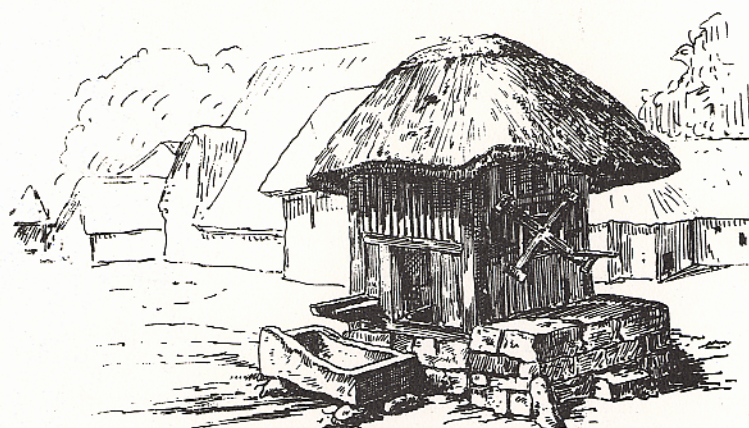


CONSEIL GENERAL
DE L' AISNE

MINISTERE
DE L'INDUSTRIE
ET DE LA RECHERCHE

AGENCE FINANCIERE
DE BASSIN
SEINE-NORMANDIE



Vieux puits dans une ferme à Folligny (commune de Laffaux)

AISNE

ATLAS HYDROGEOLOGIQUE

notice



BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES
SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL

Service géologique régional Picardie

CONSEIL GENERAL
DE L' AISNE

MINISTERE
DE L'INDUSTRIE
ET DE LA RECHERCHE

AGENCE FINANCIERE
DE BASSIN
SEINE-NORMANDIE

NOTICE DE L'ATLAS HYDROGEOLOGIQUE DE L' AISNE

par

J.Y. CAOUS, M. CAUDRON, E. MERCIER



SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL
Service géologique régional Picardie
JUN 1983

Préface

L'eau a toujours hanté l'esprit des hommes. Des différents symboles qu'elle suggère, le plus perceptible est celui du mouvement et de la vie : les sources, les rivières, les vagues en sont des manifestations.

Elle a servi de berceau à la vie animale et conditionne l'existence des êtres vivants : elle est le constituant principal de leur organisme et de leur nourriture. Élément de la vie quotidienne, l'eau est si familière qu'on oublie souvent l'importance et l'originalité. Sans elle, la Terre ne serait qu'un astre mort, semblable à ce que la Lune est demeurée depuis sa formation.

On continue à la rechercher dans tous les pays et sous tous les climats ; l'industrie a ajouté sa demande à celle de l'agriculture, de la consommation domestique et à celle de la production d'énergie.

Nécessaire à la vie, et à de nombreuses activités, elle n'a pu être totalement domestiquée par la technique humaine : les crues, les raz de marée, les pluies dévastatrices nous rappellent régulièrement à la réalité des forces naturelles.

Ces aspects, parmi de nombreux autres, suffisent à justifier le nombre des disciplines qui s'intéressent à l'eau sous toutes ses formes : la météorologie, l'océanographie, l'hydrologie, science des eaux naturelles, l'hydrodynamique, l'hydraulique qui s'intéressent à l'équilibre et au mouvement de l'eau à l'état liquide et l'hydrogéologie qui étudie la circulation de l'eau dans le sous-sol, c'est-à-dire l'alimentation, l'écoulement et l'émergence des nappes d'eau souterraines.

Le présent Atlas hydrogéologique présente les informations disponibles sur les nappes et les roches-mères à l'intention des responsables publics et privés.

Après une présentation rapide du département de l'Aisne, le lecteur trouvera les éléments de géologie et de climatologie nécessaires à l'exposé des ressources en eaux, superficielles et souterraines. Les différents types de prélèvement font l'objet d'un bilan quantitatif global.

La richesse du département de l'Aisne en eau souterraine de qualité et facilement mobilisable ne doit pas faire oublier le caractère éminemment vulnérable de cette ressource.

Nous vous devons de conjuguer nos efforts pour préserver ce potentiel inestimable. J'espère que cet Atlas permettra de mieux le faire connaître... pour mieux le protéger.

Le Président de l'Assemblée Départementale,

André GODART

Sommaire

	Pages
PREFACE de Monsieur le Président du Conseil Général	3
PRESENTATION DES CARTES ET DE LA NOTICE	7
1ère PARTIE : CONDITIONS PHYSIQUES ET CLIMATIQUES	
Chapitre I - Aperçu géographique	
1 - <i>Morphologie et régions naturelles</i>	9
2 - <i>Démographie, activités humaines et occupation du sol</i>	9
Chapitre II - Géologie	
1 - <i>Série stratigraphique</i>	11
2 - <i>Structure tectonique</i>	19
3 - <i>Réservoirs aquifères</i>	20
Chapitre III - Eléments de climatologie	
1 - <i>Pluviométrie</i>	21
2 - <i>Température</i>	22
3 - <i>Insolation</i>	22
4 - <i>Vents</i>	23
5 - <i>Evapotranspiration et pluies efficaces</i>	24
2ème PARTIE : RESSOURCES EN EAU	
Chapitre I - Eaux de surface	
1 - <i>Réseau d'observation</i>	25
2 - <i>Cours d'eau : caractéristiques et régimes</i>	25
3 - <i>Ressources hydro-électriques</i>	28
Chapitre II - Eaux souterraines	
1 - <i>Nappe de la craie</i>	30
2 - <i>Nappes du Tertiaire</i>	38
3 - <i>Nappe du Bajo-Bathonien de la région d'HIRSON</i>	42
4 - <i>Nappes alluviales - Autres nappes libres</i>	42
5 - <i>Nappes profondes</i>	43
Chapitre III - Qualité naturelle des nappes	
1 - <i>Nappe de la craie</i>	44
2 - <i>Autres nappes</i>	44
Chapitre IV - Exploitation des eaux souterraines	
1 - <i>Caractéristiques techniques et productivité des ouvrages de captage</i>	47
2 - <i>Prélèvements</i>	47
3 - <i>Autres possibilités d'exploitation des eaux souterraines</i>	52
Chapitre V - Vulnérabilité et pollution des eaux souterraines	
1 - <i>Notions de vulnérabilité</i>	54
2 - <i>Pollutions observées</i>	54
3 - <i>Prévention</i>	56
CHOIX BIBLIOGRAPHIQUE	58
DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES	59
QUELQUES ADRESSES UTILES	60

Liste des figures

- 1 - Régions naturelles
- 2 - Coupe (log) du sondage pétrolier Essises n° 1
- 3 - Schéma géologique
- 4 - Coupe A - B
- 5 - Coupe C - D
- 6 - Coupe A - E
- 7 - Précipitations moyennes annuelles (normales 1951-1980)
- 8 - Comparaison des pluies totales et efficaces - Moyennes annuelles et moyennes mensuelles à SAINT-QUENTIN (1946-1979)
- 9 - Fréquence moyenne annuelle du vent à SAINT-QUENTIN
- 10 - Pluies efficaces moyennes annuelles selon la méthode de Turc (1946-1979)
- 11 - Débits des cours d'eau et principales stations de jaugeage
- 12 - 13 - 14 - 15 - Fluctuations piézométriques de la nappe de la craie
- 16 - Fluctuations piézométriques de la nappe du Cuisien
- 17 - Fluctuations piézométriques de la nappe du Lutétien
- 18 - Fluctuations piézométriques de la nappe libre du Bajo-Bathonien de la région d'HIRSON
- 19 - 20 - Diagrammes d'analyses d'eau (d'après Piper)
- 21 - 22 - Répartition des prélèvements d'eau par nappe et par usage
- 23 - 24 - Réservoirs géothermiques du Dogger et du Lusitanien
- 25 - Evolution des teneurs moyennes en nitrates dans les différentes nappes du département
- 26 - Causes possibles de pollution de la nappe libre de la craie

Liste des tableaux

- 1 - Résultats géologiques des sondages profonds
- 2 - Débits caractéristiques des cours d'eau
- 3 - Réseau piézométrique en service
- 4 - Principales sources du département
- 5 - Répartition des captages par type et par usage
- 6 - Répartition des prélèvements d'eau souterraine par nappe et par usage
- 7 - Syndicats intercommunaux d'AEP

Présentation des cartes et de la notice

Le présent atlas est composé de deux cartes spécialisées sur fond I.G.N. et d'une notice. Il forme une synthèse des observations et des études réalisées dans le département en matière d'eau souterraine depuis 1963. On trouvera, en fin de notice, un choix bibliographique des principaux travaux consultés.

La réalisation de ces documents a été financée par le Conseil Général de l'Aisne, le Ministère de l'Industrie et de la Recherche et l'Agence financière de Bassin Seine-Normandie.

1 - CARTE PRINCIPALE A 1/100.000

Réalisée en deux feuilles (nord et sud), cette carte représente un ensemble de données que l'on peut regrouper dans les rubriques suivantes :

GEOLOGIE :

Tous les terrains affleurant à la surface du sol ou sous le limon des plateaux ont été représentés avec des couleurs et des figurés différents indiquant à la fois leur âge, leur nature lithologique et leur degré de perméabilité dont la classification est donnée dans la légende.

Les principaux éléments structuraux (failles, axes synclinaux et anticlinaux) y figurent également ainsi que la position des sondages profonds connus.

Le toit des Dièves turoniennes dans le nord du département et le toit de la craie sous Tertiaire ont été représentés en courbes isohypses.

HYDROGRAPHIE :

Outre le tracé des cours d'eau pérennes et temporaires ainsi que les canaux navigables fournis par le fond I.G.N., la carte donne également :

- les limites de bassins versants superficiels
- les sources ou groupes de sources inventoriés avec leur indice national, différenciés selon leur débit par la taille des figurés,
- enfin, la position des stations de jaugeage et postes pluviométriques avec leur indice de référence et leurs principales caractéristiques.

EAUX SOUTERRAINES :

Ont été tracées, pour les nappes libres de la craie et du Bajo-Bathonien d'HIRSON :

- les courbes d'égale altitude de la surface de la nappe (isopièzes),
- les lignes de partage des eaux souterraines délimitant des bassins souterrains.

Les courbes isopièzes des nappes du Cuisien et du Lutétien ont été dessinées sur l'agrandissement de la zone de SOISSONS, placé en cartouche sur la feuille sud.

Les ouvrages de captage recensés ont été positionnés avec des symboles spécifiques permettant de distinguer leur type (forage, puits, captage de source), et leur utilisation principale (domestique, industrielle, agricole). Chaque point est accompagné de son indice national qui permet de le retrouver aisément dans la notice ou dans les fichiers de la Banque du sous-sol, au B.R.G.M.

Ont également été portés, les piézomètres (anciens ou en service), les champs captants et les principales zones hydrogéologiquement favorables à la création de nouveaux captages qu'il serait souhaitable de préserver.

RISQUES DE POLLUTION DES EAUX :

Cette rubrique n'est donnée qu'à titre indicatif. Elle concerne les principales activités humaines connues dans le département susceptibles d'engendrer, de façon chronique ou accidentelle, une pollution des eaux souterraines. Un symbole propre à chacune d'elles permet de les repérer sur la carte.

2 - AGRANDISSEMENTS A 1/50.000

En cartouches sur la carte principale, ont été représentés les agrandissements à 1/50.000^{ème} des secteurs de SAINT-QUENTIN (feuille nord) et de SOISSONS (feuille sud) sur lesquels figurent les mêmes types de données.

3 - CARTE DES PRELEVEMENTS D'EAU SOUTERRAINE ET DES RESEAUX D'ADDUCTION D'EAU POTABLE (1/250.000)

Sur cette carte figurent :

- les captages en service repérés par leur indice national et différenciés par des symboles de couleur et de taille distinctes en fonction de la valeur des prélèvements journaliers qui y sont pratiqués et de l'usage principal de l'eau,
- les limites et le nom des syndicats d'adduction d'eau potable ou des communes autonomes.

4 - NOTICE

La présente notice fait état de l'essentiel des connaissances actuelles sur les eaux souterraines du département.

Divisée en plusieurs chapitres à la façon d'une monographie, elle traite plus spécialement de la description et de l'exploitation des principaux aquifères et des nappes qu'ils contiennent ainsi que des problèmes touchant à leur vulnérabilité et à la préservation de leur qualité.

Le texte est illustré et complété par plusieurs cartes, graphiques et tableaux, réalisés par H. Garcia et V. Petit.

En annexe, on trouvera les caractéristiques des ouvrages de captage connus classés suivant leur indice national.

1ère partie : Conditions physiques et climatiques

Chapitre I - Aperçu géographique

1 - MORPHOLOGIE ET REGIONS NATURELLES (fig. n° 1)

Bien que faisant partie de la Région administrative de Picardie, le département de l'Aisne n'occupe géographiquement que la partie orientale de l'ancienne province, s'insérant, en fait entre les Ardennes et la frontière franco-belge au nord, la Champagne à l'est et la Région parisienne au sud.

Ses 7 369 km² couvrent ainsi une série de paysages variés et de régions naturelles que l'on peut classer en trois groupes principaux mais d'inégale extension :

- *des collines* d'une altitude moyenne supérieure à 200 m, dans le quart nord-est, avec :

Le Massif ardennais couvert de forêts, près de la frontière avec la Belgique,

La Thiérache et son bocage mollement ondulé, plus à l'ouest et au sud.

- *une cuvette*, d'altitude moyenne inférieure à 100 m, occupant l'autre partie de la moitié septentrionale du département et correspondant à la zone d'affleurement de la craie, avec :

Le Vermandois et le Saint-Quentinois, au nord-ouest, qui appartiennent au véritable plateau picard, caractérisé par de vastes étendues de terres cultivées entaillées par d'assez nombreuses vallées sèches et quelques vallées humides encaissées (l'Oise, la Somme),

La Champagne crayeuse à l'est, entre la Thiérache et la vallée de l'Aisne,

Le Laonnois, au centre, qui constitue une zone de transition verdoyante et variée avec la moitié méridionale du département.

- enfin, dans la moitié sud du département, une série de *plateaux* approchant les 200 m, entaillés par de nombreuses vallées très encaissées, dont celles de l'Aisne et de la Marne :

Le Soissonnais, caractérisé par une opposition entre de vastes plateaux agricoles et des vallées boisées,

Le Tardenois et le Valois, assez vallonnés et plus boisés,

La Brie, à l'extrême sud, marquée, à nouveau, par de vastes plateaux agricoles.

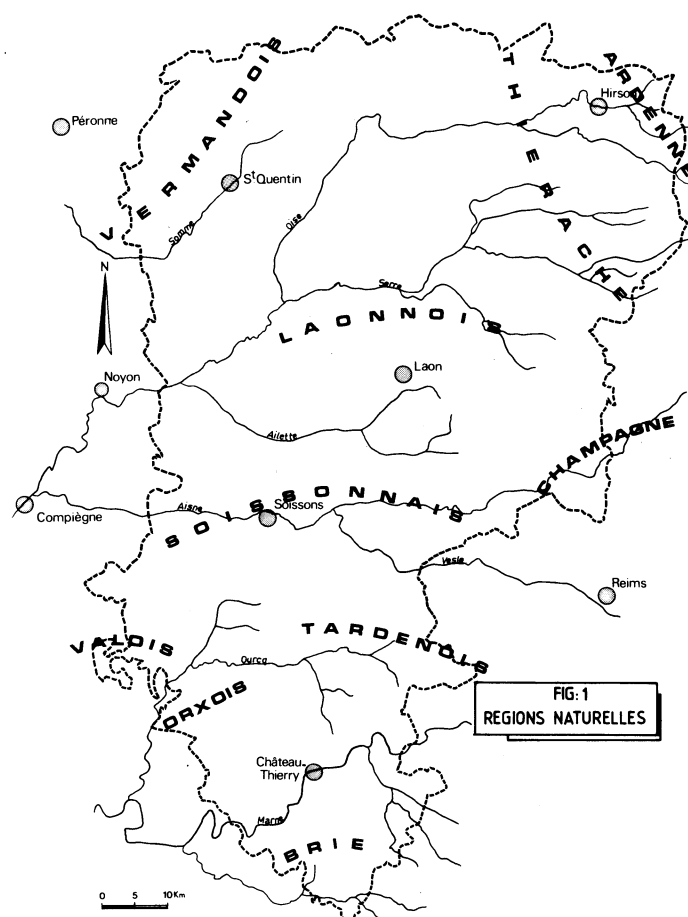
2 - DEMOGRAPHIE, ACTIVITES HUMAINES, OCCUPATION DU SOL

Au recensement de 1975, l'Aisne comptait 533.862 habitants dont 43 % de ruraux, la densité moyenne étant 72 habitants/km². Au recensement de 1982, la population totale est passée à 533.970 habitants, soit pratiquement la même qu'en 1975.

L'essentiel de l'activité industrielle et commerciale est concentré dans sept agglomérations de plus de 10.000 habitants (recensement de 1982) :

. SAINT-QUENTIN	65.067
. SOISSONS	32.236
. LAON	29.074
. LA FERRE - TERGNIER	16.021
. CHATEAU-THIERRY	14.920
. CHAUNY	14.016
. HIRSON	11.788

Sauf LAON, bâtie sur et autour de sa célèbre butte, toutes ces villes se situent dans des grandes vallées qui ont joué et jouent toujours un rôle important comme axes de communication, que ce soit pour le trafic ferroviaire (lignes PARIS-BRUXELLES, PARIS-STRASBOURG, PARIS-REIMS, CALAIS-BALE), le trafic fluvial (Aisne, Marne, Canal de l'Oise à l'Aisne, Canal de la Sambre à l'Oise, Canal de Saint-Quentin) ou le trafic routier (RN 3 dans la vallée de la Marne, RN 31 dans la vallée de l'Aisne, RN 32 dans la vallée de l'Oise).



Seules les autoroutes A 4 PARIS-REIMS et A 26 ARRAS-REIMS (en projet) évitent ces grandes vallées.

Les principales *activités industrielles* concernent la métallurgie et la transformation des métaux (BEAUTOR, SAINT-QUENTIN, SOISSONS, HIRSON), le bâtiment et les travaux publics, les textiles et assimilés (SAINT-QUENTIN, BOHAIN), l'agro-alimentaire (sucreries, conserveries, laiteries). On note également quelques industries chimiques (verrerie, caoutchouc) et dérivés (cartonneries...).

L'*habitat* rural est essentiellement de type groupé mais il peut être localement de type dispersé comme, par exemple, en Thiérache.

L'*occupation du sol* se présente de la façon suivante :

. 3.648 km ² de terres labourables	49,5 %
. 1.533 km ² de surfaces toujours en herbe	20,8 %
. 1.326 km ² de forêts	18,0 %
. 833 km ² de terres non agricoles	11,3 %
. 30 km ² de cultures diverses	0,4 %

Ces chiffres montrent l'importance de la surface agricole utilisée mais ils ne traduisent pas la grande variabilité géographique et topographique qui caractérise la répartition de ces types d'occupation du sol. Ainsi, les labours occupent-ils 91 % des terres dans la zone champenoise et seulement 15,7 % en Thiérache. De même, la forêt couvre 34 % du sol dans le Valois alors qu'elle n'en couvre que 7 % dans le Saint-Quentinois.

Topographiquement, les prairies sont surtout développées en vallées, les zones boisées sur les versants et les labours sur les plateaux.

Cette diversité dans l'occupation du sol se reflète dans la production agricole. Ainsi, la production animale (lait, viande) est largement dominante en Thiérache alors qu'en Brie-Tardenois, elle ne représente que la moitié de la production agricole. Dans les autres secteurs de plaines et de plateaux ce sont les cultures céréalières et betteravières qui prédominent.

Chapitre II - Géologie

1 - SERIE STRATIGRAPHIQUE (fig. n° 2)

Le département de l'Aisne s'inscrit dans les auréoles septentrionales du Bassin de Paris et chevauche légèrement, vers le nord-est, le Massif ardennais. On peut ainsi y observer, à l'affleurement, toute une gamme de terrains sédimentaires, d'âge de plus en plus récent du nord au sud, allant du Cambrien (Ardenne) au Quaternaire.

Le léger pendage général des couches vers le sud (centre du bassin) et l'érosion ont cependant fait apparaître en surface trois ensembles principaux qui sont schématiquement les suivants (fig. n° 3) :

- le Primaire et le Jurassique, dans l'angle nord-est du département,
- le Crétacé, largement représenté par la craie, dans la moitié nord,
- le Tertiaire, dans la moitié sud.

Les zones d'affleurement des différents terrains figurent, aujourd'hui, sur des cartes géologiques à 1/50.000 qui ont relayé les anciennes cartes à 1/80.000. La couverture du département, qui comporte 23 coupures dont on trouvera la liste en annexe, est, à l'heure actuelle, pratiquement achevée.

La géologie profonde du département est par ailleurs déjà bien connue grâce à une bonne trentaine de forages de recherche pétrolière ou d'eau, essentiellement répartis dans la moitié sud (voir implantation sur la carte hydrogéologique et résultats sommaires dans le tableau 1).

1.1. - PRIMAIRE

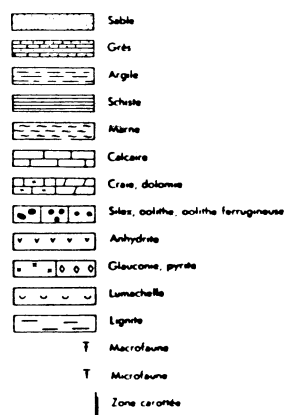
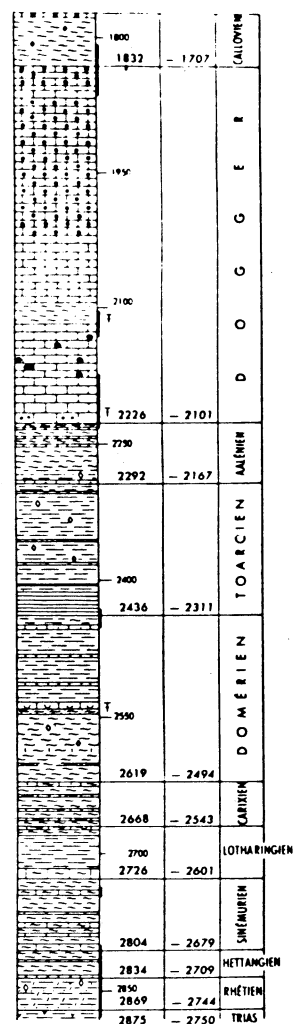
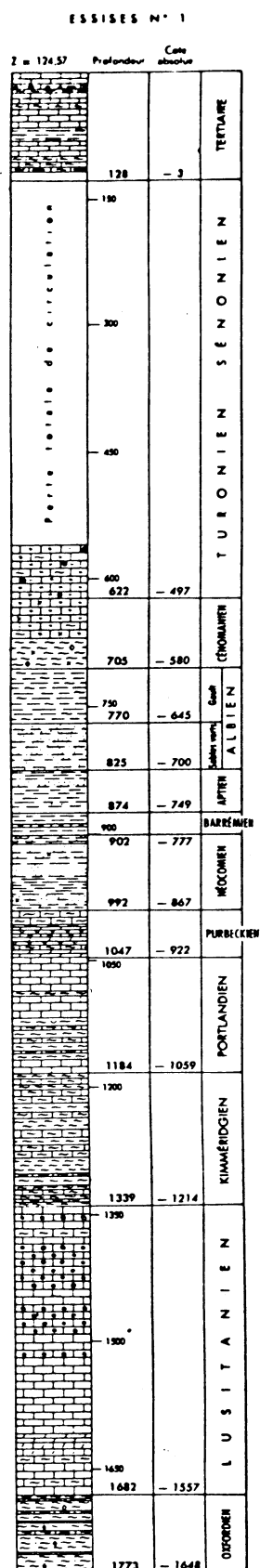
Le Primaire n'affleure que dans l'angle nord-est du département mais il reste présent en profondeur où il constitue le socle sur lequel repose toute la série sédimentaire du bassin. Les phénomènes de subsidence qui se sont manifestés durant toute l'Epoque secondaire, ont fait qu'il s'est progressivement et profondément enfoncé du nord vers le sud (cote - 3000 dans la région de CHATEAU-THIERRY) entraînant ainsi une surépaisseur des dépôts sus-jacents dans le centre du bassin (voir fig. n° 4 & n° 5).

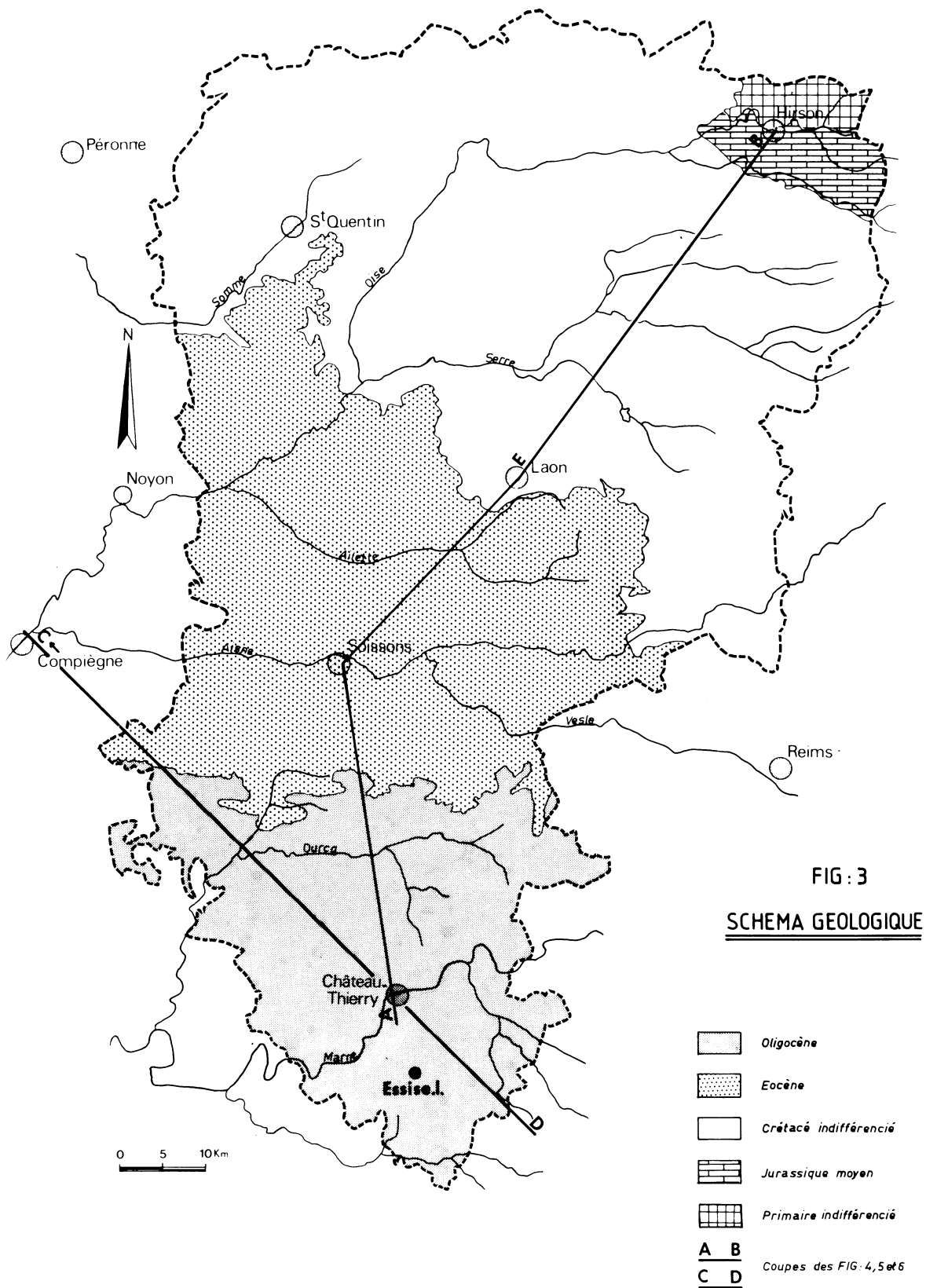
A l'affleurement, à la terminaison occidentale du Massif ardennais, on observe :

- du Cambrien, formé de quartzophyllades noires (épaisseur : 1100 m)
- du Dévonien (Génidien à Faménien), formé de schistes, de grès et de quelques calcaires (épaisseur 300 m).

FIG : 2

Coupe du sondage pétrolier
ESSISES N°1 (indice B.R.G.M 156.6.2)





Forages profonds effectués dans le département de l'AISNE

Tableau n°1

Indice B.R.G.M	Commune	Cote du sol à l'orifice	Profondeur totale	Tertiaire + Quaternaire	Sénonien Turonien				Cénomanién				Albien				Crétacé inférieur		Malm		Dogger		Lias Trias		Socle primaire
					Ep.		Toit		Ep.		Toit		Ep.		Toit		Ep.		Toit		Ep.		Toit		
					Ep.	Toit	Ep.	Toit	Ep.	Toit	Ep.	Toit	Ep.	Toit	Ep.	Toit	Ep.	Toit	Ep.	Toit	Ep.	Toit	Ep.	Toit	
48-4-12	BONY	+125	246	7,0	+118	113,5	+4,5	80,9	-84,6	35,2											-111,6				
48-4-13	LEMPIRE	+132	297	1,0	+133	115	+ 16	30	- 14	31				- 45	15	- 60	34,5	- 94,5	65,5	- 160					
48-8-19	PONTRUET	+ 75	216		ép = 111 m		- 36	30	- 66	37	-103	14	-117	16	-133										
49-1-4	GOUY	+125	292	8,0	+117	99	+ 18	37	- 19	12				- 31	11	- 42	14	- 56	73	- 129					
49-3-4	BOHAIN	+127	246	7,0	+120	89	+ 31	29	+ 2	9				- 11	17			- 28	63				- 91		
65-6-97	ALAINCOURT	+ 61	980			150	- 89	106	-195	51	-246	6				-252	233	-485	153	- 638	251	-889			
66-4-34	FONTAINE-LES-VERVINS	+135	236	5,0	+231	34	+196	33	+163	13	+150	72	+ 78				- 19	+ 59							
84-6-3	MONTCHALONS	+ 99	1796	50	+ 49	338	-289	58	-347	69	-416	6				-422	469	-891	310	-1201					
105-6-3	MORTEFONTAINE	+ 67	1516	82	- 15	402	-417	57	-474	88	-562	58	-620	146	-766	594	-1360								
105-7-12	MORTEFONTAINE	+148	2407	157	- 9	412	-421	63	-484	83	-567	45	-612	91	-703	644	-1347	352	-1699						
106-2-1	CROUY	+166	2290	170	- 4	417	-421	65	-486	68	-554	45	-599	40	-639	569	-1208	348	-1556						
106-6-3	ACY	+157	878	144	+ 13	442	-429	77	-506	70	-576	31	-604	88	-692										
106-6-31	BILLY-SUR-AISNE	+ 67	775	55	+ 12	435	-423	71	-494	71	-566	29	-595	84	-679										
106-6-38	SEPTMONTS	+ 69	814	52	+ 17	447	-430	70	-500	69	-569	41	-610	99	-709										
107-5-1	DHUIZEL	+170	815	160	+ 10	409	-399	80	-479	71	-550	43	-593												
107-6-1	MAIZY	+ 52	633	20	+ 32	336	-304	79	-383	61	-444	27	-471	61	-531										
107-6-2	MERVAL	+168	790	170	- 2	361	-363	81	-444	65	-509	39	-548												
108-1-24	GUIGNICOURT	+ 95	1793		+ 95	335	-240	42	-282	65	-347	5				-352	463	- 815	345	-1160					
129-4-14	LONGPONT	+122	1627	179	- 57	409	-466	65	-531	78	-609	46	-655	135	-790	608	-1398								
129-7-7	MAREUIL-SUR-OURCQ	+ 85	1080	139	- 54	475	-529	65	-594	90	-684	47	-731	202	-933										
130-2-9	CHACRISE	+ 78	1534	79	- 1	441	-442	64	-506	68	-574	39	-613	112	-725	613	-1338								
130-2-15	CHACRISE	+ 73	817	68	+ 5	444	-439	66	-505	65	-570	41	-611	110	-721										
130-5-5	LATILLY	+117	2664	168	- 51	483	-534	74	-608	101	-709	35	-744	169	-913	647	-1560	397	-1957						
130-7-21	FERE-EN-TARDENOIS	+214	2811	264	- 50	486	-536	70	-606	100	-706	18	-724	132	-856	640	-1496	382	-1878						
130-7-22	BRUYERES-SUR-FERE	+125	1708	152	- 27	473	-500	70	-570	97	-667	41	-708	132	-840	632	-1472								
130-7-25	CRAMAILLE	+144	1709	167	- 23	476	-499	64	-563	92	-655	43	-698	125	-823	626	-1449								
156-1-4	BOURESCHES	+134	1065	123	+ 14	506	-492	57	-549	94	-643	57	-700	198	-898										
156-1-8	ETREPILLY	+135	1857	134	+ 1	510	-509	71	-580	112	-692	53	-745	169	-914	691	-1605								
156-2-6	ESSOMES-SUR-MARNE	+147	1070	135	+ 12	482	-470	63	-533	114	-647	43	-690	196	-886										
156-3-7	EPIEDS	+164	1809	196	- 32	460	-492	68	-560	107	-667	47	-714	153	-867	679	-1546								
156-4-1	FERE-EN-TARDENOIS	+208	1850	246	- 38	464	-502	72	-574	98	-672	24	-696	156	-852	656	-1508								
156-6-1	AZY-SUR-MARNE	+ 60	1020	58	+ 2	486	-484	66	-550	97	-647	69	-716	202	-918										
156-6-2	ESSISES	+125	2875	128	- 3	494	-497	83	-580	80	-660	28	-688	173	-861	726	-1587	453	-2040						

Ep : Epaisseur en m

Aux environs de BOHAIN, le Carbonifère a été reconnu par sondage. Il s'agit d'argiles et de grès, profonds de près de 300 m.

FIG. 4 — ⁽¹⁾COUPE A.B

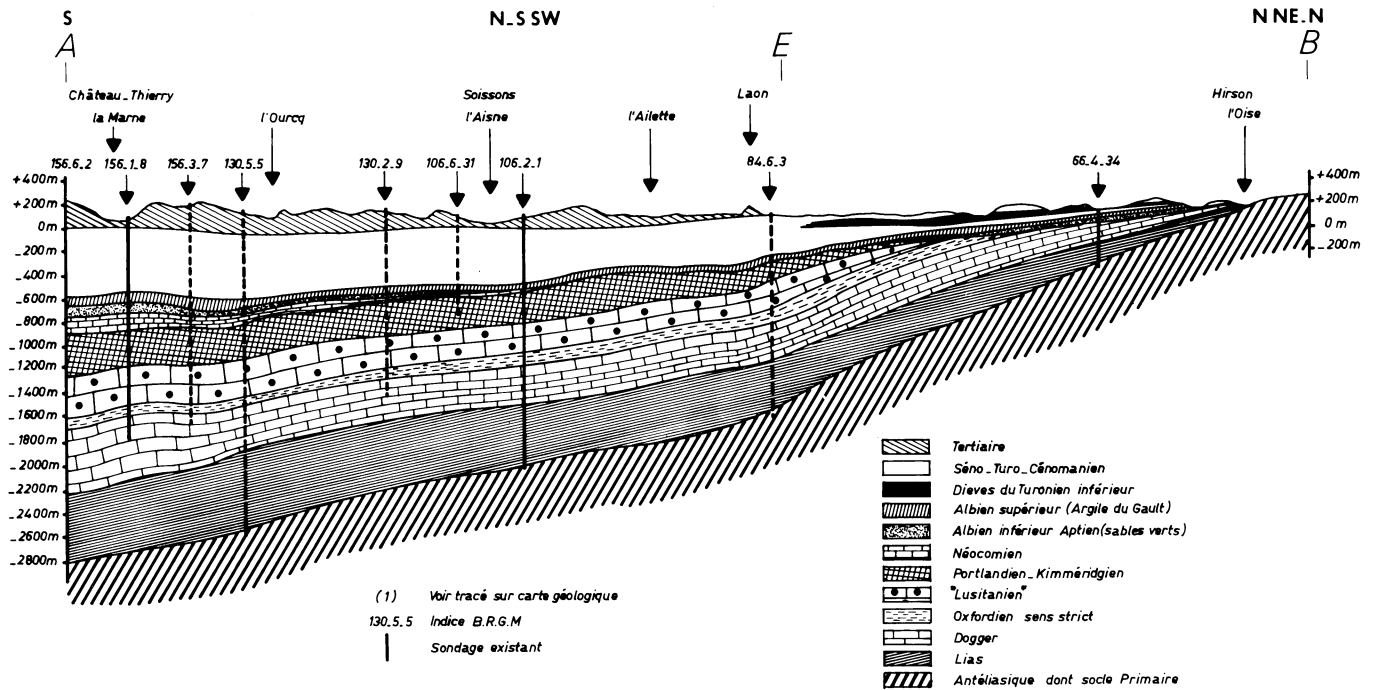
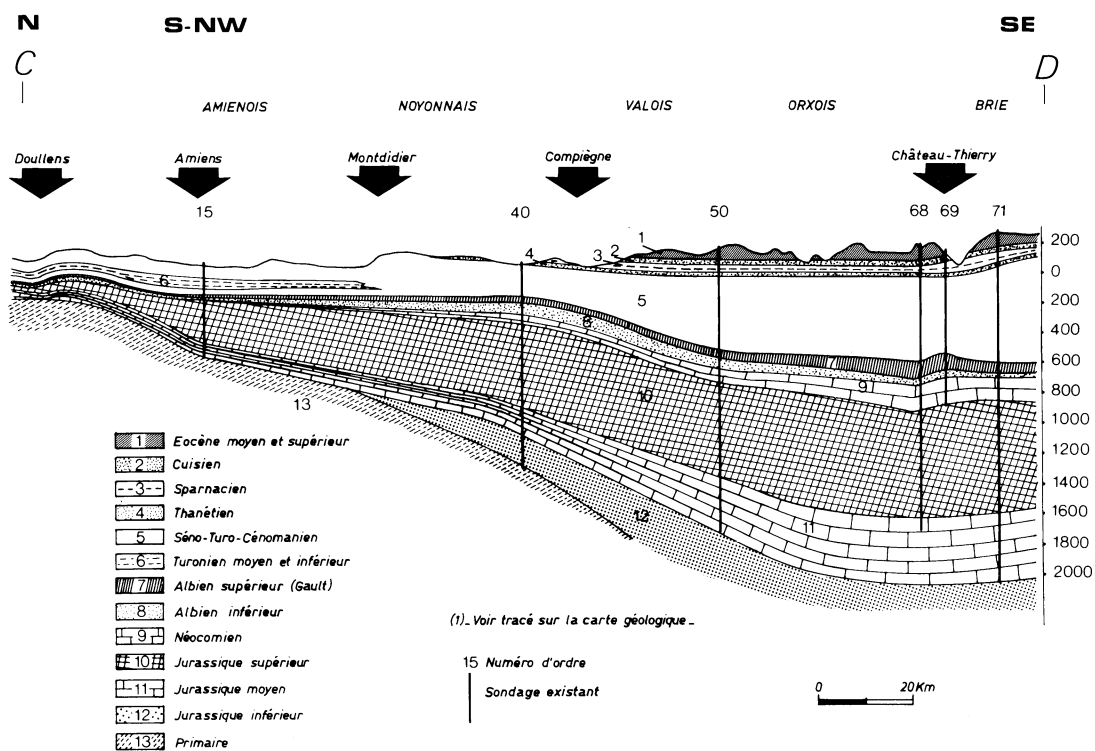


FIG. 5 — ⁽¹⁾COUPE C.D



1.2. - PERMO-TRIAS

Uniquement connu en sondages, il n'existe que dans la moitié sud du département. Ce sont des marnes et des argiles dolomitiques rouges à lie-de-vin dont l'épaisseur totale est indéterminée, mais qui se situent vers une cote de - 2000 à 2500 m N.G.F.

Ces formations reposent sur la série métamorphique connue à travers toute la moitié sud de la Picardie.

Il faut noter toutefois que, sur la feuille BOHAIN, au nord du département, des argiles noires indurées reposant sur le Carbonifère auraient été signalées comme étant d'âge permo-triasique.

1.3. - JURASSIQUE

La plupart des assises du Jurassique se terminent en biseau vers le nord du département tandis qu'elles s'épaississent sensiblement vers le sud. Cette terminaison en biseau correspond en fait aux limites de transgression des différentes mers jurassiques.

1.3.1. - JURASSIQUE INFÉRIEUR (*Lias*)

Le Lias est surtout connu par sondages dans le sud du département où il atteint environ 600 m d'épaisseur à une cote de -2000 m (CHATEAU-THIERRY). Il affleure cependant sur quelques mètres dans la région d'HIRSON. Dans l'ensemble ce sont des marnes et des argiles à caractère transgressif traduisant une paléogéographie stable de zone néritique à alimentation détritique venant du nord.

1.3.2. - JURASSIQUE MOYEN (*Dogger*)

Le Dogger est essentiellement formé de calcaires, souvent oolithiques, qui affleurent sur 50 m à HIRSON et que l'on retrouve vers la cote - 1700 m dans la région de CHATEAU-THIERRY avec une épaisseur de plus de 400 m. Ces dépôts de mer peu profonde se terminent par une cinquantaine de mètres de marnes calloviennes présentes dans tout le département.

La paléogéographie de cette époque est sensiblement la même qu'au Jurassique inférieur.

1.3.3. - JURASSIQUE SUPÉRIEUR (*Malm*)

On peut subdiviser cette série en trois groupes, correspondant de bas en haut, à :

- l'Oxfordien «sensu-stricto», épais de 80 m en moyenne et formé de marnes pyriteuses et ferrugineuses et de calcaires marneux,
- l'Oxfordien «sensu-latto» (moyen et supérieur) représentant l'ancien Lusitanien, c'est-à-dire les faciès «Argovien-Rauracien-Séquanien», formé essentiellement de calcaires zoogènes et de grès sur une épaisseur allant de 250 m au nord à 340 m au sud,
- le Kimméridgien-Portlandien à sédimentation essentiellement marno-calcaire parfois gréseuse, d'une épaisseur de 250 m en moyenne.

La paléogéographie est toujours sensiblement la même qu'aux époques précédentes mais on note toutefois un caractère régressif très net surtout vers la fin du Jurassique (Portlandien). Ces terrains se sont, à l'origine, déposés sur toute l'aire du département, mais dans le nord, ils ont été érodés avant la fin du Crétacé inférieur si bien qu'aujourd'hui, ils ne sont connus que par sondages, essentiellement dans le sud du département. Dans la région de CHATEAU-THIERRY, le toit du Jurassique supérieur se situe vers la cote - 900.

1.4. - CRETACE INFÉRIEUR

La base du Crétacé inférieur correspond à une période d'émersion et d'érosion des dépôts antérieurs. Cette dernière a surtout été importante dans le nord du département puisque, nous l'avons vu, tout le Jurassique supérieur y a été enlevé.

Dans l'extrême-nord du département ainsi que dans le sud, on trouve un faciès continental sablo-argileux et grés-dolomitique à débris charbonneux et concrétions ferrugineuses : le *Wéaldien*, dont l'épaisseur n'est que de quelques mètres dans la région de BOHAIN. Au sud, vers CHATEAU-THIERRY, son épaisseur est de l'ordre de 100 m à laquelle s'ajoute une cinquantaine de mètres de dépôts *purbeckiens* plus calcaires.

Le sommet du Crétacé inférieur est au contraire une période de transgression caractérisée par une sédimentation franchement marine correspondant aux étages Aptien et Albien.

L'Aptien étant très peu développé, c'est surtout l'Albien qui est connu et bien décrit sous ses deux faciès classiques :

- les Sables verts

- les Argiles du Gault

Ces deux formations augmentent également d'épaisseur du nord (quelques mètres au total, à BOHAIN), au sud (50 m de sables et 100 m d'argiles à l'aplomb de CHATEAU-THIERRY).

Les Sables verts sont des sables quartzeux, glauconieux, parfois argileux pouvant être très localement grossiers et grésifiés. Les Argiles du Gault sont des argiles noires glauconieuses à intercalations sableuses lenticulaires.

1.5. - CRETACE SUPERIEUR

Le Crétacé supérieur, dont la puissance totale atteint dans le sud du département près de 600 m, comprend, de bas en haut, le Cénomanien, le Turonien et le Sénonien. Il correspond à une période de transgression de grande ampleur qui verra se déposer la *craie* sur l'ensemble de la Picardie.

1.5.1. - CENOMANIEN

Affleurant autour d'HIRSON, sur une vingtaine de mètres, le Cénomanien s'y présente sous forme d'argiles et de marnes calcaires glauconieuses, appelées localement «Dièves blanches». Dans la région de CHATEAU-THIERRY, où l'étage s'épaissit sensiblement (80 m), des craies gris-clair glauconieuses surmontent les marnes et argiles basales. Son «toit» s'y trouve vers la cote - 500 environ.

1.5.2. - TURONIEN

Dans le sud du département (CHATEAU-THIERRY) cet étage est entièrement représenté par 200 m de craie blanche avec peu de silex tandis que vers le nord (HIRSON), où sa partie supérieure a disparu par érosion, il se présente essentiellement sous forme d'argiles plastiques, à la base, ou «Dièves vertes» et de marnes sans silex, au sommet, ou «Dièves bleues», le tout ayant une épaisseur de 30 m.

1.5.3. - SENONIEN

Représenté par des craies blanches assez pauvres en silex, cet étage est le plus développé du Crétacé supérieur puisqu'il atteint une épaisseur totale de plus de 300 m dans le sud du département. Parfois dolomitiques, ces craies ont résulté d'une accumulation phénoménale de tests calcaires de micro-organismes (Coccolithophoridés) appelés «Coccolithes» déposés dans des mers moyennement profondes. Localement, suivant certains axes privilégiés liés probablement à des hauts-fonds, on rencontre des craies phosphatées, comme à ETAVES-ET-BOCQUIAUX, FRESNOY-LE-GRAND ou LANDIFAY.

1.6. - TERTIAIRE (fig. n° 6)

Après émergence des dépôts crayeux à la fin du Crétacé, accompagnée de quelques mouvements structuraux (c'est l'époque de l'orogénèse alpine), une nouvelle paléogéographie s'installe et la sédimentation qui suivra les futures transgressions sera principalement commandée par des rejeux tectoniques locaux ce qui explique la variabilité des faciès et des épaisseurs des dépôts tertiaires.

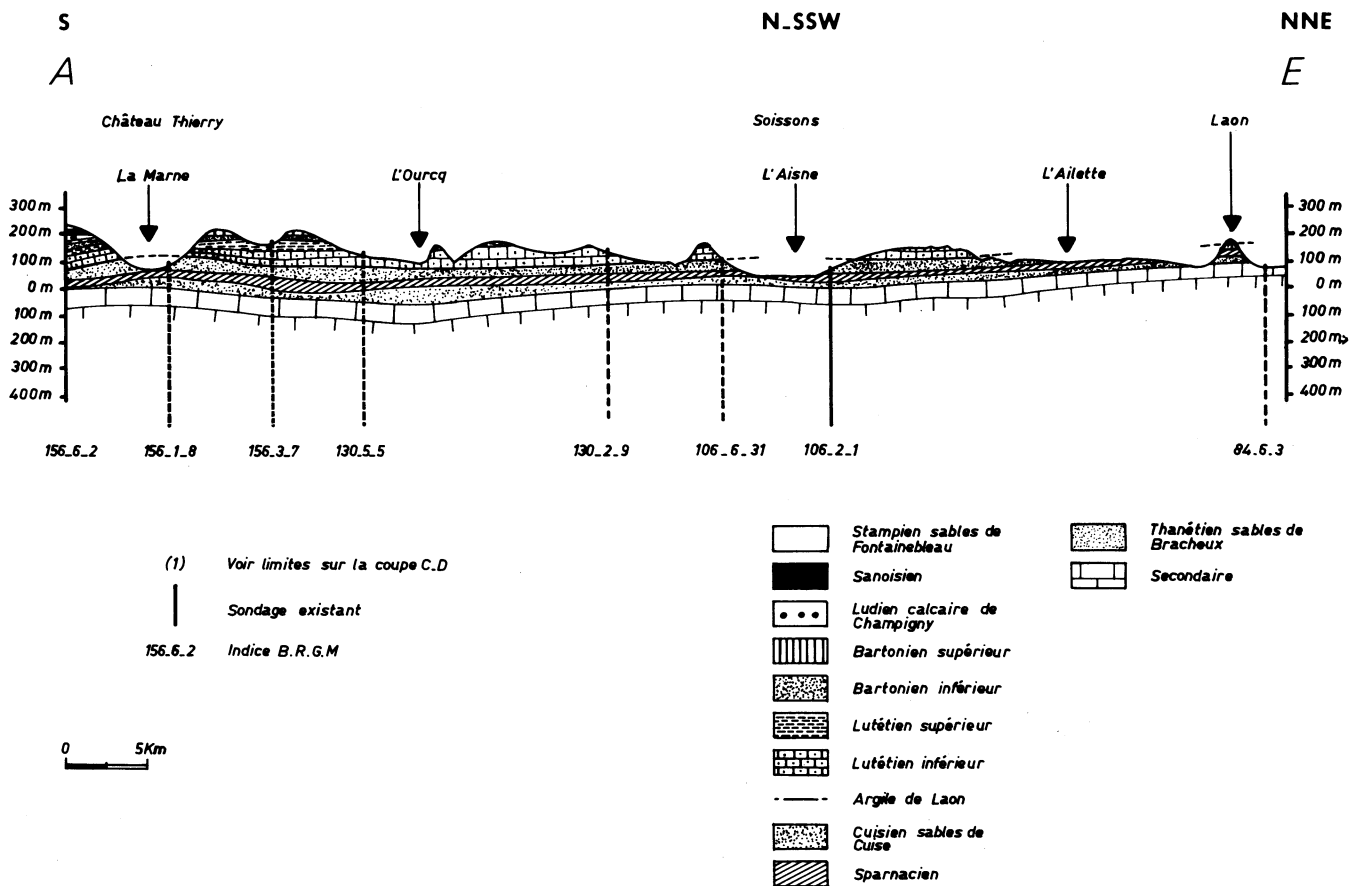
Aujourd'hui, par le fait de l'érosion, ces derniers n'occupent plus que la moitié méridionale du département mais il en subsiste cependant encore quelques lambeaux, au nord, disséminés sur les plateaux crayeux.

Ils appartiennent aux étages Eocène et Oligocène dont l'épaisseur totale ne dépasse pas 250 m.

1.6.1. - THANETIEN

Epais de 20 à 50 m, cet étage de l'Eocène inférieur est représenté principalement par des sables quartzeux fins, glauconieux (Sables de Bracheux), parfois grésifiés et argileux, débutant localement par des formations détritiques tels que des grès glauconieux (Tuffeau de LA FERRE) ou des argiles franches (Argiles de VAUX-SOUS-LAON, à galets de silex verdis) de quelques mètres d'épaisseur.

Présents dans la quasi-totalité de la zone tertiaire, sauf dans l'extrême-sud du département, leurs affleurements forment une auréole continue autour des massifs du Laonnois et du Soissonnais. Sur le plateau crayeux, ils subsistent encore en de nombreux endroits sous forme de placages ou de petites buttes-témoins à la base desquelles existent généralement des horizons tuffacés et argileux (Argiles de CLARY).

FIG: 6 ⁽¹⁾ COUPE A.E

1.6.2. - SPARNACIEN

Représentant une sédimentation lagunaire, cet étage épais d'une vingtaine de mètres, est constitué par des argiles plastiques à intercalations sableuses et ligniteuses et localement des galets de silex (galets avellanaires de SINCENY).

1.6.3. - CUISIEN

Les «Sables de Cuse», épais de 30 à 60 m, forment une masse homogène de sables marins, fins, gris à verts, à bancs gréseux et lits d'argiles intercalés vers le sommet de l'étage qui est marqué, sauf dans le sud du département, par un niveau argileux pratiquement constant, de 1 à 2 m d'épaisseur : l'Argile de LAON. Présent dans l'ensemble de la zone tertiaire, le Cuisien y constitue les versants de la plupart des vallées, notamment celles du Soissonnais.

1.6.4. - LUTETIEN

Épais au total de 40 à 45 m, le Lutétien présente deux niveaux de faciès différents. Le premier, qui constitue sa partie inférieure et moyenne (30 m environ), est représenté par des bancs de calcaires massifs appelés «Calcaires grossiers», d'abord très sableux et glauconieux à la base, puis plus fins et cohérents (Calcaire à Ditrupes, à Millioles, «Banc à Vérins», etc...). Localement, mais surtout dans le sud, ces calcaires sont plus ou moins complètement dolomitisés.

Le second niveau, qui compose la partie supérieure de l'étage, est représenté par 10 à 15 m de sédiments laguno-lacustres ou continentaux : les «Marnes et Caillasses», consistant en une alternance de calcaires fins siliceux et de marnes dolomitiques gypseuses et fluorurées.

C'est le Lutétien qui forme le soubassement de l'ensemble du plateau du Soissonnais et des buttes-témoins qui bordent la côte d'Ile-de-France (Butte de LAON) dont le contour est généralement souligné par une belle et nette corniche calcaire.

1.6.5. - BARTONIEN

Le Bartonien comprend, de bas en haut :

- Auversien : sables marins, fins, blancs, très propres (Sables d'Auvers et Sables de Beauchamp), souvent grésifiés. Leur grande pureté fait qu'ils sont localement exploités pour la verrerie et la fonderie (LATILLY, GRISOLLES, ROZET-SAINT-ALBIN...). Leur épaisseur atteint la trentaine de mètres.

- Marinésien : alternance de calcaires et de marnes laguno-lacustres (Calcaire de DUCY, Marno-calcaire de SAINT-OUEN) avec intercalations sableuses. Epaisseur totale : 15 à 20 m.

- Ludien : formation marno-gypseuse développée dans le tiers sud du département où elle atteint 20 à 30 m d'épaisseur. En rive gauche de la Marne, la série du gypse prend un faciès calcaire et siliceux : «le Calcaire de CHAMPIGNY» qui peut atteindre une puissance de 40 m.

1.6.6. - STAMPIEN

Cet étage, qui fait partie de l'Oligocène, n'est plus représenté dans le département de l'Aisne que par quelques affleurements coiffant des buttes-témoins (Forêt de RETZ, RONCHERES, Bois du Tartre).

Dans le Stampien «sensu-latto» on distingue les sous-étages :

- Sannoisien : Argiles ou Marnes vertes et calcaires lacustres en plaquettes (5 à 8 m) puis Calcaires et Meulière de BRIE (5 à 6 m).

- Stampien «sensu-stricto» : marnes brunes (Marnes à huitres) sur quelques mètres et sables fins, propres, (Sables de Fontainebleau) sur plus de 10 mètres.

1.7. - QUATERNAIRE

Le Quaternaire n'est représenté que par des formations détritiques d'origine continentale, éolienne ou fluviale.

On distingue :

- les limons de plateaux et de fonds de vallées sèches formés essentiellement de loess, dont l'épaisseur varie entre quelques décimètres et plusieurs mètres.

- les alluvions des vallées humides subdivisées, de bas en haut en :

- Alluvions anciennes que l'on observe parfois en terrasses (vallées de l'Aisne et de l'Oise) et qui se composent de graviers et sables grossiers silico-calcaires issus du démantèlement des terrains plus anciens environnants. Ces dépôts sont aujourd'hui largement exploités en ballastières comme matériaux de construction. Epaisseur variable : 1 à 5-6 m.

- Alluvions modernes, nettement plus fines, composées de limons et argiles sableuses avec, localement, des dépôts tourbeux parfois importants. Leur épaisseur est également très variable, du même ordre de grandeur que les alluvions grossières.

2 - STRUCTURE TECTONIQUE

Les trois grands cycles orogéniques d'Europe occidentale (Calédonien, hercynien, alpin) ont eu des manifestations aujourd'hui visibles à l'affleurement dans le département. Ainsi, les terrains cambriens, visibles dans les Ardennes, ont-ils été plissés pendant l'orogénèse calédonienne et c'est sur ce bâti tectonisé que ce sont déposées, en discordance, les formations dévonien-

nes. L'ensemble a ensuite subi les mouvements de l'orogénèse hercynienne pour donner ce qui constitue de nos jours le socle profond du département. Ce dernier présente un pendage régulier vers le sud comme le montre la figure 3 traduisant ainsi les effets de la subsidence qui a joué durant tout le Secondaire. En réalité, celle-ci s'est faite par à-coups avec des discordances importantes (Cf. discordance anté-albienne). De plus, les couches secondaires ont été affectées par des mouvements d'âge alpin qui ont réactivé les structures du socle hercynien. Des niveaux-repères tels que les toits du Gault, des «Dièves» ou de la craie sous Tertiaire montrent qu'il existe des plis à grand rayon de courbure ayant des axes orientés ouest - nord-ouest - est - sud-est. Ces plis ont joué à la fin du Crétacé et pendant le Tertiaire, contrôlant ainsi de manière déterminante la sédimentation de cette époque.

Une autre conséquence importante de cette tectonique alpine a été la fracturation, parfois importante, des roches sédimentaires compactes. C'est cette fracturation, en effet, qui est responsable de la perméabilité de fissures ou «en grand» des réservoirs aquifères calcaires du département (craies, calcaire grossier,...).

3 - RESERVOIRS AQUIFERES

D'après la succession lithostratigraphique décrite dans les chapitres précédents, on peut distinguer, de haut en bas, les principaux aquifères suivants (Voir fig. n° 4, 5 et 6).

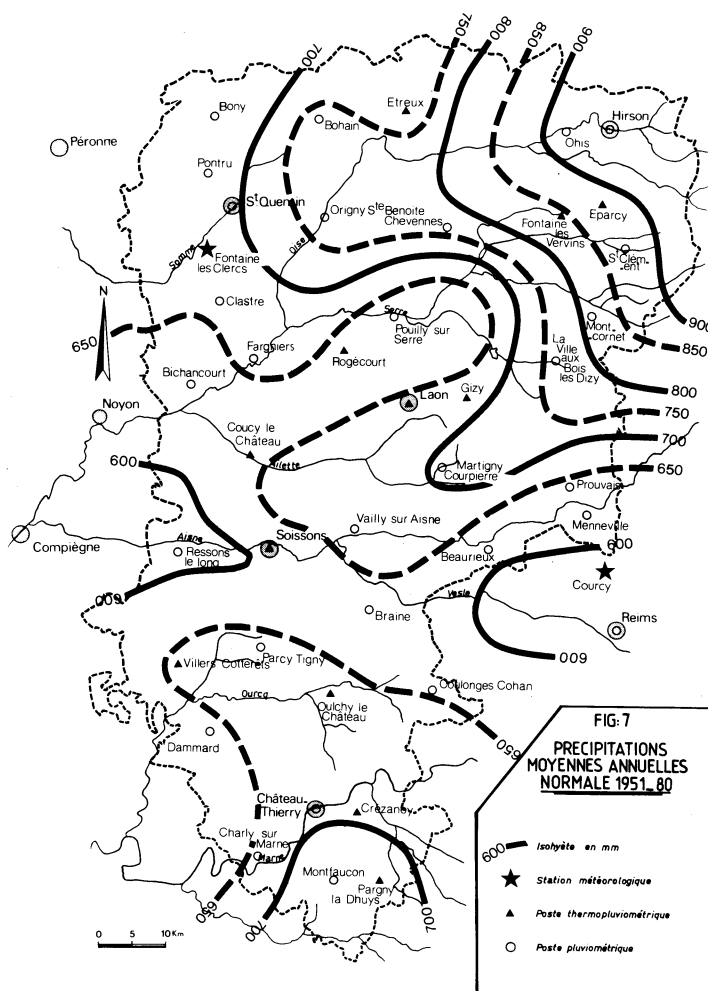
- Alluvions fluviales grossières (Quaternaire)	)	perméabilité d'interstices
- Sables stampiens	)	
- Sables et calcaires bartoniens	)	perméabilité de fissures
- Calcaires lutétiens	)	
- Sables cuisiens	)	perméabilité d'interstices
- Sables thanétiens	)	
- Craies séno-turo-cénomaniennes		perméabilité de fissures
- Sables albiens	)	perméabilité d'interstices
- Sables et grès wéaldiens	)	
- Calcaires portlandiens	)	
- Calcaires oxfordiens (Lusitanien)	)	perméabilité de fissures
- Calcaires bajo-bathoniens (Dogger)	)	

Chapitre III - Eléments de climatologie

Le Département de l'Aisne est situé sous un climat tempéré d'influence océanique à léger caractère continental vers l'est.

1 - PLUVIOMETRIE

La carte des précipitations moyennes annuelles (fig. n° 7) établie sur 30 ans (1951-1980) à partir des données recueillies sur près de 40 postes, montre que la pluviosité est maximale dans le nord-est du département, l'influence topographique étant ici très nette (début du massif ardennais) et qu'elle donne ses valeurs minimales au droit de la plaine crayeuse et des vallées de l'Aisne et de la Marne.



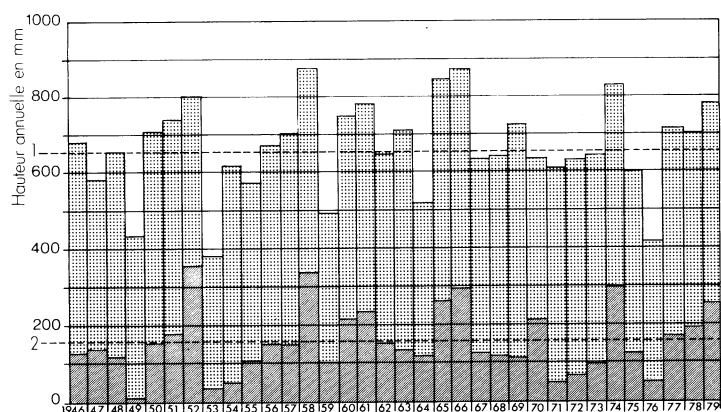
Sur l'ensemble du département, les hauteurs de précipitations annuelles se situent en moyenne entre 650 et 800 mm, mais la Thiérache et le contrefort des Ardennes reçoivent entre 800 et 1.000 mm, tandis que la plaine crayeuse n'en reçoit que 600 à 650 mm. Comme la Thiérache, les plateaux de la Brie, du Tardenois et du Soissonnais (Massif de Saint-Gobain...) sont également bien arrosés avec plus de 700 mm de précipitations.

La station de la Météorologie Nationale de SAINT-QUENTIN - ROUPY a fourni une série de mesures assez longue pour que l'on puisse en tirer des conclusions quant à la variabilité interannuelle et saisonnière de la pluviométrie. On constate ainsi, sur la figure 8, que, si la moyenne interannuelle y est de 650 mm, des écarts de plus de 150 mm en plus ou en moins sont rares et que les valeurs extrêmes (380 mm en 1953 et 865 mm en 1958) ne sont que dans un rapport de 1 à 2,3 seulement.

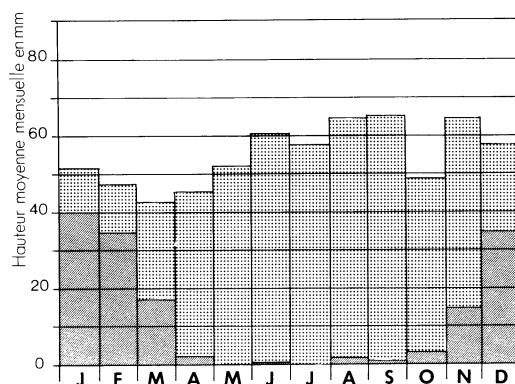
En ce qui concerne la répartition saisonnière des précipitations, on constate (fig. n° 8) que la fin de l'hiver et le début du printemps sont les moins pluvieux, le mois de mars étant le plus sec, tandis que la fin de l'été et le début de l'automne, avec août et septembre, sont les plus humides, les différences étant toutefois faibles (variabilité = 1,5). On constate par ailleurs qu'en moyenne les hauteurs de précipitations ne sont pas inférieures à 40 mm par mois.

Le nombre moyen de jours de pluie par an varie de 170 dans le nord du département et le Tardenois à 140 dans le Laonnois.

FIG: 8



1 : Moyenne des pluies totales annuelles Pluie efficace
 2 : Moyenne des pluies efficaces annuelles + Pluie totale



Comparaison des pluies totales et efficaces
 moyennes annuelles et moyennes mensuelles
 à Saint-Quentin (1946-1979)

2 - TEMPERATURE

La température moyenne annuelle du département est proche de 10 ° C avec toutefois quelques nuances entre les zones de plateaux ainsi que la Thiérache et les Ardennes, aux étés un peu moins chauds, où elle se situe autour de 9,5 ° C et les zones de grandes vallées, aux hivers un peu plus cléments, où elle dépasse les 10 ° C. L'écart entre les mois les plus chauds (juillet - août) et le plus froid (janvier) ne dépasse pas 17,5 ° C.

Notons, enfin, que le nombre de jours moyen de gel par an à SAINT-QUENTIN est de 61.

3 - INSOLATION

Le seul poste qui mesure cette donnée est celui de la Météorologie Nationale à SAINT-QUENTIN - ROUPY.

Les données moyennes mensuelles et annuelle exprimées en heures sont indiquées dans le tableau suivant pour la période 1952-1967.

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
51	71	128	161	202	212	202	183	157	111	49	40	1565

montrant une valeur annuelle plus faible que la moyenne française qui se situe entre 1750 et 2000 heures.

4 - VENTS

Le même poste de SAINT-QUENTIN - ROUPY enregistre la vitesse et la direction du vent. On constate, sur la figure 9, que les vents dominants sont du sud-ouest avec cependant une seconde dominante dans le secteur nord-est. Le premier régime amène la douceur et l'humidité, le second, le froid sec.

FIG: 9

MÉTÉOROLOGIE NATIONALE

SMM-REGION NORD

SAINT-QUENTIN

Fréquences en % des directions
du vent au cours de l'année par
groupes de vitesses 2-4, 5-9, et
≥ à 10 m/s

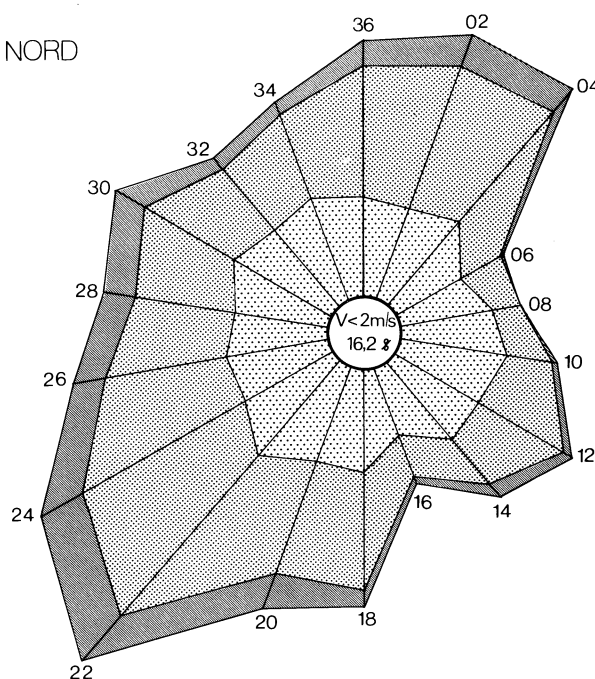
Période: 1954-1967

Echelle
0 5%

VITESSES DE 2 à 4 m/s
VITESSES DE 5 à 9 m/s
VITESSES SUPÉRIEURES OU ÉGALES À 10 m/s

VITESSES $< 2 \text{ m/s} = 16,2\%$

V	0	36	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
2 à 4 m/s	2,0	1,9	2,2	1,5	1,9	2,2	2,0	2,1	1,4	2,1	2,0	2,5	2,0	2,0	1,8	2,1	1,9	2,1	
5 à 9 m/s	2,8	3,3	3,1	0,9	0,6	1,0	2,1	1,4	1,0	2,5	2,6	4,5	4,0	2,7	2,2	2,4	1,7	1,9	
≥ 10 m/s	0,5	0,6	0,6	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,7	1,2	0,9	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3	



5 - EVAPOTRANSPIRATION ET PLUIES EFFICACES

L'évapotranspiration regroupe les deux phénomènes d'évaporation proprement dite, liée au pouvoir desséchant de l'air, et d'évaporation «physiologique» due à la «transpiration» des végétaux.

Parmi les différentes méthodes qui permettent d'évaluer l'évapotranspiration réelle, il en est qui consistent à utiliser des formules empiriques, dont celles de Turc (mensuelle et annuelle) qui semblent bien adaptées aux conditions de la région. Le principe consiste à calculer d'abord la valeur de l'évapotranspiration potentielle (E T P) de la période considérée qui intègre exclusivement des données de température et d'insolation, puis à évaluer l'évapotranspiration réelle (E T R) en intégrant les données réelles des pluies et de la réserve facilement utilisable par le sol (R F U).

La différence entre la hauteur des précipitations et l'évapotranspiration réelle (P - E T R) donne alors la valeur des pluies efficaces de la période considérée (Pe) c'est-à-dire la lame d'eau restant disponible pour le ruissellement (R) et l'alimentation des nappes, ou infiltration efficace (Ie).

L'application de la formule mensuelle de Turc a ainsi permis de calculer la valeur des pluies efficaces annuelles de la période 1946-1979 (fig. n° 8) et la moyenne des pluies efficaces mensuelles de cette même période (fig. n° 8) à la station Météorologique Nationale de SAINT-QUENTIN - ROUPY.

On constate, sur le premier diagramme, que la variabilité interannuelle des pluies efficaces est plus élevée que celle des pluies totales, le terme représentant l'E T R étant peu variable (Rapport de 1 à 29 entre les années extrêmes 1949 et 1952). La hauteur moyenne des pluies efficaces sur cette période est égale à 165 mm, les années les plus propices à l'alimentation des nappes étant 1952, 1958, 1960-1961, 1965-1966, 1970, 1974, et 1977 à 1979, les plus défavorables : 1949, 1953-1954, 1959, 1971-1972-1973, 1976.

En ce qui concerne la répartition mensuelle et saisonnière, le second diagramme indique que les pluies efficaces sont pratiquement inexistantes durant les mois d'été bien que ce soit la saison la plus humide. Ceci montre qu'une sécheresse estivale, même aussi intense que celle de 1976, n'a en définitive pratiquement aucune incidence sur le niveau naturel des nappes dans notre Région. Les pluies efficaces sont par contre bien développées de décembre à février.

La carte de la figure 10 représente la répartition des pluies efficaces moyennes annuelles dans le département. Bien que reproduisant l'allure générale de la carte des précipitations (fig. n° 7), elle fait apparaître cependant des différences assez marquées entre, par exemple, la Thiérache - Ardennes et la Champagne où l'on peut observer un rapport de 1 à 4 entre les valeurs.

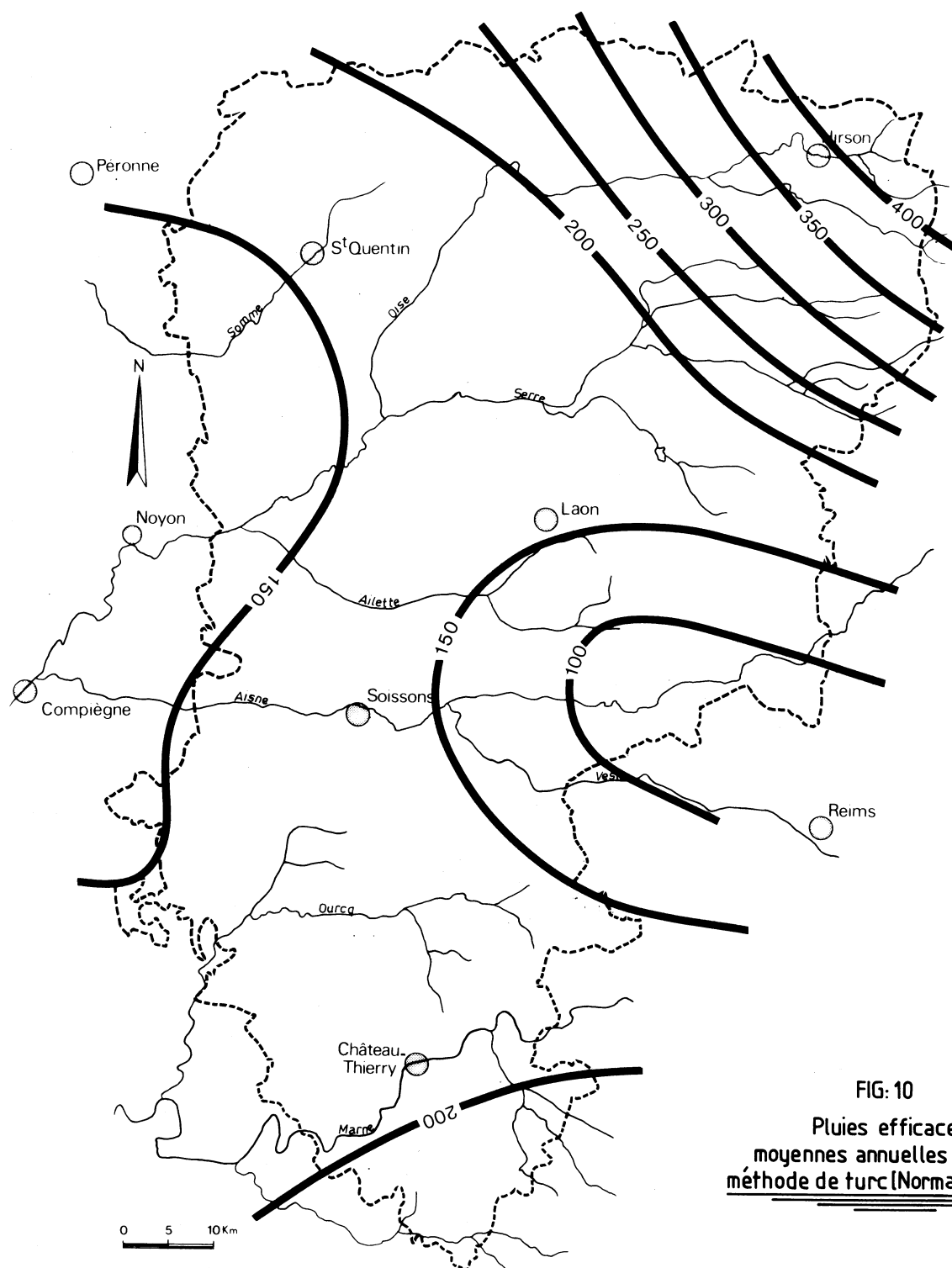


FIG: 10
 Pluies efficaces
 moyennes annuelles selon la
 méthode de turc [Normale 1946-1979]

200
 Courbe d'égale hauteur
 de pluie efficace en mm

2ème partie : Ressources en eau

Chapitre I - Eaux de surface

1 - RESEAU D'OBSERVATION

La carte de la figure 11 donne la position des stations ou points de jaugeage qui équipent ou ont équipé les principaux cours d'eau du département. La plupart d'entre elles se situent sur le cours inférieur des rivières. Elles sont également reportées sur les cartes à 1/100.000.

Les données concernant les principales caractéristiques de ces cours d'eau sont rassemblées dans le tableau n° 2 auquel renvoient les n°^s d'ordre de la figure 11.

Il faut remarquer que ce réseau d'observation présente une hétérogénéité assez importante liée à la fois aux différences de durée des périodes d'observation (2 à 20 ans) et aux méthodes de jaugeage (depuis le jaugeage « volant » bimestriel jusqu'au limnigraphe sur section tarée). Quatre organismes exploitent ou ont exploité ce réseau : le B.R.G.M., la 1ère Circonscription Electrique (C.E.), le S.R.A.E. et les Services de la Navigation.

2 - COURS D'EAU : CARACTERISTIQUES ET REGIMES

Le département de l'Aisne chevauche les trois bassins hydrographiques de la Seine, de la Somme et de l'Escaut. Celui de la Seine intéresse la plus grande partie du département où il se subdivise en trois sous-bassins : l'Oise, l'Aisne et la Marne. Le bassin de la Somme, quant à lui, occupe presque tout le Vermandois à l'exception de sa bordure septentrionale qui appartient au bassin de l'Escaut.

Du fait des quelques variations climatiques locales mais surtout des différences d'ordre géologique chacun de ces bassins ou sous-bassins présente des caractéristiques bien distinctes et sera donc examiné individuellement ci-après.

2.1. - BASSIN DE LA SEINE

2.1.1. - SOUS-BASSIN DE LA MARNE

La *Marne* n'a qu'un cours de 40 km dans le département. Son débit moyen y est de 70 m³/s ($Q_s = 7,5$ l/s/km²) mais il peut présenter une forte variabilité ($Q = 500$ m³/s lors des crues de 1965-1966) qui peut s'expliquer principalement par la conjugaison de 3 facteurs, à savoir :

- le cours supérieur de la rivière se trouve dans une région argileuse (Plateau de Langres) où le fort ruissellement induit une répercussion rapide des pluies abondantes sur le débit,
- lors de la traversée du département, les versants de la vallée ont une pente forte (150 ‰ en moyenne) qui induit également un coefficient de ruissellement élevé,
- enfin, la rivière étant exogène par rapport aux nappes du Tertiaire, elle ne bénéficie pratiquement pas de leur effet régulateur.

Le *Surmelin*, affluent de rive gauche de la Marne, présente un débit moyen annuel de 2,19 m³/s ($Q_s = 4,86$ l/s/km²) mais sa variabilité mensuelle (4,34) et surtout sa variabilité journalière (80) sont très élevées, ce qui s'explique à la fois par un ruissellement important et une vidange rapide des nappes (phénomènes karstiques).

L'*Ourcq* est un affluent de rive droite de la Marne dont on ne connaît qu'un débit instantané mesuré en juillet 1968 = 2,17 m³/s à MAREUIL-SUR-OURCQ.

2.1.2. - SOUS-BASSIN DE L' AISNE

L'*Aisne* traverse le département suivant une direction est-ouest à la latitude de SOISSONS. Son débit moyen annuel est de 41,3 m³/s ($Q_s = 7,01$ l/s/km²) à l'entrée du département (BERRY-AU-BAC) et de 64,9 m³/s ($Q_s = 8,14$ l/s/km²) à une quinzaine de km en aval de sa sortie (CHOISY-AU-BAC). Comme pour la Marne, sa variabilité mensuelle moyenne (5,1) et sa variabilité journalière (41,5) sont assez élevées et ce pour les mêmes raisons (rivière exogène et ruissellement notable dans la zone tertiaire). A CHOISY-AU-BAC, avant la confluence avec l'Oise, le coefficient de ruissellement moyen de l'Aisne a pu être évalué à 13 % pour un bassin composé à 26 % de terrains tertiaires, 33 % de craie et 41 % de terrains anté-cénomaniens.

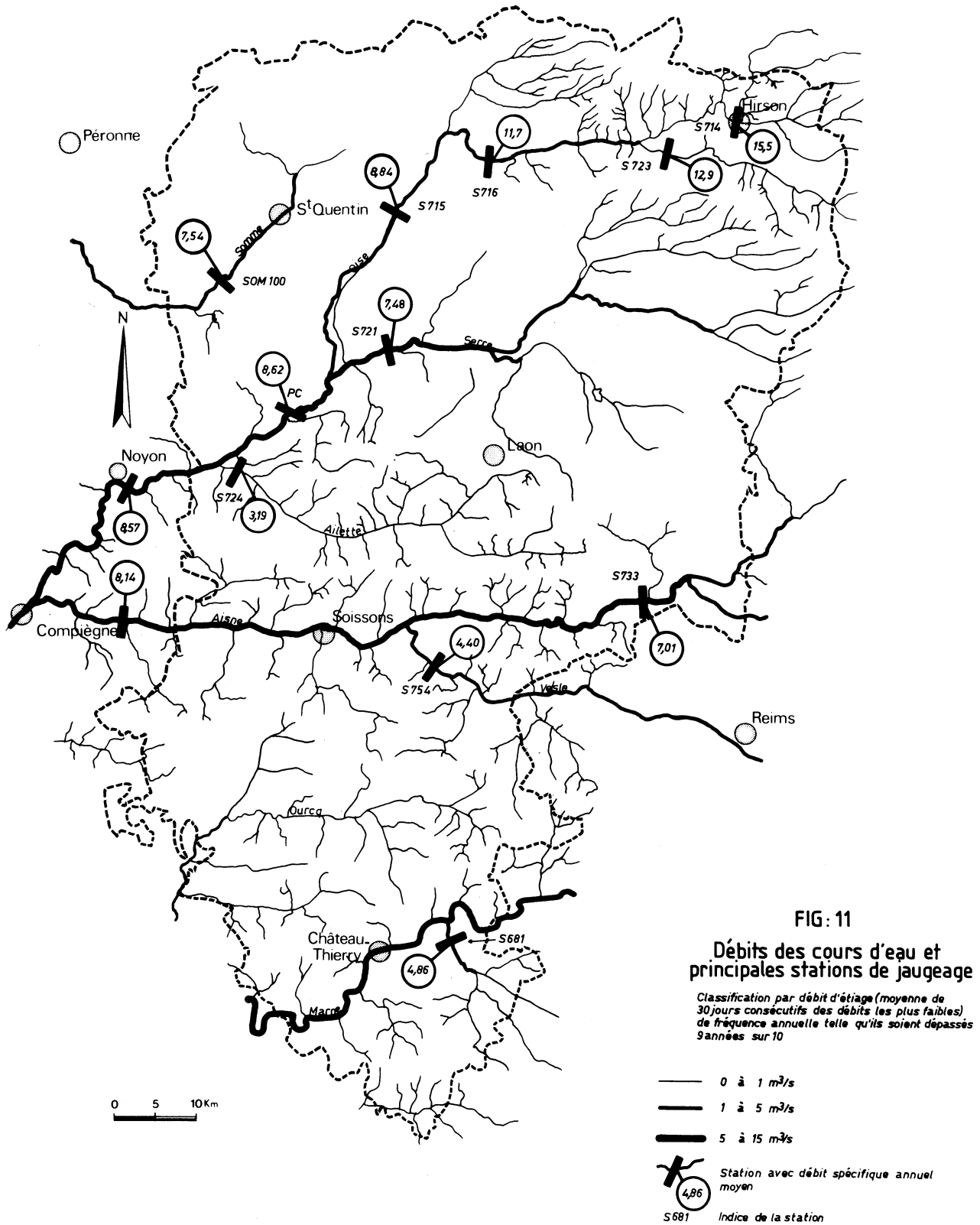
Les deux principaux affluents de l'Aisne sont, en rive gauche :

- La *Vesle* = 7,52 m³/s en mai 1969
- La *Crise* = 1,46 m³/s en mai 1969.

Principales caractéristiques des cours d'eau

Tableau n° 2

Cours d' eau	Désignation du jaugeage	Organisme concerné et N° ou indice	Superficie du bassin en km²	Début des Observations	Fin des Observations	Débit mensuel en m3/s				Débit annuel en m3/s				Moyen	Débits spécifiques			Lames d'eau		
						Mini		Maxi		Mini		Maxi			Mini	Maxi	Moyen	Mini	Maxi	Moyen
						Q	Date	Q	Date	Q	Date	Q	Date							
Somme	FONSOMMES	BRGM : SOM 10	57	04/62	12/69	0,015	11/64	0,61	01/66	0,13	1963	0,31	1966	0,21	2,28	5,44	3,68	71,9	171,6	116,1
Rigole Noirieu		BRGM : SOM 20		04/62	10/62	0,35	05/62	1,05	02/70	0,550	1968	0,834	1972	0,760						
Somme	REMAUCOURT	BRGM : SOM 30	65,5	04/62	11/69	0,12	11/67	1,41	01/66	0,41	1965	0,52	1963	0,50	6,26	7,94	7,63	197,4	250,4	240,6
Somme	LESDINS	BRGM : SOM 40		04/62	03/64	0,188	12/62	0,98	04/62					0,567						
Bras de la Somme	LESDINS	BRGM : SOM 50				0,063	12/62	0,388	07/63					0,156						
Somme	OMISSY	BRGM : SOM 60	104	04/62	11/69	0,01	01/65	1,08	01/66	0,27	1965	0,51	1966	0,38	2,60	4,90	3,65	82,0	154,5	115
Ferret	OMISSY	BRGM : SOM 70		04/62	Actuel	0,09	11/64	0,62	01/66	0,156	1972	0,480	1970	0,265						
Somme	SAINT-QUENTIN	BRGM : SOM 71		02/68	Actuel	0,11	06/68	1,63	05/70	0,63	1969	0,93	1970	0,708						
Escaut	LE CATELET	BRGM : 49-1-69												0,3						
Oise	MONCEAU	1° CE S 716	852	68	Actuel	1,54	10/71	34,9	02/70	6,57	1973	11,99	1970	9,95	7,71	14,1	11,7	243,5	445	369
Noirieu	ETREUX	1° CE S 722	90	62	Actuel	0,04	10/62	6,30	12/66	0,36	1973	1,50	1966	0,87	3,97	16,5	9,66	125,1	520	305
Oise	HIRSON	1° CE S 714	315	65	Actuel	0,47	10/71	31,5	12/66	2,51	1973	8,00	1966	4,88	7,96	25,4	15,5	251,1	801	488,7
Ton	ORIGNY-EN-THIERACHE	1° CE S 723	258	67	Actuel	0,84	09/73	13,26	02/70	1,97	1973	4,56	1970	3,33	7,62	17,7	12,9	240,5	550,8	407,2
Somme	FONTAINE-LES-CLERCS	BRGM : SOM 81		02/68	Actuel	0,88	08/70	3,290	03/70					1,414						
Somme	ARTEMPS	BRGM : SOM 100	272	04/62	Actuel	0,82	09/67	4,67	01/66	1,54	1964	2,85	1966	2,05	5,66	10,48	7,54	178,5	330,5	237,8
Ruisseau parallèle à la Somme	ARTEMPS	BRGM : SOM 90		04/62	Actuel	0,060	11/63	0,270	01/67	0,086	1972	0,175	1967	0,133						
Marais des Foins	ARTEMPS	BRGM : SOM 110		04/62	03/64	0,008	02/64	0,102	11/69	0,012	1963	0,036	1968	0,028						
Somme	TUGNY-ET-PONT	BRGM : SOM 120	272	04/62	12/65	0,26	09/64	2,78	12/65	0,95	1964	1,79	1962	1,42	3,49	6,58	5,22	110,1	207,5	164,6
Ru de la vallée Tugny		BRGM : SOM 130		04/62	03/64	0,00		0,017	06/62					/						
Le Muid Proyard	HARLY	BRGM : SOM 78		04/62	03/64	0,00	12/62	0,12	05/62					/						
Le Muid Proyard	REMICOURT	BRGM : SOM 80	31	02/68	11/69	0,060	11/68	0,360	02/68					0,145						
Oise	ORIGNY-STE-BENOITE	1° CE S 715	1170	61	Actuel	1,06	09/64	55,5	12/65	5,20	1964	17,15	1966	10,35	4,49	14,6	8,84	141,6	460	279,2
Serre	PONT-A-BUCY	1° CE S 721	1420	49	Actuel	3,44	09/64	32,9	03/70	6,42	1954	19,7	1966	12,20	0,45	12,1	7,48	14,2	381,6	236,2
Serre	MORTIERS	SRAE - Service Navigation		11/70	08/71															
Ailette	BICHANCOURT	1° CE S 724	540	70	Actuel	0,44	08/73	4,86	02/71	1,53	1973	2,07	1972	1,72	2,84	3,84	3,19	91,4	100,7	
Oise	CONDREN	Navigation P C	3305	50	55	8,5	07/54	90,90	01/52	17,7	1954	40,5	1952	26,9	5,67	12,98	8,62	178,8	409,3	271,8
Somme	PITHON	BRGM : SOM 131		68	04/71	0,56	04/71	5,24	03/70	1,96	1969	2,66	1970	2,31						
Vesle	BRAINE	1° CE S 754	1440	09/67	Actuel	2,00	08/73	21,70	03/70	4,25	1971	10,24	1970	6,33	2,95	7,11	4,40	92,7	223,1	138,8
Aisne	BERRY-AU-BAC	1° CE S 733	5230	67	Actuel	6,56	09/73	209,54	02/70	20,15	1971	70,94	1970	41,34	3,85	13,56	7,01	120,2	422,7	221,4



2.1.3. - SOUS-BASSIN DE L'OISE

C'est l'unité hydrologique la plus importante du département.

L'Oise prend sa source dans les Ardennes belges. A HIRSON, son débit moyen annuel est de 4,8 m³/s (Qs = 15,5 l/s/km²). Le coefficient de ruissellement y est très élevé (environ 50 %) ainsi que la variabilité mensuelle (8,2). A 15 km en aval d'HIRSON, elle reçoit, en rive gauche, le Thon dont le débit moyen annuel est de 3,3 m³/s et qui draine la nappe libre des calcaires bajobathoniens.

A ORIGNY-SAINTE-BENOITE, l'Oise voit son débit moyen passer à 10,3 m³/s (Qs = 8,84 l/s/km²) et son coefficient de ruissellement descendre à 26 % du fait de la traversée de la plaine crayeuse. Elle se comporte alors comme une rivière endogène vis-à-vis de la nappe de la craie.

La Serre, qui prend également sa source dans les Ardennes, conflue avec l'Oise aux environs de LA FERE. Son débit annuel y est, en moyenne, de 12,2 m³/s (Qs = 7,48 l/s/km²) mais, du fait de son long parcours dans la plaine crayeuse et de son caractère typiquement endogène par rapport à la nappe de la craie, son régime est nettement plus régulier que celui des autres cours d'eau.

Sa variabilité mensuelle moyenne n'est en effet que de 2,6 tandis que le coefficient de ruissellement du bassin n'est que de 7,2 %.

L'Oise, en aval de LA FERE, traverse les terrains tertiaires et se comporte comme une rivière exogène vis-à-vis de leurs nappes. La morphologie et la lithologie de ces terrains font augmenter à nouveau le ruissellement. A SEMPIGNY, près de NOYON, après avoir reçu l'Ailette (1,7 m³/s) en rive gauche, elle présente un débit moyen de 34 m³/s (Qs = 8,57 l/s/km²), une variabilité mensuelle moyenne de 4,2 et un coefficient moyen de ruissellement de 8,2 %.

2.2. - BASSIN DE LA SOMME

La Somme prend sa source dans le département à FONSOMMES (+ 83 N.G.F.) et s'écoule totalement sur des terrains crayeux, ce qui lui confère un régime très régulier (variabilité mensuelle moyenne inférieure à 2). A ARTEMPS, près de la sortie du département, son débit moyen annuel est de 2,05 m³/s (Qs = 7,54 l/s/km²) pour un coefficient de ruissellement évalué à 5,3 % seulement.

Quelques affluents de la Somme ont leur cours supérieur dans le département, notamment : la Germaine (débit moyen : 0,176 m³/s à SANCOURT) et l'Omignon (débit moyen : 1,24 m³/s à SAINT-CHRIST-BRIOST).

2.3. - BASSIN DE L'ESCAUT

L'Escaut prend également sa source dans le département, à MONT-SAINT-MARTIN (+ 100 N.G.F.) près du Catelet. C'est également une rivière de la craie dont le débit demeure très modeste dans le département (débit moyen : 0,3 m³/s) au Catelet.

3 - RESSOURCES HYDRO-ELECTRIQUES

Les chutes aménagées sur les cours d'eau ont, depuis très longtemps, été utilisées comme sources d'énergie mécanique pour les moulins. Cette pratique s'est perpétuée jusqu'aux premiers temps de la révolution industrielle, au siècle dernier, et beaucoup de petites usines (filatures, forges, scieries...) se sont implantées à proximité de telles chutes.

Avec les problèmes d'approvisionnement énergétique actuels, cette source d'énergie locale, naturelle et gratuite connaît un regain d'intérêt. La force hydraulique des cours d'eau peut en effet être utilisée pour faire fonctionner des turbines de microcentrales hydro-électriques.

La puissance d'une chute est égale à :

$$P = 9,81 \cdot Q \cdot H \cdot r \text{ où}$$

$$Q = \text{débit en m}^3/\text{s}$$

$$H = \text{hauteur de chute en m}$$

$$r = \text{rendement de l'installation}$$

La production annuelle d'énergie est exprimée par : $W = P \times 24 \times 365 \times F$ en KWh où F est l'indice de disponibilité de l'énergie en fonction des variations saisonnières de débit.

La connaissance du débit de la rivière et surtout de son débit d'étiage est donc une donnée indispensable pour la détermination des caractéristiques d'une microcentrale. Ceci est d'autant plus vrai pour les cours d'eau du Tertiaire ou de la Thiérache qui présentent une grande variabilité.

A l'heure actuelle, des techniques statistiques permettent cependant de compléter des séries de mesures trop courtes et donc de pallier cet inconvénient.

Un inventaire récent des sites existants, réalisé pour la Région de Picardie par le B.R.G.M., a montré que l'Aisne est le département qui en compte le plus grand nombre. Il y a ainsi été décompté :

- 22 microcentrales en fonctionnement pour une puissance installée de 3250 KW (dont la centrale E.D.F. de BOURG-ET-COMIN sur l'Aisne qui produit 1800 KW à elle-seule)
- 80 autres sites potentiels dont 40 considérés comme «facilement aménageables» pour une puissance installée globale de 3000 KW.

Ainsi, pour 7.000 heures de fonctionnement moyen par an, le potentiel hydroélectrique du département peut présenter au moins une économie d'environ 5.000 tonnes-équivalent pétrole (Tep) chaque année.

Chapitre II - Eaux souterraines

Les eaux souterraines représentent une part importante des ressources en eau globales du département, ceci en raison de la nature exclusivement sédimentaire du sous-sol et des couches perméables qu'il renferme et qui constituent autant de réservoirs aquifères superposés dont nous avons dressé la liste dans le chapitre «Géologie».

Cette richesse naturelle est d'ailleurs d'un intérêt vital pour l'économie de la région puisque, à l'exception du Syndicat du Nord de l'Aisne alimenté à partir d'une prise d'eau dans l'Oise, toutes les adductions publiques d'eau potable et un bon nombre d'adductions privées (industrie, agriculture...) sont faites à partir des eaux souterraines.

Cependant, les différentes nappes contenues dans les réservoirs précédemment définis sont d'inégale importance, non seulement en raison du volume de leurs réserves ou de leur extension, mais aussi et surtout en raison de leur degré d'exploitation lié à la fois à leur grande accessibilité, leur faculté de renouvellement et leur bonne qualité.

De ce point de vue, ce sont les nappes libres ou semi-captives peu profondes qui présentent un intérêt majeur et ce sont donc elles que nous allons examiner en premier lieu en distinguant, par ordre d'importance, la nappe de la craie, les nappes du Tertiaire, la nappe du Bajo-Bathonien de la région d'HIRSON, les nappes alluviales et autres nappes libres. Les nappes profondes, purement captives, seront décrites en fin de chapitre.

Rappelons auparavant que les connaissances sur ces nappes ont été acquises essentiellement par l'Inventaire systématique des ressources hydrauliques (I.R.H.) commencé en 1962 par le B.R.G.M. et achevé en 1976, ainsi que par de nombreuses études hydrogéologiques locales ou spécifiques (Thèses de 3ème cycle, études pour tiers, etc...). Par ailleurs, un réseau de contrôle piézométrique, dont on trouvera les caractéristiques dans le tableau n° 3, a été mis en place dès 1964 (complété en 1970 et 1974) et suivi parallèlement à l'inventaire, pour examiner l'évolution du niveau des nappes en fonction de la pluviométrie, effectuer des prévisions d'étiage ou de très hautes-eaux et enfin, détecter d'éventuelles surexploitations locales.

1 - NAPPE DE LA CRAIE

Cette nappe est, sans conteste, la plus importante de la région tant du point de vue des ressources potentielles qu'elle représente que de l'exploitation à laquelle elle est soumise (elle satisfait à près des 3/4 des besoins en eau du département).

Elle est en effet présente sur la quasi-totalité du territoire départemental à l'exception des Ardennes et de la frange nord-est de la Thiérache où le réservoir aquifère a été érodé.

Ce *réservoir* est théoriquement constitué par l'ensemble des craies d'âges Cénomanien, Turonien, Sénonien et son substratum, ou «mur», est normalement formé par les Argiles du Gault.

En réalité, dans le nord du département, il se trouve scindé en deux par les marnes du Turonien moyen et inférieur ou «Dièves» et l'on distingue alors la nappe du Cénomanien dans la partie inférieure et la nappe de la craie proprement dite, dans la partie supérieure. Par ailleurs, lorsque les sables thanétiens ou les alluvions anciennes des principales vallées reposent directement sur la craie, sans niveau intermédiaire imperméable, les nappes qu'ils contiennent se confondent avec celle de la craie.

A la fois poreux et fissuré, le réservoir crayeux possède deux types de perméabilité : une *perméabilité d'interstices* (ou «en petit») et une *perméabilité de fissures* (ou «en grand»).

La première, liée à la porosité intersticielle de la roche, demeure en fait très faible. En effet, bien que la porosité totale de la craie soit relativement élevée (30 %) en moyenne sa porosité efficace, par laquelle elle restitue gravitairement l'eau qu'elle contient, ne dépasse guère quelques pour-cent (5 % au mieux). La seconde par contre, liée au degré de fissuration de la roche, est nettement prépondérante et c'est elle qui, en fait, conditionne l'écoulement de la nappe. Cependant, alors que la perméabilité d'interstices est, quant à elle, très homogène dans l'espace, à l'image de la porosité intrinsèque de la roche, la perméabilité «en grand» est au contraire, très hétérogène et sujette à variation aussi bien horizontalement que verticalement.

La fissuration de la craie, au départ d'origine tectonique, s'est en effet développée préférentiellement dans les couches les plus proches du sol et dans l'axe des vallées actuelles. C'est ainsi qu'au-delà de 30 à 50 m de profondeur, la compacité de la roche est telle que pratiquement sa perméabilité de fissures a disparu. On considère alors que l'on a affaire au «mur» effectif de la nappe. Dans certains cas toutefois, comme par exemple à LAON, une productivité importante a pu être localement observée au-delà de ces profondeurs mais il s'agit alors de la rencontre de faciès indurés de la craie ou de lits de silex constituant des sortes de «strates conductrices» au sein du réservoir. Sous le recouvrement tertiaire, où la craie est restée compacte sur toute sa hauteur, on a pu également observer de tels phénomènes, notamment à VIC-SUR-AISNE et à BEAURIEUX, mais dans certains cas, la bonne productivité du réservoir est à mettre en liaison, semble-t-il, avec des systèmes de failles.

Le fait que dans les pompages d'essai on détermine directement le paramètre transmissivité, qui est le produit de la perméabilité de l'aquifère par la hauteur utile de la nappe (m^2/s) et que cette dernière est toujours difficile à évaluer, explique que l'on ne dispose malheureusement d'aucune valeur de perméabilité de la craie «in-situ». Les valeurs de transmissivité vont, elles, de $10^{-4} m^2/s$ sous le centre des plateaux, à $10^{-3} m^2/s$ sous les vallées sèches et à $10^{-1} m^2/s$ sous les vallées humides, ce qui correspond à des débits spécifiques, en forages, de l'ordre de 100 $m^3/h/m$ ou plus sous les vallées et inférieurs à 10 $m^3/h/m$ sous les plateaux.

Les transmissivités de la craie sous le recouvrement tertiaire demeurent également très faibles pour les raisons indiquées précédemment.

Pour mieux se fixer les idées, on peut dire que la vitesse apparente d'écoulement naturel de la nappe, dans sa partie libre, est de l'ordre de quelques décimètres par jour sous les plateaux et de 1 à plusieurs mètres par jour sous les vallées.

La nappe de la craie est à *régime libre* dans toute la moitié nord du département et elle devient plus ou moins *captive* dans la moitié sud, sous les terrains tertiaires et sous les alluvions modernes argileuses des vallées principales (Aisne et Oise). Les données concernant sa profondeur et sa piézométrie ne sont connues que dans la partie libre.

La *profondeur* de la nappe est très variable dans cette zone puisqu'elle va, en effet, de plus de 60 m sous le centre des plateaux (secteurs de SONS-ET-RONCHERES, PLEINE-SELVE, URVILLERS) à moins de 1 m en vallées humides. Dans la région de LIESSE, au nord-est de LAON, on assiste même à un véritable affleurement de la nappe dans une vaste zone marécageuse donnant naissance aux sources de la Souche.

Les isohypses de la nappe (ou courbes d'égales altitudes), représentées sur la carte à 1/100.000, montrent que sa *surface piézométrique* épouse assez fidèlement la topographie, tout en l'atténuant. Son écoulement naturel se fait vers les grandes vallées humides de la Somme, de l'Oise et de la Serre, qui constituent son niveau de base et le long desquelles apparaissent ses exutoires. A quelques exceptions près, les crêtes piézométriques correspondent aux lignes de partage des eaux superficielles.

Le *gradient hydraulique* (ou pente) de la nappe varie très fortement en fonction de sa transmissivité et donc de son épaisseur. Ce paramètre va en effet de 50 à 60 ‰ dans la région de VERVINS où la nappe est très peu épaisse (< 30 m) à 2 à 3 ‰ dans la région de LAON où son épaisseur s'accroît sensiblement (> 100 m).

En ce qui concerne les *fluctuations piézométriques*, le réseau de contrôle comporte actuellement 21 points de mesure dont 3 sont suivis depuis l'origine (1964), 7 depuis 1970 et 8 depuis 1974 (voir tableau 3). Il s'agit pour la plupart d'anciens puits communaux ou privés ou de forages désaffectés. Trois piézomètres sont équipés de limnigraphes, les autres étant suivis manuellement selon une fréquence qui a d'abord été mensuelle jusqu'en 1980 puis hebdomadaire par la suite. Il faut noter qu'en 1974 le réseau était plus fourni qu'actuellement mais, par suite de leur mauvaise représentativité, un certain nombre de points ont dû être progressivement abandonnés. Les courbes de fluctuation de quatre piézomètres représentatifs sont données dans les figures 12, 13, 14 et 15.

On y observe que quelque soit le secteur géographique concerné (Saint-Quentinois, Laonnois ou Thiérache), la nappe réagit rapidement et vigoureusement aux pluies efficaces d'automne et d'hiver bénéficiant ainsi, pratiquement chaque année, d'une nette recharge. L'amplitude moyenne des fluctuations saisonnières diffère cependant d'un point à l'autre ; celle-ci passe en effet de 8 m à RENNEVAL, en plein plateau, au sud de la Thiérache, à 1,50 m environ à LAON où la nappe devient plus épaisse et moins profonde.

Dans l'ensemble, les hautes-eaux apparaissent entre janvier et juin, rarement au-delà, ceci en fonction de la pluviométrie des mois et des années antérieurs ainsi que des secteurs géographiques. Il semble en effet qu'elles soient plus précoces en zone de plateau, là où les amplitudes de fluctuation sont fortes (mars à RENNEVAL ; avril à SAINT-ERME-OUTRE-ET-RAMECOURT) et plus tardives là où les fluctuations sont plus faibles (mai à LAON ; juin à HARGICOURT).

Les étiages, quant à eux, se situent entre septembre et février mais avec une nette prédominance pour octobre sauf à LAON où ils sont également plus tardifs (janvier).

En ce qui concerne les variations interannuelles, l'amplitude maximale enregistrée par ces quatre piézomètres va de 17 m en zone de plateau (SAINT-ERME) à 4 m à LAON, les plus hautes-eaux ayant été observées au début de 1981 et les étiages les plus sévères en fin de 1976 ou début 1977. L'effet des fortes pluies de 1974-1975 est net sur l'ensemble des courbes et se traduit par une recharge importante de la nappe. De même, après la vidange plus prononcée de 1976-1977 consécutive au déficit pluviométrique de 1976 observe-t-on une remontée constante du niveau moyen suite à la pluviométrie excédentaire des années 1978 à 1981.

D'une façon générale, sauf peut-être dans le secteur de LAON où la nappe possède une plus grande inertie et se rapproche de ce fait, davantage du type-même de la grande nappe libre classique, le type de fluctuation observé dans la plupart des secteurs examinés, à savoir : variabilité saisonnière très marquée et d'amplitude élevée mais variabilité interannuelle assez faible, traduit l'existence d'une forte diffusivité du réservoir, d'une faible épaisseur utile de la nappe, d'une réalimentation rapide et enfin d'un bon drainage.

Les sources alimentées par la nappe de la craie sont, dans l'Aisne, de trois types : de dépression, de débordement, de déversement.

La liste des principales sources inventoriées ($Q > 5$ l/s) est donnée dans le tableau 4.

Les sources de *dépression* apparaissent en tête de vallée humide lorsque la surface piézométrique de la nappe atteint la surface du sol. Elles sont peu nombreuses mais ont généralement un débit élevé (> 100 l/s). Certaines d'entre elles peuvent se déplacer vers l'amont en fonction des hautes-eaux de la nappe. Ainsi depuis 1980 ce phénomène s'est-il manifesté en de nombreux endroits. Elles peuvent également apparaître plus en aval au centre de la vallée, là où la nappe se met en charge sous les alluvions modernes peu perméables. Dans ce cas, elles sont artésiennes et s'écoulent à travers de véritables cheminées verticales appelées «plongs» dans les marais de LIESSE (Sources de la Souche).

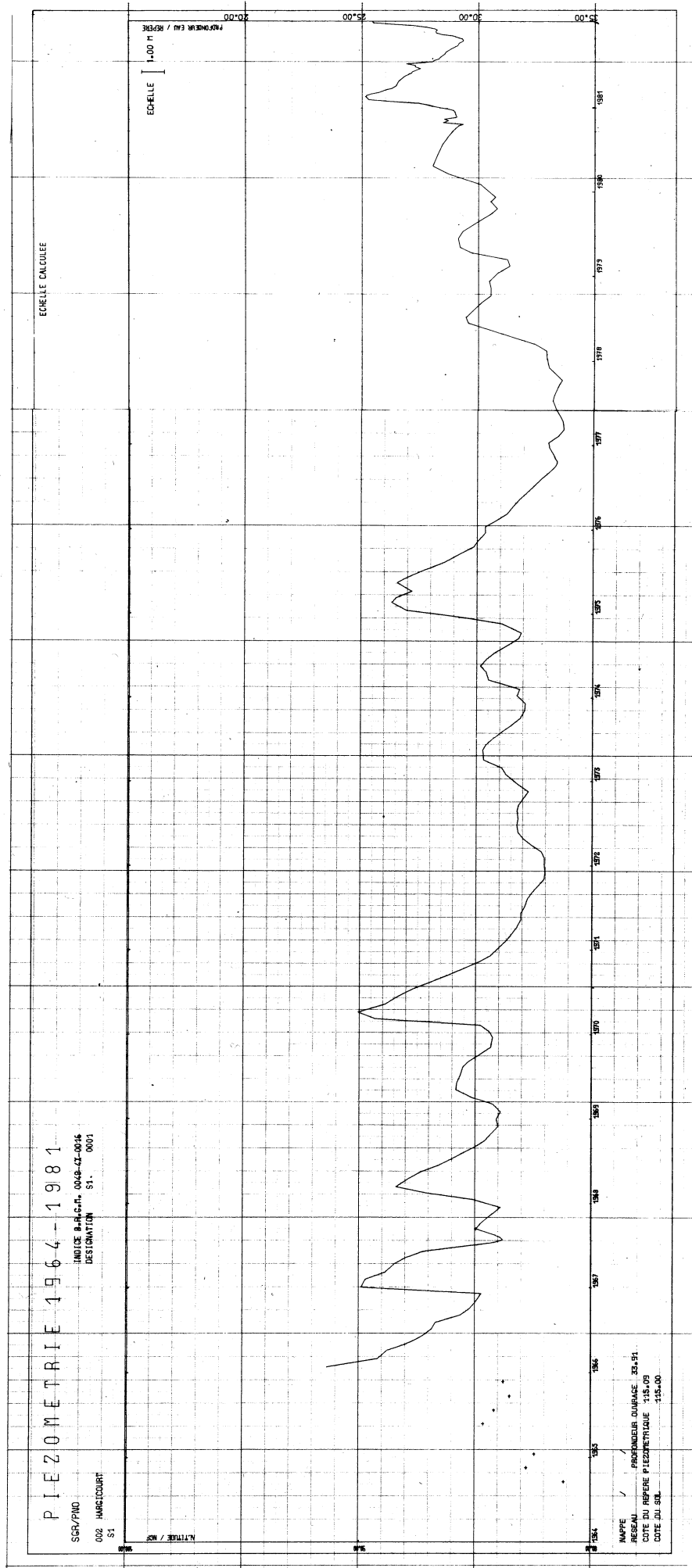
Communes	Désignation	Indice B.R.G.M.	Coordonnées		Cote du sol	Nappe captée	Bassin	Profondeur de l'ouvrage	Début des observations	Fréquence des mesures équipement manuel	Cote maximum et date	Cote minimum et date	Déviation maximale observée
			X	Y									
HARGICOURT	Monsieur VANHOLEBEKE	48-4-16	660,99	252,29	P	ART 02	Cologne	33,91	09.64	mensuel manuel	+ 23,52 01.66	+ 33,82 11.77	10,30
FONSOMMES	Ancien puits communal	49-6-19	676,51	245,10	C	ART 02	Somme	16,60	09.64	mensuel manuel	+ 87 01.61	+ 81,75 01.78	5,25
ETAVES-ET-BOCQUIAUX	Ancien puits communal	49-7-18	680,07	249,31	P	ART 02	Somme	65,15	09.64	mensuel manuel	+ 105,32 03.70	+ 86,10 11.64	19,82
LE SOURD	Puits communal D 26 Rue Guthin	50-6-5	702,42	242,59	P	ART 02	Oise	24,53	02.74	mensuel manuel	+ 152,30 03.80	+ 146,65 01.77	5,65
ORIGNY-EN-THIERACHE	Ancien puits SNCF RN 363	51-5-35	722,06	245,68	P	ART 10	Thon	14,45	02.74	mensuel manuel	+ 155,55 02.80	+ 152,45 11.76	3,10
PARPEVILLE	Monsieur DEHOUX	65-4-14	688,83	233,82	P	ART 02	Serre	67,57	02.74	mensuel manuel	+ 75,64 02.80	+ 65,58 01.77	10,06
BOIS-LES-PARGNY	Ancien puits d'A.E.P.	66-5-16	695,14	227,31	P	ART 02	Serre	175,0	03.74	journalier limni	+ 86,24 03.81	+ 70,24 01.81	16,00
PLOMON	Rue Heureuse	67-1-52	722,22	239,03	P	ART 02	Serre	12,23	02.74	mensuel manuel	+ 217,60 03.81	+ 207,47 01.77	10,13
RENNEVAL	Puits communal	67-5-19	723,19	228,34	P	ART 02	Serre	29,60	08.70	mensuel manuel	+ 168,88 01.81	+ 158 11.76	10,88
CHARMES	Ancien forage communal	83-2-57	674,92	216,89	P	SOS 09	Oise	79,50	09.70	hebdomadaire limni	+ 49,30 12.81	+ 47,21 09.76	2,09
BEAUTOR	Acéries	83-2-118	672,57	217,82	VH	SOS 09	Oise	27,00	05.67	journalier limni	+ 46,95 02.80	+ 44,80 09.67	2,15

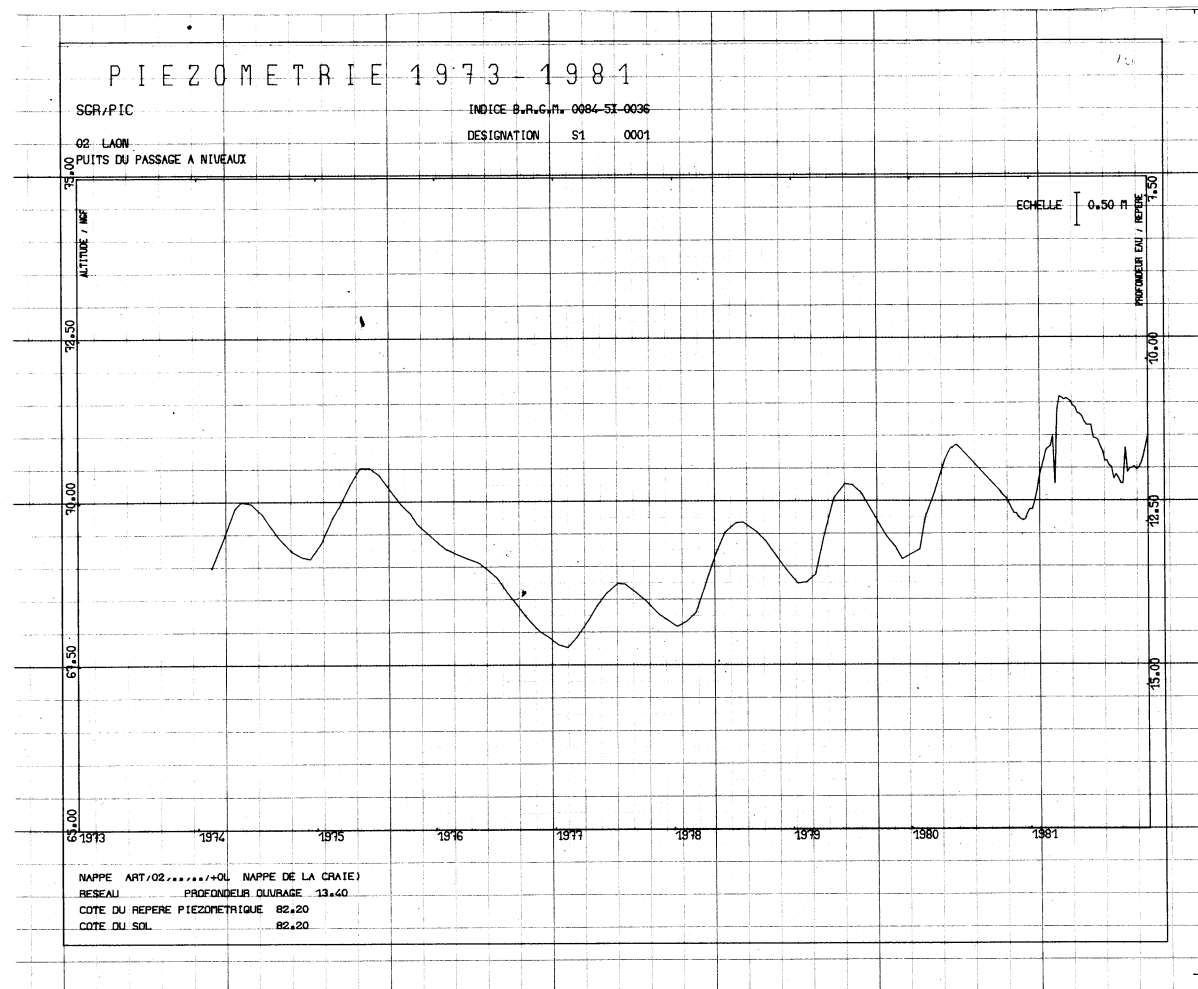
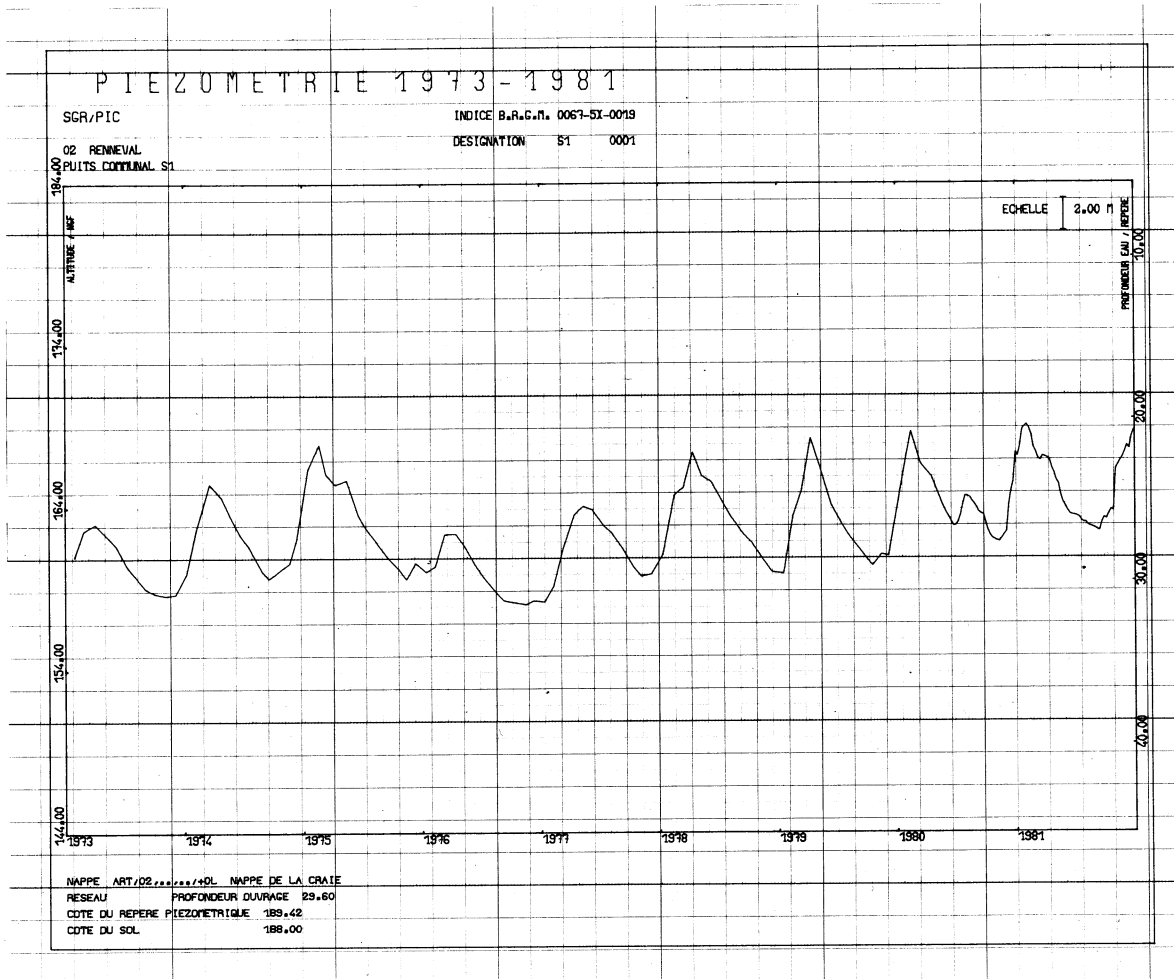
Tableau n° 3 (suite)

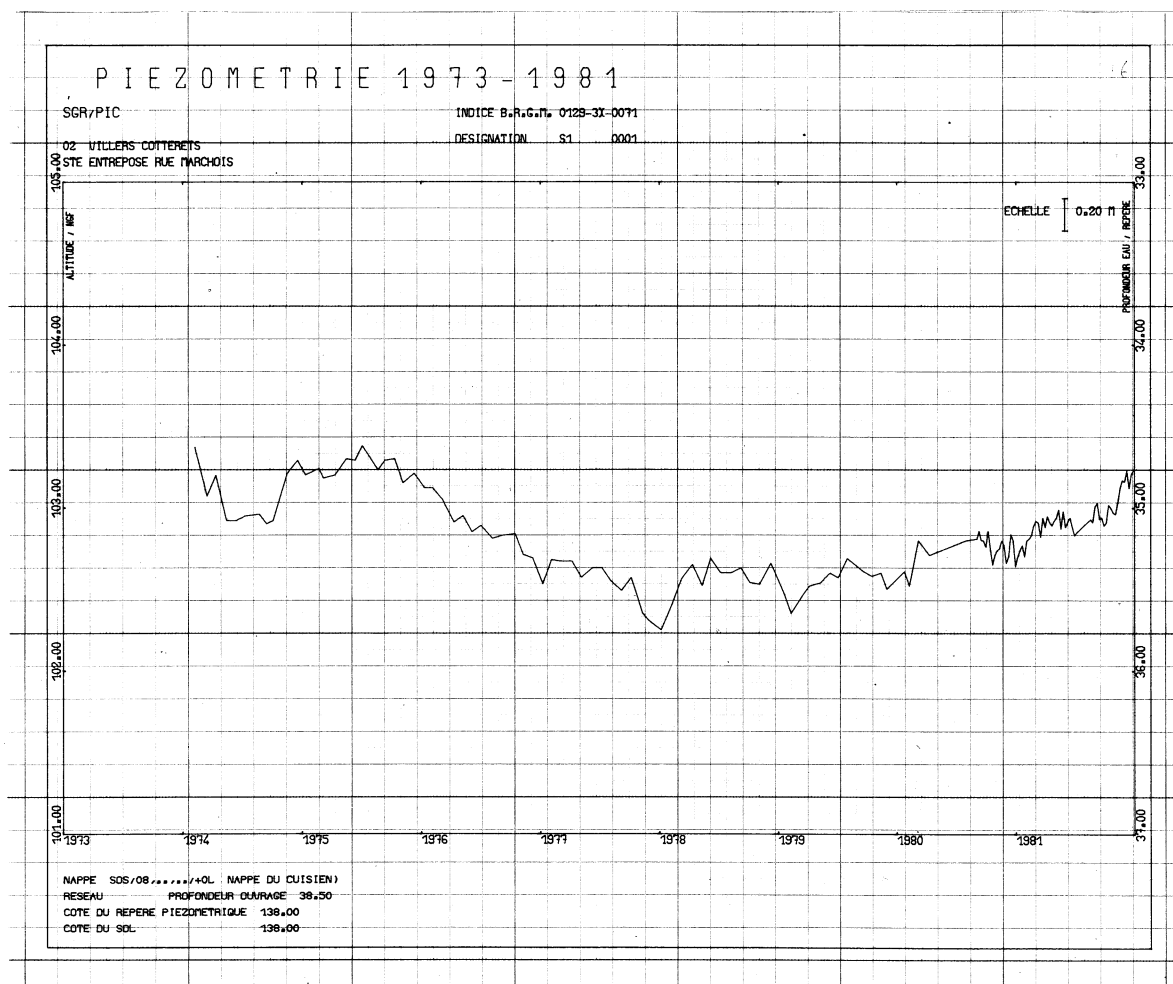
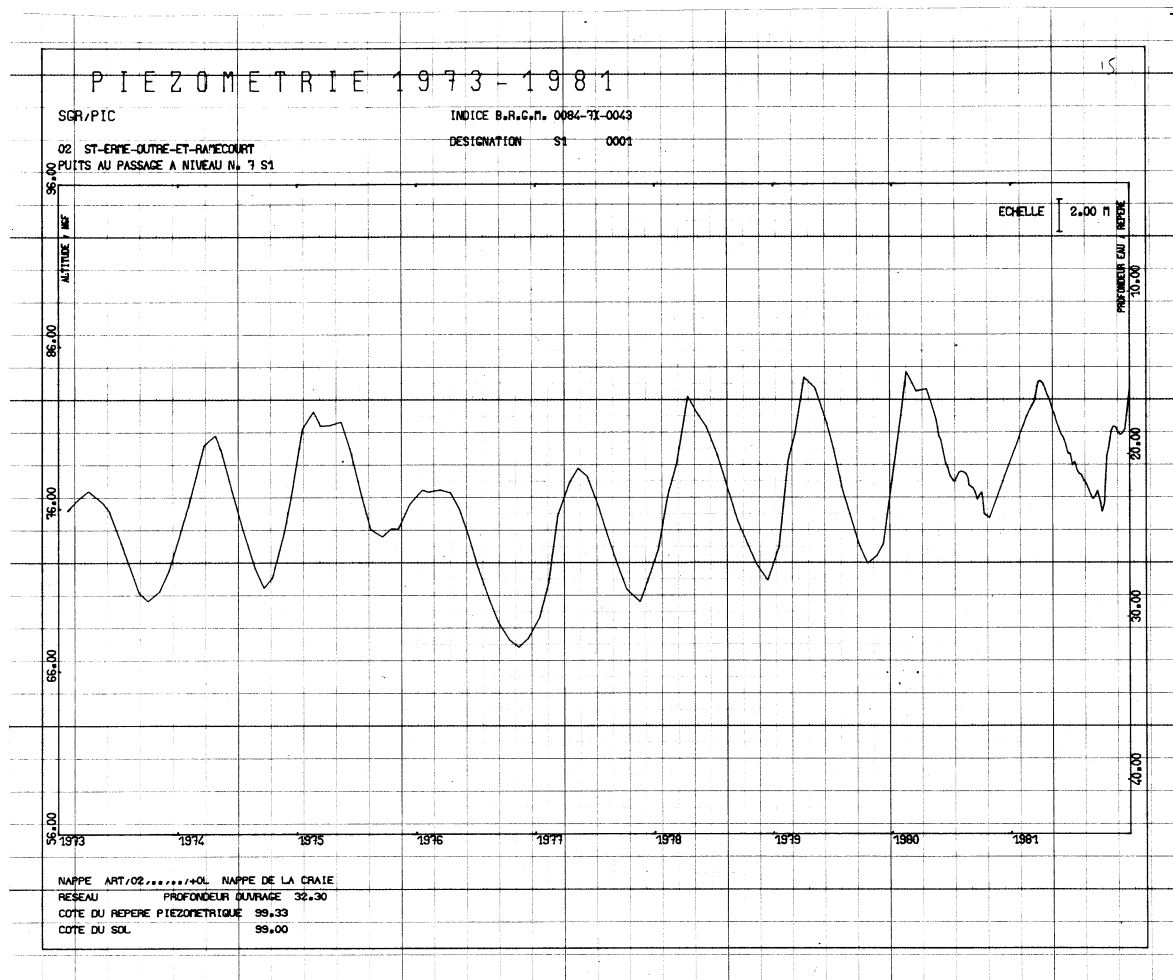
Réseau piézométrique en service

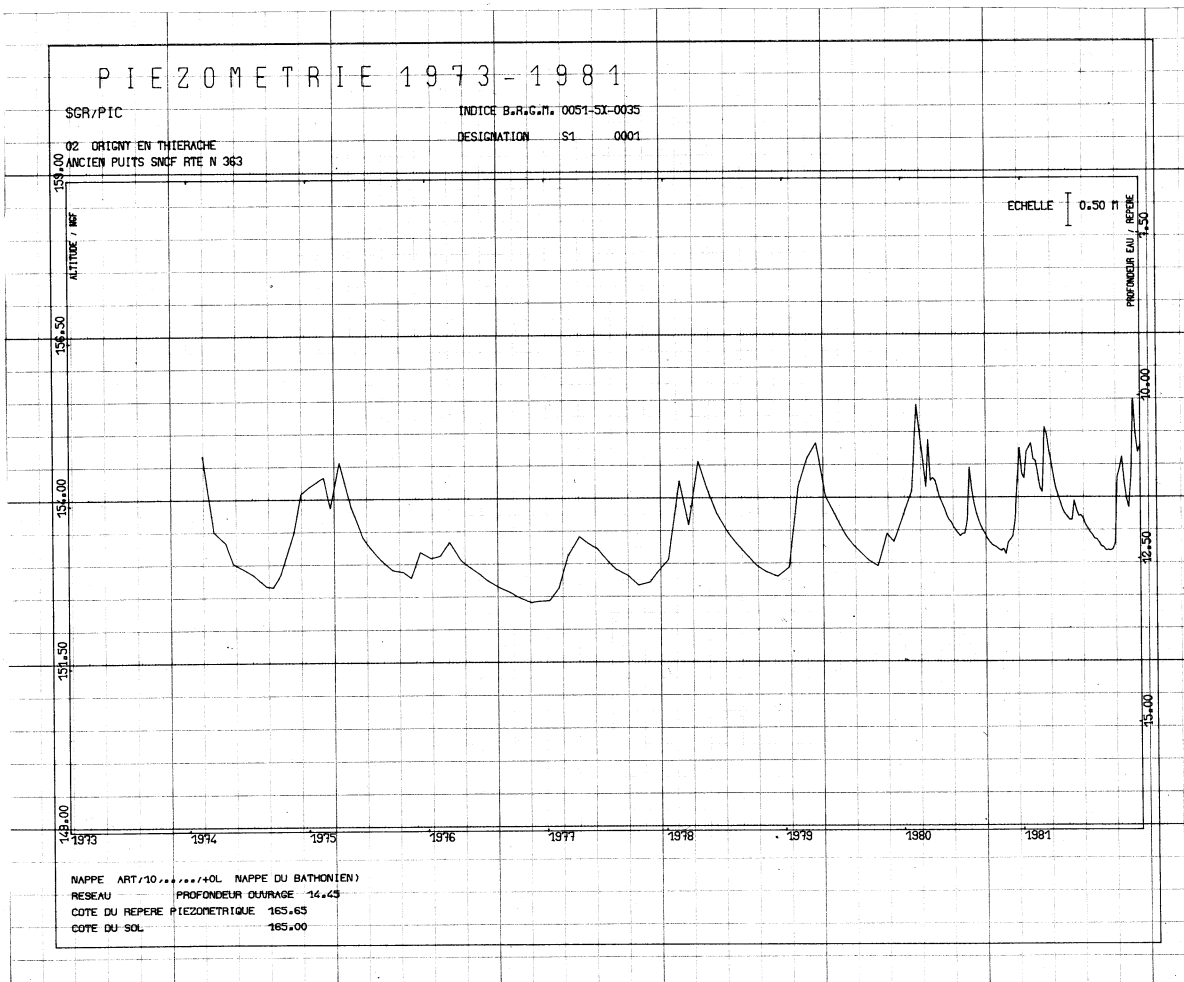
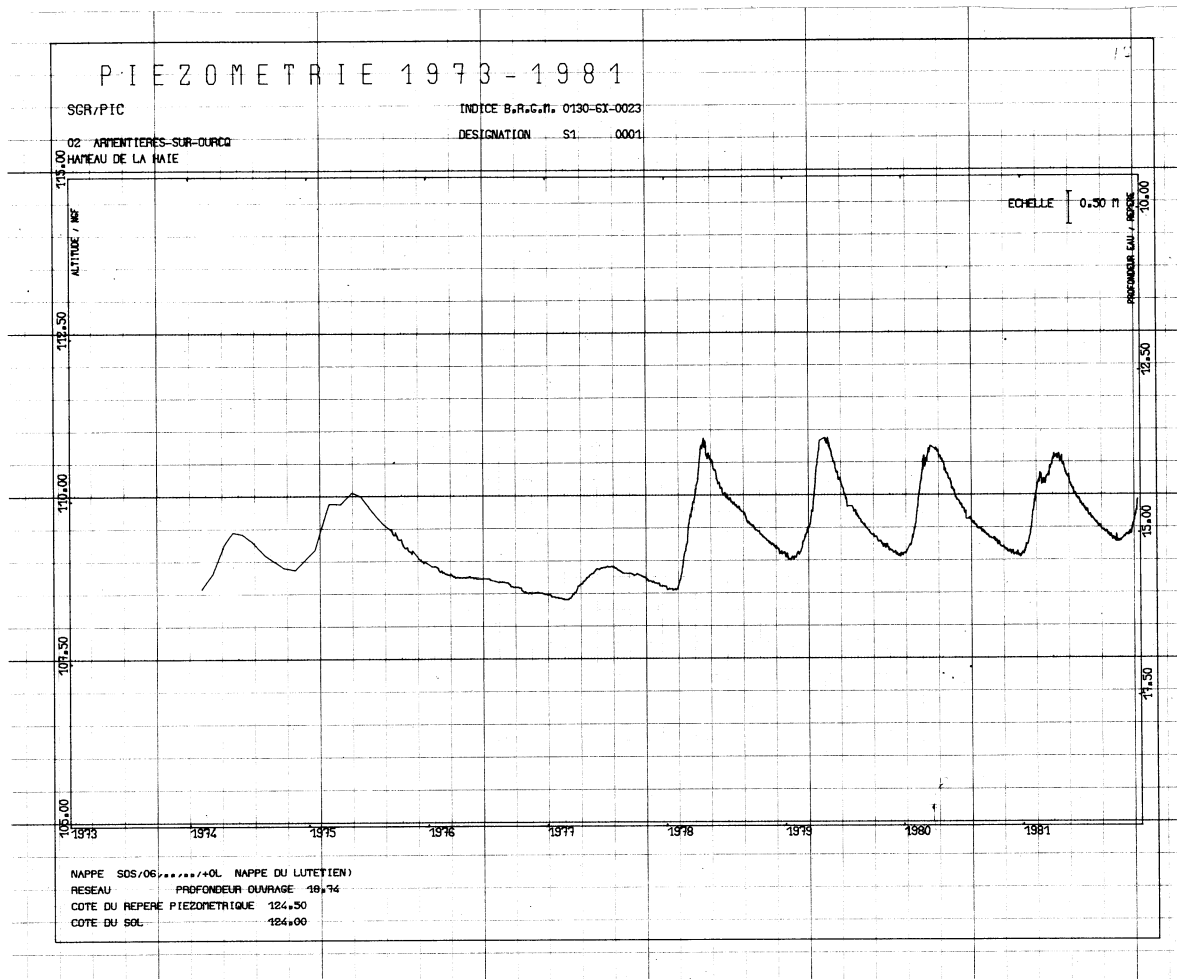
Communes	Désignation	Indice B.R.G.M.	Coordonnées		Position topographique	Cote du sol.	Nappe captée	Bassin	Profondeur de l'ouvrage	Début des observations	Fréquence des mesures Equipement	Cote maximum et date	Cote minimum et date	Dénivellation maximale observée
			X	Y										
MONCEAU-LES-LEUPS	Ancien puits communal	83-3-2	683,26	219,04	P	111,70	SOS 09	Serre	62,63	02.74	mensuel manuel	+ 59,30 06.80	+ 55,30 12.76	4,00
CHAMBRY	Monsieur DEMONCHY Rue Salengro	84-1-22			V	69,0	ART 02	Serre	3,10	09.70	mensuel manuel	+ 67,38 03.80	+ 65,92 11.76	1,46
MONCEAU-LE-VAST	Ancien puits communal	84-2-3	699,78	214,08	P	80,70	ART 02	Serre	16,00	09.70	mensuel manuel	+ 71,13 04.81	+ 68,12 07.80	3,01
LAON	Puits du passage à niveau	84-5-36	691,42	208,82	V	82,20	ART 02	Serre	13,40	02.74	mensuel manuel	+ 71,62 05.81	+ 67,77 02.77	3,85
SAINT-ERME-OUTRE-ET-RAMECOURT	Puits du passage à niveau n° 7	84-7-43	710,55	203,47	P	99,0	ART 02	Serre	32,30	09.70	mensuel manuel	+ 84,66 02.80	+ 67,41 11.76	17,25
LA SELVE	Puits au bord de la D 60	85-5-1	720,22	209,15	P	94,00	ART 02	Aisne	19,95	02.74	journalier limni	+ 84,29 03.81	+ 75,53 01.77	9,76
ACY	Face au n° 47 rue Camer	106-6-133	678,34	184,51	P	85,0	SOS 08	Aisne	19,18	03.74	mensuel manuel	+ 67,36 12.81	+ 66,68 01.78	0,68
AMIFONTAINE	Puits ferme du Moulin	107-4-6	714,64	199,88	P	86,0	ART 02	Aisne	26,10	09.70	mensuel manuel	+ 68,29 03.80	+ 61,51 10.70	6,88
VILLERS-COTTIERETS	Société Entrepouse Rue Marchois	129-3-71	655,45	172,40	P	138,0	SOS 08	Autonne	38,30	02.74	mensuel manuel	+ 103,42 07.75	+ 102,25 01.78	1,17
ARMENTIERES-SUR-OURCO	Hameau de la Haie	130-6-23	676,14	163,14	P	124,0	SOS 06	Ourcq	18,74	02.74	journalier limni	+ 110,95 04.78	+ 108,50 03.77	2,45
EPAUD-BEZU	Hameau de Buire	156-2-87	672,51	156,87	P	115,0	SOS 07	Ourcq	12,95	03.74	mensuel manuel	+ 103,66 03.81	+ 102,24 09.76	1,42

Code nappes : ART 10 : Bajo-Bathonien ART 02 : Craie libre SOS 09 : Thanétien/Craie SOS 08 : Cuisien SOS 07 : Lutétien inf. SOS 06 : Lutétien sup.









Les sources de débordement prennent naissance au contact de la surface de la nappe avec un horizon imperméable situé au «toit» (sommets) du réservoir. Dans l'Aisne, elles se localisent essentiellement en bordure des vallées humides, à la limite-même des alluvions modernes. Elles sont relativement nombreuses mais restent souvent diffuses et de débit assez faible.

Les sources de déversement, enfin, apparaissent au contact du «mur» de la nappe (base imperméable du réservoir) lorsqu'il arrive à l'affleurement. Elles n'existent pratiquement qu'en Thiérache où les Dièves turoniennes affleurent au pied des versants de la plupart des vallées. Elles sont nombreuses mais d'un débit toujours très faible (quelques l/s).

NAPPES DU TERTIAIRE

2.1. - NAPPE DU THANETIEN

Contenue dans les sables dits «de Bracheux», d'âge thanétien (ou Landénien dans le nord du département), cette nappe n'est vraiment bien individualisée que lorsque la base du réservoir est franchement argileuse et, de ce fait, isolée de la craie sous-jacente. Ce cas de figure est effectivement observé dans la région de LAON (Argiles de VAUX-SOUS-LAON) et dans tout le nord du département où se développent des argiles à la base du Landénien (Argiles de Clary). Dans ce cas, les sables thanétiens renferment une petite nappe généralement permanente mais de faible volume, donnant naissance à quelques petites sources qui se déversent rapidement dans le réservoir crayeux sous-jacent. La plupart des placages et des buttes-témoins de Thanétien du nord du département contiennent ainsi ce type de nappe «perchée» autrefois captée par des puits domestiques (ESSIGNY-LE-GRAND, URVILLERS, HOLNON, Région de BOHAIN,...).

Lorsque la base du Thanétien ne présente plus, par contre, de niveaux argileux continus, ce qui est le cas dans tout le sud du département, les sables et la craie forment alors un aquifère bicouche dans lequel la craie joue surtout un rôle de drain (couche conductrice) et le réservoir sableux, un rôle de couche-magasin.

La transmissivité des Sables de Bracheux est habituellement faible ($1 \text{ à } 3 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$) car la finesse de leur granulométrie ne leur confère pas une perméabilité élevée et, de plus, l'épaisseur de la zone saturée du réservoir est généralement réduite.

De nos jours, cette nappe n'est plus captée isolément sauf pour de petits besoins (pompes à chaleur individuelles par exemple) et sauf dans la vallée de l'Aisne où elle est captive et où le réservoir est bien développé et facilement accessible.

On préfère en général, lorsque les deux réservoirs communiquent, capter uniquement la nappe de la craie sous-jacente en masquant les sables, ceci afin d'éviter des travaux de forage difficiles, délicats et coûteux.

2.2. - NAPPE DU CUISIEN

Compris entre les argiles du Sparnacien, à la base, et l'Argile de Laon, au sommet, les Sables de Cuise contiennent une nappe, étendue pratiquement à l'ensemble de la zone tertiaire du département où elle est généralement à régime libre. Elle ne devient plus ou moins captive que sous les vastes plateaux du Tardenois et de la Brie où elle se confond d'ailleurs partiellement avec celle du Lutétien sus-jacente, lorsque l'Argile de Laon est absente.

Comme pour le Thanétien, la perméabilité d'interstices du réservoir est assez médiocre et les transmissivités y demeurent faibles ($\leq 5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$). On peut cependant, si l'on capte la nappe sur toute sa hauteur, obtenir en forages, des débits unitaires compris entre 30 et 50 m^3/h .

Là où la nappe est libre, les courbes isohypses qui ont pu localement être tracées, autour de SOISSONS par exemple, (voir encadré sur la carte à 1/100.000), montrent que, comme la nappe de la craie, sa surface épouse assez fidèlement les contours topographiques mais avec des gradients nettement plus élevés, de l'ordre de 80 à 100 ‰, qui traduisent bien la faible perméabilité des sables. Sous le centre des plateaux, la profondeur de la nappe peut dépasser 50 m. Son drainage est assuré par toutes les vallées qui recoupent le réservoir, c'est-à-dire principalement celles de l'Ailette, de l'Aisne et de ses affluents, mais également de la Marne, dans le secteur de CHATEAU-THIERRY. Son alimentation se fait, d'une part à partir de l'impluvium direct des affleurements de l'aquifère, d'autre part à partir du déversement latéral des nappes sus-jacentes ainsi que par percolation des eaux du Lutétien lorsque l'Argile de Laon manque.

Les fluctuations piézométriques de la nappe du Cuisien sont actuellement suivies à l'aide de deux piézomètres, l'un à VILLERS-COTTERETS (129.3.71), l'autre à ACY (106.6.133), près de SOISSONS. En ces deux endroits, les variations du niveau de la nappe sont sensiblement analogues. La courbe du piézomètre de VILLERS-COTTERETS (fig. n° 16) montre que l'amplitude maximale de ces variations reste faible puisque inférieure à 2 m en huit ans. Ce sont toutefois les fluctuations interannuelles qui sont nettement prépondérantes par rapport aux recharges ou aux vidanges saisonnières. Ceci traduit bien le comportement d'une nappe libre-type, étendue et de grande inertie.

Les sources sont toutes de type : déversement (au contact du «mur» à l'affleurement) ou débordement (au contact avec les alluvions modernes des vallées). Elles sont nombreuses mais de débits très faibles (quelques l/s).

2.3. - NAPPE DU LUTETIEN

Compris entre l'Argile de LAON à la base, et les Marnes et Caillasses au sommet, le réservoir principal du Lutétien est constitué par le Calcaire grossier épais de 15 à 20 m, qui s'étend à toute la zone tertiaire. Sauf vers l'extrême-sud du département (Brie) où le réservoir aquifère s'ennoye progressivement sous les terrains oligocènes, la nappe du Lutétien présente un régime libre. Elle semble d'ailleurs souvent se localiser dans les niveaux plus sableux de la base de l'étage où la perméabilité d'interstices est prépondérante. Dans la partie moyenne et supérieure du réservoir plus indurée et fissurée, voire-même localement karstifiée, c'est par contre la perméabilité «en grand» ou de fissures qui l'emporte, comme pour la craie.

Dans le Tardenois, plusieurs petits réservoirs secondaires existent au sein des Marnes et Caillasses, donnant lieu à des sources pérennes de faible débit parfois encore utilisées gravitairement pour l'alimentation domestique.

Bien que formant théoriquement le «mur» de la nappe lutétienne, l'Argile de LAON est peu épaisse et souvent discontinue et une certaine percolation des eaux vers la nappe sous-jacente du Cuisien existe sous les plateaux.

Les rivières qui recoupent l'aquifère jouent un rôle de drain déterminant et, aux abords des vallées, la surface de la nappe se moule également sur la topographie comme celles du Cuisien et du Thanétien (voir encadré de la carte à 1/100.000) avec des gradients élevés.

En raison de la forte hétérogénéité de la perméabilité de fissures du réservoir, les transmissivités sont très variables d'un point à un autre. C'est ainsi que si l'on recoupe, dans un ouvrage de captage, une ou plusieurs grosses fissures, on obtiendra des débits de pompage souvent supérieurs à 100 m³/h, alors que si l'on reste dans la roche compacte on n'obtiendra guère que des débits inférieurs à 10 m³/h.

Comme pour la nappe du Cuisien, deux piézomètres permettent, depuis 1974, de suivre l'évolution des niveaux. La courbe de la figure n° 17 enregistrée à ARMENTIERES-SUR-OURCQ montre un type de fluctuations comparables à celles observées dans la nappe de la craie, avec des réactions nettes et rapides aux recharges saisonnières mais une évolution interannuelle peu prononcée. Les amplitudes y sont toutefois plus faibles : 2,50 m pour l'amplitude maximale sur 8 ans, et de l'ordre de 2 m pour l'amplitude moyenne saisonnière.

L'alimentation de la nappe se fait principalement par son impluvium direct mais aussi à partir de la percolation lente (drainance) ou du déversement latéral des eaux du Bartonien sus-jacent.

Les sources sont également du type «déversement» et du type «débordement». Les premières sont surtout localisées autour des plateaux du Soissonnais, au nord et au sud de la vallée de l'Aisne, là où l'Argile de Laon affleure à flanc de coteau et où la nappe est en quelque sorte «perchée» au-dessus des vallées, tandis que les secondes apparaissent plutôt dans le Valois et le Tardenois (vallée de l'Ourcq, du Clignon...). Si les sources de déversement n'ont que des débits très faibles, les sources de débordement peuvent atteindre des débits notables comme le montre le tableau n° 4.

2.4. - NAPPES DU BARTONIEN

On distingue trois réservoirs aquifères principaux dans le Bartonien du Tardenois et de la Brie. Ce sont stratigraphiquement, de haut en bas :

- le Calcaire de Champigny,
- les Marno-calcaires de Saint-Ouen,
- les Sables de Beauchamp et d'Auvers.

Présent uniquement en rive gauche de la Marne et sous la Brie, le Calcaire de Champigny, équivalent stratigraphique latéral du faciès marno-gypseux du Ludien que l'on trouve en rive droite de la Marne, forme un important aquifère à perméabilité de fissures élevée car la roche y présente une certaine karstification reconnaissable aux nombreux gouffres qui apparaissent au sol.

Il renferme une nappe libre, bien réalimentée par les affleurements du réservoir (bassin de la Dhuys notamment). Des traçages à la fluorescéine ont montré que les vitesses d'écoulement des eaux souterraines pouvaient y atteindre plus de 100 mètres par jour dans la partie supérieure, karstifiée, du réservoir.

La nappe du Calcaire de Champigny donne naissance à plusieurs émergences karstiques, à débit moyen élevé mais très variable, dont la plus importante est celle de la Dhuys (230 l/s), captée pour l'alimentation de la Ville de Paris.

Présents essentiellement dans le Tardenois et le Valois, les Marno-Calcaires de Saint-Ouen et les Sables de Beauchamp/Auvers forment un ensemble aquifère bi-couche encore assez mal connu faute de points d'observation suffisants (puits, forages). Les calcaires renferment une série de petites nappes perchées qui, par l'intermédiaire de nombreuses petites sources se déversent dans les sables sous-jacents où existe une nappe à régime libre, plus étendue mais toujours de faible épaisseur (< 10 m), retenue en profondeur par les Marnes et Caillasses du Lutétien supérieur.

Principales sources Débit ≥ 5 l/s

Tableau n° 4

COMMUNE	DESIGNATION	INDICE	COORDONNEES		COTE DU SOL	DEBIT l/s	DATE	BASSIN
			X	Y				
PONTRU (1)	Source de l'Omignon	48-8-27	662,74	245,60	73,5	230	19.07.66	SOMME
PONTRU (1)	Source de la Fontaine dite " de la Sucrierie "	48-8-32	662,60	245,08	72	22	19.07.66	SOMME
GOUY (1)	Source de l'Escaut	49-1-85	666,68	254,56	98	182	04.03.70	ESCAUT
VAUX - ANDIGNY (1)	Source du Bois d'Hannapes	49-4-91	689,39	255,13	149	26	03.03.70	ESCAUT
MOLAIN (1)	Source de la Selle	49-4-155	686,04	260,26	120	223	04.03.70	ESCAUT
MOLAIN (1)	Source de la Selle (3ème émergence)	49-4-156	685,88	259,48	124	56	03.03.70	ESCAUT
FONSOMMES (1)	Source de la Somme	49-6-33	676,58	245,74	85			SOMME
VENEROLLES (1)	Fossé du Brûlé	50-1-18	693,24	254,66	120	40	20.07.72	SEINE
HANNAPES (1)	Source près de la D 27	50-1-37	693,50	252,67	113,5	20	05.12.69	SEINE
HANNAPES (1)	Source du Lavoir	50-1-38	692,75	253,31	108	10	05.12.69	SEINE
FONTENELLE (1)	Source de la Chapelle St-Ursmer	50-3-32	709,30	259,83	204	5	28.07.72	ESCAUT
OHIS (2)	Source aux Ecloseaux	51-5-81	719,71	243,37	145	20	16.10.70	SEINE
LA HERIE (3)	Source du Lavoir du Centre dite " de la Carrière "	51-6-47	723,02	244,26	150	7	16.10.70	SEINE
HIRSON (3)	Source de la " Cité Picardie "	51-6-53	723,73	248,15	165	6	14.10.70	SEINE
SAINT-MICHEL (3)	Source aux Etangs de la Reinette	51-6-81	727,21	246,28	186	5	13.10.70	SEINE
WATIGNY (3)	Source des Rigoles Ruisseau de Bataille	51-7-32	732,71	244,74	202	13	16.10.70	SEINE
MARFONTAINE (1)	Source du Lavoir Source de la Fontaine	66-2-22	703,11	234,65	105	10	16.09.71	SEINE
GROUARD (1)	Source de Grand Rieux	66-3-3	709,65	233,82	133	11	30.06.71	SEINE
TAVAU ET PONTSERICOURT (1)	Fontaine Richet	66-8-24	712,72	226,93	100	45	04.10.71	SEINE
TAVAU ET PONTSERICOURT (1)	Fontaine Marteau	66-8-28	713,38	226,90	104	15	04.10.71	SEINE
LANDOUZY LA COUR (1)	Groupe de sources derrière la Ferme de la Cressonnière	67-1-11	717,88	239,91	179	12	15.10.71	SEINE
LANDOUZY LA COUR (1)	Source à la verte vallée	67-1-38	716,93	239,30	172	7	15.10.71	SEINE
LANDOUZY LA COUR (1)	Sources à la petite ville	67-1-40	718,29	240,20	185	8	15.10.71	SEINE
BRAYE EN THIERACHE (1)	Source du Lavoir	67-1-109	716,70	232,47	137	5	18.08.70	SEINE
DAGNY LAMBERCY (1)	Fontaine Morieux	67-1-120	721,83	231,67	155	5	11.08.70	SEINE
LEUZE (3)	Source du Lavoir	67-3-10	731,33	240,89	171	24	15.10.70	SEINE
AGNICOURT ET SECHELLES (1)	Source des Légères	67-5-9	717,80	225,25	110	27	14.10.70	SEINE
CHAUROUSE (1)	Fontaine Evan	67-5-14	719,77	225,53	121	33	14.10.70	SEINE
CHAUROUSE (1)	Source des Parmailles ou de la Brasserie Jacob	67-5-15	721,46	223,76	115	10	05.08.70	SEINE
CHAUROUSE (1)	Fontaine Saint-Martin	67-5-16	720,54	223,76	110	8	14.10.70	SEINE
CHAUROUSE (1)	Sources du Moulin de Jeune Vat	67-5-17	719,16	224,66	111	24	14.10.70	SEINE

Principales sources Débit ≥ 5 l/s

Tableau n° 4 (suite)

COMMUNE	DESIGNATION	INDICE	COORDONNEES		COTE DU SOL	DEBIT l/s	DATE	BASSIN
			X	Y				
VIGNEUX HOCQUET (1)	Source au Bas du Bois Ribaux dit " du Poncelet "	67-5-25	720,48	228,08	145	12	14.10.70	SEINE
VIGNEUX HOCQUET (1)	Fontaine communale	67-5-27	719,23	227,89	135	11	14.10.70	SEINE
VINCY REUIL ET MAGNY (1)	Source d'AEP du Syndicat de Montcornet	67-5-36	721,87	223,98	119	10	12.08.70	SEINE
VINCY REUIL ET MAGNY (1)	Lavoir de Vincy	67-5-39	722,43	224,23	120	10	12.08.70	SEINE
MONTCORNET (1)	Fontaine communale	67-5-42	721,12	222,90	115	12	14.10.70	SEINE
BRAYE EN THIERACHE (1)	Source du Val St-Pierre	67-5-58	717,21	230,28	150	22	14.10.70	SEINE
MORGNY EN THIERACHE (1)	Source des Callagènes	67-6-9	726,44	229,39	180	10	10.08.70	SEINE
DOGNY LAMBERCY (1)	Source du Bois de Dogny	67-6-10	723,35	230,84	164	15	11.08.70	SEINE
SAINTE GENEVIEVE (1)	Fontaine communale	67-6-13	725,27	225,95	144	6	11.08.70	SEINE
DOLIGNON (1)	Source de la route de Renneval	67-6-16	725,75	227,40	160	7	11.08.70	SEINE
GRANDLUP (1)	Source des marais de Chantrud	84-2-27	699,75	216,50	65	14	03.07.67	SEINE
LAON (1)	Source de l'Ardon	84-5-44	695,10	207,30	66	36	05.07.67	SEINE
SISSONNE (1)	Source de la Souche	84-8-20	713,99	209,22	75	92	05.07.67	SEINE
NOIRCOURT (1)	Source du Lavoir	85-2-8	726,47	220,29	124	50	19.08.70	SEINE
MONTLOUE (1)	Fontaine de Montloué	85-2-28	725,45	221,00	123	10	26.08.70	SEINE
AUTRECHES (4)	Sources du Larrischaud	105-4-20	659,15	194,95	65	10	29.04.70	SEINE
HARAMONT (5)	Fontaine du Tai	129-2-76	651,96	175,26	102	16	18.07.68	SEINE
FLEURY (5)	La Grosse Source	129-4-40	659,91	173,16	100	30	17.07.68	SEINE
LA FERTE MILON (5)	Source du Chemin de Fer	129-7-46	656,75	164,62	68	5	16.07.68	SEINE
MARIZY (5)	Source de la Claire eau	129-8-17	664,55	166,20	76	24	16.07.68	SEINE
VICHEL NANTEUIL (5)	Sources de Montmardeux	130-5-63	671,76	164,84	95	23	05.07.72	SEINE
ARMENTIERES SUR OURCQ (5)	Source dans la pâture de Monsieur LEVEQUE	130-6-44	676,68	164,74	94	10	05.07.72	SEINE
VILLERS AGRON AIGUIZY (5)	Source de la Garenne dite " L'Abime "	131-6-1010	698,84	162,36	112	16	07.07.72	SEINE
EPAUX BEZU (5)	Fontaine Saint-Martin	156-1-19	671,27	157,06	104	30	18.11.69	SEINE
EPAUX BEZU (6)	Source Saint-Gildas dite " Source de la Ferme de Bézu les Fèves "	156-2-82	677,26	155,71	166	7	16.11.69	SEINE
VILLIERS SUR MARNE (5)	Fontaine du bout de Villiers	156-5-47	668,02	143,79	77	6	17.11.69	SEINE
PARGNY LA DHUYS (6)	Source de la Dhuis	186-4-12	689,60	139,27	130	230	74 moyen	MARNE

Nappes : (1) Craie - (2) Cénomanién - (3) Bathonien - (4) Cuisien - (5) Lutétien - (6) Bartonien

2.5. - NAPPE DU STAMPIEN

Constitué essentiellement par les Sables de Fontainebleau, le réservoir stampien est d'une extension extrêmement limitée dans le sud du département puisqu'il ne consiste que de petits affleurements situés au sommet de quelques très rares buttes-témoins du Valois et du Tardenois, les plus développées étant celles de Ronchères et de Vieux-Vandôme.

Il renferme cependant une nappe libre permanente, retenue par les Marnes à huitres de la base de l'étage, bien réalimentée par les affleurements. Cette nappe perchée donne naissance à de nombreuses sources de déversement à débit faible dont certaines sont encore utilisées gravitairement pour l'alimentation de quelques communes.

Dans le sud du département, le déversement latéral de la nappe alimente les affleurements de Calcaires et Meulières de Brie qui, intercalés entre les Marnes à huitres et les Marnes vertes du Sannoisien, renferment eux aussi une petite nappe perchée. Leur perméabilité de fissures fait que, contrairement aux Sables de Fontainebleau, ils donnent naissance à des sources moins nombreuses mais à débit plus élevé. Ceci est le cas, par exemple, de la source de Ronchères qui alimente la commune en eau potable.

3 - NAPPE DU BAJO-BATHONIEN DE LA REGION D'HIRSON

Au sud-est d'HIRSON les calcaires bajo-bathoniens (Dogger) viennent à l'affleurement et contiennent une nappe libre assez importante dont le «mur» est constitué par les marnes de l'Aalénien et du Lias. La perméabilité du réservoir formé de calcaires durs en bancs massifs mais très diaclasés, est de type «perméabilité de fissures». Certaines manifestations karstiques (dolines) y ont d'ailleurs été observées, surtout dans le Bathonien. La surface piézométrique, très régulière dans son ensemble, n'épouse plus de ce fait les formes du relief. Ses fluctuations s'apparentent à celles de la nappe du Lutétien et dans une moindre mesure à celles de la nappe de la craie (fig. n° 18). L'amplitude maximale demeure faible (3 m) par rapport à l'amplitude moyenne saisonnière (2 m environ).

L'écoulement général de la nappe se fait, avec un gradient faible (6 à 10 ‰), vers la vallée du Thon qui la draine.

La profondeur de la nappe n'excède pas 20 m en plein plateau.

Les sources sont du type «débordement» apparaissant au contact des alluvions modernes du Thon. Elles ne sont pas nombreuses mais d'un débit unitaire parfois élevé (voir tableau n° 4). Les débits spécifiques de captages se situent en moyenne autour de 30 m³/h/m mais, comme dans le réservoir lutétien, ils peuvent varier rapidement d'un point à l'autre en fonction du degré de fissuration de la roche.

4 - NAPPES ALLUVIALES - AUTRES NAPPES LIBRES

Constitués par les dépôts grossiers, sablo-graveleux, de la base des alluvions des principales vallées humides, les aquifères alluviaux ont des substratums aussi variés que chacune des autres couches géologiques du département sur lesquelles ils reposent. Lorsque ce substratum est lui-même perméable on a affaire à un aquifère bi-couche contenant pratiquement une seule et même nappe. Ceci est le cas le plus fréquent. Mais, lorsque les alluvions reposent sur des terrains imperméables comme, par exemple, dans la haute-vallée de l'Oise (Dièves) ou dans celle de la Marne (argiles sparnaciennes), elles renferment alors une nappe libre individualisée à régime libre ou localement semi-captive sous les alluvions modernes et généralement en position de drainage par les cours d'eau.

L'épaisseur de telles nappes ne dépasse pas la dizaine de mètres. Leur surface piézométrique s'abaisse régulièrement des coteaux vers les axes de drainage, avec des gradients le plus souvent très faibles, indices de bonne transmissivité. Leur alimentation se fait non-seulement à partir de leur impluvium direct, mais aussi par les apports latéraux des nappes de coteaux.

Leurs fluctuations piézométriques demeurent de faible amplitude (1 m environ) mais elles sont très sensibles à la pluviométrie.

Captées autrefois par de nombreux puits particuliers, elles ne sont plus guère exploitées aujourd'hui, de façon intensive, que dans la vallée de la Marne où existent les captages de la Ville de CHATEAU-THIERRY. Dans cette vallée, le débit unitaire des ouvrages atteint aisément 150 m³/h lorsqu'ils ont été bien «développés». La transmissivité moyenne de l'aquifère tourne autour de 10^{-2} m²/s, soit une perméabilité moyenne des alluvions assez forte, de l'ordre de 10^{-3} m/s.

Au nord-est d'HIRSON, les grès et la frange d'altération des schistes du socle primaire contiennent à faible profondeur (< 10 m) une nappe libre assez étendue mais de faible épaisseur. Sa surface piézométrique épouse de très près la topographie et elle s'écoule globalement vers le sud-ouest, drainée par l'Oise et le Gland. Son gradient hydraulique est élevé (50 ‰), indiquant la mauvaise perméabilité du milieu. Les sources de déversement, à débit très faible, demeurent peu nombreuses. L'eau de cette nappe est faiblement minéralisée mais légèrement acide et donc agressive.

Il faut signaler, pour mémoire, que les Calcaires carbonifères et dévoniens, qui existent en profondeur dans le nord de la Thiérache, sont susceptibles de contenir une nappe abondante et de bonne qualité comme c'est le cas dans le département du Nord, à quelques kilomètres de là.

On notera, enfin, l'existence de petites nappes libres dans les affleurements albiens (sables verts) et cénomaniens (craie marneuse et glauconieuse) de la «Cuesta» secondaire de la Thiérache. Elles sont généralement très peu profondes et se confondent souvent au sein des limons quaternaires de recouvrement dans lesquels elles s'écoulent de façon diffuse ce qui explique que les sources bien individualisées y sont très rares.

Devenant captives vers le sud-ouest, elles n'ont fourni que de faibles débits dans les captages qui les ont atteintes (GUISE, ROZOY-SUR-SERRE).

5 - NAPPES PROFONDES

Compte-tenu de la lithostratigraphie définie dans le chapitre «Géologie» on peut distinguer principalement trois réservoirs ou groupes de réservoirs aquifères profonds à savoir, de haut en bas :

- les Sables verts (Albien) et accessoirement les Sables et grès wéaldiens (Néocomien),
- les Calcaires du Jurassique supérieur (Lusitanien, Portlandien),
- les Calcaires du Dogger (Bajo-Bathonien).

Le réservoir des Sables verts est compris entre les argiles du barrémien et de l'Aptien, au mur, et les Argiles du Gault, au toit. Il s'étend pratiquement à l'ensemble du département sauf dans la région d'HIRSON où il a été érodé. Peu épais et peu profond dans le nord du département, il atteint sa profondeur et son épaisseur maximales dans l'extrême-sud, à l'aplomb de CHATEAU-THIERRY (profondeur : 700 m - épaisseur : 50 m).

La nappe qu'il contient n'a été reconnue qu'en très peu d'endroits, à l'occasion de forages de recherche pétrolière. Quelques tentatives d'exploitation ont eu lieu autrefois, mais, ou bien les ouvrages se sont assez vite ensablés (GUISE), ou bien la qualité de l'eau était mauvaise comme à BUCY-LE-LONG où elle était très sulfatée-sodique.

La nappe est, probablement partout, artésienne jaillissante. A BUCY-LE-LONG, elle aurait donné paraît-il un débit de 450 m³/h dans un seul forage.

Les réservoirs sous-jacents (Wéaldien, Jurassique supérieur et Dogger) ont également été traversés par les forages de recherche pétrolière, mais, malheureusement, il n'y a été recueilli que très peu de renseignements sur les nappes qu'ils renferment. On sait simplement qu'elles sont assez minéralisées (15 à 25 g/l dans le Dogger ; 3,5 à 4 g/l dans le Lusitanien), plus ou moins chaudes (60 à 70 ° C dans le Dogger ; 30 à 60° C dans le Lusitanien) et que leur productivité augmenterait vers le sud où les faciès sont plus épais et plus perméables.

Chapitre III - Qualité naturelle des nappes

Les eaux souterraines acquièrent leur faciès physico-chimique en fonction des caractéristiques minéralogiques et hydrauliques des terrains au sein desquels elles cheminent. Ceux-ci étant le plus souvent constitués de couches sédimentaires déposées en milieu marin ou lacustre, l'élément dominant, quelque soit la nappe, reste le bicarbonate de calcium qui intervient toujours pour plus de 50 % dans le bilan des ions majeurs.

Les eaux des captages publics sont soumises régulièrement à des analyses réglementaires par la Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales. Certains d'entre eux font l'objet, depuis 1978, d'une surveillance plus poussée dans le cadre d'un réseau de contrôle de la qualité des eaux souterraines sur l'ensemble du département.

Grâce à tous ces résultats, la composition minérale des nappes exploitées est bien connue et la fréquence des contrôles permet de détecter rapidement les anomalies.

1 - NAPPE DE LA CRAIE

En régime libre (fig. n° 19), les eaux de la craie ont un faciès bicarbonaté calcique qui contribue à leur donner une dureté assez forte ($> 30^\circ$) et un pH légèrement basique. Parmi les éléments majeurs les plus fréquemment rencontrés, les sulfates associés au magnésium et les chlorures associés au sodium participent à la minéralisation naturelle qui reste en général assez moyenne. A l'approche des recouvrements tertiaires, leurs teneurs augmentent sous l'effet d'apports d'eau ayant transité dans les terrains argilo-sableux supérieurs.

En régime captif (fig. n° 19), le processus est accentué par des phénomènes de drainance des réservoirs supérieurs et par un ralentissement des circulations aquifères qui facilitent les échanges ioniques. Au cortège classique (Mg, Na, Cl, SO_4) viennent s'ajouter localement des éléments plus gênants pour la qualité comme le fer, le fluor dont les normes de potabilité possèdent des seuils bas ($\text{Fe} < 0,2 \text{ mg/l}$, $\text{F} < 1,5 \text{ mg/l}$). Ce dernier élément est connu surtout sous les vallées principales où il a contaminé tout le réservoir (BEAURIEUX).

Sous des couvertures sédimentaires à composition organique (tourbe, lignite) le milieu aquifère devient réducteur et la nappe de la craie peut être envahie par le fer à l'état ferreux, le manganèse et l'ammoniaque. Lorsque le réservoir est bien fissuré et mal protégé en surface, des éléments exogènes apparaissent dans l'eau et se traduisent par une augmentation de la turbidité, des matières organiques et des bactéries. Le fer précipite à l'état ferrique.

Dès que la nappe évolue au-delà de plusieurs mètres de profondeur, elle acquiert une température constante entre 10 et 12 ° qui correspond à la température moyenne annuelle locale au sol.

A côté de la minéralisation naturelle, les eaux de la craie subissent des atteintes extérieures liées aux activités humaines. Celles agricoles ou urbaines apportent essentiellement des éléments azotés (nitrates, nitrites) ; celles industrielles, des éléments métalliques (chrome, cuivre, zinc, plomb). Les captages les plus menacés sont ceux des agglomérations importantes (SAINT-QUENTIN, SOISSONS, CHAUNY...) et des secteurs urbanisés des vallées de l'Oise et de la Serre.

2 - AUTRES NAPPES

Bien que moins exploitées, les nappes du Tertiaire représentent des entités hydrogéologiques bien connues.

Nappe des Sables de Bracheux (Thanétien)

Ce réservoir participe plus à l'alimentation des captages implantés dans la nappe sous-jacente captive qu'à celle de ses propres points d'eau exploités. Ses eaux, assez minéralisées, contiennent des teneurs en sulfates, sodium, potassium assez fortes. Elles apportent aussi du fer et du fluor (captage le plus typique : BRAINE).

Nappe des Sables de Cuise (Cuisien)

Les eaux de cette nappe sont assez minéralisées naturellement par le cortège Na, K, Mg, SO_4 (fig. n° 20). Le fer est souvent présent ainsi que le fluor mais à des teneurs moyennes. En-dehors des secteurs affleurants de bordure de vallées, où des apports superficiels peuvent perturber l'équilibre chimique, la nappe ne reçoit pas une alimentation directe. Le niveau de l'Argile de LAON limite les migrations d'éléments azotés et métalliques.

Nappe des Calcaires lutétiens (Lutézien)

La composition minérale des eaux de cette nappe a un faciès un peu identique au précédent (fig. n° 20) mais avec des variations saisonnières et locales. La protection aléatoire du réservoir et sa perméabilité de fissures permettent des infiltrations superficielles et des circulations accélérées qui contribuent à augmenter épisodiquement la charge minérale en sulfates, nitrates, fer. Cette altération est surtout sensible au niveau des sources qui subissent, en plus, des contaminations bactériologiques.

DIAGRAMME D'ANALYSE D'EAU

(d'après Piper)

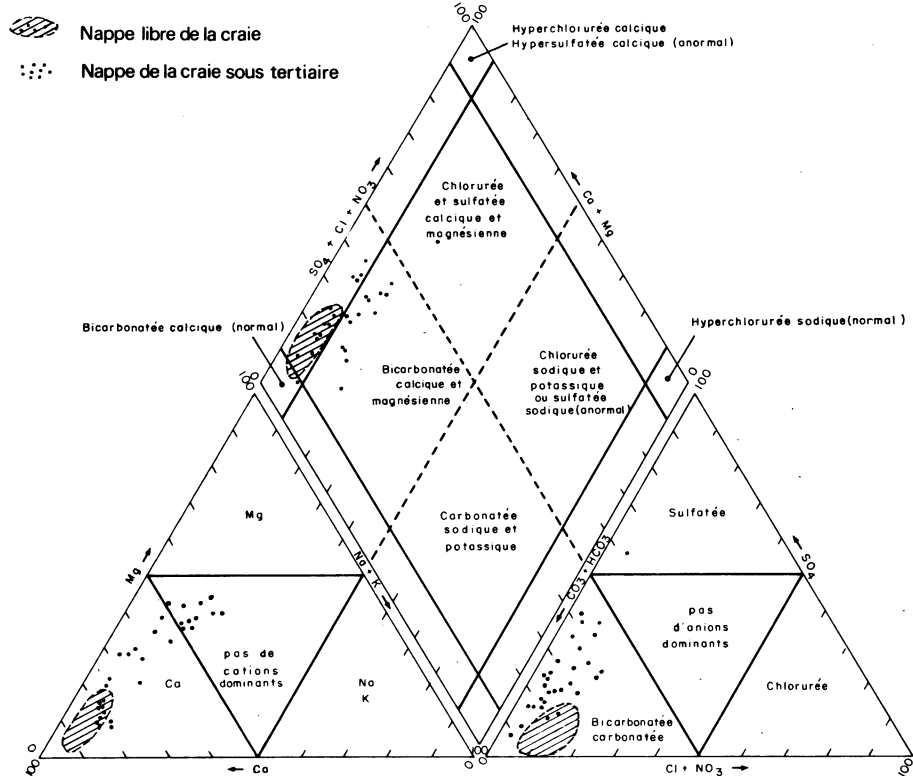


FIG:19_ Caractéristiques des eaux de la nappe de la craie

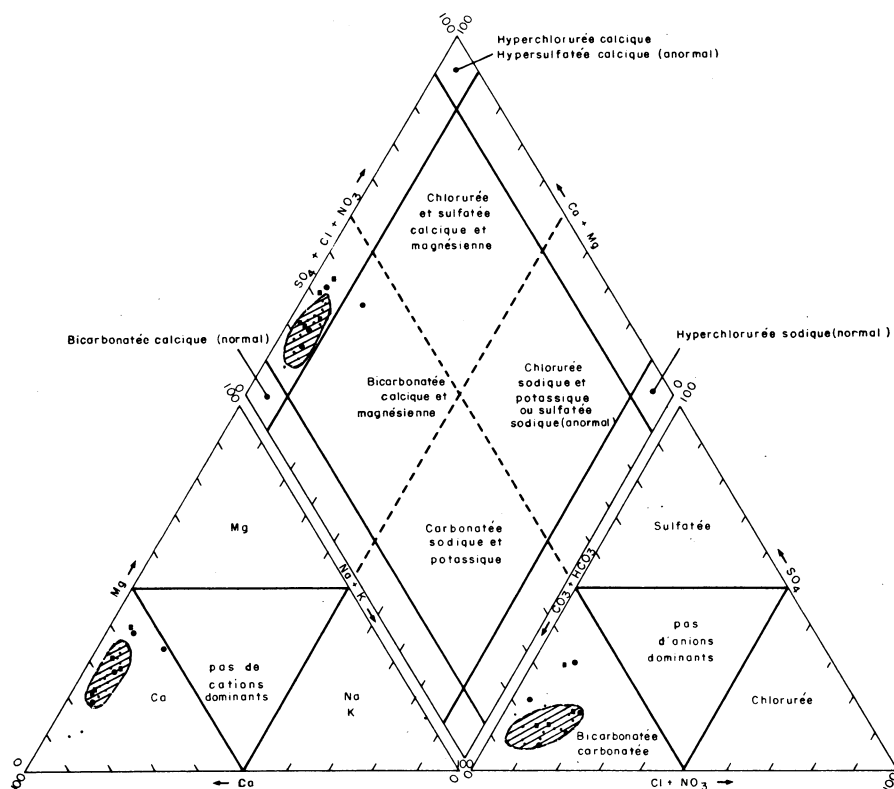


FIG:20_ Caractéristiques des nappes du Lutétien et du Cuisien

Au sud du département, les eaux des calcaires marneux lutétiens, sous recouvrement des marnes bartoniennes, peuvent se charger en sulfates d'origine gypseuse.

Nappe des sables bartoniens (Auversien-Marinésien)

Gisant dans des terrains siliceux, les eaux sont moins minéralisées lorsque la nappe est superficielle. Par contre, sous les terrains marneux supérieurs, elles se chargent en éléments sulfatés et bicarbonatés calciques et magnésiens. Les nitrates restent faibles.

Nappes du sud de l'Aisne

Celle des Calcaires de Saint-Ouen est assez minéralisée en bicarbonates de calcium avec des teneurs élevées en sulfates, chlorures et magnésium.

Celle des Calcaires de Champigny est moyennement minéralisée mais présente quelquefois des troubles aux émergences naturelles avec des fluctuations en pH, résistivité, chlorures, sulfates et nitrates.

Celle des Sables de Fontainebleau et Calcaires de Beauce est peu minéralisée avec un pH acide caractéristique d'eaux de terrains siliceux.

Ces nappes étant souvent perchées et proches du sol, reçoivent localement des apports indésirables exogènes.

Nappe des alluvions

Reliée hydrauliquement aux rivières et aux réservoirs sous-jacents (craie, sables) ou latéraux, l'eau de la nappe alluviale est soumise à des variations chimiques saisonnières et locales. Elle reflète plus de ce fait la qualité des nappes contigües qui l'alimentent qu'une qualité intrinsèque. Proche du sol, elle subit une aération génératrice d'oxydes ferriques et des apports superficiels tributaires des activités humaines (vallées de l'Aisne, de l'Oise et de la Marne).

Nappe des terrains anté-sénoniens.

Au nord-est de l'Aisne (HIRSON), la nappe des Calcaires du Bathonien (Jurassique moyen) est du type bicarbonaté calcique, faiblement minéralisée (résistivité : 2000 ohms/cm). En profondeur, dans le sud du département, elle est nettement plus chargée en ions majeurs (15 à 25 g/l) et sa température atteint 50 à 60 ° C.

La nappe des Sables verts (Albien) en régime captif est moyennement minéralisée, sulfato-sodique et potassique à pH acide, siliceuse à Th faible, fluorée (GUISE, ROZOY-SUR-SERRE). Sous recouvrement crétacé et tertiaire la qualité se détériore (eaux très sulfatées et bicarbonatées sodiques).

La nappe de la craie cénomaniennne est peu minéralisée en régime libre (ROZOY-SUR-SERRE), et se confond avec le chimisme de la nappe de la craie séno-turonienne en profondeur.

Chapitre IV - Exploitation des eaux souterraines

1 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET PRODUCTIVITE DES OUVRAGES DE CAPTAGE

1.1. - TYPES ET CARACTERISTIQUES DES CAPTAGES

Hormis les très nombreux puits privés qui ont pu être également recensés au cours des inventaires, il a été dénombré dans le département, au moment de la réalisation du présent document, 744 captages d'eau souterraine à usage d'eau potable, d'eau industrielle ou d'eau agricole. Ces ouvrages, qui captent l'une ou plusieurs des nappes que nous venons de décrire, se répartissent de la façon suivante :

Tableau n° 5 : Répartition des captages.

Usage de l'eau \ Type d'ouvrage	Puits	Forages	Sources	TOTAL
domestique (A.E.P.)	224	88	215	527
industriel	71	75	4	150
agricole	47	17	3	67
TOTAL	324	180	222	744

Leurs principales caractéristiques sont indiquées dans les tableaux de l'annexe 1.

On constate que le nombre de *sources captées* est relativement important, particulièrement pour l'alimentation en eau potable (A.E.P.) des collectivités. Ces ouvrages, principalement localisés dans la moitié sud du département où existent plusieurs nappes perchées étendues, sont souvent de simples bâches de captage alimentant les réseaux par gravité.

La proportion de *puits* reste également importante, toujours principalement pour les A.E.P., ceci en dépit des progrès importants réalisés depuis une trentaine d'années dans les techniques de forage mécanique. Anciens pour la plupart, ces puits ont été creusés manuellement en des diamètres voisins de 2 m. Leurs parois sont souvent maçonnées, en briques ou en moellons, dans les formations superficielles meubles. Elles restent à nu au sein de l'aquifère lorsque la roche est suffisamment cohérente pour ne pas s'effriter (craie, calcaires et grès bien cimentés). Les puits récents sont souvent munis, sur toute leur hauteur, d'un cuvelage en béton au sein duquel sont percées des ouvertures (barbacanes) parfois munies de drains horizontaux. Les puits situés en plateaux étaient autrefois complétés par une ou plusieurs galeries qui permettaient, à la fois, de développer les venues d'eau et d'augmenter la réserve propre de l'ouvrage.

Les *forages*, creusés au «battage» ou à la «Benoto» et, de plus en plus, au «Rotary», sont des ouvrages modernes dont l'exécution plus rapide est souvent moins chère. Ils permettent de travailler, sans exhaure, sous la surface de la nappe et de réaliser par conséquent des captages plus productifs. De plus, ils se prêtent plus aisément aux opérations de développement qui servent à nettoyer l'ouvrage et à obtenir le débit maximum, telles que : «air-lift ou hydro-émulseur» ; pistonage, dans les sables ; acidification, dans les calcaires ; traitement aux polyphosphates, dans les terrains argileux...

Les forages sont généralement tubés sur toute leur hauteur même lorsque l'aquifère est très cohérent, comme la craie en particulier. Les terrains meubles de couverture et la partie non saturée de l'aquifère sont alors masqués par des tubes pleins métalliques ou, de plus en plus fréquemment en P.V.C. haute pression, cimentés en continuité avec les terrains en place, tandis que la zone aquifère est équipée d'un tubage perforé (crépine) destiné, dans tous les cas, à soutenir la paroi de l'ouvrage (terrains éboulés ou meubles) et dans certains cas, à filtrer l'eau pompée (terrains sableux) sous peine d'ensablement rapide. Des crépines spéciales sont ainsi utilisées dans les sables fins et la confection d'un massif de graviers calibrés autour des tubes s'avère souvent nécessaire pour parfaire la filtration. La mise en oeuvre de telles techniques et de tels matériels demeure cependant toujours délicate et l'exécution des travaux doit requérir le plus grand soin possible.

1.2. - DEBITS SPECIFIQUES DES OUVRAGES

Le débit spécifique d'un forage ou d'un puits se définit comme étant le débit pompé rapporté à la hauteur du rabattement correspondant dans les conditions d'un écoulement en régime permanent. Or, ces conditions étant rarement atteintes lors des pompages d'essai dont les durées sont généralement trop courtes, on définit, dans la plupart des cas, un débit spécifique relatif à une certaine durée de pompage, ce qui permet d'obtenir des données comparables entre elles, malgré toutefois les effets parasites et pertes de charges propres à chaque type d'ouvrage.

D'après les données fournies par les tableaux de l'annexe 1 la répartition des débits spécifiques moyens est la suivante pour les principales nappes (exprimées en m³/h/m).

Craie libre	vallée	50 à 100
	coteau	15 à 20
	thalweg	15 à 20
	plateau	4 à 5
Thanétien		3 à 6
Cuisien		3 à 6
Lutétien inférieur	vallée	(200 (médiane) 1 à 450 (extrêmes)
	coteau	(50 (médiane) 0,5 à 180 (extrêmes)
	plateau	3 à 5
Bajo-Bathonien d'Hirson	vallée	(30 (médiane) 0,5 à 60 (extrêmes)
	coteau	0,1 à 2,5
Alluvions de l'Aisne		8 à 12
Alluvions de la Marne		15 à 20

Pour les réservoirs calcaires, on constate que la topographie est un très bon index de répartition des productivités, tandis que pour les réservoirs sableux ou alluviaux, les valeurs restent homogènes quelle que soit la situation des captages.

Il faut remarquer d'autre part que pour les calcaires du Bajo-Bathonien et du Lutétien qui présentent parfois une certaine karstification, les débits spécifiques peuvent atteindre localement des valeurs élevées.

Ce sont les pompages d'essai qui permettent de déterminer les débits spécifiques et, par là-même, les débits d'exploitation des ouvrages de captage. Lorsque la productivité de ces derniers est jugée insuffisante on recourt généralement aux techniques de développement citées précédemment pour les augmenter (acidification dans les calcaires, émulseur et polyphosphates dans les sables...).

2 - PRELEVEMENTS

Près de 66 millions de m³ d'eau souterraine sont actuellement prélevés chaque année dans le département. Ce chiffre ne correspond cependant pas à la quantité d'eau réellement consommée car une part non négligeable de l'eau pompée est restituée au milieu naturel. La proportion de cette restitution dépendant essentiellement de l'usage principal de l'eau. On a l'habitude de distinguer trois catégories de prélèvements : domestiques, industriels, agricoles. On admet, à l'heure actuelle, les coefficients de consommation suivants :

	eau consommée	eau restituée
Usage domestique	20 %	80 %
Usage industriel (industries non raccordées)	7 %	93 %
Usage agricole (irrigation)	40 %	60 %

Le tableau 6 donne les valeurs (en milliers de m³) des prélèvements par nappe et par usage, actualisées à 1982 (Voir également fig. n° 21 et n° 22).

Tableau n° 6 : Répartition des prélèvements d'eau souterraine

Usage Nappe	Domestique (AEP)	Industriel	Agricole	Total
Craie libre	19 800	9 650	960	30 410
Thanétien et Craie captive	6 725	5 545	44	12 314
Cuisien	858	285	66	1 219
Lutétien et Champigny	9 347	75	2	9 424
Bartonien	523	60	11	594
Stampien	46			46
Primaire		1 282		1 282
Bajo-Bathonien	2 365	10	8	2 383
Alluvions	6 623	998	88	7 709
Divers	419	178		597
T O T A L	46 716	18 083	1 179	65 978

La nappe de la craie au sens large, c'est-à-dire craie libre et craie captive associée au Thanétien, est, avec plus de 42 millions de m³/an, de loin la plus sollicitée par les captages. Viennent ensuite les nappes du complexe Cuiso-Lutétien avec plus de 10 millions de m³/an.

Le reste des ressources exploitées est fourni par des nappes géographiquement réduites mais d'une importance locale évidente :

- Alluvions de l'Aisne et de la Marne 7,7.10⁶ m³/an
- Bajo-Bathonien de Thiérache 2,4.10⁶ m³/an

La répartition des prélèvements par point de captage est donnée par la carte à 1/250.000 jointe.

2.1. - ORGANISATION DE L'ADDUCTION EN EAU POTABLE ET PRELEVEMENTS A USAGE DOMESTIQUE

La desserte en eau potable des collectivités (A.E.P.) se fait, soit par les communes elles-mêmes, soit par des syndicats de communes ou des districts (SAINT-QUENTIN par exemple).

La gestion de tout ou partie de l'adduction (pompage, réseau, distribution) peut être autonome ou confiée en affermage ou en concession à une société de distribution (CEO, CGE, SAUR, SLEE). Il faut signaler que certaines communes limitrophes de départements voisins font partie de syndicats extérieurs au département.

Par ailleurs, certains syndicats ou communes, dépourvus de captage, achètent l'eau en gros à d'autres collectivités.

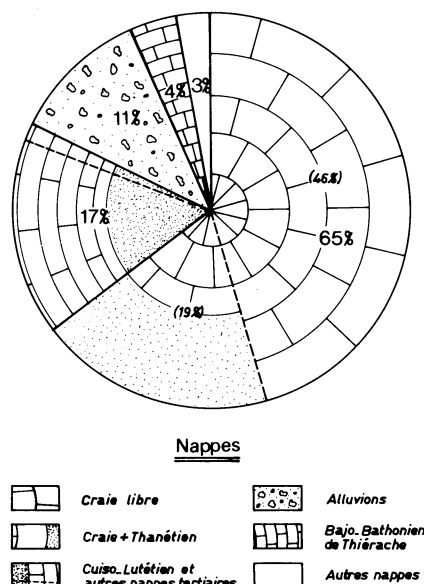


FIG. 21 - Répartition des prélèvements par nappe

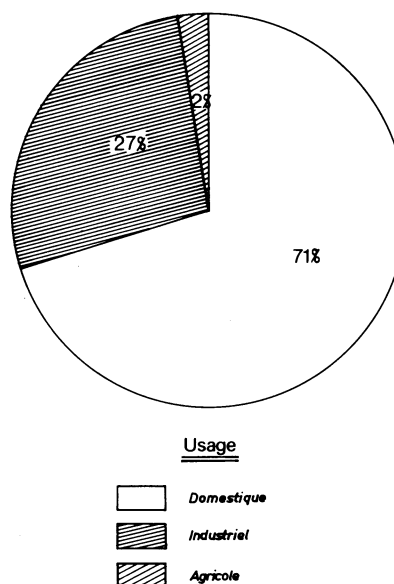


FIG. 22 - Répartition des prélèvements par usage

En règle générale, la Direction Départementale de l'Agriculture est l'Administration de tutelle en milieu rural, tandis que les communes urbaines relèvent de la Direction Départementale de l'Équipement.

Les limites de chaque syndicat sont indiquées sur la carte à 1/250.000. On y constate que toutes les communes sont, à l'heure actuelle, alimentées en eau potable. Une seule collectivité (Syndicat du Nord de l'Aisne) a recours à l'eau de surface par une prise d'eau dans l'Oise, située à ENGLANCOURT.

On compte à l'heure actuelle 91 syndicats d'adduction d'eau potable regroupant environ 570 communes sur les 817 que compte au total le département (Tableau n° 7).

Les prélèvements à usage domestique les plus importants sont :

- District de SAINT-QUENTIN	6,0 millions de m ³ /an
- Ville de SOISSONS	3,5 millions de m ³ /an
- Ville de LAON	2,3 millions de m ³ /an
- Syndicat de la Région de CHATEAU-THIERRY	1,7 million de m ³ /an
- Ville de CHAUNY	1,4 million de m ³ /an
- Ville d'HIRSON	1,2 million de m ³ /an
- Syndicat d'ORIGNY-EN-THIERACHE	0,7 million de m ³ /an
- Syndicat du sud de SOISSONS	0,5 million de m ³ /an

Il faut signaler qu'un prélèvement important de plus de 6 millions de m³/an est effectué aux sources de PARGNY-LA-DHUY, pour la Ville de PARIS.

2.2. - PRELEVEMENTS A USAGE INDUSTRIEL

Utilisées pour le lavage, le refroidissement ou la fabrication, les eaux souterraines pompées par les industries implantées dans le département représentent un prélèvement annuel de 18 millions de m³. En réalité, ce chiffre est sous-évalué car, d'une part, certaines usines s'alimentent, partiellement ou totalement, à partir des réseaux A.E.P., d'autre part, les prélèvements annuels inférieurs à 40.000 m³/an n'ont pas été comptabilisés (non soumis aux redevances Agences de Bassin). Les industriels font appel aux eaux souterraines pour leur bonne qualité physico-chimique ainsi que pour la constance de leur température.

Les prélèvements effectués par les industries agro-alimentaires (sucreries, conserveries...) sont généralement saisonniers (2 à 4 mois par an).

SYNDICATS INTERCOMMUNAUX d' A. E. P.

SYNDICATS INTERCOMMUNAUX	Réf. carte	SYNDICATS INTERCOMMUNAUX	Réf. carte
S.I. d'AEP de BONY - LE CATELET	1	S.I. d'AEP de la Vallée de la SERRE	46
S.I. d'AEP de la Vallée de l'OMIGNON	2	S.I. d'AEP de LIESSE - GIZY	47
S.I. d'AEP de la Région de WASSIGNY	3	S.I. d'AEP d'EBOULEAU et environs	48
S.I. d'AEP de MENNEVRET, PETIT-VERLY	4	S.I. d'AEP de SAINT-ERME	49
District urbain de SAINT-QUENTIN	5	S.I. d'AEP de COUCY-LES-EPPES	50
S.I. d'AEP du Val de CROIX	6	S.I. d'AEP de la Vallée du HURTAUT	51
S.I. d'AEP du Nord du canal de ST-QUENTIN	7	S.I. d'AEP de la Région de MORSAIN	52
S.I. d'AEP de FIEULAIN, FONTAINE	8	S.I. d'AEP de la Basse Vallée de l' AISNE	53
S.I. d'AEP de BERNOT, NEUVILETTE	9	S.I. d'AEP de RESSONS-LE-LONG	54
S.I. d'AEP de NOYALES - PROIX - MACQUIGNY	10	S.I. d'AEP d' AMBLENY - SAINT-BANDRY	55
S.I. d'AEP de VADANCOURT - GRAND-VERLY	11	S.I. d'AEP de CUFFIES PASLY POMMIERS	56
S.I. d'AEP de HANNAPES, IRON, TUPIGNY	12	S.I. d'AEP de BRAYE, VUILLERY	57
S.I. d'AEP de Le SOURD, LA-VALLEE-AU-BLE	13	S.I. d'AEP de PINON, BRANCOURT	58
S.I. d'AEP de la Vallée de l' OISE	14	S.I. d'AEP de PONT-OGER	59
S.I. d'AEP du Nord de l' AISNE	15	S.I. d'AEP du Sud de SOISSONS	60
S.I. d'AEP d'ORIGNY-EN-THIERACHE	16	S.I. d'AEP de BILLY VENIZEL	61
S.I. d'AEP de FORESTE	17	S.I. d'AEP de BUCY-LE-LONG	62
S.I. d'AEP de la Vallée de la SOMME	18	S.I. d'AEP de la Vallée de la VESLE	63
S.I. d'AEP du BOIS-L'ABBE	19	S.I. d'AEP de PRESLES-et-BOVES	64
S.I. d'AEP de RIBEMONT	20	SIVOM de CHIVY-les-ETOUVELLES	65
S.I. d'AEP de SERY-LES-MEZIERES	21	S.I. d'AEP du Chemin-des-Dames	66
S.I. d'AEP d' HINACOURT, GIBERCOURT	22	S.I. d'AEP de BLANZY-les-FISMES	67
S.I. d'AEP de la Vallée de l' OISE	23	S.I. d'AEP de BEAURIEUX	68
S.I. d'AEP de NOUVION et CATILLON	24	S.I. d'AEP de BERRY-AU-BAC	69
S.I. d'AEP de la Vallée du PERON	25	S.I. d'AEP de GUIGNICOURT	70
S.I. d'AEP de POUILLY-SUR-SERRE	26	S.I. d'AEP de VIVIERES, MORTEFONTAINE	71
S.I. d'AEP de SAINS-RICHAUMONT	27	S.I. d'AEP de MONTGOBERT	72
S.I. d'AEP de VERVINS FONTAINE	28	S.I. d'AEP de FLEURY	73
S.I. d'AEP de ERLON MARCY	29	S.I. d'AEP de COYOLLES VAUCIENNES	74
S.I. d'AEP de SONS-et-CHATILLON	30	S.I. d'AEP de CHOUY	75
S.I. d'AEP d' AUTREMENCOURT	31	S.I. d'AEP du NADON	76
S.I. d'AEP de la Région d' AUBENTON	32	S.I. d'AEP d'HARTENNES, PARCY-et-IGNY	77
S.I. d'AEP de MONTCORNET	33	S.I. d'AEP de LAUNOY, GRAND-ROZOY	78
S.I. d'AEP de BRAYE-EN-THIERACHE	34	S.I. d'AEP de MAREUIL LOUPEIGNE	79
S.I. d'AEP de la Vallée de la BRUNE	35	S.I. d'AEP d'ARCY-STE-RESTITUE	80
S.I. d'AEP de la Région de ROZOY-SUR-SERRE	36	S.I. d'AEP de NEUILLY-ST-FRONT	81
S.I. d'AEP d' ABBECOURT	37	S.I. d'AEP de la Région de FERRE-EN-TARDENOIS	82
S.I. d'AEP de BLERANCOURT	38	S.I. d'AEP de CHERY CHARTREUVE	83
S.I. d'AEP de SINCENY	39	S.I. d'AEP de ST-GENGOULPH et du CLIGNON	84
S.I. d'AEP de DANIZY CHARMES	40	S.I. d'AEP d' EPEAUX BEZU	85
S.I. d'AEP de BESNY-et-LOISY, VIVAISE	41	S.I. d'AEP de la MARNE et du SURMELIN	86
S.I. d'AEP de CREPY	42	S.I. d'AEP d' ESSOMES-SUR-MARNE	87
S.I. d'AEP de PREMONTRE	43	S.I. d'AEP de la Région de CHATEAU THIERRY	88
S.I. d'AEP de l'Ouest de LAON	44	S.I. d'AEP des Communes du Plateau	89
S.I. d'AEP de VERSIGNY	45	S.I. d'AEP de COULOMBS	90
		S.I. d'AEP de FISMES	91

Les principaux volumes prélevés sont les suivants, en millions de m³/an :

- Papeteries d'ALAINCOURT (65.6.98 et 100)	1,3
- VICO à VIC-SUR-AISNE (105.7.121)	1,1
- Générale sucrière à AULNOY-SOUS-LAON (84.1.9)	1
- Papeteries NAVARRE à EVERGNICOURT (108.1.15)	1
- Tubes La Providence à FRESNOY-LE-GRAND (49.7.16 et 17)	0,8
- Aciéries de BEAUTOR (83.2.91)	0,7
- SITPA à BRAINE (106.8.43)	0,7
- THOMSON-HOUSTON à CHAUNY (82.4.103)	0,6
- Abattoirs de SAINT-QUENTIN (65.1.19)	0,5

2.3. - PRELEVEMENTS A USAGE AGRICOLE

Cette catégorie de prélèvements regroupe les eaux d'irrigation et d'aspersion ainsi que les prélèvements effectués par les grandes fermes disposant d'un captage particulier. Ils sont globalement évalués à 1,2 million de m³/an mais, comme précédemment pour les prélèvements industriels et pour des raisons analogues, ils sont probablement sous-estimés. En tout état de cause, ils demeurent faibles dans le département car beaucoup de prélèvements de ce type sont pratiqués surtout à partir des eaux superficielles. De plus, ils sont saisonniers pour la plupart.

Ils se localisent principalement dans le Vermandois (entre HAM et SAINT-QUENTIN), le Laonnois, les vallées de l'Aisne et de la Marne.

3 - AUTRES POSSIBILITES D'EXPLOITATION DES EAUX SOUTERRAINES

Dans le cadre du développement de la recherche et de l'utilisation d'énergies renouvelables, les eaux souterraines connaissent un autre type d'usage en tant que vecteur d'énergie calorifique. Il s'agit de l'utilisation des nappes profondes par forages géothermiques et des nappes phréatiques pour l'alimentation de pompes à chaleur.

Pompes à chaleur

Conçus sur le principe des machines frigorifiques, ces appareils permettent de substituer de la chaleur à un milieu dit «froid» pour la restituer à un milieu «chaud» tout en consommant moins d'énergie qu'ils n'en produisent.

Le milieu froid pouvant être une nappe d'eau souterraine, on comprend que ce type de chauffage connaisse actuellement un développement notable dans le département où les premières nappes présentent des températures très stables, situées entre 10 et 12 ° C.

De nombreuses installations ont déjà été réalisées dans le domaine privé pour le chauffage individuel de type pavillonnaire. Généralement l'eau refroidie, dont le débit demeure modeste (quelques m³/h) est renvoyée dans le milieu naturel superficiel (cours d'eau, étang, réseau...).

Les réalisations pour chauffage collectif (logements, bureaux, ateliers...), prennent également un essor important. Dans ce cas, compte-tenu des débits sensiblement plus élevés que pour les pompes à chaleur individuelles (plusieurs dizaines de m³/h), les projets prévoient l'exécution d'un doublet de forages, c'est-à-dire un forage de production et un forage de réinjection dans la nappe.

Une étude hydrothermique est alors souhaitable sinon nécessaire pour évaluer la distance minimale entre les deux forages afin de ne pas recycler trop précocément les eaux.

Plusieurs réalisations de ce type existent déjà dans le département, l'une des premières ayant été celle du siège de la Caisse Régionale du Crédit Agricole (C.R.C.A.) à LAON, qui utilise la nappe de la craie à raison de 105 m³/h pour le chauffage de ses nouveaux locaux.

Les techniques de stockage saisonnier de calories d'origines diverses (solaire, industrielle, climatisation...), en nappes d'eau souterraine, qui commencent déjà à faire leur apparition, semblent promises à un bel avenir car elles permettront de réduire notablement les risques de refroidissement local de ces nappes là où elles seront le plus sollicitées.

Plusieurs problèmes technologiques devront toutefois être préalablement résolus, en particulier celui du développement de bactéries et d'algues dans les ouvrages d'injection et du colmatage qui en résulte.

Forages géothermiques

Il s'agit ici d'utiliser directement les calories de l'eau géothermale, dont la température dépasse ou avoisine les 50 ° C, par l'intermédiaire d'échangeurs thermiques.

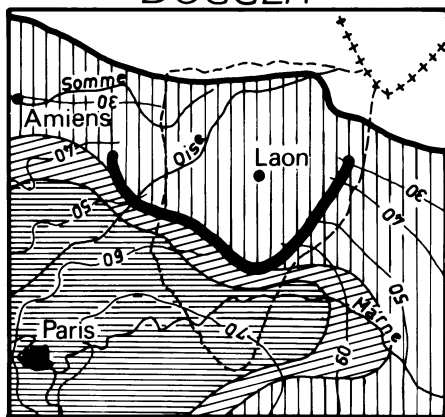
Ces eaux géothermales sont captées dans des nappes fossiles profondes, réchauffées par le flux géothermique terrestre qui, rappelons-le, permet en moyenne, une augmentation de la température du sous-sol de 3 ° C tous les 100 mètres.

La très forte minéralisation de ces nappes, interdisant tout rejet dans le milieu naturel superficiel des eaux refroidies, il est pratiquement toujours nécessaire de prévoir, dans chaque projet, la réalisation d'un doublet de forages (production et réinjection).

Dans l'état actuel des connaissances, il semble que les potentialités géothermiques du département soient limitées à sa moitié sud, les deux principaux réservoirs aquifères susceptibles de fournir de l'eau géothermale à température assez élevée et en quantités suffisantes étant les Calcaires du Dogger et les Sables, grès et calcaires du Lusitanien (voir fig. n° 23 et n° 24).

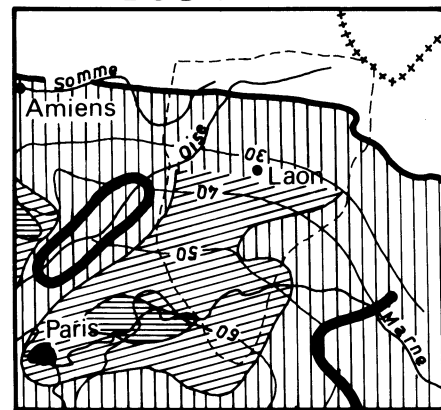
Aucune réalisation n'a encore eu lieu dans le département, mais deux projets sont à l'étude, l'un à CHATEAU-THIERRY pour le chauffage de 1800 logements à partir du Dogger ($t = 68^{\circ}\text{C}$), l'autre à SOISSONS pour le chauffage de 3600 logements à partir du Lusitanien ($t = 44^{\circ}\text{C}$).

FIG:23
DOGGER



- ~ Limite d'extension des formations du Dogger
- Limite d'extension de l'aquifère principal
- 60 — Courbe d'égale température au sommet des aquifères (en °C)
- Zone à productivité forte
- — — — — moyenne
- — — — — faible

FIG:24
LUSITANIEN



- ~ Limite d'extension des formations du Lusitanien
- Limite d'extension des aquifères
- 60 — Courbe d'égale température au sommet des aquifères (en °C)
- Zone à productivité forte
- — — — — moyenne
- — — — — faible

Chapitre V - Vulnérabilité et pollution des eaux souterraines

1 - NOTIONS DE VULNERABILITE

A côté des «contaminations» naturelles (fer, fluor, sulfates...), dues à certaines conditions pétrographiques et hydrochimiques des milieux aquifères, ceux-ci peuvent être atteints par des substances exogènes produites en surface à partir des activités humaines.

Dans le département de l'Aisne, plusieurs facteurs contribuent à favoriser les percolations dans le sous-sol :

- occupation intense du sol, surtout en domaine crayeux,
- ruissellement restreint en-dehors des vallées principales (quasiment nul sur les plateaux de craie),
- recouvrement protecteur superficiel réduit au-dessus des réservoirs aquifères (limons d'extension et d'épaisseur variable),
- cheminement plus rapide dans les terrains à perméabilité de fissures (calcaires lutétiens, craie),
- nappes peu profondes, en particulier dans les formations tertiaires du sud du département.

Par ailleurs, certaines activités ponctuelles provoquent ou accélèrent les processus de contamination :

- rejets d'eaux usées brutes dans d'anciens puits, des puisards ou des cavités naturelles, faute d'un assainissement collectif dans les villages,
- épandage ou lagunage d'eaux industrielles imparfaitement épurées (industries agro-alimentaires),
- pratiques culturales qui libèrent un excès d'engrais azotés et accentuent l'infiltration efficace (terres laissées sans végétation pendant l'hiver ; régression de l'élevage).

Enfin, une idée reste ancrée dans l'esprit de la population : ce qui est enfoui disparaît ! Partiellement vrai pour les produits organiques qui subissent une dégradation progressive, cet aphorisme populaire est contredit en ce qui concerne les éléments minéraux. Entraînées par les eaux qui échappent à l'évapotranspiration et au ruissellement, les substances solubles polluantes migrent irrémédiablement vers les nappes dès qu'elles atteignent le toit du réservoir correspondant.

Des phénomènes inhibiteurs peuvent certes réduire localement ou provisoirement la progression des nuages polluants : oxydo-réduction de certains ions, fixation sur des particules argileuses, dilution dans les flux souterrains, mais les réservoirs aquifères, surtout ceux à circulation lente, ont un effet régulateur et donc cumulatif vis-à-vis de ces apports exogènes et ils les restituent aux exutoires superficiels d'une manière rémanente.

La suppression d'une source de pollution ne déclenche donc pas instantanément la résorption au niveau de la nappe et encore moins au droit d'un captage.

2 - POLLUTIONS OBSERVEES

2.1. - POLLUTIONS D'ORIGINE DOMESTIQUE

Elles proviennent essentiellement de mauvaises conditions d'assainissement des agglomérations urbaines ou rurales : rejets des eaux usées, eaux vannes et eaux pluviales non épurées. Les captages les plus menacés par ce type de pollution sont ceux implantés au milieu ou en aval immédiat des bourgs et villages. Dans les villes, les sources de pollution sont souvent dues à la vétusté de certains réseaux d'égouts ou à la sollicitation exagérée des stations d'épuration au-delà de leur capacité d'absorption ou de traitement. L'absence ou l'éloignement d'exutoires superficiels augmente encore le risque de contamination des eaux souterraines. Les décharges sauvages ou non réglementées d'ordures ménagères sont toutes des sources potentielles de pollution.

Les éléments minéraux qui révèlent les pollutions sont retrouvés sous forme de nitrates, de chlorure de sodium, ou de traces de détergents et de bore. La présence de nitrites, d'ammonium ou de bactéries pathogènes (*Escherichia Coli*, *Streptococcus* fécaux, *Clostridium*), traduit généralement une pollution récente et proche du captage, d'origine humaine ou animale.

2.2. - POLLUTIONS D'ORIGINE INDUSTRIELLE

Elles émanent principalement des industries chimiques, agro-alimentaires et de traitements de surface des métaux. Elles sont dues, soit à des rejets occultes, des déversements accidentels ou simplement au lessivage d'aires de stockage. Leur impact reste généralement très localisé mais présente un caractère rémanent.

Les industries situées en vallées ne touchent que les nappes alluviales (Oise, Aisne, Marne, Somme) mais, lorsqu'elles se trouvent sur les coteaux ou les plateaux, d'autres nappes peuvent être atteintes comme celle de la craie notamment, dans toute la moitié nord du département.

Sous les plateaux, leur impact est généralement plus diffus car les nappes y sont profondes et les écoulements souterrains sont souvent divergents.

Les nappes perchées du Tertiaire quant à elles, ne sont concernées que dans de très petits secteurs.

Les substances exogènes apportées par les industries contiennent le plus souvent des éléments majeurs comme les chlorures, sulfates, nitrates, sodium, ammonium, potassium, mais aussi des éléments en traces comme les métaux (fer, zinc, cuivre, chrome) les cyanures, les phénols et les hydrocarbures.

Des efforts importants ont été entrepris depuis plusieurs années sous le contrôle de la Direction Interdépartementale de l'Industrie et avec l'aide financière des Agences de bassins pour résorber les principales nuisances ainsi occasionnées par les diverses activités industrielles.

Un réseau de surveillance de la qualité des nappes, suivi par le B.R.G.M., a, par ailleurs, été mis en place en 1974, à proximité des zones industrielles et urbaines de SAINT-QUENTIN, CHAUNY, LA-FERE et SOISSONS et des anomalies ont pu y être mises en évidence en ce qui concerne la plupart des ions majeurs et les métaux.

Etant donné la forte vulnérabilité de la plupart des nappes du département, la *rapidité* d'intervention des services de protection et des autorités compétentes est primordiale lorsqu'une pollution accidentelle se produit. Celle-ci peut en effet avoir des conséquences immédiates très graves sur la nappe, en particulier lorsqu'on se trouve dans une zone de captage et des travaux de forage et de pompage peuvent s'avérer nécessaires pour en arrêter la propagation. Ceci a, par exemple, été le cas en 1979 à SAINT-QUENTIN où une pollution de la nappe de la craie par du fuel domestique (200 m³), en amont de captages d'eau potable, a pu être circonscrite grâce à des pompages de «dépression» et d'écémage.

2.3. - POLLUTIONS D'ORIGINE AGRICOLE

Beaucoup moins évidentes car très diffuses, les pollutions d'origine agricole sont apparues semble-t-il à la suite du remplacement progressif de l'élevage et des cultures traditionnelles par les cultures modernes, intensives et très mécanisées, en particulier dans les régions du Vermandois et du Soissonnais.

L'occupation pastorale du sol ne crée en effet que des pollutions bactériologiques qu'une simple filtration naturelle à travers le sol suffit à éliminer avant que les eaux de percolation n'atteignent les nappes.

Ceci est encore le cas dans la Thiérache et autour de certains villages situés en bordure des vallées et vallons qui découpent les plateaux du Soissonnais.

Outre le déboisement et le retournement des prairies qui provoquent la libération d'éléments chimiques dans les eaux de percolation, tels que l'azote et les chlorures, le labourage des terres et leur fertilisation intensive ont déclenché des processus migratoires de certains éléments minéraux solubles en excès vers les principaux réservoirs aquifères libres.

Dans le département, ce sont les réservoirs à perméabilité de fissures et à faible couverture filtrante, comme la craie ou les calcaires du Lutétien et du Bathonien, qui sont les plus sensibles à cet égard. Les réservoirs à perméabilité d'interstices (sables, alluvions) ne sont cependant pas épargnés, en particulier lorsque les nappes qu'ils renferment sont à faible profondeur (nappes perchées du sud du département).

Le drainage artificiel ou le ravinement naturel des parcelles cultivées accélère encore ces phénomènes de migration vers les nappes. Enfin, en zone karstique (Calcaire de Champigny), les gouffres naturels (bétoires) recueillent directement les eaux de ruissellement qui atteignent ainsi la nappe très rapidement.

L'homogénéité hydrogéologique de la plupart des aquifères à nappes libres du département, fait que ceux-ci sont également vulnérables sur toute leur étendue. Il existe en effet très peu de «pièges» géologiques (failles, changements de faciès...) qui puissent arrêter la propagation latérale d'une pollution. Aussi, le rôle épurateur joué par les terrains ainsi que les phénomènes hydrochimiques de dispersion et de dilution ne se révèlent-ils pas toujours suffisants pour maintenir les teneurs des éléments gênants sous des seuils tolérables.

L'élément le plus mobile est l'ion nitrate que les infiltrations entraînent facilement dans le sous-sol. La figure 25 montre l'évolution croissante des teneurs moyennes des différentes nappes du département depuis 1966, d'après les analyses réglementaires de contrôle pratiquées sur l'eau des captages publics par les Services de la Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales.

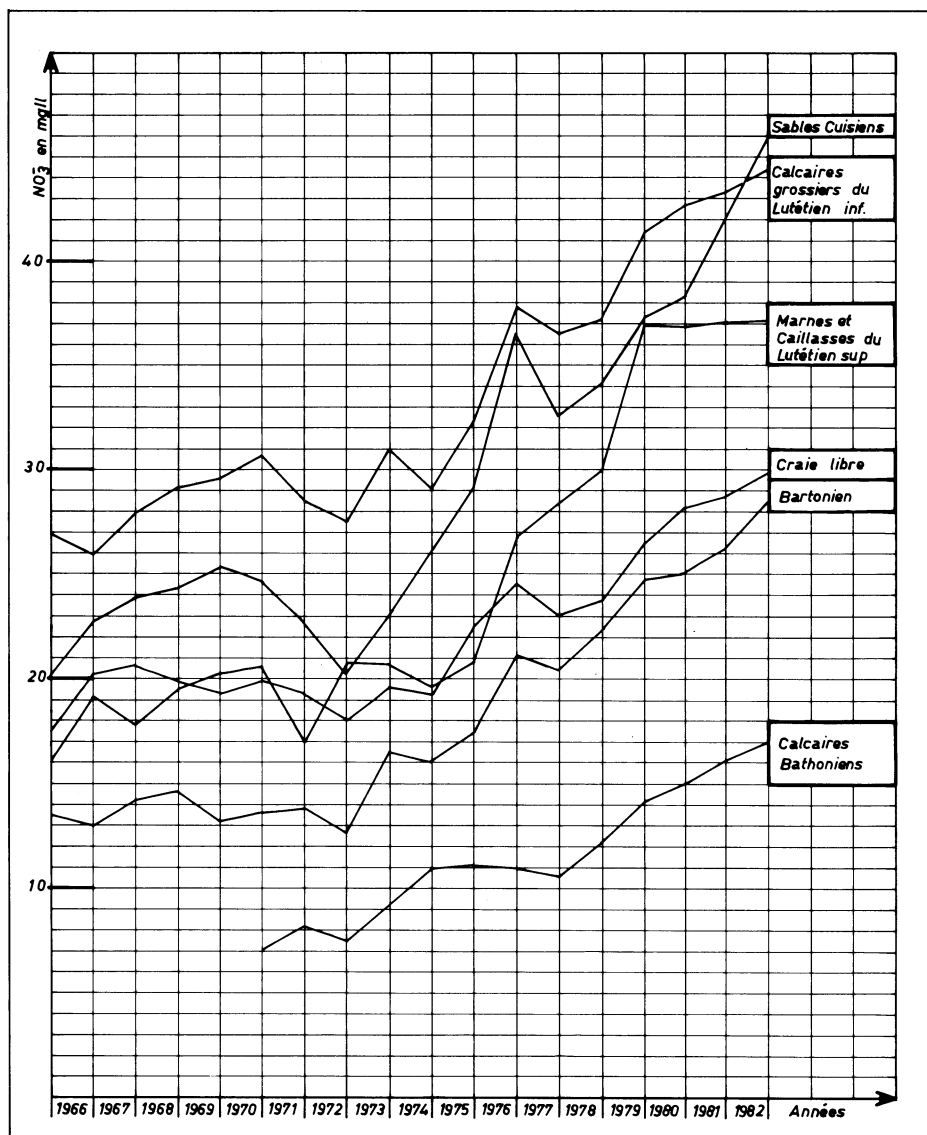
Ce phénomène d'augmentation constante des teneurs en nitrates depuis environ une dizaine d'années est un phénomène quasi-général sur l'ensemble du Territoire national.

Lorsque les ouvrages de captage contrôlés se trouvent en pleine campagne, à l'écart de toute agglomération, il faut admettre que l'origine purement agricole des nitrates contenus dans la nappe à ces endroits est indéniable. Par contre, pour les captages situés en zones habitées, il est très difficile de faire la part respective des apports d'azote d'origine domestique et d'origine agricole.

Rappelons que la norme française actuelle de potabilité des eaux distribuées vis-à-vis des nitrates est fixée à 50 mg/l.

FIG: 25

Evolution des teneurs moyennes en nitrates dans
les différentes nappes du département de l'Aisne
(d'après Sanson)



3 - PREVENTION

Le principal vecteur porteur des pollutions étant l'eau, c'est donc lui qu'il faut maîtriser, sinon avant qu'il n'entre en contact avec des substances polluantes, du moins avant qu'il ne pénètre dans le sous-sol et qu'il n'atteigne les eaux souterraines.

La figure 26 montre les différentes voies, naturelles ou artificielles, par où des eaux contaminées peuvent atteindre une nappe à régime libre.

Il apparaît ainsi, de toute évidence, que c'est d'abord au niveau de chaque usager de l'eau que des mesures doivent être prises pour éviter la pollution des eaux souterraines :

- d'une part, en évacuant chaque effluent soit vers un réseau d'égout collectif quand il existe, soit vers un système d'assainissement individuel efficace et conforme à la réglementation en vigueur,
- d'autre part, en obturant soigneusement toutes les «ouvertures» non autorisées susceptibles de mettre en communication directe des eaux usées avec les nappes souterraines et dont on est individuellement responsable (puits ou forage privé, puits perdu, galerie, carrière, etc...).

En ce qui concerne les captages publics (A.E.P.), des mesures curatives et préventives sont indispensables à l'intérieur des trois périmètres de protection réglementaires : immédiat, rapproché et éloigné.

La mise en conformité des captages existants avec la législation actuelle (rapports géologiques et procédure de déclaration d'utilité publique) est actuellement entreprise dans le département par les administrations de tutelle (D.D.A., D.D.E.) avec l'aide financière des Agences de Bassins et du Conseil Général.

Commencée en 1978, cette opération demandera plusieurs années pour être menée à terme étant donné le nombre élevé de captages à protéger, mais elle est nécessaire si l'on veut préserver la qualité des ressources aquifères du département dont la valeur économique est évidente.

De telles actions doivent en fait faire partie intégrante de toute politique d'aménagement et d'exploitation du sol et du sous-sol du territoire.

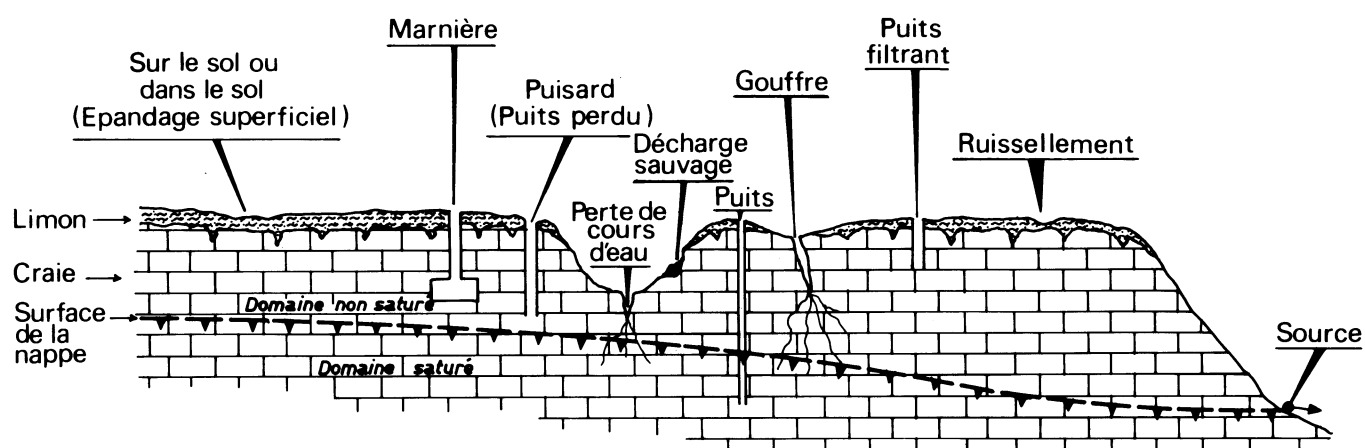


FIG:26_ Causes possibles de pollution de la nappe libre de la craie

Choix bibliographique

La bibliographie suivante n'est pas exhaustive et ne comprend pas notamment les nombreuses études et travaux ponctuels réalisés dans le domaine des eaux souterraines dont on peut trouver les références au B.R.G.M. Les ouvrages et documents ci-après sont cités pour l'intérêt général qu'ils présentent en matière d'hydrogéologie pour le département de l'Aisne.

- Le département de l'Aisne - A. FIETTE - 1960
 - L'Aisne face à son avenir - Service départemental d'aménagement rural - 1974
 - Bulletin climatologique mensuel de l'Aisne
 - Géologie de la Picardie - G. MENNESSIER et N. BEUN - 1980
 - Recherche des facteurs d'écoulement dans les bassins de Picardie et de Haute-Normandie
G.H. REZAI Walyce - thèse 3ème cycle - 1970
 - Esquisse hydrogéologique du Noyonnais et du Soissonnais - Ph. de la QUERIERE - thèse 3ème cycle - 1972
 - Inventaire des caractéristiques principales et des périmètres de protection des points d'eau potable du département de l'Aisne -
B.R.G.M. - n° 75 SGN 117 PNO
 - Recherche des causes de pollution des captages d'eau potable de la nappe de la craie dans le département de l'Aisne -
B.R.G.M. - n° 76 SGN 351 PNO et 81 SGN 603 PIC
 - Potentiel géothermique du Bassin parisien - B.R.G.M. - Elf Aquitaine - 1976
 - Délimitation des zones à réserver à l'exploitation d'eau souterraine potable par les collectivités dans les vallées de l'Oise
(B.R.G.M. n° 77 SGN 072 PNO) et de l'Aisne (B.R.G.M. n° 78 SGN 277 PNO)
 - Hydrogéologie de la craie du Bassin de Paris - Colloque régional - ROUEN - 1978
 - Etude hydrogéologique préliminaire à l'extension éventuelle du décret de 1935 à la nappe libre de la craie en Picardie
-B.R.G.M. n° 78 SGN 094 PNO
 - Annuaire piézométriques du département de l'Aisne de 1974 à 1982 - B.R.G.M. - Agence de Bassin Seine-Normandie
 - Surveillance de la qualité chimique des eaux souterraines autour des zones industrielles et urbaines de Picardie - B.R.G.M. n°
79 SGN 792 PIC et PIC 81/11
 - Qualité des eaux souterraines du département de l'Aisne - Etude préalable à la création d'un réseau de surveillance - Agence
financière de Bassin Seine-Normandie - 1978
 - Inventaire Régional des sites de microcentrales hydro-électriques facilement aménageables - B.R.G.M. n° 82 SGN 1025 PIC
 - Evaluation des Ressources Hydrauliques (E.R.H.) - Données hydrogéologiques et géologiques des feuilles à 1/50.000 :
- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| . SAINT-QUENTIN | B.R.G.M. n° DSGR 65 A 43 |
| . CHAUNY | B.R.G.M. n° DSGR 66 A 12 |
| . LA FERRE | B.R.G.M. n° DSGR 66 A 56 |
| . HAM | B.R.G.M. n° DSGR 67 A 28 |
| . PERONNE | B.R.G.M. n° DSGR 67 A 65 |
| . LAON | B.R.G.M. n° 69 SGL 232 PNO |
| . SOISSONS | B.R.G.M. n° 70 SGN 161 PNO |
| . VILLERS-COTTERETS | B.R.G.M. n° 71 SGN 303 PNO |
| . BOHAIN-EN-VERMANDOIS | B.R.G.M. n° 72 SGN 003 PNO |
| . CHATEAU-THIERRY | B.R.G.M. n° 72 SGN 006 PNO |
| . ATTICHY | B.R.G.M. n° 72 SGN 253 PNO |
| . HIRSON / ROZOY-SUR-SERRE | B.R.G.M. n° 73 SGN 330 PNO |
| . VERVINS | B.R.G.M. n° 73 SGN 412 PNO |
| . GUISE | B.R.G.M. n° 73 SGN 413 PNO |
| . CRAONNE | B.R.G.M. n° 76 SGN 126 PNO |
| . FERRE-EN-TARDENOIS / FISMES | B.R.G.M. n° 77 SGN 016 PNO |

Documents cartographiques

- ATLAS DE PICARDIE - Association d'études et de cartographie régionale - Université d'Amiens
- Carte hydrogéologique du Bassin de Paris à 1/500.000 - B.R.G.M. 1967
- Carte hydrogéologique de la France à 1/1.500.000 - Systèmes aquifères - B.R.G.M. 1978
- Carte géologique de la France à 1/50.000 : feuilles parues : PERONNE, BOHAIN-EN-VERMANDOIS, GUISE, HIRSON, HAM, SAINT-QUENTIN, VERVINS, ROZOY-SUR-SERRE, CHAUNY, LA FERRE, LAON, CHATEAU-PORCIEN, ATTICHY, CRAONNE, ASFELS-LA-VILLE, VILLERS-COTTERETS, FERRE-EN-TARDENOIS, FISMES, MEAUX, CHATEAU-THIERRY, EPERNAY.
- A paraître : SOISSONS, MONTMIRAIL
- Carte de la surface piézométrique de la nappe de la craie en Picardie à 1/200.000 - B.R.G.M. 1967
- Carte hydrogéologique de la feuille LAON à 1/50.000 - B.R.G.M. 1969

QUELQUES ADRESSES UTILES

- Vous cherchez un renseignement d'ordre géologique ou hydrogéologique. Adressez-vous au Service Géologique Régional Picardie du B.R.G.M. (Banque des données du sous-sol).

Service Géologique Régional Picardie
12, Rue Lescouvé - 80000 AMIENS
Tél. (22) 89.49.52

- Vous allez faire réaliser un forage de plus de 10 mètres de profondeur. L'entrepreneur ou vous-même devez en faire la déclaration à Monsieur l'ingénieur en chef des Mines de la Direction Interdépartementale de l'Industrie

44, Rue Alexandre Dumas - 80000 AMIENS
Tél. (22) 95.23.21

- Vous allez utiliser votre ouvrage à des fins non domestiques à un débit supérieur à 8 m³/h. Vous devez envoyer une déclaration de prélèvement d'eau souterraine à la Mairie concernée (décret n° 73.219 du 23 février 1973).

- Vous désirez connaître la redevance qu'il vous faudra verser pour un prélèvement d'eau souterraine. Adressez-vous à :

L'Agence de Bassin Seine-Normandie
Délégation Technique de Compiègne
Rue du Docteur Guérin
Z A C de l'Université
60200 COMPIEGNE
Tél. (4) 420.04.90

L'Agence de l'Eau
Artois - Picardie
764, Boulevard Lahure
59508 DOUAI
Tél. (27) 87.01.94

- Vous utilisez un puits pour votre alimentation et vous avez des doutes sur la potabilité des eaux que vous consommez. Adressez-vous à la Préfecture, Direction des Affaires Sanitaires et Sociales ou au :

Laboratoire d'Hydrologie de Soissons
Rue d'Oulchy-le-Château
02200 SOISSONS
Tél. (23) 59.67.26

ANNEXES



Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Feuille topographique I.G.N. : PERONNE - 48 (4-7-8)

1 Indice de classement B. R. G. M.	2 Désignation	3 Commune	4 Exploitant	5 Administration de tutelle	6 Année d'exécution	7 Nature	Coordonnées			11 Bassin versant	12 Situation topographique	13 Région naturelle Nappe captée	Données techniques				Pompages d'essai						Exploitation						
							X	Y	Z				14 Profondeur nappe (m)	15 Profondeur totale (m)	16 Hauteur crépînée (m)	17 Diamètre crépîné (m)	18 Date	19 Débit (m³/h)	20 Rabattement (m)	21 Débit spécifique (m³/h/m)	22 Durée de l'essai (h)	23 I (m²/h)	24 S (%)	25 Utilisation	26 Date des renseignements	27 Pompe (nb) Débit (m³/h)	28 Volume annuel prélevé (en 10³ m³)		
48-4-1	AEP Communale	VILLERET	Commune	DA	/	F	661,69	250,54	+ 144	Cologne Omignon	P	ART 02	66,8	100											D	1966	1	16	15
48-4-10	AEP Communale	HARGICOURT	Commune	DA	/	P	659,72	251,42	+ 104	Cologne	V	ART 02	24,2	75											D	1966	1	20	15,2
48-4-37	Entreprise Hersaut	HARGICOURT	Disparu	/	1922	P+G	660,16	251,60	+ 116	Cologne	C	ART 02	41	71,3	21,4	0,220	1922	14	14	1	0,5				I				Dispar.
48-4-42	Syndicat Bony Le Catelet	BONY	Syndicat	DA	1930	P	663,58	254,42	+ 138	Ercourt	P	ART 02	54,7	59,5											D	1975	2	10	24,5
48-7-6	AEP Communale	JEANCOURT	Commune	DA	1933	P+G	657,94	248,26	+ 111	Cologne	P	ART 02	38,6	49	29	1,30									D	1976	1	12	7,3
48-8-10	AEP Communale	LE VERGUIER	Commune	DA	/	P+G	659,78	247,56	+ 127	Cologne Omignon	P	ART 02	55,9	70				10							D	1976	1	4	6,2
48-8-11	Ferme le Grand Picel	PONTRU	Agricole	/	/	P	661,24	248,48	+ 125	Omignon	P	ART 02	50,6	75										A	1966	1	7	3,6	
48-8-12	Ferme La Haute Bruyère	PONTRU	Agricole	/	1920	P+G	663,17	250,21	+ 139	Omignon	P	ART 02	55,7	80	28,2	0,340	1920	2,6	13,5	0,2				A	1966	1	3	1,5	
48-8-13	AEP Communale	HOLNON	Commune	DA	1934	P+G	662,40	240,44	+ 121	Omignon	P	ART 02	41,7	51,5			05/54	2,9			6			D	1975	2	15	34,5	
48-8-17	Vallée Blanchement Synd. Omignon	VERMAND	Syndicat	DA	1957	P+G	658,64	243,39	+ 74,5	Omignon	V	ART 02	3,0	21,3	2,0	0,350	09/59	80	1,0	80				D	1976	2	40	187,8	

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : BOHAIN 49 (1-2-3-4)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai						Exploitation				
							X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépinée (m)	Diamètre crépiné (m)	Date	Débit (m3/h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m3/h/m)	Durée de l'essai (h)	T (m2/h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m3/h)
49-1-18	A.E.P. Communale	ESTREES	Commune	DA	1927	P-F	668,48	251,94	+ 145,5	Escout	P	ART 02	45,31	55,33			1927	20	1,80	11,1			D	1975	2	15	214
49-1-66	A.E.P. Communale	BEAUREVOIR	Commune	DE	1933	P	669,13	255,93	+ 114	Escout	P	ART 02	45,24	52,94	40,35								D	1975	2	35	45,5
49-1-84	A.E.P. Communale	GOUY	Commune	DA	1932	P-F	666,12	256,40	+ 142	Escout	C	ART 02	25,24	55,04	28,0	0,350							D	1975	1	6	20,1
49-1-86	A.E.P. Communale	BELLECOURT	Commune	DA	1928	F	664,62	252,11	+ 145	Omignon	P	ART 02	58,00	80	40	0,260	1928	18	0,35	51,5			D	1969	1	20	7,7
49-1-87	A.E.P. Communale	NAURRY	Commune	DA	1928	P-F	666,35	251,68	+ 150	Omignon Escout	P	ART 02	57,48	/									D	1969	1	20	17,9
49-1-206	A.E.P. Communale	CREVEOEUR/ESCAUT (Nord)	Commune	DA	1924	P	666,49	259,49	+ 138	Escout	P	ART 02	39,93	43,62			9/45	8	1,29	6,2			D	1969	2	15	15
49-2-1	A.E.P. Communale	FRESNOY-LE-GRAND	SAUR Commu.	DA	1912	P-F	676,90	250,79	+ 114	Somme	T	ART 02	17,96	28,32									D	1975	2	50	350
49-2-12	A.E.P. Communale	SERAIN	SAUR Commu.	DA	1930	P	674,28	259,23	+ 146	Escout	P	ART 02	34,94	42,85									D	1975	2	12	14,2
49-2-16	A.E.P. Communale	PREMONT	Commune	DA	1955	P-F	675,14	258,35	+ 121	Escout	V	ART 02	9,46	24,40	12,50	0,600	7/55	48,7	1,15	42,3	4		D	1975	2	?	36,5
49-2-71	A.E.P. Communale	MONTBREHAIN	Commune	DE	1840	P-F	673,55	252,30	+ 132	Escout	T	ART 02	26,13	33,40									D	1975	1	25	31,2
49-2-85	A.E.P. Communale	BRANCOURT-LE-GRAND	Commune	DA	1926	P-G	675,97	254,21	+ 129,8	Escout	C	ART 02	19,02	27,32	10,32	1,25							D	1976	2	18	24,0
49-2-90	SNCF Usine Elevatoire 1er forage	PREMONT	Comblé	/	1906	P-F	675,73	259,26	+ 122	Escout	V	ART 02	10,60	35,0	17,8	0,300	4/21	192,9	1,62	119	1						Com.
49-2-91	SNCF Usine Elevatoire 2e forage	PREMONT	Gare citée Busigny Metz	/	1914	P-F	675,71	259,27	+ 122	Escout	V	ART 02	8,05	22,34									D	1976	1	157	30
49-2-92	SNCF Usine Elevatoire 3e forage	PREMONT	Metz Cateau	/	1947	F	675,69	259,25	+ 122	Escout	V	ART 02	8,25	38,21			10/47	122	0,81	151			D	1976	1	157	30
49-3-1	A.E.P. Communale	SEBONCOURT	Commune	DA	1932	P-G	681,90	251,46	+ 146	Escout	P	ART 02	26,30	44,36			3/34	9					D	1975	2	20	37,9
49-3-2	Ancien A.E.P.	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Abandonné	/	1914	P-F	680,14	256,50	+ 142	Escout	P	ART 02	20,67	21,49	45,80	0,500	1914	25	18,5	1,35							Aban.
49-3-5	Monsieur DELAHAYE Horticulteur	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Horticulteur	/	1968	P	679,60	255,11	+ 130	Escout	C	ART 02	8,45	13,50	1,5		10/68	80	3,50	22,9			A	1968	1	3	1,8
49-3-44	A.E.P. Communale	VAUX-INDOY	Commune	DA	1932	P	683,47	259,24	+ 164	Escout	P	ART 02	34,89	43,54			4/35	17	0,60	28,4	9		D	1975	2	11	40
49-3-51	A.E.P. Communale	BECCOURGNY	Communes	DA	1953	F	681,48	258,28	+ 162	Escout	P	ART 02	33,30	120	85	0,400	01/53	15,65	14,78	1,06	3x10		D	1975	2	8,8	13,4
49-3-83	A.E.P. Communale Puits n° 2	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Commune	DE	1959	PFG	678,79	255,77	+ 138,5	Escout	T	ART 02	19,68	41,96									D	1969	1	50	373,9
49-3-85	A.E.P. Communale Puits n° 1	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Commune	DE	1925	P-G	679,03	255,82	+ 154	Escout	P	ART 02	35,43	54,47									D	1969	1	35	
49-3-87	Usine THOMSON-BRANDT	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Industrie	/	1921	P-F	679,42	255,20	+ 140	Escout	P	ART 02	13,94	38,11									D	1976	2	65	51,7
49-3-105	Teinturerie DUBLY F.1	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Industrie	/	/	P-F	680,00	254,77	+ 131	Escout	C	ART 02	11,24	31,79									D	1976	1	40	61,1
49-3-106	Teinturerie DUBLY F.2	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Industrie	/	/	P-F	679,99	254,83	+ 131	Escout	C	ART 02	22										D	1976	1	35	52,5
49-3-152	SNCF P 5 101	BECCOURGNY	Comblé	/	1927	F	679,09	258,36	+ 144	Escout	P	ART 02	35	14			11/27	2	0,30	6,67							Comb.
49-3-153	Station Pompage SNCF	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Non Equipé	/	1934	P	679,32	254,81	+ 140	Escout	C	ART 02	28,10	24,50	38,40	0,350	06/34	15	0,35	42,9							Dalé
49-3-158	Recherche eau pour SEBONCOURT	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Non Equipé	DA	1973	F	683,10	252,90	+ 129,5	Escout	T	ART 02	10,65				07/73	264	5	52,8	55						N-Esp
49-3-159	A.E.P. Communale de SEBONCOURT	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Non Equipé	DA	1973	F	683,10	252,9	+ 129,5	Escout	T	ART 02	15,60				07/73	264	A 75	104,2							N-Esp
49-3-160	Léon DUBLY S.A.R.L. F. 3	BOHAIN-EN-VERMANDOIS	Industrie	/	1972	F	679,99	254,86	+ 131	Escout	C	ART 02	15,60	50,00	34	0,350	08/72	A 75	0,72	104,2			I	1976	1	60	64,8
49-4-26	Société ACQUA	VAUX-INDOY	Industrie	/	1920	P	684,41	258,41	+ 133	Olse	C	ART 02	5,60	20,94									I	1976	1	36	45
49-4-84	Syndicat Région de WASSIGNY	WASSIGNY	Syndicat	DA	1951	P-G	689,28	258,05	+ 140	Escout	T	ART 02	7,83	24,08	12,70	1,30	10/52	46	13,6	3,38	3x10		D	1976	2	30	104,7
49-4-99	Syndicat de l'ENNEURET PETIT VERLY	MEUNEURET	Syndicat	DA	1932	P-G	687,43	254,99	+ 164,5	Escout	P	ART 02	33,15	40,22			?	24	?				D	1969	1	20	82,5

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : BOUAIN - 49 (5-6-7-8)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai						Exploitation				
						X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crepînée (m)	Diamètre crepîné (m)	Date	Débit (m³/h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m³/h/m)	Durée de l'essai (h)	T (m²/h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m³/h)	Volume annuel prélevé (en 10³ m³)	
49-5-10	Forage de la Râperie Gén.Sucrière	OMISSY	Industrie	/	1953	F	670,29	243,78	+ 80	Somme	V	ART 02	3,62	40,00	35,70	0,500	08/61	430	3,24	132,6				I	1976	1	150	74,1
49-5-18	Z.I. de ROUROY F. Dist. St-Quentin	ROUROY	District	DE	1961	F	670,70	240,72	+ 75	Somme	V	ART 02	1,94	46,00	35,70	0,500	08/61	430	3,24	132,6				D	1976	1	425	400
49-5-19	Dist. St-Quentin Z. I. F. 2	ROUROY	District	DE	1966	F	670,73	240,74	+ 75	Somme	V	ART 02	2,15	46,00	35,60	0,500	10/66	530	5,25	101	82			D	1976	1	425	
49-5-21	Zone indust. Motobécane	ROUROY	Industrie	/	1961	F	670,81	241,17	+ 87,50	Somme	C	ART 02	11,24	30,0	19,0	0,350	08/61	102	10,51	9,7	10			I	1976	1	102	218,4
49-5-52	Ancien AEP Communale	FAYET	Abandonné	/	1932	P	665,92	241,76	+ 121	Somme	P	ART 02	50,25	56,18														Aband.
49-6-1	Ferme Beauregard	FRESNOY-LE-GRAND	Agricole	/	/	P	675,16	250,42	+ 145	Somme	P	ART 02	52,31	60,44									A	1970	1			4,9
49-6-2	Syndicat du Val de Croix	CROIX-FONSONNES	Syndicat	DA	1930	P-F	676,80	247,63	+ 103	Somme	C	ART 02	18,90	44	29	0,250	04/33	30,5	0,15	203	10			D	1969	3	19	28,1
49-6-4	Synd. Du Val de Croix H. Héricourt	CROIX-FONSONNES	Syndicat	DA	1952	P-G	675,41	249,46	+ 136	Somme	P	ART 02	47,13	57,38									D	1969	2	16	2,9	
49-6-6	A.E.P. Communale	FONTAINE-UTERTE	Commune	DA	1925	P	674,30	247,26	+ 138	Somme	P	ART 02	54,66	59,90									D	1975	2	10	10,4	
49-6-16	A.E.P. Communale	ESSIGNY-LE-PETIT	Commune	DA	1932	F	674,48	243,86	+ 118	Somme	P	ART 02	37,72	68,24	42	0,300	03/32	10	1	10	10			D	1975	1	12	11,8
49-6-17	Synd.Eaux nord canal St-Quentin	SEQUENART	Syndicat	DA	1934	P-F	671,60	248,64	+ 141	Somme/Duisgiron	P	ART 02	57,53	82,45	13	0,450	05/51	57	1,16	49,2	1,5			D	1970			35,3
49-6-50	Ancien A.E.P. Communale	LESSENS	Abandonné	DA	1931	P-G	671,37	245,04	+ 97	Somme	C	ART 02	19,18	20,18			09/56	54	6,35	8,5	15			D	1970			Aband.
49-7-3	A.E.P. Communale	MONTIGNY-EN-ARROUAISE	Commune	DA	1929	F	682,45	246,15	+ 147	Somme/Oise	P	ART 02	61,24	79,00	76	0,260	1929	13,7	11,00	1,2			D	1975	2	85	12	
49-7-7	Synd.de Feuillaine Fintaine N Dame	FEUILLAIN	Syndicat	DA	/	P-F	679,38	243,98	+ 136	Somme/Oise	P	ART 02	57,33	62,74									D	1976	2	10	32	
49-7-10	Ferme Boukincamp Anc. Distillerie	ETAVES et BOCCIAUX	Agricole	/	/	P-F	681,78	248,90	+ 108	Somme	T	ART 02	18,42	31,02				18	6,20	2,9			D	1970	1		3	
49-7-14	Ets Saltiel Bas le Bourget	FRESNOY-LE-GRAND	Industrie	/	1954	F	678,30	250,50	+ 117	Somme	C	ART 02	23,40	44,40			1954	12	6,30	1,9			I	1970				
49-7-15	Fonderie Le Creuset	FRESNOY-LE-GRAND	Industrie	/	1930	P-F	678,20	250,57	+ 118	Somme	C	ART 02	26,48	26,58									I	1976	1	3	Inutil.	
49-7-16	Tubes La Providence F 1	FRESNOY-LE-GRAND	Industrie	/	1948	F	678,71	250,59	+ 113	Somme	T	ART 02	17,51	38									I	1976	2	75	800	
49-7-17	Tubes La Providence F 2	FRESNOY-LE-GRAND	Industrie	/	1961	F	678,71	250,99	+ 115	Somme	T	ART 02	17,38	51									I	1976	1	35		
49-7-18	Projet initial AEP Communale	ETAVES-ET-BOCCIAUX	Abandonné	DA	1947	P-G	680,07	249,31	+ 150	Somme	P	ART 02	53,00	64,68			1948	0,5					D	1970			Aband.	
49-7-24	Ets Saltiel (Bas le Bourget)	FRESNOY-LE-GRAND	Industrie	/	1966	P	678,32	250,48	+ 123	Somme	C	ART 02	28,65	47	20	2,5							I	1976	3	50	185,3	
49-7-33	Fonderies Le Creuset	FRESNOY-LE-GRAND	Industrie	/	/	P-F	678,20	250,57	+ 118	Somme	C	ART 02	26,57	27,46									I	1976	1	3	7,5	
49-7-35	Puits Château d'eau ancien AEP	ETAVES-ET-BOCCIAUX	Abandonné	DA	/	P-G	679,22	248,50	+ 140	Somme	P	ART 02	55,73	63,36	37	1,5	05/50	11,5	6,14	1,8	10		D	1970			Aband.	
49-7-46	Synd. Bernot-Neuville	BERNOT	Syndicat	DA	1948	P	683,91	242,24	+ 115	Oise	P	ART 02	41,58	44,97	24,52	1,30	03/49	45,4	2,95	15,4	5		D	1974	2	20	22,9	
49-8-2	A.E.P. Communale	AISONVILLE-BERNOVILLE	Abandonné	DA	1923	PFG	684,80	248,67	+ 161	Somme Oise	P	ART 02	51,43	86,63									D	1974	1	10	Aband.	
49-8-11	Rech.eau Guise L D "Les Tournioles"	PROIX	Non équip.	DE	1965	F	688,37	246,04	+ 94	Oise	V	ART 02	7,50	24,85	16,00	0,300	05/65	84	11,63	7,2	5		D	1965			N.Exp.	
49-8-24	AEP Communale Aisonville Bernoville	NOYALES	Commune	DA	1969	P	684,51	245,84	+ 103	Oise	T	ART 02	18,64	45,80			02/71	30	16,1	1,8	25		D	1974	1	10	11,6	
49-8-31	Synd.Noyales Proix Hacquigny	NOYALES	Syndicat	DA	/	P-G	686,90	244,72	+ 128	Oise	P	ART 02	47,00	70,00	35,00	1,30	03/49	55,08	2,4	2,2	10		D	1974	2		62,4	
49-8-42	A.E.P. Communale	HAUTEVILLE	Commune	DA	1934	P	685,20	243,18	+ 106,5	Oise	P	ART 02	30,49	35,00									D	1974	2	12	8	
49-8-56	Synd.Vadencourt Longhamps	GRANDVIERLY	Syndicat	DA	1934	P	689,00	249,87	+ 140	Oise	P	ART 02	51,05	54,32									D	1974	1	25	20,9	
49-8-59	A.E.P. Communale	GROUGIS	Commune	DA	1957	P	686,82	250,40	+ 136	Oise	T	ART 02	18,21	38,20	18,20	1,50	06/58	12	2,2	5,4	10		D	1974	2	10	15,9	
49-8-62	Ancien AEP Communale	GROUGIS	Abandonné	DA	1921	P-G	684,87	249,87	+ 167	Oise/Escaut	P	ART 02	42,80	55,06									D	1970			Aband.	
49-8-65	Les Tournioles F. Ville Guise	PROIX	Commune	DE	1972	F	688,43	246,00	+ 94	Oise	V	ART 02	8,00	25	18	0,500	10/72	120	4,3	27,5	9,5		D	1974	1	100	475,7	
49-8-66	Les Tournioles F. Ville Guise	PROIX	Commune	DE	1972	F	688,43	246,00	+ 94	Oise	V	ART 02	8,40	25	17	0,500	09/72	120	13,2	9,0	9,5		D	1974	1	100		

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE

Feuille topographique I.G.N. : GUISSE 50 (1-2-3-4-5)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai						Exploitation			
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
50-1-1	SOPAD " Puits Michel "	ETREUX	Industrie	DA	1952	F	696,76	257,50	+ 142	Sambre	V	ART 04 05	38,07	103,25	14,50	0,500	06/52	60	16,6	1,3				I	1976	1	16	85,7
50-1-2	SOPAD	OISY	Non expl.		1944	F	695,80	257,46	+ 140	Sambre	V	ART 04 05	22,68	94,50	2,30	0,300	1944	1						I	1976			
50-1-45	Synd.Tupigny Iron Hannappes	TUPIGNY	Syndicat	DA	1962	S	690,93	251,06	+ 98,50	Oise	V	ART 02	0,37	2,04			06/64	126	0				D	1976	2	25	48,8	
50-1-47	A.E.P. Communale	OISY	Commune	DA	1887	P+G	695,12	258,33	+ 145,40	Sambre	T	ART 02	5,87	65,20	0,350	0,610	09/54	93	14	6,6	10		D	1976	1	20	20	
50-1-49	SOPAD Puits n° 1	OISY	Industrie		1927	F	695,71	257,40	+ 140	Sambre	V	ART 02	9,35	13,48	15	0,610							I	1976	1	5		
50-1-50	SOPAD Puits n° 2	OISY	Industrie		1945	F	695,65	257,44	+ 140	Sambre	V	ART 02	9,93	13,72		0,610							I	1976	1	5		
50-1-51	SOPAD Puits n° 3	OISY	Industrie		1945	F	695,64	257,48	+ 140	Sambre	V	ART 02	7,78	11,00		0,610							I	1976	1	5		
50-1-52	SOPAD Puits n° 4	OISY	Industrie		1929	F	695,60	257,54	+ 140	Sambre	V	ART 02	10,00	16,20	12	0,610							I	1976	1	5		
50-1-53	SOPAD Puits n° 5	OISY	Industrie		1929	F	695,55	257,63	+ 141	Sambre	V	ART 02	13,40	16,50	10,20	0,610							I	1976	1	5		
50-1-59	A.E.P. Communale	ETREUX	Commune	DA	1938	P	694,18	256,11	+ 150	Oise	P	ART 02	31,94	34,34	15,34								D	1976	2		52,8	
50-1-70	A.E.P. Communale	OISY	Abandonné	DA	1961	P	696,01	259,24	+ 140	Sambre	V	ART SS	230	12	3,15	1,00	08/61	50	8	6,2	11		D	1976			Aband	
50-2-1	Rech.eau " La Croix des Veneurs "	LE-NOUVION-EN-THERACHE	Non expl.	DA	1964	F	703,14	256,67	+ 192,50	Oise	T	ART 02	1,50	85,00		07/64	0,1	1,5	0,1				D	1965	0		N.Exp	
50-2-3	Anc.AEP du Nouvion-en-Thierache	ESQUEHERIES	Abandonné	DA	1954	P+G	703,07	256,05	+ 182,50	Oise	V	ART 02	1,72	21,03	10,88	1,30	06/54	3,9	10	0,4			D	1970	0		N.Exp	
50-2-5	Ancienne Laiterie	BERGUES-SUR-SAMBRE	Disparu		1898	P+G	696,96	259,52	+ 147,50	Sambre	T	ART 03	12,70	84,50		1898	4,5	20,1	0,2			A					Rebou	
50-2-9	Grand Foucomé	LA-NEUVILLE-LES-DRENGT	Agricole		1954	F	698,38	255,99	+ 168	Oise	P	ART 02	13,62	29		1954	1					A				1	6	0,7
50-3-1	Etablissements SANSEN	BUIRONFOSSE	Industrie		1964	F	707,31	252,58	+ 205	Oise	P	ART 02	8,5	30	18,10	0,450	04/64	4	9,2	0,4	10		I	1975	1	5	8	
50-3-2	Laiterie coopérative	LE-NOUVION-EN-THERACHE	Industrie		1951	F	704,20	258,93	+ 198	Sambre	P	ART 04	31,54	128,50	44,00	0,400	10/51	13	31,1	0,4	123		I	1973	1	4	35	
50-3-3	Ancien camp Armée Internationale	LE-NOUVION-EN-THERACHE	Comblé		1940	F	705,02	256,66	+ 207	Sambre	P	ART 02	7,60	24,00	3,00	0,180	04/40	3	6,4	0,5			I	1973			Comb	
50-3-13	Ancien forage communal	BUIRONFOSSE	Abandonné	DA	1956	F	708,10	253,53	+ 208	Oise	V	ART 02 05	2,50	91,60	24,20	0,550	03/56	6	47,5	0,2	10		D	1973	0		N.Exp	
50-3-14	Laiterie coopérative	LE-NOUVION-EN-THERACHE	Non expl.		1951	F	704,45	258,36	+ 175	Sambre	V	ART 02	8,29	199,50		07/51	19,5	25,4	0,8	4,5		D	1972	1		N.Exp		
50-3-31	Fontaine Malarmé	FONTENELLE	Mais.Ouvr.			S	707,92	259,35	+ 204,50	Oise	V	ART SS											D	1972	1		N.Exp	
50-3-73	Source des Contesses AEP Communale	LE-NOUVION-EN-THERACHE	Commune		1891	S	706,70	258,61	+ 200	Oise	T	ART SS											D	1975	2	40	417	
50-3-98	Source Caroline AEP Communale	LE-NOUVION-EN-THERACHE	Commune		1894	S	706,32	258,20	+ 205	Oise	T	ART SS											D	1975				
50-4-1	AEP Communale	LA CAPELLE	Non expl.	DA	1931	F	713,50	255,08	+ 222,50	Oise	P	ART 02 03	6,54	20,00	53,00	0,600	1931	41	16,3	2,5			D	1973	1	75	N.Exp	
50-4-2	AEP de La Capelle	LA FLAMENGRIE	Commune	DA	1955	P+G	713,41	255,10	+ 224	Oise	P	ART 02 04	54,88	85	7,00	0,850	12/55	25,5	4,6	5,5	8		D	1975	1	20	184,3	
50-4-102	AEP Communale	LA CAPELLE	Commune		1971	F	713,46	255,06	+ 222	Oise	P	ART 02	5,73	18,64		1970	33	2	16,5			D	1975	1	20			
50-5-1	Recherche d'eau pour Guise	FLAUVIGNY-LE-GRAND	Non expl.	DE	1963	F	695,17	246,42	+ 129	Oise	T	ART 02	8,20	26,00	23,00	0,300	10/63	7	10,6	0,7	10		D	1972	0		N.Exp	
50-5-2	Ferme de Louvry	AUDIGNY	Agricole			P	692,41	241,12	+ 140	Oise	P	ART 02	36,00	39,00									A	1972	1	5	3,6	
50-5-3	Recherche eau Monument Lanzerac	GUISE	Rebouché	DE	1964	F	692,62	244,18	+ 135	Oise	P	ART 02	30,7	44		04/64	0										Rebou	
50-5-4	Sté Nouvelle Teint.Chaussée romaine	FLAUVIGNY-LE-GRAND	Rebouché		1968	F	695,65	244,92	+ 100	Oise	V	ART 02	2,20	17,00		04/68	0						I	1976	1		0,8	
50-5-5	Usine Godin	GUISE	Industriel		1879	F	692,82	246,05	+ 118	Oise	C	ART 10	J	255	73	0,260	11/42	6	0				I	1972	0		N.Exp	
50-5-6	Usine Godin recherche d'eau	LESQUELLES-ST-GERMAIN	Abandonné		1878	F	692,80	246,70	+ 127	Oise	P	ART 10	J	291,50	12,25	0,260							I	1976	1	4		
50-5-7	Usine Godin	GUISE	Usine		1900	P	693,14	245,85	+ 112,80	Oise	C	ART 02	17,16	23									I	1976	1		0,8	
50-5-13 a	AEP Communale de Guise	LESQUELLES-ST-GERMAIN	Commune	DE	1924	P+G	692,92	248,07	+ 100,75	Oise	T	ART 02	8,07	9,17									D	1974	2	90	475,7	
50-5-13 b	AEP Communale de Guise	LESQUELLES-ST-GERMAIN	Commune	DE	1924	P+G	692,92	248,07	+ 101,14	Oise	T	ART 02	8,07	8,75									D	1972	0		N.Exp	
50-5-18	AEP Communale de Guise	LESQUELLES-ST-GERMAIN	Non expl.	DE	1960	P	692,95	248,04	+ 98,93	Oise	T	ART 02	5,06	9,70									D	1972	0		N.Exp	
50-5-32	Ferme de la Motte	GUISE	Agricole		1946	P+G	691,92	244,61	+ 140	Oise	P	ART 02	31,60	70			1946	1,3	10	0,3			A	1972	1	3	4	
50-5-33	AEP Communale	LESQUELLES-ST-GERMAIN	Commune	DA	1933	P	692,52	248,25	+ 108,08	Oise	C	ART 02	13,27	14,00			10/34	104	0,4	248	10		D	1974	2	15	31,9	
50-5-46	Ancien AEP Communale	AUDIGNY	Abandonné	DA	1932	P+G	694,56	242,07	+ 155	Oise	P	ART 02	70	20	1,50		08/34	9,6	9,4	1	13		D	1972	0		N.Exp	
50-5-49	AEP Communale	VILLERS-LES-GUISE	Commune	DA	1926	P	696,10	247,90	+ 155	Oise	P	ART 02	23,30	25,87									D	1973			18,9	
50-5-54	Ancienne glacière	GUISE	Non expl.			P	693,16	244,54	+ 100	Oise	V	ART 02	1,40	5,20			01/66	90	0,5	187,5	2					Secl.		
50-5-67	Ancienne râperie	AUDIGNY	Rebouché		1876	P+G	693,16	241,53	+ 151	Oise	P	ART 02	39,25	89,88			1876	3	12,1	0,2	10						Rebou	

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Feuille topographique I.G.N. : GUISE 50 (6-7-8)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Nappe captée	Données techniques				Pompages d'essai						Exploitation					
							X	Y	Z					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Date des renseignements
50-6-1	A.E.P. Communale	COLONFAY	Commune	DA	1953	P	699,21	241,22	+ 160	Oise	P	ART 02	ART 02	26,39	29,80			10/53	9,5	3,5	2,7	8,5			D	1974	2	8	6,9
50-6-8	Syndicat des Eaux de Le Sourd	LE SOURD	Syndicat	DA	1952	P	702,13	241,13	+ 150	Oise	V	ART 02	ART 02	5,52	13,78	1,55	1,30	10/53	53,6	8,9	5,9	10			D	1974	2	40	144,1
50-6-17	A.E.P. Communale	MALZY	Commune	DA		S	699,52	246,28	+ 133	Oise	C	ART 02	ART 02					07/72	2,7	0					D	1974	2		12,5
50-6-24	A.E.P. Hameau " Le Brûlé "	MALZY	Abandonné			S	703,10	246,79	+ 134	Oise	C	ART 02	ART 02					07/72	1,8	0					D	1974			Aband
50-6-32	Syndicat Eaux Vallée de l'Oise	WIEGE-TATY	Syndicat	DA	1956	S	699,62	243,35	+ 122	Oise	C	ART 02	ART 02					11/57	69,6	0					D	1974	2	50	156,6
50-6-48	A.E.P. du Préventorium	PROISY	Abandonné		1920	P	701,15	244,65	+ 167	Oise	P	ART 02	ART 02	32,83	36,37										D	1972	1	N.Exp	156,6
50-6-49	A.E.P. du Préventorium	PROISY	Prévent.		1920	S	701,56	245,10	+ 140	Oise	C	ART 02	ART 02												D	1972	1	4	3,6
50-7-4	Rue Herbin	BUIRONFOSSE	Particul.		1953	P-F	705,36	249,85	+ 193	Oise	P	ART 02	ART 02	13,59	24,16			09/53	6	10,5	0,6				D	1972	1	10	0,9
50-7-74	Syndicat des eaux nord de l'Aisne	ENGLANCOURT	S A U R	DA	196		705,68	246,65	+ 112	Oise	V														D	1972	7	500	1411,8
50-7-85	Source du Plouv Anc.AEP D'Erloy	ERLOY	Laiterie	DA		S	707,03	247,33	+ 165	Oise	P	ART 01													A	1974			Inut
50-8-57	A.E.P. Communale	ETREAUPOINT	Commune	DA	1931	S	712,85	244,47	+ 175	Oise	C	ART SS	ART SS	230	12	3,15	1,00	08/61	50	8	6,2	11			D	1972			Aband.

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE

Feuille topographique I.G.N. : HIRSON - 51 (2-5-6-8)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai								Exploitation			
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
51-2-203	Filature Doyen	MONDREPUIS	Industrie		1900	P	723,18	252,60	+ 185	Oise	T	AVE 01	1,36	10,08											I	1970	1	6		
51-2-204	Laiterie Lesne et Roger	MONDREPUIS	Industrie		1974	P	723,52	252,67	+ 201	Oise	C	AVE 01	2,52	12,17										I	1976	1	10			
51-2-231	Laiterie Lesne et Roger	MONDREPUIS	Industrie		1974	P	723,52	252,67	+ 201	Oise	C	AVE 01	2,52	12,17										I	1976	1	12			
51-5-1	Ancien forage communal	ETREAUPOINT	Comblé		1931	F	718,65	246,29	+ 223	Thon	P	ART 02 05	82	140	118	0,300	1931	6	6	1				D	1972		Comblé			
51-5-22	Station pompage SNCF groupe C	ORIGNY-EN-THERACHE	SNCF		1922	PFG	721,78	245,31	+ 142	Thon	V	AVE 04	3,36	51,80										I	1970	1	50,4			
51-5-23	Station pompage SNCF groupe D	ORIGNY-EN-THERACHE	SNCF		1922	PFG	721,80	245,31	+ 142	Thon	V	AVE 04	3,47	51,50										I	1970	1	50,4			
51-5-24	Station pompage SNCF groupe E	ORIGNY-EN-THERACHE	SNCF		1922	PFG	721,81	245,31	+ 142	Thon	V	AVE 04	3,59	13,30										I	1970	1	N.Expl			
51-5-25	Station pompage SNCF groupe A	ORIGNY-EN-THERACHE	Abandonné		1922	PFG	721,75	245,33	+ 142	Thon	V	AVE 04	45,00	45,00										I	1970	0	N.Expl			
51-5-26	Station pompage SNCF groupe B	ORIGNY-EN-THERACHE	Abandonné		1922	P+P	721,78	245,32	+ 142	Thon	V	AVE 04	45,00	45,00										I	1970	0	N.Expl			
51-5-27	Ferme Heidecker	ORIGNY-EN-THERACHE	Agricole		1888	P+P	721,02	245,42	+ 144	Thon	V	AVE 04	3,50	4,5			1888	1,5	3,5	0,4			A	1970	1	8				
51-5-29	Synd. d'Origny-en-Thérache	ORIGNY-EN-THERACHE	C.G.E.	DA	1950	P+G	721,66	244,65	+ 145	Thon	V	AVE 04	3,42	9,35			05/61	105	28,4	3,7	33,2	5x10	D	1974	2	503,0				
51-5-30	Synd. d'Origny-en-Thérache	ORIGNY-EN-THERACHE	C.G.E.	DA	1960	P	721,57	244,55	+ 145	Thon	V	AVE 04	4,02	9,32	0,5	2,00	1962	189	5,7	33,2			I	1970	0	N.Expl				
51-5-44	Station pompage SNCF groupe F	ORIGNY-EN-THERACHE	Abandonné		1922	F	722,08	245,23	+ 142	Thon	V	AVE 04	60,00	60,00									I	1970	0	N.Expl				
51-5-45	Station pompage SNCF groupe G	ORIGNY-EN-THERACHE	Abandonné		1922	F	722,08	245,18	+ 142	Thon	V	AVE 04	60,00	60,00									I	1970	0	N.Expl				
51-5-96	Ancien AEP Communale	ETREAUPOINT	Comblé		1974	P+P	718,64	246,26	+ 225	Thon	P	ART 02	20,00	35,00	10,0	0,35	05/74	24	25	1	29		D	1974	0	Comblé				
51-5-113	Rech.eau Synd.Origny-en-Thérache	ORIGNY-EN-THERACHE	N.Exploité	DA	1974	F	721,95	244,25	+ 148	Thon	V	AVE 04	4,60	48,20	34,2	0,17	05/74	48	34,3	1,4	50		D	1975						
51-5-114	Synd.Origny-en-Thérache	LA HERIE	C.G.E.	DA	1975	F	721,95	244,37	+ 148	Thon	V	AVE 04	4,57	45,80	35,4	0,600	07/75	48	34,3	1,4	50		D	1975						
51-6-1	Recherche eau pour Hirson F 1	HIRSON	Abandonné	DE	1959	F	725,09	250,05	+ 175	Oise	V	AVE SS	23,00	23,00									D	1965	0	N.Expl				
51-6-1	Recherche eau pour Hirson F 2	HIRSON	Abandonné	DE	1959	F	725,09	250,05	+ 175	Oise	V	AVE SS	17,50	17,50									D	1965	0	N.Expl				
51-6-2	AEP Communale de St-Michel	BUCLLY	Commune	DE	1965	P	725,47	243,40	+ 156	Thon	V	AVE 04	3,44	12	3,5	2,00	09/65	115	4,3	26,9	37,5		D	1974	2	125				
51-6-48	AEP Communale d'Hirson	LA HERIE	Commune	DE	1968	P	722,08	244,14	+ 149	Thon	V	AVE 04	3,98	12,30	3,00	2,00	06/68	120	4,1	29,4	36		D	1974	3	170				
51-6-61	AEP Communale d'Hirson	EPARCY	Commune	DE	1961	P	724,32	243,30	+ 154,50	Thon	V	AVE 04	2,72	7,50	0		11/61	124	2,0	62	33		D	1974	2	60				
51-6-62	Source Bachelotte n° 1 AEP Hirson	EPARCY	Commune	DE	1961	S	724,13	244,30	+ 164	Thon	T	AVE 04											D	1974		1163,2				
51-6-63	Source Bachelotte n° 2 AEP Hirson	EPARCY	Commune	DE	1961	S	724,00	244,19	+ 164	Thon	T	AVE 04											D	1974						
51-6-64	Fromagerie Forré	HIRSON	Industrie			P	725,81	247,63	+ 190	Oise	C	AVE 04	8,67	14,09									I	1970	1	8				
51-6-65	Etablissements LEDUC	HIRSON	Industrie			P	724,91	248,16	+ 163	Oise	V	AVE SS	3,36	4,83									I	1976	1	10				
51-6-66	Acieries U 1	HIRSON	Industrie		1884	P	726,02	247,94	+ 185	Oise	V	AVE SS	7,88	8,70									I	1970	1	25				
51-6-67	Acieries U 2 - 1	HIRSON	Industrie		1960	P	724,70	246,12	+ 164	Oise	V	AVE SS	4,28	7,39									I	1970	1	10				
51-6-68	Acieries U 2 - 2	HIRSON	Industrie		1960	P	724,74	248,13	+ 164	Oise	V	AVE SS	5,83	8,50									I	1970	1	10,1				
51-6-76	Usine Digue	SAINT-MICHEL	Industrie			P	728,57	247,61	+ 200	Oise	C	AVE 04	4,93	6,87									I	1970	1	4				
51-6-80	Usine Soupland	SAINT-MICHEL	Industrie			P	727,88	248,23	+ 185	Oise	V	AVE SS	3,90	6,56									I	1970	1					
51-6-122	Recherche d'eau pour C.G.E.	BUCLLY	N.Exploité	DA	1974	F	727,88	248,23	+ 185	Thon	V	AVE 04	0,73	20,80	12,00	0,170	05/74	40	11,7	3,4	28		D	1974						
51-8-1009	La Belle Epine	ANY MARTIN RIEUX	Agricole		1973	F	736,90	242,36	+ 235	Oise	C	AVE 04	9,00	25,00	15,00	0,160	07/73	1,8	13	0,1	8		A	1976	1	1,2				

Feuille topographique I.G.N. : HA11 - 64 (3-4-7-8) **Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE**

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Nappe captée	Données techniques						Pompages d'essai								Exploitation			
							X	Y	Z					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
64-3-1	AEP Communale	VAUX-EN-VERMANDOIS	Commune	DA	1925	P	657,97	236,34	+ 86	Germaine	T ART	02	14,50	21,00	1,20									D	1975	3	4	7,4			
64-3-4	AEP Communale	AUBIGNY-AUX-KAISNES	Commune	DA	1932	P	655,98	231,45	+ 95,90	Germaine	P ART	02	29,40	45,00	1,30									D	1975	1	?	27			
64-3-5	AEP Communale	TREFOIN	Commune	DA	1932	P-G	654,88	239,90	+ 96	Unignon	P ART	02	31,30	42	1,20		11/32	16,6	6,9	2,4	2			D	1975	1	6	2,9			
64-3-7	Puits AEP Syndicat de Foreste	FORESTE	Syndicat	DA	1956	P-F	655,04	234,90	+ 71	Germaine	T ART	02	5,40	19,50	1,50		01/57	60	0,8	70	36			D	1975	2	24	71,4			
64-3-15	AEP Communale	VILLERS-ST-CHRISTOPHE	Commune	DA	1931	P-G	655,02	231,93	+ 89	Somme	P ART	02	22,60	34	1,50									D	1975	1	10	13			
64-3-19	Forage I de Monsieur DEGUISE	DOUCHY	Inexploité		1960	F	658,20	232,98	+ 82	Somme	T ART	02	13,40	50	35,8		06/60	110	19,4	5,7					1976	1	?	Inexp			
64-3-25	Forage de Monsieur MARTINE	AUBIGNY-AUX-KAISNES	Agricole		1923	F	656,24	230,64	+ 85	Somme	P ART	02	20,65	34,15			08/66	25	5,6	4,5				A	1976	1	35	Inexp			
64-3-72	Station de pompage " Le Poirier "	VAUX-EN-VERMANDOIS	Agricole		1964	P-F	657,42	235,82	+ 77	Germaine	T ART	02	6,20	25,3										A	1966	1	86	33			
64-4-9	Puits d'AEP Communal	SAVY	Commune	DA	1935	P-G	661,16	237,54	+ 104	Somme	P ART	02	21,08	40	2,00									D	1975			Aband			
64-4-10	Puits d'AEP Communal	ETREILLERS	Commune		1930	P	658,90	237,64	+ 93	Germaine	C ART	02	16,00											D	1976	2	12	26,4			
64-4-13	AEP Communale	ROUPY	Commune		1929	F	661,01	235,50	+ 97,80	Somme	P ART	02	25,22	75,49	51,6		1929	7,2	19,8	0,4				D	1975	1	4	6,6			
64-4-16	Forage de Messieurs ALLART & PAMART	ROUPY	Agricole		1963	F	662,03	235,06	+ 80,5	Somme	T ART	02	11,27	40			08/63	216	1,5	144				A	1966	1	250	270			
64-4-20	Forage de la Ferme du Hamel	HAPPENCOURT	Agricole		1964	F	661,73	231,97	+ 75	Somme	V ART	02	5,88	19,60	14		02/65	116,2	0,6	190,5	8			A	1976	1	120	97,2			
64-4-26	Forage II de Monsieur DEGUISE	DOUCHY	Agricole		1961	F	658,34	232,22	+ 79	Somme	T ART	02	10,69	50										A	1965	1	100				
64-4-51	Usine François LEGRAND Maison Rouge	DALLON	Industrie		1921	P-F	664,02	238,16	+ 120	Somme	P ART	02	42,37	141			01/58	8,6	19,8	0,4	30				1966	1	8	Inexp			
64-4-51	Sucrerie C N S R	CONTECOURT	Commune		1939	P	664,58	233,35	+ 96	Somme	P ART	02	29,3	70			1939	20	2,2	9,1				D	1975	1	18	15			
64-4-62	Synd. de la Vallée de la Somme	HAPPENCOURT	Syndicat	DA	1959	P-F	661,75	231,82	+ 72,90	Somme	T ART	02	7,25	15			1959	76	0,2	475	8			D	1966	2	36	96,5			
64-4-72	Nouveau forage AEP Commune	SAVY	Commune	DA	1974	F	660,86	238,06	+ 94	Somme	T ART	02	13,52	60	36,2		1974	80	28	2,8				D	1974	2	24	18			
64-4-	Nouveau puits communal AEP	ROUPY	Commune																					D	1975	1	21	16,5			
64-7-22	Forage M. MARTINE Vallée d'Estouilly	AUBIGNY-AUX-KAISNES	Agricole		1960	P-F	654,90	229,66	+ 75	Somme	T ART	02	12,15	45	13		1960	200	8,3	24,1				A	1977	1	220	240			
64-7-41	Forage M. MARTINE Marais du paturage	PITHON	Agricole		1965	F	655,07	228,07	+ 62	Somme	V ART	02	2,05	20	10		07/65	250	1,0	238,1	4			A	1977	1	350	280			
64-8-3	Forage communal	FAILLLOU	Inutilisé	DE	1933	F	663,16	221,70	+ 105,40	Dieu	P ART	02	30,00	289	226,20			7							1961			Inutil			
64-8-4	Forage communal	FLAVY-LE-MARTEL	Inutilisé	DA	1923	F	662,38	222,06	+ 108,40	Somme	P ART	02	40,70	163	76,00			1923	10	4,4	0,2				1966			Inutil			
64-8-7	Forage d'AEP communal	JUSSY	Commune	DE	1925	F	663,80	225,80	+ 72	Somme	C ART	02	5,50	86,10				45						D	1976	1	?	71,6			
64-8-8	AEP Communale	CLASTRES	Commune	DA	1933	F	664,36	228,58	+ 83	Somme	P ART	02	15,60	50,00	37,00									D	1975	1	?	15,4			
64-8-9	Forage d'AEP Communal	SAINT-SIMON	Commune	DA	1927	F	660,79	228,34	+ 86	Somme	P ART	02	24,0	46,0	25,00									D	1976	1	18	18			
64-8-20	Puits Synd. du Bois l'abbé	FRIERES-FAILLLOU	Syndicat	DA	1960	P	664,53	221,19	+ 70	Dieu	C ART	02	7,15	20,0	2,00		04/60	90	8,7	10,3	30			D	1975	2	55	186,9			
64-8-91	Puits de Monsieur CHEVRIN	FLAVY-LE-MARTEL	Industrie		1890	P-F	661,30	224,66	+ 68	Somme	C ART	02	2,25	5,50										I	1966	1	20	4,4			
64-8-111	Ferme de Monsieur CAPELLE	FLAVY-LE-MARTEL	Inutilisé		1850	P	662,48	224,01	+ 70	Somme	C ART	02	3,20	5,40											1966			Inutil			
64-8-121	Ferme M. CAPELLE Puits artésien	FLAVY-LE-MARTEL	Agricole		1854	F	662,55	224,02	+ 70	Somme	C ART	02	1,70	66,70	21			1850	18	25,3	8,5			A	1966	1	?	7,5			
64-8-123	Bief de Jussey For. recon. navigation	JUSSY	Inutilisé	DE	1941	F	663,65	225,15	+ 67	Somme	V ART	02	2,70	50,00	39,50			11/41	215	3,1	175,8				1966			Inutil			
64-8-128	Avenue forage navigation	SAINT-SIMON	Inutilisé		1942	F	661,10	227,40	+ 65	Somme	V ART	02	2,70	50,00	39,50			0,850	1942	545	3,1	175,8			1966			Inutil			
64-8-129	Ancien puits communal	JUSSY	Inutilisé		1927	F	663,87	225,78	+ 71,34	Somme	C ART	02	91,62		51,62									D	1966			Disp.			

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Feuille topographique I.G.N. : SAINT-QUENTIN - 65 (1)

Indice de classement B. R. G. C. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques			Pompages d'essai							Exploitation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Feuille topographique I.G.N. : SAINT-QUENTIN - 65 (1-2-3-4)

Indice de classement B. R. G. O. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai						Exploitation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
							X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépine (m)	Diamètre crépine (m)	Date	Débit (m³/h)	Rabattement (m)	Débit spécifique (m³/h/m)	Durée de l'essai (h)	T (m²/h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m³/h)	Volume annuel prélevé (en 10³ m³)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
65-1-83	Société SOFARER	SAINT-QUENTIN	Industrie	/	1960	F	669,25	238,81	+ 75	Somme	V	ART 02	3,05	23,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : SAINT-QUENTIN - 65 - (5-6-7-8)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai							Exploitation			
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
65-5-1	Râperie	MONTSCOURT-LIZEROLLES	Industrie	/	1958	F	666,18	226,78	+ 79	Somme	C	ART 02	11,13	85	64,0	0,450	1958	136	7,4	18,4			1	1964	1	100	800
65-5-2	Forage Deguisse LD Sous Clos Bidaux	MONTSCOURT-LIZEROLLES	Agriculte	DA	1961	F	666,08	226,38	+ 74	Somme	V	ART 02	6	84,50	73,5	0,550	1961	102	39,5	2,6			A	1964	1	7	3
65-5-3	Usine Unimec Brochet	JUSSY	Industrie	/	/	P-F	665,54	226,12	+ 77	Somme	C	ART 02	12,6	43,60									I	1976	1	7	25,6
65-5-7	Synd. Hincourt Gibercourt	HINCOURT	Syndicat	DA	1947	P-F	669,36	228,00	+ 96	Oise	P	ART 02	33,1	52,00	19,2	0,799	06/53	13,2	6,9	1,9	48		D	1975	1	8	5,6
65-5-8	A.E.P. Communale	BENAY	Commune	DA	1930	F	669,91	229,72	+ 119	Oise	P	ART 02	37,8	70,00	0,400	0,400							D	1975	1	10	9,1
65-5-9	Forage d'A.E.P. Communale	MONTSCOURT-LIZEROLLES	Commune	DA	1927	F	666,51	227,73	+ 92,50	Somme	P	ART 02	12,8	80,00	0,800	0,800							D	1964	1	25	30
65-5-10	Sté des Produits Alunieux Bruxelles	MENNESSIS	Disparu	/	1910	F	666,83	222,81	+ 67	Oise	T	ART 02	7,75	95	17,2	0,600	1910	51	1	51			I	1964	1	3	Disp.
65-5-11	Forage Deguisse Hameau de Canlers	MONTSCOURT-LIZEROLLES	Agriculte	DA	1961	P-F	671,02	221,85	+ 69	Oise	C	ART 02	10,40	75	0,600	0,600	1961	117	24,5	4,8			A	1964	1	30	40
65-5-23	Puits d'AEP de la Cité	MONTSCOURT-LIZEROLLES	Commune	DA	1923	F	665,80	226	+ 78	Somme	P	ART 02	10,15	85,50	0,600	0,600	1923	45	10	1,3	48		D	1976	1	25	17,6
65-5-47	Puits d'AEP Communale	REMIIGNY	Commune	DA	1923	P-F	669,12	225,13	+ 95	Oise	P	ART 02	25,82	108,50	0,300	0,300	10/23	13	10	3,8			D	1975	1	19	19,3
65-5-81	A.E.P. Communale	MENNESSIS	Commune	DE	1932	F	667,08	222,35	+ 71	Oise	C	ART 02	15,50	110,50	0,400	0,400	1964	20	5,2	102,8			D	1964	1	10	Disp.
65-5-113	Forage Service de la Navigation	MENNESSIS	Disparu	DE	1942	F	667,28	222,42	+ 58	Oise	V	ART 02	3,20	40	7,5	0,850	1942	360	3,5	102,8			D	1964	1	10	Disp.
65-5-115	Ancien Ets Bozon-Verduraz	MONTSCOURT-LIZEROLLES	Disparu	/	1921	P-F	665,13	226,07	+ 74	Somme	C	ART 02	11,50	125	1921	1921	35	9,4	3,7			I	1970	1	10	20	Disp.
65-5-117	A.E.P. Communale	LIEZ	Commune	DA	1969	P	669,24	222,20	+ 64,50	Oise	T	ART 02	4,40	25,00	8,3	1,40	1969	45	9,7	4,6	27		D	1975	2	10	20
65-6-25	Sté Indust. de MOY Forage 2	MOY de l'AIN	Industrie	/	1927	F	674,57	228,28	+ 58	Oise	V	ART 02	3,50	80,30									I	1976	3	235	246
65-6-26	Sté Indust. de MOY Forage 1	MOY de l'AIN	Industrie	/	1927	F	674,57	228,29	+ 58	Oise	V	ART 02	1,90	80									I	1976	3	235	246
65-6-27	Puits d'AEP Communale n° 1	MOY de l'AIN	Commune	/	1923	P-F	673,95	229,86	+ 61	Oise	C	ART 02	5,82	50,58	20,0	0,400	1964	65					D	1974	1	65	116,6
65-6-28	Puits d'AEP Communale n° 2	MOY de l'AIN	N-Exploité	/	1923	P-F	673,95	229,87	+ 61	Oise	C	ART 02	5,45	50,19	34,7	0,400	1923	40	0,1	333			D	1974	1	65	N-Exp.
65-6-29	Forage d'AEP Communale	VENDEUIL	Commune	DA	1923	P-F	672,43	225,25	+ 89	Oise	P	ART 02	30,50	70,00	0,260	0,260	1925	18	2	9			D	1974	1	20	88,3
65-6-36	Forage d'AEP Communale	TRAVECY	Commune	DE	1936	F	673,30	221,57	+ 88	Oise	P	ART 02	34,10	73,20	51,2	0,215							D	1973	1	10	13,8
65-6-64	Synd. d'AEP Vallée de l'Oisel	BRISSAY CHOIGNY	SAUR	DA	1962	P-F	675,87	224,57	+ 59	Oise	T	ART 02	5,70	18,00	9,0	0,400	04/62	40	0,4	100	3x10		D	1974	1	10	81
65-6-98	Sté Générale des Papeteries	ALAINCOURT	Industrie	/	1927	F	674,57	228,29	+ 58	Oise	V	ART 02	0,51	19,41	0,400	0,400	07/70	50					I	1970	1	1	1
65-6-99	Fontaine St-Simon Monsieure RENAUD	VENDEUIL	Particulier	/	1970	P-F	672,88	224,52	+ 79	Oise	V	ART 02	27,0	40,0	30	0,300	08/70	3,5					D	1970	1	4	4
65-6-100	Papeteries du Limousin	ALAINCOURT	Industrie	/	1973	F	672,88	224,52	+ 79	Oise	V	ART 02	27,0	40,0	30	0,300	08/70	3,5					D	1970	1	4	4
65-7-1	Puits d'AEP de la commune	PONTCEAU LES LEUPS	Commune	GR	1973	P-F	682,78	220,68	+ 64	Serre	C	ART 02	10,10	23,10	9,0	0,400	1963	84,7	0,9	941	15		D	1976	2	10	10,9
65-7-41	Puits d'AEP Communale	ANGELCOURT LE SART	Commune	GR	1933	P	678,85	222,42	+ 67	Serre	T	ART 02	16,15	17,00	1,2	0,400							D	1974	1	15	10
65-7-45	Puits d'AEP Communale	COURBES	Commune	GR	1933	P	680,57	221,16	+ 67	Serre	C	ART 02	16,30	19,00	0,800	0,800	06/47	13	2,2	6	0,5		D	1975	1	5	Inut.
65-7-46	Lieu dit " Le Bahon "	NOUVION ET CATILLON	Abandonné	GR	1965	P-F	684,14	223,54	+ 57	Serre	V	ART 02	3,0	19,00	6,0	0,350	02/65	27,5	0,4	68,7	7		D	1964	1	1	Disp.
65-7-47	Puits Synd. Nouvion et Catillon	NOUVION ET CATILLON	N-Équipé	GR	1965	P-F	684,06	223,87	+ 66,72	Serre	C	ART 02	9,05	24,30	4,8	0,699	07/65	75	0,4	178	30		D	1964	1	1	N-Équip.
65-8-1	Synd. d'AEP de la Vallée du Péron	MONTIGNY-SUR-CRECY	Syndicat	DA	1956	P-F	689,98	225,65	+ 73	Serre	T	ART 02	16,25	30,00	0,350	0,350	08/57	45	1,6	27	10		D	1975	3	20	40,7
65-8-3	Ferme de la Fevrière	LA FERTE CHEVRESIS	Agriculte	GR	1956	P	685,67	228,57	+ 112	Serre	P	ART 02	49,0	57,8									A	1964	1	15	7,5
65-8-21	Coopérative agricole	CHEVRESIS NONCEAU	Agriculte	GR	1956	F	689,82	229,40	+ 68	Serre	P	ART 02	4,35	5,30									A	1964	1	2	1,5
65-8-30	Union sucrière de l'Aisne	MESBRECOURT RICHCOURT	Industrie	P-F	1935	P-F	688,52	223,20	+ 61	Serre	V	ART 02	5,00	26,42	1,2	0,350	08/57	45	1,6	27	10		A	1964	1	1	1,5
65-8-51	Synd. Région de Pouilly-sur-Serre	POUILLY SUR SERRE	Syndicat	GR	1935	P	690,78	220,88	+ 65	Serre	C	ART 02	12,10	13,60	1,2	0,350	08/57	45	1,6	27	10		D	1975	2	30	43,4

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE

Feuille topographique I.G.N. : Vervins - 66 (1-2-3-4-5-6)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai						Exploitation				
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
													Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépine (m)	Diamètre crépine (m)	Date	Débit (m³/h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m³/h/m)	Durée de l'essai (h)	T (m²/h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m³/h)	Volume annuel prélevé (en 10³ m³)	
66-1-8	Hameau de Clanlieu Ferme Garin	PUISIEUX et CLANLIEU	Agricole	DA	1939	P	694,59	239,84	+ 145	Serre	P	ART 02	56,5	60											A	1971	1	3	8
66-1-10	Ancien puits communal projet AEP	PUISIEUX et CLANLIEU	Inutilisé	DA	1939	P	695,70	240,11	+ 149	Serre	P	ART 02	55,15	67,60		1,50	10/53	4,7	9,5	0,5	8			I	1971			Inutil	
66-1-21	Puits Syndicat Intercommunal	LE HERIE LAUVIEVILLE	Inexploité	DA	1930	P-46	693,40	236,90	+ 134	Serre	P	ART 02	60,15	66,60		1,40	01/39	16,5	9,5	1,7	8			D	1976			Inutil	
66-1-33	AEP Communale	MONCEAU-LE-NEUF	Commune	DA	1959	P-46	692,82	231,80	+ 73	Serre	V	ART 02	2,30	14,40	6,00	0,400	10/59	78	2,5	31				D	1975	3	12	156	
66-2-3	Station pompage SNCF	SAINS-RICHAUMONT	Inexploité		1934	P	698,07	237,27	+ 135	Serre	P	ART 02	41,82	44,8			1934		0,3					D	1971			Inutil	
66-2-5	Usine Boulet Dandré	SAINS-RICHAUMONT	Industrie			P	698,90	236,85	+ 145	Serre	P	ART 02	37,82	43,03										I	1971	1	3	1	
66-2-7	Puits AEP Communal	SAINS-RICHAUMONT	Inutilisé	DA	1934	P-46	698,15	237,75	+ 153	Serre	P	ART 02	51,70	71,80		06/47	7	1,7	4	0,5	0,5			D	1971			Inutil	
66-2-20	AEP Syndicat de SAINS-RICHAUMONT	MARFONTAINE	C.G.E.	DA	1948	P-46	702,67	234,52	+ 115	Serre	C	ART 02	7,41	15,0		05/49	94,0	1,3	70	8				D	1975			241	
66-3-51	Papeterie Chantreine	ROUGERIES	Industrie		1948	F	705,02	234,52	+ 98	Serre	V	ART 02	30	30		1,30								I	1971	1	30	135	
66-3-114	Ancien puits A.E.P.	LA VALLEE AUX BLEDS	Disparu		1950	P-46	704,70	240,41	+ 178	Oise	C	ART 02	30,00	38,25										D	1971			Dispar.	
66-4-11	Rech-eau La Fontaine Depsy	FONTAINE-LES-VERVINS	Rebouché	DA	1968	F	711,35	238,80	+ 163	Serre	C	ART 02					1967	3						D	1971			Rebouch.	
66-4-46	Fontaine de la Grande Denture	VERVINS	Hameau			S	715,83	238,11	+ 162	Serre	V	ART SS	0	0		1971	7,2	0						D	1976	2	30		
66-4-47	La Chaussée de Hary Ancien Puits	HARY	Inexploité	DA		P	713,68	235,76	+ 185	Serre	P	ART 02	28,14	31,08		1950	3,5				2			D	1971			Inutil.	
66-4-60	AEP Communale Source du Pt Bois	BURELLES	Commune	DA		S	713,56	231,83	+ 120	Serre	V	ART 02	0	0			50		0					D	1976	1	13	Band.	
66-4-97	AEP Fontaine Centre et Vervins	FONTAINE-LES-VERVINS	C.G.E.	DA	1930	P-46	712,45	240,79	+ 195	Serre	C	ART 02	32,52	37,00		1,00								D	1976	2	12		
66-4-108	Ancien puits AEP Chaussée Fontaine	FONTAINE-LES-VERVINS	Inutilisé	DA	1934	P	712,95	239,02	+ 188	Serre	C	ART 02	31,36	33,60		1,10								D	1976	2		Inutil	
66-4-116	Capt-Sté EVA et AEP Pont de Pierre	FONTAINE-LES-VERVINS	C.G.E.	DA		S	711,57	239,29	+ 154	Serre	V	ART SS	0	0			30							D	1976				
66-4-134	Fontaine Les Pietres Synd.Vervins	FONTAINE-LES-VERVINS	C.G.E.	DA		S	713,50	238,13	+ 152	Serre	V	ART 02	0	0										D	1976	2	30		
66-5-2	Cons. Petit-Jean Sté Panzani	POUILLY-SUR-SERRE	Industrie		1957	F	691,09	221,22	+ 67	Serre	C	ART 02	11,64	65,0	50,0	0,400	1957	202	6,5	30,8				I	1976	2	82	183,7	
66-5-14	Usine Essames	SONS et RONCHERES	Industrie			P	696,62	229,73	+ 129	Serre	P	ART 02	59,07											I	1976	1	2	Inutil	
66-5-16	Ancien AEP Communale	BOIS-LES-PARONNY	Abandonné	DA	1932	F	695,14	227,31	+ 137	Serre	P	ART 02	63,29	175	98	0,350	04/55	4,4	30	0,1	2			D	1971			Aband.	
66-5-37	Puits de l'AEP	CRECY/SERRE	C.G.E.	DE	1928	P-46	692,82	223,54	+ 94	Serre	C	ART 02	43,29	63,00		0,350								D	1976	1	12	71,3	
66-5-44	Sté Panzani Milliat Frères	POUILLY-SUR-SERRE	Industrie		1971	F	693,65	222,85	+ 67	Serre	P	ART 02	11,0	65,0	49	0,550	09/71	235	12,3	19,2				I	1976	2	82	389,7	
66-5-45	Puits de la Granrière	CRECY/SERRE	C.G.E.	DA	1974	F	693,65	222,85	+ 67	Serre	V	ART 02	6,73	30,0	18,0	0,500	12/74	150	5,7	26	72			D	1976	2	40	84,5	
66-6-8	Syndicat d'AEP de Marcy Erlon	ERLON	Syndicat	DA	1962	P-46	699,45	226,91	+ 75,50	Serre	T	ART 02	5,73	23,00	6,00	0,300	01/62	48	3,2	15				D	1970	2	25	22,3	
66-6-9	AEP Marie	MARLE	C.G.E.		1900	P	703,50	229,10	+ 81	Serre	V	ART 02	4,84	7,44		1,80								D	1976	3	40	243,4	
66-6-13	S.A. Lucien Noiret	MARLE	Industrie		1965	P	703,40	228,78	+ 79	Serre	V	ART 02	2,55	3,50										D	1976	2	7		
66-6-14	ETAVS	MARLE	Industrie		1946	P	702,86	228,30	+ 77	Serre	V	ART 02	2,94	4,54										I	1976	1	5	0,6	
66-6-17	Sucrerie du Soissonnais	MARLE	Industrie		1855	P	702,80	227,96	+ 77	Serre	V	ART 02	3,00	4,87										I	1976	1		87,5	
66-6-18	Sucrerie du Soissonnais	MARLE	Industrie		1935	F	702,80	227,98	+ 77	Serre	V	ART 02	6,50											I	1976	1		105	
66-6-29	AEP Communale	VOYERNE	Commune	DA	1932	P-46	700,82	225,10	+ 96,50	Serre	C	ART 02	29,33	39,45	8,45	0,350	05/32	14,4	0		11			D	1975	1	15	18	
66-6-44	AEP Synd. Sons et Chatillon	CHATILLON-LES-SONS	Syndicat	DA	1955	P	698,15	230,08	+ 93,50	Serre	P	ART 02	20,80	30,09	10	1,50	08/56	45	7,8	5,7	6,5			D	1976	2	10	28,7	

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : VÉRINS - 66 (7-8)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai					Exploitation				Volume annuel prélevé (en 10 ³ m ³)			
						X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépinée (m)	Diamètre crépiné (m)	Date	Débit (m ³ /h)	Rabattement (m)	Débit spécifique (m ³ /h/m)	Durée de l'essai (h)	I (m ² /h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements		Pompe (nb)	Débit (m ³ /h)	
66-7-1	Forage de Monsieur BLAIET	AUTREMEUCOURT	Particulier	DA	1961	F	704,57	223,83	+ 103	Serre	P	ART 02	31,07	60,0			1962	4	5,7	0,7				D	1971	1	4	8
66-7-2	Synd. eaux Autremencourt	AUTREMEUCOURT	Syndicat	DA	1960	F	704,02	224,65	+ 110	Serre	T	ART 02	22,86	35,00	15	1,50	09/60	22	11,3	1,9	20			D	1976	2	12	24,5
66-7-3	Cie Industrielle alimentaire F 1	MARLE	Industrie		1966	P	703,79	228,54	+ 79	Serre	V	ART 02	2,30	20	12,2	0,500	04/66	160	10				D	1976	1	120		
66-7-5	Femme " Fraucourt "	AUTREMEUCOURT	Agricole		1945	P	706,30	224,38	+ 120	Serre	P	ART 02	39,58	47									A	1971	1	4		
66-7-13	Et. VARLET F 2	CILLY	Induitisé		1967	F	707,81	227,31	+ 87	Serre	V	ART 55	2,09	12,60			1967	3	4,7	0,6				I	1976			Util.
66-7-14	Puits d'AEP Communale	LA NEUVILLE BOSMONT	Commune	DA	1932	P-G	707,92	225,17	+ 135	Serre	C	ART 02	51,06	57,06	10,1	0,720	05/32	12	3,6	3,4	10			D	1975	2	5	17,7
66-7-16	Cie Industrielle alimentaire F 2	MARLE	Industrie		1970	F	703,85	228,57	+ 80	Serre	V	ART 02	2,48	22			1970	200	15,7	12,8				D	1976	2	160	189,8
66-7-32	Source AEP Communale	BOSMONT SIERRE	Commune	DA	1923	S	708,96	227,28	+ 95	Serre	V	ART 02	0	0			10/71	29						D	1975	1	8	7,9
66-7-44	Ancien puits AEP	LA NEUVILLE BOSMONT	Combé	DA	1935	P	708,35	225,33	+ 138,32	Serre	C	ART 02		52,00										D	1970			Comb.
66-8-3	AEP Communale	MONTIGNY-LE-FRANC	Commune		1900	P	713,37	222,18	+ 136	Serre	C	ART 02	38,40	39,05	1,20									D	1975	1	7	10
66-8-34	AEP Communale	TAVAUX et PONSERECOURT	Commune	DA	1933	P	712,92	227,30	+ 141	Serre	C	ART 02	41,35	43,85	1,10			30						D	1975	2	25	34,9
66-8-35	Femme Belimont	BURELLES	Agricole			P	713,91	230,22	+ 179	Serre	P	ART 02	55,54	56,86									A	1971	1	5	10	

Feuille topographique I.G.N. : ROZOV-SUR-SERRE - 67 (1-3-5-6-7)

67-1-49	AEP Communale	PLUMON	Commune	DA	1950	P-G	721,25	236,51	+ 213,50	Serre	P	ART 02	23,84	29,84										D	1975	1	27	19,2
67-3-9	Syndicat d'AUBENTON	LEUZE	Abandonné	DA	1954	P	731,96	239,93	+ 174	Thon	C	AVE 04	6,07	15,00	2,75	1,50	05/54	10,3	4,1	2,5				D	1970	0		N.Expl.
67-3-24	AEP Communale S. 3 Fontaines	BRUNHAMEL	Abandonné	DA	1929	S	731,80	232,78	+ 227	Serre	T	ART 02		2,00				4	0					D	1975	2	5	Aband.
67-3-58	Groupe scolaire	AUBENTON	Abandonné	DA	1960	P	734,47	239,30	+ 193	Thon	C	AVE 04	21,44	23,20									D	1970	1		N.Expl.	
67-3-87	Syndicat d'Aubenton	AUBENTON	C.G.E.	DA	1953	P	733,18	239,89	+ 173	Thon	V	AVE 04	1,56	6,27			09/53	204	4,3	46,9	10			D	1976	2	75	148,2
67-5-3	AEP Communale	CHAUMOSE	Commune	1933	P-G		719,92	224,55	+ 152	Serre	P	ART 02	38,45	39,90			05/33	23	0		12			D	1975	2	15	23,1
67-5-6	AEP Communale	AGNICOURT et SEHELLES	Commune	DA	1962	P-G	716,98	226,17	+ 120	Serre	T	ART 02	7,03	14,50			03/62	110	1,4	78,5				D	1975	2	12	12,3
67-5-21	AEP Communale	VITONNEUX HOCQUET	Commune	DA	1934	P-G	719,95	229,54	+ 187	Serre	P	ART 02	22,12	37,42										D	1975	1	7	15,2
67-5-36	Syndicat de Montcornet	VINCY REUIL MAGNY	C.G.E.	DA	S		721,87	223,98	+ 119	Serre	C	ART 02					08/62	48	0					D	1974	3	132,1	
67-5-57	Synd. de Braye-en-Thiérache	BRAYE-EN-THIERACHE	Syndicat	DA	1960	S	716,70	230,71	+ 149	Serre	V	ART 02	1,66	3,87			03/60	69,7	0					D	1970	2	45	190
67-6-1	SOPARD Forage reconnaissance	ROZOV-SUR-SERRE	N.Exploit		1966	F	728,83	225,15	+ 135	Serre	V	ART 03 05	2,57	80,0	43	0,092	04/66	1,5	5,9	0,2	12			I	1976			N.Util.
67-6-2	AEP Communale	RENEVAL	Commune	1930	P-G		723,70	228,60	+ 202	Serre	P	ART 02	33,25	46,20			01/56	7	4,6	1,5				D	1975	2	7	13,1
67-6-12	AEP Communale	SAINTE-GENEVIEVE	Commune	1925	P-G		725,19	226,33	+ 170	Serre	P	ART 02	20,60	21,75										D	1975	2	3,4	
67-6-44	AEP Communale	SOIZE	Commune	1913	P		726,69	224,18	+ 155,25	Serre	V	ART 02	2,67	4,85										D	1976	2	10	7,7
67-6-45	La Mainferme	ROZOV-SUR-SERRE	Agricole		P		729,83	221,88	+ 192	Serre	P	ART 02	17,58	21,85									A	1970	1	5		
67-6-65	Usine Digue	ROZOV-SUR-SERRE	Industrie	1958	F		729,34	225,22	+ 137	Serre	V	ART 02	1,70	23										I	1970	1		3,5
67-6-74	Synd.Vallée de la Brune S 1	ORIGNY-EN-THIERACHE	Rebouché	DA	1969	F	725,23	229,76	+ 181	Serre	T	ART 02	16,41	23,80	9,00	0,300	11/69	20,4	2,2	9,1	30,5			D	1970			N.Expl.
67-6-75	Synd.Vallée de la Brune S 2	ORIGNY-EN-THIERACHE	Rebouché	DA	1969	F	725,31	229,87	+ 182	Serre	T	ART 02	16,53	25,00	7,45	0,300	12/69	8,4	2,1	3,9	9,5			D	1970			N.Expl.
67-6-76	Synd.Vallée de la Brune S 3	ORIGNY-EN-THIERACHE	Rebouché	DA	1969	F	725,25	229,65	+ 183,50	Serre	T	ART 02	13,25	21,00	6,00	0,300	01/70	26,4	1,5	17,2	34,5			D	1970			N.Expl.
67-6-77	Synd.Vallée de la Brune S 4	ORIGNY-EN-THIERACHE	Rebouché	DA	1970	F	726,63	229,57	+ 189	Serre	T	ART 02	16,99	27,00	14,00	0,300	02/70	46,8	1,7	26,9	7,5			D	1970			N.Expl.
67-6-78	Synd.Vallée de la Brune S 5	ORIGNY-EN-THIERACHE	Rebouché	DA	1970	F	726,68	229,46	+ 193	Serre	T	ART 02	14,38	25,00	8,00	0,780	11/70	27	3,9	6,8	28,5			D	1975	1	25	106,7
67-6-99	Synd.Vallée de la Brune F 2	ORIGNY-EN-THIERACHE	Syndicat	DA	1970	F	726,63	229,57	+ 189	Serre	T	ART 02	20,20	27,00	8,00	0,780	11/70	39	3,3	11,8	9,5			D	1975	1	23	
67-6-100	Synd.Vallée de la Brune F 1	ORIGNY-EN-THIERACHE	Syndicat	DA	1970	F	726,68	229,46	+ 193	Serre	T	ART 02	20,20	27,00	8,00	0,780	11/70	39	3,3	11,8	9,5			D	1975	1	23	
67-7-1	Synd. Région de Rozoy	ROZOV-SUR-SERRE	C.G.E.	DA	1961	P-G	730,20	225,13	+ 140	Serre	V	ART 02	0,30	67,00	30,5	0,720	06/65	30	54,3	0,5	30			D	1974	1	25	231,8
67-7-2	Synd. Région de Rozoy	ROZOV-SUR-SERRE	N.Equipé	DA	1969	F	730,51	225,12	+ 143	Serre	V	ART 03	0,90	75,00	35,3	0,600	05/69	21,6	22,1	0,9	7			D	1974	1	25	
67-7-67	Laiterie Nestlé	GRANDRIEUX	N.Exploit		1953	F	734,67	226,43	+ 155	Serre	V	ART 03 05	0,34	38,0	27,8	0,450	1953	20,2	22,5	0,9				A	1970	1	20	Inexpl.

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle Nappe captée	Données techniques						Pompages d'essai						Exploitation					
						X	Y	Z				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
82-3-44	AEP Communale	CAILLOUÉL CREPINY	Commune	1932	P-F	656,95	214,19	+ 117	Oise	P	SOS 09	66,87	135,16									D	1975	2	18	13,4			
82-3-51	AEP Communale	GUUVRY	Commune	1938	P-F	657,00	217,74	+ 125	Oise	P	SOS 08	26,75	34,00									D	1965	1	1	8,7			
82-3-91	Fontaine Brissontaine AEP Communal	BETHANCOURT-EN-VAUX	Commune	1933	S	658,33	214,90	+ 90	Oise	C	SOS 08											D	1965			Aband.			
82-4-1	Sté Péchiney-St-Gobain	CHAUNY	Industrie	1963	F	664,27	211,80	+ 44	Oise	V	SOS 09	3,16	65,0									I	1976	1	210	Inutil			
82-4-2	Téfileries Thomson Houston F 1	CHAUNY	Industrie	1961	F	664,57	213,27	+ 44	Oise	V	SOS 09	11,55	60,0									I	1976	2		Inutil			
82-4-3	Thomson Houston F 2 Decap.cuivre	CHAUNY	Comblé	1959	F	664,78	213,36	+ 43	Oise	V	SOS 09	26	50										1959	25		Comblé			
82-4-4	Thomson Houston F 3 F.Laminoir	CHAUNY	Industrie	1961	F	664,82	213,47	+ 44	Oise	V	SOS 09	3,51	50									I	1976	1	100	Inutil			
82-4-5	Thomson Houston F 4 For. Email	CHAUNY	Comblé	1959	F	664,68	213,44	+ 43	Oise	V	SOS 09	3	30									I	1967			Comblé			
82-4-6	Thomson Houston F 5 Almllec	CHAUNY	Comblé	1961	F	664,59	213,34	+ 43	Oise	V	SOS 09	4,25	30									I	1967			Comblé			
82-4-7	Société Dia-Prosim	CHAUNY	Industrie	1964	F	664,78	212,24	+ 44	Oise	V	SOS 09	17,45	60									I	1976	1	100	385			
82-4-8	Château Rouez Sucrerie Thernynck	VIRY-NOUREUIL	Agricole	1863	P-F	664,15	217,47	+ 62	Oise	T	SOS 09	6,75	35,40									A	1967	1	3	3			
82-4-10	AEP Communale F 1	CHAUNY	Commune	1937	F	662,59	214,03	+ 58,34	Oise	T	SOS 09	14,40	70									D	1975	1	120	1235,8			
82-4-11	AEP Communale F 2	CHAUNY	Commune	1951	P-F	662,70	214,27	+ 63,71	Oise	T	SOS 09	21,61	80									D	1975	1	90				
82-4-12	AEP Communale F 3	CHAUNY	Abandonné	1870	P-F	662,57	214,04	+ 60	Oise	T	SOS 09	9,00	48									D	1965	0		Aband.			
82-4-17	Laverie Moderne Letang	CHAUNY	Industrie	1953	P-F	664,04	212,77	+ 43	Oise	V	SOS 09	2,02	4,70									A	1976	1	8	0,5			
82-4-20	Huilerie	CHAUNY	Inutilisé	1901	P	664,97	213,15	+ 44	Oise	V	SOS 09	1,76	74,60									I	1967		100	Inutil			
82-4-21	Huilerie Puits principal	CHAUNY	Industrie	1961	P-F	664,92	213,19	+ 43	Oise	V	SOS 09	1,76	74,60									I	1967	1	100	481			
82-4-22	Huilerie atelier mécanique	CHAUNY	Industrie	1955	P	665,01	213,20	+ 43	Oise	V	SOS 09	4,20	25,50									I	1967	1					
82-4-95	Syndicat d'Abbécourt	ABBECCURT	Abandonné	1966	F	659,86	211,21	+ 44,5	Oise	V	SOS CP	3,65	5,30									D	1966	0		Aband.			
82-4-96	Syndicat d'Abbécourt	ABBECCURT	Syndicat	1967	F	659,61	211,86	+ 55	Oise	C	SOS 09	10,44	41,00									D	1976	2	36	36			
82-4-97	Etablissements Sauvage	CHAUNY	Industrie	1965	P	664,25	212,48	+ 42	Oise	V	SOS CP	1,92	3,05									I	1976	1	0,1	0,1			
82-4-103	Thomson Houston	CHAUNY	Industrie	1972	P	664,64	213,28	+ 42	Oise	V	SOS 09	2,80	60,35									I	1976	3	80	660			
82-8-64	AEP Communale de Trosly-Loire	SELENS	Commune	1930	S	663,78	200,74	+ 100	Oise	C	SOS 07											D	1975	0		10,7			
82-8-76	AEP Communale	SELENS	Commune	1933	S	663,75	200,36	+ 100	Oise	C	SOS 07											D	1975	0		12,5			
82-8-81	AEP Communale	SAINT-AUBIN	Commune	1930	S	663,71	201,00	+ 75	Oise	C	SOS 08											D	1975	0		15			
82-8-97	AEP Communale	BLERANCOURT	Commune	1961	P	658,76	202,55	+ 60	Oise	C	SOS 08											D	1976	1	8	CF 8.139			
82-8-98	AEP Communale Fontaine Rouge	BLERANCOURT	Commune	1855	S	658,76	200,41	+ 85	Oise	T	SOS 08											D	1966			Aband.			
82-8-126	Sucrerie Denoyon F 1	BLERANCOURT	Rebouché	1869	F	659,35	201,50	+ 70	Allette	C	SOS 09	2,58	161,60								A	A	A			Rebouch.			
82-8-127	Sucrerie Denoyon F 2	BLERANCOURT	Rebouché	1864	F	659,35	201,50	+ 70	Allette	C	SOS 09	9,92	91,00									A	A			Rebouch.			
82-8-129	Rech.eau Synd. de Blérancourt	BLERANCOURT	N.Exploité	1968	F	658,62	202,64	+ 57	Oise-	T	SOS 09	20,00	90,00									D	1968			N.Exp1.			
82-8-130	Synd. de Blérancourt For.définit.	BLERANCOURT	Syndicat	1969	F	658,62	202,64	+ 57	Oise	T	SOS 09	20,30	90,00									D	1974			190,6			

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : LA FERE - 83 (1-2)

Indice de classement	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques			Pompages d'essai							Exploitation								
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
83-1-36	Gare de Coudun	TERNIER	Disparu	DA	1906	F	668,97	217,09	+ 51	Oise	V	SOS 09	0,65	35	9,80	1,70	04/06	6,2	0,2	31	6		I						Dispar		
83-1-42	Syndicat d'AEP de Sinceny	SINCENY	C.E.O	DA	1957	P	665,39	211,36	+ 96,03	Oise	V	SOS 09	4,70	28,80	30,0	0,400	1961	120	15,5	7,7	6	31	D	1976	3	60	610,5				
83-1-60	Forage d'AEP Communale	FARGNIERS	C.E.O	DE	1929	F	670,71	218,46	+ 56,68	Oise	C	SOS 09	4,75	100,0	30,0	0,400	12/67	50	11,2	4,5	2	8	D	1974	1	50	148,9				
83-1-66	Distillerie " la Couronne "	TERNIER	Rebouché		1893	F	670,84	217,46	+ 50	Oise	V	SOS 09	2,17	120,13			05/93	39	8,5	4,6									Dispar		
83-1-68	Forage d'AEP Communale	QUESSY	SLEE	DE	1928	F	670,01	220,32	+ 75,40	Oise	C	SOS 09	17,00	127,70	58,07	0,300	12/67	50	3,5	14,2	2	76	I	1975	1	50	N.E.xpl				
83-1-72	Monsieur JACQUEMART	QUESSY	Disparu		1868	P-F	669,52	219,96	+ 69	Oise	C	SOS 09	22,16	64			1868	4,2	6,7	0,6			I						Dispar		
83-1-78	Usine Elevatoire SNCF de Quessy	QUESSY	SLEE		1922	F	669,05	219,70	+ 60	Oise	V	SOS 09	3,90	130	85	0,560	1934	45	6,2	7,3			I	1974	3	109	435				
83-1-84	Forage AEP Communale	TERNIER	Abandonné	DE	1906	F	669,10	218,16	+ 57,94	Oise	V	SOS 09	8,83	148,0		0,500	12/67	30	8,5	3,5	2	2	D	1975	1	30	Aband				
83-1-85	Forage AEP Communale	TERNIER	Commune	DE	1957	F	667,92	220,30	+ 74,50	Oise	C	SOS 09	20,91	93,5	62,0	0,660	02/67	150	8,1	18,6	2	27	D	1974	1	150	855,3				
83-1-87	Ancienne sucrerie SIAS	TERNIER	Industrie		1900	F	669,53	218,17	+ 57	Oise	V	SOS 09	6,00	111,20	90,06	0,460													Inutil		
83-1-88	Caserie François	TERNIER	Disparu	DE	1900	F	669,47	218,67	+ 50	Oise	V	SOS 09	5,80	120,18	100,18	0,460	1900	40	3,9	10,3									Dispar		
83-1-94	Forage d'AEP Communale de Voué	TERNIER	Inexploité		1931	F	667,95	219,37	+ 72	Oise	C	SOS 09	20,01	70,0	42,50	0,500	12/67	50	1,9	25,9	2	14	D	1975	1	50	Inexpl				
83-1-96	Fonderie	TERNIER	Industrie		1965	F	669,52	217,51	+ 50	Oise	V	SOS 09	2,90	60,0	41,50	0,300	04/65	35,5	19,1	1,9	10		I	1976	1	30	69,1				
83-1-106	Centrale Béton	CONDREN	Industrie		1970	F	668,27	216,09	+ 49	Oise	V	SOS 09	1,77	21,50			04/70	30					I	1970	1	25	Inutil				
83-1-107	Synd. de Chauny - Le-Père	CONDREN	N-Exploité	DE	1971	F	667,75	215,63	+ 46,50	Oise	V	SOS 09	0,88	60,00	38,85	0,350	12/71	47	21,1	2,2	95	10	1.10 ¹	D	1971			N.Equi			
83-1-108	S. A. Dunlop	TERNIER	Industrie		1972	F	668,90	216,51	+ 47	Oise	V	SOS 09	0,45	70,00	52,10	0,660	08/72	219	27,5	7,9	5		I	1976	2	150	160				
83-1-111	AEP Communale de Tergnier	VOUE	Commune	DE	1972	F				Oise	C	SOS 09	19,75	93,00	72,00	0,720	03/72	101	29,9	3,4	35		I	1974							
83-1-194	S.A. Courracier	CHAUNY	Industrie		1972	F	665,25	213,60	+ 44	Oise	V	SOS 09	25,0										I	1976	1	2	10				
83-1-196	Etablissements Linguarotto	CONDREN	Industrie		1971	F				Oise	V	SOS 09	29,8				12/71	30					I	1976	2	25	90,3				
83-2-1	Sté Laitière Métropolitaine	LA FERRE	Industrie		1962	F	674,86	218,57	+ 51	Oise	V	SOS 09	3,10	38,00	23,00	0,400	05/62	200	6	33,3			I	1967	1	120	94				
83-2-6	F AEP Communale n° 2 Les Royards	BEAUTOR	Commune	DE	1962	F	672,07	218,87	+ 56,37	Oise	C	SOS 09	7,60	140	119	0,600	05/63	150	31,4	4,8	12	69	D	1974	1	40	220,3				
83-2-7	F.AEP Synd. Charles Danizy	DANIZY	C.E.O.	DA	1932	F	676,20	219,21	+ 71,91	Oise	C	SOS 09	23,29	92,5	67,5	0,400	03/59	45	21	2,1		5	D	1974	2	27	96,2				
83-2-10	Ancien puits communal n° 1	ST-GOBAIN	Abandonné			P	674,07	210,87	+ 90	Oise	C	SOS 08	185	6,3		1,00				0			D	1964					Aband		
83-2-11	Ancien puits communal n° 2	ST-GOBAIN	Abandonné	DA		P	674,00	210,79	+ 90	Oise	C	SOS 08	0,98	3,05		1,00						D	1964					Aband			
83-2-33	Ferme du Mont Rouge	ROGECOURT	Agricole			P	677,32	216,00	+ 99	Oise	P	SOS 08	10,15	13,20								A	1976	1	60	Inutil					
83-2-57	Forage communal	CHARMES	Inutilisé	DE	1934	F	674,92	216,89	+ 81,67	Oise	C	SOS 09	33,75	73,00	37,00	0,350	10/34	21,5	24	0,9	6		I	1976				Aband			
83-2-60	Etablissements Haguin	CHARMES	Industrie		1920	F	675,10	217,87	+ 50	Oise	V	SOS 09	1,93	31,32								I	1976	1	12	91,2					
83-2-61	Etabl. Haguin Château d'eau	CHARMES	Industrie		1923	F	675,07	217,07	+ 78	Oise	C	SOS 09	27,00	65,00	32,00	0,350	1923	10	5	2			I	1976	1	10					
83-2-62	Forage AEP Communale	LA FERRE	C.E.O.	DE	1910	P-F	675,60	218,32	+ 54,77	Oise	V	SOS 09	6,72	48,80		0,600	02/67	60	5,4	11	3,5	30	D	1974	2	63	288,7				
83-2-64	Forage communal n° 1	BEAUTOR	Commune	DE	1932	F	672,50	218,67	+ 57,17	Oise	V	SOS 09	8,50	135,00	56,00	0,400	09/52	32	8,5	3,8	70								Dispar		
83-2-87	Société des Trameys	ST-GOBAIN	Disparu		1903	F	675,03	211,74	+ 187	Oise	P	SOS 07	48,50	53,50	4,15	0,400	1903	7	1,5	4,7									N.Expl		
83-2-89	Acierie et Laminoir	BEAUTOR	Industrie		1948	F	672,54	217,85	+ 48	Oise	V	SOS 09	3,40	80,00	35,55	0,660	1948	150	4	37,5			I	1976	2	115	220				
83-2-90	Acierie et Laminoir	BEAUTOR	Industrie		1950	F	672,35	217,75	+ 51	Oise	V	SOS 09	70,35	33,20	0,800	1950	80	3,5	22,9				I	1976	2	130	Inutil				
83-2-91	Acierie et Laminoir	BEAUTOR	Industrie		1923	F	671,76	217,65	+ 49	Oise	V	SOS 09	1,85	58,50	41,30	0,650	1955	260	10,6	24,5			I	1976	1	130	680				
83-2-92	Acierie et Laminoir	BEAUTOR	Industrie		1920	F	672,30	217,73	+ 49	Oise	V	SOS 09	2,48	66									I	1976	1	135	Inutil				
83-2-116	Blanchisserie Laverie moderne	LA FERRE	Industrie		1962	F	674,37	218,36	+ 50	Oise	V	SOS CP	0,50	6,50									I	1967	1	40	110				
83-2-118	Sté Laitière Métropolitaine	BEAUTOR	Inutilisé		1927	P	674,87	218,40	+ 50	Oise	V	SOS CP	1,90	5,10									I	1967	1	40	110				
83-2-119	Acierie et Laminoir	BEAUTOR	Inutilisé		1920	F				Oise	V	SOS CP											I	1976				Inutil			
83-2-172	Ferme de Montrouge SIAS	ROGECOURT	Agricole		1967	F				Oise	V	SOS CP			0,500								A	1976			3	35,2			

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Feuille topographique I.G.N. : LA FFEH - 83 (3-4-5-6)

Indice de classement	B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai						Exploitation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
								X	Y	Z				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
83-3-2		Ancien puits communal	MONCEAU-LES-LEUPS	Abandonné	DA	1934	P	683,26	219,04	+ 111,70	Serre	P	ART 02	51,85	62,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : LA PERE - 83 (7-8)

Indice de classement	B. R. O. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai							Exploitation				
								X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépinée (m)	Diamètre crépiné (m)	Date	Débit (m ³ /h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m ³ /h/m)	Durée de l'essai (h)	I (m ² /h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m ³ /h)	Volume annuel prélevé (en 10 ³ m ³)
83-7-11		AEP Communale	MISSIONICOURT	Commune	DA	1927	S	620,97	203,75	+ 137	Ailette	C	SOS 07					05/47	1,2	0					D	1976	1	3	7
83-7-35		AEP Communale La Saleuse	MERIEUX	Commune	DA	1927	S	683,60	202,50	+ 155	Aisne	C	SOS 07					10/46	3,6	0					D	1975	1	14	10
83-7-36		AEP Communale de Lizy La Saleuse	MERIEUX	Commune	DA	1923	S	683,64	202,45	+ 155	Aisne	C	SOS 07					10/46	1,8	0					D	1975	1	4	10
83-7-45		7 sources communales	BRANCOURT-EN-LAONNOIS	Commune	DA	1921	S	678,84	203,37	+ 125	Ailette	C	SOS 07	0	0										D	1964	2	50	Aband
83-7-51		Forage d'AEP Communale Sous Parc	ANIZY-LE-CHATEAU	Commune	DA	1966	F	681,45	201,16	+ 59	Ailette	V	SOS 09	0,60	50,0	25,5	0,450	03/66	180	20,5	8,8	8			D	1974	2	50	150,7
83-8-1		Château de Mailly	URCEL	Armée		1963	F	689,23	201,38	+ 65	Ailette	V	SOS 09	6,18	50,0	17	0,220	05/63	6	9,6	0,6				D	1976	1	3	10
83-8-3		Puits d'AEP Communal	BUCY-LES-CERNY	Commune	DA	1955	P-6	685,82	210,18	+ 100	Serre	C	SOS 09	27,55	37,55		1,30								D	1975	1	14	3,7
83-8-6		Puits d'AEP Communal	CERNY-LES-BUCY	Commune	DA	1925	P-4	687,50	209,79	+ 87	Ailette Serre	P	ART 02	14,30	45,0				30	3,3	9				D	1975	1	4	5,8
83-8-10		Ancienne râperie	BESNY-LOISY	Agricole			P	668,72	210,16	+ 87	Serre	P	ART 02	12,70	18,95										A	1967	1	5	8
83-8-14		Ferme d'Avin	LAON	Agricole			P	689,83	208,37	+ 80	Ailette	P	ART 02	11,10	14,60										A	1967	1	3,6	3,6
83-8-27		Syndicat d'AEP de Laon	CLACY et THIERRET	Syndicat	DA	1956	P	689,17	206,59	+ 68	Ailette	V	ART 02	0,75	6,75		1,40	11/57	195	0,3	557	12			D	1976	2	20	112,4
83-8-29		Fonderie F 2	CLACY et THIERRET	Industrie		1929	P-4	689,92	205,52	+ 68	Ailette	C	SOS 09	7,15	10,85										I	1976	1	40	159,5
83-8-30		Fonderie F 1	CLACY et THIERRET	Industrie		1956	P-4	689,92	205,52	+ 68	Ailette	C	SOS 09	3,30	13,20										I	1976	1	40	17,5
83-8-33		AEP Communale Font. des Bertins	MONS-EN-LAONNOIS	Commune	DA	1925	S	687,24	205,42	+ 145	Ailette	C	SOS 07	0	0			02/65	7,2	0					D	1965	0		10
83-8-48		Sources communales	VAUCELLES et BEFFECOURT	Commune			S	687,92	204,14	+ 89	Ailette	C	SOS 09	0	0										D	1975			Aband
83-8-54		Source communale	ROYAUCOURT et CHAILVET	Abandonné			S	687,27	203,51	+ 95	Ailette	C	SOS 08	0	0			02/65	1,6						D	1975			Aband
83-8-55		Source communale La Pressotte	BOURGIGNON/MONTBAVIN	Abandonné			S	686,90	204,32	+ 140	Ailette	P	SOS 07	0	0			03/65	0,4						D	1975			Aband
83-8-59		Sources communales	CHAILLEVOIS	Commune	DA		S	686,25	202,64	+ 135	Ailette	C	SOS 07	0	0										D	1965			15
83-8-60		Source communale	ROYAUCOURT et CHAILVET	Abandonné	DA	1956	S	687,02	203,14	+ 105,7	Ailette	C	SOS 08	0	0			03/65	0,5						D	1975			Aband
83-8-70		Société laitière métropolitaine	ROYAUCOURT et CHAILVET	Industrie		1953	F	686,98	201,12	+ 66	Ailette	V	SOS 09	7,15	50,60	28,6	0,400	1953	53						I	1965	1	55	65
83-8-71		Source communale de Chailvet	ROYAUCOURT et CHAILVET	Abandonné			S	686,46	202,40	+ 140	Ailette	C	SOS 08	0	0			03/65	6,5						D	1976	1	40	Aband
83-8-78		Fonderie F 3	CLACY et THIERRET	Industrie		1970	F	689,92	205,51	+ 69	Ailette	C	SOS 09	3,00	17,52			06/70	30						I	1976	1	40	Aband
83-8-79		AEP Communale Les Creuttes	MONS-EN-LAONNOIS	Commune	DA	1923	P-6	687,00	204,62	+ 145	Ailette	C	SOS 07	3,00	3,00			10/47	30						I	1975	0		20
83-8-80		Société Générale de Fonderie	CLACY et THIERRET	Industrie		1974	F	689,96	205,72	+ 68	Ailette	C	SOS 09	23	23			09/74	50						I	1975	2	40	20

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE

Feuille topographique I.G.N. : LAUN - B4 (1-2-3-4-5)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai						Exploitation			
							X	Y	Z				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
84-1-1	SNCF Usine des eaux de Barenton	BARENTON BUGNY	SLEE	1923	F	692,91	214,24	+ 69,50	Serre	V	ART 02	1,75	80,00	60,00	0,800	1923	330	4,8	68,5				I	1971	1	208	5	
84-1-2	AEP Barenton-Cel-Barenton-Bugny	BARENTON-CEL	Communes	DA	1932	P+G	693,85	216,00	+ 97	Serre	P	ART 02	31,80	37,50		07/32	25						D	1975	2	15	10,5	
84-1-5	AEP Communale	AULNOIS-SOUS-LAON	Commune	DA	1935	P	691,92	213,47	+ 77,50	Serre	P	ART 02	9,80	12,65	1,65	11/35	30	0,4	83,3	10			D	1976	1	10	30	
84-1-8	Générale sucrière F 1	AULNOIS-SOUS-LAON	Industrie		1924	F	692,15	212,34	+ 74	Serre	V	ART 02	1,50	120	101,50	0,657	07/24	60	0,6	100			I	1976	2	60		
84-1-9	Générale sucrière F 2	AULNOIS-SOUS-LAON	Industrie		1924	F	691,92	212,09	+ 71	Serre	V	ART 02	2,20	120,25	101,15	0,720	1924	58	0,8	72,5			I	1967			1000	
84-1-10	Générale sucrière F 3	AULNOIS-SOUS-LAON	Industrie		1950	F	691,85	212,16	+ 72	Serre	V	ART 02	0,25	123	112	0,800	1950	65	0,9	68,4			I	1976	2	200		
84-1-11	Générale sucrière F 4	AULNOIS-SOUS-LAON	Industrie		1957	F	692,06	212,34	+ 73	Serre	V	ART 02	0,85	120,20	107,20	0,720	1957	266	14,6	18,2			I	1976	2	200		
84-1-12	Générale sucrière F 5	AULNOIS-SOUS-LAON	Industrie		1875	P	692,37	212,87	+ 76	Serre	V	ART 02	12,70	23,40	4,00	2,00	1957	114	1,8	62,7	10		I	1976	1	36	Aband	
84-1-24	ACP Communale	CHAMBRY	Commune	DA	1961	P	695,26	211,64	+ 70	Serre	T	ART 02	4,40	12,85	4,00	2,00	12/61	114	1,8	62,7	10		D	1975	2	16	13,7	
84-1-40	Synd.Vallée de la Serre	VERNEUIL-SUR-SERRE	Syndicat	DA	1951	P+G	696,82	217,52	+ 87	Serre	P	ART 02	21,50	25,40		01/52	29,8	2,4	12,4	9		D	1976	2	15	10		
84-1-50	AEP des Maisons Neuves	CHERY-LES-POUILLY	Abandonné		1954	P+G	691,71	217,90	+ 72	Serre	T	ART 02	11,75	13,75								D	1975	1		Aband		
84-2-1	Hameau de Fay-le-Sec	GRANDLUP ET FAY	Agricole		1966	F	700,73	216,61	+ 75	Serre	T	ART 02	6,80	40	33,0	0,457	04/66	160	2	80	6		A	1967	1	120	250	
84-2-2	AEP Communale	MONCAUL-LE-WAIST	Commune	DA	1953	P+G	699,38	214,63	+ 83	Serre	P	ART 02	13,65	23,30	9,60	1,30	07/53	32	3,6	8,9	10		D	1975	2	20	8	
84-2-21	AEP Communale	GRANDLUP ET FAY	Commune		1932	P+G	701,38	218,92	+ 97,50	Serre	P	ART 02	28,80	42,00			08/32	25,5	7,2	3,5			D	1967	2	11	7,2	
84-3-1	Puits de Monsieur KLEIN	MISSY-LES-PIERREPONT	Agricole		1965	P+G	704,22	216,44	+ 72	Serre	V	ART 02	4,34	32,60	13,10	0,550	05/65	160	3,5	45,7	8		A	1967	1	80	72	
84-3-34	ACP Communale	PIERREPONT	Commune		1928	P+G	705,58	218,61	+ 76,50	Serre	C	ART 02	9,30	18,70								D	1967	2	11	7,2		
84-3-50	Synd. Liesse Guizy	LIESSE	Syndicat	DA	1956	P	705,10	213,58	+ 73	Serre	V	ART 02	1,70	11,65	5,00	1,17	03/56	44	5,8	7,6			D	1975	1	20	17	
84-4-1	Ancien AEP Communale	CLERMONT-LES-FERMES	Abandonné	DA	1962	P+G	715,83	218,73	+ 122,50	Serre	T	ART 02	23,50	38,50								D	1974	2	32	90		
84-4-2	ACP Communale	SAINT-PIERRE	Commune	DA	1965	P+G	713,06	214,43	+ 80	Serre	V	ART 02	1,20	14,50	5,50	0,600	06/65	200	0,8	250			D	1967	0		Aband	
84-4-11	Ancien AEP Communale	CLERMONT-LES-FERMES	Abandonné	DA	1903	P+G	715,78	220,43	+ 140	Serre	P	ART 02	38,07	44,50								D	1975	0		4,2		
84-4-21	ACP Communale	BONCOURT	Commune	DA	1935	F	716,92	215,04	+ 133	Serre	P	ART 02	45,50	102,50								D	1975	0		Aband		
84-4-29	Syndicat d'Ebouleau	EBOULEAU	Syndicat	DA	1956	P+G	711,16	220,88	+ 95	Serre	T	ART 02	6,95	21,00	5,50	1,30	08/56	30	6,5	4,6	14		D	1975	2	7	14,0	
84-4-30	Usine Pinellia	BUCY-LES-PIERREPONT	Industrie			F	712,46	218,38	+ 102	Serre	P	ART 02	20,86	47,76								I	1967	1	15			
84-4-34	ACP Communale	BUCY-LES-PIERREPONT	Commune		1914	P+G	713,53	217,93	+ 107	Serre	P	ART 02	24,20	43,0	6,00	0,500	07/74	100				D	1976	1	20			
84-4-37	Le fond d'Ecrotet irrigation	BUCY-LES-PIERREPONT	Agricole		1974	F	712,13	216,80	+ 83	Serre	T	ART 02	7,50	21,00	6,00	0,500	07/74	80				D	1976	1	75	15		
84-4-38	Forage d'irrigation	BUCY-LES-PIERREPONT	Agricole		1974	F	714,30	216,57	+ 94	Serre	T	ART 02	13,00	24,00	6,00	0,500	07/74	80				A	1976	1	75	15		
84-5-1	Forage Monsieur BLAVET	LAON	Industrie		1963	F	693,18	208,29	+ 100	Serre	C	SOS 09	28,25	60	20	0,260	08/63	25	3,9	6,4			I	1967	1	10	13	
84-5-2	AEP Communale F 1	LAON	Commune	DE	1953	F	694,50	207,00	+ 66,70	Allette	V	ART 02	1,25	60,20	21,70	0,500	1957	145	25,9	5,6			D	1976	1	250		
84-5-3	AEP Communale F 2	LAON	Commune	DE	1957	F	694,65	207,24	+ 67,50	Allette	V	ART 02	1,08	71,00	39,70	0,500	08/57	222	20,7	10,7			D	1976	1	250	2134,2	
84-5-4	Ancien forage com. de Loeuilly	LAON	Particul.		1909	F	691,98	205,14	+ 65	Allette	V	SOS 09	1,90	16,20			1909	3	3	1			D	1967	1			
84-5-5	AEP Communale F 3	LAON	Commune	DE	1965	F	694,67	206,77	+ 66	Allette	V	ART 02	0,40	70,00	60,00	0,500	06/65	265	3,1	87,5	12		D	1976	1	320		
84-5-8	Zone indust. Les Epinettes	LAON	N.Equipé		1966	F	694,18	210,00	+ 77	Serre	C	ART 02	6,65	70	54,0	0,510	07/66	170	14,7	11,5	28		I	1967	1		N.Equipé	

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : LAUN - 84 (5-6-7-8)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai						Exploitation			
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
84-5-18	AEP Communale " Les Croannes "	CHERET	Commune	DA	1911	S	697,65	202,86	+ 138	Ailette	C	SOS 07											D	1975	0	4		
84-5-24	AEP Communale " S. Collinets "	VORGES	Commune	DA	1968	S	696,00	201,50	+ 130	Ailette	C	SOS 06											D	1967				
84-5-25	AEP Communale " S. Hermitage "	VORGES	Commune	DA	1922	S	695,47	202,29	+ 141,7	Ailette	C	SOS 06											D	1967				
84-5-51	Source de Zézins Renf. AEP Com.	BROYERES ET MONTEBAULT	N.Equipé	DA	1967	S	696,25	201,20	+ 145	Ailette	C	SOS 07				08/66	18	0					D	1975				
84-5-54	AEP Com. Pont de Parmaille	BROYERES ET MONTEBAULT	Commune	DA	1921	S	697,20	203,35	+ 125	Ailette	C	SOS 07				08/66	1,8	0					D	1975		57,7		
84-5-56	AEP Com. Source St-Pierre	BROYERES ET MONTEBAULT	Commune	DA	1952	S	696,45	202,24	+ 145	Ailette	C	SOS 07				10/51	5,4	0					D	1975				
84-5-60	AEP Communale	PRESLES ET THIERNY	Commune	DA	1927	S	694,10	202,20	+ 130	Ailette	C	SOS 07											D	1975	0	7,4		
84-6-1	AEP Communale	FESTIEUX	Commune	DA	1958	P+G	702,65	203,95	+ 105	Serre	V	SOS 09	21,20	45,00	13,40	1,30	05/58	14	20,6	0,7	30		D	1975	2	7		
84-6-2	Ferme " La Mouillée "	ATHIES-SOUS-LAON	Agricole	DA	1965	F	699,56	208,78	+ 71	Serre	V	ART 02	0,50	25			04/65	128,5	1,6	80,3		A	1967	1	60			
84-6-18	AEP Communale	PARFONDUR	Abandonné	DA	1923	S	699,90	203,10	+ 100	Ailette	C	SOS 07											D	1975	0	Aband		
84-6-26	AEP Communale	MONTEBAULTS	Commune	DA		S	700,68	202,94	+ 162	Ailette	C	SOS 07											D	1975	0	Aband		
84-6-38	AEP Communale	VESLUD	Commune	DA	1927	S	701,40	204,55	+ 85	Serre	V	SOS 08											D	1967	0	10		
84-6-40	Synd. de Coucy-Les-Eppes	EPPEL	Abandonné	DA	1961	PFG	702,60	207,00	+ 84	Serre	P	ART 02	9,50	10,80									D	1967	0	Aband		
84-6-46	AEP Communale Forage allemand	SAMOUSSY	Commune	DA	1941	F	701,20	210,54	+ 75	Serre	V	ART 02	2,00	7,00			4,30	1,000	180	4,7	38,3		D	1967	1	5		
84-6-55	AEP Communale	ATHIES-SOUS-LAON	Commune	DA	1954	P	698,03	209,80	+ 73,50	Serre	T	ART 02	4,29	9,20									D	1976	2	30		
84-6-60	AEP Communale S. des Gerbets	ORGEVAL	Commune	DA	1962	S	698,96	201,88	+ 140	Ailette	C	SOS 07				08/71	3,0	0					D	1971	0	45,9		
84-6-69	Synd. de Coucy-Les-Eppes	SAMOUSSY	Syndicat	DA	1972	P	702,07	209,55	+ 73,50	Serre	V	SOS 09	1,60	11,50			03/72	220	3,5	63		D	1972	2	45			
84-6-78	AEP Communale	PARFONDUR	Commune	DA	1974	F	699,08	204,52	+ 83	Ailette	V	SOS 09	10,10	63,00	41,3	0,550	09/74	19	11,9	1,6	6		D	1975	1	30		
84-7-1	Station de l'Otan	MAUREGNY-EN-HAYE	Armée	DA	1958	F	706,38	207,66	+ 86	Serre	C	ART 02	11	50	34,4	0,400	10/58	5,7	1,5	3,8		D	1976	1	15			
84-7-40	AEP Communale	MAUREGNY-EN-HAYE	Commune	DA	1926	S	704,73	204,23	+ 133	Serre	C	SOS 08											D	1975	0	2,9		
84-7-54	Syndicat de St-Erme	ST-ERME OUTRE RAMECOURT	Syndicat	DA	1954	P+G	710,05	202,25	+ 99	Aisne	P	ART 02	21,65	37,20	17,20	1,30	08/54	20	5,7	3,5	10		D	1975	2	19		
84-7-60	Capt. St-Erme " Camp des romains "	SAINT-THOMAS	Syndicat	DA	1927	S	707,94	201,29	+ 185	Aisne	C	SOS 07											D	1975		Aband		
84-7-63	Synd. Coucy-Les-Eppes Capt. Courtizy	COURTIZY ET FUSIGNY	Syndicat	DA	1934	S	705,12	201,75	+ 175	Serre	C	SOS 07											D	1967				
84-7-70	AEP Communale captage n° 3	AUBIGNY-EN-LAONNOIS	Commune	DA	1929	S	705,32	201,18	+ 185	Aisne	C	SOS 07				07/67	7,8	0					D	1974				
84-7-71	AEP Communale captage n° 2	AUBIGNY-EN-LAONNOIS	Commune	DA	1929	S	705,35	201,25	+ 185	Aisne	C	SOS 07											D	1974	1	1		
84-7-72	AEP Communale captage n° 1	AUBIGNY-EN-LAONNOIS	Commune	DA	1929	S	705,40	201,35	+ 185	Aisne	C	SOS 07											D	1974	1	1		
84-7-74	La Nise Acard camp de Sissonne																											
84-8-1	AEP Communale	SISSONNE	Commune	DA	1959	P+F	712,89	209,79	+ 76	Serre	V	ART 02	2,65	11,00			1959	75	0,3	250		D	1975	2	30			
84-8-4	Quartier Malmaison camp Sissonne	AMFONTAINE	Armée	DA	1928	P+F	717,15	203,01	+ 113,50	Aisne	P	ART 02	20,45	57,00									D	1976	1	7		
84-8-6	Quartier Thuillots camp Sissonne	SISSONNE	Armée	DA	1910	P+F	712,06	206,15	+ 88	Serre	P	ART 02	18,15	36,00	11,20	1,20	08/65	6	14,5	0,4	29		D	1976	1	70		
84-8-7	Carrière Buhaut	SISSONNE	Armée	DA	1930	P+F	713,72	207,87	+ 90,7	Serre	P	ART 02	21,10	40,50									D	1976	1	60		
84-8-8	L'enclos	SISSONNE	Armée	DA	1923	F	713,97	208,55	+ 80	Serre	T	ART 02	6,50	25									D	1976	1	60		
84-8-15	Mont La Croix	SISSONNE	Armée	DA	1927	P+F	714,18	208,05	+ 91	Serre	P	ART 02	12,60	35									D	1976	1	55		
84-8-21	Camp de Sissonne	SISSONNE	Armée	DA	1927	P+F	714,18	208,05	+ 91	Serre	P	ART 02	12,60	35									D	1976	1	55		
84-8-22	Camp de Sissonne	ST-ERME OUTRE RAMECOURT	Armée	DA	1973	F	710,92	205,14	+ 88	Serre	C	ART 02	10,08	70,0	54,0	0,415	04/73	40	3,3	12,1	29		D	1976	2	15		
											C	ART 02										D	1976	1	15			

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE

Feuille topographique I.G.N. : CHATEAU-PORCIEN - 85 (1-2-5-6)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle Nappe captée	Données techniques				Pompages d'essai							Exploitation				
							X	Y	Z				14 Profondeur nappe (m)	15 Profondeur totale (m)	16 Hauteur crépinée (m)	17 Diamètre crépiné (m)	Date	19 Débit (m³/h)	20 Rabatement (m)	21 Débit spécifique (m³/h/m)	22 Durée de l'essai (h)	23 I (m²/h)	24 S (%)	Utilisation	26 Date des renseignements	Pompe (nb) Débit (m³/h)	27 Volume annuel prélevé (en 10³ m³)	
85-1-5	AEP Communale	LA-VILLE-AUX-BOIS-LES-DIZY	Commune	DA	1931	PFG	719,16	219,89 + 147	Serre	P	ART 02	32,95	67,70											D	1975	1	7	7
85-1-7	AEP Communale	DIZY-LE-GROS	Commune	DA	1914	P+F	722,33	216,40 + 114	Serre	T	ART 02	8,70	60,70	25,70	0,350	1914	19,9	0,70	28,4					D	1975	1	34	25
85-1-8	Ferme Montigny-la-Cour	NIZY-LE-COMTE	Agricole			P	721,25	212,19 + 113	Aisne	P	ART 02	31,40	42,70											A	1976	1	20	15
	AEP Communale	LAPPION	Commune	DA	1963	P-F	717,70	213,80 + 91	Serre	V	ART 02	9,40	23,70	9,80	0,600								D	1975	2	7	9	
85-2-1	Synd. de la Vallée du Hurtant	NOIRCHOURT	Syndicat	DA	1965	P-F	726,04	220,65 + 125	Serre	V	ART 02	2,11	16,50	3,50	0,650	06/65	18,7	1,67	11,2	6			D	1976	2	18	20	
	AEP Communale	LE THUEL	Commune	DA	1923	P-G	725,63	218,49 + 162	Serre	P	ART 02	50,65	53,00	8,00		07/54	2,2			3,5			D	1976	2		9	
85-5-2	AEP Communale	LA MALMAISON	Commune		1930	F	719,23	203,31 + 115	Aisne	P	ART 02	31,03	100,05										D	1975	1	10	5	
	Ferme Robertchamp	LA MALMAISON	Agricole			P-F	722,74	201,60 + 113	Aisne	P	ART 02	33,20	40,60										A	1976	1	4	3	
85-5-6	Ferme Frontigny	LA MALMAISON	Agricole			P	721,83	204,20 + 90	Aisne	C	ART 02	13,80	17,90										A	1976	1	4	3	
85-5-7	Ferme Mouchery	NIZY-LE-COMTE	Agricole			P	722,63	206,59 + 88	Aisne	T	ART 02	9,08	13,10										A	1976	1	20	15	
85-5-8	AEP Communale	LOR	Commune		1930	P	723,76	204,98 + 86	Aisne	P	ART 02	14,85	19,5										D	1975	2	5	8	
85-5-9	AEP Communale	LA SELVE	Commune	DA	1930	P	720,15	208,49 + 100	Aisne	P	ART 02	19,65	28,15										D	1976	1	7	12	
85-5-10																												
85-6-4	AEP Communale	NIZY-LE-COMTE	Commune	DA	1972	P	723,96	209,62 + 108	Aisne	P	ART 02	33,00	39,00	24,00									D	1976	2	15	100	

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai								Exploitation			
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
105-4-1	AEP Synd. Région de Morsain	MORSAIN	Syndicat	DA	1961	P-F	660,95	194,90	+ 56	Aisne	V	SOS 09	13,20	55,0		0,600	1969	70	22,5	3,1		70			D	1976	2	20	30,9	
105-4-17	Source d'AEP Communale	CUISY-EN-ALMONT	Commune	DA	1929	S	664,43	190,91	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0			03/70	1,8							D	1969	1	7	2,8	
105-4-23	Source d'AEP Communale	NOUVRON VINGRE	Commune	DA	1935	S	660,67	192,27	+ 100	Aisne	T	SOS 07	0	0											D	1969	1	7	5	
105-4-58	Source de Croix Hameau de Vingre	NOUVRON VINGRE	Commune	DA	1974	S	660,81	192,75	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0			04/73	9	0						D	1974				
105-4-63	Source du puits de la Barre	FONTENY	Commune	DA	1920	S	662,72	190,48	+ 110	Aisne	C	SOS 07	0	0			11/65	0,2	0						D	1969				
105-4-64	Fond du Guérot AEP Communale	FONTENY	Commune	DA	1920	S	661,26	191,01	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0											D	1969				
105-4-66	Fond du Guérot AEP Communale	FONTENY	Commune	DA	1920	S	661,20	191,02	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0											D	1969				
105-4-67	Nouvelle source AEP Communale	FONTENY	Commune	DA	1961	S	661,20	190,70	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0											D	1969				
105-7-18	VICO Usine des Roises ancien F1	MONTIGNY-LENGRAIN	Industrie	DA	1967	F	655,05	188,65	+ 38,5	Aisne	V	SOS 09	1,80	18,40	8,00	0,350	09/67	36	8,3	4,3	11,5				I	1976	1	20	Inutil	
105-7-19	VICO Usine des Roises F 2	MONTIGNY-LENGRAIN	Industrie	DA	1967	F	655,17	188,59	+ 37	Aisne	V	SOS 09	1,15	19,50	12,50	0,350	11/67	31	6,2	4,9	16,5				I	1976	1	30	114	
105-7-20	VICO Usine des Roises F 3	MONTIGNY-LENGRAIN	Industrie	DA	1967	F	655,46	188,59	+ 37	Aisne	V	SOS 09	0,95	29,00	14,80	0,350	01/68	52	10,5	4,9	23				I	1976	1	30	190	
105-7-22	For. recon. Synd., Vic-sur-Aisne	RESSONS-LE-LONG	DA	1969	F	656,80	189,21	+ 38,50	Aisne	V	SOS 09	0,96	94,60			0,340	09/69	49	1,1	12,5				D	1970			Essai		
105-7-23	VICO Usine des Roises F 4	MONTIGNY-LENGRAIN	Industrie	DA	1970	F	655,18	188,63	+ 39	Aisne	V	SOS 09	1,79	87,00	18,7	0,600	03/70	20,4	47,9	0,4	74				I	1976	1	35	146,5	
105-7-52	Source n° 1 La Vallée AEP Com.	MONTIGNY-LENGRAIN	Commune	DA	1930	S	654,35	186,51	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0			03/70	1,5							D	1975			6,8	
105-7-53	Source n° 2 La Vallée AEP Com.	MONTIGNY-LENGRAIN	Commune	DA	1930	S	654,39	186,55	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0			10/71	3,6							D	1975			180,8	
105-7-103	Puits Synd. Vic-sur-Aisne	RESSONS-LE-LONG	Syndicat	DA	1960	P	654,58	189,20	+ 37,5	Aisne	V	SOS 09	2,27	8,61			04/60	86	5,7	14,9	18				D	1974	2	18	180,8	
105-7-104	Captage n° 1 de Sallily	JAULZY (Oise)	Syndicat	DA	1905	S	653,50	187,18	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0			04/70	9	0						D	1974			12	
105-7-105	Captage n° 2 de Sallily	JAULZY (Oise)	Syndicat	DA	1905	S	653,60	187,24	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0			04/70	1	0						D	1974				
105-7-119	Syndicat de Vic-sur-Aisne	RESSONS-LE-LONG	Syndicat	DA	1970	F	656,80	189,22	+ 37,5	Aisne	V	SOS 09	1,55	95,00	45	0,600	09/70	40	43,5	0,9	48				D	1971	1	140	555,7	
105-7-121	VICO Nouveau forage F 1	VIC-SUR-AISNE	Industrie	DA	1972	F	659,188		+ 37	Aisne	V	SOS 09	1,70	90,00	42,3	0,300	11/72	35	35,3	0,9	31				I	1976	1	130	555,7	
105-7-122	Source Teillier	JAULZY (Oise)	Syndicat	DA	1940	S	653,30	186,55	+ 120	Aisne	C	SOS 07	0	0			10/41	3,1	0						D	1974			Inutil	
105-7-123	Source Véron	JAULZY (Oise)	Syndicat	DA	1940	S	653,15	186,56	+ 120	Aisne	C	SOS 07	0	0			06/41	2,7	0						D	1974			Inutil	
105-8-2	Ferme Rue d'eau	LUTRY	Agricole	DA	1933	P	661,36	185,18	+ 125	Aisne	C	SOS 07	25,65	26,25											A	1970	1	3	1,8	
105-8-3	Ferme Bazin	ST-PIERRE-AIGLE	Agricole	DA	1934	P	661,60	180,68	+ 133	Aisne	C	SOS 07	34,35	57,10											A	1970	1	4	8,2	
105-8-5	Source du Javoir AEP Communale	DOMMIERS	Abandonné	DA	1934	S	663,35	181,08	+ 108	Aisne	C	SOS 07	0	0											D	1975			Aband	
105-8-6	Source de l'AEP Communale	DOMMIERS	Abandonné	DA	1934	S	663,53	180,96	+ 110	Aisne	C	SOS 07	0	0											D	1975			Aband	
105-8-17	Source d'AEP Communale	OEUVRES ET VALSERY	Abandonné	DA	1935	S	659,81	183,03	+ 65	Aisne	V	SOS 08	0	0											D	1975			Aband	
105-8-22	Captage de la Ferme de Valsery	OEUVRES ET VALSERY	Agricole	DA	1935	S	659,80	180,34	+ 90	Aisne	C	SOS 07	0	0											A	1970	1	10	3,6	
105-8-24	Source de l'ancienne AEP Commun.	PERNANT	Inutilisé	DA	1933	S	664,90	186,11	+ 66	Aisne	V	SOS 08	0	0			04/70	1,8							D	1970	1	10	3,6	
105-8-59	Source AEP Communale	ST-BANDRY	Commune	DA		S	659,15	186,17	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0					0						D	1969			Aband	
105-8-61	Captage n° 1 de Maubrun	AMBLEY	Commune	DA		S	661,00	186,59	+ 95	Aisne	C	SOS 07	0	0			04/70	1,4							D	1969			Aband	
105-8-62	Captage n° 2 de Maubrun	AMBLEY	Commune	DA		S	660,76	186,62	+ 101	Aisne	C	SOS 07	0	0											D	1969			13	
105-8-65	Captage du Chateau	AMBLEY	Commune	DA		S	663,68	187,40	+ 100	Aisne	C	SOS 07	0	0											D	1969				
105-8-66	Source du Rici	AMBLEY	Commune	DA		S	663,30	187,74	+ 100	Aisne	C	SOS 07	0	0											D	1969				
105-8-81	Source de la Pissotte	FONTENY	Commune	DA	1920	S	662,41	190,27	+ 110	Aisne	C	SOS 07	0	0			11/65	1,2							D	1969			55	

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Feuille topographique I.G.N. : 50155DINS - 106 (1-2-3)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai					Exploitation						
							X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépinée (m)	Diamètre crépiné (m)	Date	Débit (m ³ /h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m ³ /h/m)	Durée de l'essai (h)	I (m ² /h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m ³ /h)	Volumé annuel prélevé (en 10 ³ m ³)
106-1-1	Source captée AEP La Toffelaine	PONT-SAINT-JAROD	Commune	DA	1930	S	668,61	199,45	+ 105	Allette	T	SOS 07	0	0			11/68	3,6					D	1974	11		Forfait	
106-1-9	Source captée AEP Les Creutes	EPAGNY	Abandonné		1930	S	665,89	194,91	+ 115	Aisne	C	SOS 07	0	0			1967	0,4					D	1976			Aband	
106-1-32	Source AEP Communale	VAUREZIS	Communes		1926	S	668,80	192,63	+ 110	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	3,6					D	1975	1	7	57	
106-1-53	Source des Epautrois et de la Cuvée	VAUREZIS	Communes		1926	S	668,85	192,74	+ 110	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	1,8					D	1975				
106-1-54	Fontaine Cornille	VAUREZIS	Communes		1926	S	668,66	192,69	+ 112	Aisne	C	SOS 07	0	0			05/69	9					D	1975				
106-1-36	Fontaine Saint-Nicolas	VAUREZIS	Commune			S	668,18	192,74	+ 107	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	3,6					D	1975			50	
106-1-43-45	Source du MontCuffies capt.commun.	CUFFIES	Commune	DA		S	671,28	190,75	+ 115	Aisne	C	SOS 07	0	0			05/69	4,7					D	1974			4,1	
106-1-47	Fontaine-les-Temples AEP Communale	CHAVIGNY	Commune	DA	1927	S	669,81	192,15	+ 115	Aisne	C	SOS 07	0	0			05/69	4,3					D	1975	2	40	4,1	
106-1-65	Source AEP Communale	JUVIGNY	Commune		1923	S	671,25	194,48	+ 105	Aisne	C	SOS 07	0	0			05/69	72					D	1976	2	10	22,8	
106-1-77	Source M. FONTAINE réseau communal	BIEUXY	Commune		1900	S	667,33	194,51	+ 112	Aisne	T	SOS 07	0	0			02/69	3,6					D	1976			1,1	
106-1-90	Source AEP Communale les Cleux	CREUX-AU-MONT	Commune			S	670,95	198,44	+ 115	Allette	C	SOS 07	0	0			02/69	3,9					D	1976	1	8	6,8	
106-2-31	Puits de la distillerie Mr. FERIE	TERNY-SORNY	Industrie		1870	P	673,85	195,06	+ 148	Aisne	P	SOS 07											I	1976			Aband	
106-2-32	Puits de la distillerie Mr. FERIE	TERNY-SORNY	Industrie			P	673,69	195,00	+ 137	Aisne	P	SOS 07											I	1976	1		Aband	
106-2-37	AEP Communale Terny-Sorny	TERNY-SORNY	Commune		1932	S	674,90	193,95	+ 125	Aisne	C	SOS 07	0	0			05/69	30						I	1976	2	6	18
106-2-38	Source de la distillerie	TERNY-SORNY	Industrie			S	674,73	194,56	+ 120	Aisne	C	SOS 07					05/69	9	0					I	1976	2	15	Aband
106-2-51	Source de Laffaux	LAFFAUX	Commune		1940	S	678,25	195,35	+ 115	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	3,9						I	1976			135
106-2-52	Source d'AEP Communale	NEUVILLE/MARGIVAL	Commune			S	678,22	195,62	+ 114	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	4						D	1976			
106-2-55	AEP Communale les Berniers	LEURY	Commune	DA	1923	S	672,26	192,56	+ 115	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	3,6						D	1975			Forfait
106-2-58	AEP Communale La Montinette	CLAMECY	Commune		1930	S	674,55	192,88	+ 125	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	3,6						D	1975	2		5,1
106-2-65	AEP Communale	BRAYE-SOUS-CLAMECY	Abandonné	DA	1933	S	674,96	192,16	+ 115	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	3,6						D	1975			Aband
106-2-67	Fontaine Hacquet Synd.Brave	BRAYE-SOUS-CLAMECY	Syndicat	DA	1974	S	675,50	192,49	+ 65	Aisne	V	SOS 08	0	0			1974	3,6						D	1976	2		Aband
106-2-70	AEP Communale de Vuillery	VUILLEY	Commune		1932	S	675,81	192,65	+ 110	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	3,6						D	1975			Aband
106-2-73	Les Horts Rouvets AEP Communale	MARGIVAL	Commune		1900	S	677,92	193,05	+ 120	Aisne	C	SOS 07	0	0			05/69	5						D	1975	0		Aband
106-2-74	Les Fontaines AEP Communale	MARGIVAL	Commune		1900	S	678,28	193,44	+ 115	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	3,6						D	1975	0		Forfait
106-2-76	Fontaine St-Rémy AEP Communale	LEULLY-SOUS-CDUCY	Commune	DA	1924	S	674,62	196,44	+ 110	Allette	C	SOS 07	0	0			05/69	7,9	0					D	1975	0		3,6
106-2-81	Source des Pinchevins	TERNY-SORNY	Industrie			S	672,82	194,77	+ 112	Aisne	C	SOS 07	0	0			05/69	23	0					I	1976	1	12	Aband
106-2-83	Source du domaine de Montgarni	TERNY-SORNY	Agricole			S	675,64	193,77	+ 130	Aisne	C	SOS 07	0	0									A	1969			12	
106-2-88	AEP Communale L.D. Bellevue	VAUXAILLON	Commune	DA	1926	S	678,09	197,60	+ 117	Allette	C	SOS 07	0	0			01/69	3,6						D	1975	0		5,7
106-2-89	AEP Communale	VAUXAILLON	Commune	DA	1926	S	678,02	197,95	+ 122	Allette	C	SOS 07	0	0			01/69	4,3						D	1975			7,3
106-2-112	Source du Pont Rouge	MARGIVAL	Commune	DA	1930	S	677,58	192,35	+ 120	Aisne	C	SOS 07	0	0			05/69	14,4						D	1975	2	5	
106-3-1	Usine Schwartz Haumont SITRACO F2	PINON	Industrie		1960	F	680,47	199,99	+ 62	Allette	V	SOS 09	6,8	65,80	30,15	0,600	05/60	80	22,2				I	1976	3	80	588,6	
106-3-2	Usine Schwartz Haumont SITRACO F1	PINON	Inutilisé		1924	P-F	680,46	199,91	+ 65	Allette	V	SOS 09	5,8	58,40			05/60	40	5,4				I	1976			Inutil	
106-3-3	Forage du Syndicat	PINON	Syndicat	DA	1951	F	680,22	199,22	+ 78	Allette	T	SOS 09	19,9	110,0	27,80	0,400	08/51	27	30,7	0,8	4,3		I	1976	1	20	100	
106-3-4	Château de Pinon	PINON	Inutilisé		1928	F	681,15	199,85	+ 62	Allette	V	SOS 09	19,7	104			1928	25	7	3,6			D	1969			Inutil	
106-3-5	Gare d'Anizy-Pinon	PINON	S.N.C.F.		1906	F	680,60	200,20	+ 60	Allette	V	SOS 09	20,1	60,40	0,260	1906	17,5	3,7					I	1969	1	5	Inutil	
106-3-7	Source d'AEP Communale de Jouy	AIZY-JOUY	Commune	DA	1922	S	684,12	194,88	+ 145	Aisne	C	SOS 07	0	0									D	1975	0		11,5	
106-3-11	Source des Bessy	VAUXAILLON	militaire		1940	S	678,87	196,54	+ 103	Allette	C	SOS 07	0	0			01/69	1,8					D	1976				
106-3-12	Source des Bessy	VAUXAILLON	militaire		1940	S	678,96	196,50	+ 135	Allette	C	SOS 07	0	0			01/69	1,8					D	1976				
106-3-13	Source du jardinier	LAFFAUX	militaire		1940	S	678,66	195,12	+ 124	Aisne	C	SOS 07	0	0			01/69	1,8					D	1976			Cf 2-51	

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : SOISSONS - 106 (3 - 4 - 5)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai						Exploitation							
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
106-3-16	Source du Vivier AEP Communale	LAFFAUX	Commune	DA	1926	S	678,87	195,24	+ 127	Aisne	C	SOS 07	0	0																		
106-3-18	Fontaine des Pauvres AEP Communale	ALLESTANT	Commune	DA	1925	S	680,44	195,60	+ 126	Ailette	C	SOS 07	0	0																		
106-3-30	AEP Communale Vaudesson	VAUDISSON	Commune	DA	1927	S	683,35	196,94	+ 135	Ailette	C	SOS 07	0	0																		
106-3-49	Fontaine St-Ouen AEP Communale	SANCY-LES-CHEMINOTS	Commune	DA	1909	S	682,44	193,36	+ 130	Aisne	C	SOS 07	0	0																		
106-3-53	Source Perry AEP Communale	LAFFAUX	Commune	DA	1926	S	678,88	195,17	+ 125	Aisne	C	SOS 07	0	0																		
106-3-58	Source des Houllins des Fées	CELLES-AISNE	Commune	DA	1974	S	680,59	191,81	+ 130	Aisne	C	SOS 07	0	0																		
106-3-62-63	Anciennes AEP de Celles/Aisne	CELLES-AISNE	Inutilisé	DA		S	682,67	190,66	+ 135	Aisne	C	SOS 07	0	0																		
106-3-64	Ferme Chiny	CELLES-AISNE	Agricole	DA		P	681,36	191,90	+ 145	Aisne	P	SOS 07	19,24	22,56																		
106-3-67	Syndicat de Pinon recherche eau	PINON	N.Exploité	DE	1975	F	680,98	200,30	+ 59	Ailette	V	SOS 09	21,50	51,00	15	0,125																
106-4-1	Syndicat du Pont Oger	URCEL	Syndicat	DA	1962	F	687,27	200,45	+ 59	Ailette	V	SOS 09	0,40	44,25	20,0	0,450	1962	156	19,5	8	22											
106-4-14	AEP Communale La Chence	MONMPTTEUIL	Commune	DE		S	689,95	198,30	+ 136	Ailette	C	SOS 07	0	0																		
106-4-21	Source Bois des Billy	URCEL	Abandonné	DA		S	689,65	199,90	+ 145	Oise Ailette	C	SOS 07	0	0																		
106-4-28	Moulin Gobelet AEP Communale	CHEVRENGY	Commune	DA	1924	S	690,45	198,63	+ 145	Ailette	C	SOS 07	0	0																		
106-4-46	Source d'AEP Communale	CHAVIGNON	Commune	DA	1922	S	685,93	197,40	+ 150	Ailette	C	SOS 07	0	0																		
106-4-48	" Le Bélier " Nouveau captage	CHAVIGNON	Commune	DA	1973	S	684,95	196,56	+ 140	Aisne	C	SOS 07	0	0																		
106-4-59	S.Fond de Boulaucourt	JOUY	Agricole			S	686,35	194,79	+ 150	Aisne	C	SOS 07	0	0																		
106-4-66	Source du Borge AEP D'ALZY	ALZY-JOUY	Commune		1932	S	686,08	195,02	+ 152	Aisne	C	SOS 07	0	0																		
106-4-92	AEP Communale	CHAVIGNON	N.Equipé	DA	1973	F	687,20	198,40	+ 65	Ailette	C	SOS 09	4,50	60,00	32,50	0,450	11/68	10,8	12,5	8,9	8											
106-4-93	Captage AEP Communale Bois de Vaux	PARGNY-FILAIN	Abandonné	DA	1933	S	686,74	196,23	+ 155	Ailette	C	SOS 07																				
106-5-9	Synd. du sud de Soissons F 2	VAUXBUIN	Syndicat	DA	1966	F	670,76	184,93	+ 50	Aisne	V	SOS 09	2,59	70,00	27	0,450	11/66	7	31,1	0,2	9,5											
106-5-10	Synd. du sud de Soissons F 1	VAUXBUIN	Syndicat	DA	1959	F	670,91	184,75	+ 48	Aisne	V	SOS 09	1,54	28,15	0,600	12/59	11,5	25,3	4,5													
106-5-11	Forage de St-Crépin Recherche eau	SOISSONS	N.Exploité	DA	1966	F	671,30	188,66	+ 42	Aisne	V	SOS 09	1,45	65,00	29,50	0,220	04/66	31	26,1	1,2												
106-5-12	Forage 1 Syndicat de Cuffies	POMMIERS	Syndicat	DA	1965	F	670,21	188,48	+ 41,03	Aisne	V	SOS CA	1,85	11,00	3,05	0,270	04/65	18	1,5	12,0	340											
106-5-13	Forage 2 Syndicat de Cuffies	POMMIERS	Syndicat	DA	1965	F	670,20	188,60	+ 42,63	Aisne	V	SOS CA	3,30	6,00	2,50	0,270	04/65	18	1,5	12,0												
106-5-14	Forage de recherche n° 5	POMMIERS	DA	1965	F	F	669,78	188,31	+ 42,03	Ailette	C	SOS 07	0	0																		
106-5-17	Forage de recherche n° 6	POMMIERS	DA	1965	F	F	669,72	188,50	+ 42,95	Aisne	V	SOS CA	3,40	5,50	1,60	0,270	04/65	30	2,1	14,0												
106-5-21	Ferme Cravencourt	CHAUDUN	Agricole			P	666,31	181,01	+ 153	Aisne	P	SOS 07	15,56	18,00																		
106-5-22	Ancien forage communal	CHAUDUN	Inutilisé		1932	P+P	667,51	180,45	+ 155	Aisne	P	SOS 07	58,60	125,50																		
106-5-26	AEP Communale	PERMANT	Commune	DA	1957	P	665,77	187,61	+ 43,50	Aisne	V	SOS CA	2,54	5,06	3,45	0,600	12/57	18	1,7	10,6												
106-5-41	La Gouverne l'alade captage AEP	VAUREZIS	Commune	DA	1923	S	668,09	189,78	+ 110	Aisne	V	SOS 07	0	0																		
106-5-42	Captage d'AEP " La Pissote "	VAUREZIS	Commune	DA	1923	S	668,20	189,85	+ 110	Aisne	V	SOS 07	0	0																		
106-5-59	Puits d'AEP Communale	MERCIN DE VAUX	Commune	DA	1957	P+P	668,73	187,21	+ 43,50	Aisne	C	SOS 07	0	0																		
106-5-62	Forage n° 2 SLEE Afridrone	SOISSONS	SLEE		1969	F	671,07	188,51	+ 39,68	Aisne	V	SOS CA	2,65	5,10	3,60	12/57	21	0,6	32,3													
106-5-112	Source d'AEP Communale	VAUREZIS	Commune		1950	S	668,72	190,26	+ 120	Aisne	V	SOS 09	2,60	70,00	33,0	1,500	10/69	22	15,6	1,4												
106-5-145	Ferme le Mont sans pain	MERCIN ET VAUX	Agricole		1965	P	669,31	186,54	+ 50	Aisne	C	SOS 08	6,45	10,13																		
106-5-147	Copelait F 1	SOISSONS	Industrie		1951	P+P	671,32	188,53	+ 41	Aisne	V	SOS CA	3,08	8,03																		
106-5-148	Copelait F 2	SOISSONS	Industrie		1951	P+P	671,33	188,53	+ 41	Aisne	V	SOS CA	3,00	8,95																		
106-5-149	Copelait F 3	SOISSONS	Industrie		1965	F	671,30	188,51	+ 41	Aisne	V	SOS CA	3,06	7,20																		
106-5-150	Synd.Cuffies Pasly Pommiers	PASLY	Syndicat	DA	1969	F	669,70	188,55	+ 43	Aisne	V	SOS CA	3,80	70,00	29,97	0,500	1969	14	31,7	0,3												

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE

Feuille topographique I.G.N. : SOISSONS - 106 (5 - 6)

Indice de classement	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques			Pompages d'essai						Exploitation								
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
106-5-153	Forage n° 1 Aérodrôme	SOISSONS	SLEE		1969	F	671,46	188,70	+ 40,30	Aisne	V	SOS 09	1,40	60,0	33,50	0,500	03/69	18	15,3	1,2							1976	1	140	
106-5-156	Source de l'Hay Synd. Cuffies Pasly	PASLY	Syndicat		1969	S	669,96	190,07	+ 115	Aisne	C	SOS 07	0	0	03/69		03/69	3,6							D		1970	1	100	
106-5-162	Forage n° 3 Aérodrôme	SOISSONS	SLEE		1969	F	671,75	188,91	+ 40,12	Aisne	V	SOS 09	2,60	60,40	27,20	0,500	1969	11,0	14,8	0,7							1976	1	60	
106-5-165	Forage AEP Communale	MERCIN ET VAUX	Commune	DA	1971	F	668,70	187,06	+ 43	Aisne	V	SOS 09	2,67	77,0	32,0	0,500	1971	120	32,9	3,6	43				D	1976	1	120		
106-5-167	Forage n° 4 Aérodrôme	SOISSONS	SLEE		1969	F	671,84	188,57	+ 41	Aisne	V	SOS 09	2,85	70	36	0,500	1969	32	34,8	0,9					D	1976	2	65		
106-5-168	Syndicat du sud de Soissons F 3	VAUXBUIN	Syndicat	DA	1974	F	671,00	185,05	+ 48	Aisne	V	SOS 09	75,00												D	1976	2	65		
106-5-169	Capt. AEP Synd. Berzy-le-Sec Ploisy	BERZY-LE-SEC	Abandonné	DA	1977	S	671,37	181,84	+ 80	Aisne	C	SOS 08			12/34	10,0		0							D	1976				
106-6-26	Centre de Formation profes. EDF	CUFFIES	EDF		1958	F	671,90	189,22	+ 55	Aisne	C	SOS 09	12,18	60,40	39,75	0,203	07/58	30	4,4	6,8	72				D	1976	1	11		
106-6-62	Syndicat de Billy Venizel	BUCCY-LE-LONG	Syndicat	DA	1957	F	677,04	186,22	+ 44	Aisne	V	SOS CA	3,28	6,97	3,10	0,600	10/57	20	1,2	16,4					D	1976	1	25	231,9	
106-6-71	Synd. Billy-Venizel	BILLY-SUR-AISNE	Syndicat	DA	1930	S	675,51	183,87	+ 77	Aisne	V	SOS 08	0	0	03/69		03/69	3,6							D	1976	1	8		
106-6-72	Synd. Billy-Venizel	BILLY-SUR-AISNE	Syndicat	DA	1940	S	676,70	183,47	+ 75	Aisne	V	SOS 08	0	0	03/69		03/69	3,6							D	1976	1	20	43,4	
106-6-97	Puits de la SLEE	CROUY	SLEE	DA	1958	P	674,02	188,93	+ 43	Aisne	V	SOS CA	1,15	7,80	1,50	0,500	05/58	40	3,8	10,4					D	1974	1	20		
106-6-98	Conservatoire St-Médard Bureau	SOISSONS	Industrie		1965	P	673,60	187,64	+ 41	Aisne	V	SOS CA	2,72	4,36										I	1969	1	30	15		
106-6-99	Cons. St-Médard Batterie 8 puits	SOISSONS	Industrie		1968	P	673,75	187,66	+ 41	Aisne	V	SOS CA	1,65	3,58										I	1969	1	30			
106-6-100	Cons. St-Médard grand puits	SOISSONS	Industrie		1960	P	673,88	187,73	+ 41	Aisne	V	SOS CA	2,43	8,00										I	1969	1	30			
106-6-101	Puits n° 1 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1920	P	674,15	187,81	+ 42	Aisne	V	SOS CA	5,55	8,23	2,00		03/69	45						D	1976	1	30			
106-6-102	Puits n° 2 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1920	P	674,22	187,88	+ 42	Aisne	V	SOS CA	2,40	6,20	3,50		03/69	20						D	1976	1	60			
106-6-103	Puits n° 3 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1920	P	674,58	187,99	+ 43,94	Aisne	V	SOS CA	4,33	6,07			03/69	30						D	1976	1	30			
106-6-104	Puits n° 4 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1920	P	674,01	187,70	+ 42	Aisne	V	SOS CA	4,35	5,47	0,990		03/69	30						D	1976	1	30			
106-6-105	Puits n° 5 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1934	P	674,28	188,18	+ 42	Aisne	V	SOS CA	2,75	5,85	1,95		06/34	196	2,2	89				D	1976	1	80			
106-6-106	Puits n° 6 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1934	P	674,27	188,25	+ 42	Aisne	V	SOS CA	2,75	5,60	1,95		02/69	30	2,5	11,8				D	1976	1	30			
106-6-107	Puits n° 7 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1962	P	674,28	187,91	+ 43,88	Aisne	V	SOS CA	5,30	6,79	1,00		03/69	40						D	1976	1	40			
106-6-108	Puits n° 11 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1962	P	674,33	187,96	+ 41,38	Aisne	V	SOS CA	4,20	6,20	1,00		03/69	30						D	1976	1	80			
106-6-109	Puits n° 12 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1962	P	674,42	188,01	+ 42,43	Aisne	V	SOS CA	5,97	7,54	1,00		03/69	40						D	1976	1	80			
106-6-110	Puits n° 13 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1962	P	674,12	187,95	+ 41,60	Aisne	V	SOS CA	2,10	5,90	2,10		03/69	40						D	1976	1	80			
106-6-111	Puits n° 14 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1962	P	674,12	188,04	+ 40,92	Aisne	V	SOS CA	2,60	5,35	1,00		03/69	40						D	1976	1	80			
106-6-112	Puits n° 15 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1962	P	674,09	188,20	+ 40,92	Aisne	V	SOS CA	2,10	6,95	1,00		03/69	40						D	1976	1	80			
106-6-113	Puits n° 16 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1962	P	674,27	188,48	+ 41,12	Aisne	V	SOS CA	5,74	5,80	1,00		03/69	40						D	1976	1	35			
106-6-114	Puits n° 17 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1962	P	674,27	188,36	+ 41,39	Aisne	V	SOS CA	3,20	5,20	2,00	0,800		20						D	1976	1	30			
106-6-115	Puits n° 21 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1963	P	673,98	188,16	+ 40,10	Aisne	V	SOS CA	2,00	5,20	2,65	0,800		50						D	1976	1	60			
106-6-116	Puits n° 22 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1963	P	673,98	188,16	+ 39,68	Aisne	V	SOS CA	2,30	6,35	2,65	0,800		60						D	1976	1	60			
106-6-117	Puits n° 23 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1963	P	674,08	188,28	+ 41	Aisne	V	SOS CA	3,10	11,0	4,00	0,850		120						D	1976	1	120			
106-6-118	Puits n° 24 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1967	P	674,12	187,66	+ 42	Aisne	V	SOS CA	3,69	7,39	2,20									D	1976	1	70			
106-6-119	Puits n° 31 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1968	F	674,30	187,93	+ 41,38	Aisne	V	SOS CA	2,15	72,0	34,50	09/68	85		47,3	1,7				D	1976	1	60			
106-6-120	Puits n° 41 de l'usine des eaux	VILLENEUVE-ST-GERMAIN	SLEE	DE	1968	F	674,30	187,93	+ 41,38	Aisne	V	SOS CA	2,15	72,0	34,50	09/68	85		47,3	1,7				D	1976	1	60			
106-6-121	Fonderie Zickel	SOISSONS	Industrie		1952	P	672,40	186,75	+ 43	Aisne	V	SOS CA	2,72	6,55										I	1976	1	6			
106-6-122	Sucreur. Distill. Soissonnais	BUCCY-LE-LONG	Inutilisé		1930	F	674,65	188,72	+ 43	Aisne	V	SOS 10	3	630			06/35	450	0					I	1969					
106-6-123	Société générale de fonderie	SOISSONS	Industrie		1947	P	672,57	188,56	+ 43	Aisne	V	SOS CA	1,37	4,00										I	1975					
106-6-124	Société générale de fonderie	SOISSONS	Industrie		1947	P	672,65	188,47	+ 43	Aisne	V	SOS CA	1,52	4,00										I	1975	1	25	34,5		
106-6-126	Construct.Embranchements indust.	SOISSONS	Industrie		1947	P	673,07	187,18	+ 42	Aisne	V	SOS CA	3,17	4,69										I	1975	1	6	4		
106-6-142	AEP Communale d'Acly-le-Haut	ACY	Commune			S	678,40	183,83	+ 69	Aisne	T	SOS 08	0	0			03/69	1,8						D	1967			13		

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai							Exploitation			
								X	Y				Z	Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépine (m)	Diamètre crépine (m)	Date	Débit (m³/h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m³/h/m)	Durée de l'essai (h)	T (m²/h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m³/h)	Volume annuel prélevé (en 10³ m³)
106-6-153	Fonderie Piat SDF puits n° 1	VILLENEUVE-SAINT-GERMAIN	Industrie		P	673,32	186,66	+ 55	Aisne	C	SOS 08	4,40	9,31						I	1976	2	80							
106-6-154	Fonderie Piat SDF puits n° 2	VILLENEUVE-SAINT-GERMAIN	Industrie		P	673,41	186,58	+ 53	Aisne	C	SOS 08	2,30	7,86						I	1976	3	16	2 ^a						
106-6-155	Fonderie Piat SDF puits n° 3	VILLENEUVE-SAINT-GERMAIN	Industrie		P	673,43	186,61	+ 53	Aisne	C	SOS 08	0,75	1,35						I	1976	1	18							
106-6-156	Fonderie Piat SDF puits n° 4	VILLENEUVE-SAINT-GERMAIN	Industrie		P	673,32	186,48	+ 55	Aisne	C	SOS 08	2,60	9,94						I	1976	1	15							
106-6-172	Cie St-Gobain Usine de Vauxrot	GUFFIES	Industrie	1962	P	672,03	189,04	+ 44	Aisne	V	SOS CA	4,46	5,17						I	1976	2	60	64.2						
106-6-173	Cie St-Gobain Usine de Vauxrot	GUFFIES	Industrie		P	672,20	189,02	+ 41	Aisne	V	SOS CA	1,53	3,11						I	1976	2	25	Inutil.						
106-6-175	ACP Communale Les Rochettes	GROUY	Commune		S	674,81	190,47	+ 67	Aisne	C	SOS 08	0	0						D	1969	CF	6-97							
106-6-176	Ancien puits n° 13	VILLENEUVE-SAINT-GERMAIN	SLEE	DE	P	674,43	187,99	+ 42,33	Aisne	V	SOS CA	2,45	6,80						D	1976			Inutil.						
106-6-177	Scieries Distilleries Soissonnais	BUCY-LE-LONG	Industrie	1955	P	674,52	188,85	+ 41	Aisne	V	SOS CA	2,90	5,33						I	1976	2	27	100						
106-6-184	Syndicat de Chivres Val	BUCY-LE-LONG	Syndicat	DA	1957	P	676,96	187,78	+ 44,70	Aisne	V	SOS CA	3,00	7,50	5,26	0,600	11/57	30	1,1	29,9	30		152						
106-6-198	Usine des eaux Puits n° 42	VILLENEUVE-SAINT-GERMAIN	SLEE	DE	1969	F	674,00	187,70	+ 43	Aisne	V	SOS 09	3,20	7,00	35,30	0,500	06/69	7	31,8	0,2		100							
106-6-217	Synd. d'Hartennes et Taux	SEPTIMONTIS	N.Exploité	DA	1975	F	674,47	181,50	+ 59	Aisne	V	SOS 09	5,43	33,80		0,600	1975	120	12,5	9,6			N.f.xpl.						
106-7-1	La Rochette Cempa Cais. Venizel	ACY	Industrie	1961	P	678,48	185,84	+ 45	Aisne	V	SOS 09	1,75	34	11,75	0,600	03/61	32						129,9						
106-7-2	Puits de la commune	CITRY-SALSOGNE	Combé	DA	1965	P	682,26	185,80	+ 59	Aisne	V	SOS 09	18,0	20,0		1,68	01/65	0,5					Combé						
106-7-3	Synd. Vallée de la Vesle	CITRY-SALSOGNE	Syndicat	DA	1965	P	683,24	187,16	+ 46	Aisne	V	SOS 09	1,43	19,30	13,0	0,600	04/65	40,0	5,5	7,2	30		78,4						
106-7-27	ACP Communale	VAILLY/AISNE	Commune	DA	1966	F	684,67	190,62	+ 45,8	Aisne	V	SOS 09	2,00	4,05	23,60	0,450	06/66	47	1,7	27,6	51,5		93,9						
106-7-28	ACP Communale	CHASSEMY	Commune	DA	1939	P	684,18	187,80	+ 50	Aisne	V	SOS 09	5,62	7,28		1,75	01/59	17	0,2	77,2	10		16						
106-7-72	Usine SOFRECA	CITRY-SALSOGNE	Industrie	1964	P	682,52	186,48	+ 49	Vesle	V	SOS SS	1,97	3,37						I	1976	1	5	2,2						
106-7-122	ACP Communale Acy-Le-Haut	ACY	Commune	1938	S	678,81	183,70	+ 66	Aisne	C	SOS 08	0	0			03/69							14,5						
106-8-1	Usine SITPA puits 4	BRAINE	Industrie	1963	P	687,25	182,29	+ 52	Vesle	V	SOS 09	2,30	28	5,00	0,600	08/68	35	19,9	1,7	7			Inutil.						
106-8-2	ACP Communale La Prairie Maillons	BRAINE	Commune	DA	1966	P+F	688,08	182,49	+ 52,50	Aisne	V	SOS 09	1,00	25,40	12	0,600	02/66	50	3,2	15,5	9		160						
106-8-41	Puits Syndicat intercommunal	PRESLES et BOIES	Syndicat	DA	1966	P	689,26	189,01	+ 47,5	Aisne	V	SOS 09	2,95	20,4	12	0,600	04/66	30	6,7	4,4	50,2		92						
106-8-43	Usine SITPA puits 5	BRAINE	Industrie	1967	F	687,26	182,44	+ 52	Vesle	V	SOS 09	2,00	31,50	15,0	0,600	05/67	100	12,4	8,0	4		140	278,5						
106-8-72	Source d'ACP Communale	PRESLES et BOIES	Commune	DA	1935	S	688,82	188,60	+ 70	Aisne	C	SOS 08	0	0		12/68							Aband						
106-8-84	Réseau de Bornes Fontaine	BRENNELLE	Abandonné	DA	1954	S	687,75	186,10	+ 135	Aisne	C	SOS 07	0	0		0,600	09/57	40,0	3,7	10,9	24		Aband						
106-8-93	Ancien forage n° 2	BRAINE	Inutilisé	DA	1957	F	688,05	182,51	+ 52,50	Aisne	V	SOS CA 09	1,04	9,58		0,600	03/56	22	3,2	7	10,5								
106-8-94	Ancien forage n° 1	BRAINE	Inutilisé	DA	1956	F	688,07	182,49	+ 52,50	Aisne	V	SOS CA 09	0,70	5,38	3,00	2,00	04/62	74	2,1	36,1									
106-8-96	Usine SITPA puits 1	BRAINE	Industrie	1962	P	687,13	182,34	+ 52	Vesle	V	SOS SS	5,38	7,00						I	1976	1	30	Inutil.						
106-8-97	Usine SITPA puits 2	BRAINE	Industrie	1962	P	687,05	182,37	+ 52	Vesle	V	SOS SS	5,34	7,00						I	1976	1	30	Inutil.						
106-8-98	Usine SITPA puits 3	BRAINE	Industrie	1962	P	686,98	182,42	+ 52	Vesle	V	SOS SS	5,79	7,00						I	1976	1	30	Inutil.						
106-8-99	Usine SITPA rech. d'eau 5 1	BRAINE	Disparu	1962	F	687,05	182,47	+ 52	Vesle	V	SOS SS	1,55	8						I	1969	1		Disparu						
106-8-100	Usine SITPA rech. d'eau 5 2	BRAINE	Disparu	1962	F	687,23	182,62	+ 52	Vesle	V	SOS SS	1,00	7						I	1969	20	1,2	16,7						
106-8-101	Usine SITPA rech. d'eau 5 3	BRAINE	Disparu	1962	F	687,09	182,52	+ 52	Vesle	V	SOS SS	1,20	7,5						I	1962	20	2,4	8,3						
106-8-102	Usine SITPA rech. d'eau 5 4	BRAINE	Disparu	1962	F	686,97	182,42	+ 52	Vesle	V	SOS SS	1,20	7,5						I	1962	10	5	2						
106-8-103	Usine SITPA rech. d'eau 5 5	BRAINE	Disparu	1962	F	687,05	182,37	+ 52	Vesle	V	SOS SS	2,80	9						I	1969	60	2,1	28,6						
106-8-104	Usine SITPA rech. d'eau 5 6	BRAINE	Disparu	1962	F	687,13	182,34	+ 52	Vesle	V	SOS SS	2,70	7,2						I	1962	30	1,6	16,2						
106-8-105	Usine SITPA rech. d'eau 5 7	BRAINE	Disparu	1962	F	686,90	182,41	+ 52	Vesle	V	SOS SS	2,00	7,5						I	1969	45	2,8	16,1						
106-8-106																													

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE

Feuille topographique I.G.N. : 501550NS - 106 (8)

1 Indice de classement B. R. G. M.	2 Désignation	3 Commune	4 Exploitant	5 Administration de tutelle	6 Année d'exécution	7 Nature	Coordonnées			11 Bassin versant	12 Situation topographique	13 Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai							Exploitation			
							X	Y	Z				14 Profondeur nappe (m)	15 Profondeur totale (m)	16 Hauteur crépînée (m)	17 Diamètre crépîné (m)	18 Date	19 Débit (m ³ /h)	20 Rabatement (m)	21 Débit spécifique (m ³ /h/m)	22 Durée de l'essai (h)	23 I (m ² /h)	24 S (%)	25 Utilisation	26 Date des renseignements	27 Pompe (nb) Débit (m ³ /h)	28 Volume annuel prélevé (en 10 ³ m ³)
106-8-119	Source d'Orphignie ancien AEP	BRAINE	Inutilisé		1927	S	689,36	183,77	+ 86	Aisne	C	SOS 08	0	0			02/69	3,6						D	1969		Inutil
106-8-126	Source du Moulin d'en Haut	COURCELLES/VEYLES	Commune	DA	1969	S	690,27	183,29	+ 78	Aisne	V	SOS 08	0	0			09/63	4,7	0					D	1975	2	6
106-8-128	Captage AEP Communale	LIME	Commune	DA	1900	S+G	687,87	180,76	+ 70,90	Aisne	C	SOS 08												D	1975		8
106-8-140	Usine SITPA Rech. eau S 1	VAILLY-SUR-AISNE	Industrie		1962	F	685,52	189,96	+ 44	Aisne	V	SOS CA	3,4	11,2			1962	25	4	6,2				I	1969		Disp.
106-8-140	Usine SITPA Rech. eau S 2	VAILLY-SUR-AISNE	Disparu		1962	F	685,52	189,96	+ 44	Aisne	V	SOS CA	3,3	9,0			1962	5	3,5	1,4				I	1969		Disp.
106-8-146	Usine SITPA forage n° 6	BRAINE	Industrie		1971	F	686,95	182,39	+ 51	Aisne	V	SOS 09	1,5	32,0	15	0,600	02/71	100	6,3	15,9				I	1976	1	298
106-8-147	Recherche d'eau dans les alluvions	COURCELLES/VEYLES	Abandonné	DA	1955	P	689,26	182,27	+ 55	Aisne	V	SOS CA	1,8	4,9			09/55	13,8	2,6	5,3				D	1974		Aband
106-8-148	1er puits AEP Communale	CHASSERY	Abandonné	DA	1928	P	685,00	187,58	+ 75	Aisne	C	SOS 08	5,5	8,5			1928	0,2						D	1974		Aband
106-8-149	Captage communal	BRAINE	Industrie	DA	1934	S	686,30	187,31	+ 120	Aisne	C	SOS 07					1934	0,6	0					D	1974		Aband
106-8-150	Usine SITPA forage n° 7	BRAINE	Industrie		1974	F	687,23	182,36	+ 52	Aisne	V	SOS 09	2,1	70,0	30,8	0,400	06/74	130	4,7	11				I	1976	1	120
106-8-151	Usine SITPA forage reconnaissance	BRAINE	N.Exploité		1974	F	687,23	182,36	+ 52	Aisne	V	SOS 09	2,2	69,5	30,5	0,200	04/74	30	27,2	1,1	4			I	1976		N.Exp.

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : CRAONNE - 107 (1-2-3)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai						Exploitation				
							X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépînée (m)	Diamètre crépîné (m)	Date	Débit (m³/h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m³/h/m)	Durée de l'essai (h)	T (m³/h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m³/h)
107-1-2	AEP Communale	MARTIGNY-COURPIERRE	Commune	DA	1930	P	697,28	200,07	+ 168	Ailette	P	SOS 07	21,25	24,00			08/71	9	0			D	1975	1	6	8	
107-1-4	AEP de Monthenault Chamouille	MONTHENVAULT	Communes	DA	1934	S	696,06	159,16	+ 140	Ailette	C	SOS 07					07/71	0,5	0			D	1975	2	5	18	
107-1-10	AEP Communale ancienne source	TRUCY	Commune	DA	1933	S	692,21	197,97	+ 110	Ailette	C	SOS 08										D	1974				
107-1-22	AEP Communale Source de Troyon	VENDRESSE-BEAULNE	Commune	DA	1870	S	697,17	193,89	+ 165	Aisne	C	SOS 06										D	1976	0		10	
107-1-25	AEP Communale "La Creute "	BRAYE-EN-ALONNOIS	Commune	DA	1923	S	692,58	194,47	+ 145	Aisne	C	SOS 07										D	1975	0		8	
107-1-29	AEP Communale	NOUVEAU-LE-VINEUX	Commune	DA	1927	S	692,42	200,54	+ 153	Ailette	C	SOS 07										D	1975	0		36,2	
107-1-30	Synd. Laval-en-Laonnais Etouville	NOUVEAU-LE-VINEUX	Syndicat	DA	1932	S	692,50	200,59	+ 148	Ailette	C	SOS 07					1948	1,2	0			D	1976	0		15	
107-1-64	AEP Communales " Les Gournelles"	COLLOIS-CRANDELAINE	Communes	DA	1923	S	697,27	198,15	+ 125	Ailette	C	SOS 07					04/74	1,1	0			D	1974	1			
107-1-67	AEP Communale "S. de Fontenay"	TRUCY	Commune	DA	1972	S	692,56	197,70	+ 92	Ailette	C	SOS 08	1,60									D	1975	0			
107-1-74	AEP Communale " Les Honis "	BRAYE-EN-LAONNOIS	Commune	DA	1925	S	692,06	194,68	+ 148	Aisne	C	SOS 07										D	1975	0			
107-1-76	AEP Communale Saint-Rémy	CERNY-EN-LAONNOIS	Commune	DA	1925	S	696,82	194,68	+ 165	Ailette	C	SOS 06					11/57	1,5	0			D	1974	1		4	
107-1-96	Nouveau captage AEP	LIENVAL	N. Exploité	DA	1974	S	693,6	200,3	+ 150	Ailette	C	SOS 07										D	1974			N. Exp.	
107-2-1	AEP Communale	BOUCONVILLE-VAULCERC	Commune	DA	1933	S	702,40	196,98	+ 105	Ailette	C	SOS 08					12/52	1,7	0			D	1974	1	10	4	
107-2-3	AEP Communale " Les Royaux "	JUMIGNY	Commune	DA	1935	S	700,05	191,42	+ 140	Aisne	C	SOS 07										D	1974			5	
107-2-6	AEP Communale " Les Chenets "	CHEMIZY-AILLES	Commune	DA	1939	S	700,58	197,16	+ 115	Ailette	C	SOS 08	3,55	3,78			03/59	5	0			D	1975	2	27	2,3	
107-2-9	AEP Communale " Les Cabaux "	ARRANCY	Commune	DA		S	702,74	200,44	+ 165	Ailette	C	SOS 07		2,50			02/74	0,1	0			D	1974	0		5	
107-2-14	AEP Communale La Grotte agneau	BIEVRES	Commune	DA		S	699,23	200,59	+ 171	Ailette	P	SOS 07					10/73	0,3	0			D	1975	0		5	
107-2-18	AEP Communale	PAISSY	Commune	DA		S	699,52	192,24	+ 172	Aisne	C	SOS 07										D	1975	0		7	
107-2-21	AEP Communale St-Rémy 2 sources	VASSOONE	Commune	DA	1936	S	700,56	192,51	+ 150	Aisne	C	SOS 07										D	1975	0		5	
107-2-28	Recherche d'eau	BOUCONVILLE-VAULCERC	Rebouché	DA	1970	F	702,40	196,94	+ 99	Ailette	C	SOS 09	19,80	110			03/70	24	36,7	0,6	23,5		D	1974	0		Rebouché
107-2-29	Syndicat du Chemin des Dames	BOUCONVILLE-VAULCERC	Syndicat	DA	1970	F	702,35	196,93	+ 99	Ailette	C	SOS 09	20,35	105			09/70	18,8	36,6	0,5			D	1974	3	29	20
107-2-31	AEP Communale	NEUVILLE-S/AILETTE	Commune	DA	1970	S	699,00	197,22	+ 97	Bievres	C	SOS 08						1,1	0			D	1974	2	7	3	
107-3-1	AEP Communale	CORRENY	Commune		1931	F	708,23	197,39	+ 99	Aisne	P	SOS 09	32,50	75,00			1931	16,0	2,0	8,0		D	1975	2	10	Aband	
107-3-2	Ancien AEP Communale La Fontaine	AIZELLES	Abandonné	DA	1926	S	707,02	199,94	+ 90	Aisne	V	SOS 09	0,25	2,10			01/71	0,5	0			D	1974			5,5	
107-3-8	AEP Communale La Fontaine Gaie	ST-THOMAS	Commune	DA	1927	S	707,35	201,04	+ 132	Aisne	C	SOS 08					01/71	0,5	0			D	1975			5	
107-3-13	AEP Communale	BERRIEUX	Commune	DA	1933	P	709,21	199,91	+ 110	Aisne	C	SOS 08	10,50	15,00								D	1974	1	5	2	
107-3-20	AEP Communale La Pissotte	CRAONNE	Commune	DA	1920	S	705,17	194,83	+ 108	Aisne	C	SOS 08					03/71	3	0			D	1974	1	15	Aband	
107-3-22	Entreprise Renaudin	LA VILLE AUX BOIS	Agricole	DA	1928	F	709,85	192,18	+ 67	Aisne	P	ART 02	14,05	21,59								A	1974	1			
107-3-24	Ancien AEP Communale	LA VILLE AUX BOIS	Abandonné	DA	1962	P-46	710,24	193,37	+ 70	Aisne	P	ART 02	13,70	30,00	20	1,30						D	1974	1		4	
107-3-26	AEP Communale " Les Guimonts "	SAINT-CROIX	Commune	DA	1958	S	704,61	199,49	+ 128	Ailette	C	SOS 08										D	1974	2		Aband	
107-3-29	Ancien AEP Communale Glisrières	AIZELLES	Abandonné	DA	1926	S	706,81	200,16	+ 97	Aisne	C	SOS 09					02/75	3,6	0			D	1974	0		10	
107-3-31	Entreprise Renaudin La Louvière	LA VILLE AUX BOIS	Agricole			F	708,52	193,61	+ 58	Aisne	C	ART 02	4,88	15,10								A	1974	1	80		

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Feuille topographique I.G.N. : CHAONNE - 107 (4-5-6)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques			Pompages d'essai							Exploitation					
							X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépinée (m)	Diamètre crépiné (m)	Date	Débit (m3/h)	Rabattement (m)	Débit spécifique (m3/h/m)	Durée de l'essai (h)	I (m2/h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m3/h)	Volume annuel prélevé (en 103 m3)
107-4-1	AEF Communale	JUVINCOURT ET DAMARY	Commune	DA	1965	P-F	713,57	195,00	61	Aisne	T	ART 02	6,25	14,50			1965	80	1,0	80,0	24		D	1975	2		12,4	
107-4-2	AEF Communale	AMFONTAINE	Commune	DA	1965	P	715,07	199,39	69	Aisne	P	ART 02	3,00	14,50			1965	185	3,1	59,6	30		D	1975	2	15	19,9	
107-4-5	Les Alliebaux Pôcherie	PROUVAIS	Agricole	DA		P	717,11	199,02	85	Aisne	P	ART 02	21,71	24,38	20,38	1,2						A	1974	1		2,5		
107-4-6	Projet d'AEF Communale	AMFONTAINE	Abandonné	DA		P-F	714,64	199,88	85	Aisne	P	ART 02	23,09	26,50								D	1974	1	100	29	Aband	
107-4-16	L.D. Les Haparts	AMFONTAINE	Agricole			P	713,67	200,56	69	Aisne	T	ART 02	4,50	7,73								A	1974	1	5	3		
107-4-27	Centre essai DBA " plastiques "	JUVINCOURT ET DAMARY	Industrie			F	712,97	192,55	57	Aisne	C	ART 02	4,65	10,00								I	1973	1	5	2		
107-4-28	Centre essai DBA " Gué salé "	JUVINCOURT ET DAMARY	Industrie			F	713,48	193,28	57	Aisne	C	ART 02	4,06	10,00								I	1973	1	5	2		
107-4-29	Centre essai DBA " Gué "	JUVINCOURT ET DAMARY	Industrie			F	713,37	193,48	59	Aisne	C	ART 02	5,84	10,00								I	1973	1	5	2		
107-4-30	Centre essai DBA " Ateliers "	JUVINCOURT ET DAMARY	Industrie			F	712,14	192,06	56	Aisne	C	ART 02	4,45	8,83								I	1973	1		2		
107-5-21	Source des Chevaliers eau table	BAZOMES SUR VESLE	Inexploité			P	692,62	180,86	70	Vesle	V	SOS 08	4,65	5,92								D	1975			Inexpl		
107-5-24	AEF Communale	VITEL ARCY	Commune	DA	1933	S	693,35	187,04	134	Aisne	C	SOS 07	3,90	4,00				0,5	0			D	1974	1		Inutil		
107-5-31	Source Pinson Synd. Longueval	LONGUEVAL BARBONVAL	Syndicat	DA		S	695,20	184,27	160	Aisne	C	SOS 06										D	1976	0		Inutil		
107-5-33	Source Sorey Synd. Longueval	LONGUEVAL BARBONVAL	Syndicat	DA	1929	S	694,50	184,60	156	Aisne	C	SOS 06	3,80	4,30								D	1976	0		Inutil		
107-5-35	Source du réservoir Barbonval	LONGUEVAL BARBONVAL	Syndicat	DA		S	697,00	185,50	143	Aisne	C	SOS 06										D	1976	0		Inutil		
107-5-39	AEF Com. La Ravine des Burettes	DHUIZEL	Commune			S	692,61	185,13	130	Aisne	C	SOS 06						0,5	0			D	1975	0		8		
107-5-41	AEF Com. Le Bois Chaud	VAUXIN	Communes	DA	1928	S	692,34	183,44	115	Aisne	C	SOS 07										D	1975	1	1,5	1,5		
107-5-45	AEF Com. Source de Radet	VAUXCERE	Commune	DA	1900	S	694,28	183,61	150	Aisne	C	SOS 06										D	1975	0		7		
107-5-46	AEF Com. Source de l'Eglise	VAUXCERE	Commune	DA	1900	S	694,57	183,09	150	Aisne	C	SOS 06										D	1975	0		7		
107-5-49	Source de Montjelin Synd. Blanzay	BLANZY-LES-FISMES	Syndicat	DA	1963	S	697,05	182,49	135	Aisne	C	SOS 06					06/57	16,7	0			D	1976	2	16	21,4		
107-5-65	AEF Communale renforcement	VITEL ARCY	Commune	DA	1972	S	693,31	187,73	78	Aisne	C	SOS 08						0,5	0			D	1974	1	5	3,6		
107-5-66	Source St-Ruffin renforcement	PAARS	Abandonné	DA	1972	S	691,79	182,44	79	Aisne	V	SOS 08										D	1975	2		Aband		
107-6-14	Ancien captage communal	MEVIAL	Abandonné	DA		S	698,75	184,03	148	Aisne	C	SOS 06										D	1974			Aband		
107-6-15	AEF Communale le bois de la saule	GLENNES	Communes	DA	1908	S	700,75	184,10	145	Aisne	C	SOS 07					03/49	3	0			D	1974			6,8		
107-6-25	Ferme de Beauregard	MUSCOURT	Agricole	DA		P	702,35	184,83	172	Aisne	P	SOS 06	5,63	6,50								A	1975	1	2	2		
107-6-32	Source St-Pierre AEF Communale	CUISY ET GENY	Communes	DA	1871	S	699,28	190,73	168	Aisne	C	SOS 06					06/71	2	0			D	1974			8		
107-6-33	Ancien AEF Com. Puits école	CUISY-LES-CHAUDARDES	Abandonné		1956	P	704,25	188,22	49	Aisne	V	SOS 09	4,73	5,85								A	1975	1	20	5	Aband	
107-6-34	Ferme du Vivier	CHAUDARDES	Agricole			F	704,22	188,96	61	Aisne	T	SOS 09	15,45	22			06/58	50	2,5	20		D	1974	3	19	73		
107-6-39	Syndicat de Beaurieux	BEAURIEUX	Syndicat	DA	1958	P	701,48	187,89	49	Aisne	V	SOS 09	5,46	7,34								D	1974	1	5	5		
107-6-44	AEF Com. Nouveau puits école	CUISY-LES-CHAUDARDES	Commune		1967	P	704,25	188,19	49	Aisne	V	SOS 09		17,00								D	1974	1				
107-6-45	Source du Lavoit Renf. AEF Com.	CUISY ET GENY	Commune	DA	1972	S	699,16	190,80	150	Aisne	C	SOS 07										D	1974	1	5			
107-6-46	Syndicat de Beaurieux	BEAURIEUX	Syndicat	DA	1971	F	701,46	187,91	48	Aisne	V	SOS 09	2,13	40			0,260	1971	53	4,8	11,0		D	1974	1	50		
107-7-7	AEF Communale	CONCEVREUX	Commune	DA	1963	P	705,70	187,57	59	Aisne	C	SOS 09	11,75	19,20			06/63	13	2,5	5,2	12		D	1974	2	10	9,5	
107-7-9	AEF Communale	PONTAVER	Communes	DA	1964	P	708,30	190,87	52,50	Aisne	V	ART 02	7,24	15,24								D	1974	2	8	10		
107-7-13	AEF Communale	ROUCY	Commune	DA	1903	S	707,04	186,31	120	Aisne	C	SOS 08	4,85	7,00								D	1974	1	5	5		
107-7-14	AEF Bornes Fontaines	BOUFFONREUX	Commune	DA		S	709,43	186,89	73	Aisne	V	SOS 09										D	1976	0	2	2		
107-7-16	Ancien Communale Les Survins	GUYENCOURT	Commune	DA	1974	S	709,02	184,85	115	Aisne	C	SOS 08					06/71	12	0			D	1976	2	6	5		
107-7-18	Ancien captage communal sud	CONCEVREUX	Abandonné		1932	S	705,47	186,52	95	Aisne	C	SOS 08	1,46	2,71			02/75	0	0			D	1975			Aband		
107-7-19	Ancien captage communal nord	CONCEVREUX	Abandonné		1932	S	705,56	186,68	88	Aisne	C	SOS 08	1,13	2,90			02/75	1,8	0			D	1975			Aband		
107-7-20	Ferme de la Pêcherie	PONTAVER	Agricole		1967	F	710,13	190,54	52	Aisne	V	ART 02	2,35	25,00			11/67	225	5,2	43,3	8,5	130	7	A	1975	1		
107-8-1001	Synd. Berry-au-Bac - Gernicourt	GERNICOURT	Syndicat	DA	1965	P	711,56	189,85	71	Aisne	T	ART 02	22,13	26,70			05/65	78	7,0	11,0		D	1975	2	12	28,5		
107-8-1006	Docks de l'oise	BERRY-AU-BAC	Industrie			P	714,20	190,05	52	Aisne	V	ART 02	1,67	5,43								I	1975	1	5	5		
107-8-1007	S.A. Engrais de Berry-au-Bac	BERRY-AU-BAC	Industrie			F	714,34	190,10	55	Aisne	V	ART 02										I	1975	1	5	4		

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Feuille topographique I.G.N. : ASFELD - 108 (1-5)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle Nappe captée	Données techniques				Pompages d'essai							Exploitation				
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
108-1-3	AEP Communale	PROVISEUX et PLESNOY	Commune	DA	1960	P-F	721,31	197,14	+ 120	Aisne	P	ART 02	58,16	85,00										D	1973	1	15	4,9
108-1-5	AEP Communale	PROUVAIS	Commune	DA	1960	P-F	717,50	197,23	+ 76	Aisne	T	ART 02	19,60	34,80	14,80	1,30	03/60	13,5	15,2	0,89				D	1975	2	7	9,4
108-1-6	Ancien AEP Communale	PROUVAIS	Abandonné	DA	1932	P	719,43	197,13	+ 127	Aisne	P	ART 02	29,04	63,80										D	1975	1		Aband.
108-1-10	Ancien AEP Communale	GUIGNICOURT	Abandonné	DA	1924	PFG	718,26	194,93	+ 83	Aisne	P	ART 02	20,43	82,00										D	1973	0		Aband.
108-1-11	Syndicat de Guignicourt	GUIGNICOURT	Syndicat	DA	1954	P	718,80	193,63	+ 58	Aisne	V	ART 02	4,95	9,80	1,15	1,20	05/54	120	0,2	480	8			D	1976	3	50	149,6
108-1-13	AEP Communale	NEUFCHATEL SUR AISNE	Commune	DA	1930	F	722,71	193,80	+ 63	Aisne	C	ART 02	8,59	67,65			1931	25	35	0,71				D	1975	1	12	25,0
108-1-14	AEP Communale	EVERONICOURT	Commune	DA	1920	P-F	723,40	195,35	+ 65	Aisne	T	ART 02	9,34	16,93										D	1975	2	15	50
108-1-15	Papeterie Navarre	EVERONICOURT	Industrie	DA	1920	P	723,68	195,04	+ 60	Aisne	V	ART 02	10,87	15,45										I	1976	2	150	1000
108-1-25	Papeterie Navarre Cités ouvrières	EVERONICOURT	Abandonné			P-F	723,83	195,32	+ 63	Aisne	V	ART 02	7,83	13,37										I	1973	1		Aband.
108-1-26	Sucrerie de Guignicourt	CONDE-SUR-SUIPPE	Rebouché		1935	P-F	718,00	193,90	+ 57	Aisne	V	ART 02	2,60	115		0,500	1935	50	3,2	15,6				I	1974			Rebouc.
108-1-48	Ancien AEP Communale le Moulin	EVERONICOURT	Abandonné		1933	P-F	723,65	195,77	+ 116	Aisne	P	ART 02	59,88	66,47										D	1973	1		Aband.
108-1-69	Ancien cimetière allemand	MENNEVILLE	Disparu		1914	P-F	721,32	193,38	+ 68	Aisne	C	ART 02	16,65	17,45			10/37	7	0,8						1974			Disp.
108-5-1001	AEP Communale	PIGNICOURT	Commune		1923	P-F	723,40	191,32	+ 84,5	Aisne	P	ART 02	32,78	37,50										D	1974	1	10	3,3
108-5-1008	Recherche eau SAFEGE	ORAINVILLE	N.Exploit		1968	F	723,36	188,20	+ 61,2	Aisne	V	ART 02	0,19	25,00	15,00	0,400	12/68	150	18	8,3				I	1970	0		N.Exploit

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Données techniques				Pompages d'essai						Exploitation					
							X	Y	Z			Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépinée (m)	Diamètre crépiné (m)	Date	Débit (m³/h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m³/h/m)	Durée de l'essai (h)	T (m³/h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m³/h)	Volume annuel prélevé (en 10³ m³)
129-2-6	Fond de Crépy	VAUCIENNES (60)	Syndicat	DA	1962	P	650,16	170,69	+ 95	Autonne	V	S05 08	10,75	50,20	3	0,600	1962	150	27,9	5,4		D	1968	2	15	57	
129-2-65	AEP Communale	COVOLLES	Commune	DA	1957	S	651,75	171,12	+ 76	Autonne	V	S05 08									D	1968	1	15	Aband.		
129-2-68	AEP Communale	LARQNY/AUTONNE	Commune	DA	1922	S	650,92	173,48	+ 88	Autonne	C	S05 08									D	1968	1	15	8,5		
129-2-78	AEP Communale de Villers-Cotterets	ARMAMONT	SLEE	DA	1900	S	652,18	175,40	+ 110	Autonne	C	S05 06									D	1974	2	60	211,9		
129-2-80	AEP Communale	TAILLEFONTAINE	Commune	DA	1946	S	651,21	179,14	+ 100	Aisne	C	S05 07									D	1975	1	8	5,1		
129-3-12	Villiers Fruits et CECA	VILLIERS-COTTERETS	Industrie	DA	1965	F	655,56	171,06	+ 129	Autonne	P	S05 09	58,65	146	22	0,200	10/65	38	9,2	4,1		I	1976	2	10	17	
129-3-15	Etablissements STUDIER	VILLIERS-COTTERETS	Industrie	DA	1965	P	655,66	172,16	+ 139	Autonne	P	S05 08	60,10	80,50	39	0,600	10/65	120	18,9	6,3		I	1968	2	80	100	
129-3-17	Relais Hertzien des PTT	VIVERES	P.T.T.	DA	1957	P	655,10	176,16	+ 223	Autonne	P	S05 02	6,45	14,0	2,80	1,50	04/57	0,2					1968	1			
129-3-19	Château de la None	PISSIEUX	Inutilisé	DA	1928	P-F	653,78	172,40	+ 123	Autonne	P	S05 08	28,52	60,20				2	7,4	0,3			1928	2			
129-3-20	Scierie Negri	VILLIERS-COTTERETS	Inutilisé	DA	1962	P	654,24	173,14	+ 135	Autonne	P	S05 06	12,71	14,40				03/62	30				1974	1			
129-3-21	AEP Communale " Porte Blanche "	VILLIERS-COTTERETS	SLEE	DE	1961	P	654,96	174,30	+ 139,07	Autonne	P	S05 08	38,54	75,60	19,70	0,600	1961	85	20,7	4,1		D	1974	1	80	378,4	
129-3-24	AEP Communale	VILLIERS-COTTERETS	Scellé	DA	1914	PFG	655,33	171,10	+ 130	Autonne	P	S05 09	32,57	182	8,00	0,260	1914	17	3	5,7		D	1974	2	15	50	
129-3-26	Synd. Vivrières Portefontaine	VILLIERS-COTTERETS	Syndicat	DA	1902	S	655,45	178,52	+ 105	Aisne	C	S05 06						07/68	16,2	0		D	1975	2	10	68,5	
129-3-32	Synd. Poiseux Soucy Montgobert	PUISEUX EN RETZ	SAUR	DA	1957	P	657,63	177,61	+ 116	Aisne	C	S05 07	20,73	24,40	3,40	0,600	06/57	65	0,4	181		D	1968	2	10	Aband.	
129-3-65	Ancien AEP com. La Laie des Pots	VILLIERS-COTTERETS	Abandonné	DA	1732	S															D						
129-3-69	AEP Communale station pompage SNCF	VILLIERS-COTTERETS	SLEE	DE	1930	P	655,05	172,25	+ 133,44	Autonne	P	S05 07	33,16	35,62				07/34	6,1	1,9	3,1		D	1974	1	12	N. Exp.
129-3-71	Sté Entrepouse	VILLIERS-COTTERETS	Inutilisé	DA	1912	P-F	655,45	172,40	+ 137	Autonne	P	S05 08	34,88	37,70				1912	5				I	1974	1	80	108,5
129-3-89	AEP Communale Vivrières	VILLIERS-COTTERETS	SLEE	DE	1973	P	655,40	173,54	+ 137,50	Autonne	P	S05 08	36,45	73,50				03/73	140	26,5	5,3		D	1974	1	80	108,5
129-4-1	Synd. Fleury Dampieux Faverolles	FLEURY	Syndicat	DA	1962	P	659,92	173,14	+ 100	Ourcq	V	S05 07	7,87	8,65	2,65	1,50	11/62	105			D	1976	4	10	34,5		
129-4-19	Ancien AEP Communale	FAVEROLLES	Abandonné	DA	1932	P	661,10	170,47	+ 176	Ourcq	P	S05 04	12,80	16,00							D	1968	1		Aband.		
129-4-23	Ancien AEP Communale	FAVEROLLES	Abandonné	DA	1925	P-F	661,10	170,47	+ 176	Ourcq	P	S05 08	88,00	94,00	22,0	0,400	1926	6			D	1968	1		Aband.		
129-4-30	Fontaine St-Martin captage AEP	DAMPIEUX	Inutilisé	DA	1931	S	659,95	172,52	+ 155	Ourcq	C	S05 04						1968	10,8	0		D	1968			Inutil.	
129-4-31	AEP Communale partielle	DAMPIEUX	Inutilisé	DA	1932	S	659,37	171,89	+ 159	Ourcq	C	S05 04									D	1968	1	6	8		
129-4-42	AEP Communale	CORCY	Commune	DA	1932	P	663,64	173,21	+ 118,50	Ourcq	P	S05 07	25,45	28,00							D	1968	1	4			
129-4-50	AEP Hameaux Translon-Vertes Feuil.	ST-PIERRE-AIGLE	Hameaux	DA	1914	S	663,85	179,13	+ 137,50	Aisne	C	S05 06									D	1968	1				
129-7-5	Puits du Pré Queux	COVOLLES	Inutilisé	DA	1960	P	653,66	170,10	+ 118	Autonne	P	S05 07	26,42	31,00				1960	4,2			D	1968			Inutil.	
129-7-28	Ancien AEP Communale	LA FERTE MILON	Abandonné	DA	1936	P-G	659,02	163,61	+ 117	Ourcq	C	S05 05	5,40	5,80							D	1968			Aband.		
129-7-29	Ancien AEP Communale "Fratinettes"	LA FERTE MILON	Abandonné	DA	1936	P	658,70	163,81	+ 110	Ourcq	C	S05 05	5,70	6,20				04/54	3,8	0		D	1968			Aband.	
129-7-30	Ancien AEP Communale "Fratinettes"	LA FERTE MILON	Abandonné	DA	1936	P	658,65	163,99	+ 110	Ourcq	C	S05 05	4,20	4,70							D	1968			Aband.		
129-7-39	AEP Communale St-Quentin d'Allain	CHEZY EN ORNOIS	C.G.E.	DA	1922	S	658,40	160,62	+ 76	Ourcq	C	S05 07									D	1968	2	10	1,5		
129-7-45	AEP Communale	LA FERTE MILON	C.G.E.	DA	1961	P	656,72	164,70	+ 73	Ourcq	C	S05 07	0,30	3,10	0,2			03/61	120	2,1	55,7		D	1974	5	15	124,6
129-7-56	Ancien AEP Communale	OTIGNY-EN-VALOIS	Abandonné	DA	1939	P-G	658,06	169,03	+ 156	Ourcq	P	S05 07	53,85	61,40							D	1960	1	5	Aband.		

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : VILLERS-COTTIERIS - 129 (8)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai							Exploitation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
129-8-8	Ancien AEP Communale 3 ^e puits	PASSY-EN-VALLOIS	Abandonné	DA	1947	P+G	662,50	163,59	+ 138,5	Ourcq	P	SOS 04	10,09	12,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : FERE-EN-TARDENOIS - 130 (1-2-4-5)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai						Exploitation					
							X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépinée (m)	Diamètre crépiné (m)	Date	Débit (m³/h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m³/h/m)	Durée de l'essai (h)	T (m²/h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m³/h)	Volume annuel prélevé (en 10³ m³)
130-1-19	Syndicat de Chouy	LOUATRE	SAUR	DA	1968	P	667,38	171,52	+ 100	Ourcq	V	SOS 07	2,73	4,00			10/61	18	0	450	10			D	1976	2	15	22,6
130-1-22	Syndicat du Nadon	LOUATRE	SAUR	DA	1960	P+G	667,05	171,71	+ 105	Ourcq	V	SOS 07	3,11	4,80			07/68	40	0,2	200				D	1975	5	15	165,9
130-1-58	Synd.d'Hartennes et Parcy-Tigny	PARCY-TIGNY	SILEE	DA	1955	S	670,92	175,00	+ 110	Ourcq	V	SOS 07					09/54	5,3	0					D	1976	2	40	174,5
130-1-61	AEP Communale Source du Pavé	ST-REMY-BLANZY	Commune	DA	1935	S	671,03	172,10	+ 170	Ourcq	C	SOS 04					02/35	4,6	0					D	1975	2	5	10
130-1-69	Ancien AEP Communale	VILLERS-Helon	Abandonné		1914	S	667,05	174,00	+ 168	Ourcq	C	SOS 04												D	1972			Aband
130-1-78	Ancien AEP Communale	VIERZY	Abandonné	DA	1935	P+G	668,40	177,10	+ 107	Ourcq	C	SOS 07	3,31	6,00										D	1972	0		Aband
130-2-30	Ancien AEP Communale d'Ambrinet	ROZIERES-SUR-CRISE	Abandonné			S	676,42	180,02	+ 80	Alaine	C	SOS 08												D	1972			Aband
130-2-31	Synd. Launoy Grand-Rozoy	LAUNOY	Syndicat	DA	1968	S	677,36	174,86	+ 101	Alaine	V	SOS 07					09/68	68,1						D	1975	2	40	2,4
130-2-32	AEP Communale Source du Sourdun	BEUGNEUX	Commune	DA	1937	S	678,22	171,32	+ 165	Ourcq	C	SOS 04												D	1975	0		10
130-2-49	Ancien AEP Com. Hartennes et Taux	LE PLESSIER HULEU	Abandonné	DA	1928	S	673,35	172,79	+ 180	Ourcq	C	SOS 04					09/49	1,5	0					D	1972			Aband
130-2-61	AEP Communale	DROIZY	Commune	DA	1932	S	677,36	175,22	+ 115	Alaine	C	SOS 07												D	1975	1	4	10
130-4-1	Usine Elgé	MONT-NOTRE-DAME	Industrie		1960	F	689,99	178,37	+ 71	Vesle	V	SOS 09	17,25	63	28	0,400	12/60	19	20	0,9				I	1976	1	20	61
130-4-8	Recherche d'eau	LHUY	N-Exploité	DA	1968	F	688,85	176,47	+ 70	Alaine	V	SOS 09	13,25	85,00	17,00	0,600	01/68	6	50,8	0,1	18			D	1968	0		N.I xp
130-4-11	AEP Communale	LESSES	Commune	DA	1951	P+F	685,25	178,87	+ 90	Alaine	V	SOS 07	1,95	19,80	5,20	0,600	11/57	12,5	13,8	0,9				D	1975	2	6	2,7
130-4-15	AEP Communale	LHUY	Abandonné	DA	1968	F	688,85	176,47	+ 70	Alaine	V	SOS 09	12,09	90,00	21,80	0,600	06/68	5,7	39,6	0,1	10			D	1972	0		N.I xp
130-4-25	AEP Communale	TANNIERES	Commune	DA	1934	P+G	688,37	177,19	+ 100	Alaine	C	SOS 07	1,52	2,66										D	1972	1	1	0,48
130-4-31	Synd.Mareuil-Loupeigne Cap.Ouies	MAREUIL-EN-DOLE	Syndicat	DA	1934	S	688,33	170,94	+ 155	Alaine	C	SOS 04		4,00										D	1976	0		14,6
130-4-35	Synd.Mareuil-Loupeigne	MAREUIL-EN-DOLE	Syndicat	DA	1934	S	689,17	171,93	+ 167	Alaine	C	SOS 04												D	1976	0		Rebou
130-4-39	Ancien AEP Communale	TANNIERES	Rebouché	DA	1930	P	688,27	177,16	+ 115	Alaine	P	SOS 07	15,90	17,40			09/49	5,4	0				D	1975	2	10	25,9	
130-4-57	AEP Communale S. des Cavaux	MONT-NOTRE-DAME	Commune	DA	1850	S	689,97	177,49	+ 105	Alaine	C	SOS 07	7,35	8,00			09/49	0,2	0				D	1972			Aband	
130-4-59	Ancien AEP Communale S.des Perles	MONT-NOTRE-DAME	Abandonné	DA	1850	S	690,96	177,66	+ 120	Alaine	C	SOS 07					09/49	25	0				D	1972			27,9	
130-4-65	Synd. D'Arcy-Ste-Restitut	ARCY-STE-RESTITUT	Syndicat	DA	1968	S	685,37	173,10	+ 95	Alaine	V	SOS 07												D	1976	2	16	27,9
130-5-6	Synd.Région de Neuilly-St-Front	NEUILLY-ST-FRONT	C.G.E.	DA	1961	P+G	667,85	162,81	+ 119	Ourcq	V	SOS 07	31,42	39,00	18,90	1,40	09/61	32	9,6	3,3	42			D	1972	5	14	54,2
130-5-29	Synd.Région Neuilly-St-Front	NEUILLY-ST-FRONT	Abandonné	DA		S	667,88	161,98	+ 141	Ourcq	C	SOS 04					11/32	4,8	0					D	1972	0		Aband
130-5-33	AEP Communale La Haute Pierre	LATILLY	Commune	DA	1935	S	671,69	162,70	+ 145	Ourcq	C	SOS 04												D	1975	0		2,7
130-5-39	Sablrière SAMIN	ROZET-ST-ALBIN	Industrie		1971	P	668,90	167,47	+ 132	Ourcq	P	SOS 08	50,92	72			04/71	40						I	1976	2	15	25
130-5-40	Sablrière SAMIN Recherche d'eau	ROZET-ST-ALBIN	Inutilisé		1970	F	668,54	167,70	+ 100	Ourcq	T	SOS	4,52	10,32										I	1972			Inuti
130-5-41	Synd.Région Neuilly-St-Front n° 1	NEUILLY-ST-FRONT	C.G.E.	DA	1930	S	667,28	162,36	+ 138	Ourcq	C	SOS 04	1,00	1,40										I	1972			Inuti
130-5-50	Usine SIFRACO	MONTGRU-ST-HILAIRE	Industrie			P	672,09	165,88	+ 95	Ourcq	V	SOS 07	3,00	4,36										I	1972	1	4	5
130-5-57	Société Laitière	ROZET-ST-ALBIN	Industrie			P	670,46	166,58	+ 85	Ourcq	V	SOS 05	2,62	3,10										I	1972	1		5
130-5-58	Société Laitière	ROZET-ST-ALBIN	Industrie			S	670,34	166,47	+ 85	Ourcq	V	SOS 08												I	1972	1		5
130-5-72	AEP Commun. Source de la Bré	BILLY-SUR-OURCQ	Commune	DA	1950	S	669,67	169,34	+ 150	Ourcq	C	SOS 04					05/54	4,4	0				D	1975	2	4	8,2	
130-5-77	Source d'AEP de la sucrerie	NEUILLY-ST-FRONT	Sucrerie			S	666,55	166,10	+ 78	Ourcq	V	SOS 07												I	1976	2	15	Aband
130-5-79	Captage n° 2 " Le Moncet "	NEUILLY-ST-FRONT	C.G.E.	DA	1900	S	667,23	162,18	+ 137	Ourcq	C	SOS 04	3,00	3,40										D	1972			76,5
130-5-80	Captage n° 3 " Réservoir "	NEUILLY-ST-FRONT	C.G.E.	DA	1930	S	667,74	162,56	+ 137	Ourcq	C	SOS 04	1,40	1,90										D	1972			76,5
130-5-81	Captage n° 4 " Rassy "	NEUILLY-ST-FRONT	C.G.E.	DA	1930	S	667,76	162,22	+ 138	Ourcq	C	SOS 04	3,25	3,50			02/33	4,1	0					D	1972			76,5

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : FERE-EN-TARDENOIS - 130 (6-7-8)

Indice de classement	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai								Exploitation			
							X	Y	Z				14	15	16	17	Date	Débit (m3/h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m3/h/m)	Durée de l'essai (h)	I (m2/h)	S (%)	25	26	27	28			
B. R. G. M.	130-6-12	AEP Communale	LA-CROIX-SUR-OURCQ	Commune	DA	S	673,17	162,79	+ 140	Ourcq	C	SOS 04												D	1972	0	5			
	130-6-27	AEP Communale	ROCOURT-ST-MARTIN	Commune	DA	P	676,63	161,35	+ 130	Ourcq	C	SOS 07	21,50	36,20		0,640	10/61	15,2	10,6	1,4			D	1976	1	7	7,9			
	130-6-29	Source de gauche du réservoir	ROCOURT-ST-MARTIN	Commune		S	676,82	161,53	+ 148	Ourcq	C	SOS 04											D	1972	0		Aband			
	130-6-30	Source de droite du réservoir	ROCOURT-ST-MARTIN	Abandonné		S	676,79	161,39	+ 148	Ourcq	C	SOS 04										8		D	1972	0		Aband		
	130-6-50	AEP Communale	BRENY	Commune	DA	P	673,54	165,40	+ 90	Ourcq	V	SOS 07	5,26	8,10		01/58	100	0,4	232,6				D	1975	2	19	11,5			
	130-6-62	AEP Communale	OULCHY-LE-CHATEAU	C.G.E.	DA	S	675,36	167,78	+ 105	Ourcq	V	SOS 07									0		D	1974	2	9	9,9			
	130-6-67	AEP Communale	OULCHY-LA-VILLE	Commune	DA	S	673,10	169,28	+ 160	Ourcq	C	SOS 04									0		D	1975	0	10	10			
	130-6-70	AEP Comm.	Fontaine St-Pierre	Commune	DA	S	672,54	165,58	+ 85	Ourcq	C	SOS 07									0		D	1972	0		Aband			
	130-6-79	Ancien AEP Communale	MONTGRU-ST-HILAIRE	Abandonné		S	673,51	165,43	+ 84	Ourcq	V	SOS 07				09/51	111,5	0					D	1972	0		Inut			
	130-6-83	Source de fontennaille Projet AEP	BRENY	Inutilisé		1945	S	673,51	165,43	+ 84	Ourcq	V	SOS 07											D	1972	0		Inut		
130-7-32	AEP Communale	BRECY	Commune	DA	1930	P	679,92	161,65	+ 124	Ourcq	C	SOS 06	17,05	18,47									D	1975	2	6	10,2			
130-7-51	AEP Communale	COINCY	Commune	DA	1928	S	678,06	164,12	+ 105	Ourcq	C	SOS 07											D	1976	2	20	29,4			
130-7-86	Ancien AEP Com. Broÿères/Fère	VILLENEUVE-SUR-FERE	Abandonné		DA	S	681,82	164,89	+ 170	Ourcq	C	SOS 04											D	1972	0		Aband			
130-7-130	Compagnie de Fives Lille Râperie	CHAMAILLE	Inutilisé		1900	F	682,68	169,90	+ 127	Ourcq	P	SOS 08	3,56	70	20	0,310	1900	10	4,9	2,0			I	1972	1		Inut			
130-7-133	Synd.Libre du Hameau de Mailée	BEUGNEUX	Hameau	DA	1966	S	679,00	168,47	+ 110	Ourcq	V	SOS 07											D	1972	2	7	2			
130-8-31	AEP Communale	FRESNES EN TARDENOIS	C.G.E.	DA	1900	S	689,70	160,71	+ 170	Ourcq	T	SOS 04											D	1972	1	8	3			
130-8-36	AEP Communale	COURMONT	Commune	DA	1934	S	690,15	162,32	+ 168	Ourcq	C	SOS 04											D	1976	1	3	5			
130-8-52	Cimetière américain	SERINCES ET NESLE	Inutilisé		1929	F	688,40	167,34	+ 129	Ourcq	V	SOS 08	24,73	100,72	12,2	0,203	05/29	40	14,5	2,8			D	1972	1		Inut			
130-8-70	AEP Communale	SERCY	Commune	DA	1931	S	690,18	165,61	+ 158	Ourcq	C	SOS 04											D	1975	1	6	7,5			
130-8-71	AEP Communale Partielle	SERCY	Commune	DA	1923	S	690,30	165,64	+ 160	Ourcq	C	SOS 04											D	1972	0		Inut			
130-8-82	Parc municipal	FERE EN TARDENOIS	Inutilisé		1862	P+F	685,74	167,64	+ 125	Ourcq	C	SOS 04	12,72	32,50		1862	8	0			37		D	1972	0		Inut			
130-8-86	Synd. du Tardenois captage n° 1	SERCY	C.G.E.	DA		S	690,13	166,22	+ 152	Ourcq	T	SOS 04											D	1974	1	29	111,2			
130-8-87	Synd. du Tardenois captage n° 2	SERCY	C.G.E.	DA		S	690,16	166,14	+ 148	Ourcq	T	SOS 04				07/44	11,4						D	1974	0					
130-8-88	Synd. du Tardenois captage n° 3	SERCY	C.G.E.	DA		S	690,20	166,00	+ 146	Ourcq	T	SOS 04											D	1974	0					
130-8-89	Syndicat du Tardenois	FERE-EN-TARDENOIS	C.G.E.	DA	1958	P	686,00	166,68	+ 118	Ourcq	V	SOS 06	5,09	12,10	3,2	1,00	08/44	2,9	7,3	17,4	29		D	1974	2	38				
130-8-92	SIFRACO F 1	FERE-EN-TARDENOIS	Industrie			F	685,74	169,44	+ 125	Ourcq	C	SOS 05	3,54	7,85									I	1972	1	25	60			
130-8-93	SIFRACO F 2	FERE-EN-TARDENOIS	Industrie			F	685,74	169,44	+ 125	Ourcq	C	SOS 05											I	1972	1					
130-8-99	Syndicat du Tardenois	FERE-EN-TARDENOIS	C.G.E.	DA	1971	P	685,40	166,70	+ 115	Ourcq	V	SOS 06	0,75	11,35	1,25	0,600	03/72	60	8,4	7,1			D	1974	0					

Feuille topographique I.G.N. : FISNES - 131 (1-5)

Feuille topographique I.G.N. : FISNES - 131 (1-5)

Feuille topographique I.G.N. : FISNES - 131 (1-5)

Feuille topographique I.G.N. : FISNES - 131 (1-5)

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AISNE

Feuille topographique I.G.N. CHATEAU-THIERRY - 156 (1-2-3-4)

Indice de classement	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai							Exploitation			
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	I (m ³ /h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Volume annuel prélevé (en 10 ³ m ³)		
1	B. R. G. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
156-1-9	Cimetière américain	BELLEAU	Agricole	/	1923	F	669,52	153,45	+ 135		Ourcq	C	SOS 08	22,83	60,06	29,86	0,220	1923	11	11,6	0,9			A	1967	1	7	29	
156-1-20	Ancien AEP Com. Courchamps	LICCY-CLIGNON	Abandonné	/	1933	S	666,96	156,72	+ 140		Ourcq	C	SOS 04										D	1969				Aband.	
156-1-36	AEP Communale	PRIZY	Abandonné	/		S	667,67	160,03	+ 140		Ourcq	C	SOS 04										D	1975	1	?		Aband.	
156-1-38	AEP Communale	BELLEAU	Commune	/	1924	P	669,67	154,01	+ 125		Ourcq	P	SOS 06	26,45	26,80								D	1975	2	?		6,6	
156-1-66	AEP Communale	BONNESVALIN	Commune	/	1921	S	671,60	156,82	+ 145		Ourcq	C	SOS 04										D	1976	0			Forf.	
156-1-126	Synd. St-Genouph et du Clignon	MONTHIERS	C.G.E.	DA	1954	P	669,50	156,40	+ 105		Ourcq	C	SOS 07	7,05	12,30	4,30	1,50	1954	50	0,8	62,5	30		D	1976	2	39	129,6	
156-1-129	Synd. d'Epoux-Bezu	EPALUX-BEZU	Non équipé	DA	1967	P	671,28	157,12	+ 105		Ourcq	V	SOS 07	4,36	5,50			3/67	54	0,1	490,9	20		D	1974			93	
156-1-131	Aire de Boutesches	ESSIMES-SUR-MARNE	G.I.F.A.	/	1975	P	671,69	151,23	+ 152		Ourcq	C	SOS 05	16,90	25,65	9,35	0,500	4/75	30,2	6,5	4,6	1		D	1975			10	
156-2-59	Rue Charles Guérin	CHATEAU-THIERRY	Agricole	/	1930	P	677,01	150,62	+ 84		Marne	T	SOS 07	4,92	6,70								A	1969	1	?	39		
156-2-73	AEP Communale	ETREPILLY	Commune	DA	1935	P-G	673,13	154,34	+ 187		Ourcq	P	SOS 06	57,68	61,19			5/56	6,8	4	1,7	20		D	1976	2	3	2,3	
156-2-126	Ancien AEP Communale	CHATEAU-THIERRY	Abandonné	/		P	677,08	151,34	+ 160		Marne	C	SOS 04	2,47	3,62								D	1969	0			Aband.	
156-2-127	Ancien AEP Communale " Vincelles "	CHATEAU-THIERRY	Abandonné	/		P	675,57	151,01	+ 155		Marne	C	SOS 04	3,58	4,05			11/64	1	0			D	1969	0			Aband.	
156-3-6	Recherche eau lycée agricole	CREZANCY	Rebouché	/	1965	P	685,48	150,80	+ 128		Marne	P	BRE 05	8									D	1969				Rebouch.	
156-3-31	AEP Communale source " Ste-Foix "	CHARMONT-SUR-MARNE	C.G.E.	DA		S	684,48	153,72	+ 80		Marne	C	SOS 08										D	1974	1	?	18,9		
156-3-32	AEP Communale source " Collard "	CHARMONT-SUR-MARNE	C.G.E.	DA		S	683,95	153,09	+ 65		Marne	C	SOS 08										D	1974	2	11			
156-3-55	AEP Communale source " Bourdon "	VERDILLY	Commune		1933	S	679,67	152,88	+ 148		Marne	C	SOS 04					4/46	2,7	0			D	1976	1	10	10,8		
156-3-70	Ancien AEP commun. " La Louverie "	BRASLES	Abandonné	DA	1924	P	679,78	151,60	+ 100		Marne	C	SOS 07	3,33	3,42			5/46	5	0			D	1975	0			Aband.	
156-3-71	Ancien AEP commun. "Les Pommerots"	BRASLES	Abandonné	DA	1934	P	680,85	150,84	+ 140		Marne	C	SOS 05	1,90	1,95			1934	0,9	0			D	1975	0			Aband.	
156-4-6	Synd. Marne & Surmelin Puits n° 1	COURTEMONT-VARENNES	C.G.E.	DA	1951	P	687,48	154,21	+ 62,10		Marne	V	BRE CM	2,61	5,40	1	0,500			1,9			D	1974				273,3	
156-4-7	Synd. Marne & Surmelin Puits n° 2	COURTEMONT-VARENNES	C.G.E.	DA	1951	P	687,51	154,19	+ 62,10		Marne	V	BRE CM	2,93	5,15	1	0,500	9/52	108	2,1		36		D	1974	3	28	273,3	
156-4-8	Synd. Marne & Surmelin Puits n° 3	COURTEMONT-VARENNES	C.G.E.	DA	1952	P	687,52	154,21	+ 62,10		Marne	V	BRE CM	2,81	7,50	1	0,500			2,3			D	1974					
156-4-10	AEP Communale " Source salée "	CHARMONT-SUR-MARNE	C.G.E.	DA		S	685,80	154,89	+ 148		Marne	C	SOS 04					9/49	3,2	0			D	1969	0			6	
156-4-24	AEP Communale "Source d'Argental "	LE CHAMEL	C.G.E.	DA	1958	S	688,60	156,62	+ 92,9		Marne	T	SOS 07										D	1969	2	12	15		
156-4-31	AEP Com. Jaulgonne Source Tougroule	BARZY-SUR-MARNE	Com. CDE	DA	1921	S	688,77	156,67	+ 95		Marne	T	SOS 07										D	1976	2	15	33,4		
156-4-66	AEP Communale " La Pissotte "	JAULGONNE	Com. Inutil	DA	1921	S	687,61	154,97	+ 140		Marne	C	SOS 04										D	1976				Inutil	
156-4-76	AEP Communale " Ferzy "	JAULGONNE	Com. Inutil	DA		S	687,18	155,28	+ 160		Marne	C	SOS 04										D	1973				N Equi	
156-4-77	Synd. Marne & Surmelin rech. eau	COURTEMONT-VARENNES	C.G.E.	DA	1973	F	687,50	154,45	+ 62		Marne	V	BRE CM	10									D	1973				N Equi	
156-4-78	Synd. Marne & Surmelin Rech. eau	COURTEMONT-VARENNES	C.G.E.	DA	1973	F	687,40	154,10	+ 62		Marne	V	BRE CM	2,70	7,35								D	1975				Rebouch	
156-4-79	Recherche d'eau S 1	COURTEMONT-VARENNES	Rebouché	/	1950	F	687,50	154,20	+ 62		Marne	V	BRE CM	2,10	4,40								D	1973				Rebouch	
156-4-80	Recherche d'eau S 2	COURTEMONT-VARENNES	Rebouché	/	1950	F	687,50	154,20	+ 62		Marne	V	BRE CM	2,10	4,40								D	1973				Rebouch	
156-4-81	Recherche d'eau S 3	COURTEMONT-VARENNES	Rebouché	/	1950	F	687,48	154,21	+ 62		Marne	V	BRE CM	1,90	5,75								D	1975				Rebouch	
156-4-82	Recherche d'eau S 4	COURTEMONT-VARENNES	Rebouché	/	1950	F	687,50	154,20	+ 62		Marne	V	BRE CM	2,00	4,80								D	1975				Rebouch	
156-4-83	Recherche d'eau S 5	COURTEMONT-VARENNES	Rebouché	/	1950	F	687,51	154,19	+ 62		Marne	V	BRE CM	1,60	5,80								D	1975				Rebouch	
156-4-84	Recherche d'eau S 6	COURTEMONT-VARENNES	Rebouché	/	1950	F	687,50	154,20	+ 62		Marne	V	BRE CM	2,00	4,50								D	1975				Rebouch	
156-4-85	Recherche d'eau S 7	COURTEMONT-VARENNES	Rebouché	/	1950	F	687,52	154,21	+ 62		Marne	V	BRE CM	1,90	7,50								D	1975				Rebouch	

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE

Feuille topographique I.G.N. : CHATEAU-THIERRY - 1/56 (5-6)

Indice de classement B. R. O. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai								Exploitation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							X	Y	Z				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AINSE
Feuille topographique I.G.N. : CHATEAU-THIERRY - 156 - 6-7)

Indice de classement	B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques						Pompages d'essai							Exploitation					
								X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépînée (m)	Diamètre crépîné (m)	Date	Débit (m ³ /h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m ³ /m)	Durée de l'essai (h)	I (m ² /h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m ³ /h)	Volume annuel prélevé (en 10 ³ m ³)			
1								8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
156-6-166		Plaine I P 2	CHATEAU-THIERRY	C.G.E.	DA	1960	P-F	676,82	148,41	+ 59	Marne	V	BRE	CM	4,46	7,60		0,500	1964	27	2,6						D	1976	1	120		
156-6-167		Plaine I P 3	ESSOMES-SUR-MARNE	C.G.E.	DA	1960	P-F	676,81	148,32	+ 59	Marne	V	BRE	CM	4,91	8,01		0,500	1964	32	2,8						D	1976	1	120	1,20	
156-6-168		Plaine I P 4	ESSOMES-SUR-MARNE	C.G.E.	DA	1960	P-F	676,88	148,26	+ 59	Marne	V	BRE	CM	4,77	6,56		0,500	1964	27	2,4						D	1976	1	120		
156-6-169		Plaine I P 5	ESSOMES-SUR-MARNE	C.G.E.	DA	1960	P-F	676,87	148,18	+ 59	Marne	V	BRE	CM	4,46	6,62		0,500	1964	14	1,7						D	1976	1	120		
156-6-170		Synd. Région Château-Thierry P 9	ESSOMES-SUR-MARNE	C.G.E.	DA	1968	P-F	676,87	148,18	+ 59	Marne	V	BRE	CM	1,62	6,60		0,500	06/67	50	3,9	12,8	13,0				D	1976	1	240		
156-6-171		Plaine II P 10	ESSOMES-SUR-MARNE	C.G.E.	DA	1968	P-F	676,54	146,73	+ 59	Marne	V	BRE	CM	1,16	6,55		0,500	06/67	100	4,5	21,9	26,6	0,01			D	1976	1	240		
156-6-172		Plaine II P 6	NOGENTEL	C.G.E.	DA		P-F	676,79	147,10	+ 59	Marne	V	BRE	CM	1,89	7,07		0,500	06/67	60	4,5	13,3	11,5				D	1976	1	240	1,20	
156-6-173		Plaine II P 7	NOGENTEL	C.G.E.	DA		P-F	676,73	146,98	+ 59	Marne	V	BRE	CM	1,60	6,09		0,500	06/67	20	3,8	5,3	3,6				D	1976	1	240		
156-6-174		Plaine II P 8	NOGENTEL	C.G.E.	DA		P-F	676,66	146,89	+ 59	Marne	V	BRE	CM	1,51	6,80		0,500	06/67	40	4,7	8,4	8,3				D	1976	1	240		
156-6-175		AEF Hameau les Roches	CHEZY-SUR-MARNE	Inutilisé	1935	S	P	677,30	143,56	+ 155	Marne	C	BRE	DA	1,25	2,45		1,00									D	1969			105	
156-6-176		Biscuits Belin Usine I	CHATEAU-THIERRY	Industrie	1963	P	F	677,72	149,53	+ 61	Marne	V	BRE	CM	2,40	7,18		0,400	09/73	1,6	8,0	0,2				I	1976	3	58	1		
156-6-183		Société Béton Castel	ETAMPES-SUR-MARNE	Industrie	1973	F	F	678,42	148,54	+ 62	Marne	V	BRE	CM	2,21	12,00		0,400	09/73	39,6	4,0	9,9				I	1976	1	1		Aband	
156-6-185		Ancien AEP Com. P A1 La Vignotte	CHATEAU-THIERRY	Abandonné	DA	1958	P	677,36	149,60	+ 60,5	Marne	V	BRE	CM				10/58	52,2	3,4	15,4										Aband	
156-6-186		Ancien AEP Com. P B1 La Vignotte	CHATEAU-THIERRY	Abandonné	DA	1958	P	677,40	149,61	+ 60,5	Marne	V	BRE	CM				10/58	57,6	3,5	16,5										Aband	
156-6-187		Ancien AEP Com. P C1 La Vignotte	CHATEAU-THIERRY	Abandonné	DA	1958	P	677,46	149,61	+ 60,5	Marne	V	BRE	CM				10/58	57,6	3,5	16,5										Aband	
156-6-188		Nouveau puits de Saulchery	ROMENY	Commune	DA	1974	P	672,83	141,80	+ 60	Marne	V	BRE	CM	1,64	11,65	6,55	0,800	74	100	4,5	22,2				D	1976	2	60		Aband	
156-6-189		Recherche d'eau	NOGENTEL	Non expl.	DA	1974	F	676,87	147,31	+ 59	Marne	V	BRE	CM	2,10	9,50			1974	150	4,7	31,7									Aband	
156-6-190		Recherche d'eau	CHATEAU-THIERRY																													
156-6-191		Recherche d'eau	CHATEAU-THIERRY																													
156-6-192		Recherche d'eau	CHATEAU-THIERRY																													
156-6-193		Recherche d'eau	NOGENTEL	Non expl.	DA	1974	F	677,30	147,06	+ 59	Marne	V	BRE	CM	0,70	7,00			1974	100	4,8	20,7	13,5								Aband	
156-6-194		Recherche d'eau	CHATEAU-THIERRY																													
156-7-3		Recherche d'eau lycée agricole	CREZANCY	Rebouché	1965	F	F	685,38	150,57	+ 109	Marne	P	BRE	DA		18,00											1965					Rebou
156-7-21		Source captée St-Cyr	BLESME	Commune	DA	1937	S	681,60	148,92	+ 135	Marne	C	BRE	DA				1937	21	0							1969					Inut.
156-7-31		Source de la Laiterie	CHERRY	Industrie	1946	P	S	679,60	149,57	+ 66	Marne	C	BRE	DA				11/69	2,2	0							1969	1	10		15	
156-7-32		Laiterie	CHERRY	Industrie	1946	P	S	679,50	149,59	+ 64	Marne	V	BRE	CM	4,21	6,50											1969					Inut.
156-7-47		Ancien AEP Commune	ETAMPES-SUR-MARNE	Abandonné	DA	1930	P	679,52	148,08	+ 141	Marne	C	BRE	DA	0	0											1969					Inut.
156-7-48		Ancien captage communal	ETAMPES-SUR-MARNE	Inutilisé	DA	1871	S	679,51	147,97	+ 145	Marne	C	BRE	DA	5,09	5,09			07/39	2,5	0					D	1969				Aband	
156-7-138		Ancien AEP Source Fontenelle	CREZANCY	Abandonné	DA	1871	S	685,26	149,66	+ 155	Marne	C	BRE	DA	2,80	3,20			10/69	1,8	0					I	1976				15	
156-7-139		Captages des Ets Barjot	CREZANCY	Industrie	DA		S	685,20	149,70	+ 150	Marne	C	BRE	DA	0	0										D	1976					Aband
156-7-144		Ancien AEP communale	CHERRY	Abandonné			S	680,50	148,46	+ 130	Marne	C	BRE	DA	0	0										D	1975					Aband
156-7-145		Ancien AEP communale Les Biads	CHERRY	Abandonné			S	680,57	148,40	+ 130	Marne	C	BRE	DA	0	0										D	1975					Inut.
156-7-146		Ancien AEP communale Les Ruchets	CHERRY	Abandonné			S	680,64	148,29	+ 145	Marne	C	BRE	DA	0	0			1947	2,9						D	1975					Inut.
156-7-147		Ancien AEP communale La Toiterie	CHERRY	Abandonné			S	680,73	148,12	+ 170	Marne	C	BRE	DA	0	0										D	1975					Inut.
156-7-148		Ancien AEP com. Le Mont Blesmes	BLESME	Abandonné	DA	1930	S	681,75	148,40	+ 155	Marne	C	BRE	DA	0	0			1965	11,9						D	1975					Inut.

Caractéristiques techniques et hydrogéologiques des captages du département de l'AIN

Feuille topographique I.G.N. : CHATEAU-THIERRY - 156 (8)

Indice de classement B. R. G. M.	Désignation	Commune	Exploitant	Administration de tutelle	Année d'exécution	Nature	Coordonnées			Bassin versant	Situation topographique	Région naturelle	Données techniques				Pompages d'essai						Exploitation							
							X	Y	Z				Profondeur nappe (m)	Profondeur totale (m)	Hauteur crépinée (m)	Diamètre crépiné (m)	Date	Débit (m ³ /h)	Rabatement (m)	Débit spécifique (m ³ /h/m)	Durée de l'essai (h)	I (m ² /h)	S (%)	Utilisation	Date des renseignements	Pompe (nb)	Débit (m ³ /h)	Volumen annuel prélevé (en 10 ³ m ³)		
1				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
156-B-3	Ets. Luchaire P 1	CREZANCY	Industrie		1961	P-F	686,58	150,57	+ 66	Marne	V	BRE	06	6,00	24,20		1961	50	15,5	3,2						1	1976	1	70	10
156-B-4	Ets. Luchaire P 6	CREZANCY	Industrie		1967	F	686,42	150,41	+ 66	Marne	V	BRE	06	0,92	25,00	9,50	01/67	54	12,4	4,4	15					1	1976	1	60	10
156-B-38	Anc.AEP Crézancy Bois de Lonnigis	CONNIGIS	Abandonné	DA	1932	S	687,90	150,15	+ 185	Marne	C	BRE	04	0	0		10/40	1,6	0										Inutil.	
156-B-48	AEP Communale Source des Houssues	MONTUREL	Commune	DA	1938	S	688,67	148,07	+ 190	Marne	C	BRE	04	0	0		1969	4,7												
156-B-86	Ancien AEP de Condé-sur-Brie	BAULVE-EN-BRIE	Abandonné			S	691,36	144,98	+ 165	Marne	C	BRE	04	0	0															
156-B-107	Anc.AEP Fontaine du Plaisir	CREZANCY	Abandonné	DA		S	687,76	150,49	+ 190	Marne	C	BRE	04	2,17	2,65		07/39	1,0	0											
156-B-116	Ets. Luchaire P 2	CREZANCY	Industrie			P	686,58	150,55	+ 66	Marne	V	BRE	CM	4,12	9,90															
156-B-117	Ets. Luchaire P 3	CREZANCY	Industrie			P	686,53	150,51	+ 67	Marne	V	BRE	CM	5,0	7,00															
156-B-118	Ets. Luchaire P 4	CREZANCY	Industrie		1955	P-F	686,46	150,51	+ 66	Marne	V	BRE	06	3,50	15,0															5
156-B-119	Ets. Luchaire P 5	CREZANCY	Industrie			P	686,43	150,53	+ 66	Marne	V	BRE	CM	4,08	4,83															

Feuille topographique I.G.N. : EPERNAY - 157 (1-5)

157-1-1021	Fonderie DENIS Hameau de Chassins	TRELOUP	Industrie	/	1957	P	694,15	154,25	+ 95	Marne	C	SOS	08	8,2	10,6								1	1976			Inutil
157-5-1017	Captage réseau de Bornes Fontaine	LA CHAPELLE-MONTHOON	Commune	/	1879	S	694,97	147,36	+ 181	Marne	C	BRE	05	/	/								D	1976			Forf.

Feuille topographique I.G.N. : MONTMIRAIL - 186 (1-2-3-4)

186-1-1001	Usine Electro-Chrome	PAVANT	Industrie	/	1965	F	669,34	139,65	+ 62	Marne	V	BRE	CM	6,2	15	5	0,350	04/65	10	2,6	3,9	19			1	1976	1	45	166,5
186-2-32	Ancien AEP commun. Source du Frêne	NOGENT-L'ARTAUD	Abandonné	DA	1929	S	673,75	138,61	+ 128	Marne	C	BRE	04											D	1969				
186-2-60	ACP communale " Les Fagots "	VIELS-MAISONS	Commune	DA	1873	S	678,69	134,20	+ 205	Marne	C	BRE	03				05/49	2,4	0				D	1975	2	15	27,8		
186-2-61	ACP communale " Les Grougots "	VIELS-MAISONS	Commune	DA	1873	S	678,17	134,25	+ 205	Marne	C	BRE	03				05/49	3	0				D	1975					
186-3-31	Synd. du Plateau de la Brie	MONTFAUCON	Synd. CDE	DA	1968	S	681,43	140,30	+ 160	Marne	C	BRE	04				02/69	39,6	0				D	1975	2	45	176,6		
186-4-12	" Source de la Dhuy "	PARGNY-LA-DHUY	Vill. Paris	/	1865	S	689,60	139,27	+ 130	Marne	T	BRE	04					830	0				D	1974			6140		

CRDP D'AMIENS

45, rue Saint Leu - 80000 Amiens

Imprimé en France
au CRDP, en décembre 1983

Dépôt légal imprimeur : 4ème trimestre 1983
Dépôt légal éditeur : 4ème trimestre 1983