



BRGM

BUREAU DE RECHERCHES  
GEOLOGIQUES ET MINIERES

---

74 rue de la Fédération  
PARIS XV°

---

Tel: SUF. 94.00

DIRECTION SCIENTIFIQUE  
DEPARTEMENT DES SERVICES  
GEOLOGIQUES REGIONAUX

---

Service géologique régional  
du Bassin de Paris

65 rue du général Leclerc  
BRIE-COMTE-ROBERT  
(Seine-et-Marne)

---

Tel: 146 à Brie

ETAT DE LA DOCUMENTATION SUR LES OUVRAGES SOUTERRAINS  
IMPLANTES EN SEINE-ET-OISE SUR LES FEUILLES TOPOGRAPHIQUES

## MÉRU - GISORS - MANTES - PONTOISE

ET SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE PROVISOIRE

par

N. DESPREZ et Cl. MEGNIEN

Le présent document ne peut être publié ou communiqué à des  
personnes étrangères à l'Administration, même par extrait.

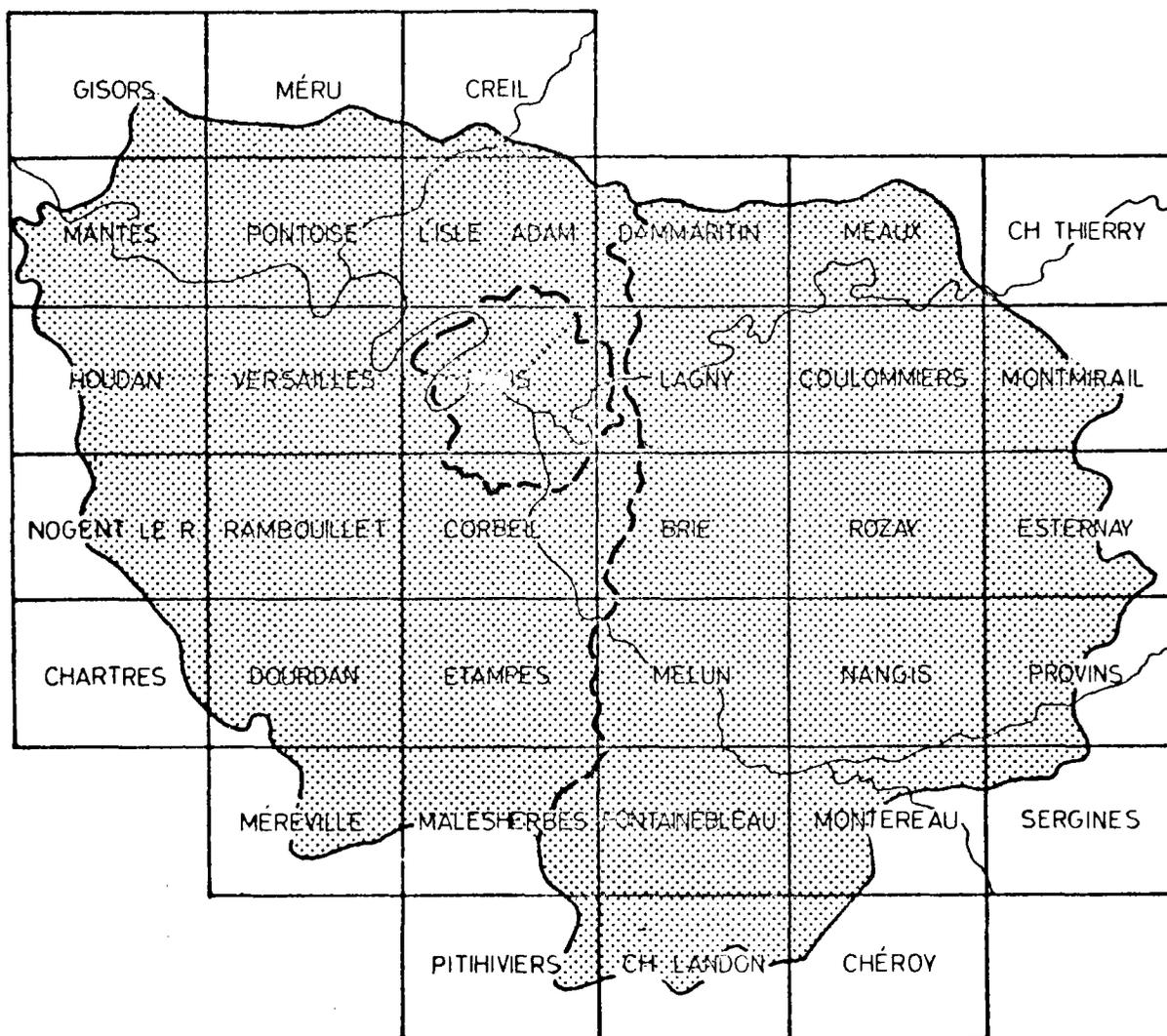
DSGR. 64.A51

13 novembre 1964

# SERVICE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL

## DU BASSIN DE PARIS

Limites des feuilles topographiques des départements de Seine, Seine-et-Oise et Seine-et-Marne.



Feuilles étudiées: Gisors, Méru, Mantes, Pontoise.

Feuilles étudiées précédemment: Melun, Nangis-Provins, Fontainebleau-Château-Landon, Meaux, Montereau, Coulommiers-Montmirail, Dammartin, Rozay-Esternay, Isle-Adam, Brie-Comte-Robert, Lagny, Etampes-Malesherbes, Corbeil.

# S O M M A I R E

---

## TEXTE

	<b>Pages</b>
I - AVANT-PROPOS DESTINE AUX UTILISATEURS DE CETTE ETUDE	1 à 4
II - GEOLOGIE GENERALE	
SITUATION .....	5
STRATIGRAPHIE RESUMEE.....	6
III - APERÇU DE TECTONIQUE REGIONALE .....	19
IV - LES NAPPES AQUIFERES	
NAPPES ALLUVIALES .....	23
NAPPE DES SABLES DE FONTAINEBLEAU .....	24
NAPPE DE L'EOCENE INFERIEUR .....	25
EAUX DANS LA CRAIE .....	26
NAPPES PROFONDES: ALBIEN .....	26
JURASSIQUE (RAURACIEN ET DOGGER)..	27
V - CONCLUSIONS .....	28
RESULTATS	
RECHERCHES FUTURES .....	29

## PLANCHES

pages

1 - Carte géologique et courbes structurales du toit du LUTETIEN	face p.6
2 - BARTONIEN - Courbes structurales du toit des Sables de.....	face p.14
Beauchamp et isopaques	
3 - LUTETIEN - Courbes structurales du mur du LUTETIEN .....	face p.15
Isopaques. Epaisseurs du réservoir utile	
4 - EOCENE inférieur et Craie = Courbes structurales du toit de	
la Craie - Epaisseur de l'YPRESIEN - Isopaques	
du CUISIEN .....	
	face p.16
5 - Coupes géologiques .....	face p.19
6 - Carte des nappes - Nappe des Sables de Fontainebleau .....	face p.24
Nappe du Soissonnais-Lutétien	
Eaux dans la Craie	
Faciès des Alluvions	

## ANNEXES

- Carte de position des ouvrages archivés (planche 7).....	30
- Légende des tableaux géologiques .....	31
- Tableaux des résultats géologiques .....	32 à 42
- Légende des tableaux spéciaux "Alluvions" .....	43
- Résultats géologiques - Etude spéciale des alluvions .....	44 à 46
- Légende des tableaux hydrogéologiques provisoires .....	47
- Tableaux résumés des résultats hydrogéologiques provisoires .	48 à 63

## RESUME

---

Ce rapport est le quatorzième d'une série consacrée à l'inventaire des ressources hydrauliques de la région parisienne. Cette étude, demandée par l'Arrondissement minéralogique Paris I, a été réalisée avec le concours du District de la région parisienne et selon le programme retenu par le Comité technique Seine I.

Il est établi uniquement d'après des documents d'archives et seule l'implantation des forages non situés a été vérifiée sur place.

On doit donc considérer ce rapport comme une première synthèse provisoire.

Une place importante a été donnée à l'étude de l'extension, de l'épaisseur, des faciès, des niveaux perméables et imperméables, base de toute étude hydrogéologique.

Il ressort des renseignements hydrogéologiques que seule la craie présente dans les vallées une grande capacité de production.

La nappe du Soissonnais-Lutétien ne semble présenter d'intérêt que dans la zone du synclinal de la Viosne où elle est en charge.

Les travaux futurs devront préciser le détail du réservoir Craie-Alluvions et mettre au point un programme de sauvegarde des ressources en eau souterraine.

ETAT DE LA DOCUMENTATION SUR LES OUVRAGES SOUTERRAINS  
IMPLANTES EN SEINE-ET-OISE SUR LES FEUILLES TOPOGRAPHIQUES

GISORS - MERU - MANTES - PONTOISE

ET SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUES PROVISOIRE

---

I - AVANT-PROPOS DESTINE AUX UTILISATEURS DE CETTE ETUDE

---

Dans le cadre des travaux ayant pour objet la constitution et la mise en valeur, conformément aux articles 131 et suivants du Code minier, d'une documentation géologique, hydrogéologique et minière, le Bureau de recherches géologiques et minières (B.R.G.M.) a entrepris, à la demande de l'Arrondissement minéralogique Paris I, avec le concours du District de la région de Paris, et d'après le programme retenu par le Comité technique Seine I, un inventaire des ressources hydrauliques de la région parisienne (Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne).

L'étude est effectuée en deux phases:

- Au cours de la première, la documentation sur les ouvrages souterrains conservée dans les archives des divers services, est rassemblée. A partir de ces documents, des synthèses hydrogéologiques provisoires sont réalisées. Elles portent essentiellement sur l'étude des réservoirs aquifères.

- Au cours de la seconde, le bilan des nappes sera établi et leur dynamisme examiné après étude complète sur le terrain.

Le présent rapport est le quatorzième d'une série qui doit être réalisée au cours de la première phase de l'étude. Son but est uniquement de présenter une synthèse de la documentation qui existe en archives, sur une partie du territoire à étudier et de présenter une interprétation provisoire des résultats, sous forme de cartes des structures souterraines et de tableaux hydrogéologiques.

Cette synthèse a été réalisée à partir du dépouillement et de l'interprétation de renseignements qui concernent des travaux très divers et qui ont été:

- Extraits des archives du Service des mines
- Rassemblés en application des articles 131 et suivants du Code minier
- Extraits des archives des Ponts et chaussées
- Extraits des archives des services du Génie rural
- Extraits des archives des Sociétés concessionnaires d'alimentation en eau potable
- Extraits des archives des entreprises de forage
- Extraits des archives des Sociétés pétrolières
- Extraits des archives de la Préfecture de la Seine
- Recueillis par le B.R.G.M. dans les publications scientifiques.

L'implantation des sources, sondages, ou affleurements et leurs coupes résumées sont données en annexe de cette étude, ainsi que les observations hydrogéologiques qui s'y rapportent. Il n'a été tenu compte que des documents dont la coupe, la position et les résultats techniques présentaient un intérêt certain. Les ouvrages pour lesquels les renseignements sont douteux n'ont pas été pris en considération. Ils sont très anciens et leurs emplacements n'ont pu être retrouvés. Parfois, il s'agit de puits qui captent les nappes phréatiques, souvent polluées et tarées en été. Les dossiers qui correspondent à ces ouvrages peuvent cependant être consultés au B.R.G.M.

Voici d'ailleurs le décompte des points utilisés pour la réalisation de cette étude :

GISORS

consultés	:	38	
interprétés et			( 4 forages
archivés	:	23	( 13 sources
			( 6 puits anciens (1)

MERU

consultés	:	87	
interprétés et			( 17 forages
archivés	:	69	( 32 sources
			( 20 puits anciens

---

(1) - Sont classés sous cette rubrique les puits très anciens dont les coupes sont inconnues mais pour lesquels des renseignements hydrogéologiques ont été recueillis.

MANTES

consultés	:	244	
interprétés et			{ 115 dossiers pour 151 forages 35 sources 32 puits anciens
archivés	:	182	

PONTOISE

consultés	:	442	
interprétés et			{ 198 forages 68 puits anciens 37 sources 7 coupes de carrières ou affleurements
archivés	:	310	

Total des dossiers consultés	:	811
Total des dossiers archivés	:	584

Ce travail de synthèse étant réalisé à partir d'observations ponctuelles, nous demandons aux utilisateurs qui auraient connaissance d'autres ouvrages susceptibles de modifier le détail des cartes que nous présentons, de nous les signaler, afin de pouvoir en tenir compte pendant la seconde phase de l'étude.

Une bibliographie détaillée, relative à cette région pourra être consultée dans les bulletins du Service de la carte géologique de la France: n° 245, Tome LIII (Géologie de la Feuille de PONTOISE) et n° 256, Tome LVI (Géologie de la feuille MERU) par L. FEUGUEUR - 1955 et 1958.

## II - GEOLOGIE GENERALE

---

### SITUATION

La carte géologique présentée ci-après (planche 1) a été établie à l'échelle du 1/100.000 d'après les feuilles géologiques au 1/50.000 MERU et PANTOISE et les feuilles au 1/80.000 ROUEN et EVREUX.

Dans l'optique de géologie appliquée qui nous préoccupe, nous sommes conduits à décrire la série stratigraphique en fonction de l'alternance de terrains perméables et imperméables susceptibles de permettre le développement de réserves aquifères.

Il est possible d'étudier en affleurements une série stratigraphique complète depuis le SENONIEN (Crétacé supérieur) jusqu'au BURDIGALIEN (base du Miocène). Mais de nombreux changements de faciès apparaissent et les coupes des sondages ne mettent plus en évidence les subdivisions qui sont devenues classiques aux environs immédiats de PARIS pour les terrains postérieurs au BARTONIEN. Aussi avons-nous été amenés à étudier dans le détail chacun des étages et à préciser, dans la mesure du possible, les zones de variations de faciès. D'autre part, les formations alluviales des vallées ont fait l'objet d'un dépouillement spécial en raison de leur développement.

# CARTE GÉOLOGIQUE

## STRATIGRAPHIE

	Limon-Eboulis-Remblais		Calcaire de St. Ouen
	Alluvions		Sables de Beauchamp
	Burdigalien		Lutétien
	Chattien		Cuisien
	Stampien		Sparnacien
	Sannoisien		Thanétien
	Ludien		Montien
	Sables de Cresnes et de Monceau		Craie

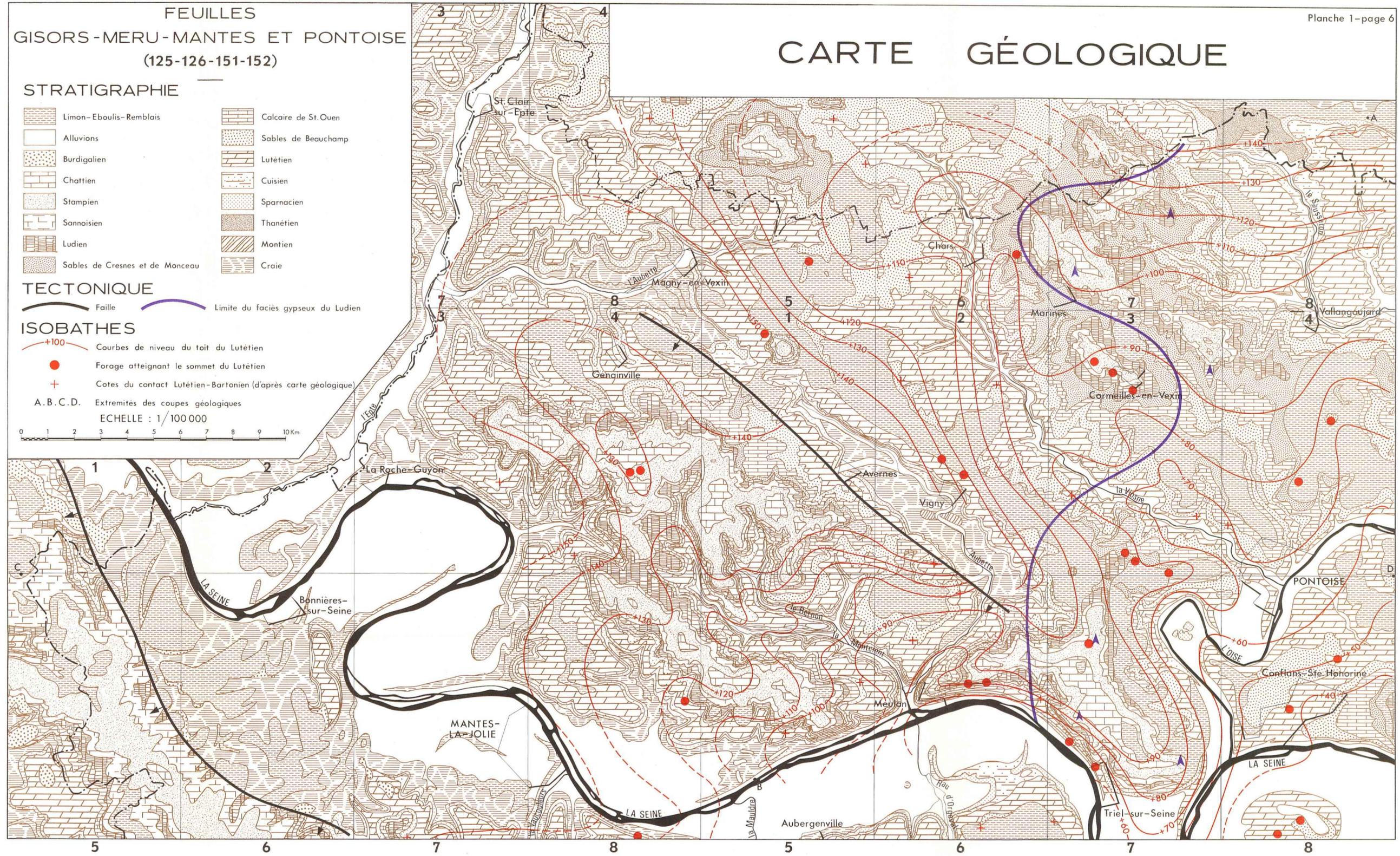
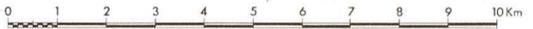
## TECTONIQUE

- Faille
- Limite du faciès gypseux du Ludien

## ISOBATHES

- Courbes de niveau du toit du Lutétien
- Forage atteignant le sommet du Lutétien
- Cotes du contact Lutétien-Bartonien (d'après carte géologique)
- A.B.C.D. Extrémités des coupes géologiques

ECHELLE : 1/100 000



STRATIGRAPHIE RESUMEE

QUATERNAIRE

LIMONS DES PLATEAUX

Ce sont des sédiments très fins, silteux et calcareux recouvrant normalement le sommet des plateaux, mais on en trouve également sur les versants des vallées secondaires. Leur épaisseur est très irrégulière; ils sont cependant très développés dans la région de la Viosne et en certains points ils peuvent atteindre une douzaine de mètres.

On remarquera qu'ils s'étendent surtout sur la surface structurale des plateaux bartoniens. Le rôle des limons dans les phénomènes d'infiltration est encore très mal connu. Il semble qu'ils soient perméables: les régions où ils sont développés ne marquent pas particulièrement par des zones humides.

ALLUVIONS

Selon l'altitude à laquelle la Seine et l'Oise ont déposé leurs sédiments au-dessus du niveau actuel d'étiage, il est possible de distinguer:

- La terrasse alluviale de 30-35m (moyenne terrasse) composée d'éléments essentiellement siliceux avec liant argilo-sableux rubéfié.
- La terrasse de 6-15m (basse terrasse) assez étendue formée de sables et graviers. Il existe généralement un gravier de base (comportant des éléments parfois grossiers surmontés de graviers mieux calibrés alternant avec des sables et des limons fins). La basse terrasse descend généralement sous le lit actuel des cours d'eau où elle est amincie et parfois très réduite.

- Les alluvions modernes qui correspondent à la zone d'inondation. Leur composition est différente des précédentes. Ce sont surtout des cailloutis usés et aplatis, des sables très fins argileux et limoneux, des tourbes et des vases. On observe le plus souvent à la base des alluvions modernes un dépôt calcaire concretionné appelé "falaize" qui s'édifie d'ailleurs encore de nos jours.

Sur le plan hydrogéologique il convient de faire deux remarques:

- 1 - Les vallées secondaires affluentes de l'Oise et de la Seine ne présentent que des alluvions modernes dont le comportement aquifère est généralement médiocre.
- 2 - Dans les larges plaines alluviales des vallées principales, le développement des alluvions modernes se fait aux dépens de l'épaisseur des alluvions anciennes. Il faut donc, du point de vue pratique, considérer l'ensemble de la formation alluviale pour en étudier le faciès. Les tableaux résumés concernant les résultats géologiques sur les alluvions, que l'on trouvera en annexe, indiquent pour chaque sondage, la nature et l'épaisseur des faciès successivement traversés.

En essayant d'interpoler très largement ces résultats sur une carte (planche 6) on peut dégager les idées directrices suivantes:

- a) - Les zones alluviales épaisses se trouvent en bordure du fleuve et coté convexe du méandre. Pour la Seine, les

alluvions de cette zone dépassent souvent 10m de puissance et atteignent même 19m (152/8/2) (1).

- b) - Les vallées secondaires, où les alluvions sont à dominance argilo-tourbeuse, viennent déboucher dans les vallées principales par des dépôts de piedmont argilo-sableux (Viosne, Aubette de Meulan, Mauldre, Vaucouleurs, Epte).

### TERTIAIRE

#### MIOCENE

=====

BURDIGALIEN: "Sables granitiques". Le BURDIGALIEN est représenté par des îlots de sables plus ou moins grossiers, mêlés d'argile kaolinique, qui ne se rencontrent que sur les plateaux de la rive gauche de la Seine en aval de MANTES. L'épaisseur de ces sables ne semble pas dépasser 4 mètres. On remarquera, que la grande faille de la Seine est jalonnée de part et d'autre par des formations burdigaliennes qui se trouvent à la même altitude et qui reposent soit sur le compartiment tertiaire soit sur le compartiment crétacé; la faille est donc anté-burdigalienne, et d'après la carte EVREUX elle serait post-sannoisienne, peut-être même post-stampienne.

#### OLIGOCENE

=====

AQUITANIEN (Meulière de Montmorency). Les formations lacustres de l'AQUITANIEN ne subsistent qu'au sommet des buttes-témoins. Les calcaires siliceux sont fortement altérés et démantelés, souvent noyés dans de l'argile rouge de décalcification. L'épaisseur des meulières est de 4 à 6m dans les forages.

---

(1) Cote de classement de l'ouvrage dans les archives du BRGM, cotes reprises dans les tableaux annexes.

STAMPIEN (Sables de Fontainebleau). La plus grande partie de cet étage est constituée de sables fins. On rencontre, comme dans le Sud de la région parisienne, des alignements plus ou moins parallèles aux lignes tectoniques et parfois couronnés de grès. Leur épaisseur varie de 50 à 30m en se dirigeant vers l'Ouest.

A la base de ces sables existe une formation argileuse: les "Glaises à Corbules" et les "Marnes à huîtres" (Ostrea cyathula). L'épaisseur moyenne établie sur cinq sondages est de 3 à 4m.

Dans la région étudiée les "Marnes à huîtres" arrivent à leur limite d'extension.

A l'Ouest d'une ligne allant de CHARS à VAUX-sur-SEINE les "Marnes à huîtres" deviennent sableuses et peu différenciables des Sables de Fontainebleau.

SANNOISIEN Alors qu'à l'Est de l'Oise cet étage est représenté classiquement par:

- Des Calcaires lacustres (Calcaire de Brie) ou marins (Calcaire de Sannois) à la partie supérieure.
- Les "Marnes vertes" et les "Glaises à Cyrènes" qui constituent un repère stratigraphique à la partie inférieure.

Ces distinctions deviennent beaucoup moins nettes sur le territoire étudié ici.

- Feuille GISORS - La série observable n'atteint pas le SANNOISIEN
- Feuille MERU - L'étage affleure sur les buttes de NEUILLY-en-VEXIN, GRISY-les-PLATRES et CORMEILLES-en-VEXIN. Aucun des ouvrages connus ne donne une coupe de ces terrains. Selon la bibliographie, la partie supérieure est représentée par des marnes blanches (formation de la Brie); des marnes vertes et des argiles brunes feuilletées, à Cyrena convexa représentent la base de l'étage dont l'épaisseur totale ne dépasserait pas 6m.
- Feuille MANTES - On peut distinguer:
  - Le territoire situé au Sud de la faille de la Seine. Dans cette région, des meulières, des calcaires siliceux et des marnes blanches représentent la formation de la Brie (épaisseur 2 à 3m). A la base de l'étage, des marnes argileuses vert-pâle ou vert-jaune ("Marnes vertes") reposent sur des argiles mauves ou violacées, plus ou moins feuilletées (cf. Glaises à Cyrènes). L'épaisseur totale de l'étage ne dépasse pas 6 ou 7m.
  - La région de l'Arthies - La formation de la Brie ne peut plus être distinguée entre le STAMPIEN et les Marnes vertes. Les forages de BREUIL-en-VEXIN (152/8/72) et d'AINCOURT (152/4/1 et 21) ont traversé de 5 à 10m d'argiles vertes qui représentent la totalité du SANNOISIEN.

- Feuille PONTOISE - Dans le Vexin (FREMECOURT - CORMEILLES-en-VEXIN), le SANNOISIEN se présente sous forme d'une alternance de marnes de couleur grisâtre, verte ou blanche (épaisseur 10 à 11m) Dans la butte de l'Hautil, les marnes sont grises au sommet, avec quelques rognons de grès, tandis que les Marnes vertes sont représentées par des marnes grises, vertes ou blanches. Ici le SANNOISIEN peut atteindre 13m. Dans l'Arthies (LAINVILLE), un forage non implanté a traversé 0,40m de calcaire siliceux surmontant 11m de marnes grises et d'argiles noirâtres que l'on peut rattacher au SANNOISIEN.

EOCENE  
=====

LUDIEN Cet étage est normalement constitué par le détail des couches suivantes:

Formation de Pantin: Marnes blanchâtres lacustres  
(1 à 2m)

Formation d'Argenteuil: Marnes argileuses de couleurs variées, bleues ou verdâtres, noirâtres, grises ou blanchâtres, très souvent feuilletées et crèmes à la base (8 à 10m)

Formation du Gypse: Gypse saccharoïde lenticulaire  
(0 à 8m)

Marnes infragypseuses: Marnes avec argile marbrée verte, passées calcareuses et lits de gypse assez réduit (5 à 10m)

Cette série se trouve bien représentée sur la partie orientale des feuilles MERU et PONTOISE, à l'Est de la ligne violette reportée sur la carte géologique (planche 1).

Le gypse a en effet été individualisé, mais souvent à l'état lenticulaire à NEUILLY-en-VEXIN (6m), HARAVILLIERS, GRISY-les-PLATRES, COURDIMANCHE, MENU COURT (6m), VAUX-sur-SEINE (9m), ANDRESY (5m).

Par contre, à l'Ouest de cette ligne, les différents termes se confondent dans une série marneuse à peu près continue.

Au Sud de la faille de la Seine, on retrouverait, selon G.F. DOLLFUS, sous les marnes supragypseuses, un calcaire blanchâtre, cloisonné, qui est assimilable au Calcaire de Champigny.

Au total la série ludienne a été reconnue sur 10 à 12m sur la feuille MERU, 18 à 20m sur la feuille MANTES, et jusqu'à 25m sur la feuille PONTOISE.

### BARTONIEN (s.s.)

Le BARTONIEN est représenté de haut en bas par:

#### 1) Les Sables verts infragypseux

Ce sont les Sables de Marines (= Sables de Monceau) auxquels on peut adjoindre les Sables de Cresnes (= Sables de Ruel et de Chars)

Ce sont des sables jaunes ou verdâtres légèrement argileux dont la puissance est très variable. On observe en effet un grand développement de cette formation sur la feuille MERU (Chars, Cresnes, Marines, Le Ruel, Le Quoniam) où elle peut atteindre plus de 12m d'épaisseur.

Sur la feuille PONTOISE les sables se réduisent à 5 - 6m tandis qu'il s'amenuisent fortement en direction de l'Ouest. Dans l'état actuel de la documentation ils seraient limités à une ligne ARTHIES-GUITRANCOURT.

- 2) Le Calcaire de St Ouen (s.l) Cette formation est représentée par des calcaires lacustres blancs, crèmes et rosâtres avec nombreux passages marneux blanchâtres. A MONTAGNY-en-VEXIN (Oise) ils sont séparés en deux par une intercalation sableuse marine de 2m de puissance (Sables de Montagny).

Dans la région étudiée, le Calcaire de St Ouen est en général assez marneux et peut passer entièrement à des marnes blanches. Au Sud-est de notre région, entre CONFLANS et HERBLAY, il contient des niveaux gypseux et des intercalations ligniteuses. Tandis que dans la région parisienne et à l'Est de celle-ci il est développé sur plus d'une dizaine de mètres de puissance, ici, il varie entre 4 et 8m et se trouve érodé par les sables sus-jacents au Nord de MARINES (Sur la planche 2 ont été reportées les épaisseurs reconnues en sondage ou en affleurements).

- 3) Les Sables de Mortefontaine

Niveau sableux très peu épais (centimétrique ou décimétrique) reconnu à MARINES et MONTAGNY-en-VEXIN.

# FEUILLES GISORS - MERU - MANTES ET PONTOISE (125-126-151-152)

# BARTONIEN

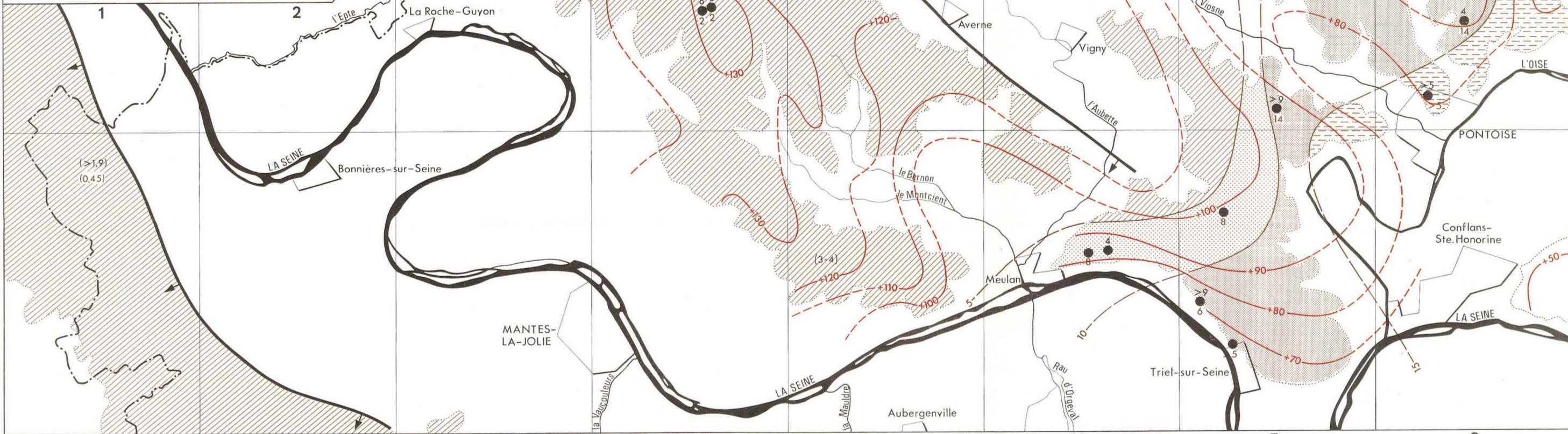
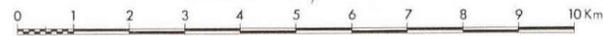
## ISOBATHES

- Isobathes du toit des sables de Beauchamp
- Contact sables de Beauchamp, calcaire de St.Ouen
- Forage atteignant ou traversant les sables de Beauchamp

## ISOPAQUES

- 5 Epaisseur du calcaire de St.Ouen
  - 8 des sables de Beauchamp
  - (5) (8) aux affleurements (bibliographie)
  - 10 Courbes isopaques des sables de Beauchamp
- |  |           |  |            |
|--|-----------|--|------------|
|  | > 5m.     |  | 10 à 15 m. |
|  | 5 à 10 m. |  | > 15 m.    |

ECHELLE : 1 / 100 000



4) Le Calcaire de Ducy

C'est un banc de calcaire lacustre compact beige-rosé avec plaquettes marneuses de 0,40 à 0,80m.

(MARINES - Le QUONIAM)

5) Les Sables de Beauchamp

Ce sont les "Sables moyens" des anciens auteurs auxquels on peut rattacher les Sables d'Ezanville, ceux de Beauchamp, ceux d'Auvers et à la base ceux du Mont-St. Martin.

L'extension de ces sables dans la région étudiée est marquée par une très rapide réduction d'épaisseur en direction de l'Ouest et principalement à l'approche de l'anticlinal de Vigny et de la zone de Lainville en passant de 15 à 2m de puissance.

Sur la planche 2 nous avons reporté les courbes d'é-gale épaisseur de ces sables.

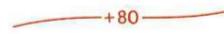
LUTETIEN

En fonction de leur rôle d'écran ou de réservoirs possibles, nous avons distingué dans le LUTETIEN, lorsque les coupes consultées le permettaient, les divisions lithologiques suivantes de haut en bas :

- "Les Caillasses" - Cette formation d'une hauteur de 10 à 14 mètres est représentée par une alternance de couches marneuses de couleur blanchâtre, grise, brunâtre ou verdâtre et de couches de calcaire peu épaisses, bien stratifiées.
- "Les bancs de calcaire franc" (13 à 20m), fossilifères, perméables en grand en raison de leur fissuration.

# LUTETIEN

## ISOBATHES

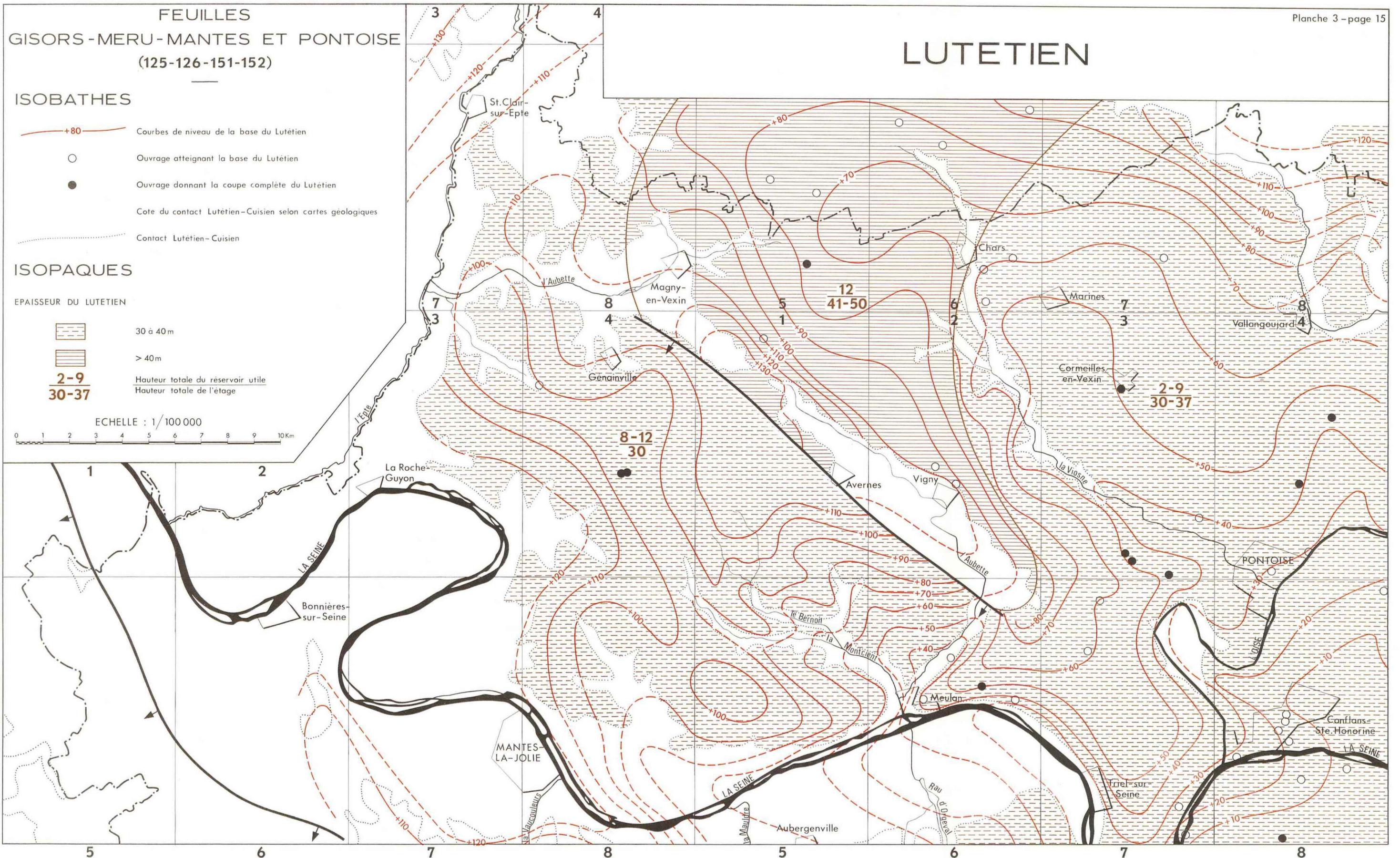
-  +80 Courbes de niveau de la base du Lutétien
-  Ouvrage atteignant la base du Lutétien
-  Ouvrage donnant la coupe complète du Lutétien
-  Cote du contact Lutétien-Cuisien selon cartes géologiques
-  Contact Lutétien-Cuisien

## ISOPAQUES

EPAISSEUR DU LUTETIEN

-  30 à 40 m
-  > 40 m
- 2-9** Hauteur totale du réservoir utile
- 30-37** Hauteur totale de l'étage

ECHELLE : 1/100 000



- Les assises inférieures, sableuses ou dolomitiques, glauconieuses et fossilifères dans la vallée de la Viosne et de la Seine, avec cordon basal de graviers (MONTGEROULT - MEULAN)

La carte géologique (planche 1) porte en surcharge rouge les courbes structurales du toit des "Caillasses". La planche LUTETIEN (planche 3) porte en rouge les isobathes du mur de l'étage et en bistre les variations d'épaisseur. On remarquera une réduction progressive du Nord au Sud en liaison directe avec les transgressions lutétiennes. Nous avons différencié sur la planche 3 sous forme de fraction, la hauteur du réservoir utile par rapport à la hauteur totale de l'étage.

#### CUISIEN

Le CUISIEN est représenté par des sables généralement fins, micacés, verts ou jaunâtres. Il existe parfois à la base des galets siliceux noirâtres (Sables de Sinceny). On est amené à rattacher aux Sables de Cuise les Sables sparnaciens sous-jacents car le niveau de Sinceny n'est pas toujours visible en sondage. L'épaisseur du CUISIEN ainsi défini est très variable et diminue en direction du Sud et du Sud-ouest.

# EOCENE INFERIEUR ET CRAIE

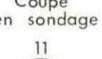
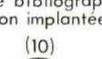
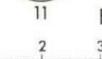
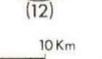
## ISOBATHES

-  Forage atteignant le toit de la Craie
-  +80 Isobathes du toit de la Craie
-  Contact Eocène-Craie
-  Affleurement de la Craie ou Craie sous recouvrement alluvial (ou Pliocène)

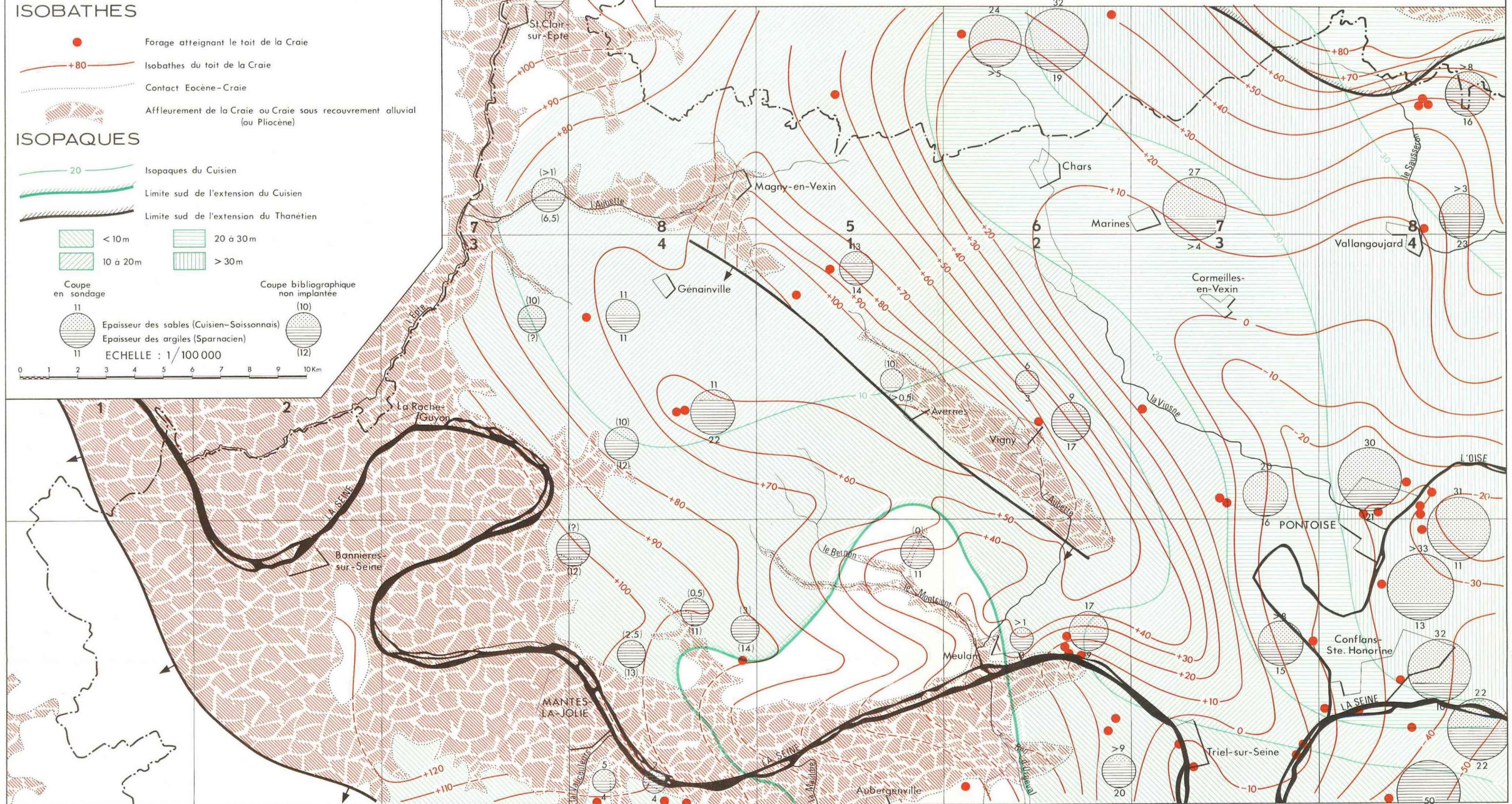
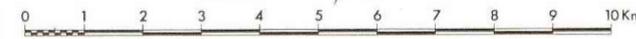
## ISOPAQUES

-  20 Isopaques du Cuisien
-  Limite sud de l'extension du Cuisien
-  Limite sud de l'extension du Thanétien

- |   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|
|  | < 10m    |  | 20 à 30m |
|  | 10 à 20m |  | > 30m    |

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|   | Coupe en sondage                              |   | Coupe bibliographique non implantée           |
|   | 11 Epaisseur des sables (Cuisien-Soissonnais) |   | 10 Epaisseur des argiles (Sparnacien)         |
|  | 11 Epaisseur des argiles (Sparnacien)         |  | 12 Epaisseur des sables (Cuisien-Soissonnais) |

ECHELLE : 1/100 000



Sur la planche 4 nous avons figuré les épaisseurs connues du CUISIEN et tracé les courbes isopaques. La limite méridionale de l'extension des sables "cusiens" est sinueuse et passe, par VERNOUILLET, MEULAN, SERAINCOURT, GUITRANCOURT et MEZIERES-sur-SEINE.

### SPARNACIEN

Le SPARNACIEN montre dans toute la région étudiée de grandes variations de faciès mais on retrouve assez souvent la superposition suivante:

- au sommet des argiles grises, bleu-foncé ou brunes avec lignites et niveaux coquilliers (Cyrena cuneiformis)
- à la base des argiles plastiques rougeâtres, jaunes et panachées.

La puissance de ces argiles sparnaciennes est très irrégulière. De 10 à 20m en général elle se réduit considérablement sur l'anticlinal de Vigny (quelques décimètres à AVERNES) puis à l'approche de la vallée de la Seine (MEULAN).

Dans l'angle sud-est de la région, à la disparition locale du CUISIEN correspondrait un épaissement notable du SPARNACIEN (50m en forêt de St.Germain) d'après l'interprétation de la coupe des terrains traversés par le forage profond de la gare d'Achères.

THANETIEN

Le THANETIEN (Sables de Bracheux) n'affleure que dans la vallée supérieure du SAUSSERON (BERVILLE). Les Sables de Bracheux ne pénétreraient pas sous le Vexin où le SPARNACIEN reposerait directement sur la Craie. La limite correspondante a été reportée sur la planche EOCENE inférieur.

MONTIEN

En plus des affleurements, (MEULAN, VIGNY), le MONTIEN (décrit comme post-crétacé) a été traversé par 33 forages. Il est représenté par trois faciès différents:

- = Calcaires récifaux, concrétionnés, zoogènes, à lithothamniées, ou calcaires cristallins
- = Calcaires marneux (marnes calcaires ou nodules séparés par des marnes)
- = Marnes crayeuses

Dans la région étudiée, le premier faciès prédomine (carrières de VIGNY, MEULAN, FLINS).

SECONDAIRE

CRETACE

CAMPANIEN - SANTONIEN - CONIACIEN

La Craie affleure dans deux régions distinctes:  
- Dans la vallée de la Seine et de ses affluents en aval de VAUX-sur-SEINE.

- Dans la boutonnière de l'anticlinal de Vigny.  
Elle est atteinte par de nombreux forages.

La planche 4 porte en surcharge rouge les isobathes  
du toit de la Craie.

Les forages profonds ont traversé la Craie sur une  
hauteur de 192 à 211m et nous permettent de connaître  
la suite de la série.

<u>TURONIEN</u>	36 à	126m
<u>CENOMANIEN</u>	30 à	56m
<u>GAULT</u>	10 à	47m
<u>SABLES VERTS</u>	33 à	77m
<u>CRETACE inférieur</u>	34 à	85m

#### JURASSIQUE

=====

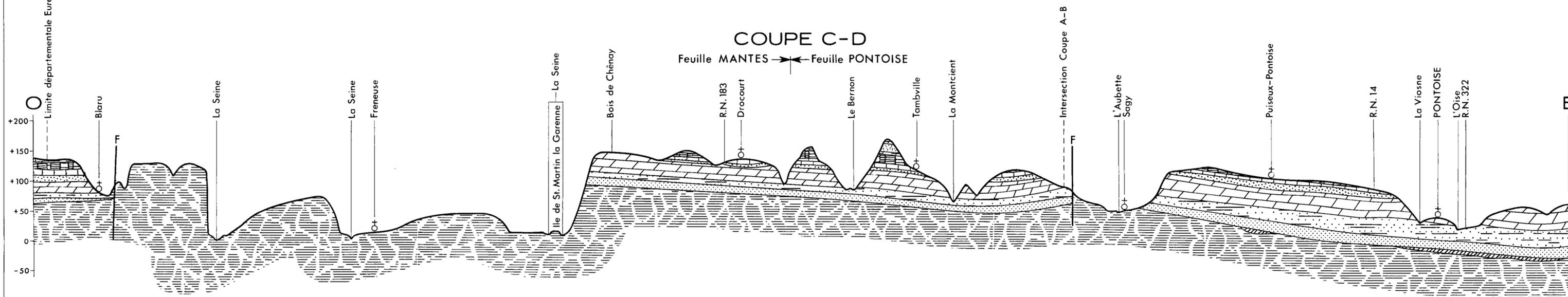
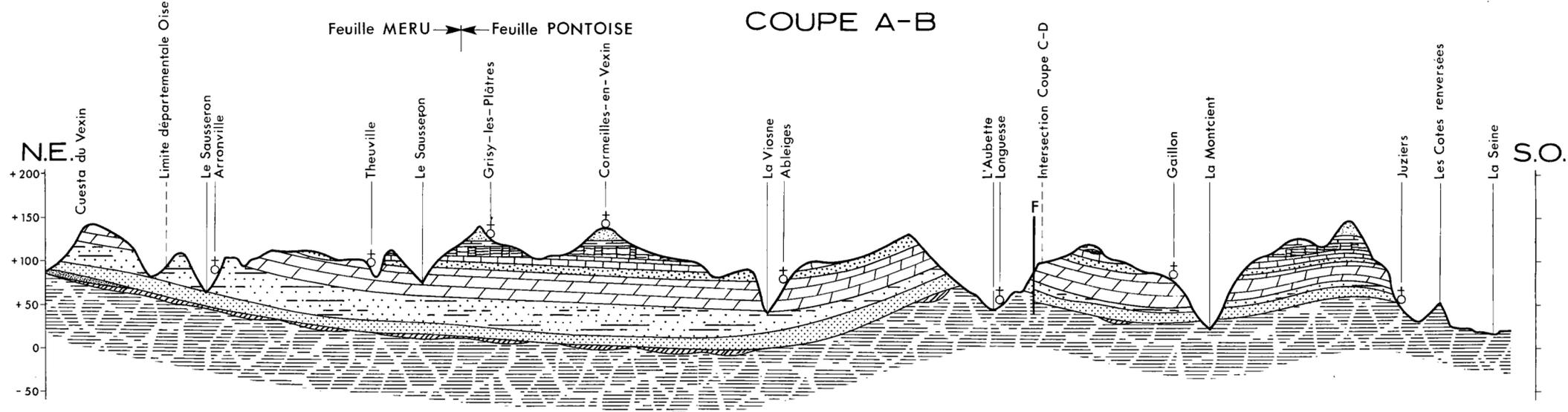
JURASSIQUE supérieur	600 à	635m
DOGGER	190 à	225m
LIAS		170m

#### TRIAS et PERMIEN

=====

Le forage 152/1/2 a atteint le socle à la cote  
- 1500 environ et permet de connaître la présence  
du PERMO-TRIAS sur le territoire étudié.

# COUPES GEOLOGIQUES SCHÉMATIQUES



ECHELLES: Longueurs: 1/100 000  
Hauteurs: 1 / 5000



### LEGENDE

- |          |          |            |                                  |                         |                        |          |         |            |           |         |                         |
|----------|----------|------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|----------|---------|------------|-----------|---------|-------------------------|
|          |          |            |                                  |                         |                        |          |         |            |           |         |                         |
| Chattien | Stampien | Sannoisien | Ludien<br>et sables infragypseux | Calcaire<br>de St. Ouen | Sables de<br>Beauchamp | Lutétien | Cuisien | Sparnacien | Thanétien | Montien | Sénonien<br>et Turonien |

### III - APERÇU DE TECTONIQUE REGIONALE

---

Sont données ci-contre deux coupes schématiques:

- Coupe Nord-est, Sud-ouest A - B, sur les feuilles MERU, PONTOISE.
  
- Coupe Ouest-Est C - D, suivant l'axe médian des feuilles MANTES et PONTOISE.

Les points correspondants aux amorces des tracés ont été reportés sur la carte géologique (planche 1).

Ces coupes géologiques ont été établies en tenant compte des résultats des forages, des courbes structurales et des affleurements.

La coupe A - B débute sur le flanc sud de l'anticlinal du Bray. Le pendage est régulier jusqu'au synclinal de la Viosne. Les terrains remontent rapidement ensuite vers l'anticlinal de Vigny, dont l'axe est érodé par l'Aubette de Meulan et dont le revers sud est faillé depuis CHARMONT jusqu'à GONDECOURT (Faille de Banthelu). Au sud de cet accident, le pendage est régulier vers le synclinal de Lainville qui correspond au bassin de la vallée de la Montcient à GAILLON, tandis que, entre GAILLON et JUZIERS, une nouvelle structure anticlinale apparaît (éperon d'HARDRICOURT). Cette structure représente l'anticlinal de Sailly.

La coupe C - D fait ressortir :

- à son origine (limite des départements de l'Eure et de la Seine-et-Oise) un léger plongement des terrains vers la faille de la Seine.
- au delà de la faille, des affleurements de la Craie jusqu'à la seconde traversée de la Seine. Les terrains accusent un pendage régulier sur le revers nord de l'anticlinal de Saily jusqu'au synclinal de Lainville. Les terrains s'élèvent ensuite jusqu'à la faille de Banthelu.
- Après la traversée de l'anticlinal de Vigny, le plongement des terrains vers le synclinal de la Viosne que la coupe traverse de biais.
- Enfin, à la limite de la coupe la remontée vers l'anticlinal du Bray. (feuille ISLE-ADAM)

L'examen des cartes structurales et des coupes géologiques appelle les remarques suivantes :

- Le synclinal de la Viosne présente une digitation orientée au Nord depuis PONTOISE en direction de VALANGOUJARD.
- Le synclinal de la Viosne s'ouvre vers la fosse de "St-Denis" qui s'amorce dans le Sud-est de la feuille PONTOISE, dans la boucle de CONFLANS.
- L'anticlinal de Vigny se décèle par les courbes structurales, sous la butte de l'Hautil, jusqu'à ANDRESY.

- Un sillon orienté du Nord-ouest au Sud-est peut être observé depuis la vallée de l'Epte en aval de St-CLAIR jusqu'à MEULAN (système du synclinal de Lainville).
- Un sillon s'observe également sur le revers occidental de l'anticlinal de Sailly depuis FONTENAY-St-PERE en direction d'AUBERGENVILLE.
- Aucun document ne permet d'ébaucher de structures, même hypothétiques, dans le compartiment occidental de la faille de la Seine.
- Le cours de la Seine est influencé par les différents axes tectoniques que le fleuve franchit entre les confluent de l'Oise et de l'Epte. En particulier entre TRIEL et MEULAN, les courbes structurales présentées sont toujours très serrées et font penser à un accident parallèle à la faille de Banthelu - L'érosion régressive de la vallée ne permet pas de serrer plus avant ce problème pressenti dès 1890. Les études géologiques de la ligne du chemin de fer MANTES à ARGENTEUIL (1) ont permis en effet de mettre en évidence des zones disloquées entre MEULAN et VAUX-sur-SEINE (avec plongement accusé vers le Nord) et des contacts anormaux (avec rejet de l'ordre d'une quinzaine de mètres), alors que les synthèses concluent à un pendage sud.

---

(1 ) - G. RAMOND et G. DOLLFUS - Bulletin de la Société géologique de France - 3<sup>o</sup> série - Tome 19 - 1890 -1891 pages 984-985.

Il n'est pas dans le cadre de cette étude d'examiner les conditions paléogéographiques qui ont accompagné les mouvements tectoniques que nous avons décrits. Ils feront l'objet d'une étude ultérieure, mais il est dès lors intéressant de noter que les sédiments accusent des variations différentes de puissance et de faciès à l'emplacement des axes tectoniques qui sont actuellement visibles.

#### IV - LES NAPPES AQUIFERES

---

##### NAPPES ALLUVIALES

Si de nombreux niveaux piézométriques sont connus, dans les alluvions de l'Oise et de la Seine, par de multiples reconnaissances de fondation (ponts, barrages, écluses, implantation d'usine) ou par quelques puits privés anciens, nous ne connaissons en documentation, à l'heure actuelle, que deux captages qui n'intéressent que les nappes alluviales.

- Alluvions de l'Oise = dernier captage d'Eragny (152/8/47) débit de  $108\text{m}^3/\text{h}$  sous dépression hydrostatique de 5m (eau riche en ions  $\text{SO}_4 = 152\text{mg/l}$ ,  $\text{Ca} = 137\text{mg/l}$  et  $\text{Mg} = 27\text{mg/l}$ ).
- Alluvions de l'Oise et de la Viosne = captage S.A.F.R. de Pontoise (152/4/7).

D'autres ouvrages dans la vallée de l'Oise semblent capter à la fois les eaux des alluvions et la nappe du SOIS-SONNAIS; ANDRESY (152/8/3 et 4).

Aucun document ne nous permet d'établir les possibilités de débit des alluvions de la Seine. Tous les ouvrages que nous connaissons captent les eaux dans la Craie sous la plaine alluviale.

Les tableaux "Résultats géologiques alluvions" pages 44 à 46 résument la documentation consultée.

# FEUILLES GISORS - MERU - MANTES ET PONTOISE (125-126-151-152)

# CARTE DES NAPPES

## ISOPIEZES

- Courbes isopiézométriques de la nappe de l'Eocène inférieur - Lutétien
- Sens d'écoulement de la nappe
- Point où le niveau est connu
- Marécages permanents

## DEBITS (bruts en m<sup>3</sup>/h)

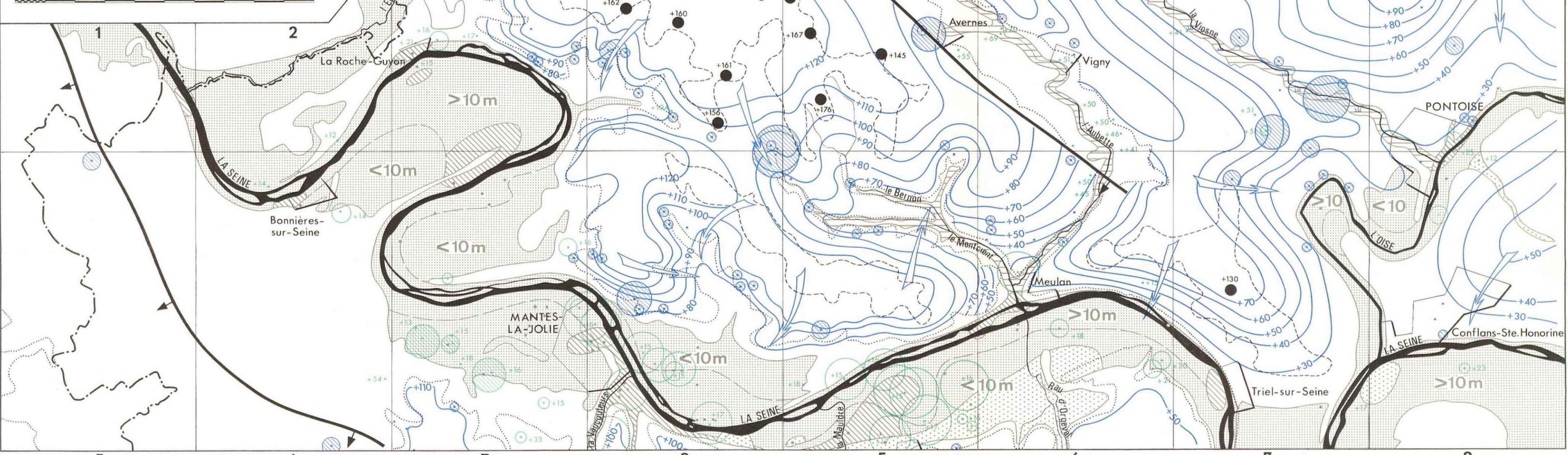
- < 20 m<sup>3</sup>/h
- 20 à 50 m<sup>3</sup>/h
- 50 à 100 m<sup>3</sup>/h
- 100 à 500 m<sup>3</sup>/h
- > 500 m<sup>3</sup>/h

- Contact Sannoisien - Stampien
- Contact Cuisien - Sparnacien

## ALLUVIONS

- Extension des dépôts alluviaux
- |  |                 |  |                        |
|--|-----------------|--|------------------------|
|  | Argilo-tourbeux |  | Sable grossier-gravier |
|  | Argilo-sableux  |  | Sable fin              |
|  | Argileux        |  |                        |

ECHELLE : 1 / 100 000



Il est utile de préciser aux utilisateurs de cette étude que, lorsque les alluvions reposent sur un substratum perméable, les captages se font généralement dans ce substratum; il reste bien entendu que, dynamiquement parlant, il s'agit de la même nappe. Un exemple précis concerne les importants captages d'AUBERGENVILLE. En effet, bien que les ouvrages captant les eaux de la Craie soient étanches à la traversée des alluvions, il en résulte après quelques années d'utilisation un dénoyage complet de la masse alluviale mis en évidence par des reconnaissances récentes.

#### NAPPE DES SABLES DE FONTAINEBLEAU (cf. planche 6)

Le substratum marneux des Sables de Fontainebleau permet la localisation d'une nappe suspendue donnant naissance à une ligne de source en bordure des buttes témoins.

Sur la planche 6 ont été reportées en noir les cotes du niveau piézométrique de cette nappe.

Les mesures de résistivité à 18° des eaux des Sables de Fontainebleau fournissent des valeurs généralement supérieures à  $7.000 \omega / \text{cm}/\text{cm}^2$ . Les débits connus sont toujours inférieurs à  $5\text{m}^3/\text{h}$ .

#### NAPPES DES SABLES DE CRESNES ET DES "SABLES MOYENS"

Le BARTONIEN ne renferme pas de nappes appréciables sur les 4 feuilles étudiées. Il faut rattacher ce caractère au développement des faciès marneux sus-jacents (LUDIEN ou LIMON) et aux successions d'axes synclinaux et anticlinaux qui réduisent considérablement les zones d'alimentation.

NAPPE DE L'EOCENE INFÉRIEUR: NAPPE DU SOISSONNAIS-LUTETIEN

Les courbes isopiézométriques de cette nappe ont été reportées en bleu sur la planche 6.

Il est possible de distinguer deux régions:

- Vallées de l'Oise et de la Viosne où la nappe de l'EOCENE inférieur est captive. Les courbes isopiézométriques sont laches. Les directions d'écoulement convergent vers le synclinal de la Viosne et la fosse de St-Denis.
  
- Vallée de la Seine et de ses affluents, en aval de TRIEL, où la nappe est suspendue. Les directions d'écoulement convergent vers les thalwegs. Les courbes isopiézométriques sont serrées et témoignent d'une perméabilité médiocre que l'on peut rattacher à l'amincissement progressif des Sables de Cuise.

Les débits supérieurs à  $100\text{m}^3/\text{h}$  sont rares = synclinal de la Viosne, faille de Vigny, vallée de la Montcient.

Les mesures de résistivité fournissent des valeurs comprises entre 1700 et  $2000\ \omega / \text{cm}/\text{cm}^2$ .

Il faut remarquer que les eaux minérales des Roches Santeuil à BRIGNANCOURT appartiennent à cette nappe.

Les renseignements sont très limités dans le compartiment est de la faille de la Seine.

Dans la vallée de l'Oise (CERGY) des lentilles d'argile (argile de Laon) peuvent donner localement naissance à un niveau de sources situées à une cote supérieure au niveau piézométrique de la nappe (cloisonnement du réservoir en amont - pendage).

### LES EAUX DANS LA CRAIE

En règle générale, la Craie n'est aquifère que dans les vallées. Les tentatives de captage des eaux dans la craie à partir des plateaux se sont soldées par des échecs (151/4/21). Sur la planche 6 ont été reportés en vert les points d'observation et les débits connus. Les prélèvements les plus importants sont effectués entre ROSNY-sur-SEINE et les MUREAUX et les débits obtenus sont souvent supérieurs à  $100\text{m}^3/\text{h}$  par ouvrage (151/8/41  $550\text{m}^3/\text{h}$ ) et par champ-captant (S.L.E.E.  $6000\text{m}^3/\text{h}$ ).

On note des valeurs de résistivité très différentes d'un point à un autre en relation avec des teneurs excessives en sulfates = 550 à 2000  $\omega$  /cm/cm<sup>2</sup>.

### NAPPES PROFONDES

1 - Nappe de l'ALBIEN - Il y a actuellement 7 forages connus qui captent les eaux des Sables verts. La nappe est artésienne dans les vallées, ascendante sous les plateaux (151/4/1 où le niveau piézométrique est à 30m au-dessus de la vallée de la Seine). Les valeurs de résistivité sont de l'ordre de 3000 à 4000  $\omega$  /cm/cm<sup>2</sup> et le titre hydrotimétrique varie entre 10 et 14°. Les débits actuels, lorsqu'ils sont connus, témoignent d'une diminution sensible par rapport aux débits d'origine.

2 - Les nappes plus profondes (JURASSIQUE) accusent des concentrations élevées en NaCl (151/6/2).

- Nappe du RAURACIEN

$\text{Cl}^- = 3.727\text{mg/l}$        $\text{Na}^+ = 3.116\text{mg/l}$

- Nappe du DOGGER

$\text{Cl}^- = 9.940\text{mg/l}$        $\text{Na}^+ = 6.425\text{mg/l}$

V - CONCLUSIONS

---

RESULTATS OBTENUS D'APRES LA DOCUMENTATION EXISTANTE

La variabilité des niveaux stratigraphiques et leur position structurale généralement élevée semblent être la caractéristique de cette région et explique la médiocrité des réservoirs géologiques du TERTIAIRE:

- Les Sables de Fontainebleau sont réduits topographiquement à des buttes peu étendues
- On ne trouve pratiquement plus de Calcaire de Brie et le SANNOISIEN entièrement marneux sert ici de substratum aux Sables de Fontainebleau.
- Bien que le LUDIEN soit représenté en partie par des faciès non gypseux, ceux-ci ne sont pas assez perméables pour constituer un réservoir aquifère (tout au moins au Nord de la Seine).
- Les variations de faciès, la diminution de puissance et le faible périmètre d'alimentation ne permettent pas une réserve aquifère importante dans le BARTONIEN.
- Les réservoirs du LUTETIEN-CUISIEN (EOCENE inférieur) sont amenuisés au Sud de la faille de Banthelu et perchés au-dessus des vallées (la partie favorable est réduite aux synclinaux).

Par contre, la vallée de la Seine possède une nappe alluvion-craie dont les possibilités sont très importantes.

#### RECHERCHES FUTURES

Etant données l'importance et l'exploitation déjà active de la Craie dans la vallée de la Seine, il conviendrait de prendre dès maintenant des mesures de protection qui devraient s'appuyer sur une étude plus détaillée de cette zone. Il conviendrait également d'explorer la vallée en aval de ROSNY-sur-SEINE et la vallée de l'Epte.

La nappe LUTETIEN-SOISSONNAIS pouvant encore alimenter des captages ruraux, elle devrait être étudiée avec précision notamment dans le synclinal de la Viosne où elle est en charge.

13 novembre 1964

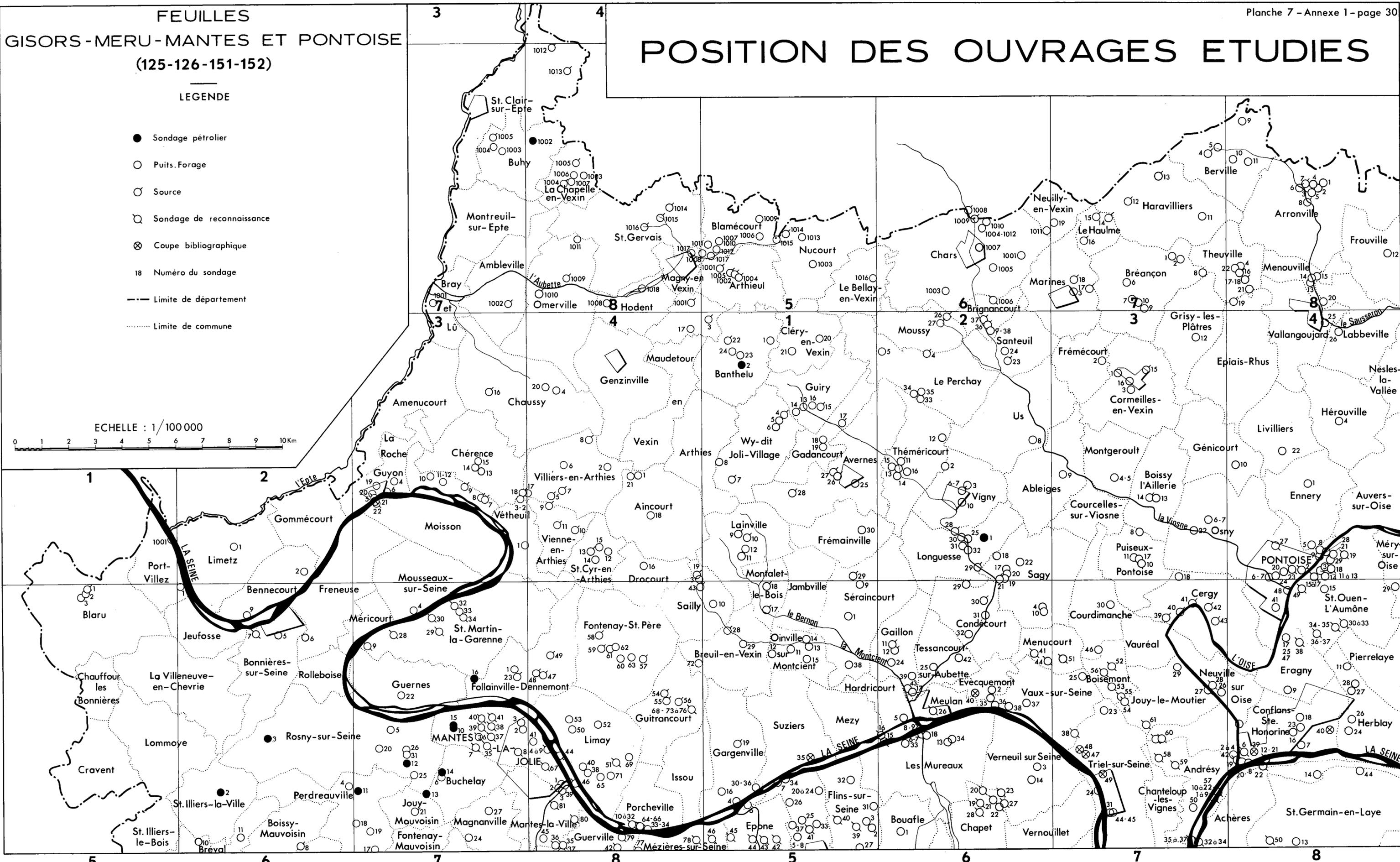
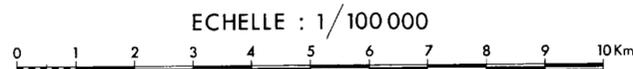
N. DESPREZ - Cl. MEGNIEN  
Ingénieurs-géologues au BRGM

# FEUILLES GISORS - MERU - MANTES ET PONTOISE (125-126-151-152)

# POSITION DES OUVRAGES ETUDIÉS

### LEGENDE

- Sondage pétrolier
- Puits. Forage
- Source
- Sondage de reconnaissance
- ⊗ Coupe bibliographique
- 18 Numéro du sondage
- Limite de département
- ..... Limite de commune



HUITIÈME DE FEUILLE		8	Numéro du huitième de feuille											
NUMÉRO DU FORAGE		3	Numéro d'ordre sur ce huitième											
ALTITUDE DU SOL		+136	Cote de l'orifice arrondie au mètre											
OLIGOCENE	AVANT-PUITS	11	Épaisseur des terrains inconnus de l'avant-puits											
	QUATERNAIRE		Colonne des cotes ou des épaisseurs											
	AQUITANIEN		Colonne des faciès traversés											
	STAMPIEN		Colonne des groupes géologiques											
				Colonne des niveaux stratigraphiques régionaux										
E O C E N E	SANNOISIEN													
	MARNES SUPRAGYPSEUSES													
	MARNES ET MASSES DU GYPSE													
	SABLES DE CRESNES ET DE MONCEAU													
	CALCAIRE DE ST-OUEN													
	TOIT DES S. MOYENS	+75	Cote absolue du toit des Sables de Beauchamp											
	SABLES DE BEAUCHAMP	8 C.M.	Le calcaire a été traversé sur 8m. Son faciès est calcaire et marneux											
	TOIT DU LUTETIEN													
	CAILLASSES													
	CALCAIRE FRANC													
	CALCAIRE SABLEUX ET GR.	32 CM.	La coupe lithologique détaillée est inconnue											
	MUR DU LUTETIEN													
	C R E T A C E	CUISIEN YERESIEN	14 S	Le forage n'atteint pas la base de l'étage										
SPARNACIEN														
MONTIEN			Ce terrain n'a pas été rencontré											
TOIT DE LA CRAIE														
CRAIE														
GAULT														
TOIT DES SABLES VERTS														
SABLES VERTS														
PROFONDEUR TOTALE		72	Profondeur totale de l'ouvrage arrondie au mètre											
COTE DU NIVEAU STATIQUE ET ANNÉE		+55 1963	Cote du niveau statique arrondie au mètre Année d'observation											
OBSERVATIONS			Observations (perte totale = destination du puits etc...)											

Symboles utilisés pour les faciès

- L = Limon
- All = Alluvions
- R = Remblai
- E = Eboulis
- T = Tourbe
- C = Calcaire
- CM = Calcaire marneux
- M = Marne
- S = Sable
- AS = Argile sableuse
- Q = Silex - graviers
- G = Gypse
- D = Dolomie
- CD = Calcaire dolomitique
- I = Lignite









HUITIÈME DE FEUILLE		1			2					3								
NUMÉRO DU FORAGE		1	2	25	1	2	3	8	9	25	1	2	3	4	5	6	8	
ALTITUDE DU SOL		+ 157	+ 124	+ 99	+ 70	+ 131	+ 126	+ 52	+ 60	+ 53	+ 147	+ 166	+ 135	+ 50	+ 50	+ 50	+ 96	
	Avant-puits									5							49	
	Quaternaire		SABL. Bantbalm 1		SNPLM Longuesse 1			5 LE.	5 All		1 L	1 L.E.		6 All	5 All			
OLIGOCENE	Aquitaniens																	
	Stampien			1 L							5 SA.Q.	22 S.A.	7 SA.					
	Sannoisien										7 A.M.	11 M.C.	6 A					
E O C È N E	Marnes suprag.																	
	Masses et marnes du gypse										24 M.C.	16 C.G. A	15 A.M.					
	Sables de Cresnes et de Monceau										7 S	13 S	5 S					
	Calcaire de St-Ouen										6 C	5 C	9 C					
	Toit des "S. moyens"										+97	+88	+93					
	Sables de Beauchamp										10 S	5 S	10 S					
	Toit du Lutétien										+87	+83	+83					
	Caillasses						12 CM.						16 C.S	14 C.M.				
	Calcaire franc						16 C	19 C				32 CMQ.	2 C	13 C.M.				
	Calcaire sableux et gr	47 C.					12 S	12 S				4 AS		9 C.S.	1 C.S.	5 C.S.	12 CS	
	Mur du Lutétien	+10					+91	+95						+50	+43	+40	+38	
	Cuisien et S. du sois.	13 S		20 S		6 S	9 S	12 S	8 S					32 S	8 S	13 S	10 C	21 S
	Sparnacien Yprésien	11 A	17 S.A.	16 A		3 A.	17 A	1 A						2 AS.				
Montien																		
C R E T A C E	Toit de la craie	+87	+07	+62			+69											
	Craie	54	337 Cr.	13 Cr.	343 Cr.		23 Cr.			15 Cr.								
	Gault		46 A		44 A.													
	Toit des Sables verts		-276		-323													
	Sables verts		32 S.A.		74 S.													
PROFONDEUR TOTALE	125	1657	50	1250	46	80	18	13	20	96	91	122	15	23	22	70		
COTE DU NIVEAU STATIQUE ET ANNÉE					+ 95 1934	+ 88 1950	+ 47 1962	Source		+ 74 1933	+ 77 1953	+ 68 1929	+ 46 1936	+ 46 1954	+ 40 1949			
OBSERVATIONS					AEP.		AEP.	Minérale		AEP.	AEP.							













HUITIÈME DE FEUILLE		8		Numéro du huitième de feuille											
NUMÉRO DU FORAGE		3		Numéro d'ordre sur ce huitième											
ALTITUDE DU SOL		+136		Cote de l'orifice arrondie au mètre											
REMBLAI-TERRE VÉGÉTALE			Épaisseur du recouvrement des alluvions												
	AVANT-PUITS			Épaisseur des terrains inconnus de l'avant-puits											
	ARGILE			<p>Épaisseur totale des faciès rencontrés</p> <p>←</p> <p>Ordre et nature des faciès rencontrés</p> <p>←</p>											
	ARGILE SABLEUSE														
	SABLE FIN														
	SABLE GROSSIER														
	GRAVIERS														
	GALETS														
	TOURBE OU DÉBRIS ORG.														
	"TUF CALCAIRE" (FALAIZE)														
SOL															
1er NIVEAU															
2em NIVEAU															
3em NIVEAU															
4em NIVEAU															
5em NIVEAU															
6em NIVEAU															
COTE DU SUBSTRATUM			Cote absolue du substratum à 0,10 m près												
ETAGE			Position stratigraphique du substratum												
EPAISSEUR TOTALE DES ALLUVIONS															
PROFONDEUR TOTALE				Profondeur atteinte par le forage											
COTE DU NIVEAU STATIQUE ET ANNÉE															
OBSERVATIONS				Observations relatives à la position du forage ou à la technique du forage											

Symboles utilisés

- R = Remblai
- V = Terre végétale
- S = Sable fin
- AS = Argile sableuse
- S gr = Sable grossier
- g = Galets
- Gr = Gravier
- T = Tourbe
- F = Amas de coquilles
- C = Tuf calcaire

HUITIÈME DE FEUILLE	-1-		-3-				- 7 -															- 8 -													
NUMÉRO DU FORAGE	1	20	21	22	7	4	9	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	1	2	10	11	12	19	21	22	23	24	25			
ALTITUDE DU SOL	+18	+18	+15	+15	+18	+17	+20	+18	+19	+19	+33	+20	+19	+22	+26	+28	+25	+24	+23	+18	+24	+20	+20	+18	+19	+19	+18	+13	+20	+23	+22	+11			
REMBLAI-TERRE VEGETALE	0,6		0,6		2,2	2	1,5	1,2	0,5	0,9	0,5	0,5	1			0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	2,6	1,5	1	0,9		1,2	0,5	0,5					
AVANT-PUITS		5,3																																	
ARGILE	2,6	6		5,8			2,7	0,7	0,7												9,5	4,5				2,7									
ARGILE SABLEUSE	3,01		4,4	1,7	5	6,25					3,4		0,9		2,2		0,9			2,7		6,1	4,1	2,6			6,4		1,2						
SABLE FIN			2,2	2,5	2,8		4,8	1	1,8	2,7		1,3	6,9	3,4									2,5				2	1,1							
SABLES GROSSIER	2,57				0,2	1,75	1,4	5,25	8,7			0,9	1	4,5		2,2	1,5	5,8	2,4	2,4	0,5		0,8			5,9									
GRAVIERS		3,1	4,5		0,5		2,1	3,7	6,4	6	5,4	0,3	1,2				1	1,7	1,5	0,6	8,0	3,7	2,5	1,6	5,4	7,4	5,5	7,4	10,4	11,9	5,5				
GALETS				2,9											3,4	3,3	2,2		3,7	5															
TOURBE OU DEBRIS ORGAN.	1,42		1,6	1,4																		1,5					4								
TUF CALCAIRE (FALAIZE)																																			
SOL																																			
1er NIVEAU	R	A	R	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A.S.	ASgr	RV	RV	RV	RV	RV	RV	R	R	RV	RV	RV	RV	Vgr	RV	RV	RV	Sg			
2em NIVEAU	AS	A	AS	AS	S.gr	AS	A	A	S	S	Sgr	AS	Sgr	gr		S;Agr	gr		S	Sgr	AS	AS	A	AS	SA	SA	A	gr	AS	S	S.A				
3em NIVEAU	A	g	S	T	S	Sgr	Sgr	Sgr	gr		gr	S	B		Sgr	Sgr		g	g	S	gr	T	Sg	Sg	gr	Sg		S	Sg	Sg					
4em NIVEAU	T		T	A	AS	gr	Sg	Sgr	A		Sgr	gr	Sgr				gr		Sgr	gr	gr	gr	S			g		Sgr							
5em NIVEAU	Sg		C.Gr	S	S		G	gr						gr													gr								
6em NIVEAU				grC				Sgr																											
COTE DU SUBSTRATUM	+8,4	+13,6	+1,7	+0,6	+3,7	+6	+9,6	+6,3	+8,6	+9	+26,5	+8,7	+8,8		+22,7	+20		+13,5	+13,3	+9,4	+12,4	+6,3	+9,9	+4,8	+8,2	+8,1	+2,9	+3,7	+3,1	+10,4	+8,2	+6,9			
ETAGE	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.		Cr.	Cr.		Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.		
FACIES	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.		Cr.	Cr.		Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.		
EPAISSEUR TOTALE DES ALLUVIONS	10,6	214,4	13,3	14,4	12,6	11	10,4	11,2	10,4	10	6,5	11,3	9,2	10	3,4	8,8	4,9	8,5	7,7	8,1	11,6	13,5	10,5	13,6	11,1	11,7	15	13,4	16,9	13	14,4	5,5			
PROFONDEUR TOTALE		20	16	18,4	27	17	10,8	12	10,5	10,2	21,9	11,5	9,4	10	20	7,8	4,9	8,5	7	8,1	11,6	30	25	26	16,2	16,4	20	20	22	20	23	16			
COTE DU NIVEAU STATIQUE ET ANNÉE		11,9 1913				+14 1954	+14 1962	+13 1962	+12 1962	+12 1962	+16 1960	+15 1962	+11 1962	+14 1962												+18 1953	+15 1953	+16 1953	+16 1953	+16 1953	+21 1953	+21 1953			
OBSERVATIONS															perte totale																			en Seine	en Seine

HUITIÈME DE FEUILLE		- 8 -												- 4 -		- 5 -														
NUMÉRO DU FORAGE		26	27	28	29	40	44	46	67	78	79	80	81			7	6	7	8	20	22	32	33	34	39	41	42	43	44	45
ALTITUDE DU SOL		+19	+19	+24	+26	+22	+20	+20	+35	+18	+19	+27	+25			+ 27	+19	+19	+28	+24	+24	+26	+30	+20	+32	+28	+24	+23	+25	+19
REMBLAI-TERRE VÉGÉTALE		0,9	0,6	0,6				1	2,6			1,5																		
AVANT-PUITS																														
ARGILE								6,6		2,5	10,8	3,	1,5				2			1,1				1,9						
ARGILE SABLEUSE	8	0,8			3,6			0,9							0,5	0,5		3,8	2,5		2,75	2,5	8,5	0,8			4,2			
SABLE FIN		0,6		0,7	0,4			1,9								4		0,8	2,05			1,1	1,1		3,7	8		4	5,7	
SABLE GROSSIER				0,7						9,7	1,1										6	5,7		1,2	2,3			3,5	5,3	
GRAVIERS					7,3	7,5	1,4	1,6							4,5	1	3,6			1,3	1,78		6,7	4,5	2,9					
GALETS	3,9	1,3	8,4	9,5		6,55		4																						
TOURBE OU DÉBRIS ORG.																		1,4		1,1										
"TUF" CALCAIRE (Falaise)						2,4									0,5			0,35												
SOL																														
1er NIVEAU	g	RV	RV	RV	Sgr	Sg	RV	R	A	A	A	R			R	A	AS	S	S	SQ	SA	SA	SA	SA	S	S	SA	S	S	
2em NIVEAU	SA	S	S	SAgr	S	AS	C	A	gr	Sgr	gr	A			C	S	F	Sgr	AS	Sgr	Sg	S	M	SC	SQ		Sg	Sg		
3em NIVEAU	Sg	AS		SA	Sgr	Sgr	Sgr	S							T	SA	A	S	T		A.S.	Sgr	S		S					
4em NIVEAU		gr		Sgr		Sg		gr							AS	Sgr	Sgr	Sgr	A		Sgr	Q	Sgr	S.A.						
5em NIVEAU		Sgr						g							Gr			G	S			Sgr	Gr	Sgr						
6em NIVEAU																		C	G						S					
COTE DU SUBSTRATUM		+6,6	+7,95	+14,2	+10,7	+4	+11	+24		+7	+24	+22			+13	+85	+6	+19	+125	+15	+178	+194	+675	+287		+16	+188	+165	+8	
ETAGE		Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.			Cuisien	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.
FACIES		Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.			S	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.
EPAISSEUR TOTALE DES ALLUVIONS		11,9	12,4	9	11,5	11,3	16,1	9	11		12	3	3		14	105	13	8,88	115	905	7,9	103	1325		8	4,2		11		
PROFONDEUR TOTALE		16	24	14	17		24	10	17	12,2	305	16	16		15	36	40	27	60,3	60	30	36	30	11	5	21	19	20	23,4	
COTE DU NIVEAU STATIQUE ET ANNÉE										+15	+9	+17	+19		+27	+15	+10	+17		+16	+17	+16				*14	+19	+22	+16	
										1962	1962	1963	1962		1955	1963	1963	1956		1961	1961	1961				1962	1962	1962	1962	
OBSERVATIONS									perte totale	perte partiel																sondages	de reconnaissance			

HUITIÈME DE FEUILLE		- 5 -		- 6 -								- 7 -			- 8 -										
NUMÉRO DU FORAGE		46	6	7	8	9	15	16	17	18	33	27	31		2	8	19	22	47	48	49				
ALTITUDE DU SOL		+21	+22	+15	+14	+22	+20	+20	+22	+20	+20	+23	+24		+24	+33	+22	+23	+24	+24	+27				
	REMBLAI-TERRE VEGETALE		4,2			4					0,3			1,5	3			1,5	2,5	2,2				4,6	2,2
	AVANT-PUITS										3,8														
	ARGILE	0,5				3	0,8	1,26		2,05	0,9	2,1			4	8,3	1,6		2,5	7,5	2,6				
	ARGILE SABLEUSE	0,6					5,97	6,54		0,15		4,9			1		2,4	6							
	SABLE FIN	5,4								0,25			3,5		1,3		4,5		0,5		0,6				
	SABLE GROSSIER			3	2	3	6,23		2,5			1							3,5						
	GRAVIERS			2	1					3,4		2,65	5,5		10	4,8	1,4	3,5			4				
	GALETS		6,6			3					8														
	TOURBE OU DÉBRIS ORG.								6										0,5						
	"TUF CALCAIRE" (FALAIZE)			2	1														4,7						
	<b>SOL</b>																								
	1er NIVEAU	A	R	Sg	Sg	R	AS	S	T	R		R	R		R	R	R	L	T	R	R				
	2em NIVEAU	SA	Sg	C	C	g	A	A	gr.	A		A	S		A	A	SA	AS	A	A	M				
	3em NIVEAU	S		Sg	Sg	A	AS	S		Sg		A.S.	gr		AS	gr	S	C	G		S				
	4em NIVEAU					Sg	S			AS		Sgr			S		A	AS	Sgr		Sgr				
	5em NIVEAU									S		gr			A		gr	C							
	6em NIVEAU														gr			S;gr							
	COTE DU SUBSTRATUM	+195	+112	+8	+10	+10	+6,9	+9,4	+14,3	+11,5	+12,2		+12,8		+5	+17	2	+7,3		+14					
	ETAGE	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Sp;	Sp.		Sp.	Cr.		Sp.		Cu.					
	FACIES	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	A	A		A	S		S		S					
	EPAISSEUR TOTALE DES ALLUVIONS	6,5	10,8	7,0	4,3	12,2	13	10,59	7,5	8,25	8,9	13,25	12		19	15,6		14,9		12;1	9;4				
	PROFONDEUR TOTALE	132	35	28	28	35	14	13	62	41	55	13,9	486		542	19,8	12	36	7	31	20				
	COTE DU NIVEAU STATIQUE ET ANNÉE	+17 1962								+15 1911		+25 1962		+28 1964	+12 1922		+24 1962	+21 1963							
	OBSERVATIONS	Sondage de reconnaissance								AEP		AEP		AEP											



# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

- 48 -  
N° 152

M E R U N° 126

M A N T E S N° 151

P O N T O I S E

NAPPE CAPTÉE		SABLES DE FONTAINEBLEAU																							
AUTRE NAPPE																									
NUMÉRO DU FORAGE	6 1011	7 6	7 7	7 9	7 10	7 12	7 13	7 14	7 15	7 17	7 18	7 19	4 2	4 6	4 8	4 16	4 18	6 10	6 11	8 72	1 7	1 8	1 9		
PROFONDEUR TOTALE	2	/	6	8	5	/	/	/	/	/	/	6	46	7	/	5	13	6	6	39	/	/	5		
ANNÉE D'EXÉCUTION	/	/	1850	1850	/	/	/	/	/	/	/	1940	1955	1910	/	/	/	1905	/	1934	/	/	/		
ALTITUDE DU SOL	+154	+132	+152	+150	+152	+168	+170	+170	+165	+152	+150	+138	+201	+165	+150	+160	+172	+148	+152	+175	+167	+165	+180		
COTE DU NIVEAU STATIQUE	+153	+132	+151	+143	+149	+168	+170	+170	+165	+152	+150	+133	+160	+162	+150	+156	+161	+147	+147	+160	+167	+165	+176		
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H	/	/	1,2	/	/	1,8	0,7	1,8	1,2	1,8	4,8	/	/	/	0,9	/	/	/	/	3	0,7	0,6	/		
RABATTEMENT R <sub>m</sub>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11	/	/	/		
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,27	/	/	/		
ANNÉE DES OBSERVATIONS	1944	1944	1944	1944	1944	1946	1946	1944	1944	1944	1944	1944	1955	1949	1949	1944	1949	1944	1944	1934	1944	1944	1944		
UTILISATION JOURNALIÈRE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR	au sol	+132	+152	+150	+152	+168	+170	+170	+165	+152	+150	+138	+194	+162	+150	+160	+172	+148	+152	sol	sol	+165	+180		
FACIÉS DU RÉSERVOIR	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.		
DIAMÈTRE CRÉPINÉ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,300	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
HAUTEUR CRÉPINÉE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18	/	/	/	/	10.220	7180	/	/	7300	2685	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	dH	/	/	/	/	3	/	/	/	5,5	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Cl	/	/	/	/	13	13	/	/	14	22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	SO <sub>4</sub>	/	/	/	/	15	/	/	/	12	76	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Ca	/	/	/	/	/	/	/	/	19	55	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Mg	/	/	/	/	/	/	/	/	5	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Fe	/	/	/	/	/	/	/	/	tr.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
OBSERVATIONS	puits	source	←	puits	←	sources	←	puits	forage	puits	source	←	puits	←	forage agricole	←	source	puits							



# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

G I S O R S N° 125

- 50 -

M E R U N° 126

NAPPE CAPTÉE		NAPPE DE L'Eocene INFÉRIEUR DITE DU SOISSONNAIS																										
AUTRE NAPPE																												
NUMÉRO DU FORAGE		7 1002	7 1003	7 1004	7 1005	8 1001	8 1003	8 1004	8 1005	8 1006	8 1007	8 1010	8 1011	8 1012	8 1013	8 1014	8 1015	8 1016	5 1001	5 1002	5 1003	5 1004	5 1005	5 1006				
PROFONDEUR TOTALE		/	7	3	/	/	15	/	/	10	18	/	11	/	/	/	/	/	/	/	44	/	/	/				
ANNÉE D'EXÉCUTION		/	1936	1900	/	/	1936	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1959	/	/	/				
ALTITUDE DU SOL		+ 96	+105	+ 97	+ 95	+130	+141	+118	+110	+135	+150	+ 70	+142	+ 83	+ 95	+ 93	+ 90	+ 88	+ 95	+ 95	+121	+ 95	+ 95	+111				
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+ 96	+ 99	+ 95	+ 95	+130	+130	+118	+110	+ 127	+134	+ 70	+135	+ 83	+ 95	+ 93	+ 90	+ 88	+ 95	+ 95	+ 89	+ 95	+ 95	+111				
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		/	/	/	0,18	0,36	/	0,18	0,90	/	/	8	/	/	2,7	3,6	12	1,2	6	1,8	1,2	1,5	0,6	1,2	8			
RABATTEMENT Rm		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,2	/	/	/				
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,24	/	/	/				
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1934	1946	1946	1946	1944	1944	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1947	1947	1945	1947	1947	1944	1944	1959	1944	1944	1959			
UTILISATION JOURNALIÈRE		/	faible	AEP	/	/	/	AEP	/	/	/	/	/	/	/	/	25	/	/	/	/	/	/	/				
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		au sol		au sol	au sol	au sol	au sol	au sol	au sol	/	/	au sol	/	au sol	au sol	au sol	au sol	au sol	au sol	au sol	au sol	au sol	+ 83	au sol	au sol	au sol		
FACIÈS DU RÉSERVOIR		S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	/	/	S.	S.C.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.C.	S.	S.	S.	
DIAMÈTRE CRÉPINÉ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
HAUTEUR CRÉPINÉE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
CHIMIE DE L'EAU mgl		R18																										
		dH	26				32										51				35							
		Cl	9,4																									
		SO <sub>4</sub>	traces																									
		Ca	94																									
		Mg																										
Fe																												
OBSERVATIONS		source	← puits →		← sources →		← sources →				source		← sources →		← sources →				forage industriel		← sources →							

# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

M E R U N° 126

NAPPE CAPTÉE		NAPPE DE L'EOCENE INFÉRIEUR DITE DU SOISSONNAIS																						
AUTRE NAPPE		All.											All.											
NUMÉRO DU FORAGE		5 1007	5 1008	5 1009	5 1011	5 1014	5 1016	6 1003	6 1004	6 1008	7 1	7 3	7 4	7 5	7 8	8 3	8 4	8 5	8 6	8 7	8 8	8 10	8 11	8 12
PROFONDEUR TOTALE		/	/	20	18	/	27	34	32	/	33	110	/	3	18	32	24	19	/	/	/	7	2	12
ANNÉE D'EXÉCUTION		/	/	/	1880	/	/	1935	1963	/	1958	1904	/	1939	/	1890	/	1890	/	/	/	1900	/	1952
ALTITUDE DU SOL		+ 93	+ 80	+117	+102	+ 97	+111	+ 82	+ 64	+ 63	+ 96	+133	+ 90	+ 89	+ 90	+ 84	+ 95	+ 64	+ 60	+ 66	+ 64	+ 96	+ 94	+ 60
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+ 93	+ 80	+ 99	+ 85	+ 97	+ 86	+ 67	+ 63	+ 63	+ 79	+ 76	+ 90	+ 87	+ 75	+ 85	+ 73	+ 66	+ 60	+ 66	+ 64	+ 90	+ 93	+ 59
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		0,6	0,7	/	/	18	/	39	/	7,2	23	12	4,2	/	1,5	/	/	/	3	6	3,6	/	/	3
RABATTEMENT Rm		/	/	/	/	/	/	2	/	/	8,3	2,75	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		/	/	/	/	/	/	19,5	/	/	2,7	4,3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,5
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1945	1945	1945	1945	1959	1945	1935	1963	1944	1958	1960	1944	1944	1944	1944	1945	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1952
UTILISATION JOURNALIÈRE		/	/	/	/	AEP	néant	AEP	/	/	AEP	128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	AEP
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		au sol	au sol	/	/	au sol	/	+ 61	sol	sol	+ 60	+ 52	+ 90	au sol	/	/	/	sol	sol	sol	sol	sol	sol	+ 57
FACIÈS DU RÉSERVOIR		S.	S.All	S.C.	S.	S.	S.C.	C.S.	S.	S.All	S.D.	S.	S.	S.	S.C.	S.C.	C	S.	C.S.	C.S.	C.S.	S.	S.	S.
DIAMÈTRE CRÉPINÉ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
HAUTEUR CRÉPINÉE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CHIMIE DE L'EAU mgl		R18	/	/	/	/	/	/	/	/	1810	1280	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		dH	/	/	/	33	/	/	31,5	/	33,5	47	28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		Cl	/	/	/	/	/	/	10,6	/	16	34	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		SO4	/	/	/	/	/	/	37	/	46	192	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		Ca	/	/	/	/	/	/	110	/	101	158	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		Mg	/	/	/	/	/	/	/	/	22	28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		Fe	/	/	/	/	/	/	/	/	0,25	0,6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
OBSERVATIONS		← sources		← puits		source	puits	puits	forage	source	puits	puits	source	← puits		puits artésien	puits	puits artésien	← sources			← puits		

# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

M E R U N° 126

M A N T E S N° 151

NAPPE CAPTÉE		NAPPE DE L'EOCENE INFÉRIEUR DITE DU SOISSONNAIS																							
AUTRE NAPPE																									
NUMÉRO DU FORAGE		$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{8}{17}$	$\frac{8}{18}$	$\frac{8}{19}$	$\frac{8}{21}$	$\frac{8}{22}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{17}$	$\frac{3}{18}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{4}{19}$	
PROFONDEUR TOTALE		/	4	/	/	/	21	7	/	/	/	/	7	/	10	/	11	33	/	/	/	/	/	43	/
ANNÉE D'EXÉCUTION		/	/	/	/	/	1920	1850	1955	/	/	/	/	/	/	/	1963	/	/	/	/	/	/	1938	/
ALTITUDE DU SOL		+ 59	+ 80	+ 72	+ 70	+ 70	+ 68	+ 78	+102	+ 97	+ 80	+ 80	+126	+105	+119	+108	+110	+139	+100	+105	+ 95	+ 95	+143	+103	
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+ 59	+ 80	+ 72	+ 70	+ 70	+ 66	+ 73	+102	+ 97	+ 80	+ 80	+119	+105	+111	+108	+104	+107	+100	+105	+ 95	+ 95	+106	+103	
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		0,72	6	3	4	83	5	/	.9	5	10	1	/	12	/	3	110	/	28	4	0,8	0,9	1,5	4,8	
RABATTEMENT Rm		/	/	/	/	/	0,65	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,6	/	/	/	/	/	/	/	
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		/	/	/	/	/	0,7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	68	/	/	/	/	/	/	/	
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1944	1944	1944	1944	1937	1920	1945	1955	1959	1949	1949	1949	1945	1949	1949	1963	1944	1938	1949	1949	1949	1949	1944	
UTILISATION JOURNALIÈRE		/	/	/	/	AEP	/	/	AEP	AEP	AEP	/	/	AEP	AEP	ABP	AEP	/	AEP	/	/	/	AEP	/	
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		+ 59	+ 80	+ 72	+ 70	+ 70	/	/	+102	+ 97	+ 80	+ 80	/	+105	/	+108	+100	/	+100	+105	+ 95	+ 95	/	/	
FACIÈS DU RÉSERVOIR		C.	C.	C.	S.	S.	C.S.	C.S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	C.S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.C.	S.	
DIAMÈTRE CRÉPINÉ																									
HAUTEUR CRÉPINÉE																									
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18	/	/	/	/	/	/	/	/	2000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	dH	/	37	/	/	32	/	/	/	29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Cl	/	85	/	/	10,9	/	/	/	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14,3	/	/	11,6	/	
	SO <sub>4</sub>	/	/	/	/	32	/	/	/	9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	/	/	9	/	
	Ca	/	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Mg	/	/	/	/	/	/	/	/	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Fe	/	/	/	/	/	/	/	/	tr.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
OBSERVATIONS		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>← sources</span> <span>forage puits</span> <span>← sources</span> <span>puits source puits source puits puits</span> <span>← sources</span> <span>puits source</span> </div>																							

# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

M A N T E S N° 151

NAPPE CAPTÉE		" NAPPE DU SOISSONNAIS "																						
AUTRE NAPPE																								
NUMÉRO DU FORAGE		5 1	6 8	7 17	7 18	7 19	7 21	7 23	8 43	8 47	8 48	8 50	8 52	8 53	8 54	8 55	8 56	8 58	8 59	8 60	8 62			
PROFONDEUR TOTALE		/	/	32	8	8	/	/	3	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	19			
ANNÉE D'EXÉCUTION		/	1938	1870	/	/	1898	/	1943	1933	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1826			
ALTITUDE DU SOL		+ 85	+102	+136	+115	+123	+110	+103	+ 95	+120	+105	+ 75	+ 85	+ 80	+100	+ 81	+ 91	+100	+100	+103	+120			
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+85	+102	+105	+109	+114	+110	+103	+ 95	+120	+105	+ 75	+ 85	+ 80	+100	+ 81	+ 91	+100	+100	+ 96	+103			
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		39	24	/	/	/	4	10	288	1,2	1,2	4	16	50	3	2	11	12	2,7	/	/			
RABATTEMENT Rm		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1955	1959	1949	1949	1949	1937	1949	1933	1933	1949	1959	1946	1946	1944	1944	1944	1945	1945	1945	1945			
UTILISATION JOURNALIÈRE		AEP	AEP				AEP	AEP	AEP	AEP	/	/	AEP	AEP	/	/	/	AEP						
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		+ 85	+102																					
FACIÈS DU RÉSERVOIR		C.S.	C.S.				S.	C.S.																
DIAMÈTRE CRÉPINÉ																								
HAUTEUR CRÉPINÉE																								
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18																							
	dH						32																	
	Cl																							
	SO <sub>4</sub>																							
	Ca																							
	Mg																							
Fe																								
OBSERVATIONS		sources		puits			Sources captées										sources			puits				

# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

- P O N T O I S E -

- 54 -

N° 152

NAPPE CAPTÉE	" NAPPE DU SOISSONNAIS "																				
AUTRE NAPPE																					
NUMÉRO DU FORAGE	1/3	1/4	1/5	1/14	1/15	1/17	1/18	1/19	1/20	1/22	1/23	1/26	1/27	1/29	2/2	2/3	2/4	2/5	2/7	2/8	2/9
PROFONDEUR TOTALE	/	/	26	/	/	/	32	32	39	/	3	/	/	6	46	80	/	33	21	18	13
ANNÉE D'EXÉCUTION	/	/	/	/	/	/	1905	1840	1890	/	1840	/	/	1960	1926	1957	/	/	1885	1962	1933
ALTITUDE DU SOL	+120	+110	+120	+ 99	+100	+ 94	+130	+129	+137	+112	+123	+ 96	+ 96	+ 81	+130	+126	+ 73	+100	+ 92	+ 52	+ 60
COTE DU NIVEAU STATIQUE	+120	+110	+ 98	+ 99	+100	+ 94	+101	+ 98	+104	+112	+122	+ 96	+ 96	+ 81	+ 95	+ 84	+ 73	+ 72	+ 78	+ 47	+ 59
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H	0,2	97	/	2	1,8	1,8	/	/	0,8	0,4	/	90	12	12	3	2	18	/	/	13	9
RABATTEMENT Rm	/	/	/	/	/	/	/	/	3	/	/	/	/	/	/	27	/	/	/	11	4,5
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R	/	/	/	/	/	/	/	/	0,22	/	/	/	/	/	/	0,07	/	/	/	1,18	2
ANNÉE DES OBSERVATIONS	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1938	1944	1944	1943	1943	1949	1934	1958	1944	1944	1944	1962	1963
UTILISATION JOURNALIÈRE	/	AEP	/	/	/	/	AEP	/	AEP	/	AEP	AEP	AEP	AEP	AEP	/	AEP	/	/	AEP	embou- ge
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR	+120	+110	/	+ 99	+100	+ 94	+130	+129	/	/	+123	+ 96	+ 96	+ 81	+103	+107	+ 73	/	/	+ 52	+ 60
FACIÈS DU RÉSERVOIR	S.	A.S.	C.S.	S.A.	S.A.	C.S.	S.	S.	S.	S.	S.	C.S.	C.S.	C.S.	S.	S.	C.S.	C.	C.S.	S.	S.
DIAMÈTRE CRÉPINÉ																					
HAUTEUR CRÉPINÉE																					
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18																				
	dH	28																			
	Cl	14,5																			
	SO4	32																			
	Ca	104																			
	Mg																				
	Fe																				
OBSERVATIONS	source	Source analyse 1926	puits	sources			puits			source	puits	source			forages		source	puits	puits		forage

NAPPE CAPTÉE		" NAPPE DU SOISSONNAIS "																						
AUTRE NAPPE																								
NUMÉRO DU FORAGE		2/11	2/12	2/22	2/23	2/24	2/26	2/33	2/37	3/1	3/2	3/3	3/4	3/5	3/6	3/14	3/18	3/22	4/1	4/4	4/8			
PROFONDEUR TOTALE		/	36	4	/	18	/	35	/	26	91	122	15	23	22	/	67	27	84	77	29			
ANNÉE D'EXÉCUTION		/	1750	1850	1934	/	/	/	/	1933	1947	1929	1936	1954	/	/	1963	1956	1958	1951 1962	1950			
ALTITUDE DU SOL		+ 90	+119	+ 77	+ 55	+ 80	+ 70	+113	+ 55	+147	+166	+135	+ 50	+ 50	+ 50	+ 55	+ 93	+ 37	+ 98	+103	+ 38			
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+ 90	+ 89	+ 74	+ 55	+ 63	+ 70	+ 84	+ 55	+ 74	+ 77	+ 68	+ 46	+ 45	+ 40	+ 55	+ 37	+ 38	+ 42	+ 51	+ 31			
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		0,75	/	/	80	/	/	/	/	7	10	36	8	5,6	31	10	18	/	120	45	8	11		
RABATTEMENT Rm		/	/	/	/	/	/	/	/	10	2	5	0,8	6	0,8	/	/	24	35	9	4			
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		/	/	/	/	/	/	/	/	1	18	1,6	7	5,1	12	/	/	5	1,3	0,86	2,7			
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1943	1944	1944	1934	1944	1944	1945	1945	1933	1953	1929	1936	1954	1949	1945	1963	1956	1956	1951	1950			
UTILISATION JOURNALIÈRE		/	/	/	AEP	/	/	/	/	AEP	AEP	/	AEP	AEP	AEP	AEP	/	AEP	AEP	AEP				
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		/	/	/	/	+ 70	/	+ 55	+ 67	+ 67	+ 59	+ 47	+ 45	+ 39	+ 55	+ 56	+ 25	+ 43	+ 49	+ 31				
FACIÈS DU RÉSERVOIR		/	/	C.S.	C.S.	S.	S.	C.S.	All.CS.	A.S.	C.	C.S.	C.S.	C.S.	C.S.	C.S.	C.S.	S.	S.	S.	S.			
DIAMÈTRE CRÉPINÉ		/	/	/	/	/	/	/	/	0,4	0,4	/	0,16	0,55 0,3	0,30	/	/	0,60	/	/	/			
HAUTEUR CRÉPINÉE		/	/	/	/	/	/	/	/	17	6	/	4	17	3	/	/	10	/	/	/			
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1140	/	/	/	/	/	1600	1820	1785	/	/			
	dH	/	/	/	40	/	/	/	/	47	54,5	/	/	/	/	/	32	33	34	33	/	/		
	Cl	/	/	/	15	/	/	/	/	63,9	26	/	/	/	/	/	35,5	13	15	15	/	/		
	SO4	/	/	/	103	/	/	/	/	/	207	/	/	/	/	/	tr.	32	63	50	/	/		
	Ca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	159	/	/	/	/	/	/	101	100	102	/	/		
	Mg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	34	/	/	/	/	/	/	18	20	24	/	/		
	Fe	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,1	/	/	/	/	/	/	0,2	0,4	1,25	/	/		
OBSERVATIONS		source	puits	← sources	puits	source	forages	source	forage			← forages		AEP double tubage crépiné	puits	source			← Puits					

# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

- P O N T O I S E -

- 56 -

N ° 1 5 2

NAPPE CAPTÉE		" NAPPE DU SOISSONNAIS "																								
AUTRE NAPPE																										
NUMÉRO DU FORAGE		$\frac{4}{22}$	$\frac{4}{26}$	$\frac{4}{28}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{5}{17}$	$\frac{5}{19}$	$\frac{5}{27}$	$\frac{5}{28}$	$\frac{5}{29}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{6}{25}$	$\frac{6}{29}$	$\frac{6}{32}$	$\frac{6}{42}$	$\frac{7}{29}$		
PROFONDEUR TOTALE		53	15	23	13	8	/	/	9	/	/	/	/	6	7	4	/	/	11	19	/	16	45	13		
ANNÉE D'EXÉCUTION		/	1941	1961	/	/	/	1865	/	/	/	/	/	/	1850	1870	/	/	1850	1905	/	1850	1961	1938		
ALTITUDE DU SOL		+103	+ 55	+ 24	+ 82	+ 99	+ 70	* 79	+ 80	+ 70	+100	+ 70	+ 83	+ 85	+ 68	+ 75	+ 60	+ 53	+ 56	+ 40	+ 65	+ 60	+ 45	+ 40		
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+ 91	+ 50	+ 23	+ 69	+ 92	+ 70	+ 79	+ 73	+ 70	+100	+ 70	+ 83	+ 80	+ 64	+ 72	+ 60	+ 53	+ 46	+ 23	+ 65	+ 46	+ 38	+ 32		
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		/	12	10	/	/	6	8	/	2	39	7	12	/	/	/	3	2	/	/	9	/	4	6		
RABATTEMENT Rm		/	3	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6	3		
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		/	4	1,4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,6	2		
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1945	1941	1961	1949	1944	1944	1944	1944	1949	1944	1948	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1905	1944	1944	1961	1938	
UTILISATION JOURNALIÈRE		/	AEP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		/	+ 50	sol	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
FACIÈS DU RÉSERVOIR		C.S.	S.	S.	S.	S.	C.S.	C.S.	C.S.	C.S.	C.S.	C.S.	S.	S.	A.S.	A.S.	A.S.	A.S.	S.	S.	C.S.	C.S.	S.A.	S.		
DIAMÈTRE CRÉPINÉ			0,300																				0,4	/		
HAUTEUR CRÉPINÉE			3																				8	/		
CHIMIE DE L'EAU mgl		R18										1745	/													
		dH											33	45												
		Cl											22	56												
		SO <sub>4</sub>											47	tr.												
		Ca											98	98												
		Mg											20	18												
		Fe											tr.													
OBSERVATIONS					← Puits →		← sources →		puits communal ←		sources →		← puits →		← sources →		← puits →		source		puits					

# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

- P O N T O I S E -

N ° 1 5 2

NAPPE CAPTÉE		NAPPE DU SOISSONNAIS								LUTETIEN																
AUTRE NAPPE																										
NUMÉRO DU FORAGE		7/30	7/40	7/41	8/7	8/16	8/18	8/48	8/49	7/39	7/42	7/43	8/17													
PROFONDEUR TOTALE		74	/	/	10	72	65	31	20	/	/	/	16													
ANNÉE D'EXÉCUTION		1938	/	/	1949	1949	1938	1963	1963	/	/	/	1905													
ALTITUDE DU SOL		+122	+ 22	+ 22	+ 25	+ 51	+ 48	+ 24	+ 27	+ 30	+ 28	+ 28	+ 25													
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+ 56	+ 22	+ 22	+ 21	+ 26	+ 26	+ 21	+ 24	+ 30	+ 28	+ 28	+ 20													
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		25	11	4	2	/	/	/	/	25	1	3	4													
RABATTEMENT Rm		/	/	/	2	/	/	/	/	/	/	/	0													
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/													
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1938	1944	1944	1949	1949	1938	1963	1963	1944	1944	1944	1905													
UTILISATION JOURNALIÈRE		AEP	/	/	/	/	/	/	/	A.E.P.	/	/	A.E.P.													
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		+ .68	/	/	/	+ .11	+ .17	/	/	/	/	/	/													
FACIÈS DU RÉSERVOIR		S.	/	/	/	S.	S.	S.	S.	C.	C.	C.	C.													
DIAMÈTRE CRÉPINÉ																										
HAUTEUR CRÉPINÉE																										
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18	2250																								
	dH	26,5												34												
	Cl	11																								
	SO <sub>4</sub>	15																								
	Ca	79																								
	Mg	16																								
	Fe	tr.																								
OBSERVATIONS		puits AEP	← sources	forages industriels					sondages de reconnaissance	de source captée	← source	forage A.E.P.														

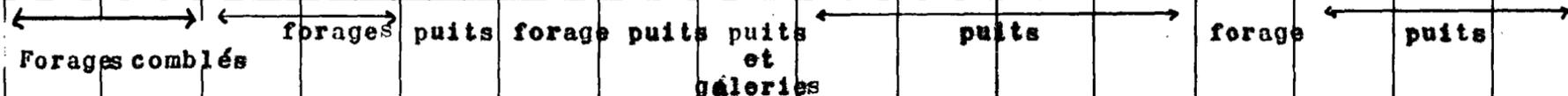
# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

- G I S O R S - 1 2 5

M E R U 1 2 6

M A N T E S 1 5 1

NAPPE CAPTÉE		C R A I E																								
AUTRE NAPPE																										
NUMÉRO DU FORAGE		7 1001	8 1008	8 1009	8 1017	8 1018	5 1017	8 1	8 2	8 9	8 20	2 2	3 4	3 6	3 10	3 19	4 15	4 20	6 4	6 6	6 9	7 1	7 2	7 3		
PROFONDEUR TOTALE		15	/	/	30	22	43	63	66	25	53	17	25	78	26	30	24	77	22	14	12	34	35	18		
ANNÉE D'EXÉCUTION		1960	/	/	1877	1915	1886	1905	1905	/	/	/	1938	/	/	1801	/	1875	/	1911	/	1955	1959	1954		
ALTITUDE DU SOL		+ 28	+ 70	+ 65	+ 70	+ 65	+ 75	+ 83	+ 75	+ 90	+ 50	+ 25	+ 23	+ 20	+ 40	* 35	+126	+107	+ 55	+ 25	+ 85	+ 34	+ 20	+ 17		
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+ 26	+ 70	+ 65	+ 66	+ 63	+ 67	+ 68	+ 65	+ 69	+ 49	+ 12	+ 16	+ 15	+ 17	+ 21	+104	+ 99	+ 54	+ 14	+ 14	+ 16	+ 16	+ 16		
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		56	10	1,2	/	16	/	3,8	5,4	/	15	/	20	/	/	/	/	/	/	40	/	24	800	32		
RABATTEMENT Rm		2,3	/	/	/	0	/	19	0,15	/	/	/	6	/	/	/	/	/	/	1,1	/	4	7	6,		
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		2,4	/	/	/	/	/	0,2	36	/	/	/	3,3	/	/	/	/	/	/	36	/	6	114	5,3		
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1960	1945	1945	1877	1915	1886	1905	1905	1944	1964	1949	1938	1949	1949	1901	1949	1875	1949	1956	1949	1955	1959	1954		
UTILISATION JOURNALIÈRE		/	/	/	/	néant	néant	/	/	/	10	/	AEP	/	/	/	néant	néant	/	AEP	/	AEP	AEP	250		
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		sol	sol	au sol	au sol	au sol	au sol	+ 39	+ 45	/	+ 10	/	au sol	ausol	/	au sol	/	+ 78	au sol	ausol	ausol	sol	sol	sol		
FACIÉS DU RÉSERVOIR		Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	M.Cr.	M.Cr.	S.Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.		
DIAMÈTRE CRÉPINÉ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,8	0,55		
HAUTEUR CRÉPINÉE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10	2		
CHIMIE DE L'EAU mgl		R18																				2055	1900			
		dH	32,5																				27,5	40,2	31	
		Cl	17																				14	31	36	
		SO <sub>4</sub>	26																				36	/	29	
		Ca	115,7																					/	/	114
		Mg	9,6																					/	/	7
		Fe	0,4																					tr.	0,08	tr.
OBSERVATIONS			source AEP																					A.E.P.		



# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

- M A N T E S -

- 59 -

N ° 1 5 1

NAPPE CAPTÉE		- C R A I E -																							
AUTRE NAPPE																									
NUMÉRO DU FORAGE		7 6	7 20	7 22	7 24	7 25	7 26	7 27	7 31	8 1	8 3	8 10	8 11	8 12	8 23	8 38	8 39	8 40	8 41	8 45	8 64	8 65	8 66	8 71	
PROFONDEUR TOTALE		45	35	34	135	37	56	120	22	30	25	26	16	16	20	29	30	25	22	65	41	20	25	70	
ANNÉE D'EXÉCUTION		1954	1933	1929	1937	1911	1912	1928	1960	1961	1961	1953	1953	1953	1953	1961	1962	1938	1913 1961	1931	1956	1960	1962	1929	
ALTITUDE DU SOL		+ 55	+ 33	+ 36	+128	+ 47	+ 34	+100	+ 33	+ 20	+ 22	+ 18	+ 19	+ 19	+ 29	+ 22	+ 20	+ 22	+ 22	+ 27	+ 23	+ 26	+ 21	+ 30	
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+ 16	+ 13	+ 12	+ 33	+ 18	+ 15	+ 15	+ 16	+ 16	+ 15	+ 16	+ 18	+ 15	+ 21	+ 15	+ 16	+ 16	+ 21	+ 21	+ 18	+ 14	+ 17	+ 13	
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		64	72	12	15	/	/	8	36	200	265	/	/	/	/	80	200	100	550	100	95	42	165	100	
RABATTEMENT Rm		0,3	/	0	/	/	/	9	0,2	4	8	/	/	/	/	2	7	1	4	9	5	0,2	1,0	3	
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		213	/	/	/	/	/	0,9	180	50	33	/	/	/	/	40	28	100	137	11	19	210	91	33	
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1954	1933	1929	1937	1911	1922	1929	1960	1961	1961	1952	1953	1953	1953	1961	1963	1960	1963	1931	1956	1960	1963	1964	
UTILISATION JOURNALIÈRE		95	AEP	AEP	AEP	/	néant	néant	indust.	indust.	indust.	néant	néant	néant	néant	AEP	/	AEP	AEP	AEP	indust.	/	AEP	2400	
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		sol	/	sol	+128	sol	sol	sol	+ 27	+ 7	+ 12	+ 5	+ 8	+ 8	+ 10	sol	+ 7	+ 11	sol	sol	sol	sol	sol	sol	
FACIÈS DU RÉSERVOIR		Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	Cr.	
DIAMÈTRE CRÉPINÉ		0,8	/	/	0,3	0,21	/	/	0,5	0,6	0,6	/	/	/	/	0,9 0,4	0,64	0,8	0,6	0,5	0,32	0,6	1,25	0,66 0,55	
HAUTEUR CRÉPINÉE		2	/	/	55	2.	/	/	4.	15	15	/	/	/	/	12	14	12	3	54	22	10	14	53	
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18	1980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1700	/	/	/	/	525	/	/	/	
	dH	30,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	30,5	/	/	/	/	23	/	32,5	21	
	Cl	14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	/	/	/	/	0	/	24	19	
	SO <sub>4</sub>	9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	72	/	/	/	/	/	/	72	/	
	Ca	89	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	110	/	/	/	/	/	/	115	/	
	Mg	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,6	/	/	/	/	/	/	9	/	
	Fe	0,1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,1	/	/	/	/	/	/	traces	/	
OBSERVATIONS		AEP	AEP	/	AEP	forage pour agricul teur	forage abandon né SNCF	/	forage indus triel	/	/	/	sondages de reconnaissance				AEP	/	AEP	/	AEP	Forage EDF	/	AEP	/

NAPPE CAPTÉE		C R A I E																						
AUTRE NAPPE	A11.																							
NUMÉRO DU FORAGE	1 13	1 25	2 10	2 13	2 14	2 17	2 18	2 19	2 25	2 30	3 9	3 10	3 11	4 2	4 6	4 20	4 21	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	
PROFONDEUR TOTALE	26	50	20	14	15	15	24	12	20	10	64	116	112	106	80	97	73	40	36	25	40	36	40	
ANNÉE D'EXÉCUTION	1850	1936	1885	1800	1800	1935	1900	1855	1892	1800	1906	1922	1882 1903	1923	1955	1831	1928	1955	1955	1961	1963	1963	1963	
ALTITUDE DU SOL	+ 95	+ 99	+ 66	+ 79	+ 79	+ 60	+ 72	+ 51	+ 53	+ 60	+ 62	+102	+107	+ 25	+ 27	+ 63	+ 27	+ 39	+ 32	+ 18	+ 28	+ 19	+ 19	
COTE DU NIVEAU STATIQUE	+ 73	+ 55	+ 51	+ 70	+ 69	+ 46	+ 70	+ 41	+ 50	+ 53	+ 41	+ 51	+ 51	+ 26	+ 12	+ 30		+ 16	+17	+ 12	+ 13	+ 15	+ 10	
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15	40	/	/	/	9	5	35	/	/	/	
RABATTEMENT Rm	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,6	45	/	/	/	13,5	19	3,5	/	/	/	
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,2	0,9	/	/	/	0,6	0,3	10	/	/	/	
ANNÉE DES OBSERVATIONS	1944	1943	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1892	1944	1906	1922	1903	1923	1955	1831	1928	1955	1955	1963	1963	1963	1963	
UTILISATION JOURNALIÈRE	/	AEP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	néant	/	néant	/	/	AEP	AEP	160	AEP	AEP	AEP	
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR	+ 95	+ 62	/	sol	sol	sol	/	/	+ 53	/	+ 8	+ 4	+ 2	- 20	- 29	- 26	/	sol	+ 32	+ 18	/	+ 9	+ 6	
FACIÈS DU RÉSERVOIR	← C R A I E →																							
DIAMÈTRE CRÉPINÉ																						0,72	0,72	
HAUTEUR CRÉPINÉE																						28	22	
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18																							
	dH																						33	
	Cl																							
	SO <sub>4</sub>																							
	Ca																							
	Mg																							
	Fe																							
OBSERVATIONS	forage	← puits →					forage	puits	forage	← forages comblés →			débit insuf. forage comblé	forage comblé	← puits et galerie →		← puits S.L.E.E. AUVERGENVILLE →							

# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

- P O N T O I S E -

N ° 1 5 2

- 61 -

NAPPE CAPTÉE		C R A I E																					
AUTRE NAPPE																							
NUMÉRO DU FORAGE	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{5}{21}$	$\frac{5}{22}$	$\frac{5}{23}$	$\frac{5}{24}$	$\frac{5}{25}$	$\frac{5}{30}$	$\frac{5}{31}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{5}{33}$	$\frac{5}{34}$	$\frac{5}{35}$	$\frac{6}{3}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{6}{13}$	$\frac{6}{14}$	$\frac{6}{17}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{6}{30}$
PROFONDEUR TOTALE	27	60	20	30	60	60	60	60	60	65	60	30	30	36	30	18	45	80	20	27	62	41	/
ANNÉE D'EXÉCUTION	1956	1935	/	1947	1951	1956	1959	1961	1961	1962	1946	1961	1961	1961	1961	1964	1956	1958	1954	1950	1929	1959	/
ALTITUDE DU SOL	+ 28	+ 44	+ 47	+ 42	+ 23	+ 24	+ 24	+ 23	+ 24	+ 24	+ 21	+ 31	+ 26	+ 30	+ 20	+ 35	+ 25	+ 22	+ 25	+ 28	+ 22	+ 20	+ 50
COTE DU NIVEAU STATIQUE	+ 17	- 14	+ 28	+ 18	+ 15	+ 13	+ 13	+ 15	+ 12	+ 13	+ 11	+ 17	+ 16	+ 17	+ 16	+ 28	+ 20	+ 17	+ 18	+ 21	+ 22	+ 17	+ 50
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H	175	/	/	/	135	250	250	255	250	33	100	/	/	/	/	140	/	/	30	20	160	200	2
RABATTEMENT Rm	8	/	/	/	5	10	6	24	6	33	25	/	/	/	/	4	/	/	1	6,6	7	7	/
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R	21,8	/	/	/	27	25	41	11	41	1	4	/	/	/	/	35	/	/	30	3,3	22,8	28	/
ANNÉE DES OBSERVATIONS	1956	1944	1944	1947	1962	1962	1962	1962	1962	1962	1962	1961	1961	1961	1961	1964	1956	1958	1954	1950	1962	1962	1944
UTILISATION JOURNALIÈRE	AEP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2400	AEP	AEP	AEP	AEP	/	AEP	/	/	AEP	3707	2176	/
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR	+ 18	/	/	sol	+ 13	/	+ 15	/	/	/	+ 21	/	/	/	/	>+35	/	/	/	+ 9	>+22	>+20	/
FACIÈS DU RÉSERVOIR	← C R A I E →																						
DIAMÈTRE CRÉPINÉ	0,9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,8	/	0,327	/	/	0,45	0,9	0,25
HAUTEUR CRÉPINÉE	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	/	37	/	/	36	41	/
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	995	/	/	555	/	/	/
	dH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	50,5	/	/	124	36	/	/
	Cl	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	47	/	/	60	15,5	/	/
	SO <sub>4</sub>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	384	/	/	407	54	/	/
	Ca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	157	/	/	267	/	/	/
	Mg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	47	/	/	138	/	/	/
OBSERVATIONS	puits S.L.E.E.		forage industriel		puits et galerie		← Forages AEP et industriels →		forages industriels		← forages AEP S.L.E.E. →		puits et galerie		← forages industriels →		A.E.P. analyse				1929		source



# RÉSULTATS HYDROGÉOLOGIQUES PROVISOIRES

- M A N T E S - N ° 1 5 1

- P O N T O I S E - N ° 1 5 2

NAPPE CAPTÉE		ALBIEN																									
AUTRE NAPPE																											
NUMÉRO DU FORAGE		$\frac{4}{1}$	$\frac{6}{1}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{7}{5}$					$\frac{7}{31}$	$\frac{8}{2}$	$\frac{8}{13}$														
PROFONDEUR TOTALE		548	153	220	224	221					486	542	596														
ANNÉE D'EXÉCUTION		1932	1916	1931	1907	1905					1930	1933	1932														
ALTITUDE DU SOL		+ 200	+ 18	+ 25	+ 13	+ 25					+ 24	+ 24	+ 42														
COTE DU NIVEAU STATIQUE		+ 50	+ 19	+ 25	+ 36	+ 47					+ 24	+ 28	+ 21														
DÉBIT MAXIMUM M <sup>3</sup> /H		25 (1) 10 (2)	64 (1) 3,5 (2)	135 (1) 63 (2)							292 (1) 90 (2)	160 (1) 35 (2)	128														
RABATTEMENT Rm		/	/	/							/	/	16														
DÉBIT SPÉCIFIQUE D/R		/	/	/	/	/					/	/	21														
ANNÉE DES OBSERVATIONS		1932	1962	1931 1964		1958 1905					1930 1964	1933 1961	1964														
UTILISATION JOURNALIÈRE			AEP	AEP							2000		/														
COTE DU TOIT DU RÉSERVOIR		-335	-119	-162		-182					-453	-492	-512														
FACIÈS DU RÉSERVOIR		S	S	S		S					S	S	S														
DIAMÈTRE CRÉPINÉ		0,17	0,135	0,235		/					0,3		0,27														
HAUTEUR CRÉPINÉE		5	2	6		/					11		17														
CHIMIE DE L'EAU mgl	R18		218 à 25°	2915							4380 (3)	3900	4100														
	dH		12°	12°		14					13	10	11														
	Cl		37,6	20		18					5,5	9	10														
	SO4		9	17		21					10	10	/														
	Ca		non dosé	29		33						/	/														
	Mg		"	12		12						48	/	/													
	Fe		0	0,3		<1							0,3	0,3													
OBSERVATIONS		(1) 1932 (2) 1964	Forage artésien en 1916	forage artésien 1931 1964	forage industriel artésien	blanche de l'Empire					forage artésien (1) 1930 (2) 1964 (3) 1961	forage artésien (1) 1933 (2) 1961															

2 1964

dunlop

analyse  
1958