

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES  
74, rue de la Fédération – 75-PARIS-15<sup>e</sup> – Tél. 783 94-00

DIRECTION DU SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL  
B.P. 818 – 45-Orléans-La Source – Tél. 66-06-60

**DONNÉES GÉOLOGIQUES ET HYDROGÉOLOGIQUES**  
acquises à la date du 1/5/1969  
sur le territoire de la feuille topographique au 1/50 000

**MOREUIL (n° 62)**  
**(Somme)**

par

D. d'ARCY et Ch. ALBECQ

Avec la collaboration technique de R. PLAT,  
JP. FROMAGER – JL. NARCY



Service géologique régional  
Picardie-Normandie  
12, rue Lescouvé – 80 – AMIENS

**70 SGN 141 PNO**

Amiens, novembre 1969

R E S U M E

-:-:-:-:-

Ce rapport fait état des connaissances acquises au 1er mai 1969 sur la feuille topographique de MOREUIL - 62. Il s'inscrit dans le cadre de l'inventaire des ressources hydrauliques entrepris par les services géologiques du B.R.G.M., et fait partie du programme 1968, approuvé par le Comité technique de l'eau Picardie.

Le financement de l'opération a été assuré par le département de la Somme sur la subvention accordée au B.R.G.M. au titre de l'année 1968.

La feuille de MOREUIL est située au Sud immédiat d'AMIENS ; une petite portion de son territoire se trouve dans le département de l'Oise, vers le Sud.

L'Avre la traverse du SE au NW, y recevant 2 importants affluents :

- La Luce en rive droite ;
- et la Noye en rive gauche, avant de se jeter dans la Somme à CAMON, sur la feuille AMIENS - 46.

De même à l'W, la Selle, avant d'atteindre la Somme à PONT-DE-METZ (sur AMIENS -46), traverse la feuille de MOREUIL de bout en bout et du S au N. Celle-ci est donc découpée pour partie, en quatre bassins versants, dont les contours sont parfois assez irréguliers (cf. bassin de l'Avre).

C'est une région essentiellement rurale, dans laquelle on ne compte que deux villes un peu importantes : MOREUIL sur l'Avre, et AILLY s/ Noye.

De petites industries assez nombreuses existent le long des grandes vallées, mais emploient peu de main d'oeuvre. La population globale est faible.

La craie sénonienne est partout à l'affleurement, mais on doit noter la faible épaisseur du recouvrement des limons et de l'argile à silex. La qualité des terres est donc inférieure à celles du Vimeu ou du Santerre. La petite culture et l'élevage sont toujours pratiqués.

Le plateau est moins morcelé que dans le Vimeu ; les vallées s'élargissent et ont le fond plat. Les pentes sont plus progressives. Les vallées sèches sont moins nombreuses, mais elles sont vastes et s'ouvrent très largement.

- Le climat est marqué par la dominance des vents de SW avec un maximum pluviométrique en décembre - janvier. Le module annuel n'est que de 605 mm et la température moyenne de 10°5. La tendance continentale s'accroît du NW au SE.

- Les rivières sont importantes : Avre 3,15 m<sup>3</sup>/s à MOREUIL  
Noye 1,20 " à DOMMARTIN  
Leur régime est régulier.

- La nappe de la craie est la seule exploitée : les rivières la drainent normalement.

- Les forts débits ne sont obtenus à coup sûr qu'au fond des vallées humides et dans les grandes vallées sèches.

- L'exploitation de la nappe est de : 2 200 000 m<sup>3</sup>/an dont 360 000 seulement à usage domestique, et 1 800 000 à usage industriel, ce qui rapporté à la surface de la feuille (520 km<sup>2</sup>) représente une lame d'eau de 4,2 mm.

- Les eaux sont bicarbonatées calciques, dures (26°) de résistivité élevée (2 200 Ω/cm).



4 - <u>HYDROLOGIE</u>	24
41 - Rivières	24
42 - Affluents	24
43 - Caractéristiques des différents bassins	25
44 - Position des stations de jaugeage	25
45 - Répartition interannuelle des débits	27
46 - Répartition intermensuelle des débits	27
47 - Régime des cours d'eau	34
5 - <u>HYDROGEOLOGIE</u>	35
51 - Réservoir	35
52 - Surface piézométrique de la nappe	36
53 - Sources	36
54 - Fluctuation piézométrique	39
55 - Caractéristiques des principaux ouvrages	39
55.1 - Profondeur des ouvrages	39
55.2 - Débit spécifique	41
55.3 - Essais de débit	41
56 - Exploitation de la nappe	43
56.1 - Utilisation domestique	43
56.2 - Utilisation industrielle	43
56.3 - Utilisation agricole	45
56.4 - Consommation globale en m <sup>3</sup> .	46
57 - Hydrochimie	46
CONCLUSION	48

LISTE DES TABLEAUX DANS LE TEXTE

-----

Tableau	1 - Répartition interannuelle des pluies 1951-1965	20
	2 - Amplitude de la variation annuelle	21
	3 - Répartition mensuelle des précipitations 1951-1965	21
	4 - Moyennes saisonnières	22
	5 - Températures moyennes annuelles à AMIENS 1963-1967	22
	6 - Caractéristiques des différents bassins	25
	7 - Position des stations de jaugeage et période des mesures	26
	8 - Répartition interannuelle des débits	27
	9 - Variabilité des débits annuels de la Noye	28
	10 - Variabilité des débits annuels de la Luce	29
	11 - Variabilité des débits mensuels de la Noye	30
	12 - Variabilité des débits mensuels de la Luce	32
	13 - Débit des sources	37
	14 - Fluctuation piézométrique	40
	15 - Débit spécifique	42
	16 - Prélèvements à usage domestique	43
	17 - Prélèvements à usage industriel	44
	18 - Prélèvements à usage agricole	45
	19 - Consommation annuelle globale en m <sup>3</sup>	46
	20 - Hydrochimie : paramètres statistiques	47



A N N E X E S

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

Annexe 1	- Liste des communes	1-7
2	- Résultats géologiques	1-2
3	- Résultats hydrogéologiques et prélèvements	1-2
4	- Ouvrages pouvant être utilisés comme piézomètres, ou pouvant faire l'objet d'un essai de débit	1-8
5	- Caractéristiques physico-chimiques des eaux	1-5

\*

\*            \*

\*

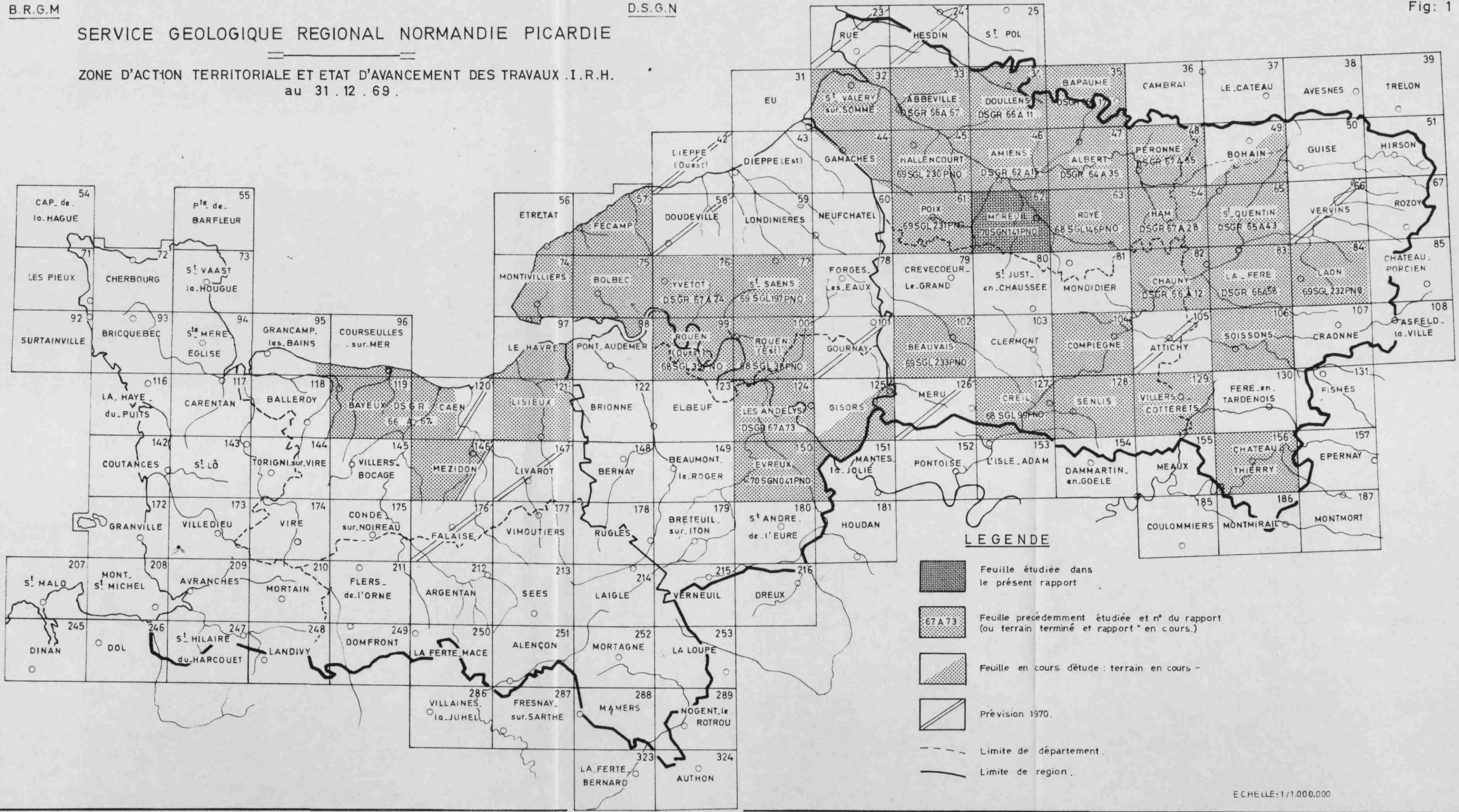
PLANCHE HORS-TEXTE

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-







Carte hydrogéologique au 1/50 000

# SERVICE GEOLOGIQUE REGIONAL NORMANDIE PICARDIE

## ZONE D'ACTION TERRITORIALE ET ETAT D'AVANCEMENT DES TRAVAUX I.R.H. au 31.12.69.



### LEGENDE

-  Feuille étudiée dans le présent rapport
-  Feuille précédemment étudiée et n° du rapport (ou terrain terminé et rapport \* en cours.)
-  Feuille en cours d'étude : terrain en cours -
-  Prévision 1970.
-  Limite de département.
-  Limite de région.

## INTRODUCTION

### ET AVANT-PROPOS DESTINE AUX UTILISATEURS

---

L'étude de la feuille topographique de MOREUIL -62, y fait état des connaissances acquises au 1er mai 1969, dans le cadre de l'inventaire des ressources hydrauliques de la France, entrepris par le B.R.G.M. Elle prend place dans le programme d'étude de feuille au 1/50 000 mené par le Service géologique régional Normandie-Picardie depuis 1962, et fait suite aux ouvrages suivants, publiés antérieurement pour la région Picardie (fig. 1) :

AMIENS - 46	: J.C. ROUX et R. PLAT - DSGR 62.A.15 - Novembre 1962 -
ALBERT - 47	: J.C. ROUX, Ph. de la QUERIERE et G. BERGER - DSGR 64.A.36 - Juin 1964 -
ST-QUENTIN - 65	: J.C. ROUX, R. BELKESSA et D. BELPAUME - DSGR 65.A.43 - Août 1965 -
DOULLENS - 34	: D. d'ARCY, J.C. ROUX et D. BELPAUME - DSGR.66.A.11 - Mai 1966 -
BAPAUME - 35	: G. DASSONVILLE et J.C. ROUX, B. FONTENIER et F. ROSSIGNOL - DSGR 66.A.17 - Avril 1966 -
CHAUNY - 82	: J.C. ROUX et M. TIRAT - DSGR 66.A.12 - Août 1966 -
LA FERRE - 83	: Ph. de la QUERIERE et J.C. ROUX - DSGR 66.A.56 - Juin 1967 -
HAM - 64	: J.C. ROUX, M. TIRAT et G. MAS - DSGR 67.A.28 - Avril 1967-
PERONNE - 48	: J.C. ROUX , M. TIRAT et R. BELKESSA - DSGR 67.A.65 - Août 1967 -
ABBEVILLE - 33	: J. C. ROUX, R. BELKESSA et M. MILLE - DSGR 67.A.67 - Décembre 1967 -
CREIL - 127	: D. BELPAUME et M. TIRAT - 68 SGL 99 PNO - Juin 1968 -
LAON - 84	: M. TIRAT et D. d'ARCY - 69 SGL 232 PNO -

ROYE - 63 : Ph. de la QUERIERE, J.C. ROUX et J.P. FROMAGER -  
68 SGL 146 PNO - Avril 1969 -  
HALLENCOURT - 45 : d'ARCY D. et J. C. ROUX - 69 SGL 230 PNO -  
POIX-NEUFCHATEL - 61 : d'ARCY D. et J.C. ROUX - 69 SGL 231 PNO -  
BEAUVAIS - 102 : R. BELKESSA et M. TIRAT - 69 SGL 233 PNO -

Ce travail fait partie du programme de recherche hydrogéologique financé par le Département de la Somme au titre de l'année 1968.

Les études et les relevés de terrain ont été effectués du 15 mars 1967 au 15 avril 1969, et la synthèse a été réalisée à partir de l'inventaire des points d'eau, des forages et sondages instruits par le S.G.R. Picardie, au titre du Code minier et de la documentation provenant :

- du Service central du Code minier du B.R.G.M. ;
- de la Direction départementale de l'Agriculture de la Somme ;
- de la Direction départementale de l'Equipement ;
- des Ingénieurs-conseils ;
- des Entreprises de forages et sondages ;
- des communes, syndicats et sociétés concernés par l'étude.

Il a été établi 373 dossiers sur la feuille de MOREUIL, comportant les principales caractéristiques des points d'eau ou sondages visités ou connus par la documentation : coupe géologique, coupe technique, profondeur totale et profondeur du plan d'eau, débit aux essais, débit d'utilisation, analyse chimique de l'eau.

Par huitième de feuille, la répartition est la suivante :

62.1	62.2	62.3	62.4	TOTAL
56	30	57	68	211
62.5	62.6	62.7	62.8	
38	19	55	50	162
				373

- L'emplacement de chaque ouvrage est reporté sur un atlas au 1/25 000. Ces documents peuvent être consultés dans la limite de leur confidentialité, soit au Service central du Code minier, 74, rue de la Fédération - PARIS (15e), soit au S.G.R. Picardie-Normandie, 12, rue Lescouvé - 80 - AMIENS.

Le lecteur trouvera en annexe, sous forme de tableaux, les caractéristiques résumées des principaux ouvrages. Ce travail a pour but :

- de situer la feuille dans son contexte régional et géologique ;
- de mettre en évidence la présence des nappes aquifères et leur surface piézométrique ;
- de mettre en évidence le sens d'écoulement des eaux souterraines ;
- de préciser les caractéristiques hydrauliques de la nappe ;
- de chiffrer les prélèvements effectués ;
- d'indiquer les ouvrages susceptibles d'être équipés en piézomètre, ou pouvant faire l'objet d'un essai de débit.

- On trouvera en figure 1, le découpage de la couverture au 1/50 000 mentionnant les feuilles achevées, en cours d'étude, et à prévoir.

- Nous remercions à l'avance les utilisateurs possédant des renseignements susceptibles de compléter notre documentation, et qui accepteraient de nous les signaler.

ETAT DES DOSSIERS FEUILLE MOREUIL

---

62.1	56	dossiers	dont	8	sources	(34.42.47.6.49) - (37.24.13) -
62.2	30	dossiers	dont	0	source	
62.3	57	dossiers	dont	5	sources	(12.36.59.7.18) -
62.4	68	dossiers	dont	1	source	(48) -
62.5	38	dossiers	dont	4	sources	(34.36.31.25) -
62.6	19	dossiers	dont	1	source	(8) -
62.7	55	dossiers	dont	3	sources	(10.22.37) -
62.8	50	dossiers	dont	0	source	
TOTAL	373	dossiers-TOTAL		22	sources	-

# REGIONS NATURELLES ET VOIES DE COMMUNICATION

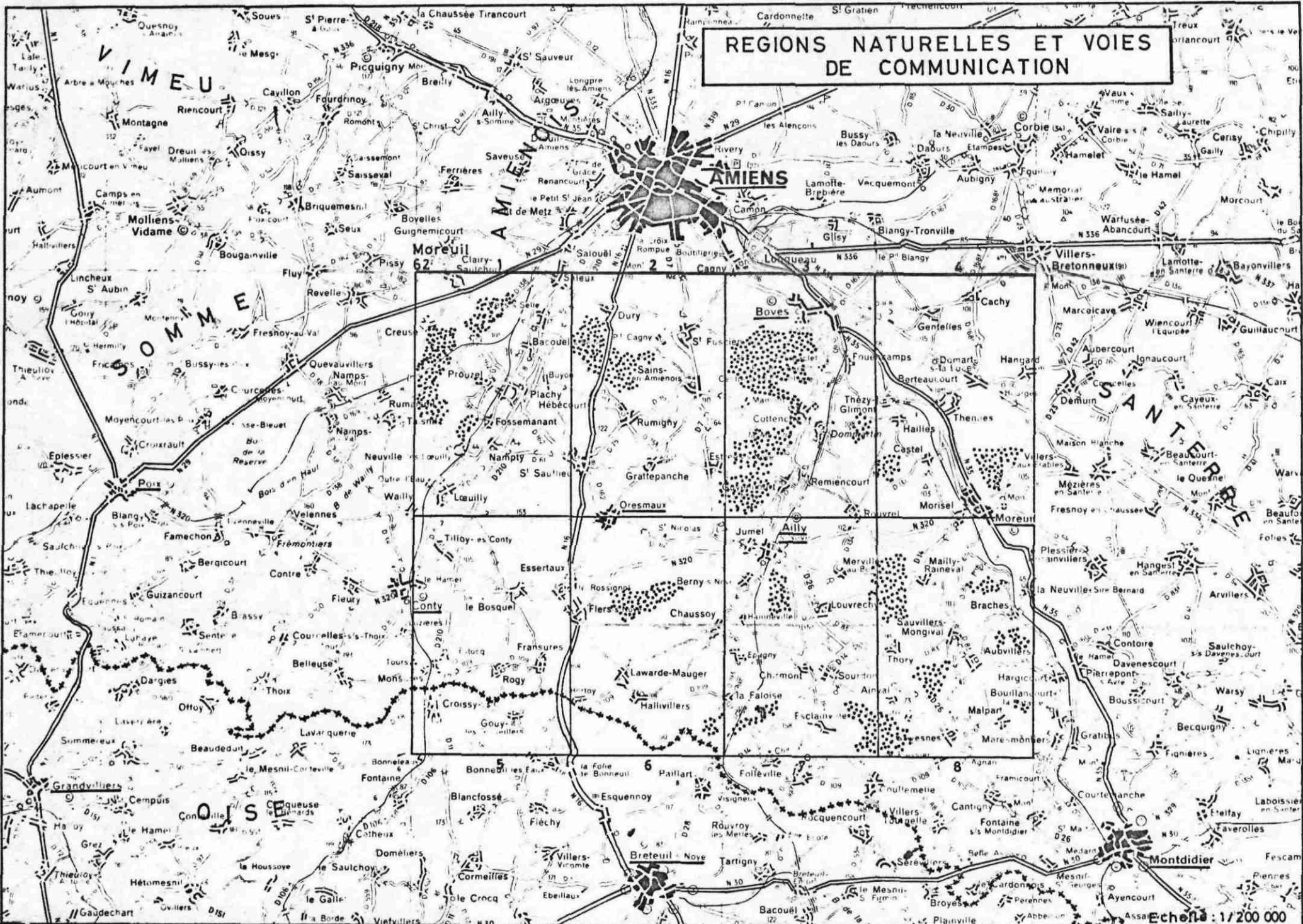


Fig. 2

1 - GENERALITES

11 - REGIONS NATURELLES ET MORPHOLOGIE (fig. 2)

La feuille de MOREUIL se situe au Sud immédiat d'AMIENS, et l'ensemble de son territoire s'étend de l'Amiénois au plateau Picard vers le Sud, et aux confins du Santerre vers l'Est. L'extrême Ouest fait la transition avec le Vimeu : la région de rive gauche de la Selle est, en effet, plus verdoyante avec des vallées sèches de plus en plus encaissées.

MONTDIDIER, BRETEUIL et POIX encadrent cette région par ailleurs, dont une faible partie se trouve dans le département de l'Oise.

Il s'agit d'un plateau descendant en pente douce du SW au NE, en direction de la Somme, et entaillé par de larges vallées, moins profondes que dans le Vimeu : la différence d'altitude entre le plateau et le fond de ces vallées, n'y est plus que de 50 m en moyenne, au lieu de 80. De même la largeur des thalwegs est importante : de 500 m à 1 km. Les rivières y font de nombreux méandres et le marécage est présent, tout le long de leur cours.

Les versants des vallées sont moins nettement dissymétriques et la conformité de leur orientation aux deux directions habituelles des rivières côtières et de leurs affluents, est moins franche qu'ailleurs : l'angle que font ces directions est d'environ 140° au lieu de 120. De même l'axe de l'Avre est-il légèrement infléchi au Sud, à partir de sa confluence avec la Luce.

La pente générale est de 5 à 6 ‰ en rive gauche de l'Avre, et de 1 ‰ seulement en rive droite. Le point culminant au SW est proche de GOUY-LES-GROSEILLIERS (+ 171) ; au NE, il est voisin de GENTELLES (+ 117).

L'altitude générale moyenne du glacis de rive gauche de l'Avre est d'environ + 140 ; celle du plateau d'AMIENS en rive droite, de + 100.

Une étude sismique, qui a eu lieu surtout plus au S sur la feuille de ST-JUST-EN-CHAUSSEE, montre un resserrement des isochrones, le long d'un axe qui pénètre le huitième n° 5 de MOREUIL, et semble longer le sillon de la haute Selle, de MONSURES à CONTY pour déboucher en face de la vallée des Evoissons : les isobathes du toit des dièves (voir plache hors-texte) laissent supposer qu'il y avait là au Turonien inférieur, un sillon séparant l'axe anticlinal de CONTRE à BELLEUSE (voir rapport POIX 61), d'une zone moins élevée formant palier, et se terminant au NE par un talus extrêmement abrupt. Ce résultat est en continuité parfaitement logique, avec le dessin observé sur la feuille de POIX 61, lui-même prolongeant les conclusions faites sur celles d'HALLENCOURT - 45.

Le synclinal de la Somme s'élargit dès l'Est des feuilles précédentes, et s'épanouit dans tout le Nord de celle de MOREUIL, en une vaste fosse à fond relativement plat, dont on ignore la limite au Nord.

L'importance de l'effondrement se mesure sur les feuilles de POIX et de MOREUIL par une dénivellation de 50 m en moins de 2 km (pente 2 à 3 %).

Il est bon de noter comme sur les autres feuilles que la ligne suivie par cette flexure est approximativement celle des têtes des grandes vallées sèches orientées au NE, quitte à accuser un décrochement aigu au niveau de la haute vallée de la Noye et à "remonter" la vallée de la Selle, mais ceci de façon plus progressive.

Enfin, il apparaît un pincement dans les courbes isopièzes de l'écoulement des eaux, allant d'ESSERTAUX à FLERS S/NOYE, et se situant à l'aplomb de la flexure. On ne saurait préjuger de la signification de ce phénomène car les reports ponctuels sont trop espacés pour que le tracé des isobathes puisse indiquer exactement : faille, méplat ou inversion locale de la pente, préfigurant l'actuelle vallée sèche de LOEILLY.

Une double faille en relais serait logique à cet endroit, car elle expliquerait de façon simple, l'ensemble de ces anomalies, et la "chute" particulièrement forte des dièves en si peu d'espace.

- La rivière principale est l'Avre qui traverse l'angle NE de la feuille et reçoit 2 affluents : en rive droite, la Luce et en rive gauche la Noye.

A l'W la feuille est traversée par la Selle, autre rivière assez importante. Les plus grandes vallées sèches sont :

- tributaires de la vallée de l'Avre

la vallée du Bois de Boves : 13 km

la vallée des Ecluses : 6 km

la vallée du Pont : 9 km

- tributaire de la vallée de la Selle : les vallées très profondes de CREUSE et de LOEILLY, déjà cités dans le rapport de POIX.

- tributaires de la vallée de la Noye

la vallée du Bois de Berny : 8 km

la vallée de la Faloise : 5 km

Ces vallées ont souvent plus de 500 m de large.

La ligne de partage des eaux divise la feuille en 5 portions de bassin juxtaposées et du fait de ce découpage, le bassin de l'Avre adopte une forme assez tourmentée.

12 - HABITAT

Le secteur envisagé compte 67 communes incluses, bien que le nombre total des communes concernées soit de 74, dont 3 en voie de rattachement. AINVAL-SEPTOULTRE rattachée à GRIVESNE, CASTEL à MOREUIL, et FOLLEVILLE à FONTAINE BONNELEAU.

5 communes regroupant 1 800 h sont situées dans l'Oise :

- CROISSY S/SELLE
- FONTAINE BONNELEAU
- GOUY LES GROSEILLIERS
- BONNEUIL LES EAUX
- PAILLART

La population globale des communes totalement incluses est de 22 000 h, soit une densité de 42 h/km<sup>2</sup>. On trouvera en annexe (An. I) le détail des populations par commune et par huitième de feuille (chiffres de 1962).

- La densité de la population reste faible : en dehors des 3 chefs-lieux de cantons :

- MOREUIL 3 647 h
  - BOVES 1 995 h
  - AILLY 2 008 h
- S/NOYE

et de ses agglomérations proches d'AMIENS :

- SALEUX 1 450 h
- CAGNY 654 h
- DURY 750 h

seules 6 communes dépassent 500 habitants :

- LOEILLY 621
- ORESMAUX 644
- SAINS-en-AMIENOIS 552
- ST-SAUFLIEU 691
- COTTENCHY 672
- BONNEUIL LES EAUX 668

L'habitat est rural, groupé en villages le long des vallées. Les villes n'ont d'importance qu'en tant que servant d'exutoire à la ville d'AMIENS (BOVES 2 000 h).

### 13 - VEGETATIONS ET CULTURES

Les surfaces boisées ont reculé par rapport au Vimeu à l'W. La terre y est plus difficile à exploiter, les prairies de qualité variable. La moyenne des exploitations ne dépasse pas 30 ha : blé et céréales y forment les cultures principales. L'élevage est toujours pratiqué dans les vallées.

### 14 - INDUSTRIES

Elles sont peu importantes et n'emploient qu'une faible population. Citons :

- 62.1.4	- Usine Pirelli	- Saleux	- Matelas coussins	- 1,5 X 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /an
- 62.1.12	- Usine Monnoyer	- Vers/Selle	-	2 000 m <sup>3</sup> /an
- 62.1.56	- Ets Barrault	- Loeilly	- Machines agricoles	- 2 500 m <sup>3</sup> /an
		Lépine		
- 62.4.33	- Usine S.A.B.O.	- Moreuil	- Bonnetterie	- 7 300 m <sup>3</sup> /an
- 62.4.34	- Usine J.A.M.	- Moreuil	- Textiles	- 0
- 62.4.38	- Société Malterre	- Moreuil	- Bonnetterie	- 17 000 m <sup>3</sup> /an
- 62.7.17	- Pisciculture	- Ailly/Noye	-	- 0
- 62.7.51	- Laminoirs de	- Ailly/Noye	- Laminage à froid	- 10 000 m <sup>3</sup> /an
	Thionville			
- 62.7.53	- Laiterie coopérative SAFR	- Ailly/Noye	-	- 60 000 m <sup>3</sup> /an

et la coopérative d'Ailly/Noye, non consommatrice.

### 15 - VOIES DE COMMUNICATION

15.1 - Routes : 2 grands axes routiers traversent la feuille : la N. 16 PARIS-DUNKERQUE par AMIENS, et la N. 35 ABBEVILLE-COMPIEGNE, qui rejoint l'autoroute du Nord à MARQUEGLISE (hors de la feuille).

La N. 29 AMIENS-ROUEN apparaît dans l'angle NW de la feuille. Une seule transversale, N. 320 de MOREUIL à POIX, n'est pas très fréquentée en temps ordinaire.

15.2 - Voies ferrées : La ligne de PARIS à AMIENS, suit la vallée de la Noye passant par AILLY et BOVES. Un embranchement à BOVES mène à MOREUIL et COMPIEGNE.

Une deuxième voie importante traverse l'W de la feuille : la ligne PARIS-ROUEN avec un embranchement d'importance secondaire vers BEAUVAIS.

## 2 - G E O L O G I E

C'est toujours la craie sénonienne qui affleure sous les limons, mais on doit noter que l'épaisseur de ceux-ci est généralement réduite ; la craie apparaît à nu en de nombreux endroits, ce qui rend médiocres les terres cultivables.

### 21 - STRUCTURE GEOLOGIQUE

Par comparaison avec le forage Cosserat 46.6.23, situé sur la feuille d'AMIENS immédiatement au N, le seul sondage pétrolier qui ait eu lieu sur la feuille de MOREUIL, a donné les résultats suivants ;

	<u>AMIENS</u>	<u>LA FALOISE</u>
	46.6.23	62.7.1
	+ 23	+ 66
Dépôts superficiels	+ 23	+ 66
Sénonien	+ 18	+ 56
Cénomaniens	- 122	- 56
Gault	- 153	- 119
Socle	- 548	Non atteint
Arrêt	- 572	- 316.5
	<hr/>	<hr/>
Profondeur	595 m	382.5 m

- Il y a donc un abaissement considérable des couches géologiques du S vers le N. Au Crétacé - comme cela a été vu au § 11 - il s'agit d'un véritable effondrement au niveau d'une ligne allant de LA FALOISE à ESSERTAUX. La notion de synclinal de la Somme semble donc s'estomper dès AMIENS vers l'E pour faire place à une vaste zone d'effondrement, où la rivière n'étant pas encore canalisée par un trait marquant la morphologie, aurait divagué à l'aise dans sa plaine alluviale.

### 22 - DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE DE LA SERIE RENCONTREE A LA FALOISE 1

#### 22.1 - Jurassique :

##### 221.1 - Kiméridgien ;

221.2 - Portlandien : Marne grise et bancs calcaires ;

22.2 - Crétacé :

222.1- 54 m-Néocomien : Argile sableuse à passées de grès ferrugineux.

222.2- 53 m-Albien : Argile calcarifère gris foncé.

222.3- 63 m-Cénomanién : Marne crayeuse claire, très glauconieuse à la base.

222.4- 84 m-Turonien : Craie marneuse à la base avec de nombreux silex au sommet (38 m).

C'est la partie supérieure également, qui forme classiquement le réservoir de la nappe de la craie. En fait, la nature de l'aquifère n'a souvent qu'un rapport lointain, avec des limites stratigraphiques déterminées, car la série est lithologiquement semblable à elle-même, du Sénonien au Cénomanién. Interviennent plutôt du haut en bas le degré de compaction et latéralement les fréquentes variations de pourcentage des éléments chimiques en présence (carbonates en particulier). Puis au sommet l'importance de la fissuration.

222.5- Sénonien : Craie blanche à jaune avec silex.

## 23 - DESCRIPTION DE LA SERIE A L'AFFLEUREMENT

23.1 - Le Sénonien inférieur est constitué d'une craie blanche et fissurée à débit en plaquettes, avec normalement peu de silex de couleur noire. Il est très fossilifère.

Toutefois vers la base se trouvent des bancs épais séparés par des lits de silex à patine rosée.

23.2 - Au-dessus du Sénonien, la formation résiduelle est un produit de décalcification sur place de la craie : argile rouge, épaisse, collante à petits silex noirs restés entiers. Sur la feuille de MOREUIL son épaisseur est réduite, et il arrive que la craie se trouve à découvert, ou directement sous les limons.

23.3 - Eocène : il apparaît par places sous deux aspects :

- Thanétien : sables verts de Bracheux, près de COTTENCHY principalement ;
- Sparnacien : faciès dit des lignites du Soissonnais, près de BONNEUIL-LES-EAUX.

23.4 - Limon des plateaux : ce placage qui est général sur le plateau disparaît par ravinement le long des pentes.

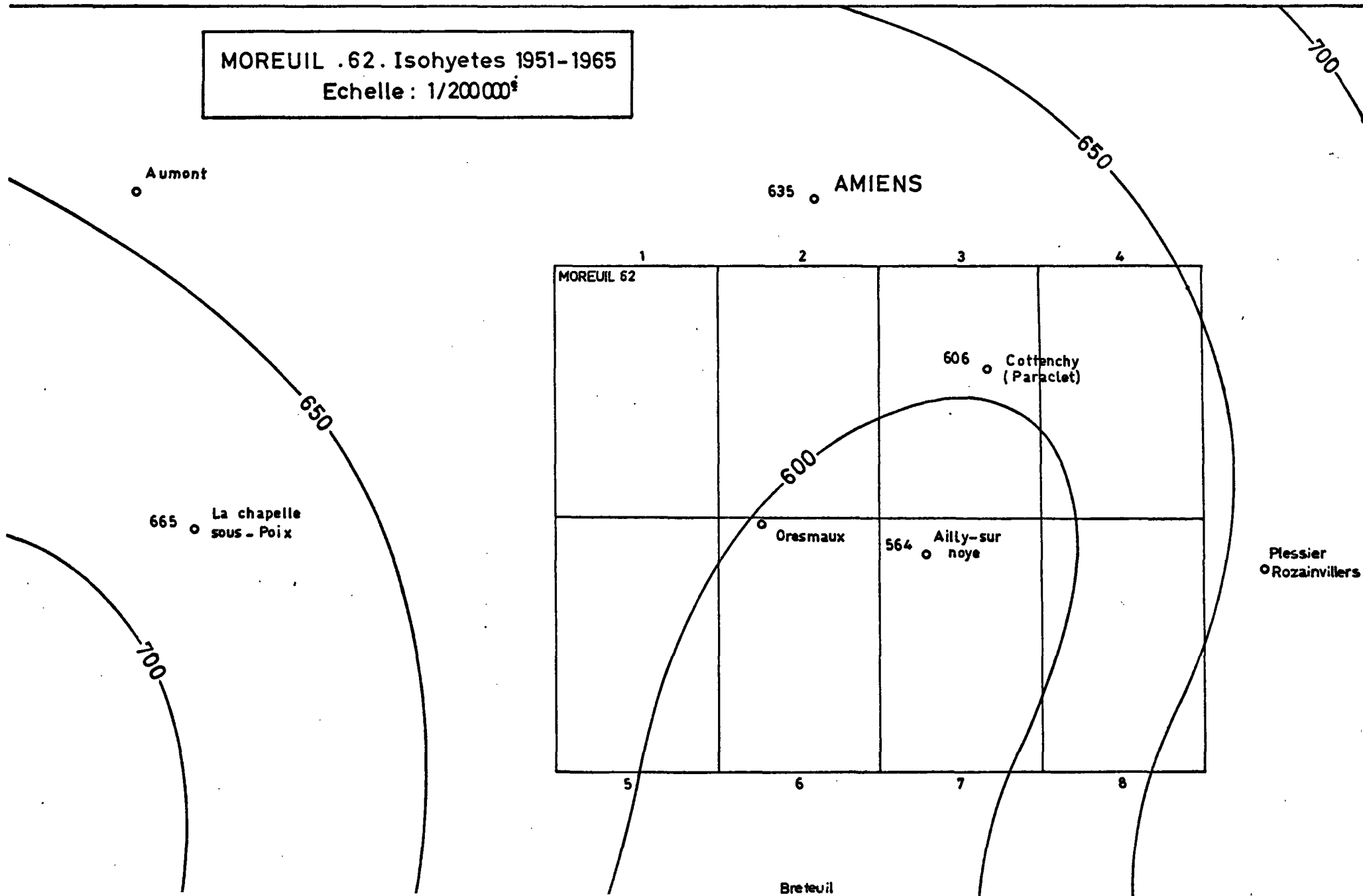
Sur la formation à silex repose classiquement, le limon proprement dit fait de sable argileux jaune (ergeron) à la base, et d'argile rougeâtre sableuse au sommet (terre à brique).

Par rapport aux autres feuilles, le limon est ici peu épais et quelquefois absent.

De même la formation à silex qui fait habituellement le passage à la craie, n'existe pas toujours.

oOo

MOREUIL .62. Isohyetes 1951-1965  
Echelle : 1/200000<sup>e</sup>



3 - C L I M A T O L O G I E

Il existe sur la feuille 3 postes bénévoles dont les données pluviométriques ont été recueillies :

- ORESMAUX : 1961 à 1968 ;
- COTTENCHY (le Paraquet) : 1950 à 1968 ;
- AILLY S/NOYE : 1948 à 1968.

Des postes assez nombreux sont présents par ailleurs dans la région (BRETEUIL - PLESSIER - ROZAINVILLERS , la CHAPPELLE SOUS POIX) et ont permis de tracer la carte des isohyètes de l'année moyenne : 1951-1965. (fig. 3)

De plus la comparaison pourra être faite pour la même période avec la station d'AMIENS située à proximité au N de la feuille.

En particulier les relevés de température seront ceux d'AMIENS, qui ont l'avantage d'être complets et beaucoup plus sûrs.

31 - REGIME DES VENTS

Il y a dominance des vents humides de secteur W et SW de type océanique en été et en automne. En hiver et au printemps les vents continentaux soufflent du N et du NE, en donnant un temps sec et froid, qui se prolonge parfois tard dans la saison.

32 - HAUTEUR DE PLUIE

32.1 - Répartition interannuelle des pluies - Tableau n° 1 -  
(Période 1951-1965)

	1951	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	Moyenne
AILLY-S/NOYE	758	594	341	523	469	501	586	626	490	614	494	528	576	533	823	564
COTTENCHY	(695)	(596)	420	517	628	585	639	702	453	711	575	531	606	617	812	607
	*															

\* ( ) - Moyennes reconstituées

De l'examen de la carte en isohyètes, on déduit que la région d'AMIENS y compris la feuille de MOREUIL, est moins arrosée que les régions environnantes observation déjà faite à propos des précédents rapports : HALLENCOURT - 45, DOULLENS - 34.

La lame d'eau annuelle moyenne, admissible sur la feuille et déduite du planimétrage de la carte, est de 605 mm pour 520 km<sup>2</sup>.

Tableau n° 2 - Amplitude de la variation annuelle

	Indice de variabilité	Maximum	Minimum
AILLY S/ NOYE	2.41	(823)	341
COTTENCHY	1.93	812	420
AMIENS	1.92	440	865

Il y a eu en moyenne 54 jours de gelée à AMIENS par an.

32.2 - Tableau n° 3 - Répartition mensuelle des précipitations  
1951-1965

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Indice de varia- bilité	
AILLY S/ NOYE	40	44	41	35	43	52	46	56	57	44	45	53	564	1.62
COTTENCHY	48	40	36	37	53	54	53	58	60	55	54	60	607	1.66
AMIENS	52	53	43	40	50	61	59	61	66	49	57	64	652	1.65

Les chutes les plus abondantes sont en septembre et en décembre-janvier ; les plus rares en mars-avril. L'indice de variabilité est de 1.65 en moyenne.

Tableau n° 4 - Moyennes saisonnières

	Printemps	Ete	Automne	Hiver
AILLY S/NOYE	130	159	142	125
COTTENCHY	144	171	169	124
AMIENS	151	186	170	148

33 - TEMPERATURES

A ROYE, la température moyenne annuelle de 11 ans est de 10°4. A AUMALE, elle est de 10°3.

Tableau n°5 - Températures moyennes annuelles à AMIENS

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moyenne générale
2°9	4°7	7°0	10°0	13°6	16°7	17°6	17°3	15°2	11°5	6°9	4°0	10°6

A défaut de mesures faites sur la feuille même de MOREUIL, on peut donc admettre une température moyenne annuelle de 10°5.

34 - EVAPOTRANSPIRATION REELLE MOYENNE THEORIQUE évaluées par la formule de TURC.

$$E_{Tr} = \frac{P}{\sqrt{0,9 + \frac{P^2}{L^2}}}$$

avec  $L = 300 + 25 T + 0,05 T^3$

P = Hauteur de pluie par an

T = température annuelle moyenne en °C.

La hauteur de pluie admissible sur la feuille est de 605 mm, et la température moyenne annuelle avoisine 10°5 C.

$$E_{Tr} = 444 \text{ mm}$$

La valeur de l'évapotranspiration réelle se situerait donc dans un intervalle :

$$4^{10} < ETp < 470$$

Car la formule n'est qu'approximative à 5 ou 6 % près, d'après l'expérience.

La quantité d'eau disponible pour l'infiltration serait sensiblement de 160 mm ce qui représenterait pour la surface de la feuille (520 km<sup>2</sup>) un volume d'environ  $85.10^6$  m<sup>3</sup>.

#### 4 - H Y D R O L O G I E

---

---

4 rivières traversent la feuille de MOREUIL, mais aucune n'y prend sa source.

##### 41 - RIVIERES

---

Le cours d'eau principal est l'Avre qui prend sa source à AVRICOURT, rejoint la Somme à CAMON sur la feuille d'AMIENS, et parcourt environ 20 km sur celle de MOREUIL, dont elle sort à l'altitude + 24.

L'Avre est jaugé depuis peu de temps à MOREUIL, et depuis 1962 à LONGUEAU, c'est-à-dire hors des limites.

A l'ouest, coule la Selle qui, prenant sa source à CATHEUX sur la feuille de CREVECOEUR, sort à l'altitude + 33 après un trajet d'environ 15 km sur celle de MOREUIL, et rejoint la Somme à AMIENS. La Selle est jaugée à PONT-DE-METZ, hors limites.

Le fond de ces vallées est entièrement marécageux, la pente y étant faible ( $\approx 1,5 \text{ ‰}$ ).

##### 42 - AFFLUENTS

---

La Noye prend sa source à VENDEUIL-CAPLY sur la feuille de ST-JUST en-CHAUSSEE ; elle conflue avec l'Avre au pont de FOUENCAMPS (alt. + 33), et draine un bassin de 314 km<sup>2</sup>, refermé à la station de DOMMARTIN . (Transformateur)

La Noye est jaugée depuis le 20 avril 1962 à raison d'une mesure par mois. Un deuxième bras de la Noye, prenant sa source à 3 km à peine plus en amont (source de CAMPAZEUX) est jaugé à DOMMARTIN (Pont de grès) depuis le 7 juin 1967.

La Noye ne reçoit pas d'affluents, mais les vallées sèches qui s'ouvrent le long de son cours sont larges et bien indiquées. Le fond de la vallée est marécageux sur les 20 km environ du trajet qu'elle parcourt à l'intérieur de la feuille.

La Luce de dimensions plus modestes, prend sa source en amont de CAYEUX en Santerre au Bois de la Wannerie sur la feuille de ROYE, et conflue avec l'Avre à HAILLES (altit. + 32).

La Luce est jaugée depuis le 23 juin 1962, à raison d'une mesure par mois, au pont de BERTEAUCOURT-les-THENNES sur la RN. 35. Depuis le 11 octobre 1966, elle est aussi jaugée en aval, au pont SNCF, pour évaluer l'apport de la zone de résurgence, qui est en contrebas de la route.

Le bassin de la Luce au pont de BERTEAUCOURT est de 192 km<sup>2</sup>.

Sur la feuille de MOREUIL, tous les cours d'eau sont pérennes.

#### 43 - CARACTERISTIQUES DES DIFFERENTS BASSINS

Tableau n° 6

	Longueur en km à l'intérieur de la feuille	Altitude des sources	Altitude du confluent (ou de sortie de la feuille*)	Pente ‰ longitudinale	Surface du bassin en km <sup>2</sup>	Coefficient de drainage L/S
AVRE	24	+ 74	+ 24 *	0.62	1 293	7.67
SELLE	30	+ 97	+ 33 *	1.50	672	-
NOYE	30	+ 81	+ 33	0.96	314	8.88
LUCE	6	+ 54	+ 32	0.66	92	7.81

#### 44 - POSITION DES STATIONS DES JAUGEAGES ET PERIODE DES MESURES

(Voir tableau n° 7 page 26)

Tableau n° 7 - Position des stations des jaugeages et période des mesures.

Indice	Rivière	Confluent	Station de jaugeage	Coordonnées			
				X	Y	Z	
62.3.5	La Noye 2e bras	Noye-Avre FOUENCAMPS	DOMMARTIN - Pont de grès	603.51	235.52	+ 36	du 07/6/67
62.3.6	La Noye	- d° -	DOMMARTIN - transformateur	603.83	233.47	+ 35	du 20/4/62
62.4.12	La Luce	Luce-Avre HAILLES	BERTEAUCOURT les-THENNES N. 35	609.08	234.45	+ 37	du 23/6/62
62.4.13	La Luce	- d° -	- d° - Pont SNCF	608.32	234.18	+ 34	du 11/10/66
72.8.1	l'Avre	Avre-Somme CAMON	MOREUIL D.84	610.78	229.97	+ 39	du 27/10/67

# VARIATION DU DEBIT MENSUEL de 1962 à 1967

LA NOYE à DOMMARTIN

LA LUCE à BERTEAUCOURT LES THENNES

DÉBIT en m<sup>3</sup>/s

2,00  
1,75  
1,50  
1,25  
1,00  
0,75  
0,50  
0,25  
0

1,50  
1,25  
1,00  
0,75  
0,50  
0,25  
0

J F M A M J J A S O N D J F M A M J J A S O N D J F M A M J J A S O N D J F M A M J J A S O N D J F M A M J J A S O N D

1962

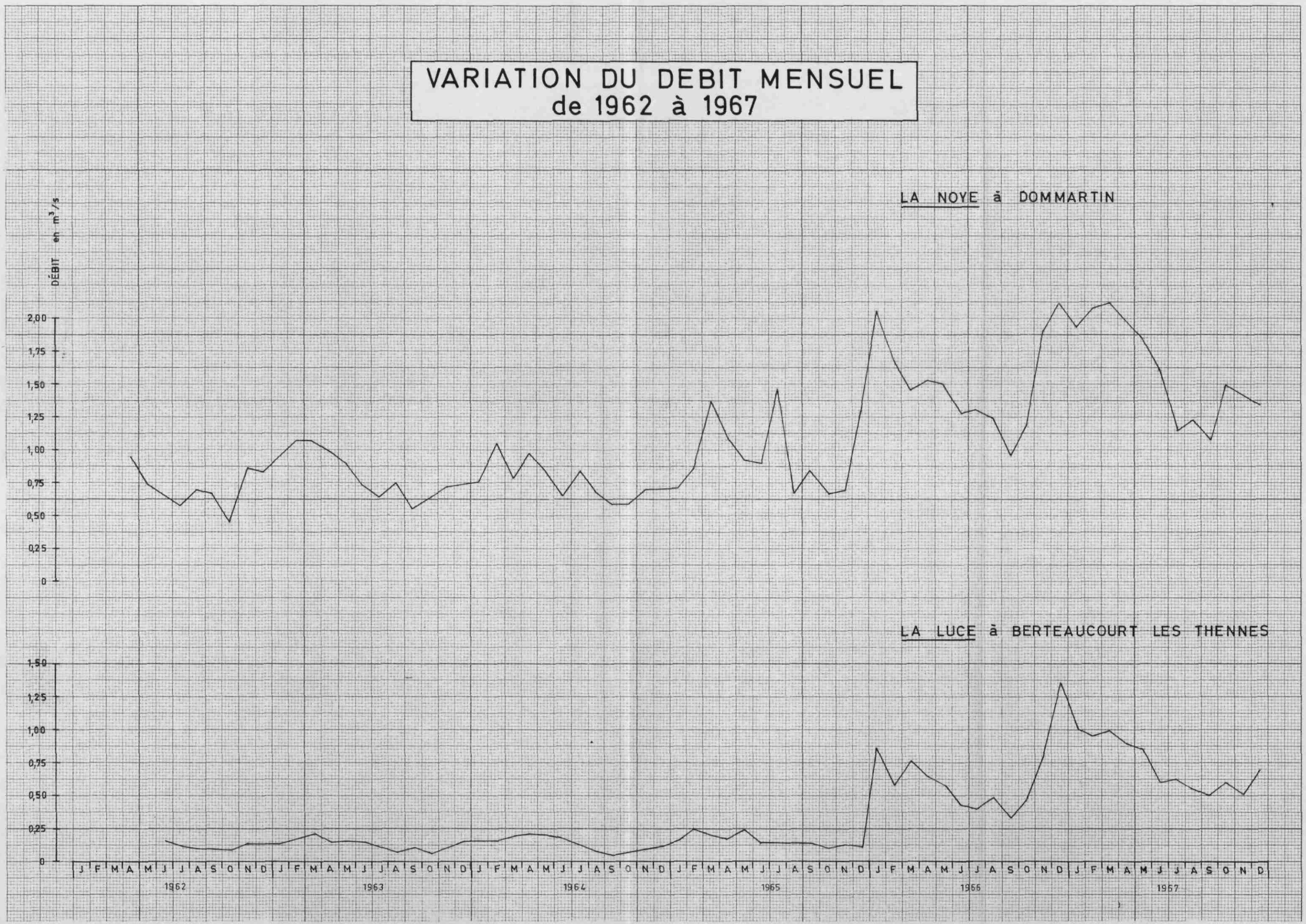
1963

1964

1965

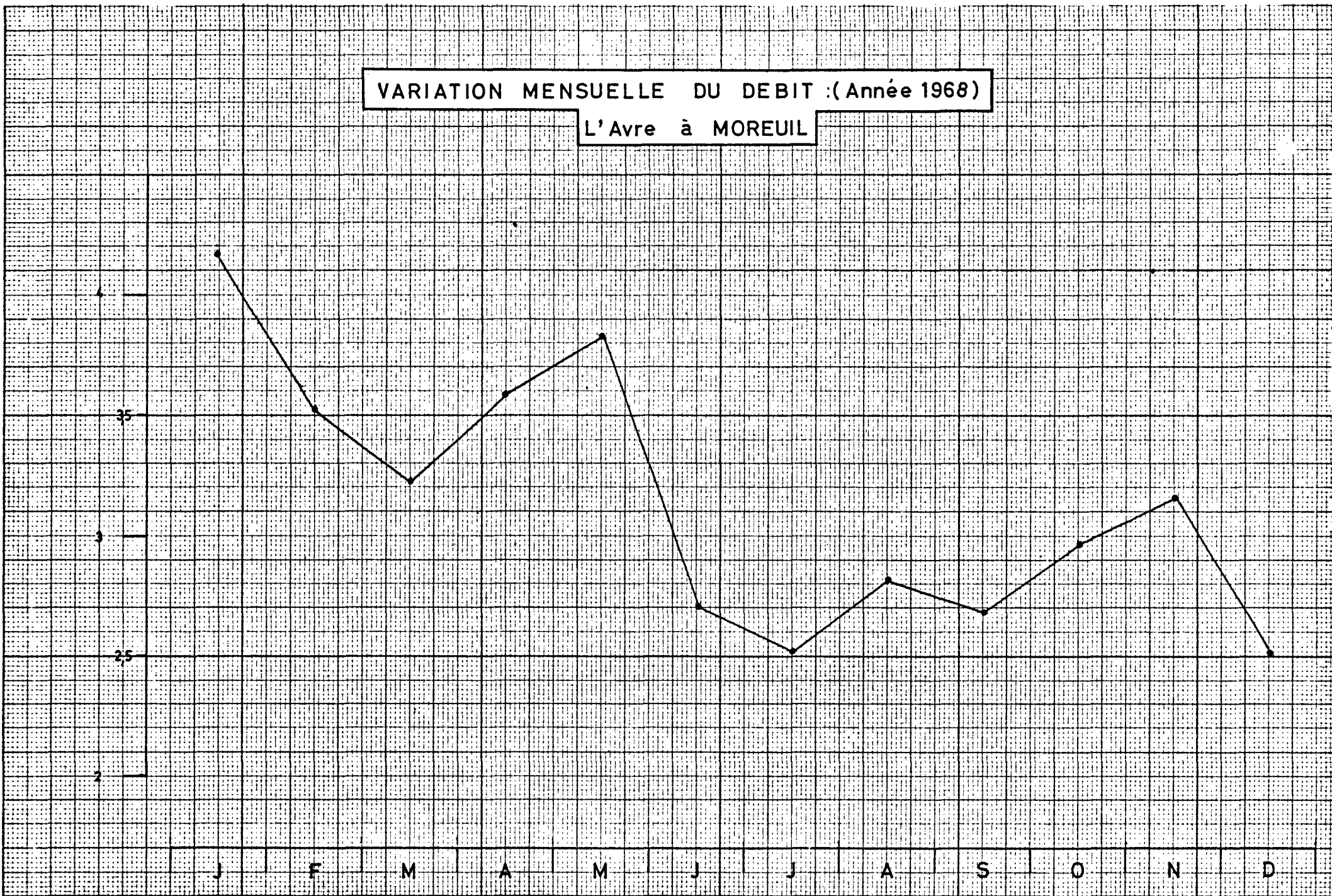
1966

1967



VARIATION MENSUELLE DU DEBIT :(Année 1968)

L'Avre à MOREUIL



45 - REPARTITION INTERANNUELLE DES DEBITS

L'Avre à MOREUIL en débits moyens a donné en m3/s :

Tableau n° 8

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moyenne annuelle
4.18	3.53	3.23	3.58	3.83	2.71	2.52	2.82	2.79	2.97	3.15	2.51	3.15

Les résultats obtenus à DOMMARTIN (la Noye) et à BERTEAUCOURT N.35 (la Luce) sur une même période de 6 ans sont les suivants :

- La Noye : variabilité des débits annuels : voir tableau n° 9
- La Luce : - d° - : voir tableau n° 10.

Le débit moyen de la Noye est de 1,2 m3/s ; celui de la Luce de 0,41 m3/s. En fait les chiffres normaux seraient plutôt et respectivement de 0,80 et de 0,15, moyenne des 3 premières années ( voir § 47 ). Ce qui représente en lame d'eau 80 mm et 25 mm. Il faut remarquer le débit spécifique particulièrement faible de la Luce en temps normal. Ce cas est à rapprocher du haut parcours de la rivière du St-Landon (cf. HALLENCOURT - 45 - 69 SGL 230 PNO). Il faudrait y voir des axes en voie d'assèchement rapide.

46 - REPARTITION INTERMENSUELLE DES DEBITS (fig. 4 & 5)

- La Noye : variabilité des débits mensuels et coefficients de variabilité [ Tableau n° 11
- La Luce : - d° - [ Tableau n° 12

Les débits mensuels varient sensiblement du simple en double, de l'étiage à la crue. Le coefficient de variabilité est assez capricieux pour la période étudiée (27 pour la Luce). En moyenne il redevient plus normal, environ 1,8 pour les 2 rivières.

Tableau n° 9 - Variabilité des débits annuels de la Noye

B.R.G.M.							Jaugeages effectués par	
S.G.R. - NORMANDIE - PICARDIE	Cours d'eau : la Noye						B.R.G.M.	
Bassin de : 314 km	Station : DOMMARTIN						1ère C.E.	
	Transformateur						D.D.A	
V A R I A B I L I T E   D E S   D E B I T S   A N N U E L S								
	: 1963 :	: 1964 :	: 1965 :	: 1966 :	: 1967 :	: 1968 :	Moyennes annuelles :	Coefficient de
								variabilité interannuel
Débits annuels en m3/s	: 0.81 :	: 0.76 :	: 0.90 :	: 1.52 :	: 1.60 :	: 1.55 :	: 1.20 :	: 2.10 :
Hydraulicité	: 0.7 :	: 0.6 :	: 0.7 :	: 1.3 :	: 1.3 :	: 1.3 :	: - :	
Débits spécifiques en l/s/km2	: 2.57 :	: 2.42 :	: 2.86 :	: 4.84 :	: 5.09 :	: 4.94 :	: 3.78 :	
Lames d'eau en mm	: 81 :	: 76 :	: 90 :	: 153 :	: 160 :	: 156 :	: 120 mm :	
O B S E R V A T I O N S								

Tableau n° 10 - Variabilité des débits annuels de la Luce

B.R.G.M.							Jaugeages effectués par :
S.G.R. - NORMANDIE - PICARDIE	Cours d'eau : La Luce						B.R.G.M.
Bassin de : 192 km <sup>2</sup>	Station : BERTEAUCOURT- LES-THENNES						1ère C.E. D.D.A.
V A R I A B I L I T E D E S D E B I T S A N N U E L S							
	1963	1964	1965	1966	1967	1968	Moyennes annuelles : Coefficient de variabilité interannuel
Débits annuels en m <sup>3</sup> /s	0.13	0.13	0.17	0.64	0.73	0.80	0.41 : 3.2
Hydraulicité	0.32	0.32	0.41	1.56	1.78	1.95	-
Débits spéci- fiques en l/s/km <sup>2</sup>	0.67	0.67	0.88	3.33	3.80	4.16	2.25 ~ 1.92
Lames d'eau en mm	21	21	28	105	123	131	71 ~ 68
O B S E R V A T I O N S							

Tableau n° 11 - Variabilité des débits mensuels de la Noye

B.R.G.M.													Jaugeages effectués par :	
S.G.R. NORMANDIE - PICARDIE		Cours d'eau : La Noye											B.R.G.M. <input checked="" type="checkbox"/>	
Bassin de : 314 km <sup>2</sup>		Station : DOMMARTIN											1ère C.E. <input type="checkbox"/>	
		Transformateur											D.D.A. <input type="checkbox"/>	
V A R I A B I L I T E   D E S   D E B I T S   M E N S U E L S														
	: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: O	: N	: D	: OBSERVA-	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: TIONS	
! Débits mensuels moyens	: 1.39	: 1.45	: 1.46	: 1.30	: 1.21	: 1.11	: 0.98	: 0.94	: 0.83	: 0.91	: 1.09	: 1.19	: 1.16	
! m <sup>3</sup> /s	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
! Débits spécifiques moyens mensuels	: 4.43	: 4.62	: 4.65	: 4.14	: 3.85	: 3.53	: 3.12	: 2.99	: 2.64	: 2.90	: 3.47	: 3.79	:	
! l/s/km <sup>2</sup>	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
! Lames d'eau moyennes mensuelles mm	: 12	: 11	: 12	: 11	: 10	: 9	: 8	: 8	: 7	: 8	: 9	: 10	: 114	
! s	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
! Hydraulicités moyennes mensuelles	: 1.14	: 1.25	: 1.25	: 1.12	: 1.04	: 0.96	: 0.84	: 0.81	: 0.71	: 0.78	: 0.94	: 1.02	:	
! s	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	

.../...



Tableau n° 12 - Variabilité des débits mensuels de la Luce

B.R.G.M.													Jaugeages effectués par :
S.G.R. - NORMANDIE - PICARDIE							Cours d'eau : La Luce						B.R.G.M.
Bassin de : 192 km <sup>2</sup>							Station : BERTEAUCOURT- LES-THENNES N.35						1ère C.E. D.D.A.
V A R I A B I L I T E   D E S   D E B I T S   M E N S U E L S													
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	OBSERVA- TIONS
Débits moyens mensuels m <sup>3</sup> /s	0.54	0.48	0.52	0.49	0.49	0.36	0.32	0.29	0.29	0.30	0.36	(0.47)	0.41
												0.40	
Débits spécifiques moyens mensuels l/s/km <sup>2</sup>	2.81	2.50	2.71	2.55	2.55	1.87	1.67	1.51	1.51	1.56	1.87	2.45	1.92
Lames d'eau moyennes mensuelles mm	7.5	6.8	7.3	6.6	6.8	4.8	4.5	4.0	4.0	4.2	4.8	6.6	68
Hydraulicité	1.32	1.17	1.27	1.20	1.20	0.88	0.78	0.71	0.71	0.73	0.88	1.15	1.0

.../...

(suite du tableau n° 12)

COEFFICIENTS DE VARIABILITE INTERMENSUELS									
Absolu	Moyen	pour une année						OBSERVATIONS	
		1963	1964	1965	1966	1967	1968		
27	1.9	2.6	4.4	2.3	4.0	2.0	1.5		

47 - REGIME DE CES COURS D'EAU

Le régime est régulier, la crue ayant lieu en décembre-janvier pour la Luce et l'Avre à MOREUIL, en février-mars pour la Noye et l'étiage ayant lieu partout en septembre. De l'une à l'autre, le débit décroît d'un peu plus du tiers dans les trois cas.

L'examen des graphiques (fig. 4 et 5), montre le brusque gonflement des deux rivières Noye et Luce, à partir de janvier 1966. Dans l'un et l'autre cas, il semble que le débit de base n'ait pas encore été retrouvé à la fin de 1968.

Il faut noter pour la Luce et pour ces dernières années, les pics inhabituels observés en décembre 1966 et 1967, le tracé étant par ailleurs fort plat. Il n'est pas exclu qu'une cause artificielle ait modifié le processus des mesures, bien que la Noye accuse en comparaison de fortes pointes aux mêmes instants.

5 - H Y D R O G E O L O G I E

La nappe de la craie est la seule qui puisse être définie dans ce rapport. Le forage Cosserat à AMIENS, avait néanmoins traversé d'autres nappes captives fortement chargées en sel : nappe du Bathonien, nappe artésienne de l'Albien (voir rapport AMIENS - 46 - DSGR 62 A.15).

51 - RESERVOIR

Il est constitué par la craie des assises supérieures du Crétacé. Les Dièves en forment le substratum réel. On appelle diève une craie fortement marneuse à consistance plastique, peu fossilifère et sans silex, dont la teinte varie du bleu au vert selon la compaction.

En fait dans la région de MOREUIL, la teinte n'est plus un bon critère de reconnaissance, car l'enrichissement du sédiment en argile du haut vers le bas est très progressif. De toute façon la Diève de l'Amiénois est moins argileuse et partant moins facile à caractériser que celle du Nord.

Par contre latéralement, la variation du faciès est fréquente, modifiant le rapport des constituants en présence et incluant par place, des niveaux graveleux ou noduleux, qui modifient la perméabilité.

Ce n'est que statistiquement que l'on peut associer la base de l'aquifère à un certain état du sédiment en relation principalement avec l'épaisseur traversée et le degré de la compaction.

Les foreurs s'arrêtent à ce niveau, et leur notion expérimentale de la chose doit être la même, puisque les courbes isobathes du toit des dièves, sont en bonne continuité, d'un rapport à l'autre (voir HALLENCOURT -45, POIX - 61 et antérieurement DOULLENS - 34, ABBEVILLE - 33, AMIENS - 46).

Les zones supérieures de la craie, et particulièrement la craie friable et fissurée du Sénonien, forment donc le réservoir, et la perméabilité y est surtout une perméabilité de fissures.

Ce pendant il ne faudrait pas à priori, sous-estimer une circulation extrêmement lente dans la craie compacte des zones inférieures, que l'eau traverserait à la longue, quoique très difficilement, pour atteindre les zones perméables sous-jacentes (Albien).

## 52 - SURFACE PIEZOMETRIQUE DE LA NAPPE

---

Le tracé en courbes isopièzes montre l'état de la nappe en avril 1969, c'est-à-dire en période de recharge. En effet des mesures du niveau piézométrique ont été faites en moins d'une semaine, en vue de l'établissement de ce document. Les vallées sèches constituent des drains fortement indiqués (gradients atteignant 1 %).

Les gradients sont normaux par ailleurs (4 à 6 ‰) pour le versant de rive gauche de l'Avre, où la surface piézométrique est en pente modérée du SW au NE.

Ils ne sont que de 2 à 3 ‰ pour le versant de rive droite, où la nappe s'étale en prolongement de ce qui se produit dans le Santerre. (voir ROYE - 63).

De même, la nappe est très plate au niveau des principaux thalwegs, donnant lieu à des résurgences tout au long du cours des rivières.

Il faut noter dans la nappe, la présence d'un dôme sous la commune de FRANSURES : à cet endroit il semble qu'il y ait un palier dans les isobathes du toit des dièves.

De même il existe un resserrement des isopièzes au niveau d'une ligne allant de FLERS S/NOYE à ESSERTAUX (§ 11) : un fort gradient existe là en direction de la vallée de LOEILLY.

Les lignes de partage des eaux s'écartent peu des lignes de crête ; il y a surtout deux directions d'écoulement principales : l'une en direction de la Selle, l'autre de l'Avre et de ses tributaires.

La nappe est peu profonde en vallée, mais elle s'enfoncé rapidement sous le plateau : située en moyenne à 30 ou 40 m du sol, il n'est cependant pas rare de ne l'atteindre qu'à 70 - 80 m :

- Estrées S/Noye	:	62.2.4	:	75 m
- Rouvrel	:	62.3.8	:	78 m
- Tilloy-les-Conty	:	62.5.3	:	83 m
- Oresmaux	:	62.6.2	:	75 m
- Sourdon	:	62.7.46	:	87 m

## 53 - SOURCES

---

Ce sont des sources d'émergence (ou de dépression) : sources de tête de vallée humide, et surtout, très abondantes sur la feuille, sources de thalweg, diffuses mais quelquefois de gros débit, alimentant des cressonnières, ou entretenant le marécage.

Un état des sources jaugées sur la feuille, est donné dans le tableau n° 13. Quelques unes ont un débit notable :

- 62.1.49	- Neuville les Loeilly	:	111 l/s
- 62.3.7	- Fouencamps	:	257 l/s
- 62.4.48	- Thennes	:	250 l/s.

Tableau n° 13 - Débit des sources

NAPPE : craie

Commune	Désignation	Indice	Coordonnées			Débit en l/s	Date	Bassin
			X	Y	Z			
LOEUILLY	Source Blaire	62.1.6	587.900	230.830	+ 47	0,4	27/3/69	Somme (Selle)
FOSSEMANANT	Source du Bois Dubos	62.1.42	589.990	223.510	+ 41	1	27/3/69	Somme (Selle)
NEUVILLE-LES- LOEILLY	Source du Château	62.1.47	588.840	232.110	+ 46	Nul	27/3/69	Somme (Selle)
NEUVILLE-LES- LOEILLY	Source du Marais communal	62.1.49	589.620	232.200	+ 43	111	27/3/69	Somme (Selle)
FOUENCAMPS	Sources de la cressonnière + forages artésiens (débit global)	62.3.7	604.570	235.620	+ 32	257	27/3/69	Somme (Avre)
GUYENCOURT	Source de l'étang	62.3.12	602.700	231.160	+ 38	18	27/3/69	Somme (Avre)
FOUENCANPS	Source du Marais Baillet	62.3.18	604.330	236.280	+ 29	Nul	27/3/69	Somme (Avre)

.../...

Tableau n° 13 - Débit des sources (Suite)

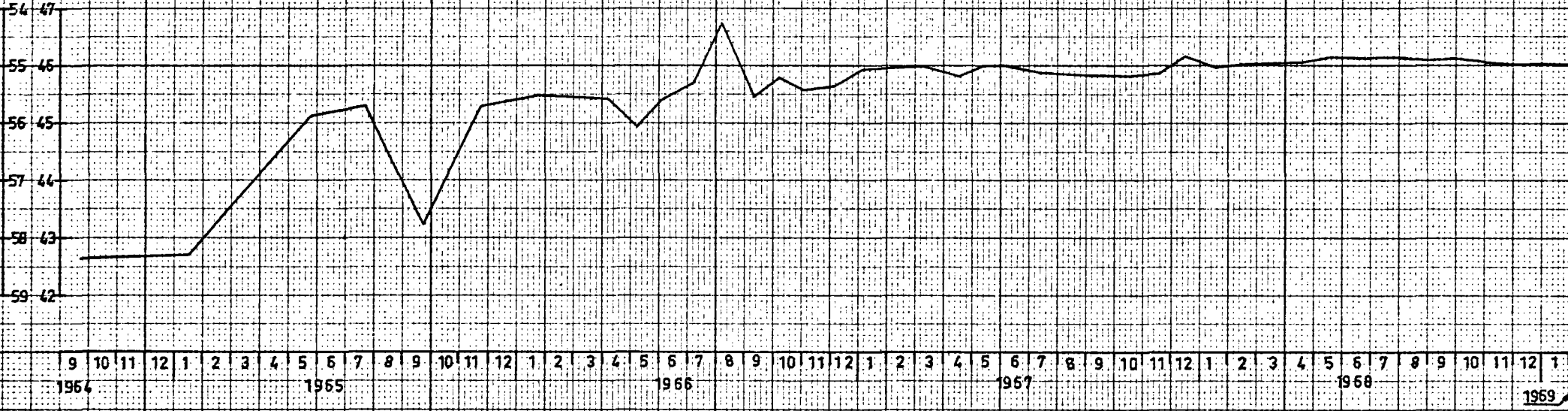
NAPPE : craie

Commune	Désignation	Ind ice	Coordonnées			Débit en l/s	Date	Bassin
			X	Y	Z			
GUYENCOURT	Source Lecossois	62.3.36						
	+ forages artésiens (débit global)	+ 62.3.37	602.900	231.850	+ 37	43	27/3/69	Somme (Avre)
FOUENCAMPS	Sources de la station	62.3.59	604.475	235.400	+ 38,50	11	28/3/69	Somme (Avre)
THENNES	Sources de la Cressonnière	62.4.48	609.910	234.180	+ 37	250	27/3/69	Somme (Avre)
MONSURES	Source de Grand Marais	62.5.31	587.460	223.600	+ 61	50	27/3/69	Somme (Selle)
TILLOY-LES- CONTY	Sources de la voie ferrée	62.5.34	587.340	228.360	+ 50	59	27/3/69	Somme (Selle)
MONSURES	Sources de la D.109	62.5.36	587.100	224.370	+ 69	6	27/3/69	Somme (Selle)
JUMEL	Source de la fon- taine Bouillette	62.7.10	501.010	228.250	+ 55	51	27/3/69	Somme (Noye)
LA FALOISE	Source du Moulin	62.7.37	600.540	222.100	+ 61,50	6	27/3/69	Somme (Noye)

st SAUFLIEU .62-2-1.

Profondeur du plan d'eau

Cote absolue



HEBECOURT .62-2-2 .

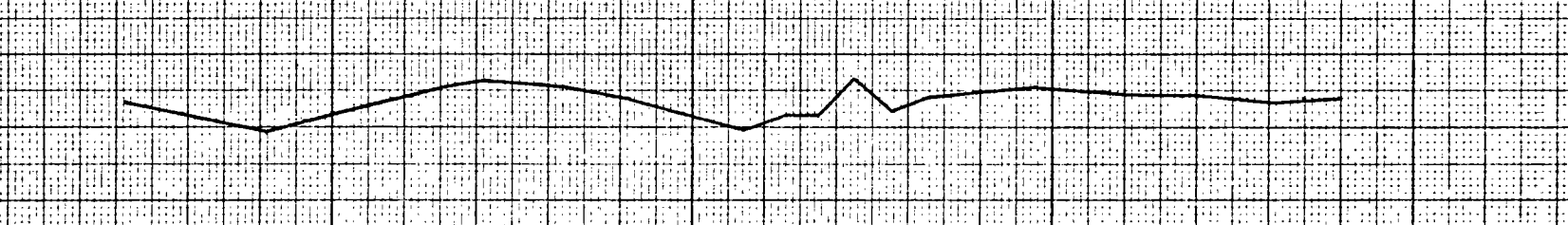
profondeur du plan d'eau

Cote absolue

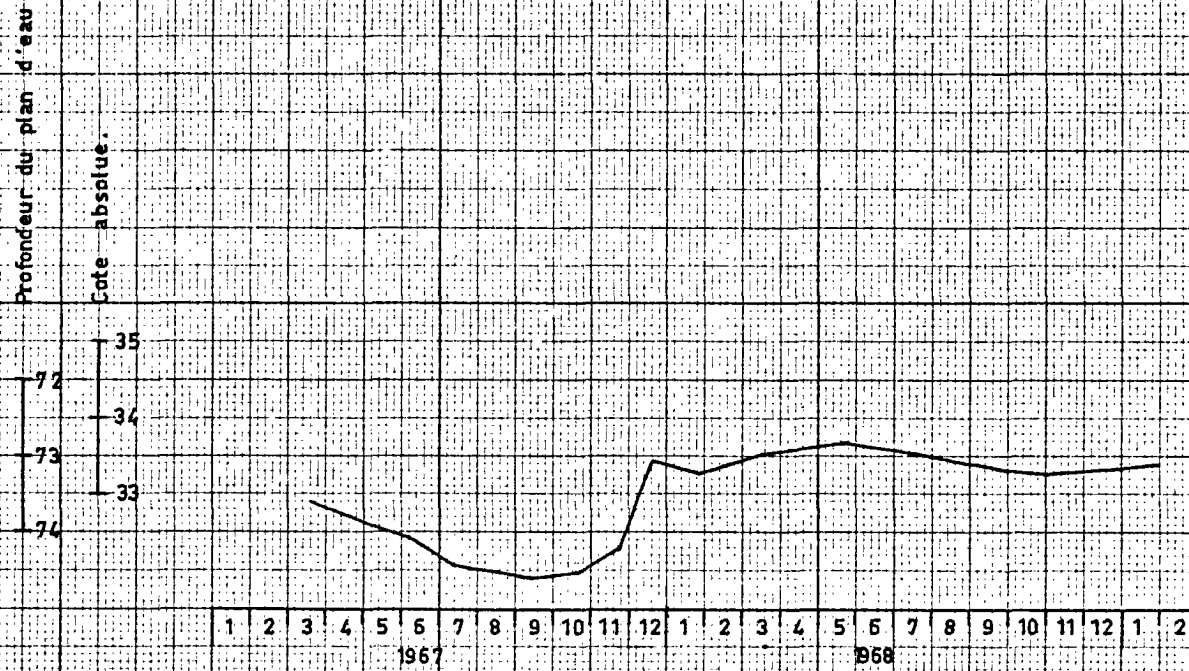
77  
78  
79

40  
39  
38

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7  
1966 1967 1968 1969



DURY = puits du château . 62 - 2 - 5 .



54 - FLUCTUATION PIEZOMETRIQUE (Fig. 6.7.8.9.10)

Le profil de la nappe a été suivi du S au N depuis 1965, le long d'un trajet allant de FRANSURES à DURY.

5 piézomètres ont été retenus pour cette étude. (Voir tableau 14, page 41).

Il faudrait admettre sous le plateau une fluctuation moyenne d'environ 1,80 m ce qui est faible par rapport aux résultats habituels. Le maximum à lieu en février - mars, le minimum en septembre - octobre.

Mais il faut remarquer que le puits d'ESSERTAUX situé sensiblement sur le trajet de la flexure souterraine n'accuse aucune anomalie, si ce n'est une réaction immédiate aux grosses chutes de pluie de décembre 1966 et 1967 ; ce fait traduirait une fissuration importante à cet endroit, permettant une infiltration rapide.

- Par contre le puits de St-SAUFLIEU, aux variations brutales et à la fluctuation intense et inusuelle par rapport aux autres piézomètres s'apparente à ceux que l'on trouve généralement en amont des accidents morphologiques. Cela pourrait signifier que le drainage dû à la vallée de LOEILLY est plus important et s'étend beaucoup plus loin que cela n'a été indiqué sur la carte en isopièzes. L'appel, le long du drain que constitue cette vallée, provoquerait une forte inversion du sens d'écoulement de la nappe, par rapport à ce qui devrait résulter de la structure géologique sous-jacente.

La vallée de LOEILLY pourrait donc fort bien avoir été préfigurée par un ancien thalweg souterrain assez étroit, isolant 2 mōles, comme il résulte absolument du tracé des isopièzes. Hypothèse, bien entendu, assez difficile à vérifier.

55 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES DES PRINCIPAUX OUVRAGES

55.1 - Profondeur des ouvrages-

En vallée humide, les profondeurs sont de 2 à 6 m et de 20 m à 30 m dans les vallées sèches.

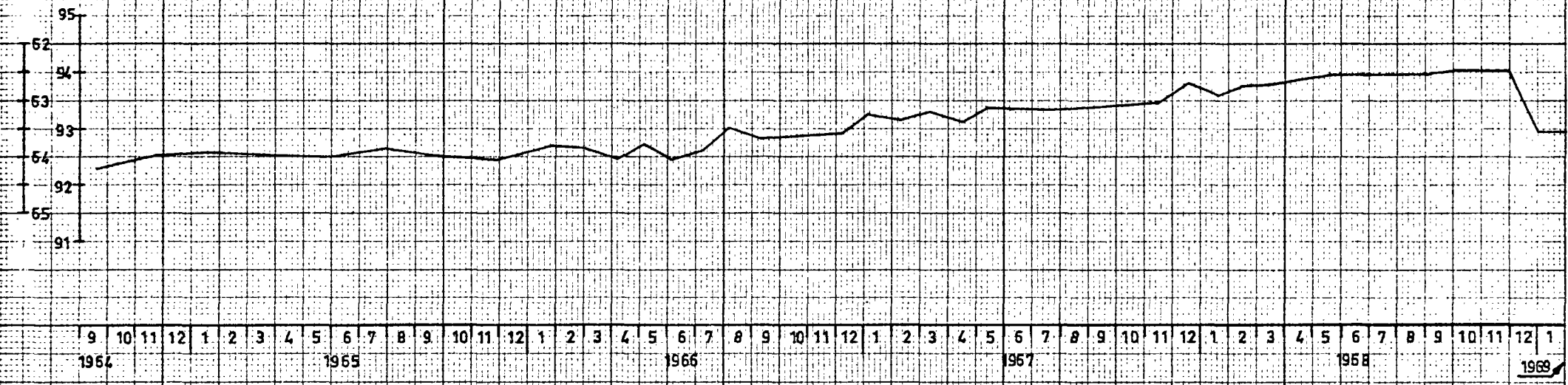
Les profondeurs sont souvent importantes sous le plateau : 50 à 60 m, en moyenne avec de nombreux ouvrages approchant ou dépassant les 100 m.

- ST-SAUFLIEU	:	62.2.3.	:	116,75 m
- RUMIGNY	:	62.2.6	:	148.94 m
- LE BOSQUEL	:	62.5.14	:	93.35 m
- ORESMAUX	:	62.6.1.	:	123,80 m
- SOURDON	:	62.7.42	:	94.98 m
- THORY	:	62.8.23	:	104.67 m

FRANSURES .62-5-1.

Profondeur du plan d'eau

Cote absolue



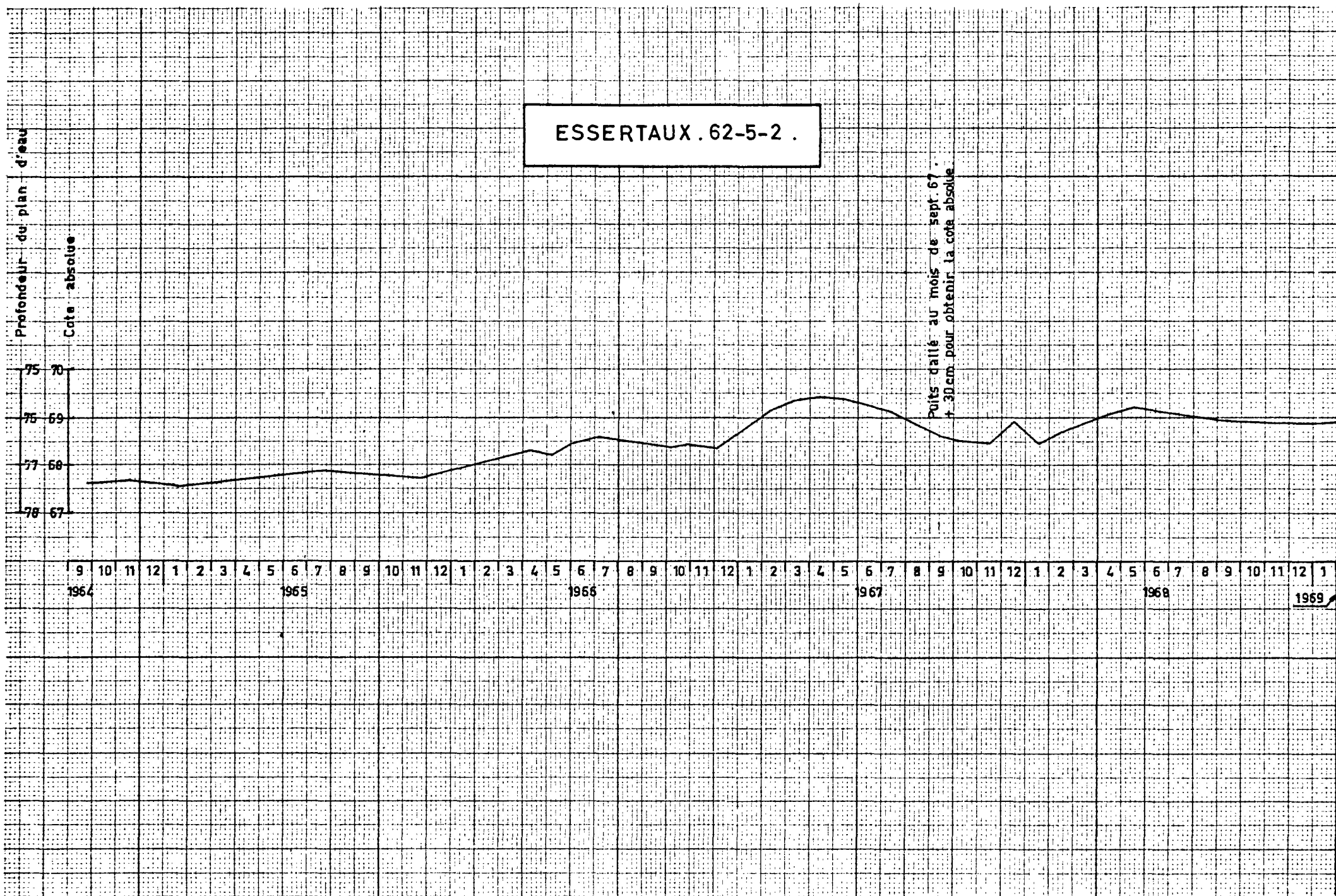
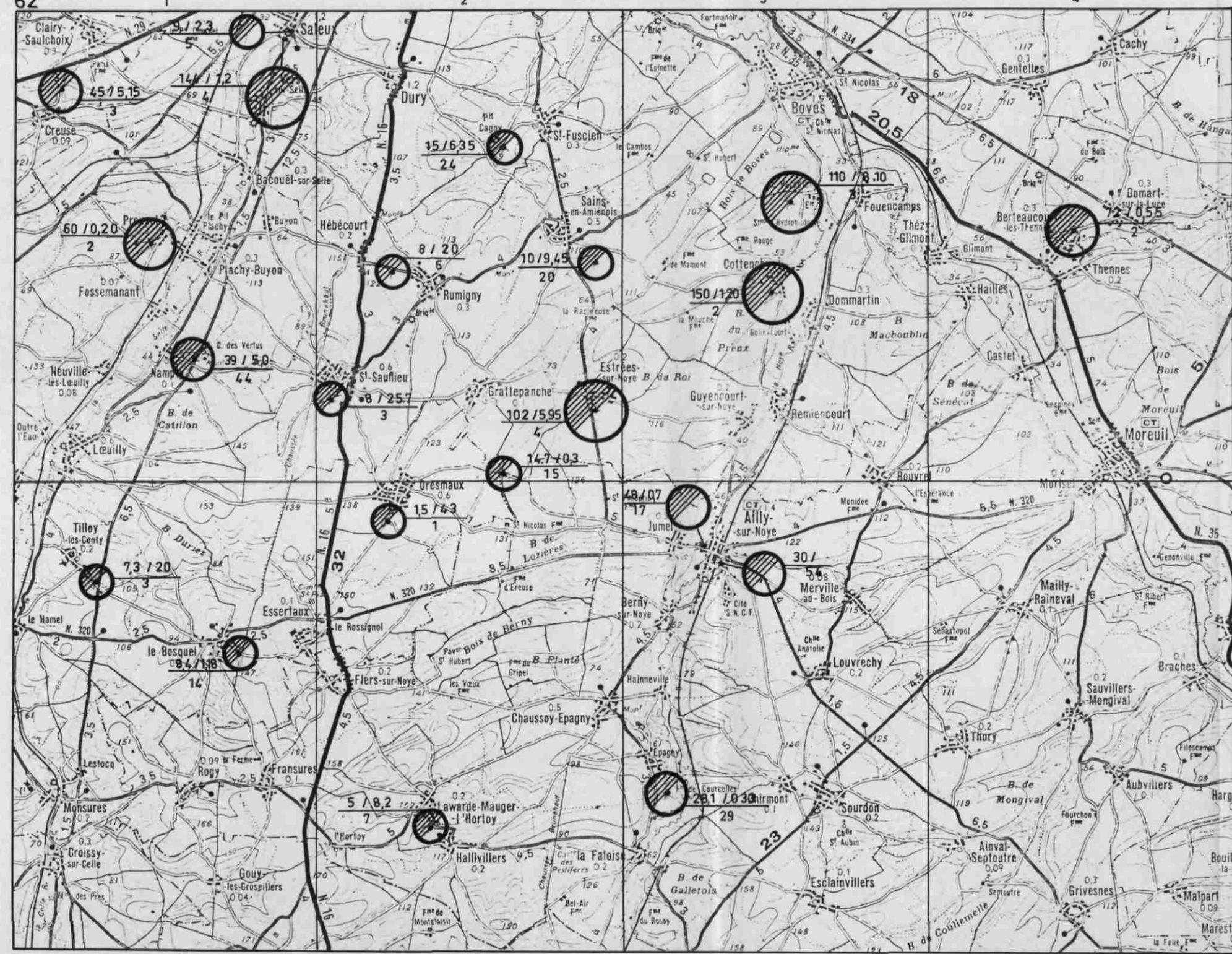


Tableau n° 14 - Fluctuation piézométrique





Commune	Indice	X	Y	Z	Période	Fluctuation	Profondeur
FRANSURES	62.5.1	592.46	223.75	+ 156,5	Sept. 64 - actuel	1,80 m	66,40 m
ESSERTAUX	62.5.2	593.14	226.58	+ 145	Sept. 64 - actuel	1,80 m	78,15 m
SAINT-SAUFLIEU	62.2.1	594.38	232.34	+ 101	Sept. 64 - actuel	4,15 m	58,45 m
HEBECOURT	62.2.2	594.54	234.81	+ 116	Janv. 66 - actuel	0,75 m	79,00 m
DURY	62.2.5.	595.20	238.41	+ 106,5	Janv. 67 - actuel	1,80 m	91,93 m

# DEBITS AUX ESSAIS

MOREUIL  
62



## LEGENDE

-  1 à 20 m<sup>3</sup>/h
-  21 à 50 m<sup>3</sup>/h
-  51 à 100 m<sup>3</sup>/h
-  101 à 500 m<sup>3</sup>/h

$$\frac{60}{2} / 0,20 = \frac{\text{Débit en m}^3/\text{h} - \text{Rabattement en m}}{\text{Indice de l'ouvrage dans le 8}^{\text{ème}}}$$

B.R.G.M S.G.R PICARDIE NORMANDIE.

JUN 1969

Echelle: 1 / 100 000

### 55.2 - Débit spécifique -

Les valeurs données ci-contre ne peuvent être que des indications assez grossières sur les zones susceptibles d'être productives. Les ouvrages à comparer n'avaient, en effet, ni les mêmes les mêmes dimensions, ni les mêmes caractéristiques techniques. De plus les essais ont été exécutés dans les conditions les plus diverses, avec peu de chance qu'il y ait eu stabilisation effective. (Voir tableau n° 15).

D'une façon générale, les débits spécifiques sont faibles. Ici, comme en de nombreux autres endroits, l'implantation d'ouvrages de captage n'est à conseiller que dans le thalweg même des rivières, ou à la confluence de deux vallées sèches.

Sur le plateau, les valeurs ne dépassent pas 10 m<sup>3</sup>/h/m dans les meilleurs cas, à l'exception du cas de Prouzel (62.1.2) qu'il faut citer, comme étant tout à fait inédit: le puits est de profondeur moyenne (40 m), mais prolongé par 2 forages crépinés de 17 m (Ø 0,35 m). Avec ce dispositif très simple et sans acidification on obtient un débit de 60 m<sup>3</sup>/h, avec un rabattement bien stabilisé, de 0,20 m, en 25 h de pompage.

L'ouvrage est en rebord du plateau (alt. + 79) : mais la Selle est à proximité immédiate, à 38 m en contrebas, ce qui correspond exactement à la profondeur du niveau statique. La coupe géologique indique une craie friable et très fissurée, et l'ouvrage est en fait, un puits de flanc de vallée humide.

### 55.3 - Essais de débit -

Aucune expérience n'a été suivie sur la feuille de MOREUIL, de façon à obtenir par endroits les paramètres de la craie : transmissivité et coefficient d'emmagasinement en particulier.

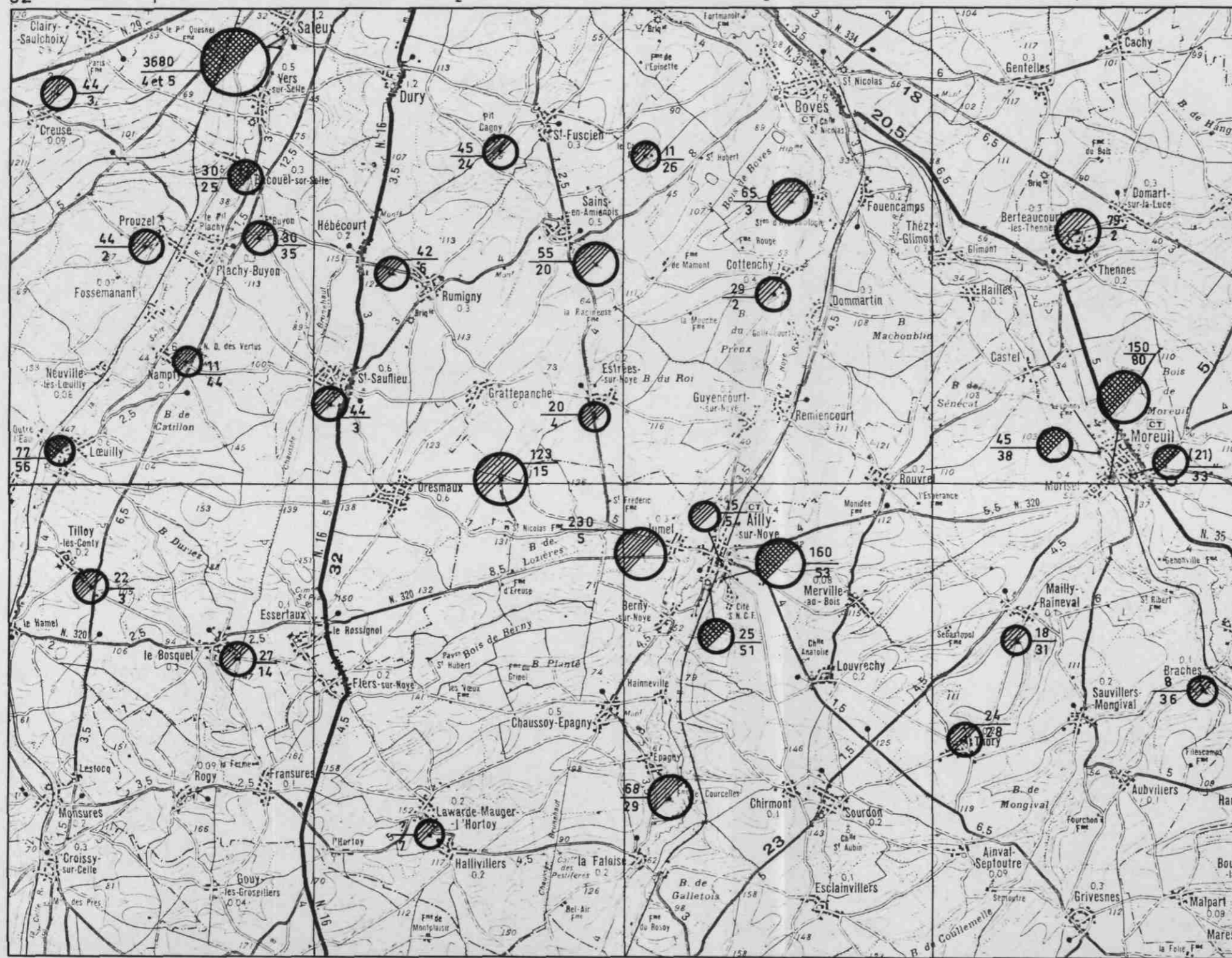
On peut espérer des débits allant de 150 à 300 m<sup>3</sup>/h dans les vallées humides, mais surtout dans le thalweg des rivières principales, et 60 à 100 m<sup>3</sup>/h en vallée sèche et dans les meilleurs cas.

Tableau n° 15 - Débit spécifique








Commune	Désignation	Indice	Position	Débit spécifique en m <sup>3</sup> /h/m
SAINT-SAUFLIEU	A.E.P. communale	62.2.3	Flanc vallée sèche	0,31
TILLOY-LES-CONTY	A.E.P. communale	62.5.3	Plateau	0,36
RUMIGNY	Syndicat d'AEP	62.2.6	Plateau	0,40
LAWARDE-MAUGER	syndicat d'AEP	62.6.7	Plateau	0,69
SAINS-EN-AMIENOIS	A.E.P. communale	62.2.20	Flanc vallée sèche	1,06
COTTENCHY	Forage agricole	62.3.3	Vallée sèche	1,30
SAINT-FUSCIEN	A.E.P. communale	62.2.24	Flanc vallée sèche	2,36
LE BOSQUEL	A.E.P. communale	62.5.14	Plateau	6,30
CREUSE	Syndicat d'AEP	62.1.3	Plateau	8,70
AILLY/NOYE	Pisciculture	62,7.17	Vallée humide	68,50
CHAUSSOY EPAGNY	Syndicat d'AEP	62.7.29	Vallée humide	85,00
SALEUX	Usine Pirelli	62.1.4	Vallée humide	120,00
DOMART/LA LUCE	Syndicat d'AEP	62.4.2	Flanc vallée humide	145,00
PROUZEL	A.E.P. communale	62.1.2	Plateau	300,00

# PRELEVEMENTS JOURNALIERS

MOREUIL  
62



## LEGENDE

-  < à 20 m<sup>3</sup>/j
-  21 à 50 m<sup>3</sup>/j
-  51 à 100 m<sup>3</sup>/j
-  101 à 500 m<sup>3</sup>/j
-  > à 500 m<sup>3</sup>/j
-  Eau à usage industriel
-  Eau à usage domestique

160  
53  
Prélèvement en m<sup>3</sup>/j  
Indice de l'ouvrage dans  
le huitième

B.R.G.M S.G.R PICARDIE NORMANDIE

JUN 1969

Echelle : 1/100 000

56 - EXPLOITATION DE LA NAPPE (fig. 12 et 13)

On trouvera en annexe (an. I et III) l'état des consommations par puits ou forage, industriel ou commercial.

56.1 - Utilisation domestique -

Ouvrages dans lesquels les prélèvements sont supérieurs ou égaux à 50 m<sup>3</sup>/j

Tableau n° 16 - Prélèvements à usage domestique

Commune	Désignation	Indice	Prélèvements
SALEUX	Usine Pirelli	62.1.4 et 5	4 000
GRESMAUX	Syndicat AEP	62.2.15	130
MOREUIL	Usine BOMO	62.4.30	150
JUMEL	Syndicat vallée de la NOYE	62.7.5	230
AILLY/ NOYE	Laiterie SAFR	62.7.53	160

Le total des prélèvements à usage domestique est de 1 000 m<sup>3</sup>/jour. 9 % seulement l'ont été à plus de 100 m<sup>3</sup>/jour, et aucun hormis ceux-là, à plus de 50 m<sup>3</sup>/jour.

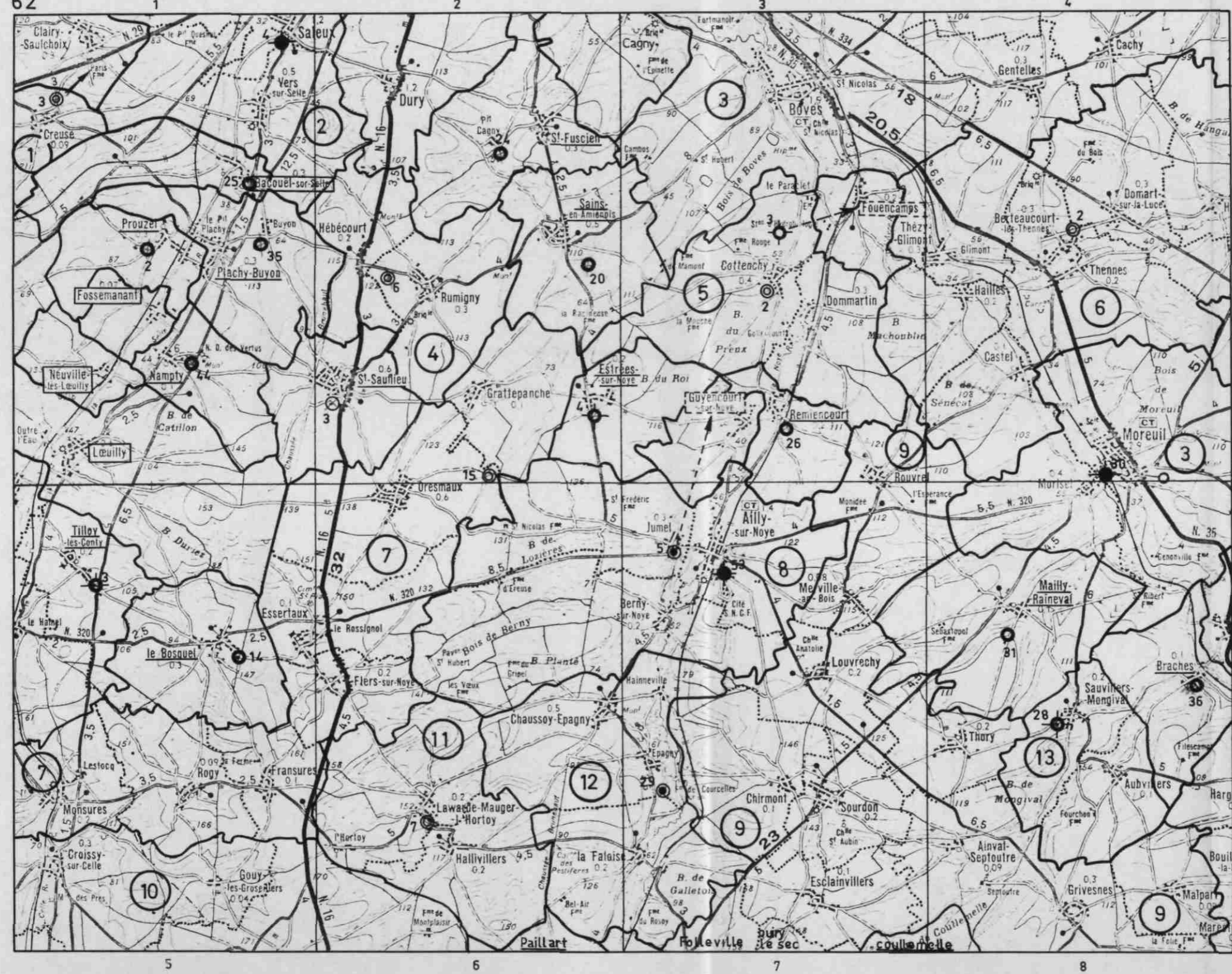
56.2 - Utilisation industrielle -

De petites industries consommatrices sont groupées dans les villes des vallées importantes.

(voir tableau page suivante).

# RESEAUX D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE ET PRINCIPAUX POINTS D'EAU

MOREUIL  
62



## LEGENDE

	Source captée	Puits ou puits foré	Forage
AEP Communale	○	○	○
AEP de syndicat	⊙	⊙	⊙
Industriel	●	○	●
Agricole	●	●	●
Particulier	○	○	○

- <sub>3</sub> Indice de l'ouvrage dans le huitième.
- Limite de syndicat.
- ④ Numérotation du syndicat dans le texte.
- ..... Limite de commune
- Commune autonome renforcée
- Fouencamps Commune faisant partie d'un syndicat mais non desservie
- Lœuilly Commune sans AEP
- Nampty Commune autonome

B.R.G.M S.G.R PICARDIE NORMANDIE.

JUN 1969

Echelle : 1 / 100 000

Tableau n° 17 - Prélèvement à usage industriel

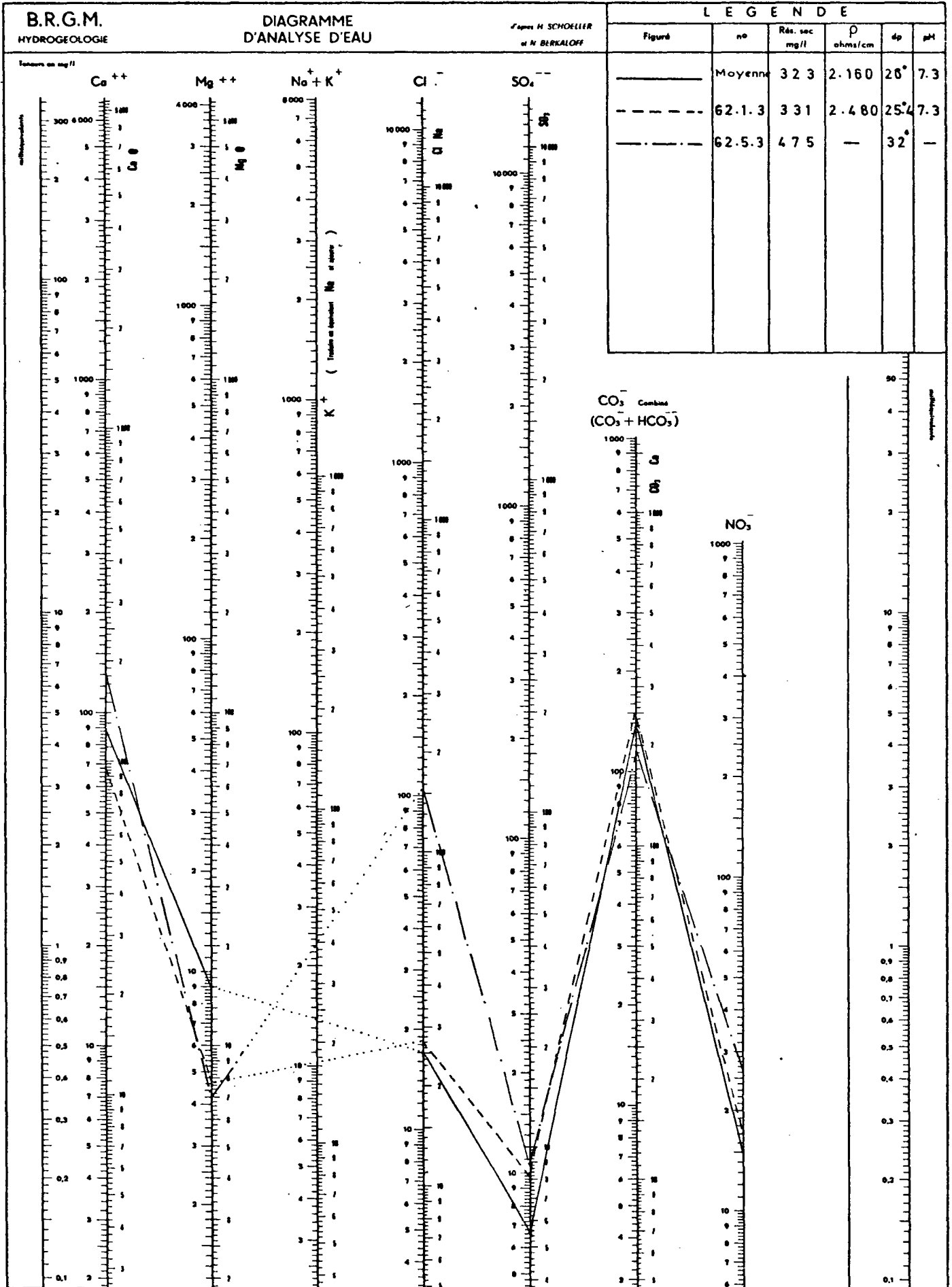
Commune	Désignation	Indice	Consommation en m3/j
SALEUX	Usine Pirelli	62.1.4-5	4 000
VERS S/SELLE	Usine Monnoyer	62.1.12	5
BACOUEL	" Sieboldt	62.1.25 et 26	30
LOEILLY	" Barrault-Lépine	62.1.56	7
MOREUIL	" BOMO	62.4.30	150
MOREUIL	" SABO	62.4.33	20
MOREUIL	" Malterre	62.4.38	45
BERNY S/NOYE	Scierie	62.7.16	200
AILLY S/NOYE	Laminoirs de Thionville	62.7.51	25
AILLY S/NOYE	Laiterie SAFR	62.7.53	160
			4 700

56.3 - Utilisation agricole :

Les prélèvements sont généralement inférieurs à 5 m<sup>3</sup>/jour.

Tableau n° 18 - Prélèvements à usage agricole

Désignation	Indice	Prélèvements m <sup>3</sup> /j
- Ferme de M. BOULANGER	62.1.55	3
- Forage agricole du Paraclet	62.2.3	65
- Ferme de la Mouche	62.3.9	2
- Ferme de M. PARMENTIER	62.5.4	6
- Château de MONSURES	62.5.5	5
- Ferme de M. CARON	62.5.18	4
- Ferme de MONTPLAISIR	62.6.12	1
- Ferme du CRIPEL	62.6.15	1,5
- Ferme de BEL AIR	62.6.17	3
- Ferme de M. DEFRANCE	62.7.13	2,5
- Ferme de M. BERTRAND	62.8.2	5
- Ferme de FILESCAMP	62.8.5	1
		100 m <sup>3</sup> /j



56.4 - Consommation annuelle globale en m3.

Tableau n° 19 - Consommation annuelle globale en m3.

Nature du prélèvement	Consommation en m3/jour	Consommation en m3/an
- Prélèvement à usage domestique	1 000	360 000
- Prélèvement à usage industriel	4 700	1 800 000
- Prélèvement à usage agricole	100	40 000
	5 800 m3/j	2 200 000 m3/an

Ce tableau représente pour 520 km<sup>2</sup>, une lame d'eau de 4,2 m, soit théoriquement : 0,7 % des apports par les précipitations.

57 - HYDROCHIMIE

25 analyses chimiques, dont on trouvera le détail en annexe (an. V), ont permis de donner les principales caractéristiques des eaux de la région : les résultats sont exprimés en mg/l et en milliéquivalents/l, un mé. résultant du quotient exprimé en grammes, de la masse moléculaire (ou atomique) du corps par sa valence.

Paramètres statistiques déduits de l'échantillonnage :

(Voir tableau n° 20, page suivante)

Les valeurs trouvées ont permis de tracer les diagrammes représentés sur les figures 14 et 15.

Les eaux de la craie sont ici bicarbonatées calciques, sulfatées et chlorurées normales. La résistivité en est élevée, le pH légèrement basique, le degré hydrotimétrique fort. Ce sont des eaux dures, laissant du dépôt à l'usage.

B.R.G.M.

### DIAGRAMME D'ANALYSE D'EAU

Hydrogéologie

d'après PIPER (U.S Geological Survey)

Moreuil : 62

#### LEGENDE

- Eau moyenne .... o
- 62 - 1 - 3 ..... +
- 62 - 5 - 3 ..... Δ

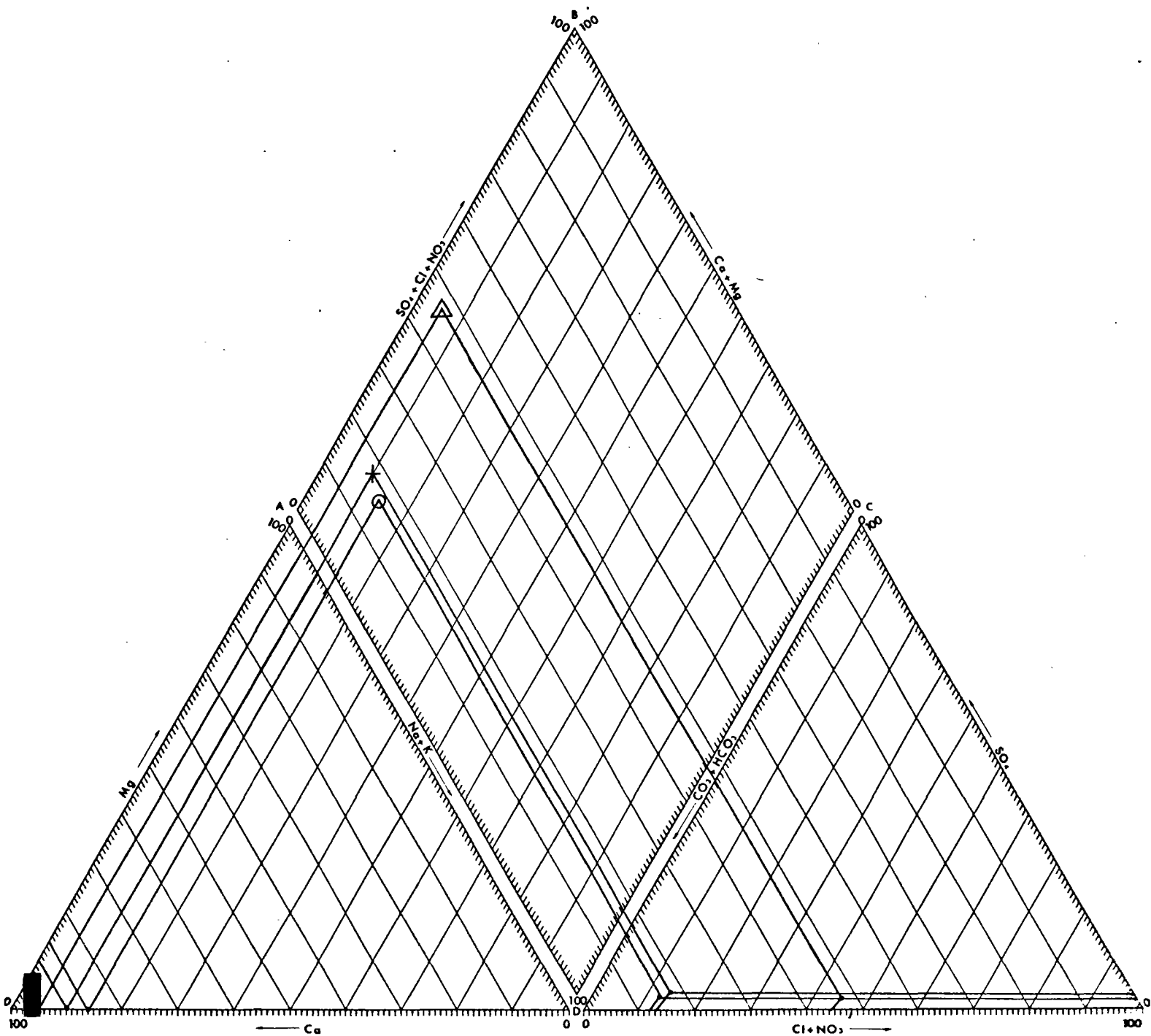


Tableau n° 20 - Hydrochimie : paramètres statistiques

	Médiane	Intervalle interquartile	Maximum	Minimum
Résistivité à 18°	2 160	2000-2700	2 843	1 822
pH	7.3	7.2-7.4	7.4	7.05
degré hydrotimétrique total	26°	24 - 30	40	21
	Mg/l : Mé/l			
Ca <sup>++</sup>	90.5 : 4.52	3.90-4.80	6.44	3.40
Mg <sup>++</sup>	9.1 : 0.75	0.55-0.85	1.32	0.35
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	311 : 5.10	4.6 - 5.6	6.5	3.90
Cl <sup>-</sup>	17 : 0.48	0.34-1.01	2.9	0.34
SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	6.7 : 0.14	0.08-0.25	2.33	0.07
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	14.9 : 0.24	0.17-0.28	0.53	0.07



- A N N E X E I -

Liste des communes de la feuille MOREUIL - 62

entre parenthèses, communes extérieures incluses en partie dans la feuille.

Communes	Communes	Communes
AILLY S/ NOYE	FALOISE (1a)	NAMPTY
AINVAL SEPTOUTRE	FLERS S/ NOYE	NEUVILLE LES LOEILLY
AUBVILLERS	(FOLLEVILLE)	NEUVILLE SIRE BERNARD
BACOUEL S/ SELLE	(FONTAINE BONNELEAU)	—
BERNY S/ NOYE	FOSSEMANANT	ORESMAUX
BONNEUIL-LES-EAUX	FOUENCAMPS	—
BERTEAUCOURT	FRANSURES	PLACHY BAYON
BOSQUEL (1e)	—	PLOUZEL
BOVES	GENTELLES	—
BRAVES	GOUY-LES-GROSEILLIERS	—
—	GRATTEPANCHE	QUIRY LE SEC
CACHY	GRIVESNES	—
(CAGNY)	—	—
CASTEL	HAILLES	REMIENCOURT
CHAUSSOY EPAGNY	HALLIVILLERS	ROGY
CHIRMONT	HANGARD	ROUVREL
CLAIRY SAULCHOY	HEBECOURT	RUMIGNY
(CONTY)	—	—
COTTENCHY	JUMEL	SAINS EN AMIENOIS
COULLEMELLE	—	ST-FUSCIEN
(CREUSE)	LAWARDE-MAUGER	ST-SAUFLIEU
CROISSY	L'HORTOY	(SALEUX)
—	LOEUILLY	SAUVILLERS MONGIVAL
DOMART	LOUVRECHY	SOURDON
DOMMARTIN	—	—
DURY	MAILLY RAINNEVAL	THENNES
—	MALPART	THEZY GLIMONT
ESCLAINVILLERS	MERVILLE AU BOIS	THORY
ESSERTAUX	MOREUIL	TILLOY LES CONTY
ESTREES S/ NOYE	MORISEL	—
—	MONSURES	VERS SUR SELLE
—	—	(WAILLY)

Liste alphabétique des communes par 1/8e de feuille de MOREUIL - 62 et nombre d'habitants. Entre paranthèses communes extérieures incluses par partie seulement dans la feuille. Population totale, moins communes entre crochets, densité de population au km2.

Indice	Communes	Habitants
62.1	- BACOUEL-SUR-SELLE	247
	-(CLAIRY SAULCHOIX)	292
	- FOSSEMANANT	52
	-(CREUSE)	51
	- LOEUILLY	621
	- NAMPTY	129
	- NEUVILLE LES LOEILLY	70
	- PLACHY BUYON	340
	- PROUZEL	356
	- VERS-SUR-SELLE	481
	-(SALEUX)	1 450
	-(WAILLY)	150
62.2	-(CAGNY)	
	- DURY	750
	- ESTREE-SUR-NOYE	162
	- HEBECOURT	170
	-(ORESMAUX)	644
	- SAINS EN AMIENOIS	552
	- ST-FUSCIEN	432
	- ST-SAUFLIEU	691
	- RUMIGNY	332
62.3	- BOVES	1 995
	- COTTENCHY	672
	- DOMMARTIN	283
	- FOUENCAMPS	219
	- GUYENCOURT-SUR-NOYE	147
	- REMIENCOURT	150

.../...

Indice	Commune	habitants
62.4	- BERTEAUCOURT	292
	- (CACHY)	121
	- CAGNY	654
	- CASTEL (rattachée à MOREUIL)	
	- DOMART-SUR-LA-LUCE	265
	- GENTELLES	310
	- HAILLES	227
	- HANGARD	94
	- MOREUIL	3 647
	- THENNES	213
	- THEZY-GLIMONT	327
62.5	- (BONNEUIL-LES-EAUX)	668
	- BOSQUEL (LE)	296
	- (CONTY	
	- CROISSY	254
	- (ESSERTAUX)	135
	- (FONTAINE BONNELEAU)	325
	- FRANSURES	81
	- GOUY LES GROSEILLIERS	237
	- ROGY	81
	- TILLOY LES CONTY	217
	- (WAILLY)	150
62.6	- (BERNY SUR NOYE)	194
	- (BONNEUIL LES EAUX)	
	- CHAUSSOY EPAGNY	378
	-(FALOISE) (LA)	248
	- (FLERS SUR NOYE)	210
	- HALLIVILLERS	138
	- (JUMEL)	322
	- LAWARDE MAUGER 1'HORTOY	160
	- ORESMAUX	644
- (PAILLART)	524	

(Suite)

Indice	Commune	habitants
62.7	- AILLY-SUR-NOYE	2 008
	- BERNY-SUR-NOYE	194
	- (CHAUSSOY EPAGNY)	378
	- CHIRMONT	101
	- (COULLEMELLE)	269
	- ESCLAINVILLERS	117
	- FALOISE (LA)	248
	- (FOLLEVILLE)	74
	- JUMEL	322
	- LOUVRECHY	185
	- MERVILLE AU BOIS rattachée à AILLY S/NOYE	
	- (QUIRY LE SEC)	293
	- ROUVREL	201
	- SOURDON	235
62.8	- AINVAL SEPTOUTRE - rattaché à GRIVESNES	
	- AUBVILLERS	115
	- BRACHES	125
	- GRIVESNES	325
	- MAILLY RAINEVAL	127
	- MALPART	78
	- MORISEL	450
	- (NEUVILLE SIRE BERNARD)	105
	= SAUVILLERS MONGIVAL	163
	- THORY	157

Communes groupées en syndicat d'AEP  
intercommunale

N° du plan	Syndicat	Communes desservies	Situation du captage	Indice	Consommation m3/jour	Observations
1	CREUSE GUIGNEMICOURT	CREUSE GUIGNEMICOURT et le syndicat de FLUY soit : (FLUY) (PISSY) (REVELLES) (SEUX) (BRIQUMESNIL) CLAIRY-SAULCHOIX (BOVELLES)	à CREUSE	62.1.3	60	Appoint fourni au syndicat de FLUY-PISSY
2	SALEUX SALOUEL	SALEUX (SALOUEL) VERS S/SELLE	PONT-DE- METZ	46.6.13		Le puits est sur la feuille AMIENS - 46
3	CAIX	MOREUIL (en partie) GENTELLES MORISEL CACHY BOVES	CAIX	63.2.10		A MOREUIL le quartier de CASTEL est ali- menté par le syndicat de DOMMART
4	RUMIGNY HEBECOURT	RUMIGNY HEBECOURT	RUMIGNY	62.2.6	42	
5	COTTENCHY DOMMARTIN	COTTENCHY DOMMARTIN	COTTENCHY	62.3.2	38	Le hameau de PARACLET commune de COTTENCHY est rattachée au syndicat de PARACLET
6	DOMART-SUR- LA-LUCE	BERTEAUCOURT DOMART THENNES HANGARD HAILLES THEZY GLIMONT CASTEL				CASTEL est une commune ratta- chée administra- tivement à MOREUIL

.../...

(Suite)

N° du plan	Syndicat	Communes desservies	Situation de captage	Indice	Consommation m3/jour	Observations
7	ORESMAUX	ORESMAUX GRATTEPANCHE ESSERTAUD FLERS S/NOYE FRANSURES ROGY MONSURES	GRATTE-PANCHE	62.2.15	123	Desserte de ST-SAUFLIEU en dépannage
8	Vallée de la NOYE	JUMEL BERNY AILLY S/NOYE	JUMEL	62.7.5	36	
9	Plateau sud d'AILLY S/NOYE	GRIVESNES AINVAL SEPTOUTRE CHIRMONT SOURDON MALPART MERVILLE THORY FOLLEVILLE ESCLAINVILLERS ROUVREL QUIRY LE SEC LOUVRECHY	FOLLEVILLE	80.3.2	230	Vente d'eau au syndicat des Trois Dons
10	BONNEUIL-LES-EAUX	BONNEUIL-LES-EAUX GOUY-LES-GROSEILLIERS	BONNEUIL-LES-EAUX	80.1.9		Le puits est sur la feuille de St-Just 80
11	LAWARDE-MAUGER HALLIVILLERS	LAWARDE-HALLIVILLERS	LAWARDE	62.6.7	?	
12	CHAUSSOY EPAGNY LA FALOISE	CHAUSSOY-EPAGNY LA FALOISE	CHAUSSOY EPAGNY	62.7. 29	68	

.../...

(Suite)

N°	Syndicat	Communes desservies	Situation de captage	Indice	Consommation	Observations
					m3/jour	
13	SAUVILLERS	SAUVILLERS	SAUVILLERS	62.8.28	24	
	MONGIVAL	MONGIVAL	MONGIVAL			
		AUBVILLERS				

4 communes n'ont pas d'adduction :

- BACOUEL
- FOSSEMANANT
- NEUVILLE LES LOEILLY
- LOEILLY

NOTA :

Les communes entre parenthèses ne sont pas pour tout ou partie de leur territoire situées sur la feuille.

- ANNEXE II -

RESULTATS GEOLOGIQUES





- ANNEXE III -

RESULTATS HYDROGEOLOGIQUES

---

C O M M U N E	D E S I G N A T I O N	I N D I C E	C A R A C T E R I S T I Q U E S T E C H N I Q U E S					H Y D R O G E O L O G I E						P R E L E V E M E N T S en m <sup>3</sup>				O B S E R V A T I O N S	
			Nappe (1) captée	Nature (2)	Profondeur totale en m	Hauteur crépinée en m	Diamètre crépiné en m	Plan d'eau en m	Cote plan d'eau	Débit en m <sup>3</sup> /h	Rabatement en m	Débit spécifique en m <sup>3</sup> /h/m	Durée de stabilisation en h	Usage (3)	Minimum journalier	Moyenne journalière	Maximum journalier		Total annuel
PROUZEL	Puits AEP communale	62.1.2	Cr.	P	55,63	19,01	0,35	38,62	+40,38	60	0,20	300	/	C	42	44	50	16 000	approximatif 926.80.643.C001
CREUSE	Puits du syndicat AEP	62.1.3	Cr.	P	40,85	?	?	21,56	+38,44	45	5,15	8,7	24	IC	42	44	50	22 000	approximatif 081.80.225.C001
SALEUX	Puits usine Pirelli	62.1.4	Cr.	F	32,00	22,00	0,66	2,80	+30,40	144	1,20	120	0,30	I	/	3.450	/	1560000	consommation globale de l'usine approx. 374.80.724.001
SALEUX	Puits usine Pirelli	62.1.5	Cr.	F	13,80	3,20	0,14	3,20	+31,30	9	2,30	4	?	I	/	230	/		
VERS-SUR-SELLE	Puits tubés usine Monnoyer	62.2.12	All	F	11,00	?	?	0,30	+34,70	?	?	?	?	I	/	3	5	936	approximatif 214.80.791.001
BACOUEL	Puits Siébold (Chaufferie)	62.1.25	All	P	4,30	/	/	1,50	+38,50	4	/	/	/	I	/	30	290	9 300	Consommation globale de l'usine approx. 472.80.050.001
BACOUEL	Puits Siébold (Tour)	62.1.26	All	P	/	/	/	/	/	30	/	/	/	I	/				
PLACHY BUYON	Puits AEP communale	62.1.35	C	P	50,80	/	/	44,09	+35,98	6	/	/	/	C	/	30	/	10 832	926.80.627.C001
NAMPTY	Puits AEP communale	62.1.44	C	P	61,80	/	/	49,75	+40,72	39	5,0	7,8	0,25	C	/	11	/	4 360	924.80.583.C001
LOEILLY	Puits tubés Barrault-Lépine	62.1.56	All	F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	I	/	7	/	2 184	214.80.485.001
SAINT-SAUFLIEU	Puits AEP communale	62.2.3	C	xP	113,70	/	/	76,00	+47,00	8	25,7	0,31	/	C	/	44	/	16 214	926.80.717.C001
ESTREES S/NOYE	Forage AEP communale	62.2.4	C	F	140,00	/	/	75,80	+43,20	102	5,95	1,70	0,30	C	/	20	/	7 400	926.80.291.C001
RUMIGNY	Puits AEP du syndicat	62.2.6	C	P	148,94	/	/	70,00	+51,00	8	20,00	0,40	/	IC	/	42	/	15 470	très approximatif 926.80.690.C001
ORESMAUX	Puits AEP du syndicat	62.2.15	C	P	64,00	/	/	42,75	+52,25	14,7	0,30	4,9	0,40	IC	/	123	/	45 000	081.80.611.C001
SAISN-EN-AMIENOIS	Puits AEP communale	62.2.20	C	P	48,54	/	/	40,41	+29,59	10,0	9,45	1,06	4,30	C	50	55	60	20 100	approximatif 926.80.696.C001
SAINT-FUSCIEN	Puits AEP communale	62.2.24	C	P	40,25	/	/	30,25	+24,75	15,00	6,35	2,36	?	C	30	45	60	11 000	approximatif 926.80.702.C001
COTTENCHY	Puits AEP syndicat	62.3.2	C	P	23,90	12,16	/	10,90	+34,05	150,0	1,20	/	/	IC	30	39	48	14 196	approximatif 081.80.213.C001
COTTENCHY	Forage	62.3.3	C	F	30,40	10,60	1,00	18,60	+30,80	110,0	8,10	1,30	?	A	/	65	/	24 000	environ /
REMIENCOURT	Puits communal	62.3.26	C	P	29,95	/	1,20	27,67	+40,43	/	/	/	/	C	/	11	/	4 291	926.80.668.C001

(1) All = Alluvions      C = Cénomanién      Cr. = Craie  
 S = Sénonien      SV = Sables verts  
 T = Turonien      P = Portlandien

(2) P = Puits  
 F = Forage  
 S = Source

(3) I = Industriel  
 C = Communal  
 IC = Intercommunal  
 A = Agricole

C O M M U N E	D E S I G N A T I O N	I N D I C E	C A R A C T E R I S T I Q U E S    T E C H N I Q U E S					H Y D R O G E O L O G I E						P R E L E V E M E N T S    e n m <sup>3</sup>				O B S E R V A T I O N S	
			Nappe (1) captée	Nature (2)	Profondeur totale en m	Hauteur crépignée en m	Diamètre crépigné en m	Plan d'eau en m	Cote plan d'eau	Débit en m <sup>3</sup> /h	Rabatement en m	Débit spécifique en m <sup>3</sup> /h/m	Durée de stabilisation en h	Usage (3)	Minimum journalier	Moyenne journalière	Maximum journalier		Total annuel
DOMART-SUR-LA-LUCE	Puits AEP du syndicat	62.4.2	C	P	27,00	8,00	0,90	15,94	+34,30	72,00	0,55	145,00	34	IC	/	79	/	28 893	081.80.242.C001
MOREUIL	Forage Usine BOMO	62.4.30	C	F	21,48	/	/	1,00	+36,28	/	/	/	/	I	/	150	200	50 250	481.80.570.002
MOREUIL	Puits usine SABO	62.4.33	C	P	/	/	/	/	/	/	/	/	/	I	/	/	(21)	/	arrêt depuis 1968 pollution importante par mazout - sera remis en service. 481.80.570.1001
MOREUIL	Puits usine Malterre	62.4.38	C	P	1,25	/	/	0,62	+37,91	/	/	/	/	I	/	45	50	16750	481.80.570.1001
TILLOY-LES-CONTY	Forage AEP communale	62.5.3	C	F	82,71	40,00	0,35	44,00	+58,00	7,3	20,00	0,36	/	C	/	22	50	8 229	926.80.217.C001
LE BOSQUEL	Puits AEP communale	62.5.14	C	P	96,00	/	/	76,92	+66,90	8,4	1,18	6,30	/	C	/	27	/	9 867	217.80.114.C001
ORESMAUX	Ancien forage communal	62.6.1	C	F	123,80	48,00	0,35	77,00	+60,00	1,5	43,00	0,035	/	/	/	/	/	/	inutilisé /
LAWARDE MAUGER	Puits AEP intercommunale	62.6.7	C	P	93,00	/	/	70,30	+76,70	5,0	8,20	0,69	/	IC	Impossible à chiffrer			081.80.469.C001	
JUMEL	Puits AEP du syndicat de la vallée de la Noye	62.7.5	C	P	21,00	11,65	0,60	9,61	+48,24	/	/	/	/	IC	/	230	36	13 387	081.80.452.C001
BERNY S/NOYE	Puits de la scierie	62.7.16	C	P	7,10	/	/	6,49	+48,51	/	/	/	/	I	/	200	/	73 00	
AILLY S/NOYE	Forage M. RUDBEK - pisciculteur	62.7.17	C	F	40,00	22,00	0,18	2,60	+46,40	48,00	0,70	68,50	/	Puits comblé en 1968.					
CHAUSSOY EPAGNY	Puits forage syndicat AEP	62.7.29	C	P	18,55	12,70	0,45	5,65	+55,92	28,125	0,33	85,00	/	IC	/	68	/	25 000	081.80.299.C001
AILLY S/NOYE	Puits Laminoirs de Thionville	62.7.51	C	P	9,23	/	/	4,47	+48,13	/	/	/	/	I	/	25	30	8 375	192.80.010.001
AILLY S/NOYE	Forage laiterie S.A.F.R	62.7.53	C	F	?	?	?	17,78	+48,22	/	/	/	/	I	/	160	180	58 400	410.80.010.101
AILLY S/NOYE	Forage Gare SNCF	62.7.54	C	P	85,20	25,00	0,30	19,28	+45,72	30,00	faible	/	/	I	/	15	20	5 475	Alimentation cité S.N.C.F 631.80.021.9514
SAUVILLERS MONGIVAL	Forage AEP communale	62.8.28	C	F	125,00	/	/	72,00	+38,00	/	/	/	/	C	/	24	/	8 867	926.80.729.C001
MAILLY RAINEVAL	Forage AEP communale	62.8.31	C	F	104,50	/	/	51,43	+38,57	/	/	/	/	C	/	18	/	6 765	926.80.499.C001
BRACHES	Puits AEP communale	62.8.36	C	P	15,10	/	/	14,15	+41,50	/	/	/	/	C	6	8	10	2 320	approximatif 926.80.132.C001

(1) All = Alluvions  
S = Sénonien  
T = Turonien

C = Cénomaniens  
SV = Sables verts  
P = Portlandien

(2) P = Puits  
F = Forage  
S = Source

(3) I = Industriel  
C = Communal  
IC = Intercommunal  
A = Agricole

- A N N E X E   I V   -

OUVRAGES POUVANT FAIRE L'OBJET D'ESSAIS DE DEBIT  
OU ETRE UTILISES COMME PIEZOMETRES

---

OUVRAGES POUVANT FAIRE L'OBJET D'ESSAIS DE DEBIT  
OU ETRE UTILISES COMME PIEZOMETRES

Commune	Désignation	Indice B.R.G.M.	Nature (1)	Nappe captée (2)	Profondeur totale en m	Profondeur plan d'eau en m	Hauteur d'eau en m	Mode d'équi- pement	Nature de l'essai (3)
PROUZEL	Puits AEP	62.1.2	P	Cr.	55,63	38,57	17,06	2 P (10 m <sup>3</sup> /h)	Q
CREUSE	Puits syndicat AEP	62.1.3	P	Cr.	40,85	21,56	19,29	3 P (25 m <sup>3</sup> /h)	Q
SALEUX	Forage n° 1 Pirelli	62.1.4	F	Cr.	32,00	2,80	29,20	2 P (200 m <sup>3</sup> /h)	Q
SALEUX	Forage n° 2	62.1.5	F	Cr.	13,80	3,20	10,60	2 P (12 m <sup>3</sup> /h)	Q
CLAIRY-SAULCHOIX	Puits M. HOQUET	62.1.7	P	Cr.	51,27	47,64	3,63	néant	P-P 2
BACOUEL	Puits Siébold	62.1.25	P	All	4,30	1,50	2,80	P (4 m <sup>3</sup> /h)	Q
BACOUEL	Puits Siébold	62.1.25	P	All	2,50	?	?	P (30 m <sup>3</sup> /h)	Q
SALEUX	Forage Pirelli	62.1.27	F	All	6,42	2,42	4,00	P (4 m <sup>3</sup> /h)	Q
SALEUX	Forage Pirelli	62.1.28	F	All	5,42	2,81	2,61	P (5 m <sup>3</sup> /h)	Q
PROUZEL	Puits de la Gare	62.1.33	P	Cr.	7,99	5,08	2,91	Pompe main	Q
PLACHY	Puits AEP communale	62.1.35	P	Cr.	50,80	44,09	6,71	2 P (6 m <sup>3</sup> /h)	Q
NAMPTY	Puits AEP communale	62.1.44	P	Cr.	61,80	50,56	11,24	P (5 m <sup>3</sup> /h)	Q

(1) P = Puits F = Forage

(2) = Cr. = Craie  
All = Alluvions(3) = P = Piézomètre PL = Limnigraphe  
Q = Essai de débit

OUVRAGES POUVANT FAIRE L'OBJET D'ESSAIS DE DEBIT  
OU ETRE UTILISES COMME PIEZOMETRES

Commune	Désignation	Indice B.R.G.M.	Nature (1)	Nappe captée (2)	Profondeur totale en m	Profondeur plan d'eau en m	Hauteur d'eau en m	Mode d'équi- pement	Nature de l'essai (3)
SAINT-SAUFLIEU	Puits gendarmerie	62.2.1	P	Cr	58,45	54,56	3,89	Néant	P
SAINT-SAUFLIEU	Puits AEP	62.2.3	F	Cr	116,75	73,65	43,10	Pompe 9m <sup>3</sup> /h	Q
ESTREES S/NOYE	Forage AEP	62.2.4	F	Cr	140,00	75,11	64,89	Pompe	Q
DURY	Puits M. SEYDOUX	62.2.5	P	Cr	91,93	72,66	19,27	Pompe HS	P-PL-Q
RUMIGNY	Puits AEP	62.2.6	P	Cr	148,94	79,17	69,77	Pompe 12 m <sup>3</sup> /h	Q
RUMIGNY	Puits de de Sercy	62.2.8	P	Cr	70,59	65,21	5,38	néant	P - PL
SAINT-SAUFLIEU	Puits de la	62.2.11	P	Cr	78,15	71,00	7,15	néant	P - PL
GRATTEPANCHE	Ancien puits communal	62.2.14	P	Cr	77,40	72,00	5,40	néant	P - PL
ORESMAUX	Puits AEP syndicat	62.2.15	P	Cr	62,56	43,02	19,54	2 pompes	Q
HEBECOURT	Puits de Mme GLORIEN	62.2.16	P	Cr	76,63	72,24	4,39	néant	P - PL
ESTREES S/NOYE	Puits ferme Corsyn	62.2.19	P	Cr	68,07	58,61	9,46	néant	P - PL
SAINS EN AMIENOIS	Puits AEP communale	62.2.20	P	Cr	48,54	38,53	10,01	pompe	Q
SAINS EN AMIENOIS	Puits communal	62.2.22	P	Cr	80,00	76,26	3,74	Néant	P - PL
SAINT-FUSCIEN	Puits AEP communale	62.2.24	P	Cr	40,25	29,11	11,14	2 P (5 m <sup>3</sup> /h)	Q
SAINT-FUSCIEN	Puits communal	62.2.25	P	Cr	30,00	26,05	3,95	treuil	P - PL
SAINT-FUSCIEN	Puits Lelen	62.2.26	P	Cr	34,20	31,41	2,79	treuil	P - PL
SAINT-FUSCIEN	Ancien puits communal	62.2.29	P & F	Cr	86,65 + F	78,20	?	néant	P - PL - Q

(1) P = Puits F = Forage

(2) = Cr. = Craie  
Eli = Alluvions(3) = P = Piézomètre PL = Limnigraphe  
Q = Essai de débit

OUVRAGES POUVANT FAIRE L'OBJET D'ESSAIS DE DEBIT  
OU ETRE UTILISES COMME PIEZOMETRES

Commune	Désignation	Indice B.R.G.M.	Nature (1)	Nappe captée (2)	Profondeur totale en m	Profondeur plan d'eau en m	Hauteur d'eau en m	Mode d'équi- pement	Nature de l'essai (3)
COTTENCHY	Puits AEP communale	62.3.2	P	Cr	23,90	10,65	13,25	2 P (20 m <sup>3</sup> /h)	Q
COTTENCHY	Puits école du Para- clet	62.3.3	F	Cr	30,00	18,64	11,36	2 P (15 m <sup>3</sup> /h)	Q
ROUVREL	Puits communal	62.3.8	P	Cr	78,50	72,88	5,62	Treuil	P - PL
BOVES	Puits ferme St Hubert	62.3.10	P	Cr	17,00	11,79	5,21	Pompe à main	P - PL
BOVES	Puits ferme Cambos	62.3.11	P	Cr	82,00	71,52	10,48	Pompe	Q
REMIENCOURT	Puits M. Legay	62.3.29	P	Cr	6,30	2,79	3,51	treuil	P - PL
BOVES	Puits Mme BOYELDIEU	62.3.50	P & F	Cr	17,50	9,00	8,50	néant	P - PL

(1) P = Puits - F = Forage

(2) = Cr = Craie

(3) = P = Piézomètre PL = Limnigraphe

Q = Essai de débit

OUVRAGES POUVANT FAIRE L'OBJET D'ESSAIS DE DEBIT  
OU ETRE UTILISES COMME PIEZOMETRES

Commune	Désignation	Indice B.R.G.M.	Nature (1)	Nappe captée (2)	Profondeur totale en m	Profondeur plan d'eau en m	Hauteur d'eau en m	Mode d'équi- pement	Nature de l'essai (3)
CACHY	Ancien puits communal	62.4.1	P	Cr	71,00	64,64	6,36	néant	P - PL
DOMART	Puits syndicat AEP	62.4.2	P	Cr	25,20	15,42	9,78	2 P (52 m <sup>3</sup> /h)	Q
MOREUIL	Puits à Castel	62.4.14	P	Cr	30,50	27,43	3,07	néant	P - PL
MOREUIL	Forage BOMO	62.4.50	F	Cr	21,48	1,00	20,48	2 pompes	Q
MOREUIL	Forage Gare SNCF	62.4.32	F	Cr	30,00	2,63	27,37	néant	P - PL-Q
MOREUIL	Puits Mme Bagnet	62.4.35	F	Cr	28,90	25,00	3,90	Pome	P - PL

(1) P = Puits F = Forage

(2) = Cr = Craie

(3) = P = Piézomètre PL = Limnigraphe  
Q = Essai de débit

OUVRAGES POUVANT FAIRE L'OBJET D'ESSAIS DE DEBIT  
OU ETRE UTILISES COMME PIEZOMETRES

Commune	Désignation	Indice B.R.G.M.	Nature (1)	Nappe captée (2)	Profondeur totale en m	Profondeur plan d'eau en m	Hauteur d'eau en m	Mode d'équi- pement	Nature de l'essai (3)
ESSERTAUX	Ancien puits communal	62.5.2	P	Cr	78,15	75,93	2,22	Treuil	P - PL
TILLOY LES CONTY	Forage AEP communale	62.5.3	F	Cr	82,71	42,73	39,98	Pompe 8 m3/h	Q
MONSURES	Puits communal de l'Estoc	62.5.6	P	Cr	29,12	25,23	3,89	Pompe	P - PL
BOSQUEL	Puits communal	62.5.13	P	Cr	73,30	69,27	4,03	néant	P - PL
BOSQUEL	Puits AEP communale	62.5.14	P	Cr	93,35	76,66	16,69	Pompe 10 m3/h	Q
ROGY	Ancien puits communal	62.5.15	P	Cr	62,80	52,26	10,54	néant	P - PL - Q
FRANSURES	Puits ferme Sernaert	62.5.19	P	Cr	66,95	58,54	8,41	néant	P - PL - Q
GOUY LES GROSEIL LIERS	Puits de la place	62.5.24	P	Cr	40,00	34,65	5,35	pompe	P - PL
ESSERTAUX	Puits de la Mare	62.5.37	P	Cr	64,00	58,24	5,76	treuil	P - PL
WAILLY	Forage du Chateau	62.5.38	F	Cr	53,45	0,91	52,54	Pompe 5 m3/h	Q

(1) P = Puits F = Forage

(2) = Cr = Craie

(3) = P = Piézomètre PL = Limnigraphe  
Q = Essai de débit

OUVRAGES POUVANT FAIRE L'OBJET D'ESSAIS DE DEBIT  
OU ETRE UTILISES COMME PIEZOMETRES

Commune	Désignation	Indice B.R.G.M.	Nature (1)	Nappe captée (2)	Profondeur totale en m	Profondeur plan d'eau en m	Hauteur d'eau en m	Mode d'équi- pement	Nature de l'essai (3)
ORESMAUX	Ancien forage AEP	62.6.1	F	Cr	123,80	74,82	48,98	2 P (10 m <sup>3</sup> /h)	Q
ORESMAUX	Puits M. Lecointe	62.6.2	P	Cr	86,59	75,55	11,04	néant	P - PL-Q
FLERS S/NOYE	Puits pâture Liénard	62.6.3	P	Cr	84,60	76,35	8,25	néant	P - PL
LAWARDE MAUGER	Puits ferme des Voeux	62.6.5	P	Cr	52,00	45,83	6,17	néant	P - PL
LAWARDE MAUGER	Puits de l'Eglise	62.6.6	P	Cr	91,60	72,28	19,32	néant	P - PL
LAWARDE MAUGER	Puits AEP intercommu- nale	62.6.7	P	Cr	93,00	71,11	21,89	2 pompes	Q
HALLIVILLERS	Puits communal	62.6.9	P	Cr	54,90	37,29	17,61	treuil	P - PL-Q
LAWARDE MAUGER	Puits communal	62.6.11	P	Cr	75,00	70,72	4,28	treuil	P - PL
BONNEUIL LES EAUX	Puits communal	62.6.12	P	Cr	45,00	38,71	6,29	treuil	P - PL
JUMEL	Puits ferme St Nicolas	62.6.13	P	Cr	87,10	75,75	11,35	néant	P - PL - Q
FLERS S/NOYE	Puits communal de la Mairie	62.6.16	P	Cr	80,50	74,15	6,35	treuil	P - PL
CHAUSSOY EPAGNY	Puits au chateau	62.6.19	P	Cr	52,93	47,51	5,42	néant	P - PL

(1) P = Puits F = Forage

(2) = Cr = Craie

(3) = P = Piézomètre PL = Limnigraphe

Q = Essai de débit

OUVRAGES POUVANT FAIRE L'OBJET D'ESSAIS DE DEBIT  
OU ETRE UTILISES COMME PIEZOMETRES

Commune	Désignation	Indice B.R.G.M.	Nature (1)	Nappe captée (2)	Profondeur totale en m	Profondeur plan d'eau en m	Hauteur d'eau en m	Mode d'équi- pement	Nature de l'essai (3)
JUMEL	Puits AEP vallée de la Noye	62.7.5	P	Cr	19,00	9,61	9,39	2 pompes	Q
CHIRMONT	Ancien puits AEP	62.7.21	P	Cr	83,07	65,52	15,55	1 pompe	P -PL-Q
ESCLAINVILLERS	Puits de l'Eglise	62.7.23	P	Cr	68,90	62,51	6,39	1 pompe	P - PL
AILLY S/NOYE	Puits à Merville	62.7.24	P	Cr	74,01	63,00	11,01	treuil	P -PL-Q
CHAUSSOY EPAGNY	Puits forage syndicat de Chaussoy la Faloi- se	62.7.29	P-F	Cr	18,55	5,88	12,67	Pompes	Q
ESCLAINVILLERS	Puits communal	62.7.40	P	Cr	70,96	58,92	12,04	Néant	P-PL-Q
ESCLAINVILLERS	Puits communal	62.7.41	P	Cr	70,39	57,97	12,42	Néant	P-PL-Q
SOURDON	Ancien puits commu- nal	62.7.42	P	Cr	94,98	67,87	27,11	Néant	P-PL-Q
SOURDON	Ancien puits de la Briqueterie	62.7.43	P	Cr	75,47	68,22	7,25	Pompe HS	P- PL
SOURDON	Puits du Château	62.7.45	P	Cr	76,98	66,91	10,07	Néant	P-PL-Q
SOURDON	Puits communal	62.7.46	P	Cr	87,03	72,00	15,03	Treuil	P-PL-Q
AILLY S/NOYE	Forage Gare SNCF	62.7.54	F	Cr	85,20	19,28	65,92	Pompe	Q

(1) P = Puits F = Forage

(2) = Cr = Craie

(3) = P = Piézomètre PL = Limnigraphe  
Q = Essai de débit

OUVRAGES POUVANT FAIRE L'OBJET D'ESSAIS DE DEBIT  
OU ETRE UTILISES COMME PIEZOMETRES

Commune	Désignation	Indice B.R.G.M.	Nature (1)	Nappe captée (2)	Profondeur totale en m	Profondeur plan d'eau en m	Hauteur d'eau en m	Mode d'équi- pement	Nature de l'essai (3)
AUBVILLERS	Puits Grand'Rue	62.8.4	P	Cr	65,00	50,77	14,23	Treuil	P-PL-Q
GRIVESNES	Puits Grand'Rue	62.8.6	P	Cr	54,80	46,73	8,07	Treuil	P-PL
MALPART	Puits Grand'Rue	62.8.7	P	Cr	58,00	46,17	8,83	Treuil	P-PL
GRIVESNES	Puits ferme de la folie	62.8.8	P	Cr	56,00	52,40	3,60	Pompe	P-PL
MAILLY RAINEVAL	Puits ferme Sébastopd	62.8.9	P	Cr	81,90	63,10	18,80	Néant	P-PL-Q
SAUVILLERS MONGIVAL	Puits ferme Harent	62.8.12	P	Cr	73,75	62,78	10,97	Pompe	P-PL-Q
THORY	Ancien puits communal	62.8.14	P	Cr	71,87	57,45	14,42	Treuil	P-PL-Q
AINVAL SEPTOUTRE	Ancien puits communal	62.8.16	P	Cr	39,40	35,70	3,70	Néant	P-PL
AINVAL SEPTOUTRE	Ancien puits communal	62.8.17	P	Cr	24,00	17,70	6,30	Pompe	P-PL
AINVAL SEPTOUTRE	Puits ferme Pruvost	62.8.18	P	Cr	54,15	48,79	5,36	Néant	P-PL
AINVAL SEPTOUTRE	Puits Warmé Louis	62.8.19	P	Cr	28,50	23,50	5,00	Néant	P-PL
GRIVESNES	Puits Dammonville	62.8.22	P	Cr	52,10	42,44	9,66	Néant	P-PL
THORY	Ancien Puits AEP	62.8.23	P	Cr	104,67	55,88	48,79	Néant	P-PL
THORY	Ancien puits communal	62.8.24	P	Cr	68,24	46,00	22,24	Treuil	P-PL
MALPART	Ancien puits communal	62.8.27	P	Cr	55,70	50,86	4,84	Pompe HS	P-PL
SAUVILLERS MONGIVAL	Forage AEP	62.8.28	F	Cr	125,00	72,00	53,00	Pompe 5m3/h	Q
MAILLY RAINEVAL	Forage AEP	62.8.31	F	Cr	104,50	51,43	53,07	Pompe 6 m3/h	Q
MOREUIL	Puits M. Laurain	62.8.47	P	Cr	77,41	61,70	15,71	Pompe	Q

(1) P = Puits F = Forage

(2) = Cr = Craie

(3) = P = Piézomètre PL = Limnigraphe  
Q = Essai de débit

- A N N E X E V -

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX

---

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX

Nappe captée : Craie

COMMUNE DESIGNATION INDICE	PROUZEL AEP communale 62.1.2		CREUSE Syndicat d'AEP 62.1.3		SALEUX Forage usine Pirelli 62.1.5		NAMPTY AEP communale 62.1.44		SAINT-SAUFLIEU AEP communale 62.2.3	
DATE	26.10.1961		6.5.1955		20.1.1954		19.11.1937		21.7.1938	
T°	-		-		-		-		-	
Résist. à 18°	2 843		2 480		2 127		-		-	
pH	7.25		7.30		7.30		-		-	
D.H. total	22°5		25°4		25°8		25°		32°5	
D.H. permanent	-		5°		-		4°5		14°	
TA	0		0		0		0		0	
TAC	22°5		24°		25°5		23°5		30°	
Résidu sec	260 mg/l à 180°		331 mg/l à 180°		325 mg/l à 180°		284 mg/l à 110°		416 mg/l à 110°	
	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l
Ca <sup>++</sup>	81,90	4,09	68,10	3,40	88,60	4,42	76,30	3,82	108,40	5,41
Mg <sup>++</sup>	4,70	0,39	4,60	0,38	8,60	0,71	4,90	0,40	15,00	1,24
Na <sup>+</sup>										
K <sup>+</sup>										
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe <sup>++</sup>	traces		0,07		0,60					
CO <sub>3</sub> <sup>--</sup>										
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	274,50	4,50	292,80	4,80	311,10	5,10	305,00	5,00	366,00	6,00
Cl <sup>-</sup>	12,00	0,34	18,00	0,51	18,00	0,51	14,00	0,39	58,00	1,63
SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	6,70	0,14	9,60	0,20	6,70	0,14	traces	-	11,50	0,24
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	14,90	0,24	17,40	0,28	14,90	0,24	14,90	0,24	4,30	0,07
NO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OBSERVATIONS										

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX

Nappe captée : Craie

COMMUNE DESIGNATION INDICE	ESTREES S/NOYE AEP communale 62.2.4		RUMIGNY Syndicat d'AEP 62.2.6		ORESMAUX Syndicat d'AEP 62.2.15		ST FUSCIEN AEP communale 62.2.24		ST FUSCIEN Puits communal 62.2.29	
DATE	20/8/1935		17/05/1966		7/05/1947		22/02/1950		24/11/1934	
T°	-		-		-		-		-	
Résist. à 18°	-		2 310		-		-		-	
pH			7.30							
D.H. total	29°0				26°0		28°0			
D.H. permanent	9°5				8°0		4°0			
TA	0		0		0		0		0	
TAC	29°0		25°4		25°5		28°		29°5	
Résidu sec	420 mg/l à 110°		-		321 mg/l à 110°		298 mg/l à 110°		-	
	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l
Ca <sup>++</sup>	111,20	5,55	-	-	90,60	4,52	86,20	4,30	-	-
Mg <sup>++</sup>	10,20	0,84	-	-	10,20	0,84	0,55	0,45	-	-
Na <sup>+</sup>										
K <sup>+</sup>										
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe <sup>++</sup>									0	0
CO <sub>3</sub> <sup>--</sup>										
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	353,80	5,80	309,90	5,10	311,10	5,10	341,60	5,60	358,70	5,90
Cl <sup>-</sup>	36,00	1,01	13,00	0,36	16,00	0,45	14,00	0,39	38,00	1,07
SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	8,60	0,18	-	-	3,80	0,08	3,80	0,08	traces	-
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	24,20	0,39	9,90	0,16	12,40	0,20	14,90	0,24	9,90	0,16
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OBSERVATIONS	résultats incertains									

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX

Nappe captée : Craie

COMMUNE DESIGNATION INDICE	COTTENCHY AEP communale 62.3.2		COTTENCHY Lycée agricole du Paraclet 62.3.3		DOMART SUR LA LUCE AEP communale 62.4.2		MOREUIL Usine SABO 62.4.33		TILLOY LES CONTY AEP communale 62.5.3	
DATE	8.09.1960		11.02.1966		22.02.1957		19.04.1955		27.06.1935	
T°	-		-		-		-		-	
Résist. à 18°	2 557		20082		1 971		-		-	
pH	7,4		7.25		7.2		-		-	
D.H. total	25°7		27°7		26°0		23°0		32°0	
D.H. permanent	-		-		-		4°0		14°0	
TA	0		0		0		0		0	
TAC	22°5		25°2		31°0		-		19°5	
Résidu sec	292 mg/l à 180°		324 mg/l à 180°		395 mg/l à 180°		-		475 mg/l à 110°	
	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l
Ca <sup>++</sup>	90,50	4,52	98,00	4,89	77,40	3,87	-	-	129,00	6,44
Mg <sup>++</sup>	6,90	0,57	8,0	0,66	16,0	1,32	-	-	4,20	0,35
Na <sup>+</sup>										
K <sup>+</sup>										
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe <sup>++</sup>	0,02	-	0,10	-	0,08	-	-	-	-	-
CO <sub>3</sub> <sup>--</sup>										
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	274,50	4,50	307,40	5,04	317,20	5,20	-	-	237,90	3,90
Cl <sup>-</sup>	12,00	0,34	16,00	0,45	18,00	0,51	29,00	0,82	102,00	2,90
SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	7,20	0,15	102,00	2,12	34,10	0,71	-	-	10,60	0,22
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	14,90	0,24	7,00	0,11	17,40	0,28	traces	-	26,70	0,43
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OBSERVATIONS										

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX

Nappe captée : Craie

COMMUNE DESIGNATION INDICE	LE BOSQUEL AEP communale 62.5.14		ORESMAUX Château d'eau 62.6.1		LAWARDE MAUGER Syndicat d'AEP 62.6.7		LA FALOISE Ferme du Bel Air 62.6.17		JUMEL Syndicat de la Vallée de la Noye 62.7.5	
DATE	29.09.1945		1935		12.03.1948		9.02.1965		2.05.1962	
T°	-		-		-		-		-	
Résist. à 18°							1822		2784	
pH					7.20		7.05		7.40	
D.H. total	21°		26°		31°		24°		23°	
D.H. permanent			8°							
TA					0		0		0	
TAC	24°				28°		21°		23°	
Résidu sec	-		321 mg/l à 110°		-		-		262 mg/l à 180°	
	mg/l	még/l	mg/l	még/l	mg/l	még/l	mg/l	még/l	mg/l	még/l
Ca <sup>++</sup>	-	-	90,60	4,52	-	-	-	-	81,40	4,06
Mg <sup>++</sup>	-	-	10,20	0,80	-	-	-	-	7,80	0,64
Na <sup>+</sup>										
K <sup>+</sup>										
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0	0	0	0	0,079		0	0	0	0
Fe <sup>++</sup>	0	0	-	-				0,0	0,04	0
CO <sub>3</sub> <sup>--</sup>										
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	296,50	4,90	-	-	344,00	5,60	266,00	4,36	280,60	4,60
Cl <sup>-</sup>	14,00	0,39	16,00	0,45	34,70	0,98	35,00	0,99	12,00	0,34
SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	0	0	3,80	0,08	3,60	0,07	-	-	3,80	0,08
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4,96	0,08	12,4	0,20	32,80	0,53	15,50	0,25	14,90	0,24
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OBSERVATIONS					Eau polluée					

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX

Nappe captée : Craie

COMMUNE DESIGNATION INDICE	CHAUSSOY EPAGNY Syndicat d'AEP 62.7.29		AILLY S/NOYE Laminiers de Thionville 62.7.51		AILLY S/NOYE Société S.A.F.R. 62.7.53		SAUVILLERS MONGIVAL AEP communale 62.8.28		BRACHES AEP communale 62.9.36	
DATE	17.07.1943		7.02.1966		21.10.1968		23.10.1968		28.11.1967	
T°	-		-		-		-		-	
Résist. à 18°							2 157		1 889	
pH			7.32		7.40					
D.H. total	27°0		40°0		23°0		31°4		-	
D.H. permanent	8°4		-		4°0		-		-	
TA	0		0		0		0		0	
TAC	23°5		32°5		21°5		28°0		27°0	
Résidu sec	380 mg/l à 110°		-		-		-		-	
	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l	mg/l	méq/l
Ca <sup>++</sup>	92,40	4,61	113,00	5,62	73,50	3,67	-	-	-	-
Mg <sup>++</sup>	6,50	0,54	14,30	1,17	10,20	0,84	-	-	-	-
Na <sup>+</sup>										
K <sup>+</sup>										
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Fe <sup>++</sup>	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>3</sub> <sup>--</sup>										
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	329,40	5,40	396,50	6,50	262,30	4,30	341,60	5,60	329,40	5,40
Cl <sup>-</sup>	16,00	0,45	24,80	0,70	-	-	12,00	0,34	22,00	0,62
SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	6,70	0,14	112,00	2,33	-	-	-	-	-	-
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	17,40	0,28	-	-	-	-	12,10	0,19	16,10	0,26
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
OBSERVATIONS										



- Cantons:
1. Mollens-Vidame
  2. Boves
  3. Amiens S.E.
  4. Corbie
  5. Comy
  6. Ailly-sur-Noye
  7. Moreuil
  8. Montdidier
  9. Crèvecœur-le-Grand (Arr. de Beauvais)
  10. Breteuil (Arr. de Compiègne)

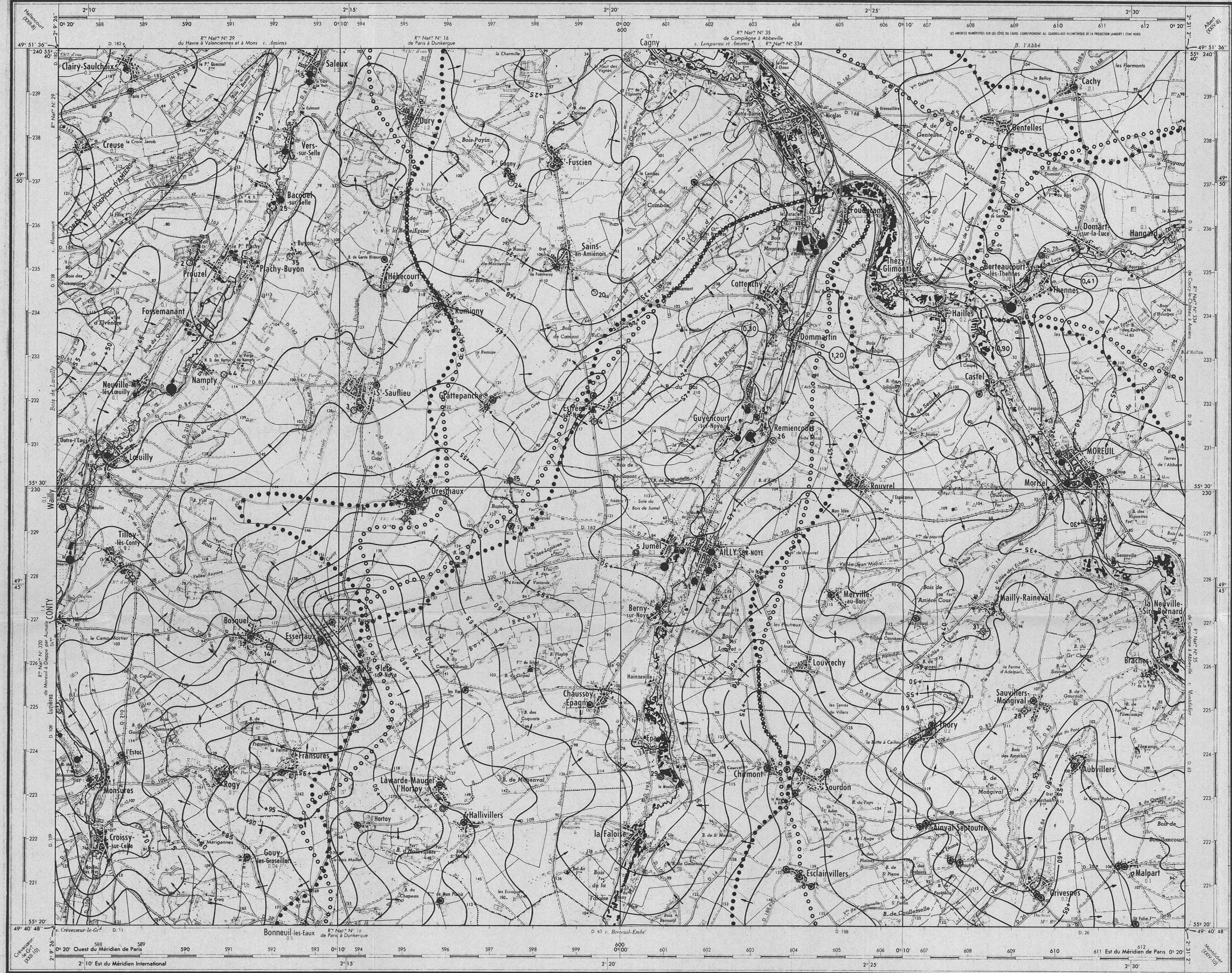
La déclinaison magnétique correspond au centre de la feuille et au 1<sup>er</sup> Janvier 1960

N. G.

N. M.

7° 16'

La déclinaison magnétique diminue chaque année de 12 minutes centésimales



LEGENDE

- Eaux Superficielles :**
- Cours d'eau pérenne ou portion de cours pérenne.
  - - - Cours d'eau temporaire ou portion de cours temporaire.
  - ▬ Principaux canaux et rigoles de drainage à écoulement permanent.
  - ▬ Rivière canalisée.
  - ▬ Canal de navigation, écluse, sens d'écoulement.
  - Etang ou marais permanent.
  - Ligne de partage des eaux superficielles.
  - Point de jaugeage avec débit instantané en m<sup>3</sup>/s et indice B.R.G.M.
  - 590 Pluviomètre avec hauteur d'eau annuelle en mm et période d'observation 1961.67

- Eaux Souterraines :**
- POINTS D'EAU**
- Ouvrage de captage :
- |                    | Puits ou puits foré | Forage | Source |
|--------------------|---------------------|--------|--------|
| A.E.P. Communale   | ○                   | ⊕      | ⊠      |
| A.E.P. de Syndicat | ●                   | ⊕      | ⊠      |
| Industriel         | ○                   | ⊕      | ⊠      |
| Agricole           | ○                   | ⊕      | ⊠      |
| Particulier        | ○                   | ⊕      | ⊠      |
| Inutilisé          | ●                   | ⊕      | ⊠      |
| Artésien           | ○                   | ⊕      | ⊠      |
- ⊕ Indice de l'ouvrage dans le huitième.  
 ▲ Ouvrage ayant fourni une cote piézométrique antérieurement au relevé.  
 ⊕ Ouvrage pouvant servir ou servant de piézomètre.
- Débit des sources :**
- Débit inférieur à 10 l/s
  - Débit de 10 à 50 l/s
  - Débit de 50 à 100 l/s
  - Débit supérieur à 100 l/s
- COURBES HYDRO-ISOHYPES :**
- Ligne de partage des eaux souterraines
  - +70 Courbe isopéize (ou hydro-isohypse) Altitude en m et sens d'écoulement de la nappe de la craie (équidistance m)

Dessiné et publié par l'Institut Géographique National, d'après des levés aérotopographiques aériens (restitution à l'appareil Povilliers), complétés sur le terrain en 1955. Reproduction interdite.

Echelle 1/50 000

Nouvelle triangulation Ellipsoïde de Clarke. Nivellement général de la France. Toutes les cotes figurant sur la carte se rapportent au sol. L'équidistance des courbes est de 10 mètres. Altitude en mètres. Le chiffrage des courbes est disposé de telle sorte que le sommet des chiffres soit orienté vers le haut du terrain. Dans les cuvettes, la flèche est dirigée vers le fond.

<p>Autoroute</p> <p>Routes nationales</p> <p>N.P. (Plan prioritaire) ou N. (Nationale)</p> <p>Chemins départementaux</p> <p>D.P. (Dép. prioritaires) ou D. (Départementaux)</p> <p>Autres Chemins empierrés</p> <p>C<sup>h</sup> d'exploit., L<sup>ie</sup> P<sup>er</sup> S<sup>en</sup>ter mu<sup>l</sup>, S<sup>en</sup>ter, Layon</p>	<p>de très bonne viabilité</p> <p>de bonne viabilité</p> <p>de viabilité moyenne</p> <p>de bonne viabilité</p> <p>de viabilité moyenne</p> <p>de viabilité moyenne</p> <p>de viabilité médiocre</p> <p>régulièrement entretenu</p> <p>irrégulièrement entretenu</p>	<p>N.P. 14 ou N. 17</p> <p>N.P. 21 ou N. 27</p> <p>N. 37</p> <p>D.P. 216 ou D. 218</p> <p>D. 195</p> <p>D. 28</p>	<p>4 à 6 voies</p> <p>2 à 2 voies</p> <p>à 1 voie</p> <p>à voie étroite de 1 m de moins de 1 m</p> <p>Carrel, Station, Halte, Arrêt</p> <p>Tunnels moins de 500 m plus de 500 m</p> <p>Voies de service de garage</p> <p>Viaduc, Ponts</p> <p>en déblais et en remblais</p> <p>déposés à 1 voie à voie et de 1 m.</p>	<p>Câbles</p> <p>de force électrique</p> <p>de exploitation</p> <p>Hâtes ou Clôtures végétales. Murs. Murs en ruines</p> <p>Aérodrome</p> <p>Bois</p> <p>Broussailles</p> <p>Vergers</p> <p>Plantations</p> <p>Vignes</p>	<p>Lic ou Etang permanent. Etang périodique. Marais.</p> <p>Source. Puits ou Citerne. C<sup>h</sup> d'eau. R<sup>u</sup>isse</p> <p>Canal navigable. Port. Gare. Écluse</p> <p>C<sup>h</sup> non navigable. C<sup>h</sup> d'irrigation ou fossé</p> <p>Aqueduc sur le sol souterrain</p> <p>Aqueduc sur viaduc</p> <p>Eglise. Chapelle. Calvaire</p> <p>Moulin à eau. Moulin à vent. Éolienne</p> <p>Carrières à ciel ouvert, souterr. P<sup>er</sup> de Mine</p> <p>Cimetière: chrétien, musulman, israélite</p>	<p>de 1/2 à 1</p> <p>de 1 à 2</p> <p>de 2 à 3</p> <p>de 3 à 4</p> <p>de 4 à 5</p> <p>de 5 à 6</p> <p>de 6 à 7</p> <p>de 7 à 8</p> <p>de 8 à 9</p> <p>de 9 à 10</p> <p>de 10 à 11</p> <p>de 11 à 12</p> <p>de 12 à 13</p> <p>de 13 à 14</p> <p>de 14 à 15</p> <p>de 15 à 16</p> <p>de 16 à 17</p> <p>de 17 à 18</p> <p>de 18 à 19</p> <p>de 19 à 20</p> <p>de 20 à 21</p> <p>de 21 à 22</p> <p>de 22 à 23</p> <p>de 23 à 24</p> <p>de 24 à 25</p> <p>de 25 à 26</p> <p>de 26 à 27</p> <p>de 27 à 28</p> <p>de 28 à 29</p> <p>de 29 à 30</p> <p>de 30 à 31</p> <p>de 31 à 32</p> <p>de 32 à 33</p> <p>de 33 à 34</p> <p>de 34 à 35</p> <p>de 35 à 36</p> <p>de 36 à 37</p> <p>de 37 à 38</p> <p>de 38 à 39</p> <p>de 39 à 40</p> <p>de 40 à 41</p> <p>de 41 à 42</p> <p>de 42 à 43</p> <p>de 43 à 44</p> <p>de 44 à 45</p> <p>de 45 à 46</p> <p>de 46 à 47</p> <p>de 47 à 48</p> <p>de 48 à 49</p> <p>de 49 à 50</p>
---	---	---	---	---	---	--