800		
1977	7 037	(400 1 ?)		7 437	9 700			9 700		
PREVISIONS* 1990				10 350				13 450		
PREVISIONS* 2000				12 950				16 800		

* On supposera qu'en 1976 et 77 le maximum de la population est desservi et l'on admettra ensuite une croissance de la consommation de 2,5 %/an

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE MANDRAY

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE 18.08.1978

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965										
1966									75 %	
1967										
1968										
1969										
1970										
1971										
1972										
1973										
1974										
1975	A D D U C T I O N									
1976	9 540			9 540	11 925			11 925		
1977	8 660			8 660	11 260			11 260		
PREVISIONS * 1990				11 950				14 900		
PREVISIONS * 2000				14 950				18 670		

* La consommation de 76 étant valeur exceptionnelle (sècheresse), on considérera qu'en 77 le maximum de la population était desservi par l'adduction et que l'on peut admettre une croissance de la consommation de 2,5 %/an

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE..... MOYENMOUTIER .....

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE..... 19.07.78 .....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965	105 195			105 195				143 300	estimé à 60 %	L'eau industrielle est prélevée dans le Rabodeau. L'eau agricole est constituée par des sources privées
1966	109 187			109 187				152 900		
1967	117 500			117 500				164 500		
1968	104 656			104 656				146 500		
1969	117 904			117 904				165 100		
1970	118 151			118 151				165 400		
1971	118 210			118 210				165 500		
1972	133 718			133 718				187 200		
1973	140 045			140 045				196 100		
1974	148 094			148 094				207 350		
1975	141 828			141 828				198 600		
1976	146 657			146 657				205 300		
1977	119 654	8 826		128 480				179 900		en 1977 été pluvieux
PREVISIONS* 1990				167 000				233 800		
PREVISIONS* 2000				192 000				268 800		

* Extrapolation linéaire période 1965 - 1977, valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE..... NEUVILLERS .....

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE..... 18.08.78 .....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965	6 787			6 787				8 800	70 %	
1966	8 072			8 072				10 500		
1967	8 125			8 125				10 600		
1968	8 893			8 893				11 600		
1969	8 975			8 975				11 700		
1970	9 220			9 220				12 000		
1971	9 524			9 524				12 400		
1972	8 577			8 577				11 150		
1973	9 973			9 973				13 000		
1974	11 211			11 211				14 600		
1975	12 304			12 304				16 000		
1976	10 878			10 878				14 150		
1977	12 936			12 936				16 800		
PREVISIONS* 1990				16 500				21 450		
PREVISIONS* 2000				20 200				26 250		

* Extrapolation linéaire période 1965 - 1977, valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE..... NOMPATELIZE .....

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965										
1966									75 %	
1967										
1968										
1969										
1970										
1971										
1972										
1973										
1974										
1975	12 408	31 890		44 298	15 500	39 900		55 400		
1976	23 640	51 990		75 630	29 550	65 000		94 550		
1977	20 670	18 935		39 605	25 850	23 700		49 550		
PREVISIONS* 1990	28 500	15 000		43 500	35 625	18 750		54 375		
2000	35 600	15 000		50 600	44 500	18 750		63 250		

* On admettra qu'en 1977, le maximum de la population est desservi ensuite on considérera que la croissance de la consommation est de 2,5 %/an. La consommation d'eau industrielle sera stabilisée vers 15 000 m3/an (recyclage de l'eau depuis 1976)

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

SYNDICAT des EAUX de l'ORMONT

COMMUNE DE..NAYEMONT.et.REMOMEIX.(1967.-.1976) ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965									65 %	
1966										
1967	18 205			18 205	24 600			24 600		
1968	23 739			23 739	32 050			32 050		
1969	28 651			28 651	38 700			38 700		
1970	31 018			31 018	41 900			41 900		
1971	37 533			37 533	50 700			50 700		
1972	30 875			30 875	41 700			41 700		
1973	42 645			42 645	57 600			57 600		
1974	45 139			45 139	60 900			60 900		
1975	50 857			50 857	68 700			68 700		
1976	51 033			51 033	68 900			68 900		
1977										
PREVISIONS 1990										
PREVISIONS 2000										

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE..... PAIR et GRANDRUPT (1971 - 1976)

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE...18.08.1978..

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965										
1966									75 %	
1967										
1968										
1969										
1970										
1971	A D D U C T I O N 1 841			1 841	2 300			2 300		
1972	2 851			2 851	3 600			3 600		
1973	3 901			3 901	4 900			4 900		
1974	4 336			4 336	5 400			5 400		
1975	5 087			5 087	6 400			6 400		
1976	7 680			7 680	9 600			9 600		
1977	Rattachement au Syndicat des Eaux de l'Ormont									
PREVISIONS 1990										
PREVISIONS 2000										

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

SYNDICAT des EAUX de l'ORMONT

COMMUNE DE..NAYEMONT - REMOMEIX et PAIR et GRANDRUPT

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965									70 %	
1966										
1967										
1968										
1969										
1970										
1971	(39 374)			39 374	51 200			51 200		
1972	(33 727)			33 727	43 850			43 850		
1973	(46 546)			46 546	60 500			60 500		
1974	(49 575)			49 575	64 450			64 450		
1975	(55 944)			55 944	72 750			72 750		
1976	(58 713)			58 713	76 350			76 350		
1977	62 929			62 929	81 800			81 800		
1978	51 329			51 329	66 750			66 750		
PREVISIONS* 1990				87 500				113 750		
PREVISIONS* 2000				110 000				143 000		

(49 575) consommation obtenue en additionnant les valeurs données pour les 3 communes
* Extrapolation linéaire période 1973 - 1978 et valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE PLAINFAING

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965	64 448			64 448					70 %	
1966	62 833			62 833						
1967	66 750			66 750						
1968	69 750			69 750						
1969	68 087			68 087						
1970	45 255	(consommation sur 8 mois seulement)		45 255						
1971	72 663			72 663	94 500			94 500		
1972	78 242			78 242	101 700			101 700		
1973	76 146			76 146	99 000			99 000		
1974	77 364			77 364	100 600			100 600		
1975	73 849			73 849	96 000			96 000		
1976	77 467			77 467	100 700			100 700		
1977	78 156	1 100		79 256	103 000			103 000		
1978	72 713			72 713	94 550			94 550		
PREVISIONS* 1990				84 000				109 200		
2000				90 000				117 000		

* Extrapolation linéaire période 1975 - 1978 et valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE..... RAON L'ETAPE

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE..... 17.07.78

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965	242 739	81 467	470	324 676	339 850	114 050	660	454 560		
1966	240 078	50 552	473	291 103	336 100	70 800	670	407 570	estimé à	
1967	247 519	47 240	513	295 272	346 550	66 150	760	412 970	60 %	
1968	267 053	40 360	188	307 601	373 900	56 500	270	430 670		
1969	263 022	41 815	108	304 945	368 250	58 550	150	426 950		
1970	268 977	41 370	206	310 553	376 600	57 900	290	434 700		
1971	260 965	37 454	101	298 520	365 350	52 450	140	417 940		
1972	86 834	41 369	1055	329 256	401 600	57 900	150	459 650		en 1972 fuite importante 500m3
1973	270 601	32 155	696	303 432	378 850	45 000	970	424 820		sur A.E.A.
1974	299 586	44 883	892	345 361	419 420	62 850	1250	483 520		
1975	264 141	25 106	333	289 580	369 800	35 150	470	405 420		
1976	307 612	29 474	437	337 523	430 700	41 300	600	472 600		en 1976 grosse sècheresse
1977										
PREVISIONS* 1990	340 000	20 000	1100	361 000				505 400		
PREVISIONS* 2000	378 000	8 000	1400	387 400				542 500		

* Extrapolation linéaire période 1965 - 1976 et valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....SAINT DIE..... ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....18.08.1978

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965	1 221 456	242 236		1 463 592	1 710 050	339 000		2 049 050		
1966	1 245 681	280 899		1 526 580	1 744 000	393 300		2 137 300		
1967	1 282 767	276 124		1 558 891	1 795 900	386 600		2 182 500		
1968	1 781 293	226 925		2 008 218	2 493 800	317 700		2 811 500		
1969	1 163 895	298 987		1 462 800	1 629 450	418 500		2 047 950	60 %	
1970	1 073 258	252 760		1 326 018	1 502 600	353 900		1 856 500		
1971	1 147 472	457 390		1 604 862	1 606 500	640 300		2 246 800		
1972	1 182 202	466 413		1 648 615	1 655 100	653 000		2 308 100	la consommation de 68 semble aberrante	
1973	1 215 136	471 166		1 686 302	1 701 200	659 600		2 360 800		
1974	1 231 524	472 739		1 704 263	1 724 150	661 800		2 385 950		
1975	1 257 336	466 887		1 724 223	1 760 300	653 600		2 412 900	l'extrapolation linéaire se fera à partir de	
1976	1 291 833	474 592		1 766 425	1 808 600	664 400		2 413 900		70
1977	1 237 273	449 873		1 687 146	1 732 200	629 800		2 362 000		
PREVISIONS * 1990	1 590 000	510 000		2 100 000	2 226 000	714 000		2 940 000		
2000	1 830 000	540 000		2 970 000	2 562 000	756 000		3 318 000		

* Extrapolation linéaire période 1971 - 1977 et valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE..... SAINT JEAN d'ORMONT .....

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965										
1966										
1967										
1968									70 %	
1969										
1970										
1971	avant 1972 pas de réseau communal									
1972	8 842			8 842	11 495			11 495		
1973	13 752			13 752	17 875			17 875		
1974	13 154			13 154	17 100			17 100		
1975	15 154			15 154	19 700			19 700		
1976	20 300			20 300	26 400			26 400		
1977	20 950			20 950	27 235			27 235		
1978	20 443			20 443	26 575			26 575		
PREVISIONS 1990										
PREVISIONS 2000										

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE....SAINT LEONARD.....

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965	32 185			32 185	41 800			41 800		
1966	32 855			32 855	42 700			42 700		
1967	38 300			38 300	49 800			49 800	70 %	
1968	41 820			41 820	54 400			54 400		
1969	39 490			39 490	51 300			51 300		
1970	39 785			39 785	51 700			51 700		
1971	43 245			43 245	56 200			56 200		
1972	48 490			48 490	63 000			63 000		
1973	51 179			51 179	66 500			66 500		
1974	50 264			50 264	65 300			65 300		
1975	54 600			54 600	71 000			71 000		
1976	51 290			51 290	66 700			66 700		
1977	56 890			56 890	74 000			74 000		
PREVISIONS* 1990				79 000				102 700		
PREVISIONS* 2000				97 000				126 100		

* Extrapolation linéaire période 1965 - 1977 et valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4.

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....SAINTE MARGUERITE..... ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965	30 239			30 239	39 300			39 300		
1966	42 749			42 749	55 600			55 600		
1967	42 326			42 326	55 000			55 000		
1968	47 195			47 195	61 400			61 400	70 %	
1969	48 206			48 206	62 700			62 700		
1970	53 564			53 564	69 600			69 600		
1971	62 904			62 904	81 800			81 800		
1972	60 736			60 736	79 000			79 000		
1973	71 984			71 984	93 600			93 600		
1974	69 346			69 346	90 100			90 100		
1975	65 848			65 848	85 600			85 600		
1976	73 186			73 186	95 100			95 100		
1977	66 152			66 152	86 000			86 000		
PREVISIONS * 1990				90 000				117 000		
PREVISIONS * 2000				106 000				138 000		

* Extrapolation linéaire période 1971 - 1977 et valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....SAINT MICHEL..... ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE....18.08.1978.

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965	39 830			39 830	51 800			51 800	70 %	
1966	43 406			43 406	56 700			56 700		
1967	44 951			44 951	58 400			58 400		
1968	44 094			44 094	57 300			57 300		
1969	47 898			47 898	62 300			62 300		
1970	56 753			56 753	73 800			73 800		
1971	55 396			55 396	72 000			72 000		
1972	65 449			65 449	85 100			85 100		
1973	67 505			67 505	87 800			87 800		
1974	63 230			63 230	82 200			82 200		
1975	55 257			55 257	71 800			71 800		
1976	61 009			61 009	79 300			79 300		
1977	68 072			68 072	88 500			88 500		
PREVISIONS* 1990				111 000				144 300		
PREVISIONS* 2000				139 000				180 700		

* Extrapolation linéaire période 1965 - 1977 et valeurs moyennes retenus

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE....SAULCY-sur-MEURTHE.....

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE.....

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965										
1966									70 %	
1967										
1968										
1969										
1970										
1971										
1972	51 267	2 225		53 492	66 650	2 900		69 550		
1973	56 442	4 538		60 980	73 400	5 900		79 300		
1974	60 757	4 763		65 520	79 000	6 200		85 200		
1975	59 138	3 408		62 546	76 900	4 450		81 350		
1976	69 619	3 521		73 140	90 500	4 600		95 100		
1977	65 144	3 186		68 330	84 700	4 150		88 850		
PREVISIONS * 1990	117 000	7 000		124 000	152 100	9 100		161 200		
PREVISIONS * 2000	154 000	8 000		162 000	200 200	10 400		210 600		

* Extrapolation linéaire période 1972 - 1977 et valeurs moyennes retenues

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 4

VALLEE DE LA HAUTE MEURTHE

COMMUNE DE.....LA VOIVRE.....

ETAT DES CONSOMMATIONS DRESSE LE...23.08.1978..

ANNEES	CONSOMMATIONS				PRELEVEMENTS				RENDEMENT DU RESEAU	OBSERVATIONS
	AEP	AEI	AEA	Total	AEP	AEI	AEA	Total		
1965	14 057			14 057	19 000			19 000	65 %	
1966	15 560			15 560	21 000			21 000		
1967	21 046			21 046	28 400			28 400		
1968	17 258			17 258	23 300			23 300		
1969	15 279			15 279	20 600			20 600		
1970	18 272			18 272	24 700			24 700		
1971	21 335			21 335	28 800			18 800		
1972	23 926			23 926	28 800			28 800		
1973	22 891			22 891	32 300			32 300		
1974	14 915			30 900	30 900			30 900		
1975	27 398			27 398	20 100			20 100		
1976	29 851			29 851	37 000			37 000		
1977	29 230			29 230	40 300			40 300		
1978	26 402			26 402	35 600			35 600		
PREVISIONS * 1990				30 000				40 500		
PREVISIONS * 2000				35 500				48 000		

* Extrapolation linéaire période 1965 - 1978 et valeurs moyennes retenues

Annexe n° 5

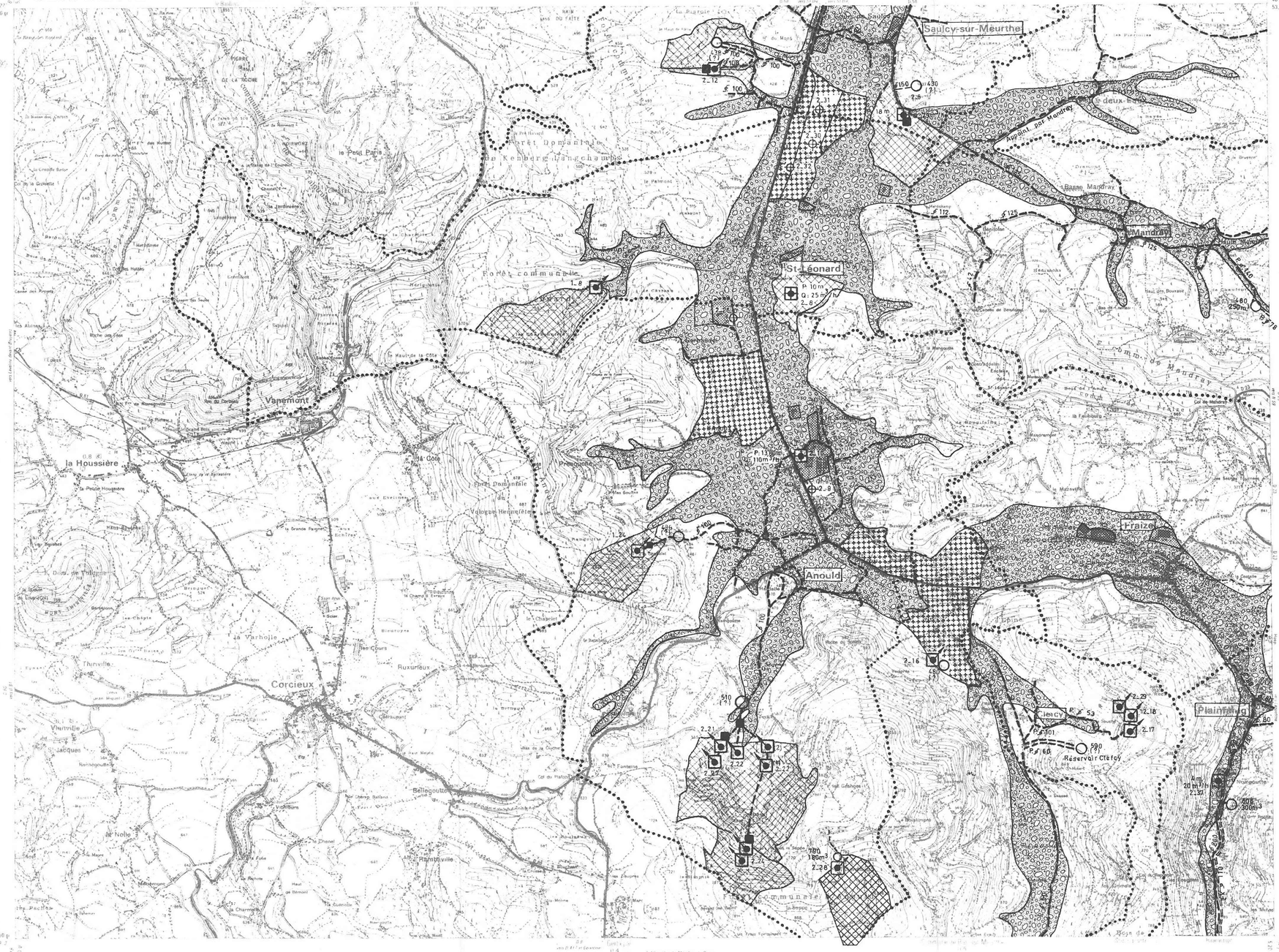
ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

— LEGENDE —

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à réserver pour l'AEP complémentaire.
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S.)
- 1.51 Source captée et indice code minier.
- 1.54 Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé.
- 410 Altitude; 150m³ Réservoir d'accumulation et distribution. Capacité
- Station de pompage (station de relevage)
- ∅ 150 ∅ canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenée d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de déviation routière.
- Projet de déviation routière.

79 SGN 394 LOR

GERARDMER ECHELLE : 1/25.000 1 2 Annexe 5 79 SGN 394 LOR


Saulcy-sur-Meurthe
St Léonard
P 10 m
Q : 25 m³/h
Anould
Vanemont
la Houssière
Corcieux
Bellegoutte
Ramonville
Thuriville
Ruxurieux
la Varholje
Forêt communale
Forêt Domaniale
Basse Mandray
Mandray
Haute Mandray
Fraize
Plainfaing
Jeucy
Réservoir Cléfoy
Noirgoutte
Rte de deux-Eaux
Aup. St Pardoux
Rte de Gérardmer
Rte de Corcieux
Rte de Fraize
Rte de Plainfaing
Rte de Saulcy
Rte de Vanemont
Rte de la Houssière
Rte de Bellegoutte
Rte de Ramonville
Rte de Thuriville
Rte de Ruxurieux
Rte de la Varholje
Rte de Noirgoutte
Rte de Jeucy
Rte de Cléfoy
Rte de Mandray
Rte de Haute Mandray
Rte de Basse Mandray
Rte de St Léonard
Rte de Anould

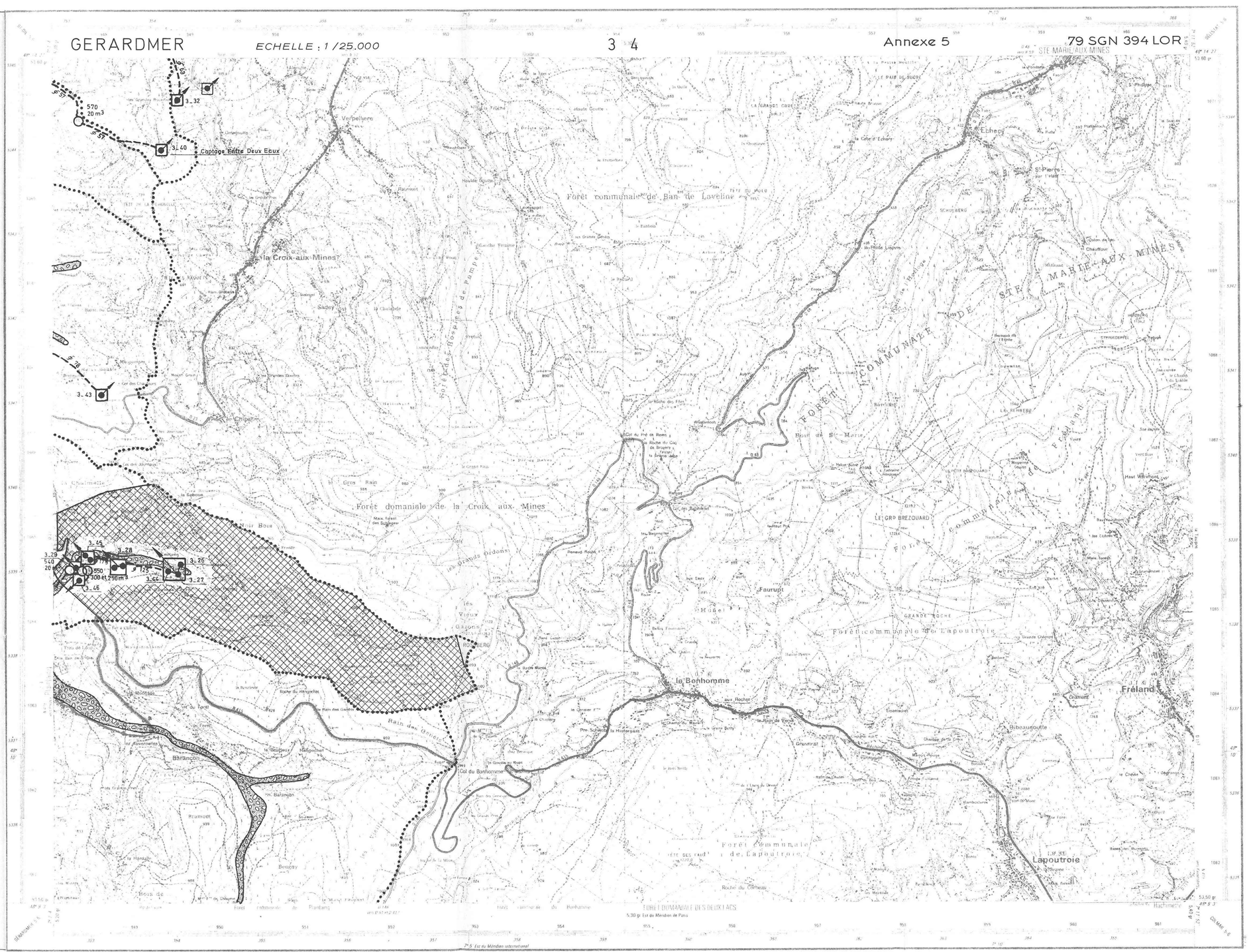
Annexe n° 5

ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

— LEGENDE —

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à réserver pour l'AEP complémentaire.
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S)
- 1_51 — Source captée et indice code minier.
- 1_54 — Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé.
- 410 Altitude
- 150 m³ Réservoir d'accumulation et distribution. Capacité
- Station de pompage (station de relevage)
- ϕ 150 — ϕ canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenée d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de déviation routière.
- Projet de déviation routière.

79 SGN 394 LOR



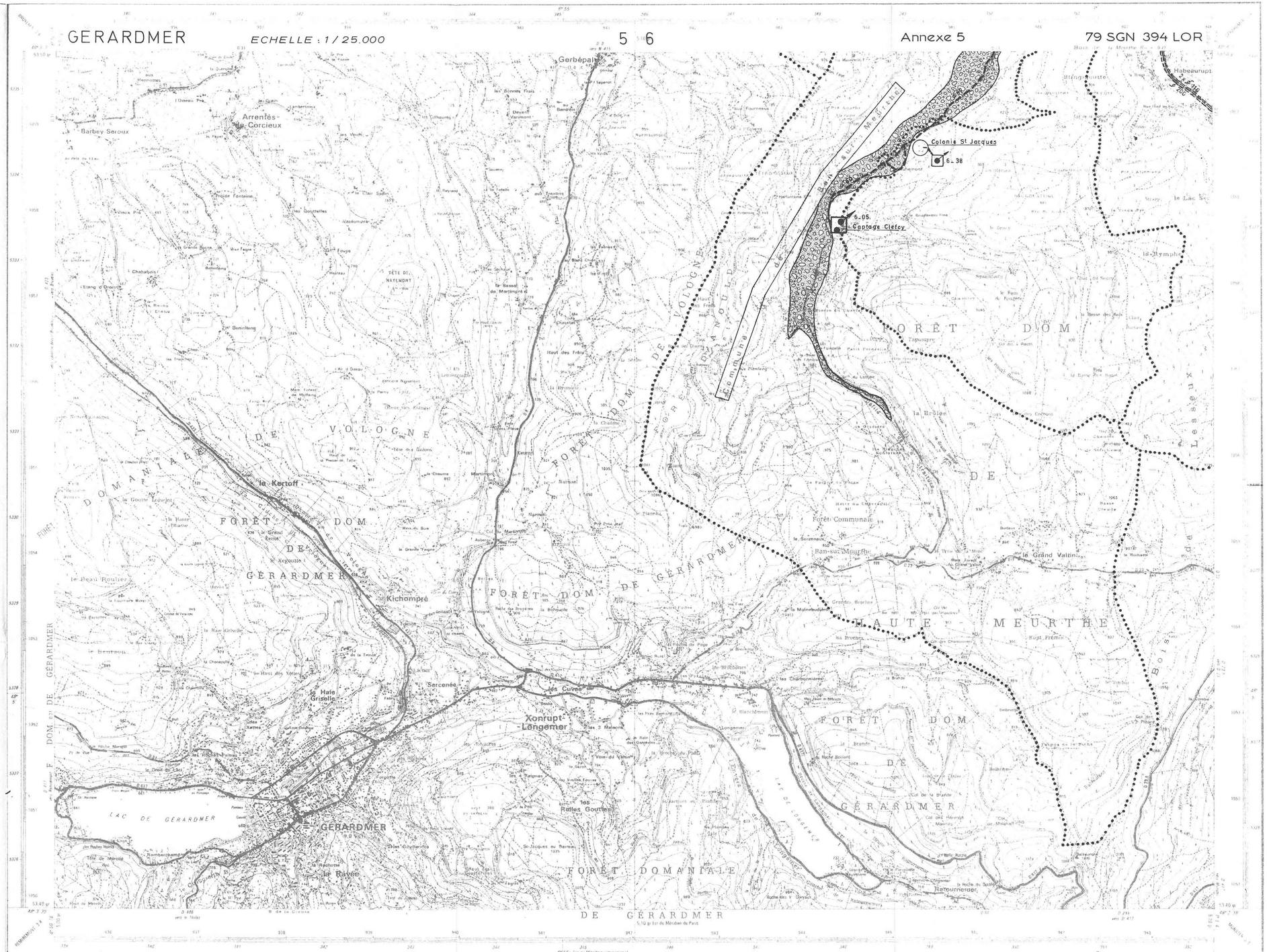
Annexe n° 5

ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

— LEGENDE —

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à réserver pour l'AEP complémentaire.
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S)
- 1.51 — Source captée et indice code minier.
- 1.54 — Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI. et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé.
- 410 Altitude; 150 m³ Capacité — Réservoir d'accumulation et distribution.
- Station de pompage (station de relevage)
- ⌀ 150 — ⌀ canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenée d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de déviation routière.
- Projet de déviation routière.

79 SGN 394 LOR


GERARDMER
ECHELLE : 1/25.000
5 6
Annexe 5
79 SGN 394 LOR
Gerbépal
Habeaurupt
Barbey Seroux
Arrentès de Corcieux
Colonie St Jacques
6.38
6.05
Captage Clefcy
Le Lac Sc
la Rayme
la Bresse
Le Beaux
FORÊT DOM DE VOLOGNE
DOMANIALE DE VOLOGNE
FORÊT DOM DE GÉRARDMER
FORÊT DOMANIALE DE GÉRARDMER
FORÊT DOM DE GÉRARDMER
FORÊT DOM DE HAUTE MEURTHE
FORÊT DOM DE GÉRARDMER
Forêt Communale de Ban-sur-Meurthe
Commune de Vologne
la Kertoff
Kichompré
Sercenée
les Cuves
Xonrupt-Longemer
les 3 Maisons
les Basses Gouttes
GÉRARDMER
la Roncière
la Rayée
Ramberchamp
Tête de Mérelle
Les Rayes Noires
Chabatois
Etang d'Oronie
Col de Martimpré
Col du Haut Jacques
Col de la Schlucht
Col de la Mauselaine
Col de la Bresse
Col de la Grande Fache
Col de la Planche
Col de la Mine
Col de la Forge
Col de la Croix
Col de la Grande Fache
Col de la Bresse

Annexe n° 5

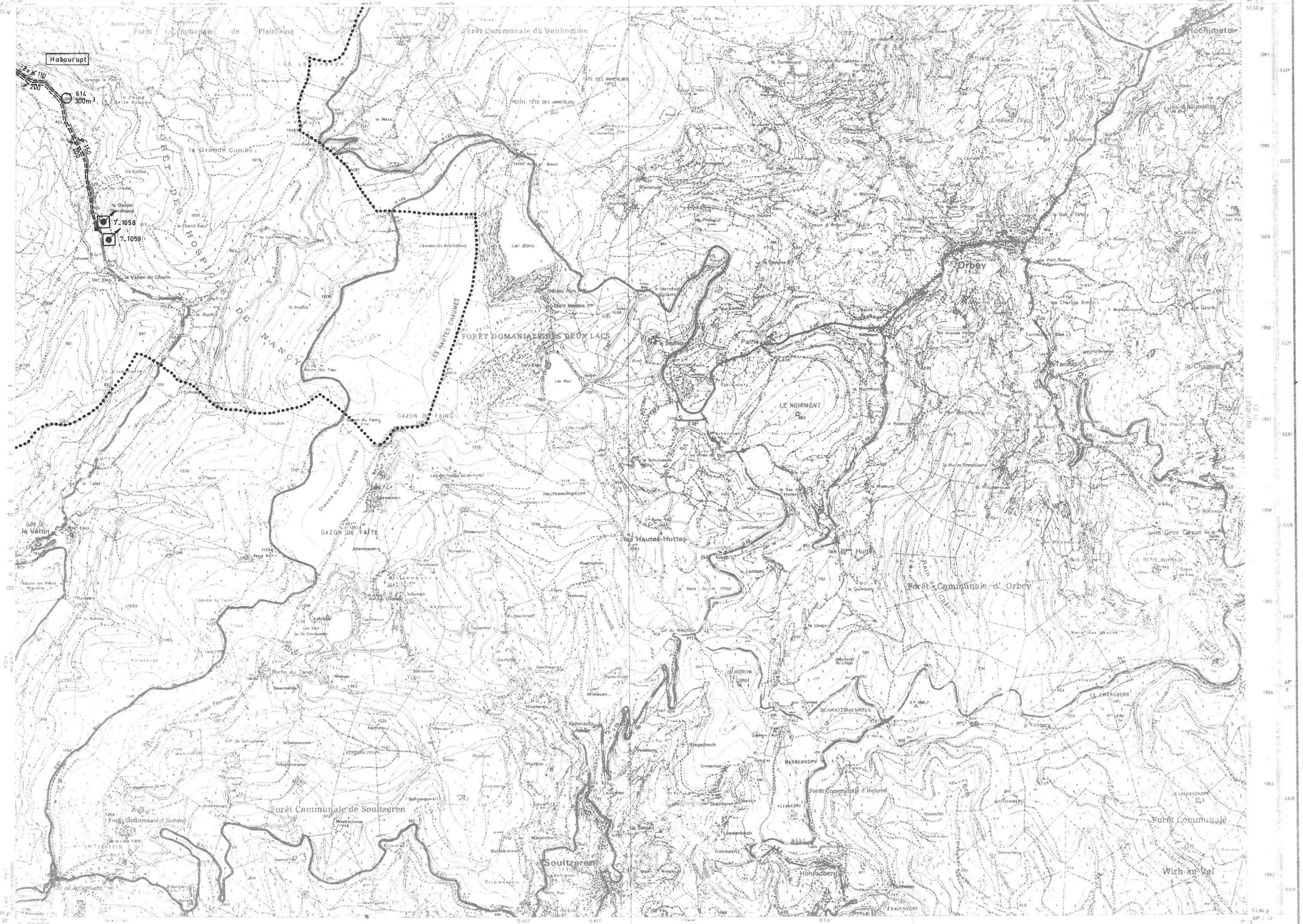
ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

— LEGENDE —

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à réserver pour l'AEP complémentaire.
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S)
- 1_51 Source captée et indice code minier.
- 1_54 Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI. et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé.
- 410 Altitude
- 150 m³ Réservoir d'accumulation et distribution. Capacité
- Station de pompage (station de relevage)
- ϕ 150 ϕ canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenée d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de déviation routière.
- Projet de déviation routière.

79 SGN 394 LOR

GERARDMER ECHELLE : 1 /25.000 7 8 Annexe 5 79 SGN 394 LOR



Annexe n° 5

ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

— LEGENDE —

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à réserver pour l'AEP complémentaire.
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S)
- 1_51 Source captée et indice code minier.
- 1_54 Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI - et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé
- 410 Altitude; 150 m³ Capacité — Réservoir d'accumulation et distribution.
- Station de pompage (station de relevage)
- ϕ 150 — ϕ canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenée d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de déviation routière.
- Projet de déviation routière.

79 SGN 394 LOR



Annexe n° 5

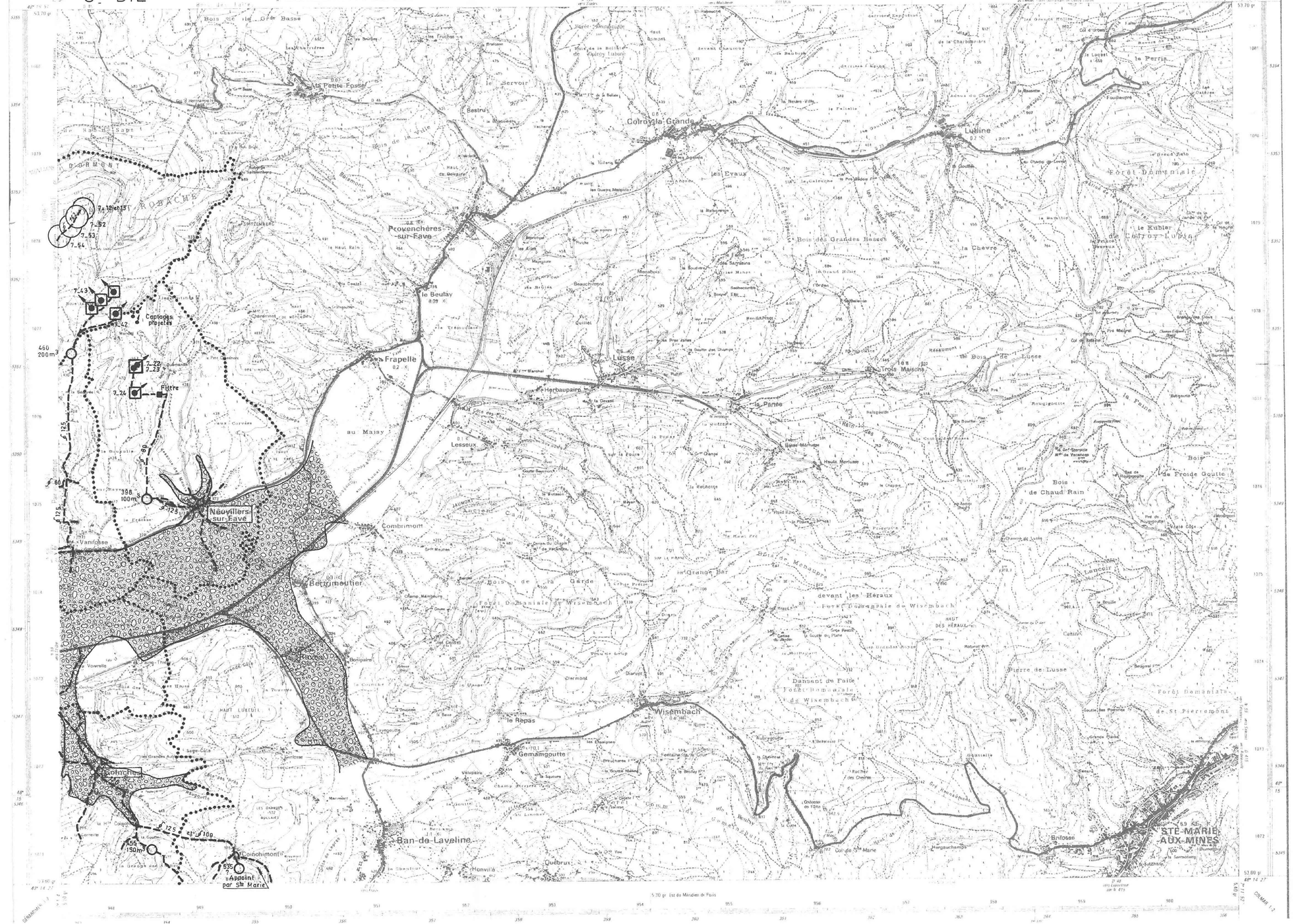
ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

— LEGENDE —

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à reserver pour l'AEP complémentaire
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S)
- 1_51 — Source captee et indice code minier. — Groupe de sources
- 1_54 — Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé
- 410 Altitude — 150 m³ Capacité — Réservoir d'accumulation et distribution.
- Station de pompage (station de relevage)
- ϕ 150 — ϕ canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenee d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de deviation routière.
- Projet de deviation routière.

79 SGN 394 LOR

ST DIE — ECHELLE : 1 / 25.000 — 7 8 — Annexe 5 — 79 SGN 394 LOR



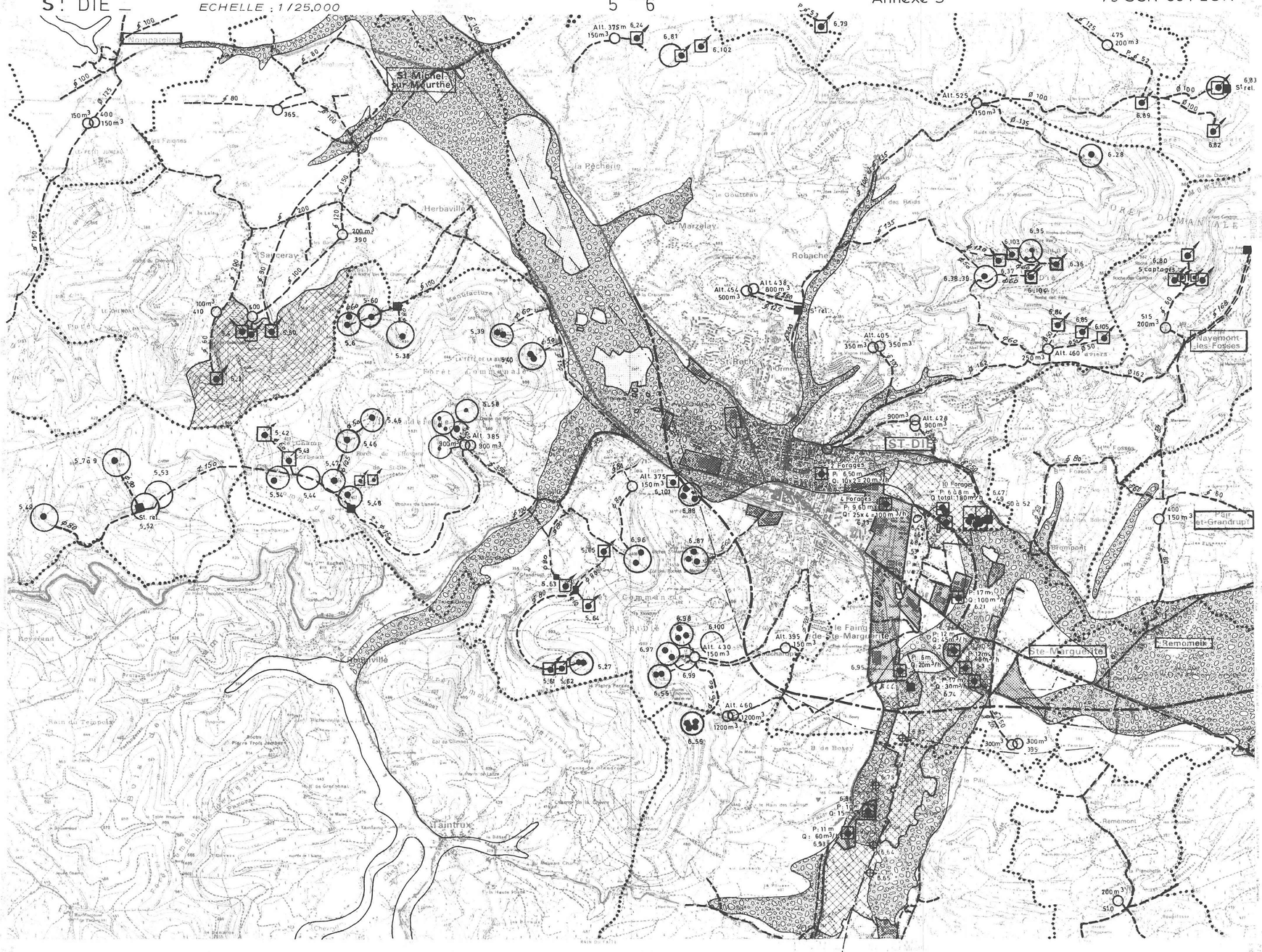
Annexe n° 5

ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

— LEGENDE —

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à réserver pour l'AEP complémentaire.
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S.)
- 1_51 Source captée et indice code minier. ○ Groupe de sources
- 1_54 Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI. et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé
- 410 Altitude; 150 m³ Réservoir d'accumulation et distribution. Capacité
- Station de pompage (station de relevage)
- ∅ 150 ∅ canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenée d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de déviation routière
- Projet de déviation routière.

79 SGN 394 LOR



Annexe n° 5

ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

— LEGENDE —

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à réserver pour l'AEP complémentaire.
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S)
- 1_51 — Source captée et indice code minier.
- 1_54 — Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI. et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé.
- 410 Altitude; $150m^3$ Capacité — Reservoir d'accumulation et distribution.
- Station de pompage (station de relevage)
- ϕ 150 — canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenée d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de déviation routière.
- Projet de déviation routière.

79 SGN 394 LOR

RAMBERVILLERS ECHELLE : 1/25.000 3 4 Annexe 5 79 SGN 394 LOR



Annexe n° 5

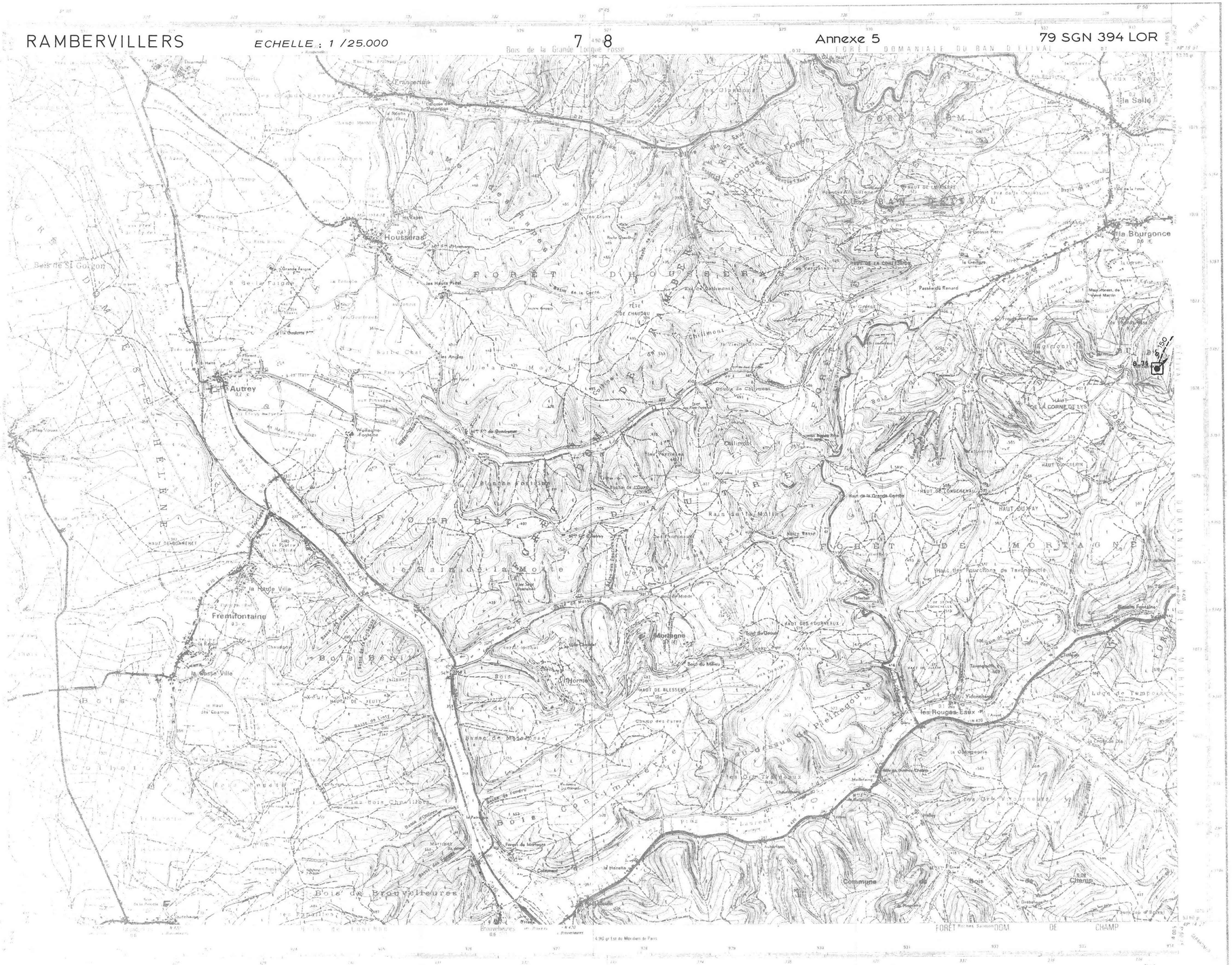
ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

LEGENDE

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à réserver pour l'AEP complémentaire.
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S)
- 1.51 — Source captée et indice code minier.
- 1.54 — Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI. et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé.
- 410 Altitude; 150 m³ Capacité — Réservoir d'accumulation et distribution.
- Station de pompage (station de relevage)
- ϕ 150 — ϕ canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenée d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de déviation routière.
- Projet de déviation routière.

79 SGN 394 LOR

RAMBERVILLERS ECHELLE : 1 /25.000 7 8 Annexe 5 79 SGN 394 LOR



Annexe n° 5

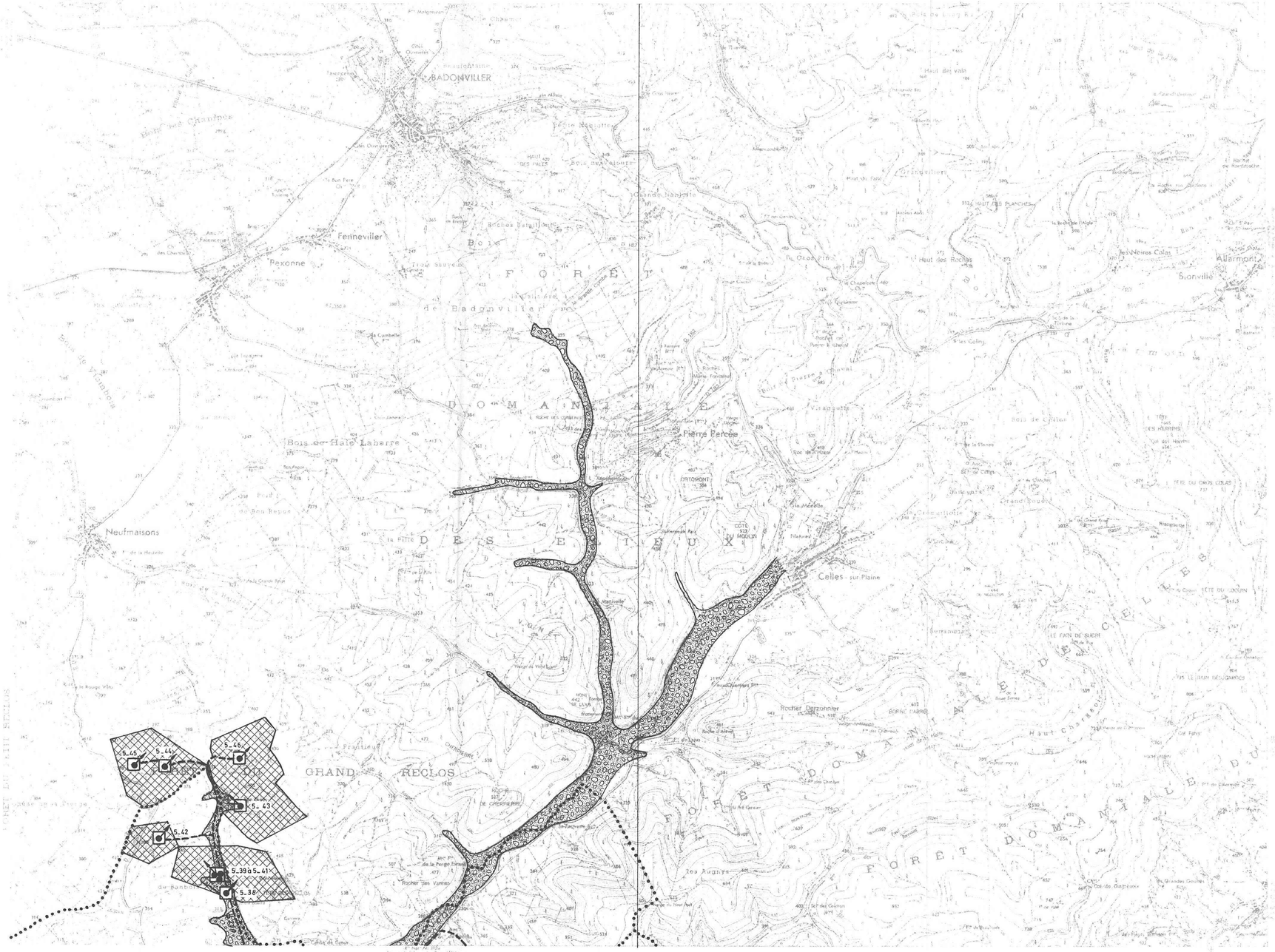
ETUDE DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU DE LA HAUTE VALLEE DE LA MEURTHE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES

— LEGENDE —

- Plaine alluviale de la Meurthe et vallées adjacentes.
- Emprise carrière de Trapp (Raon l'Etape) et emprise ballastières.
- Périmètre de protection des points d'eau et zone à réserver pour l'AEP complémentaire.
- Extension des zones industrielles (prévues aux P.O.S.)
- 1_51 — Source captée et indice code minier.
- 1_54 — Forage ou puits utilisé pour l'AEP ou l'AEI et indice code minier.
- Forage d'eau non utilisé.
- 410 Altitude
- 150 m³ Réservoir d'accumulation et distribution. Capacité
- Station de pompage (station de relevage)
- ø 150 — ø canalisation en mm. tracé des réseaux d'amenée d'eau.
- Limite communale.
- Avant projet de déviation routière.
- Projet de déviation routière.

79 SGN 394 LOR

CIREY_SUR_VEZOUZE ECHELLE : 1/25.000 5 6 Annexe 5 79 SGN 394 LOR



B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

79 SGN 394 LOR

EVOLUTION et PROSPECTIVES DEMOGRAPHIQUES PAR COMMUNES

COMMUNES	POPULATION TOTALE				PREVISIONS	
	1962	1968	1975	période 68/75	1990	2000
ANOULD	2 457	2 642	2 700	+2,2 %	2 900	3 000
BAN-sur-MEURTHE	482	450	458	+1,7 %	470	470
CLEFCY	212	219	226	+3,2 %	235	250
COINCHES	214	192	199	+3,6 %	200	200
DENIPAIRE	209	234	222	-5,4 %	220	220
ENTRE-DEUX-EAUX	330	321	317	-1,3 %	300	300
ETIVAL-CLAIREFONTAINE	2 345	2 305	2 242	-2,8 %	2 200	2 200
FRAIZE	3 616	3 486	3 367	-3,5 %	3 350	3 350
HURBACHE	256	261	232	-12,5 %	230	230
MANDRAY	501	429	411	-4,4 %	400	400
MOYENMOUTIER	4 188	4 148	3 854	-7,6 %	3 850	3 850
NEUVILLERS-sur-FAVE	218	201	229	+14 %	240	240
NOMPATELIZE - BIARVILLE	270	291	326	+ 12 %	400	450
SYNDICAT de l'ORMONT						
Nayemont-les-Fosses	314	395	651	+ 65 %		
Remomeix	247	281	401	+43 %		
Pair et Grandrupt	217	200	286	+43 %	1 800	2 250
total	778	876	1 338	+52,7 %		
PLAINFAING	3 087	2 803	2 402	-16,7 %	2 400	2 400
RAON l'ETAPE	7 731	7 779	7 754	-0,3 %	7 750	7 750
SAULCY-sur-MEURTHE	1 586	1 654	1 727	+4,4 %	1 900	2 000
SAINT DIE	24 373	26 340	26 539	+0,7 %	28 000	29 000
SAINT JEAN d'ORMONT	126	123	181	+47 %	200	200
SAINT LEONARD	990	1 036	1 190	+14,9 %	1 375	1 500
SAINTE MARGUERITE	1 436	1 524	1 542	+1,2 %	1 600	1 700
SAINT MICHEL/MEURTHE	1 250	1 307	1 427	+9,2 %	1 600	1 750
LA VOIVRE - LA HOLLANDE	440	466	580	+24,5 %	725	850
TOTAL	57 095	59 087	59 463	5,9 %	62 970	65 660
		+3,5 %	+ 0,6 % = 4,1 %		4 %	

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

ANNEXE 7

79 SGN 394 LOR

TABLEAU DE LA PRODUCTION ET DE LA CONSOMMATION D'EAU POTABLE

COMMUNE ou SYNDICAT	POPULATION en 1975	POINT d'EAU UTILISE	RESSOURCE des POINTS d'EAU CAPTES			VOLUME JOURNALIER à PRENDRE en COMPTE en m3/j	CONSOMMATION d'EAU POTABLE 1975 en m3/an	CONSOMMATION d'EAU POTABLE 1975 m3/j	CONSOMMATION d'EAU POTABLE 1975 l/j/hab	CONSOMMATION d'EAU INDUSTRIELLE 1975 m3/an	CONSOMMATION d'eau INDUSTRIELLE 1975 m3/j (250 j/an)	CONSOMMATION TOTALE 1975 m3/j	PRELEVEMENT MOYEN 1975 m3/j	CONSOMMATION MAXIMUM d'EAU POTABLE PERIODE 75/78 m3/an	CONSOMMATION MAXIMUM d'EAU INDUSTRIELLE PERIODE 75/78 m3/an	CONSOMMATION MAXIMUM d'EAU POTABLE PERIODE 75/78 m3/j	POPULATION		CONSOMMATION MAXIMUM d'EAU POTABLE PERIODE 75/78 l/hab/j	CONSOMMATION MAXIMUM d'EAU INDUSTRIELLE PERIODE 75/78 m3/j	CONSOMMATION TOTALE PERIODE 75/78 m3/j	PRELEVEMENT MAXIMUM PERIODE 75/78 m3/j	EVOLUTION CONSOMMATION TOTALE en % PERIODE 75/78
			date de mesure	débit l/s	volume disponible en m3/j												1976	1977					
ANOULD	2 700	4 sources et 2 groupes de sources	08.78	19,4	1 676	1 600	86 766	238	88	38 515	154	392	510	(76) 97 475	(75) 38 515	267	2 700	-	99	154	421	545	+7,5
BAN-sur-MEURTHE	458	1 source	étiage	2,0	172	150	(76) 6 650*	18*	96*	-	-	18	22	(77) 8 500	-	23	-	458	121	-	23	30	+28
CLEFCY	226	1 source et 1 groupe de sources	12.75	2,5	216	200	(76) 7 500	20	90	-	-	20	26	(77) 10 000	-	27	-	226	118	-	27	35	+35
COINCHES	199	1 source	01.74	1,4	121	100	(76) 5 708	15	78	-	-	15	19	(76) 6 703	-	18	200	-	90	-	18	20	+20
DENIPAIRE	222	3 sources et 1 groupe de sources	10.76	1,1	95	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	-	-	-	-	-
ENTRE-DEUX-EAUX	317	1 source	07.67	0,6	52	50	8 070	22	70	-	-	22	30	(77) 9 580	-	26	-	315	82	-	26	35	+18
ETIVAL-CLAIREFONTAINE	2 242	3 sources	étiage	10,4	898	850	87 246	239	107	13 400	54	293	380	(75) 87 246	(76) 22 000	239	2 200		108	88	327	425	+12
FRAIZE	3 367	4 sources et 2 goupes de sources + 1 prise d'eau au Scorupt + Rau	08.77	19,6	1 693	1 600	147 149	403	120	-	-	403	525	(76) 219 840	-	602	3 360	-	179 (?)	-	602	780	+49
HURBACHE	232	1 source	étiage	0,7	61	60	5 103	14	60	-	-	14	18	(76) 7 545	-	21	230	-	91	-	21	25	+50
MANDRAY	411	1 source	étiage	5,0	432	400	(76) 9 540	26	63	-	-	26	32	(76) 9 540	-	26	410	-	63	-	26	32	+23
MOYENMOUTIER	3 854	5 sources et 3 groupes de source	08.68 et 11.76	18,5	1 600	1 550	141 828	388	101	-	-	388	545	(76) 146 657	-	402	3 850	-	104	-	402	560	+3,5
NEUVILLERS-sur-FAVE	229	2 sources et 1 groupe de sources	08.76	0,7	61	60	12 304	34	147	-	-	34	44	(77) 12 946	-	35	-	230	152	-	35	45	+2
NOMPATELIZE	326	1 source et 1 groupe de sources	09.78	2,5	216	200	12 408	34	104	31 890	128	162	200	(76) 23 640	(77) 51 990	65	330	-	197 (?)	208	273	340	+68
SYNDICAT de l'ORMONT	1 338	3 groupes de sources	08.78	4,2	363	350	55 944	153	115	-	-	153	205	(77) 62 929	-	172	1 400	-	123	-	172	230	+12,5
PLAINFAING	2 402	1 source	étiage	12,0	1 037	1 000	73 849	202	84	-	-	202	260	(77) 79 256	-	217	-	2 400	90	-	217	280	+7
RAON l'ETAPE	7 754	6 sources et 6 groupes de sources + forages	06 et 07.77	47,2	4 080	4 000	264 141	724	93	25 106	100	824	1 150	(76) 307 612	(76) 29 474	843	7 750	-	109	118	961	1 345	+17
					+40																		
SAULCY-sur- MEURTHE	1 727	1 source et 1 forage	étiage	1,1	95 + 400	500	59 138	162	94	3 408	14	176	230	(76) 69 619	(76) 3 521	191	1 750	-	109	14	205	265	+16
SAINT DIE	26 539	10 sources et 12 groupes + 2 sources de forages	08.71	65	5 600	7 500	1 257 336	3 445	130	466 887	1 865	5 310	7 435	(76)1 291 833	(76) 474 592	3 540	26 700	-	132	1 900	5 440	7 615	+2,5
					+3 000																		
SAINT JEAN d'ORMONT	181	1 source	08.76	1,1	95	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185	-	-	-	-	-	-
SAINT LEONARD	1 190	1 source et 1 forage	08.78	1,2	103 + 440	550	54 600	150	126	-	-	150	195	(77) 56 890	-	156	-	1 200	130	-	156	200	+4
SAINTE MARGUERITE	1 542	2 forages	09.78	-	535	500	55 000	151	98	10 848	43	194	245	(76) 60 000	(76) 13 186	164	1 575	-	104	53	217	280	+12
SAINT MICHEL/MEURTHE	1 427	1 source et 1 groupe de sources	10.78	3,5	302	280	55 257	151	106	-	-	151	195	(77) 68 072	-	187	-	1 440	130	-	187	245	+24
LA VOIVRE	580	1 source et 1 groupe de sources	08.78	1,6	138	120	27 398	75	129	-	-	75	100	(76) 29 851	-	82	680	-	120	-	82	110	+9,5

* Seul l'écart de Sondreville comporte une adduction d'eau potable qui dessert 190 habitants seulement.

B. r. g. m. - SGR/LOR
77, avenue du Général Leclerc
54000 - NANCY

PREVISIONS des BESOINS FUTURS

COMMUNE ou SYNDICAT	POPULATION en 1975	RESSOURCES en m3/j	CONSOMMATION MOYENNE 1975 AEP m3/j	AEP 1/h/j	AEI m3/j	total m3/j	RENDEMENT RESEAU en %	PRELEVEMENTS 1975 moyen	pointe	POPULATION en 1990	CONSOMMATION MOYENNE 1990 AEP 1/h/j	AEP m3/j	AEI m3/j	total m3/j	PRELEVEMENTS 1990 moyen	pointe	BILAN en 1990: Res-Pp	POPULATION en 2000	CONSOMMATION MOYENNE 2000 AEP 1/h/j	AEP m3/j	AEI m3/j	total m3/j	PRELEVEMENTS 2000 moyen	pointe	BILAN en 2000: Res-Pp
ANOULD	2 700	1 600	238	90	155	393	70	560	765	2 900	130	375	220	595	775	1 160	+440	3 000	160	480	275	755	980	1 470	+130
BAN-sur-MEURTHE	458	150	18	40	-	18	75	22	35	470	60	30	-	30	35	55	+95	470	75	35	-	35	45	65	+85
CLEFCY	226	200	20	90	-	20	70	26	40	235	130	30	-	30	40	60	+140	250	160	40	-	40	50	80	+120
COINCHES	199	100	15	80	-	15	75	19	30	200	115	25	-	25	30	45	+55	200	140	30	-	30	40	55	+45
DENIPAIRE	222	90	-	-	-	-	70	-	-	220	-	-	-	-	-	-	-	220	-	-	-	-	-	-	-
ENTRE-DEUX-EAUX	317	50	22	80	-	22	70	30	45	300	100	30	-	30	40	60	-10	300	120	35	-	35	45	65	-15
ETIVAL-CLAIREFONTAINE	2 242	850	239	110	54	293	70	380	570	2 200	150	325	120	445	580	865	-15	2 200	185	405	150	555	720	1 080	-230
FRAIZE	3 367	1 600	403	120	-	403	70	525	785	3 350	160	545	-	545	710	1 060	+540	3 350	195	655	-	655	850	1 275	+325
HURBACHE	232	60	14	60	-	14	70	18	25	230	90	20	-	20	25	40	+20	230	110	25	-	25	35	50	+10
MANDRAY	411	400	26	65	-	26	75	32	50	400	95	40	-	40	50	75	+275	400	120	50	-	50	65	95	+255
MOYENMOUTIER	3 854	1 550	388	100	-	388	60	545	815	3 850	135	520	-	520	730	1 090	+460	3 850	165	635	-	635	890	1 335	+215
NEUVILLERS-sur-FAVE	229	60	34	150	-	34	70	44	65	240	200	50	-	50	65	95	-35	240	245	60	-	60	80	115	-55
NOMPATELIZE	326	200	34	105	125	159	75	200	300	400	140	55	75	130	160	245	-45	450	170	75	75	150	185	280	-80
SYNDICAT de l'ORMONT	1 338	350	153	115	-	153	70	205	300	1 800	155	280	-	280	365	545	-195	2 250	190	425	-	425	550	830	-480
PLAINFAING	2 402	1 000	202	85	-	202	70	260	395	2 400	125	295	-	295	385	575	+425	2 400	150	360	-	360	470	700	+300
RAON l'ETAPE	7 754	4 000	724	95	100	824	60	1 150	1 730	7 750	135	1 070	150	1 220	1 710	2 560	+1 440	7 750	165	1 280	150	1 430	2 000	3 000	+1 000
SAULCY-sur-MEURTHE	1 727	500	162	95	14	176	70	230	345	1 900	130	245	30	275	355	535	-35	2 000	160	320	35	355	460	690	-190
SAINT DIE	26 539	7 500	3 445	130	1 865	5 310	60	7 435	11 150	28 000	175	4 900	2 050	6 950	9 730	14 595	-7 000	29 000	215	6 235	2 150	8 385	11 750	17 600	-10 000
SAINT JEAN d'ORMONT	181	90	-	-	-	-	70	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-
SAINT LEONARD	1 190	550	150	125	-	150	70	195	290	1 375	170	235	-	235	305	460	+90	1 500	210	315	-	315	410	615	-65
SAINTE MARGUERITE	1 542	500	165	105	25	190	70	245	370	1 600	135	215	30	245	320	475	+25	1 700	165	280	50	330	430	645	-145
SAINT MICHEL/MEURTHE	1 427	280	151	105	-	151	70	195	295	1 600	140	230	-	230	300	450	-170	1 750	170	300	-	300	390	585	-305
LA VOIVRE	580	120	75	130	-	75	65	100	150	725	175	130	-	130	175	265	-145	850	215	180	-	180	245	365	-245