

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

SERVICE RÉGIONAL D'AMÉNAGEMENT DES EAUX DE PICARDIE

**RECHERCHE DES CAUSES DE POLLUTION DES CAPTAGES
D'EAU POTABLE DE LA NAPPE DE LA CRAIE
DANS LE DÉPARTEMENT DE L'AISNE**

ARRONDISSEMENTS DE LAON, VERVINS, St-QUENTIN.

par

Ph. de la QUÉRIÈRE



*Bureau de Recherches
Géologiques et Minières*

BRGM

Service géologique régional PICARDIE - NORMANDIE

Annexe Picardie

12, rue Lescouvé, 80000 Amiens - Tél.: (22) 91.73.87

76 SGN 351 PNO

Septembre 1976

SGR/PNO

LISTE DES DESTINATAIRES DU RAPPORT

Recherche des causes de pollution des captages d'eau potable
de la nappe de la craie dans le département de l'Aisne
Arrondissements de Laon, Vervins, St Quentin

/ 76 SGN 351 PNO /

20 ex S.R.A.E. Picardie

qui fera la diffusion et nous en communiquera la liste. Ce rapport
ne peut être communiqué qu'avec accord du client

2 ex Bibliothèque Orléans
1 DG Paris
1 DRE
1 département Géologie de l'aménagement
1 " Arts graphiques

1 Bibliothèque Amiens
1 " Caen
1 " Mont-Saint-Aignan

1 J.C. Roux
1 P. de La Quèrière

1 Circulation dans les S.G.R.

32 ex

RECHERCHE DES CAUSES DE POLLUTION DES CAPTAGES
D'EAU POTABLE DE LA NAPPE DE LA CRAIE DANS
LE DEPARTEMENT DE L' AISNE

R E S U M E

A la demande du Service Régional de l'Aménagement des Eaux de Picardie, le B.R.G.M. a entrepris l'étude de l'environnement de 75 captages du nord du département de l'Aisne où les analyses de contrôle des eaux réalisées par le laboratoire de Soissons durant la période 1971 - 1975 signalaient une contamination de l'eau de distribution.

Une fiche a été établie pour chaque captage. Les pollutions sont pour la plupart bactériennes. De l'étude de leur environnement il ressort que pour 32 d'entre eux, un point de pollution potentielle se trouve à moins de 500 m, et 17 ouvrages se trouvent à l'aval d'un village sans assainissement. Dans bien des cas, cependant, on pourrait remédier à cet état de fait en améliorant la protection de la tête de l'ouvrage (margelle, état de l'abri) ou l'étanchéité du réservoir, et en réalisant des purges plus fréquentes du réseau. Des zones de protection ont été déterminées pour tous ces points d'eau dont 3 seulement ont leurs 3 périmètres de protection définis par le géologue agréé.

Enfin on préconise l'abandon de 7 captages situés au milieu du village dont il est impossible, devant l'état de fait, de définir les périmètres.

TABLE DES MATIERES

	<u>Pages</u>
RESUME	
INTRODUCTION	1
1 - GENERALITES	1
1.1. - But de l'étude	1
1.2. - Milieu géographique	1
1.3. - Contexte géologique et hydrogéologique	1 à 3
2 - PRESENTATION DES RESULTATS	3
2.1. - Déroulement de l'étude	3
2.2. - Présentation des résultats	3
2.3. - Modalités des rubriques 2 et 7 des fiches de captages	3
3 - RESULTATS DES ANALYSES DE CONTROLE ET ENVIRONNEMENT DES CAPTAGES	4
3.1. - Nature des pollutions constatées	4
3.2. - Analyse statistique de l'environnement des captages	6
CONCLUSIONS	7

LISTE DES ANNEXES

Fiches par captage et plans au 1/25.000 ème

Tableau récapitulatif hors-texte

Planche de situation au 1/100.000 ème

RECHERCHE DES CAUSES DE POLLUTION DES CAPTAGES
D'EAU POTABLE DE LA NAPPE DE LA CRAIE DANS
LE DEPARTEMENT DE L' AISNE

INTRODUCTION

Les contrôles de qualité effectués périodiquement par le laboratoire d'hygiène de Soissons sur l'eau des captages de distribution publique du département de l'Aisne qui exploitent la nappe d'eau souterraine de la craie indiquent pour un certain nombre d'entre eux, environ 75, des contaminations.

Le Service régional de l'aménagement des eaux de Picardie a demandé au Service géologique régional du BRGM une étude d'environnement des ouvrages d'adduction d'eau potable où l'eau a été reconnue suspecte ou non potable par au moins une analyse réalisée pendant la période 1971 - 1975.

Le territoire défini par cette étude couvre le nord du département ainsi qu'une ligne passant par La Fère, Laon et Reims.

1 - GENERALITES

1.1. - But de l'étude

Il s'agit d'étudier l'environnement des captages afin de signaler la présence de nuisances aux autorités administratives, les origines si possible des pollutions constatées dans les analyses, et les mesures à prendre.

Toutefois, il faut noter dès à présent que les pollutions constatées relèvent essentiellement d'une contamination bactériologique.

1.2. - Milieu géographique

Excepté les captages de la ville de Vervins, le milieu est essentiellement rural, et les quelques industries que l'on a rencontrées n'interviennent pas ou pratiquement pas.

L'activité agricole concerne les céréales et la betterave avec la recherche de gros rendements à l'hectare. Culture très mécanisée, elle utilise des quantités importantes d'engrais et pesticides.

1.3. - Contexte géologique et hydrogéologique

Le sous-sol de la région étudiée est formé par la craie surmontée par des formations superficielles constituées par des limons sur les plateaux et des alluvions dans les vallées. Les affleurements de craie n'appartiennent pas toujours aux mêmes séries stratigraphiques ; à l'ouest d'une ligne

approximativement NW-SE, passant par Etreux, Wiege-Faty, Fougeries, Bruettes, Montcornet et Noircourt, ils appartiennent au Turonien et au Turonien supérieur ; par contre à l'est en vallée, ils sont datés comme Turonien moyen et inférieur. En effet, la partie orientale de la zone d'étude borde les auréoles crétacées du Bassin parisien dont le pendage est approximativement NE-SW.

La craie du Turonien moyen et inférieur est beaucoup plus marneuse jusqu'à prendre le faciès "dièves" lorsque l'enrichissement en argile devient important ; en ce cas elle constitue le substratum de la nappe.

Sur la craie il existe des placages de sables landéniens (Thanétien) surmontés parfois dans le sud par des argiles du Sparnacien ; ces placages constituent des buttes bien visibles.

Les limons des plateaux sont peu épais, 1 m en moyenne et ne constituent qu'une protection finalement assez médiocre de la nappe vis-à-vis des pollutions de surface.

La craie est un aquifère à double perméabilité, perméabilité de pore et perméabilité de fissures ; mais la quantité d'eau gravifique (c'est-à-dire soumise à la pesanteur et mobilisable par pompage) est faible vis-à-vis de la quantité d'eau circulant dans les fissures ; la nappe d'eau souterraine n'est donc exploitable que lorsque le réseau de fissures est suffisamment développé, c'est-à-dire dans les vallons secs et les vallées.

Au-dessus de la nappe, la perméabilité de Darcy (couple milieu poreux/eau) dépend de l'état de saturation du terrain ; plus celle-ci est élevée plus la perméabilité est forte. Donc un effluent progressera d'autant plus facilement et atteindra plus rapidement la nappe qu'il sera déversé d'une façon continue.

Le pouvoir auto-épurateur du sol est lié à l'activité microbiologique qui règne dans les couches de surface ; plus la couche de limons est épaisse, meilleure est la protection de la nappe. Cependant, cette résistivité n'intéresse que les molécules organiques et un certain nombre de polluants minéraux (sodium, chlorures, métaux) transitent à travers cette couche. D'autre part, il faut noter que l'excès d'un produit organique soumis aux réactions d'auto-épuration du sol est entraîné en profondeur. Enfin les bactéries qui se propagent dans le sol meurent en milieu non saturé après avoir parcouru une distance de quelques mètres. En nappe, on considère comme zone de protection bactériologique nécessaire, celle dont la périphérie se trouve à une distance du captage parcourue en 10 jours par une molécule d'eau à condition que cette distance ne soit pas inférieure à 50 m, et qu'en plus des paramètres hydrodynamiques on fasse intervenir le débit du pompage.

La profondeur de la nappe, l'estimation des vitesses de propagation de l'eau d'un effluent permettent d'apprécier la vulnérabilité de la nappe.

Si la nappe est profonde et si on a de bonnes raisons de penser que la fissuration est faible on a déclaré le captage peu vulnérable. Ceci est valable dans le cas d'un déversement accidentel. C'est ce que l'on a considéré dans nos fiches de captage.

Par contre, vis-à-vis d'une pollution permanente par un rejet continu, le caractère de vulnérabilité change, car il est inversement proportionnel au taux de renouvellement de la nappe. Plus les écoulements sont lents, plus la rémanence de la pollution autour du captage est élevée, en ce cas, il faudra abandonner son exploitation.

2 - PRESENTATION DES RESULTATS

2.1. - Déroulement de l'étude

On a procédé tout d'abord au recueil des analyses exécutées de 1971 à 1974 au laboratoire de Soissons.

La campagne de visite des captages s'est déroulée en février mars 1976, pendant laquelle on a recueilli dans la mesure du possible des analyses complémentaires. Sauf exception, l'inspection du captage et de son environnement a été réalisée avec le maire, un de ses adjoints, le garde préposé au captage, ou l'agent de la compagnie gérant le point d'eau.

2.2. - Présentation des résultats

Chaque captage fait l'objet d'une fiche accompagnée d'un extrait de plan au 1/25 000. La fiche comporte 7 rubriques dont en particulier les suivantes :

- 1 - pollutions constatées dans les analyses
- 2 - état du captage et points de pollution observés
- 5 - vulnérabilité
- 6 - remèdes
- 7 - zones de protection

Sur la carte au 1/25 000 on a reporté l'emplacement du captage, le sens d'écoulement de la nappe, la zone d'investigation et les points de pollution potentielle observés.

Une carte à 100.000 présente l'ensemble des points examinés ; on a reporté les hydroisohypses de la nappe de la craie.

2.3. - Modalités des rubriques 2 et 7 des fiches de captages

2.3.1. - On s'est d'abord attaché à l'examen de l'état extérieur du captage, margelle, plaque de protection, étanchéité du puits, de l'abri. On a noté l'existence du périmètre de protection immédiat (réelle) dans la fiche.

L'examen de l'environnement a été plus poussé en amont du captage quand les conditions hydrogéologiques le demandaient (existence d'une vallée sèche par exemple). Excepté ces cas, la zone étudiée couvre un cercle de 1 km autour du puits. En ce qui concerne l'assainissement des agglomérations on n'a pu vérifier de visu l'existence de puisards dans chaque maison, le B.R.G.M. n'ayant pas l'autorité administrative pour cette tâche ; on a donc remplacé cette visite par un interrogatoire du garde ou du maire qui ont confirmé qu'en l'absence d'un assainissement collectif, les dispositifs individuels se résument à un puisard (avec éventuellement une fosse septique). D'autre part, nous n'avons pas observé de plateau tellurien (absorbant) ou collectif. Les puisards atteignent la craie, sauf lorsque les villages sont construits sur les buttes de sables d'âge tertiaire. Des assainissements individuels conformes au règlement sanitaire, mais convenablement dimensionnés suivant les paramètres hydrauliques devraient pouvoir régler en partie ce problème.

2.3.2. - Les zones de protection que nous avons définies n'ont pas pour objet de remplacer les périmètres de protection, car le rapport qui fait l'objet de leur détermination est un document administratif ayant pour but de réglementer l'aménagement des zones ainsi définies. Nous nous sommes appuyés pour préciser ces zones de protection sur l'évaluation des caractéristiques hydrodynamiques du secteur. Dans le cas d'un ouvrage implanté en plateau où la nappe est profonde, la craie peu fissurée, les vitesses des molécules d'eau sont lentes, une zone de protection circulaire de 100 m de rayon suffit à priori pour assurer une dégradation des polluants organiques.

Par contre, si le forage est implanté en vallée sèche, les vitesses d'écoulement sont plus rapides car la craie est fissurée, et la distance nécessaire à la dégradation des polluants est beaucoup plus importante ; de plus bien souvent la nappe est moins profonde. L'alimentation de l'ouvrage provient donc surtout de l'axe de la vallée, en ce cas la zone de protection revêt la forme d'un rectangle dont la longueur est de l'ordre du kilomètre.

Cependant il n'empêche que la fixation de ces zones ne doit pas favoriser la prolifération de dépôts susceptibles d'apporter des nuisances au-delà de leurs limites.

3 - RESULTATS DES ANALYSES DE CONTROLE ET ENVIRONNEMENT DES CAPTAGES

3.1. - Nature des pollutions constatées

3.1.1. - Les pollutions pour un peu moins de 90 % des captages, sont d'origine bactérienne soit de coliformes, Escherichia-Coli, de streptocoques fécaux et de clostridium sulfito-réducteurs. 8 captages ont montré des pollutions chimiques, essentiellement Fer, NO_3 , NO_2 et NH_4 . Les analyses ont révélé 6 captages indemnes.

3.1.2. - Dans beaucoup de cas les pollutions bactériologiques sont assez faibles, quelques colonies (moins de 10) par exemple. Mais en fait le résultat n'a pas la même signification que celui d'une analyse chimique ; il note l'eventualité d'une présence et ne représente qu'un échantillon parmi une population donnée (que l'on ignore) ; des concentrations des éléments chimiques sont beaucoup plus homogènes et ont ainsi une valeur beaucoup plus physique.

Cependant lors de la visite, les responsables (maire ou fontainier) nous ont toujours signalé un problème sur l'ouvrage ou le réseau simultanément à une analyse révélant beaucoup de bactéries. D'autre part, les pollutions sont "fugaces" dans bien des ouvrages ; ce qui à priori indique que les contaminations sont brèves mais ne disposant que d'une analyse par an, on peut mettre en doute ces résultats étant donné notre propos précédent sur la valeur du chiffre donné par l'analyse. Il semblerait très utile d'avoir un échantillonnage plus important et une fréquence plus grande, à moins que l'expérience des biologistes montre que la répartition des colonies est très uniforme.

Le nombre de captages touchés par les bactéries sont les suivants :

- Coliformes : 60
- Escherichia Coli : 19
- Streptocoques fécaux : 21
- Clostridium sulfito-réducteurs : 5

3.1.3. - Dans certaines adductions, des pollutions bactériennes ont été déterminées chez des particuliers sans une contamination de l'eau du puits. On peut se demander s'il ne peut pas se produire un développement des colonies au niveau des compteurs par exemple, lorsque les joints sont insuffisamment étanches. Dans cette optique il semble que bien souvent les purges et nettoyages du réseau et du réservoir ne sont pas assez fréquentes ; une addition d'un produit stérilisant est nécessaire ; de plus, il faudrait demander aux particuliers d'ouvrir leur robinet pendant quelques temps lors de la purge. De même, il faudrait assurer une meilleure étanchéité des réservoirs.

3.1.4. - Les pollutions chimiques constatées sont :

Le fer seul : Régnv (65-3-33)

Le fer avec : coliformes à Prémont (49-2-16), Agnicourt (67-5-6)

coliformes et nitrites à Amifontaine (107-4-2)

coliformes, nitrites, ammoniac à Rozoy (67-7-1)

nitrate à Besny-Loisy (83-4-21),
la Malmaison (85-5-2)

ammoniac et nitrites à Aulnois-sous-Laon
(84-1-5)

La pollution par le fer est souvent liée à une pollution bactérienne ; on peut se demander s'il ne se développe pas en même temps des colonies de bactéries sulfito-réductrices qui attaquent le métal des installations. Les pollutions par l'azote peuvent être dues soit à des réductions du nitrate par l'activité bactérienne, soit aux excès d'engrais ; bon nombre d'ouvrages indiquent une augmentation anormale des teneurs en nitrates de l'eau, bien qu'elles n'atteignent pas la valeur limite des 44 mg/l.

3.2 - Analyse statistique de l'environnement des captages (Voir tableau hors-texte)

3.2.1. - Distance des points de pollution potentielle

21 captages ont un point de pollution potentielle à une distance inférieure à 50 m, alors que pour 11 ouvrages, la distance est comprise entre 50 et 100 m ; pour 21 cette distance est augmentée de 100 à 500 m et pour 5 elle varie entre 500 et 1 000 m. Il est à noter qu'aucun point de pollution n'a été observé pour 14 ouvrages. Si généralement la réglementation est observée pour les périmètres immédiats, elle ne l'est pas pour les périmètres rapprochés dans une proportion assez importante, c'est-à-dire 32 captages sur 75 soit près de 50 %.

3.2.2. - Distance des captages au premier village

5 captages sont situés au milieu du village ou de l'agglomération ; ce qui signifie qu'aucune mesure de protection ne peut être prise.

45 captages sont situés à l'amont dont 5 à une distance comprise entre 50 et 100 m.

17 captages sont situés à l'aval ce qui veut dire qu'ils sont sujets à toute pollution provenant des agglomérations si celle-ci n'est pas dégradée ; 5 d'entre eux sont à distance comprise entre 50 et 100 m, 5 fois sur 8 la distance se trouve dans l'intervalle 100 - 500 m.

Enfin, 5 ouvrages ne se trouvent pas sur le même flux d'écoulement que celui d'un village, donc ils sont hors d'atteinte de polluants d'origine urbaine.

3.2.3. - Relation pollution/environnement

Il n'a pas été possible de mettre en évidence une relation pollution/environnement ; tout d'abord les pollutions chimiques sont faibles ; d'autre part, les pollutions bactériologiques sont dues souvent à une mauvaise protection de l'ouvrage lui-même, excepté pour certains cas particuliers comme les captages de Vervins où la relation est évidente.

CONCLUSION

L'étude a montré que les pollutions sont essentiellement bactériologiques, dues bien souvent à une mauvaise protection de l'ouvrage lui-même ; l'environnement des ouvrages n'est pas toujours propice, 17 ouvrages se trouvent à l'aval d'un village (sans assainissement) et pour 32 d'entre eux un point de pollution potentielle est situé à moins de 500 m. Il semble devant ce fait que les contrôles ne soient pas assez fréquents et qu'il faille revoir la réglementation à ce sujet. 3 ouvrages seulement ont les 3 périmètres de protection définis.

Des remèdes simples définis dans les fiches ont été proposés pour améliorer cet état de fait, sur les petits travaux à effectuer, et sur le nettoyage des réseaux.

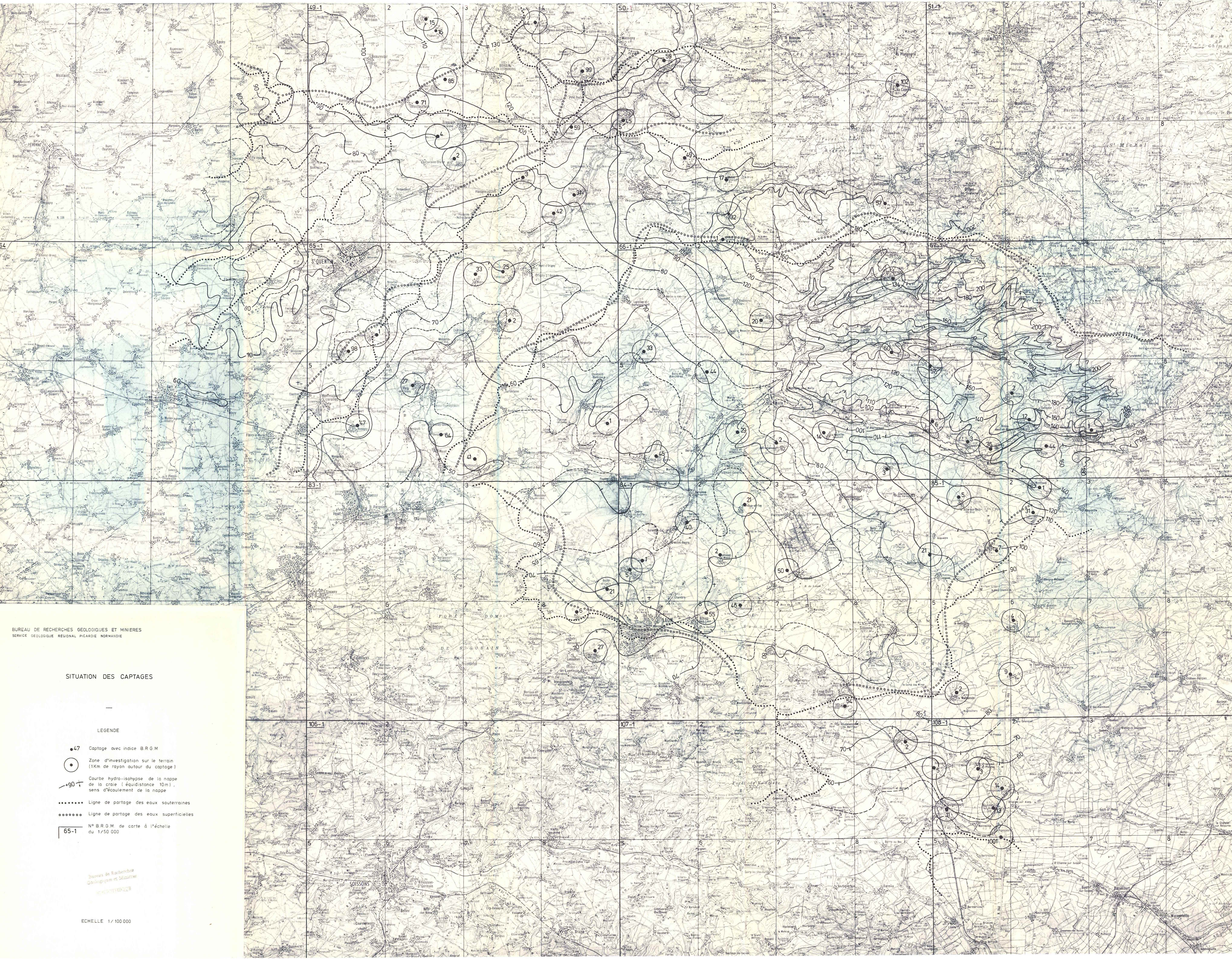
En fin on préconise d'abandonner les captages suivants :

- Hameau de Méricourt à Croix-Fonsommes
- Etréaupont
- Tupigny
- Vervins
- Montigny
- Aulnois-sous-Laon
- Ste-Geneviève

De plus, il faut souligner que les analyses de contrôle n'intéressent que quelques éléments et qu'il serait prudent de procéder à une analyse complète 1 fois par an.

Mont-Saint-Aignan, le 20 septembre 1976

Ph. de la QUERIERE
Ingénieur hydrogéologue
au B.R.G.M.



BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES
SERVICE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL PICARDIE NORMANDIE

SITUATION DES CAPTAGES

LEGENDE

- 47 Captage avec indice B.R.G.M
- Zone d'investigation sur le terrain (1Km de rayon autour du captage)
- 90 — Courbe hydro-isohypse de la nappe de la craie (équidistance 10m), sens d'écoulement de la nappe
- Ligne de partage des eaux souterraines
- Ligne de partage des eaux superficielles
- 65-1 N° B.R.G.M de carte à l'échelle du 1/50 000

Bureau de Recherches
Géologiques et Minières
de la Région

ECHELLE 1/100 000

ANNEXE 2
TABEAU RÉCAPITULATIF DES ANALYSES ET DE L'INVENTAIRE
DES SOURCES DE POLLUTION

*EXTRAITS DE CARTES A 1/25 000 AVEC POSITION DES CAPTAGES
ET DES POINTS DE POLLUTION OBSERVÉS*

Bureau de Recherches
Géologiques et Minières
BIBLIOTHÈQUE

TABLEAU RECAPITULATIF

RESULTATS GENERAUX

n° d'ordre	Lieu du captage	Indice	Captage situé en amont du premier village		Captage situé dans un village		Captage situé en aval du village	Vulnérabilité	Distance des premiers points de pollution	Contamination	Contamination bactériologique		Périmètre rapport géologue officiel
			de 50 à 100 m	de 100 à 500 m	de 500 à 1000 m	de plus de 1000 m	de 50 à 100 m	de 100 à 500 m	de 500 à 1000 m	de plus de 1000 m	chimique	Coliformes Escherichia Coli Streptocoques Fécaux Clostridium	immédiat rapproché éloigné
1	Agnicourt	67-5-6	x						x	Fe	x	x	x
2	Aguilcourt	65-7-41		x					x		x x x x	x	x
3	Amifontaine	107-4-2	x						x	Fe-NO ₂	x	x	x
4	Athies	84-6-55		x					néant		x	x	x
5	Aulnoy	84-1-5					x		X	NH ₄ -NO ₂		x	x
6	Autremencourt	66-7-2		x						néant		x	x
7	Barenton	84-1-1					x		x		x		
8	Bellicourt	49-1-86	x						x			x	x
9	Besny et Loisy	83-4-21					x		x	NO ₃	x x x	x	x
10	Boncourt	84-4-21		x					néant		x	x	x
11	Brancourt	49-2-85		x			x		x		x x		
12	Braye en Thiérache	67-5-57							néant		x	x	x
13	Brissay Choigny	65-6-64	x						x			x	x
14	Cerny-les-Bucy	83-2-6					x		x		x	x	x
15	Chaurse	67-5-3	x						x			x	x
16	Clacy et Thierret	83-4-27	x						x		x	x	x
17	Colonnay	50-6-1					x		x		x x	x	x
18	Croix-Fonsommes	49-6-2							x		x x	x	x
19	Croix-Fonsommes	49-6-4							x		x x		
20	Dizy	85-1-7					x		néant		x	x	x
21	Erlon	66-6-8	x								x	x	x
22	Essigny-le-Grand	65-1-98	x						x		x	x	x
23	Etréaupont	50-8-57		x							x x	x	x
24	Etreux	50-1-59		x					néant			x	x
25	Evergnicourt	108-1-14		X				X	x		x x x	x	x
26	Grandlup	84-2-21	x						x		x x	x	x
27	Grougis	49-8-59					x		x		x	x	x
28	Guignicourt	108-1-11					x		x			x x	x x
29	Hauteville	49-8-42	x						x		x		
30	La Capelle	50-4-102	X						x		x x	x	x
31	La Malmaison	85-5-2	x							NO ₃	X	x	x
32	La Neuville	66-7-14					x		néant		x	x	x
33	La Ville aux Bois	85-1-5	x						x		x x	x	x
34	Le Thuel	85-2-31					x		x		x x	x	x

.../...

TABLEAU RECAPITULATIF

RESULTATS GENERAUX

n° d'ordre	Lieu du captage	Indice	Captage situé dans un village		vulnérabilité	Distance des premiers points de pollution	Contamination chimique	Contamination bactériologique		Périmètre rapport géologue officiel
			de 50 à 100 m de 100 à 500 m de 500 à 1000 m de plus de 1000 m	de 50 à 100 m de 100 à 500 m de 500 à 1000 m de plus de 1000 m				Coliformes Escherichia Coli Streptocoques Fécaux Clostridium	immédiat rapproché éloigné	
35	Liesse	84-3-50	x		x	néant		x	x	x
36	Lor	85-5-9	x		x	x		x	x	
37	Malzy	50-6-17		x	x			x	x	x
38	Marfontaine	66-2-20		x	x	x		x	x	x
39	Mennevret	49-4-99	x		x	x		x	x	x
40	Monceau-le-Neuf	66-1-33	x		x	x		x	x	x
41	Monceau	84-2-2		x	x	x		x	x	x
42	Montbrehain	49-2-71	x	x	x	x				
43	Montcornet	67-5-36			x	x			x	x
44	Montigny	49-7-3	x		x	x		x	x	x
45	Montigny	65-8-1	x		x	x		x	x	x
46	Montigny	66-8-3		x	x	x		x	x	néant
47	Moy-de-l'Aisne	65-6-27		x	x	x				
48	Neufchâtel	108-1-13			x	x		x		x
49	Nizy	85-6-4	x		x	néant		x	x	x
50	Noircourt	85-2-1	néant		x	néant		x	x	x
51	Noyales	49-8-31	x		x	x		x		x
52	Pignicourt	108-5-1001	x		x	néant		x	x	x
53	Prémont	49-2-16		x	x	x	Fe	x		x
54	Prouvais	108-1-5			x	x		x		x
55	Provilleux	108-1-3		x	x	x		x		x
56	Ramecourt	84-7-54		x	x	x		x	x	x
57	Regny	65-3-33	x		x	x	Fe			x
58	Remigny	65-5-47	x		x	x		x	x	x
59	Renneval	67-6-2	x		x	x		x		x
60	Ribemont	65-3-2	x		x	x		x	x	x
61	Rozoy	67-7-1		x	x	x	Fe-NH ₄ NO ₂	x		x
62	Sainte-Geneviève (puits)	67-6-12	x	x	x	x		x		x
	Sainte-Geneviève (source)			x						
63	Serain	49-2-15	x		x	x		x		x
64	Soize	67-6-44	x		x	x		x		x
65	Sons-et-Châtillon	66-6-44	x		x	x		x		x
66	Thenelles	65-3-25	x		x	x		x	x	x
67	Tupigny	50-1-45	x		x	x		x		x
68	Vaux-Andigny	49-3-44	x		x	x		x		x
69	Verneuil	84-1-40	x			x		x		x
70	Vervins	66-4-134		x	x	x		x	x	x
71	Villers-les-Guise	50-5-49	x		x	x		x	x	x
72	Voyenne	66-6-29	x		x	néant		x	x	x

POINTS DE POLLUTION EFFECTIVE OU POTENTIELLE
DE LA NAPPE AQUIFERE

LEGENDE

- ⊙ - Captage intéressé
- - Sens d'écoulement de la nappe
- ⌒ - Zone d'investigation sur le terrain
(1 Km de rayon)
- △_P - Dépôt de pulpes de betteraves
- △_F - Dépôt de fumier
- △_O - Décharge
- △_{MO} - Dépôt d'ordures, matières organiques en décomposition
- △_X - Dépôt de métaux (ferrailles)
- △_H - Stockage d'hydrocarbures
- ☪ - Mare (eau stagnante)
- ☼ - Bassin de décantation et d'épandage
- ⊕ - Station d'épuration
- ① - Puisard
- ↘ - Ruissellement superficiel d'eaux usées et épandage
- + + - Cimetière actuel
- ⌒ - Carrière
- - Porcherie
- - Usine
- - Pipe - line



- ANALYSES D'EAU -

- Nature : Puits + Forage

Fiche 1

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)						(7)	
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptococcus Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Natières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
11/4/72	2	190	7	/	0	0	ES	/	/	/	/	1986	32,6	29,2	0,80	0	13	14	0	
27/2/73	5	102	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1947	30,2	28,4	0,75	0	11	14	0	
2/4/75	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1840	31	28,4	0,65	0	10	22	0	

- 1) pour 100 mL/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Augmentation des nitrates en 1975

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallon

- Date d'exécution : 1962

- Profondeur de l'eau : 7 m

- date : 3/8/70

- Débit utile de l'ouvrage : 12 m³/h

Fonctionnement moyen : 3 h par jour

- Etat de la station :

Puits dans un abri avec margelle, fossé des conduites d'exhaure et du circuit de javellisation.

Nettoyage et purge du réseau et du réservoir 1 fois par an
Eau traitée

Ecoulement de la nappe : N.S.

Vulnérabilité du captage : vulnérable

épaisseur des formations de surface sur la craie : inférieure à 2 m
profondeur de l'eau : 10 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre de protection clos

Environnement proche :

cultures à l'ouest - pâtures au sud

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Elevage à 150 m à l'aval

Village à 100 m au sud

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 19/8/1960 par POLVECHE

Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon

Périmètre rapproché : : cercle de 200 m de rayon à l'amont

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Surveillance de l'environnement

Périmètre éloigné :

Rectangle de 250 m de large aligné suivant la vallée sèche et long de 1 km

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 2

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																		
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)								
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (THP)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre		
25/5/71	19	138	10	2	2			ENP	/	/	/	12007	33	29	10,15	0	18	10	0		
11/3/74	0	16	0	0	0	0		EP	/	/	/	1859	32	30	10,75	0	13	13	0		
19/9/75	4	14	0	0	0	/		EP	/	/	/	1818	32	28,8	10,65	0	15	12	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Traces de fer en 1971

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1933

- Profondeur de l'eau : 16,35 m

- date : 2.9.64

- Débit utile de l'ouvrage : 15 m³/h
Fonctionnement moyen :

- Etat de la station :

Puits dans une station sans margelle - Existence de l'ancienne pompe - Purge et nettoyage du réseau 1 fois par an - Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : N.S.

Vulnérabilité du captage : moyenne

épaisseur des formations de surface (limons + argiles à silex) : 2 m
profondeur eau : 17 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre de protection immédiate

Environnement proche : champs

- Points de pollution observés

Aucun point de pollution observé

- Environnement plus éloigné

- Description :

Champs

Village à 750 m et cimetière à 500 m au sud du point

- Points de pollution observés

Fumier à 200 m à l'est

Cimetière à 500 m à l'aval

Village sans assainissement (puits perdus)

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Pas de rapport de géologue agréé

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :

Refaire la margelle et la plaque sous l'éolienne

Suppression du tas de fumier

Faire l'assainissement du village

Pollutions de 1970 et 1971 sans doute dûes aux travaux effectués sur l'ancienne pompe

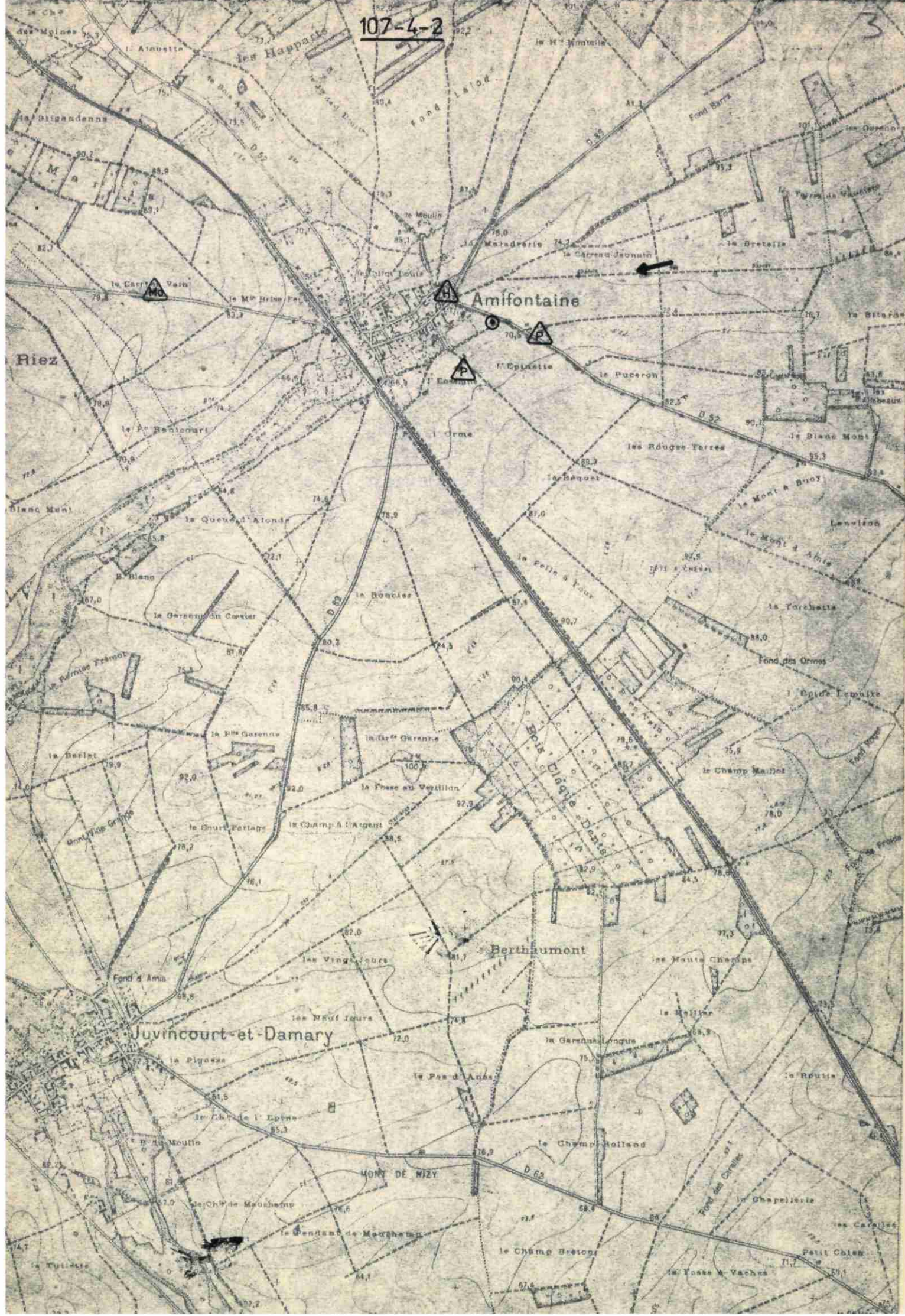
Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

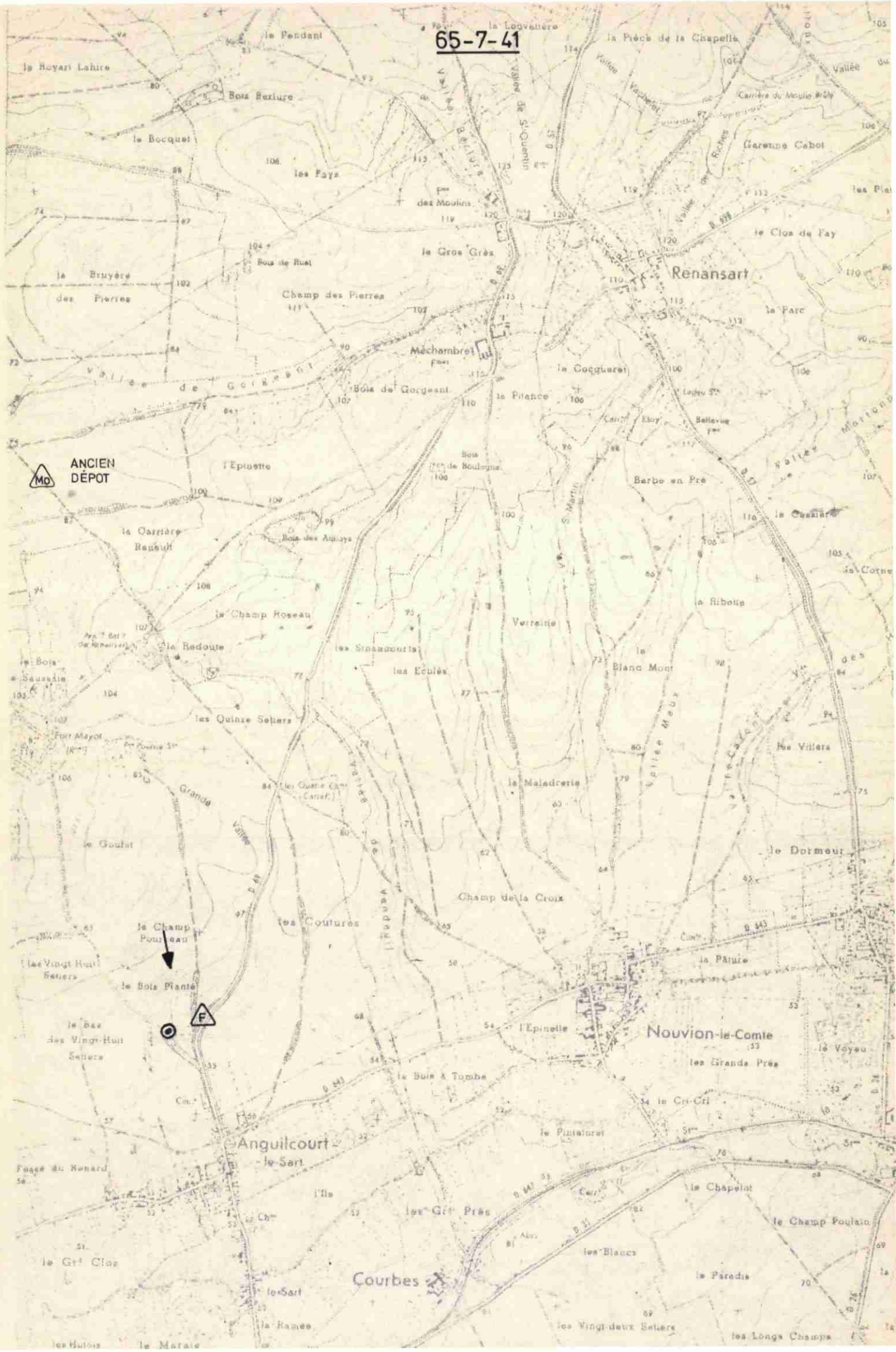
Périmètre éloigné :

Rectangle orienté N.S. , long de 500 m au nord et de 300 m au sud du captage ; largeur 200 m de part et d'autre du captage

3



65-7-41



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 3

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -												
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (DHT)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1) Bactéries Coliformes	(1) Escherichia Coli	(1) Streptocoques Fécaux	(1) Clostridium	(1) Sulfite-réducteurs	(2)													
14.10.74	0	3	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2555	20	16,8	0,7	0	16	16	0		
11.3.75	0	0	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	2878	19,1	16,2	0,65	0	12	13	0		
16.2.76	0	2	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2801	18,7	16	0,55	0	13	17,2	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : 0,08 mg/l de fer en 1974
0,46 mg/l de fer en 1976

tr = traces

CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE

- Position topographique : vallée sèche
- Date d'exécution : 1965
- Profondeur de l'eau : 3 m - date : 8.2.76
- Débit utile de l'ouvrage : 15 m³/h
Fonctionnement moyen : 3 à 4 h par jour
- Etat de la station :
Puits situé dans un abri - ouverture du puits fermée par une dalle scellée - Ouvertures de conduites de refoulement et câbles étanches
Purge et nettoyage du réseau ? - Eau non traitée
Ecoulement de la nappe : E.W.
Vulnérabilité du captage : vulnérable
épaisseur des formations de surface sur la craie : 2,40 m
nappe très peu profonde : 3 m

ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description :
Périmètre de protection immédiate
Environnement proche (- de 50 m) en bordure de la route D 52, champs
- Points de pollution observés
- Environnement plus éloigné
 - Description :
Champs au nord, à l'est et au sud du point d'eau
Village situé à 250 m à l'aval

Points de pollution observés

2 dépôts de pulpes à moins de 250 m du captage dont l'un est à l'amont
1 ferme à 300 m avec une citerne d'hydrocarbures
Village sans assainissement (existence de puisards)

PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS

Rapport géologue officiel du 31/3/64 par POLVECHE
Périmètre immédiat : cercle de 20 m de rayon
Périmètre rapproché : cercle de 100 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :
Javellisation et nettoyage du réseau
Suppression des dépôts de pulpes et protection contre les fuites des citernes
Assainissement du village

Périmètre rapproché :
Cercle de 200 m de rayon

Périmètre éloigné :
Rectangle aligné suivant la direction de la vallée sèche, large de 400 m, long de 1,5 km dont 250 m à l'aval et 1,250 km à l'amont du puits

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 4

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)															
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion		
26/1/70	0	105	0	0	0	0	EP	/	/	/	1960	38	27,5	0,45	0	26	25	0		
4/1/72	11	145	10	0	0	0	ES	/	/	/	1797	33,8	26,8	0,90	0	23	32	0		
19/3/74	0	4	0	0	0	0	EP	/	/	/	1672	32	24	0,85	0	22	32	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS :

tr = traces

10 coliformes en 1967

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plaine du Laonnois
- Date d'exécution : 1954
- Profondeur de l'eau : 4,20 m - date : 22.5.67
- Débit utile de l'ouvrage : 2 pompes de 20 m³/h
Fonctionnement moyen : 10 h par jour
- Etat de la station :
Puits dans
Margelle de 0,10 m - Robe de l'ouvrage échancrée pour le passage des canalisations et des câbles électriques - Purge et nettoyage du réseau vont être effectués prochainement - Eau non traitée
Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
Vulnérabilité du captage : vulnérable
faible épaisseur des formations superficielles : inférieure à 1 m
eau peu profonde : 4 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre immédiat clos (40 x 40 m)

Environnement proche : (50 m) champs

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Champs
Premières maisons du village à 250 m à l'aval - Les ordures sont ramassées

- Points de pollution observés

Village sans assainissement (puisards)

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel en 1953 par G. WATERLOT
Périmètre immédiat : cercle de 20 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :

Désinfection et nettoyage périodique du réseau
Etanchement du passage des câbles et conduites dans la robe du puits
Assainissement du village

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Rectangle de 1 km de long dont 750 m à l'amont du puits, large de 500 m, aligné suivant l'axe de la Fosse Colette (direction E.N.E. - W.S.W.)

84-6-55

Athies-sous-Laon

les Sables

le Hailion

Bois de Wictery

Bois de Chantour

Bois de la Plaine

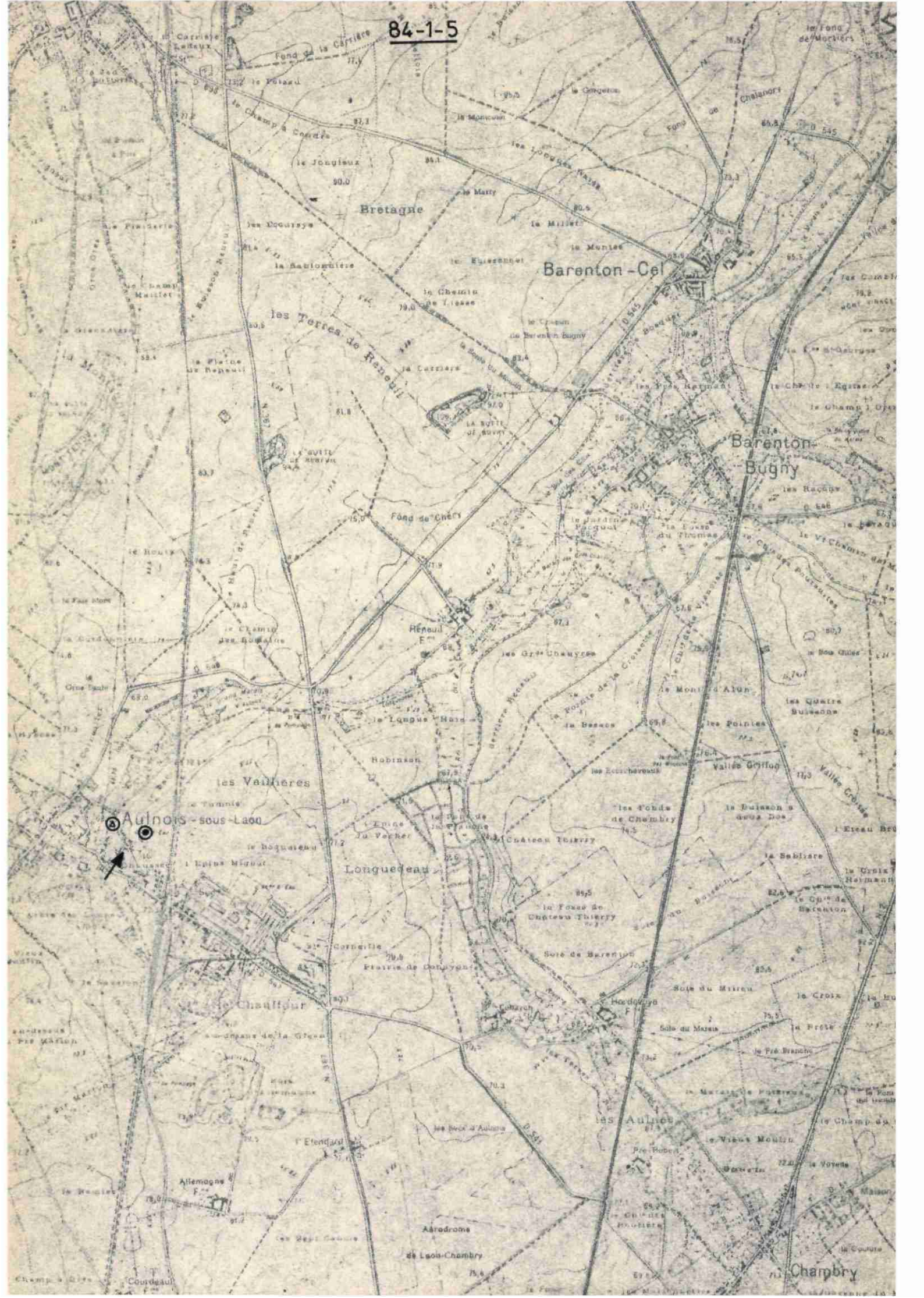
Bois de Laverney

Bois de la Patte des 80 Arpent

Laon

Aisne

84-1-5



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 5

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)															
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (HT)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion	
21/2/73	1	13	0	0	0	0	EP	/	/	/	1058	148,6	38	1,3	11,15	108	39	10,25		
25/3/75	0	1	2	0	0	0	ENP	/	/	/	1170	145,2	35,4	1,3	11,00	70	46	10,36		
15/7/75	0	5	0	0	0	/	/	/	/	/	1115	144,7	34,4	0,95	11,24	74	38	10,27		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS :

Eau potable bactériologiquement - Teneurs en nitrites, en sels ammoniacaux et en matières organiques non compatibles avec les normes de potabilité - Teneurs élevées en nitrates et en chlorures ainsi qu'en sulfates (93,3 mg/l en 1973)

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plaine
- Date d'exécution : 1935
- Profondeur de l'eau : 9,80 m - date : 8.6.67
- Débit utile de l'ouvrage : 10 m³/h
Fonctionnement moyen : 5 à 6 h par jour
- Etat de la station :
Puits sous abri château d'eau - Purge et nettoyage du réseau réalisés en 1975 - Eau non traitée
Ecoulement de la nappe : du S.S.E. vers le N.N.W.
Vulnérabilité du captage : vulnérable
épaisseur des formations superficielles sur la craie : 1 m
nappe peu profonde : 10 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- Description :

Périmètre de protection immédiate non clos

Environnement proche (moins de 50 m) :

champs au nord du captage

lotissement à l'est et au sud

jardins à l'ouest

- Points de pollution observés

Débris divers semi-enterrés dans le périmètre immédiat

- Environnement plus éloigné

- Description :

Station d'épuration du lotissement communal à 200 m du captage

dont le rejet va dans le marais

Reste du village sans assainissement

- Points de pollution observés- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport du géologue agréé DUPARC du 28/12/34

Périmètre immédiat circulaire de 30 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Assainissement du reste du village

Vérifier la qualité des rejets de la station d'épuration, avec le schéma hydraulique

Recherche de la provenance des matières azotées (problème des nitrites) et des sulfates (problème de la sucrerie et du traitement des cultures)

Périmètre rapproché :

Cercle de 200 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Triangle délimité par la voie de chemin de fer à l'est, le marais au nord-ouest, le chemin rural limitant les lieux-dits suivants : "Pré-Marion et Vieux-Moulin" au sud, le "Savelon" et "l'Arbre aux Loups" au nord

- ANALYSES D'EAU -

Fiche 6

Date	- BACTERIOLOGIQUE -							- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie															
	24 heures	72 heures	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)		(4)	(5)	(6)				
	(à 37 °)	(à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nutriments organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
16/4/75	/	/	0	0	0	/	EP	/	/	/	1833	/	/	0,75	0	/	/	0
18/9/73	12	21	2	2	0	0	ENP	/	/	/	1898	32,9	30,9	0,70	0	13	8	0
5/6/74	0	51	0	0	0	0	EP	/	/	/	1789	32,4	30,2	0,55	0	13	8	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée sèche
- Date d'exécution : 1960
- Profondeur de l'eau : 22,86
- Débit utile de l'ouvrage : 12 m³/h
- Fonctionnement moyen : 3 à 4 h par jour
- Etat de la station :
 - Puits dans un abri avec margelle de 0,15 m - Echancrure dans la robe du puits pour le passage des câbles et conduites de refoulement - Purge et nettoyage du réseau - Eau non traitée
 - Ecoulement de la nappe : N.S
 - Vulnérabilité du captage : moyennement vulnérable
 - épaisseur des formations de surface : 1,10 m
 - craie fissurée
 - profondeur : 20 m (eau)

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description : périmètre immédiat
 - Environnement proche : cultures
- Points de pollution observés
 - Pas de points de pollutions
- Environnement plus éloigné
 - Description : cultures - Ferme Tombelle

- Points de pollution observés

- dépôt de pulpes à la ferme Tombelle à 1,7 km au nord du captage
- assainissement de la ferme
- dépôt d'ordures de Marle à 2 km au nord du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

CELET : 1958 et 1960 - Périmètre immédiat circulaire de 10 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :

Etanchement de la tête du puits au passage des câbles

Périmètre rapproché :

Rectangle dans l'axe vallée sèche large de 100 m, long de 250 m à l'amont et de 100 m à l'aval

Périmètre éloigné :

Rectangle large de 250 m, long de 750 m à l'amont et de 250 m à l'aval

66-7-2

MARLE

Mo

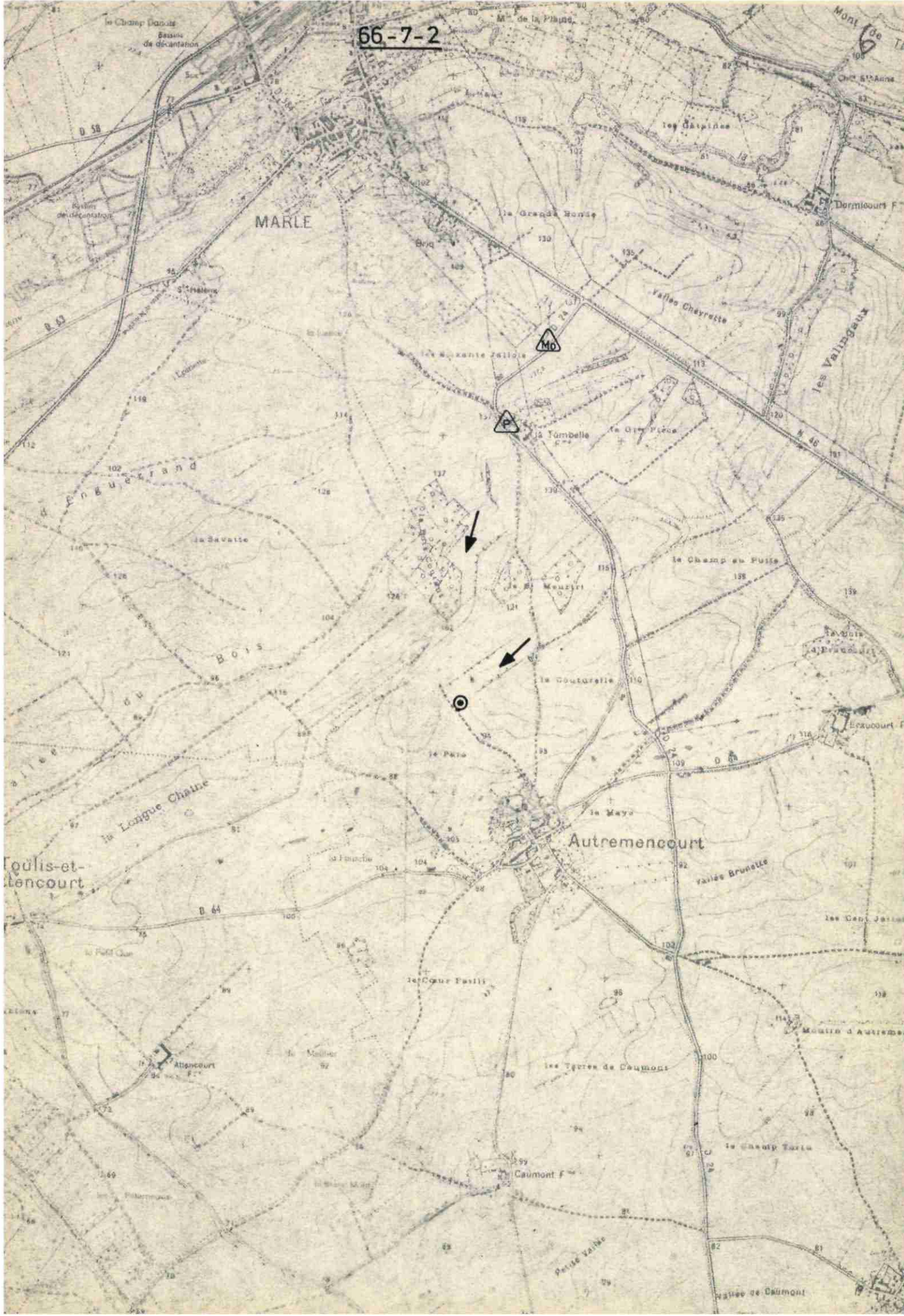
P

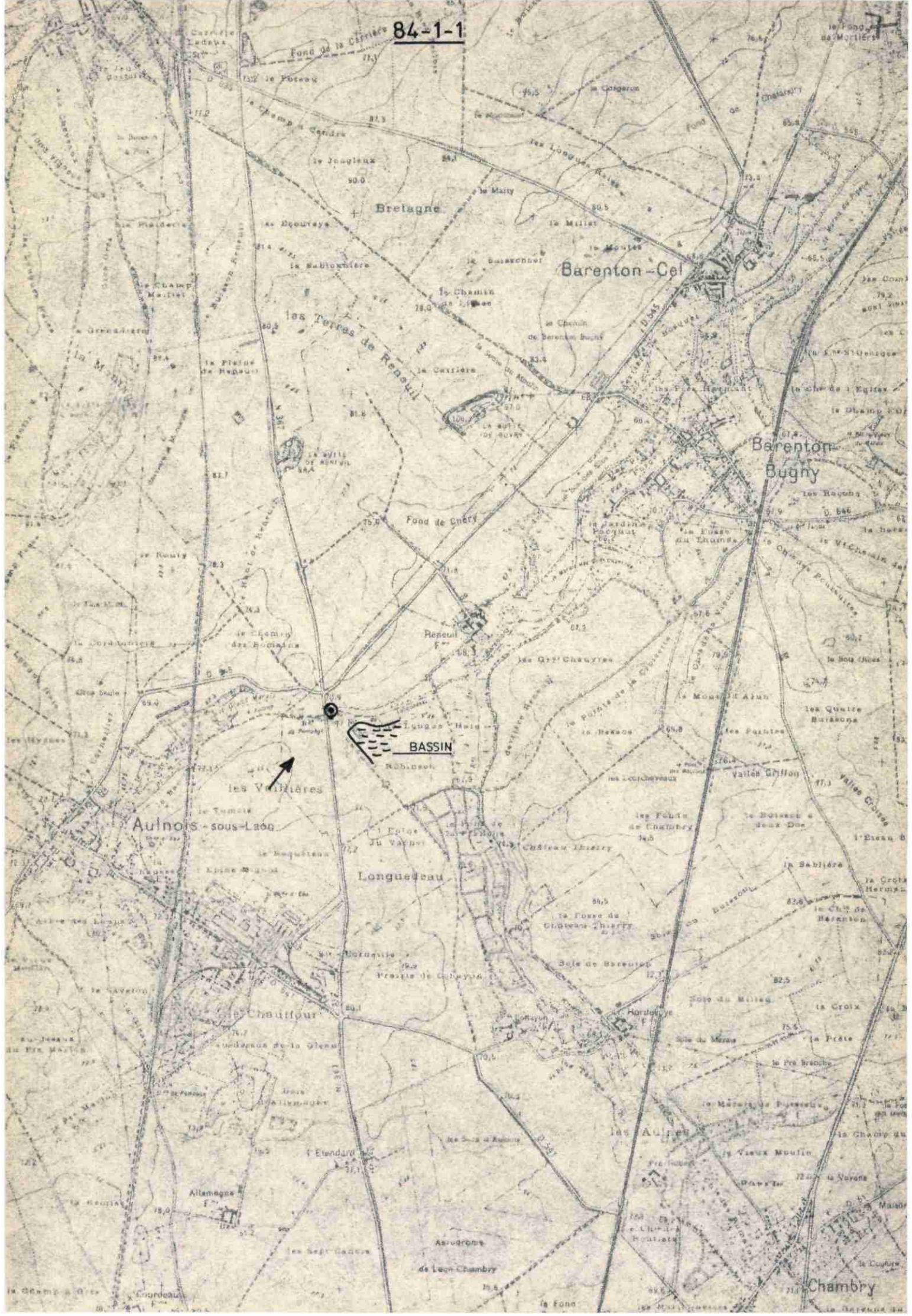
Autremencourt

Autremencourt

Autremencourt

Caumont F





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 7

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures	72 heures	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)						(7)	
	(à 37 °)	(à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptococcus Fœcaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
19/1/71	0	7	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1924	33	26	0,20	0	25	25	0	
9/4/75	2	17	100	0	0	0	0	ES	/	/	/	1797	31,8	26,4	1,25	0	22	23	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Traces de fer en 1971

Sulfates : 35,05 mg/l en 1975

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : Plaine du Laonnois
- Date d'exécution : 1923
- Profondeur de l'eau : 1,75 m - date : 8/6/67
- Débit utile de l'ouvrage : 200 m³/h
Fonctionnement moyen : 15 h par jour
- Etat de la station :
Ancien puits S.N.C.F. situé dans une cour entre le bâtiment des pompes et 1 habitation - Margelle de 0,30 m fermée par 1 plaque de tôle
Purge et nettoyage du réseau - eau traitée
Repris par la SLEE en 1972 pour alimenter la ville basse de LAON
Ecoulement de la nappe : SW - NE
Vulnérabilité du captage : vulnérable
- épaisseur des formations de surface sur la craie : 3,90 m
- profondeur de l'eau : 1,75 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
- description :
Pas de périmètre de protection
- maison d'habitation et poulailler à 10 m
- bassins vides de la Sucrerie d'Aulnois à 50 m
- petit ru de Longuedeau et marais
- Points de pollution observés
marécage - poulailler
- Environnement plus éloigné
- Description :
cultures

- Points de pollution observés

- pas d'autres points de pollution

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

CELET - 30.11.65 - P.I. circulaire de 10 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Etanchéité de la fosse d'aisance de la maison d'habitation et recueil des eaux usées par un collecteur ou par une fosse étanche
Suppression du poulailler ou éloignement à plus de 30 m
Etanchéité des bassins de la sucrerie

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 500 m de rayon

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (DHT)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs												
17/3/70	1	428	0	0	0	10	ES	/	/	/	1995	32,4	30	0,55	0	12	20	0		
14/2/73	0	Infini	0	0	2	0	ENP	/	/	/	2073	29	28	0,75	0	10	21	0		
28/5/74	0	81	0	0	0	0	EP	/	/	/	1876	29	27,4	0,6	0	10	21	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : traces de fer en 1970
0,3 mg/l de fer en 1972

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : crête séparant 2 vallons
- Date d'exécution : 1928
- Profondeur de l'eau : 58 m
- date : 1928
- Débit utile de l'ouvrage : 20 m³/h
- Fonctionnement moyen : 5 h par jour
- Etat de la station :
 - Puits dans un abri - Purge et nettoyage du réseau ?
 - Traitement de l'eau ?
- Ecoulement de la nappe : N.E - S.W
- Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
- épaisseur des limons
- profondeur de l'eau importante : 58,00 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description : Périmètre de protection immédiate

Cultures

Habitation à 50 m au sud du captage (ferme)
Assainissement de la ferme

- Points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures

Habitation à 100 m au sud
Ferme à 1 km en amont du captage
Assainissement : puisards probables

- Points de pollution observés

- pas d'autres points de pollutions

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDERPérimètre immédiat :

Assainissement légal des fermes et habitations

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon

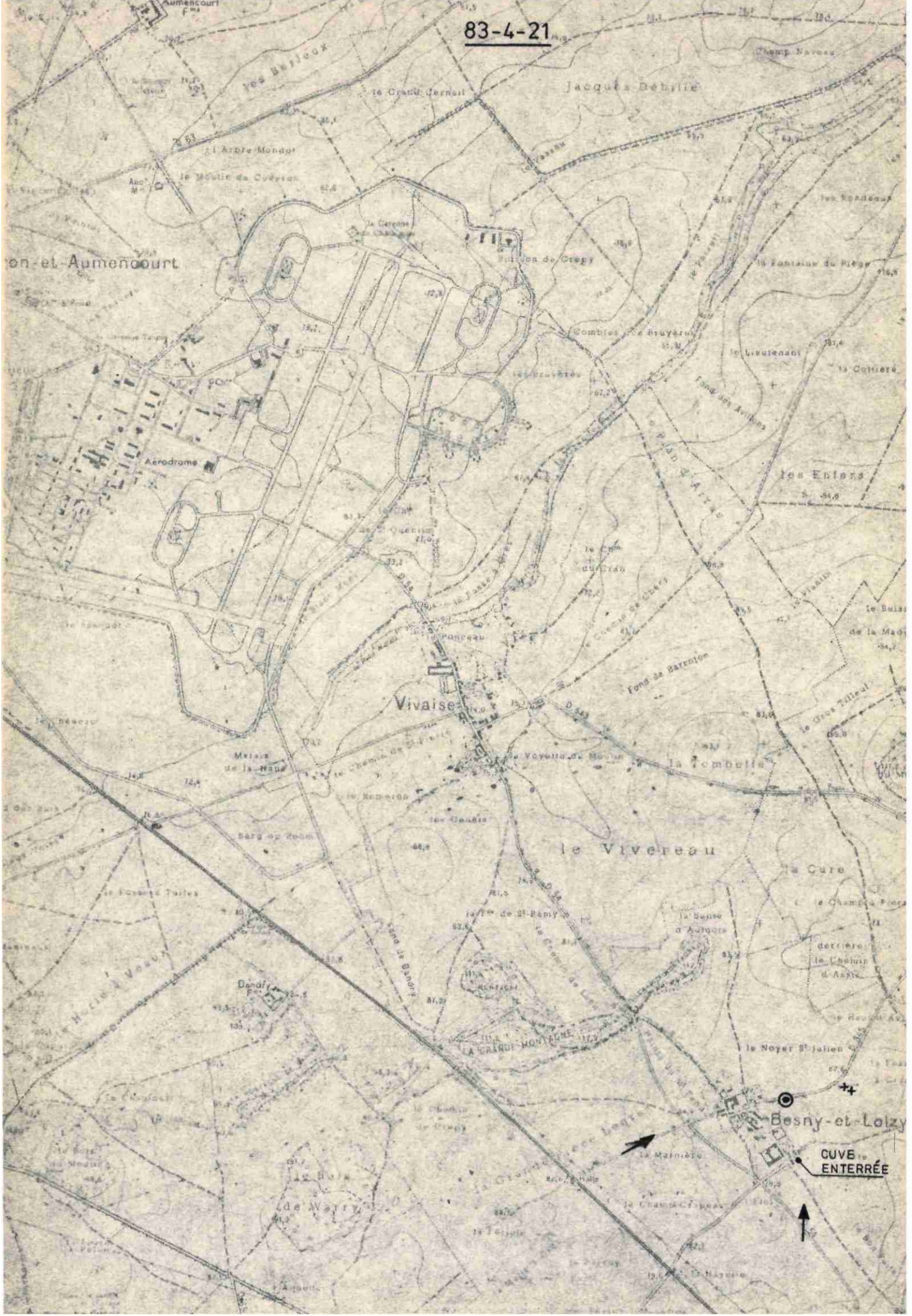
Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m

49-1-86



83-4-21



- ANALYSES D'EAU - fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 9

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie					(2)	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	(7)
	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)														
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Focaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur										
25/9/73	0	11	0	0	0	0	EP	/	/	/	1593	34,4	28	0,90	0	26	48	0		
15/12/74	560	inc.	1000	5	100	50	ENP	/	/	/	1512	33,8	28	11,65	0	25	44	0		
8/4/75	10	10	0	0	0	0					1493	35,1	28,4	11,15	0	27	50	0		

- 1) pour 100 mL / N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS :

Mis à part les pollutions bactériennes qui sont constatées une fois sur deux, la

tr = traces

concentration en nitrates est égale à supérieure à la teneur admissible de 44 mg/l

(56 en 70 - 64 en 71 - 60 en 72 - 48 en 73 - 44 en 74 - 50 en 75) - En 1974 : présence de 0,3 mg/l de fer et 44,6 mg/l de sulfates

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plaines du Laonnois
- Date d'exécution : 1957
- Profondeur de l'eau : 12 m
- Débit utile de l'ouvrage : Fonctionnement moyen :
- Etat de la station : Puits dans un abri - Purge et nettoyage du réseau non effectués depuis 2 ans - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : S.W. - N.E.
- Vulnérabilité du captage : vulnérable
- épaisseur des limons : 1 m
- nappe à 12 m de profondeur

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS**DE POLLUTION**

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
 - Périmètre immédiat clos
 - Environnement proche : cultures
- Points de pollution observés
- Pas de points de pollution
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Village à 200 m en amont du captage et cultures

- Points de pollution observés

Village sans assainissement, puisards de 3 à 5 m de profondeur

Cuve enterrée à 350 m en amont du captage

Cimetière à 300 m à l'est du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel de 1952 par WATERLOT

Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS**Périmètre immédiat :**

Purge, nettoyage et désinfection du réseau
 Etablir l'assainissement du village
 Diminuer l'utilisation des engrais et des pesticides y compris dans les zones de périmètre éloigné

Périmètre rapproché :

Cercle de 200 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Trapèze délimité par la voie ferrée et la limite communale dans le sens S.W. - N.E. ; le côté sud du rectangle est formé par la route de Cerny-les-Bucy à Besny-Loisy et son prolongement ; le côté nord va de la halte SNCF jusqu'au chemin de terre au niveau du décrochement de la limite Besny-Loisy - Aulnois

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Forage

Fiche 10

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																Conclusion
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptococcus Fœcaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	
5/10/71	0	3	0	0	0	0	EP	/	/	/	1845	31,8	31,2	0,6	0	11	12	0	
2/09/73	2	13	0	0	0	0	EP	/	/	/	1909	32,4	30	0,6	0	10	10	0	
8/7/74	1	2	2	0	0	0	ES	/	/	/	1965	33,2	29,6	0,55	0	5	12	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS :

tr = traces

Prélèvements pour analyses effectués à la cuve

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : 1935
- Profondeur de l'eau : 45,50 m - date : 10/6/67
- Débit utile de l'ouvrage : 10 m³/h
Fonctionnement moyen : 4 h par jour
- Etat de la station :
Avant-puits + forage dans un abri - L'avant-puits est non recouvert - Purge et nettoyage du réseau effectués 1 fois par an - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N.N.E. - S.S.W.
- Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
- épaisseur de formations de surface sur la craie : 1,70 m
- profondeur de la nappe : importante

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Environnement proche : champs

- Points de pollution observés

Aucun point de pollution observé

- Environnement plus éloigné

- Description :

Champs

Village sans assainissement situé à 1 km en aval du forage

- Points de pollution observés- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDERPérimètre immédiat :

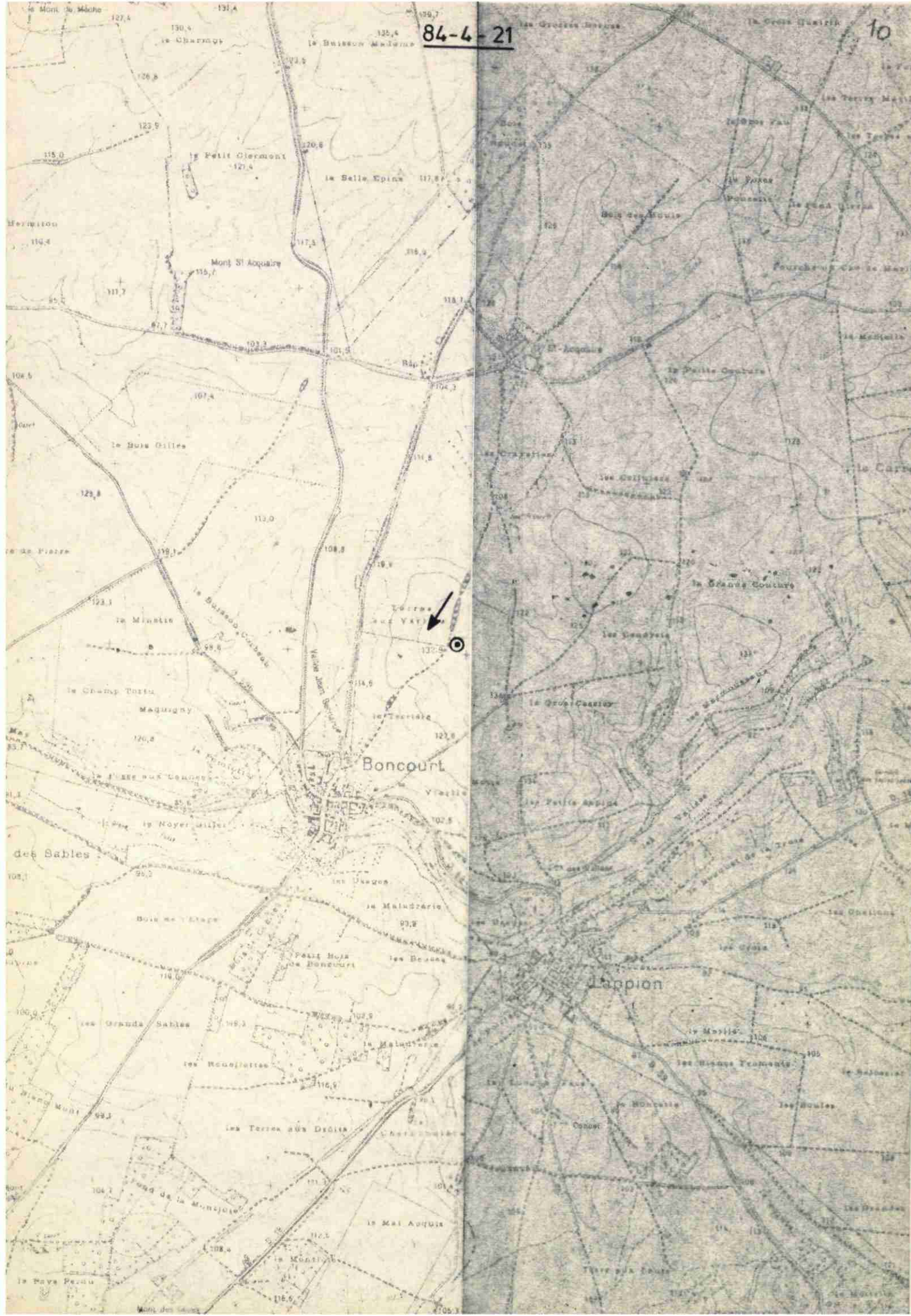
nettoyage et purge du réservoir

Périmètre rapproché :

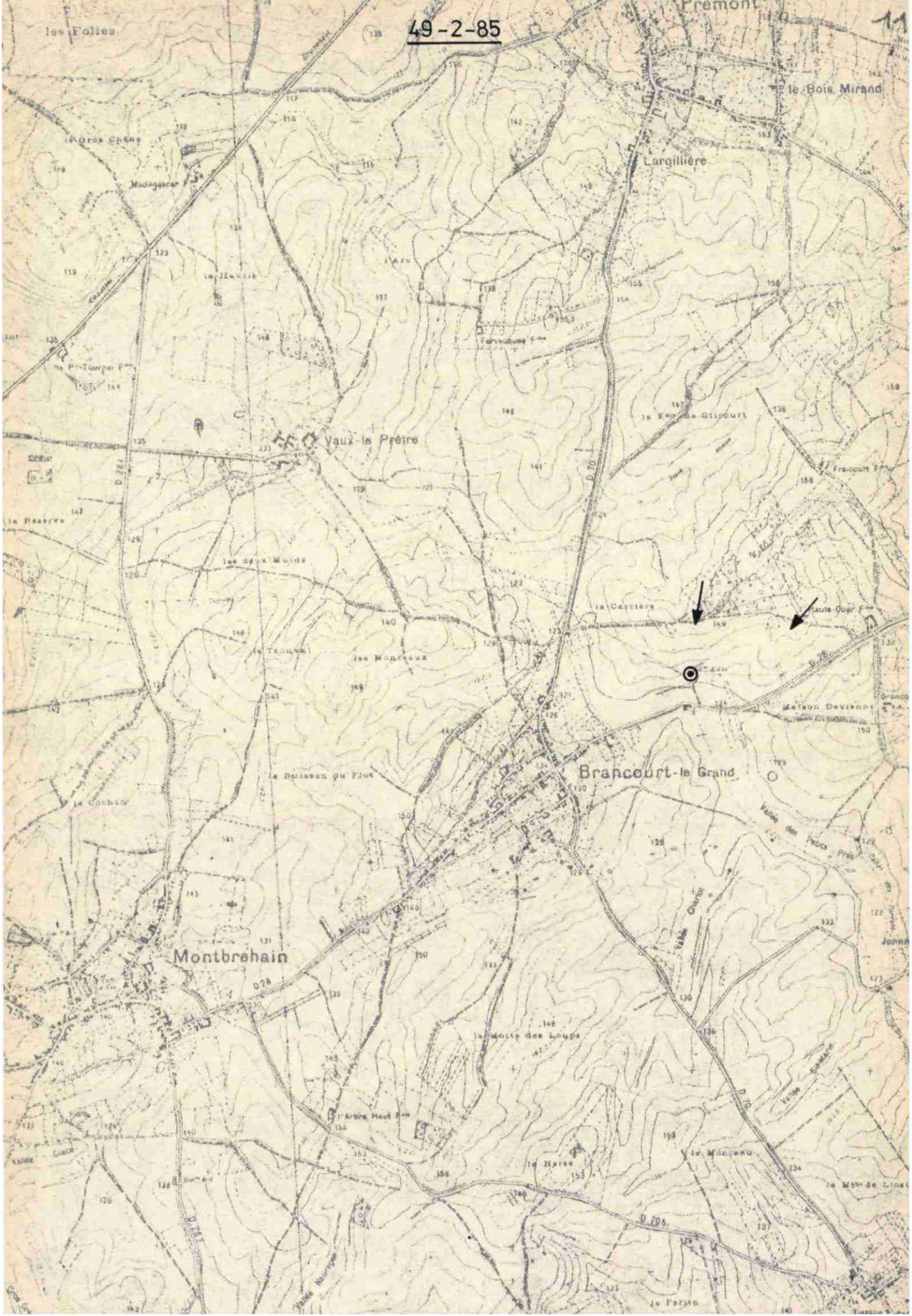
cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

cercle de 300 m de rayon



一



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 11

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																			
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)												(7)
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (THH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion		
28/2/72	1	79	2	2	0	0	ENP	/	/	/	/	11832	135,2	30,8	0,85	0	17	20	0			
23/1/74	2	9	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	11823	132,8	29,6	0,7	0	14	22	0			
/75	4	40	0	0	5	/	ENP	/	/	/	/	11719	133,4	30	0,65	0	16	26,5	0			

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Traces de fer en 1972

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : flanc de vallée sèche
- Date d'exécution : 1926
- Profondeur de l'eau : 18,63 m - date : 26.11.69
- Débit utile de l'ouvrage : 20 m³/h
Fonctionnement moyen : 2 h par jour
- Etat de la station :
Captage dans l'ancien château d'eau - Purge et nettoyage du réseau en mars 1976 - eau non traitée
Ecoulement de la nappe : N.N.E. - S.S.W.
Vulnérabilité du captage : moyennement vulnérable
épaisseur des formations de surface : inférieure à 1 m
profondeur de l'eau : 19 m

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
Périmètre immédiat non clos
Environnement proche : champs cultivés
 - Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés
- Environnement plus éloigné
 - Description :
Champs
Village à 600 m à l'aval du captage
Ferme de Fraicourt à 1,4 km au N.E., et ferme de Haute-Cour à 1 km à l'est
Village et fermes sans assainissement

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Refaire l'étanchéité des installations et nettoyage du réseau

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 500 m de rayon autour du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : source

Fiche 10

Date	- BACTERIOLOGIQUE -									- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)							
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ ⁺ : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	
3/5/72	1	8	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	12013	30,1	26,8	1,25	0	16	14	0	
24/4/74	2	26	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1840	29,2	27,6	0,7	0	9	12	0	
15/3/75	0	16	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	12033	28,5	25,6	0,65	0	10	18	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : flanc vallée humide
- Date d'exécution : 1960
- Profondeur de l'eau : 1,66 m/station - date : 18/8/70
- Débit utile de l'ouvrage : 45 m³/h
Fonctionnement moyen : 3 à 4 h
- Etat de la station :
Captage dans un abri
Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
Vulnérabilité du captage : vulnérable
craie subaffleurente
nappe à faible profondeur : inférieure à 1 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description :
Périmètre immédiat clos
Environnement proche : pâture avec des moutons (pas d'abreuvoir à bestiaux)
- Points de pollution observés
Pas de points de pollution
- Environnement plus éloigné
 - Description :
pâtures et bois
2 fermes à 500 m de part et d'autre du captage dans le fond de vallée

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel en 1946 par DOLLE

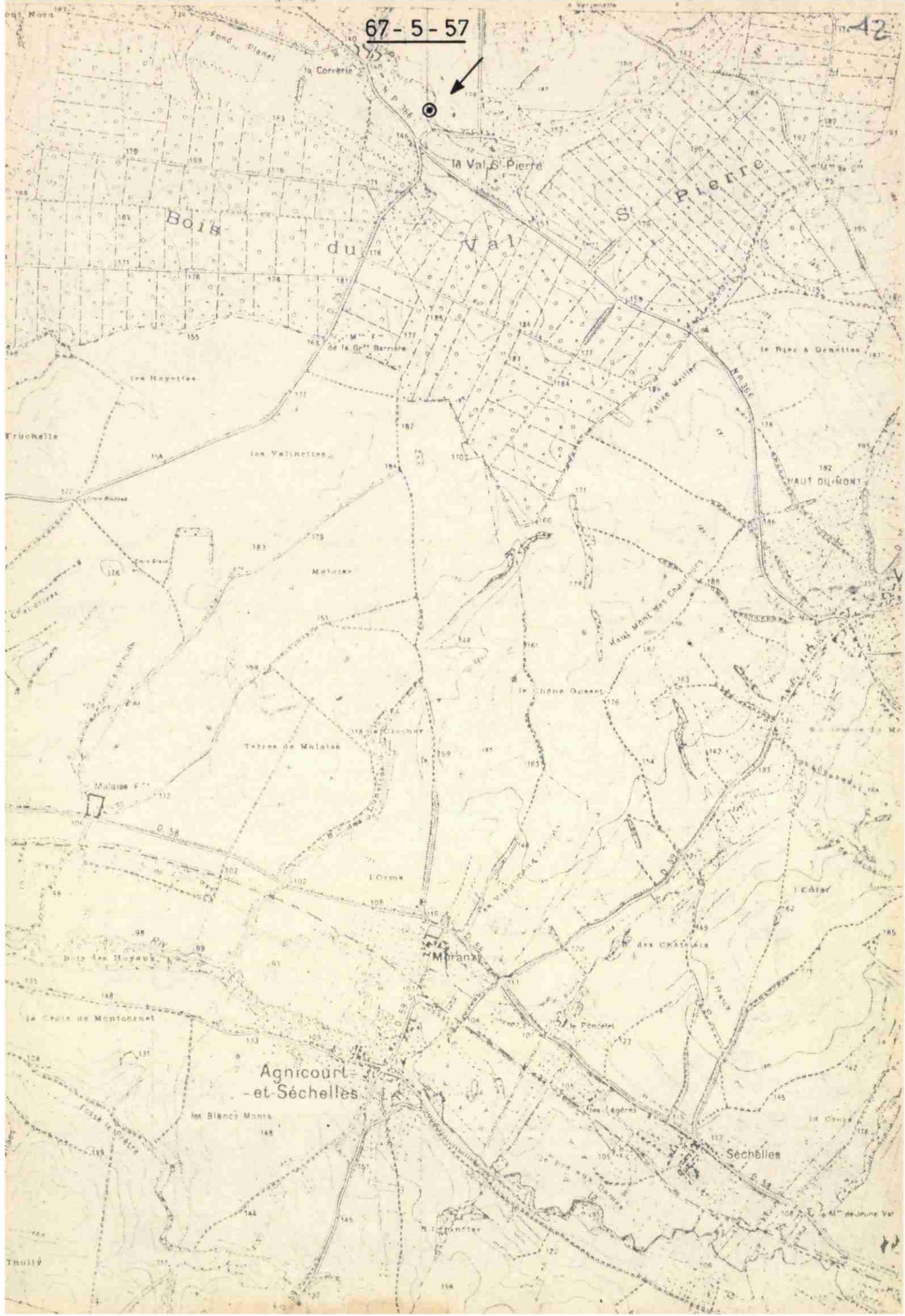
Périmètre immédiat : $\frac{1}{2}$ cercle de 10 m de rayon à 1'PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIPérimètre immédiat :Nettoyage du réseau
Vérification de l'étanchéité des installationsPérimètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon

Périmètre éloigné :

Rectangle de 1 km de long s'étendant en amont du captage et large de 200 m

42



65-6-64



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits + forage

Fiche 13

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie					(2)	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(4)	(5)	(6)	(7)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs											Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

- 1) pour 100 ml/ N = Néant.

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS :

Eau potable sur ouvrage de 1971 à 1975 - Eau suspecte chez particulier
 Traces de fer en 1973 et 1975

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée sèche
- Date d'exécution : 1962
- Profondeur de l'eau : 5,70 m
- Débit utile de l'ouvrage : 23 m³/h
- Fonctionnement moyen : 9 h par jour
- Etat de la station :
 - Forage dans le local pompe - margelle - pas de nettoyage du réseau
 - Eau non traitée
 - Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
 - Vulnérabilité du captage : vulnérable
 - épaisseur des formations superficielles sur la craie : 4 m
 - nappe à 6 m de profondeur

- date : 8/3/67

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- Description :

Périmètre immédiat

Environnement proche : champs

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :

Champs

Village à 600 m

- Points de pollution observés

Ancien dépôt d'ordures au nord à 700 m

Dépôt d'ordures sauvages à 1 km dans une carrière abandonnée à l'est-nord-est du forage (amont)

Porcherie à 800 m au nord-ouest dans le village

Village sans assainissement

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel de 1958 par CELET

Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Nettoyage et purge du réseau

Enlèvement des ordures

Vérification du système d'assainissement de la porcherie

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon

Périmètre éloigné :

Rectangle aligné suivant le tracé de la vallée sèche, large de 250 m, long de 1 km à l'amont et de 250 m à l'aval du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 1.

- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
Date	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie					Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptococcus	Fécaux Clostridium	Sulfito-réducteurs												
23/11/71	1	49	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1402	46,2	31,4	1,3	0	36	18	0
9/1/73	3	156	10	0	0	0	0	ES	/	/	/	1449	44,8	32,8	0,70	0	37	28	0
26/3/74	0	11	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1234	44,5	33,6	0,85	0	32	16	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS :

Teneur en sulfate provenant probablement de la pyrite du Sparnacien et du Thanétien (76,2 mg/l en 1973) - Traces de fer en 1971 et 1973

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plaine du Laonnois

- Date d'exécution : 1925

- Profondeur de l'eau : 14 m

- date : 4/2/65

- Débit utile de l'ouvrage : 4 m³/h

Fonctionnement moyen : 4 h par jour

- Etat de la station :

Puits dans le château d'eau - Margelle de 0,35 m, échancrée et grillagée - Purge et nettoyage du réseau 1 fois par an - Installation d'un javellisateur en cours

Ecoulement de la nappe : S.W. - N.E.

Vulnérabilité du captage : vulnérable

Epaisseur des formations superficielles sur la craie : 7,50 à 8m

Profondeur de la nappe : 15 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre de protection immédiate clos

Environnement proche : pâtures et champs

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Champs

Village à 150 m en amont du captage

- Points de pollution observés

Village sans assainissement, habitations munies de puisards de 4 à 5 m de profondeur

Dépôt d'ordures à 750 m au sud du village

Fumier à 600 m au sud-ouest

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDERPérimètre immédiat :

Etanchement de la tête du puits

Assainissement du village suivant les normes en vigueur

Etanchement des fosses à purin et des fumiers

Périmètre rapproché :

Cercle de 200 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

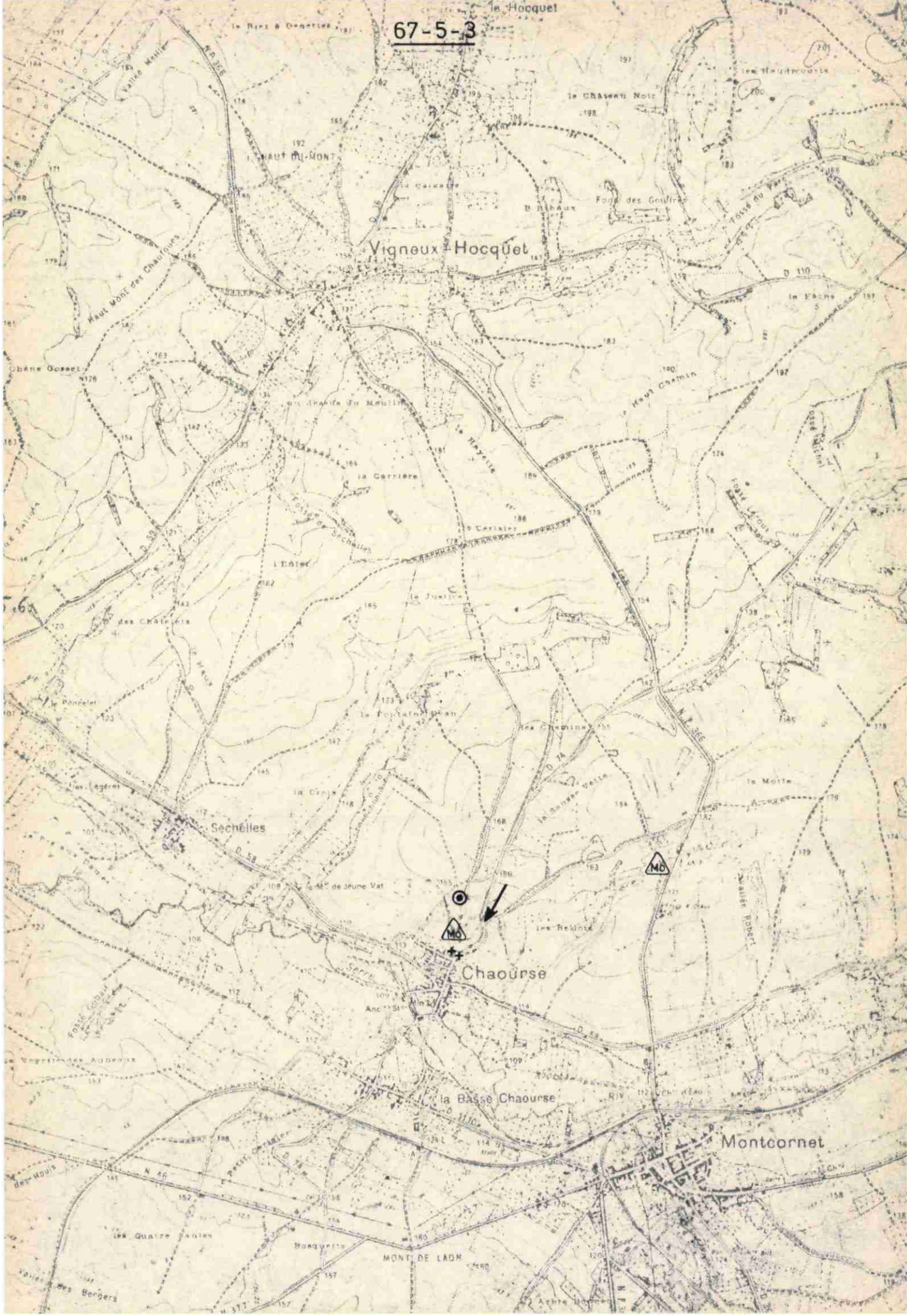
Cercle de 500 m de rayon autour du captage

83-2-6

14



67-5-3



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 15

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)													
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique- complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
14/9/71	122	204	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2183	29,3	24,8	0,25	0	10	14	0	
22/10/73	0	6	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1986	26,7	24,8	0,65	0	9	19	0	
12/6/74	0	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2013	27	24,4	0,55	0	9	20	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS :

Eau potable sur toutes les analyses

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1933

- Profondeur de l'eau : 38,45 m

- date : 4/8/70

- Débit utile de l'ouvrage : 15 m³/h

Fonctionnement moyen : 4 h par jour

- Etat de la station :

Puits dans un abri sous l'éolienne, pas de margelle et recouvert par une plaque de tôle - Le toit de tôle de l'abri n'est pas étanche - Purge et nettoyage du réseau ? - Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : N.N.E. - S.S.W.

Vulnérabilité : non vulnérable

épaisseur des formations de surface sur la craie : supérieure à 1 m
profondeur de la nappe importante : 38 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre immédiat clos

Environnement proche (50 m) : champs

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :

Champs

Village à 300 m à l'aval muni d'un tout à l'égout allant à la rivière

- Points de pollution observés

Petit dépôt d'ordures à 200 m au sud à l'aval du captage

Cimetière à 300 m au sud à l'aval du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 31/7/1930 par DOLLE

Périmètre immédiat : cercle de 15 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Construction d'une petite margelle, avec une plaque fermant bien
Bien réaliser l'étanchéité de l'abri
Supprimer le dépôt d'ordures

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 16

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -													
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(2)	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(5)	(6)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)															
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur											
28/6/71	426	inc.	7	0	0	0	0	ES	/	/	/	1577	38,6	30	0,50	0	22	20	0			
17/10/72	0	19	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1498	39,6	31,6	1,20	0	29	12	0			
9/10/74	1	10	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1498	39,2	30,4	0,80	0	28	16	0			

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS :

Sulfates dus aux pyrites du Thanétien

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : Plaine du Laonnois
- Date d'exécution : 1956 - 1957
- Profondeur de l'eau : 1,25 m
- Débit utile de l'ouvrage : ?
- Fonctionnement moyen :
- Etat de la station :
Puits dans une station où le sol est supérieur de 0,50 m au sol naturel - Margelle de 0,20 m - Pas de purge et de nettoyage du réseau - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N.W. - S.E.
- Vulnérabilité du captage :
épaisseur des formations de surface sur la craie : 0,40 m
nappe peu profonde : 0,75 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
Périmètre immédiat clos - Zone inondable
Environnement proche : fossé tout autour de la station
pâtures
lotissement en construction à moins de 50 m du captage
 - Points de pollution observés
- Pas de points de pollution
- Environnement plus éloigné
 - Description :
Village au sud et pâtures et champs au nord
Fonderie au sud-est du village à 1 km

- Points de pollution observés

Lotissement au sud-est
Rejet des eaux d'égoût du village dans la rivière à 650 m au sud du captage
Rejet des eaux de la fonderie dans un autre ruisseau à 1,100 km au sud-est du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

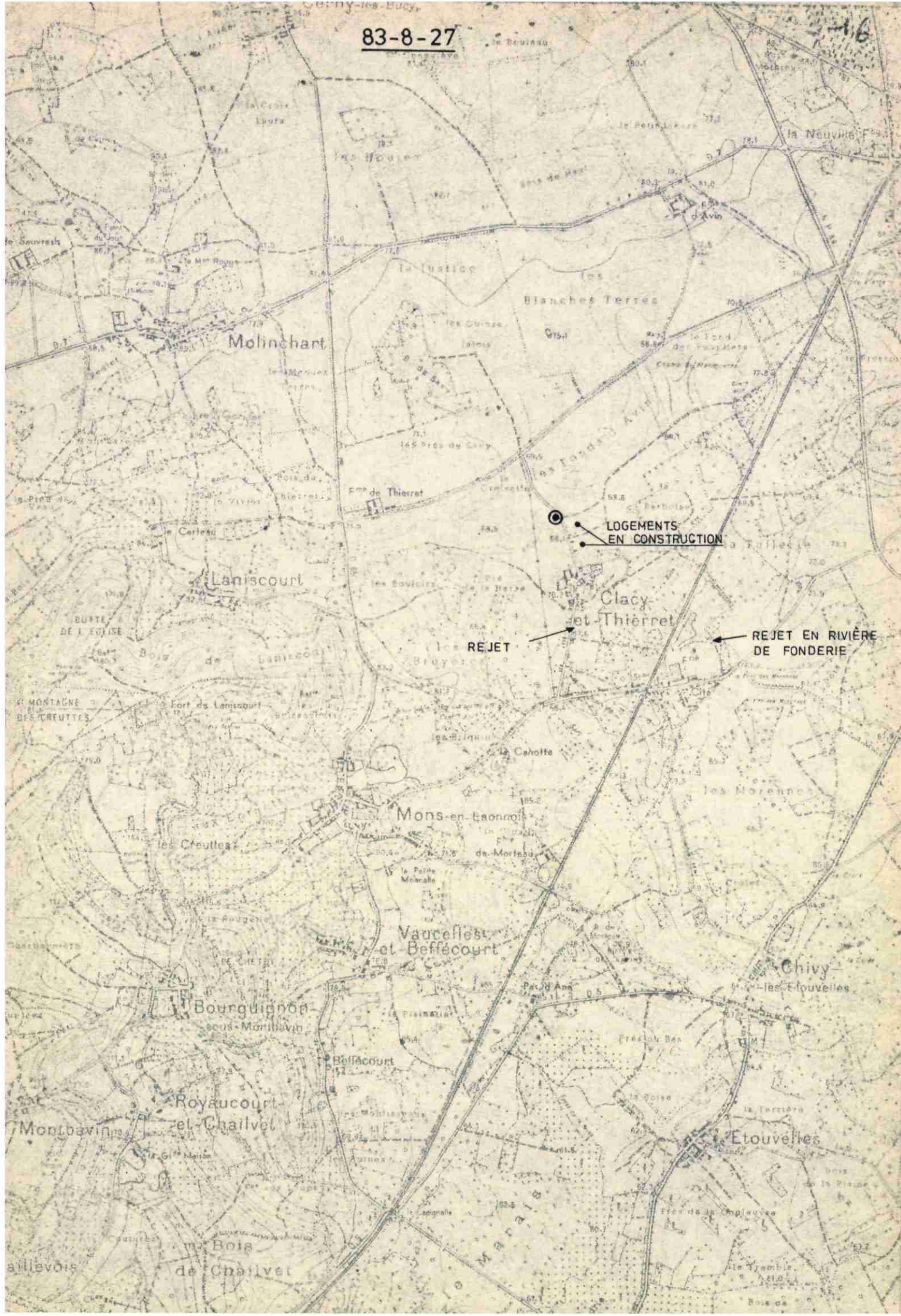
Rapport géologue officiel du 7/8/56 par POLVECH
Périmètre immédiat : cercle de 15 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :
Surveillance très stricte de l'assainissement des constructions
Bien vérifier l'étanchéité de l'ouvrage
Surveiller la qualité de l'eau en période d'inondation

Périmètre rapproché :
S'il y a une dérogation pour le lotissement en cours de construction : cercle de 200 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :
Cercle de 500 m de rayon autour du captage





- ANALYSES D'EAU - Fréquence annuelle

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(5)	(6)	(7)				
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)												
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur				Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
27/9/71	0	11	5	0	0	0	ES	/	/	/	2055	/	26,8	0,50	0	14	14	0		
28/8/73	0	7	0	0	0	0	EP	/	/	/	2101	/	26,4	0,75	0	11	16	0		
19/8/74	1	3	5	0	2	0	ENP	/	/	/	1925	/	25,2	0,55	0	11	28	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollutions bactériennes sur réseau en 1971, 1972 et 1973

Teneurs en nitrates en augmentation (multipliées par 2) de 1973 à 1974

Eau potable en 1975 sur le réseau et sur le puits

Eau potable en 1976 - 0,05 mg/l de fer en 1973

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : Plateau

- Date d'exécution : 1953

- Profondeur de l'eau : 26 m

- date : 20/9/71

- Débit utile de l'ouvrage : 8 m³/h

Fonctionnement moyen : 2 à 3 h par jour

- Etat de la station :

Puits à côté du château d'eau, muni d'une margelle recouvert d'une dalle n'obstruant pas complètement l'ouverture du puits (petits interstices) - Purgé et nettoyage du réseau deux fois par an - Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : sud-est - nord-ouest

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable

épaisseur des formations de surface sur la craie : supérieure à 10 m

profondeur de la nappe : plus de 25 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre de protection immédiate :

Environnement proche (moins de 50 m) : ferme et élevage de l'autre côté de la route à 30 m du captage à l'ouest - champs

- Points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Fumier des fermes à 100 m

Village à 200 m au sud

- Points de pollution observés

Fumier des fermes et puisards des habitations du village

Cimetière militaire à 1,300 km du puits le long de la D 773 en amont du captage.

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 21/1/1954 par WATERLOT

Périmètre immédiat : cercle de 13 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Etanchéité du contact margelle/dalle

Suppression des écoulements de purin (fosse étanche)

Assainissement du village conforme au règlement de la D.D.A.S.S.

Périmètre approché :

Cercle de 100 m de rayon autour du puits

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du puits

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 16

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie					(2)	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(4)	(5)	(6)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS :

tr = traces

Présence de sulfates dont l'origine serait peut-être due aux engrais (28,10 mg/l en 1975)

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : 1930 (puits) - 1951 (forage)
- Profondeur de l'eau : 18,62 m - date : 21.5.73
- Débit utile de l'ouvrage : 19 m³/h
Fonctionnement moyen : 4 h par jour
- Etat de la station :
Puits sous le château d'eau fermé - Purge et nettoyage du réseau ?
Eau non traitée
Ecoulement de la nappe : N.S.
Vulnérabilité du captage : moyenne
épaisseur des formations sur la craie : 1 à 2 m
profondeur de l'eau : 19 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)- description :

Périmètre immédiat clos

Environnement proche :

2 maisons à l'est et à l'ouest

pâturage au nord

- Points de pollution observés

Assainissement des maisons ?

- Environnement plus éloigné- Description :

Ferme à 100 m au nord du captage qui peut représenter un point de pollution

Village à 100 m à l'est

- Points de pollution observés- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 10/4/1927 par DOLLE

Périmètre immédiat : cercle de 25 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDERPérimètre immédiat :

Traitement de l'eau

Assainissement des habitations

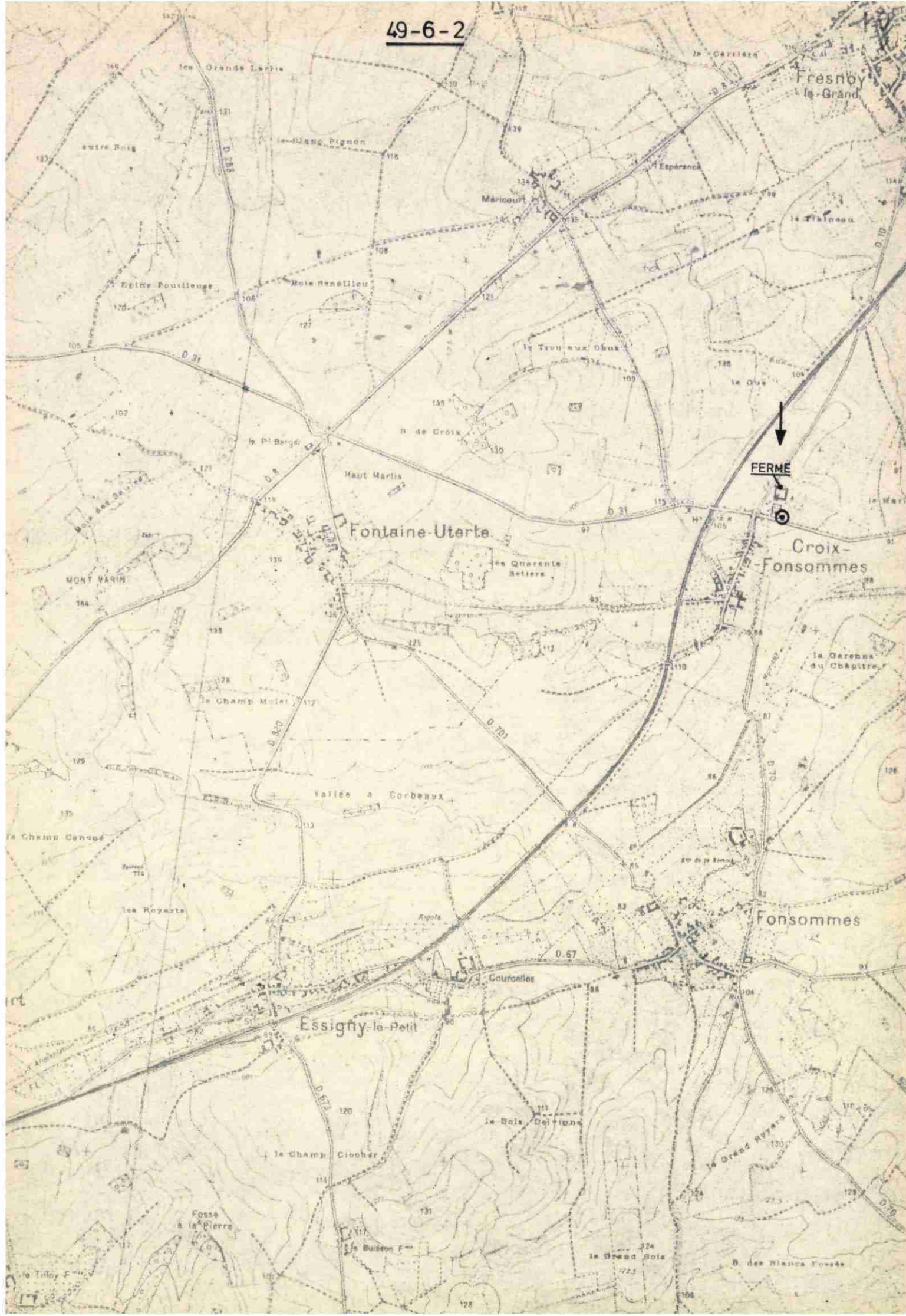
Périmètre rapproché :

Cercle de 200 m de rayon autour du captage

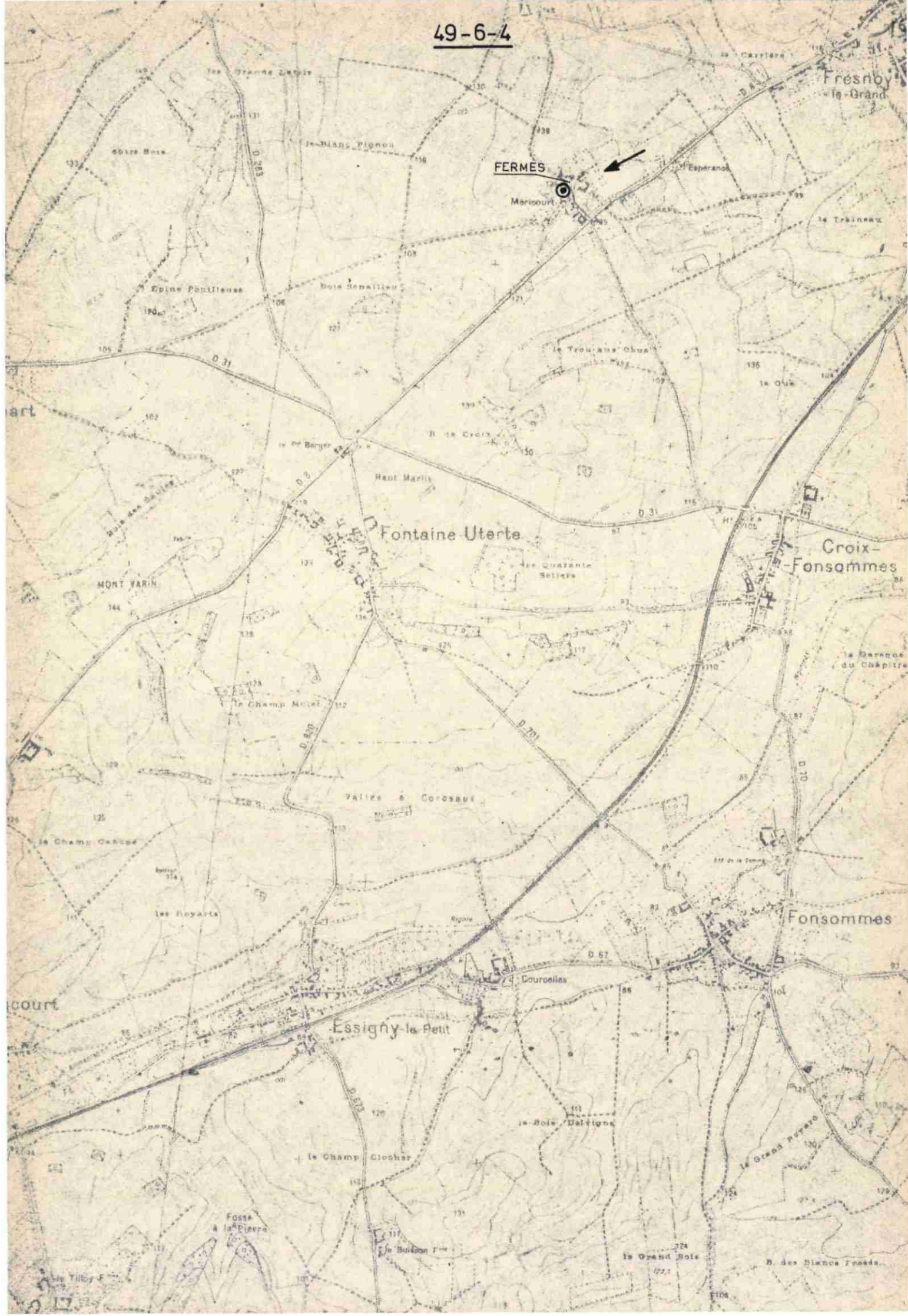
Périmètre éloigné :

Cercle de 500 m de rayon autour du captage

49-6-2



49-6-4



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

Fiche 19

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs											
10/4/72	3	44	7	0	0	0	0	ES	/	/	/	2368	29,9	26,8	1,15	0	13	16	0
2/7/73	6	22	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2047	27,7	26,0	0,80	0	14	20	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant
- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable
- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.
- 4) En degré français
- 5) En degré français
- 6) Milieu alcalin
- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.
CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : environ de 1930
- Profondeur de l'eau : 47 m
- Débit utile de l'ouvrage : 16 m³/h
- Fonctionnement moyen : 4 h par jour
- Etat de la station : Ouvrage dans un abri vétuste - Purge et nettoyage du réseau ? Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N.E. - S. W.
- Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
- épaisseur des formations sur la craie : 1 m (limons)
- profondeur de la nappe importante : 47 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
- Pas de périmètre de protection immédiate
- Environnement proche : ferme sans assainissement contre le captage mare asséchée à 20 m

- Points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Hameau de MERICOURT sans assainissement

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 26/4/48 par DOLLE : pas de périmètre défini.

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

REMEDES :

Aucun remède car il n'y a pas de possibilité de créer un périmètre immédiat

La nappe est profonde donc peu vulnérable, mais il y a un risque de pollution dès que la robe du puits sera dégradée et laissera passer des eaux de surface

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits + Forage

Fiche 2

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)				
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptococcus Féciaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion										
18/10/74	1	4	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	2059	31	126,8	10,5	0	8	14
7/8/74	1	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1929	29,5	127,6	10,75	0	8	18
23/6/75	0	2	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2026	28,1	127,2	10,55	0	8	22

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallon

- Date d'exécution : 1914

- Profondeur de l'eau : 8,70 m

- date : 20/5/70

- Débit utile de l'ouvrage : 34 m³/h

Fonctionnement moyen : 2 h par jour

- Etat de la station :

Ouvrage dans un local fermé au pied de l'escalier - Petite margelle protégée par de la paille - Purge et nettoyage du réseau ?

Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : S.E. - N.W.

Vulnérabilité du captage : vulnérable

épaisseur des formations de surface sur la craie : 1 m environ

profondeur de la nappe : 9 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre immédiat non clos

Environnement proche : friches et champs

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures

Présence de la ville de DIZY-LE-GROS à 700 m en amont du captage

- Points de pollution observés

Excepté l'agglomération où il y a une usine de clous, pas de points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 5/2/1922 par DOLLE

Périmètre immédiat : cercle de 15 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDERPérimètre immédiat :

Nettoyage du réseau

Assainissement du village

Périmètre rapproché :

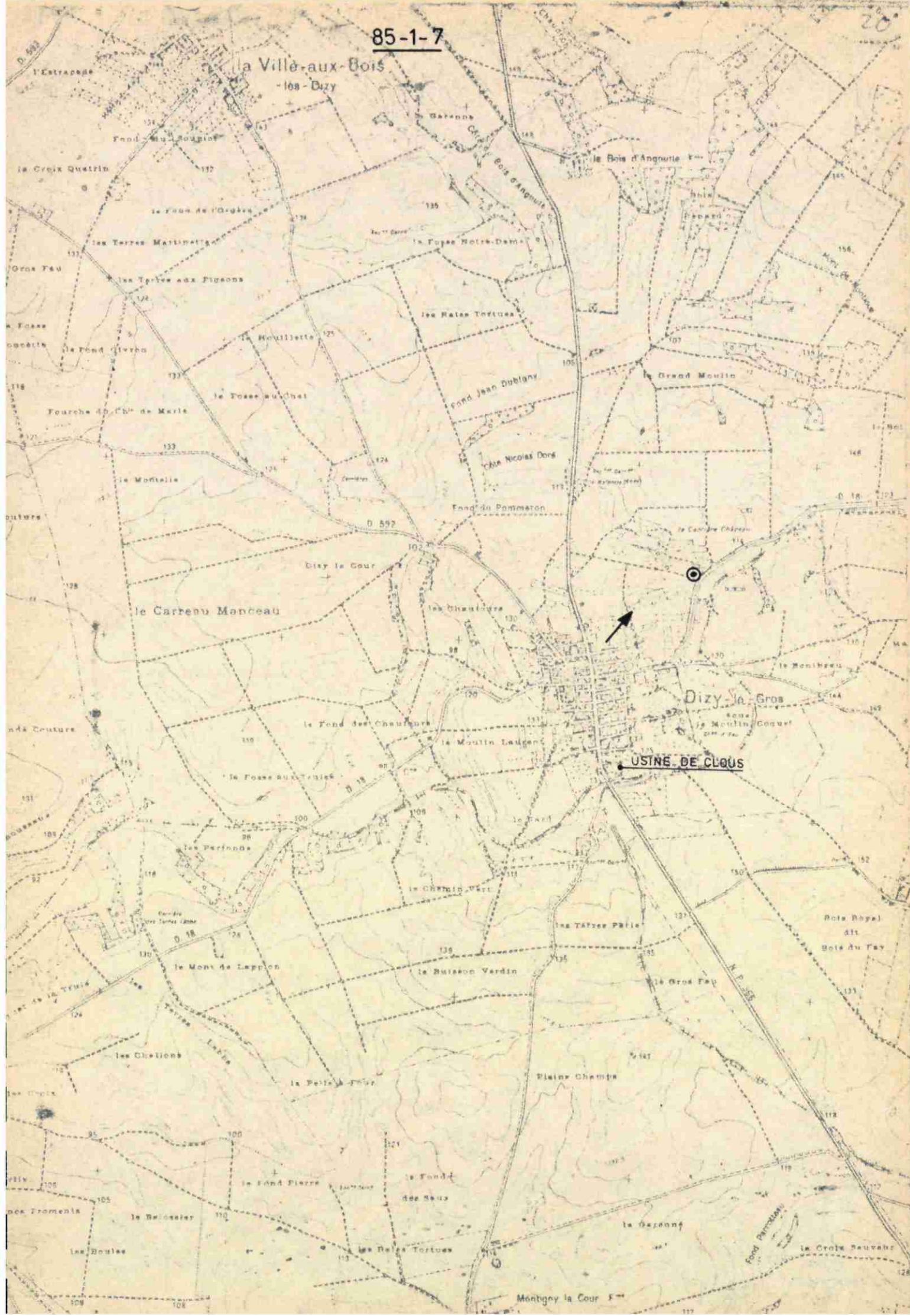
Cercle de 250 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Carré de 1000 m de côté dont le côté ouest est représenté par la route NP 366, et le côté sud par la RD 18 et le chemin de terre qui la prolonge

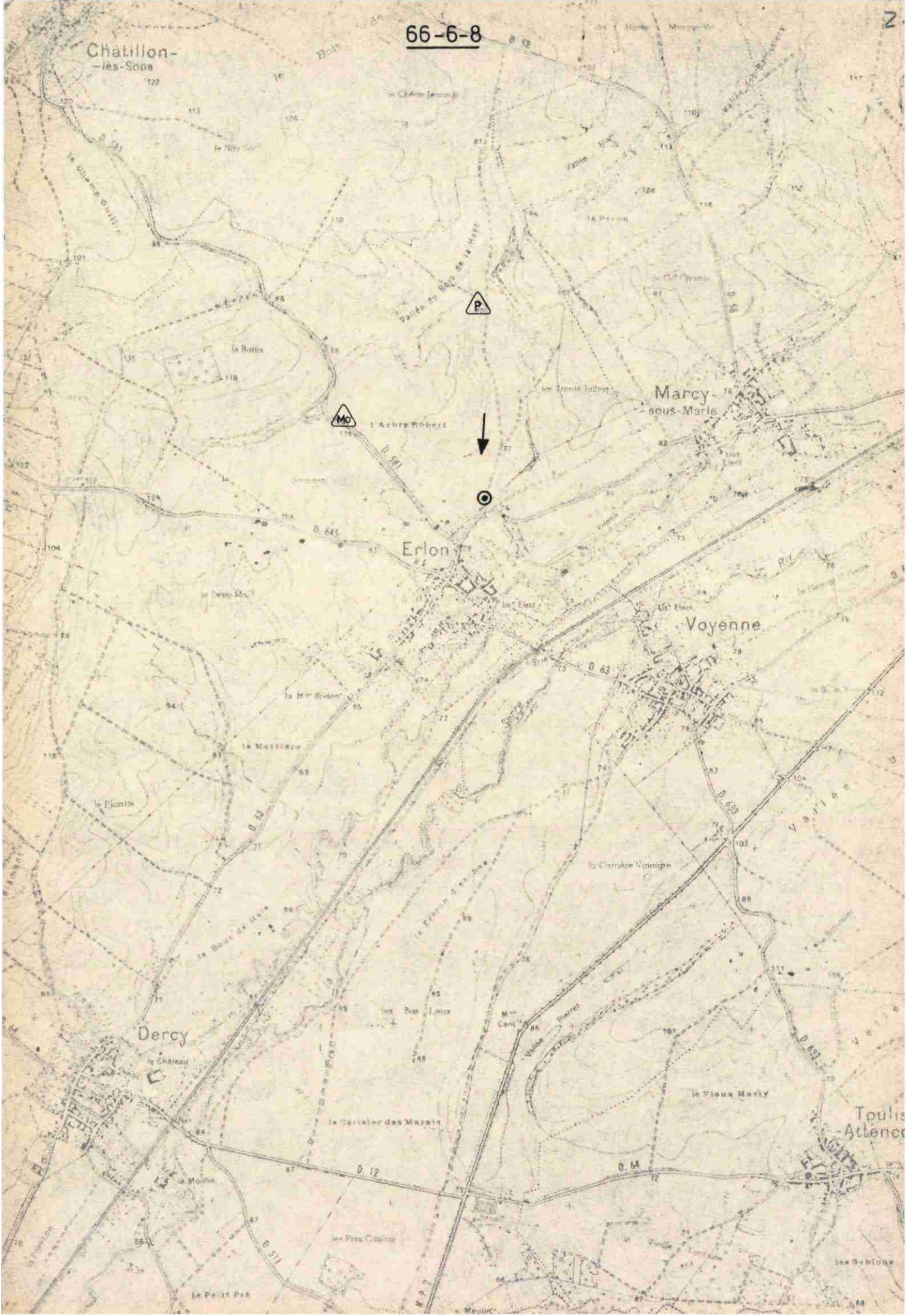
20

- los - Buzzy



66-6-8

2



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 21

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie					(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)														
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion	
23/12/74	25	868	1000	2	0		ENP	/	/	/	1814	130,5	28,4	10,95	0	12	18	0		
4/5/71	1	78	/	/	0	0	EP	/	/	/	1947	31,8	28	0,2	0	19	22	0		
4/7/73	0	5	0	0	0	0	EP	/	/	/	1923	30,6	28,4	0,6	0	13	18	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Beaucoup de fer en 1974. (0,34 mg/l)

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée sèche, bordure vallée humide
- Date d'exécution : 1962
- Profondeur de l'eau : 5,73 m
- Débit utile de l'ouvrage : 25 m³/h
- Fonctionnement moyen : 2 h par jour
- Etat de la station :
 - puits dans un abri
 - purge et nettoyage du réseau ? - eau non traitée
 - Ecoulement de la nappe : N-S
 - Vulnérabilité du captage : vulnérable
 - épaisseur des formations de surface sur la craie : 6,60 m
 - profondeur de la nappe : 5,75 m

- date : 14.9.1971

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description : Périmètre immédiat existant
 - Cultures
- Points de pollution observés
 - Pas de points de pollution, mais en cas de pluies d'orage, inondation et contamination du puits par les eaux de ruissellement
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Cultures
 - Village à 300 m en aval du captage

- Points de pollution observés

Dépôt d'ordures à 800 m au N-W
 Dépôt de pulpes à 1,100 km au nord, donc en amont du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel de 1956 par POLVECHE
 Périmètre de protection immédiat de 20 x 20 m

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Protection du puits contre les eaux de surface
 Etanchéité de la tête de l'ouvrage
 Aménagement de la décharge : voir épaisseur du matériau filtrant
 Même chose pour les dépôts de pulpes

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Rectangle recouvrant la vallée sèche, large de 250 m et long de 1,250 km en amont du captage et de 250 m en aval.

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

Date	BACTÉRIOLOGIQUE								CHIMIQUE														
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(2)	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(4)	(5)	(6)						
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fucaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs															
28/2/72	16	436	7	0	0	0	0	ES	/	/	/	/	1729	139,4	134,4	10,65	0	25	8	0			
16/1/73	1	533	10	0	0	0	0	ES	/	/	/	/	1574	139,3	134,4	10,45	0	21	10	0			
28/7/75	/	/	7	0	0			ES	/	/	/	/	1581	137,2	132,4	10,75	0	20	11	0			

- 1) pour 100 ml/ N = Néant - 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable
- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle. - 4) En degré français - 5) En degré français
- 6) Milieu alcalin - 7) CCS = composition chimique satisfaisante.
CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Présence de sulfates (34,9 mg/l en 1972) et de fer (traces en 1973)

| **tr = traces** |

- CARACTERISTIQUES DU CAPTEGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : 1931
- Profondeur de l'eau : 32,70 m - date : 1931
- Débit utile de l'ouvrage : 15 m³/h
Fonctionnement moyen : 4 à 5 h par jour
- Etat de la station :
Ouvrage dans le château d'eau - Pompe à aspiration, tubage étanche
Pas de purge et de nettoyage du réseau - Eau non traitée
Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
sables thanétiens sur la craie, épaisseur : 16,60 m
profondeur de la nappe : 32 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
 - Périmètre de protection immédiate
 - Environnement proche :
 - mare d'eau stagnante le long de la déviation
 - petit fossé le long de la route d'URVILLERS à ESSIGNY
 - Points de pollution observés
 - Eau stagnante sera remblayée
 - Fossé à surveiller quant à la qualité d'eau qu'il reçoit
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Déviation et village à l'est (250 m) - Cultures tout aut.

- Points de pollution observés

Décharge abandonnée, mais encore utilisée par la population à 250 m à l'ouest

Dépôt de ferraille à 375 m à l'ouest

Dépôt de pulpes à 300 m au nord-ouest

Pas d'assainissement dans le village, eaux usées et vannes rejetées dans puits perdus

Elevage de poulets à 750 m au nord-ouest du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATION

Périmètre immédiat :

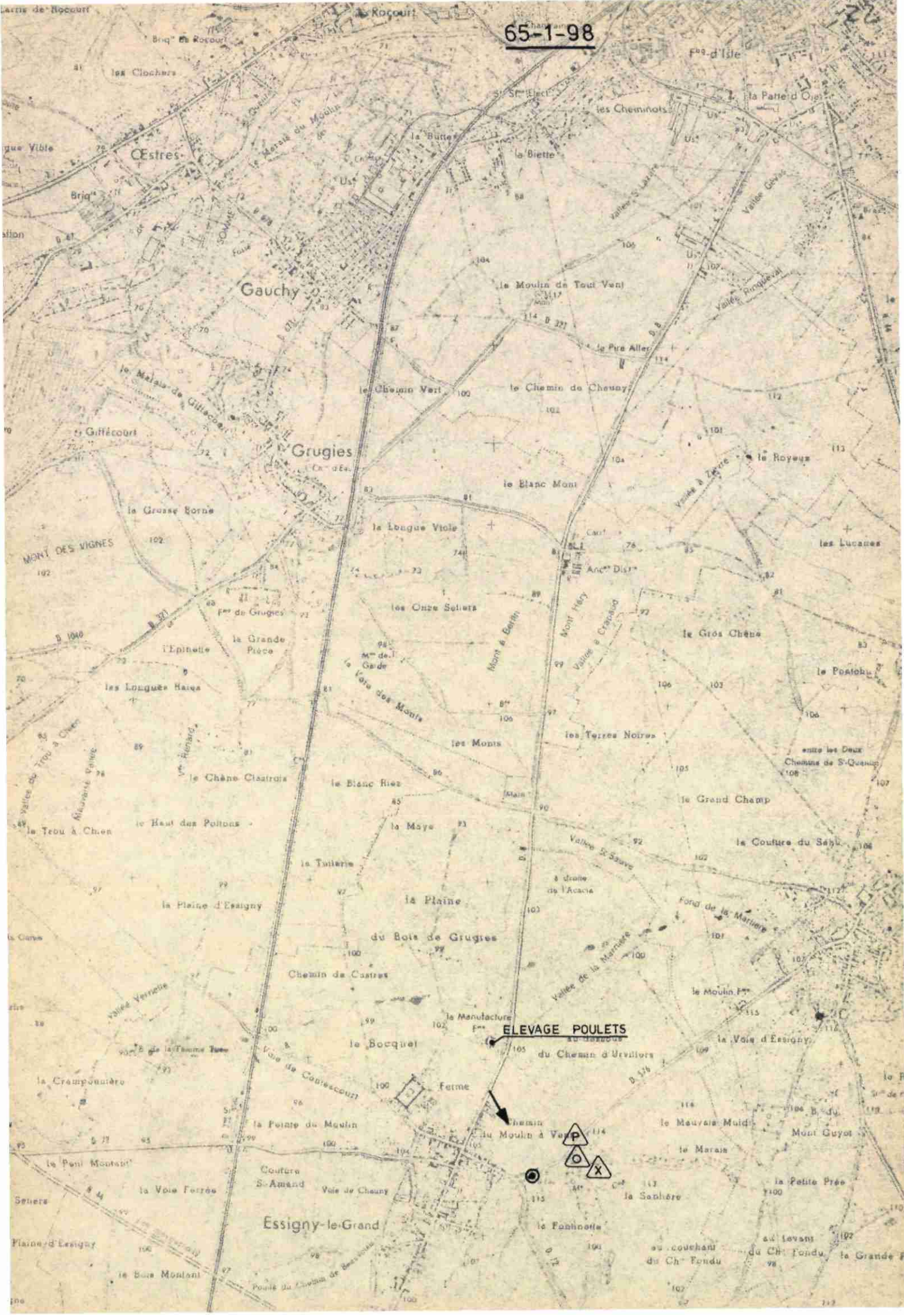
Nettoyage du réseau et du réservoir et des installations
Supprimer la possibilité de stagnation de l'eau
le long de la déviation
Supprimer le dépôt d'ordures - Tasser les ordures
et les recouvrir de terre
Déménager le dépôt de ferraille
Etablir l'assainissement du village

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : source

Fiche 23

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)															
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion	
17/4/72	83		100	5	5	0	ENP	/	/	/	2007	30,2	27,2	0,9	0	14	8	0		
28/8/73	4	73	100	2	0	20	ENP	/	/	/	2025	29,3	28	0,65	0	12	16	0		
11/2/74	197	0	100	10	2	10	ENP	/	/	/	2111	26,7	25,2	1,45	0	9	12	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) OCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Traces de fer en 1974

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : butte
- Date d'exécution : 1930
- Profondeur de l'eau : - date :
- Débit utile de l'ouvrage : 7 m³/h
Fonctionnement moyen : 10 h par jour
- Etat de la station :
Drains débouchant dans la bêche de réception et dans le local pompe - Purge et nettoyage du réseau ? - Eau non traitée
Ecoulement de la nappe : S.N.
Vulnérabilité du captage : vulnérable
l'eau transporte des sables fins limoneux ; elle est trouble par fortes pluies
craie probablement très fissurée

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
Périmètre de protection immédiate
Environnement proche : bois
 - Points de pollution observés
Pas de points de pollution observés
- Environnement plus éloigné
 - Description :
Bois et champs
Décharge sauvage à 250 m à l'aval de la source

- Points de pollution observés

Les points de pollution signalés par G. POLVECHE (rapport du 26/4/61) n'existent plus

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSREMEDES :

A abandonner

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 2

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						Conclusion	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)														
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Aspect	Couleur	Odeur											
18/1/71	11	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2419	25,8	24	10,15	0	16	25	0		
14/5/73	2	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2151	25,7	22,8	0,55	0	12	28	0		
12/2/74	2	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2117	25	23,2	10,6	0	12	22	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollutions sur réseau

Traces de fer en 1971

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : ?

- Profondeur de l'eau : 31,94 m

- date : 20/7/72

- Débit utile de l'ouvrage : ?

Fonctionnement moyen :

- Etat de la station :

Puits sous le château d'eau - sans margelle - salle à nettoyer
 Purgé et nettoyage du réseau non réalisés depuis 3 à 4 ans.
 Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : N.W. - S.E.

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable

épaisseur des formations de surface sur la craie : 18,05 m
 profondeur de l'eau : 30 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre de protection immédiate clos

Environnement proche : pâtures et cultures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :

Champs et pâtures

Village à 500 m en vallée à l'aval du point d'eau

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel de 1928 par DOLLE

Périmètre immédiat : cercle de 25 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDANTPérimètre immédiat :

Faire une margelle autour du puits

Nettoyage de la salle

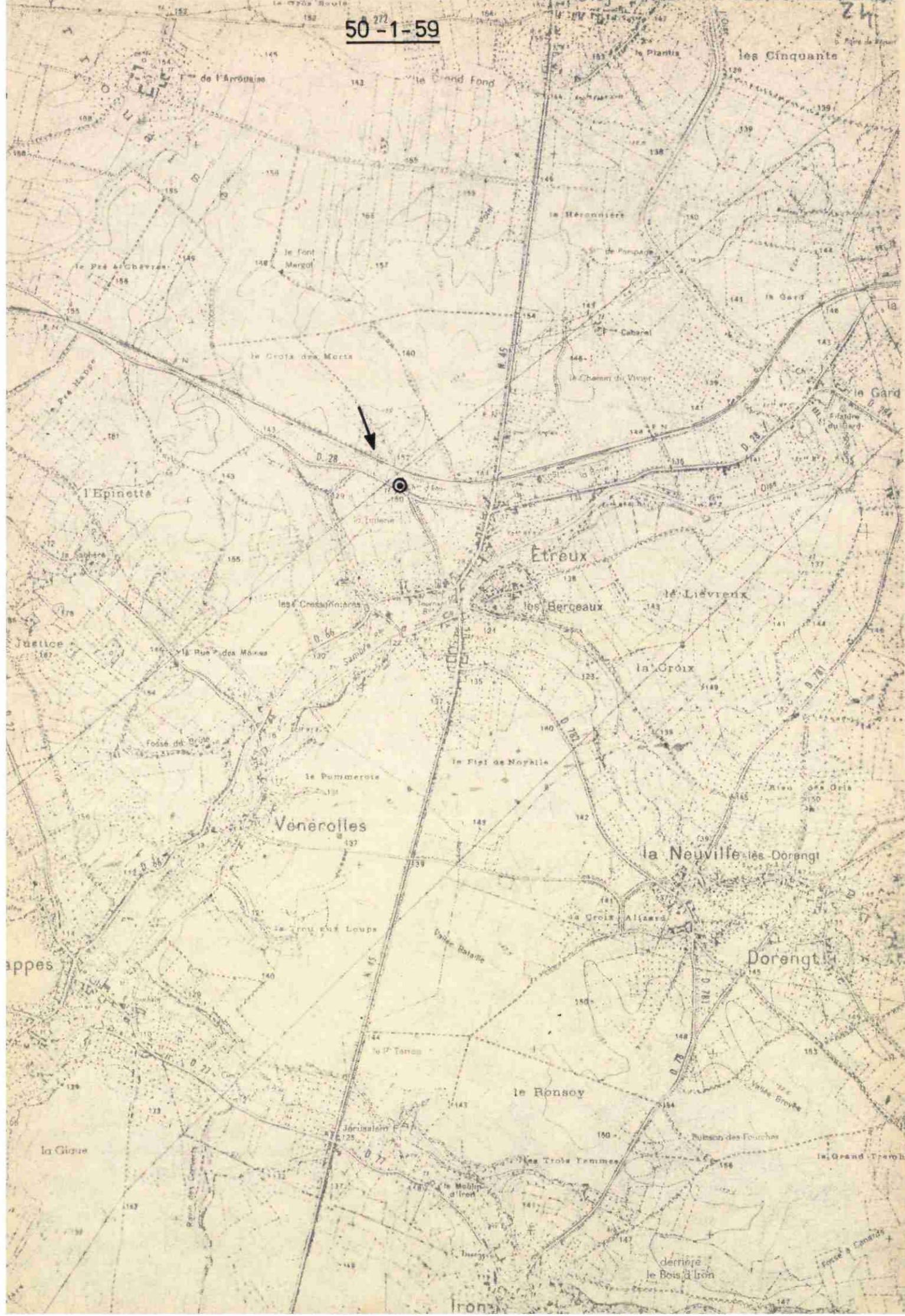
Purgé du réseau et du réservoir

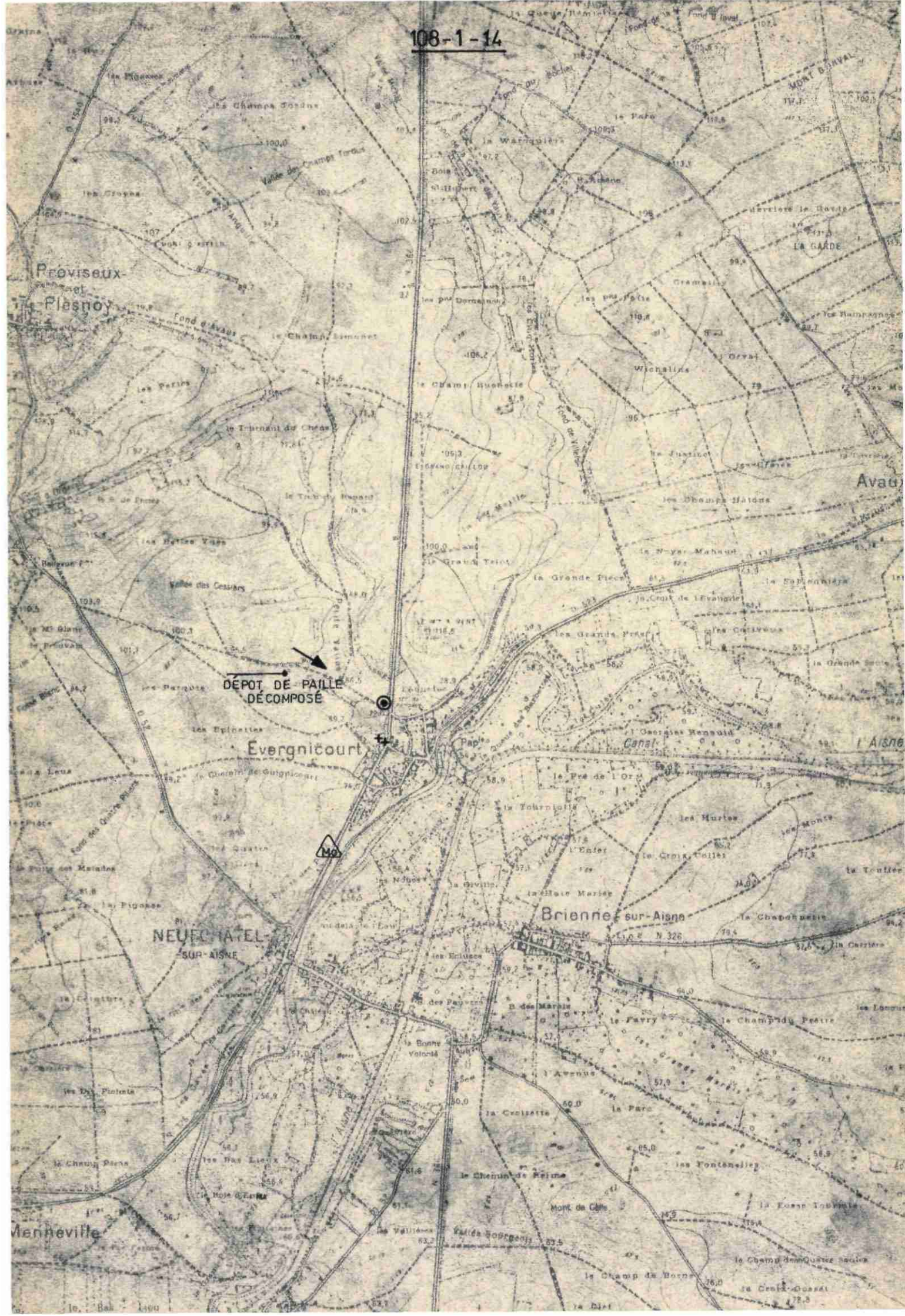
Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du puits





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits + Forage

Fiche 25

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)					(7)		
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
21/11/72	216	inc.	0	0	0	0	/	/	/	/	/	2315	23,8	21,2	0,6	0	14	28	0	
16/10/73	5	41	2	0	5	0	/	/	/	/	/	2419	22,9	19,6	0,6	0	13	22	0	
29/10/74	/	/	5	5	0	0	/	/	/	/	/	2478	22,6	18,8	0,6	0	11	22	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallon sec
- Date d'exécution : vers 1958 - 1959
- Profondeur de l'eau : 8,89 m
- Débit utile de l'ouvrage : 18 m³/h
- Fonctionnement moyen : 5 à 6 h par jour
- Etat de la station :
 - Puits dans un abri - pas de margelle - recouvert d'une plaque de tôle - Purge et nettoyage du réseau effectués - Eau non traitée
 - Ecoulement de la nappe : N.W. - S.E.
 - Vulnérabilité du captage : vulnérable
 - épaisseur des formations de surface sur la craie : supérieure à 1 m
 - profondeur de l'eau : 9 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- Description :

Périmètre de protection immédiate

Environnement proche : champs et pâtures
contrebas de la RN 366

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution proches

- Environnement plus éloigné

- Description :

Dépôt de paille décomposée à 600 m en amont du captage
Village sans assainissement et cimetière actuel à 250 m en aval
Dépôt d'ordures en bordure de la vallée de l'Aisne à 900 m au sud du captage

- Points de pollution observés

(Voir description environnement)

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 2/7/1958 par POLVECHE

Pas de périmètre défini

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Construction d'une margelle autour du puits et
vérification de l'étanchéité des installations
Nettoyage plus fréquent du réseau et du réservoir

Suppression du dépôt de paille décomposée

Périmètre rapproché :

Carré de 25 m de côté entourant le captage dont
l'un des côtés longe la route (étanchéité des
fossés recueillant les eaux pluviales)

Périmètre éloigné :

Rectangle de 250 m de large, de 750 m de long
à partir de la route nationale, dans l'axe de
la vallée sèche

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 26

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécaux Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion										
24/11/72	35	41	70	0	0	0	0	/	/	/	/	2274	28,2	24,8	1,30	0	11	20
19/2/73	1	41	0	0	0	0	0	/	/	/	/	2083	26,3	24	0,50	0	12	25
17/4/74	0	6	0	0	0	0	0	/	/	/	/	2168	26	24	0,65	0	8	18

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollutions bactériennes

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : 1928 - 1929
- Profondeur de l'eau : 28,80 m
- Débit utile de l'ouvrage : 16 m³/h
- Fonctionnement moyen : 2 à 3 h par jour
- date : 5/6/67
- Etat de la station :
 - Sous le château d'eau, sans margelle, recouvert d'une plaque -
 - Purge et nettoyage du réseau 1 fois par an à 1 fois tous les 2 ans.
 - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : S.N.
- Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
- épaisseur des formations de surface sur la craie : environ 1 m
- profondeur de la nappe : 30 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description :
 - Périmètre immédiat non clos
 - Environnement proche : champs
 - puisards de vidange de l'eau du réservoir
 - le long du château d'eau

- Points de pollution observés- Environnement plus éloigné- Description :

Champs
Village au nord à moins de 500 m en amont du captage
Lotissement à 300 m en amont du captage

- Points de pollution observés

Puisards recueillant les eaux pluviales de la rue à 500 m en amont du captage

Dépôt d'ordures et fumier à 900 m en amont du captage

Elevage de poules à 550 m au sud-ouest du captage

Village sans assainissement

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIPérimètre immédiat :

Refaire la margelle du puits et vérifier l'étanchéité des installations
Etablir l'assainissement du village (eaux usées) et supprimer le puisard d'eaux pluviales situé en amont du captage
Augmenter la fréquence du nettoyage du réseau et du réservoir

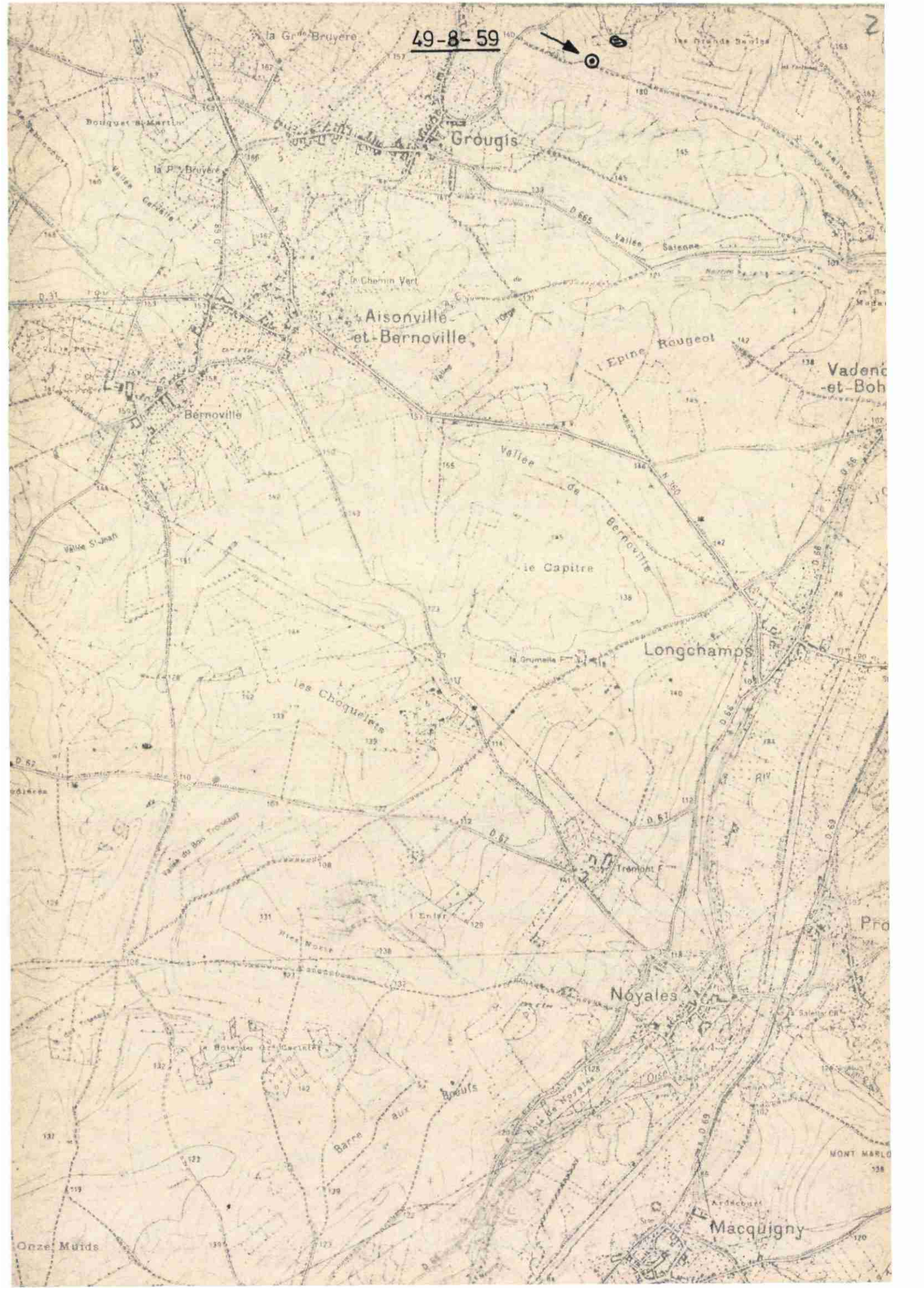
Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage

49-8-59



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 27

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)	(7)	(7)
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptococcus fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion										
6/2/72	0	5	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2274	25,2	22	0,95	0	18	1
12/2/74	2	230	5	2	0	0	0	ENP	/	/	/	2534	22,2	20	0,50	0	15	3
14/1/75	2	20	10	0	0	0	0	ES	/	/	/	1923	29,4	25,2	0,75	0	15	12

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Augmentation des nitrates en 1974 et 1975
 Teneur en sulfates assez élevée pour la région
 Teneurs en fer très élevées : 0,9 mg/l en 1972

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : valbn sec
- Date d'exécution : 1957
- Profondeur de l'eau : 18,21 m - date : 13.1.70
- Débit utile de l'ouvrage : 10 m³/h
Fonctionnement moyen : 4 à 5 h par jour
- Etat de la station :
Puits situé dans un abri - Purge et nettoyage du réseau : néant
Eau non traitée
Ecoulement de la nappe : W.N.W. - E.S.E.
Vulnérabilité du captage : vulnérable
épaisseur des formations superficielles sur la craie : 0,40 m
profondeur de l'eau : 18 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
Périmètre immédiat clos
Environnement proche : champs et pâtures
 - Points de pollution observés
Pas de points de pollution
- Environnement plus éloigné
 - Description :
Champs et pâtures
Maisons les plus proches à 750 m
Mare à 200 m du captage dans le bosquet

- Points de pollution observés

Village sans assainissement
 Cimetière à 850 m

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 16/6/54 par WATERLOT
 Pas de périmètre défini

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Nettoyage du réseau et du réservoir
 Assainissement du village

Périmètre rapproché :

Carré de 250 m de côté aligné suivant l'axe de la vallée sèche et centré sur le captage

Périmètre éloigné :

Rectangle long de 1 km et large de 250 m axé sur l'axe de la vallée sèche tracé à partir de la RD 68

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 28

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures	72 heures	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)							
	(à 37 °)	(à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
25/10/71	2	29	0	/	2	0	0	0	ES	/	/	/	2360	23,4	18,8	0,70	0	14	22	0
2/10/72	6	10	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2491	22,7	19,2	1,10	0	15	25	0
17/6/74	0	4	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2202	23,2	19,2	0,90	0	13	19	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Eau ferrugineuse en 1974

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée
- Date d'exécution : 1954
- Profondeur de l'eau : 4,51 m
- Débit utile de l'ouvrage : 60 m³/h
- Fonctionnement moyen : 8 h par jour
- Etat de la station : Dans un abri, petite margelle de 0,10 m de hauteur en $\frac{1}{2}$ cercle, échancrée pour passage des conduites et des câbles - Purge et nettoyage du réseau réalisés ; en cours lors de la visite - Eau traitée
- Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
- Vulnérabilité du captage : vulnérable
- épaisseur des formations alluviales sur la craie : 3,10 m
- profondeur de l'eau : 5 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description : Périmètre de protection immédiate clos
 - Environnement proche : contrebais de la RN 325
 - pâturage
 - maison de la fin du village sans assainissement
 - Points de pollution observés
 - Maisons d'habitation à 50 m sans assainissement (assainissement en cours)
- Environnement plus éloigné
 - Description : Bassins de la sucrerie de l'autre côté de l'Aisne qui forme barrière hydraulique si elle n'est pas étanche (en ce cas elle réalimente)

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel de 1972 par CELET

Périmètre immédiat : 15 x 15 m

Périmètre rapproché : 60 m au nord-ouest

 $\frac{1}{2}$ cercle de 200 m de rayon à l'est-nord-est

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :

Etanchement des installations

Terminer l'assainissement de suite

Périmètre éloigné :

Cercle de 500 m de rayon autour du captage et s'arrêtant à l'Aisne



49-8-42

Longchamps

Noyales

Macquigny

Hauteville

Bernot

Origny

POULAILLER - LAPINS

MAISON

Riv. Oise

Riv. de la Seine

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 29

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie					(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (DHT)	(5)	(6)	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	(7)	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)													
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur			Titre alcalimétrique complet (TAC)	Natières organiques en O ₂ : mg/litre					Conclusion
10/1/72	1	88	5	0	0	0	0	ES	/	/	/	2083	30	268	0,60	0	10	16	0	
10/4/73	0	2	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1833	28,4	25,2	0,70	0	11	22	0	
20/1/75	3	29	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	1977	28,1	24,8	0,55	0	10	24	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : bordure de plateau dominant l'Oise
- Date d'exécution : 1935
- Profondeur de l'eau : 30,49 m - date : 14/1/70
- Débit utile de l'ouvrage : 12 m³/h
Fonctionnement moyen : 4 h par jour
- Etat de la station :
Puits dans un abri fermé - Purge et nettoyage du réseau ?
Eau non traitée
Ecoulement de la nappe : N.S.
Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
épaisseur des formations de surface sur la craie : inférieure à 1 m
profondeur de la nappe importante : 30 m

- Points de pollution observés

Petit dépôt d'ordures sauvages dans une carrière (craie affleurante) à 50 m à l'amont du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
Pas de périmètre de protection immédiate
Environnement proche : (moins de 50 m)
Maisons d'habitation à 10 m
Clapier et poulailler à 10 m
 - Points de pollution observés
Clapier et poulailler
Assainissement de la maison
- Environnement plus éloigné
 - Description :
Cultures
Maison en construction à 50 m du captage

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Vérification de l'étanchéité de la tête du captage

Nettoyage du réseau

Suppression du dépôt d'ordures

Etablir un périmètre de protection immédiate :
cercle de 20 m de rayon

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon

Cependant l'établissement de ces différents périmètres reviendrait à exproprier les logements actuels

En ce cas, il serait peut-être préférable d'abandonner ce captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

Fiche 30

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie								Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (DHT)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrates en NO ₂ : mg/litre
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	(1)	(1)											
19/4/71	19	0	1000	10	2	0	ENP	/	/	/	2210	26	20	10,25	0	41	10	0			
F.3																					
11/2/74	7	330	1000	0	0	0	ES	/	/	/	2113	27,4	25,6	0,75	6	18	10	0			
10/2/75	4	175	10	5	/	inc.	ENP	/	/	/	2424	22	19,2	0,95	0	12	12	0			

- 1) pour 100 ml / N = Néant - 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte,
ENP = eau non potable
- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle. - 4) En degré français - 5) En degré français
- 6) Milieu alcalin - 7) CCS = composition chimique satisfaisante.
CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Présence de fer : 0,5 mg/l en 1971

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plane
 - Date d'exécution : 1955 (F.2) et 1971 (F.3)
 - Profondeur de l'eau : 5,42 m - date : 22/2/73
 - Débit utile de l'ouvrage : 18 m³/h
Fonctionnement moyen : 237 m³par jour sur les 2 ouvrages
 - Etat de la station :
Situé dans un abri - Travaux de réfection en cours dans diverses installations - La pompe en fonctionnement rejette un filet d'eau qui ruisselle sur le couvercle du forage - Purge et nettoyage du réseau Eau traitée
- Ecoulement de la nappe : N.S.
- Vulnérabilité du captage : vulnérable
- Épaisseur des formations de surface sur la craie : 5 m
- profondeur de la nappe : 5,50 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS
DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
- description :
Périmètre de protection immédiate
Environnement proche : pâtures
ruisseau à proximité du captage - zone
inondable en cas de fortes pluies

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés

- Environnement plus éloigné
 - Description :
pâtures et champs - route nationale
Ferme et habitation à 100 m du captage

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

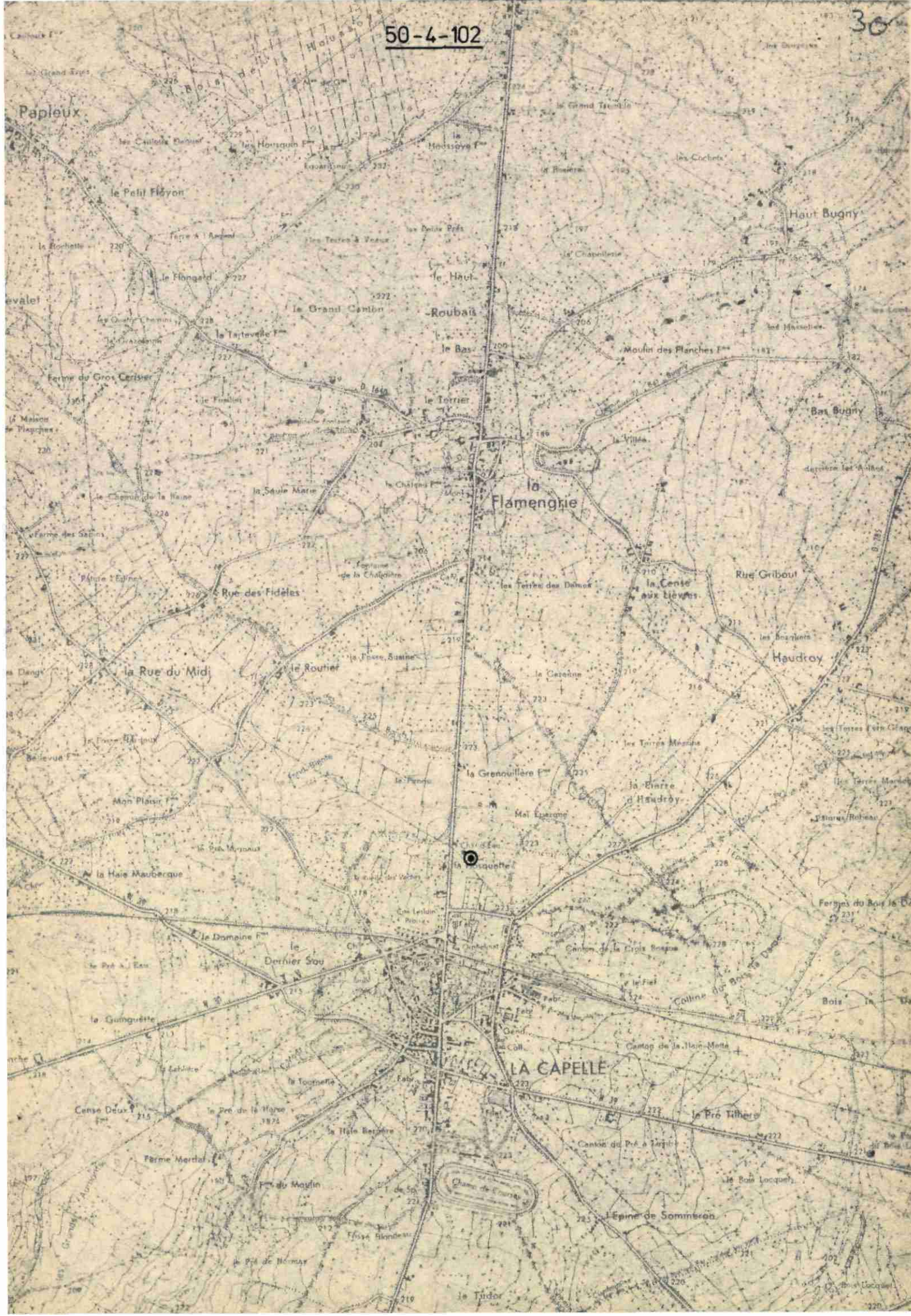
Rapport géologue officiel du 6/2/71 par CELET
Périmètre immédiat : cercle de 15 m de rayon
Périmètre rapproché : cercle de 100 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :
Supprimer l'égouttement de la pompe
Vérifier l'étanchéité du tubage - REmonter une
margelle
Abri à refaire

Périmètre éloigné :
Cercle de 500 m de rayon

Observations : Le forage n° 2 n'est pas pollué, la nappe semble protégée par la couche d'argile de surface



[illegible]

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Forage

Fiche 31

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(5) Titre alcalimétrique complet (TAC)	(6) Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	(7) Conclusion
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion												
13/11/73	6	16	10	0	0	0	0	ES	/	/	/	1988	25,3	21,2	0,40	0	27	40	0	
11/9/75	0	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1960	24,8	20,4	0,55	0	22	40	0	
16/2/76	0	2	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2013	27,1	23,8	0,55	0	27	56,8	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Eau chargée en NO₃ de 1970 à 1976 ; il est à notre avis probable que le chiffre marqué en 1971 (1 mg/l) soit une erreur.

tr = traces

En 1976, la concentration de nitrates dépasse la norme admise (44 mg/l)

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1930

- Profondeur de l'eau : 33,60 m

- date : 16/6/67

- Débit utile de l'ouvrage : 10 m³/h

Fonctionnement moyen : 1,5 h par jour

- Etat de la station :

Puits sous le château d'eau - Petite margelle recouverte d'une tôle ; échancrure dans la paroi du puits pour le passage des conduites de refoulement - Purge et nettoyage du réseau ?
Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : N.W. - S.E.

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable

épaisseur des formations de surface sur la craie : 0,5 à 1 m
profondeur de l'eau : 30 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre immédiat

Environnement proche : (moins de 50 m) cultures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures

Premières maisons du village à 150 m

Village sans assainissement : puisards

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Etanchéité de la tête de l'ouvrage

Assainissement du village

Diminuer les quantités d'engrais

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle à semestrielle

- Nature : puits + galeries

Fiche 32

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)							
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	
26/5/71	280	inc.	0	0	2	0	ETS	/	/	/	/	2174	28,8	28	10,2	0	19	8	0	
23/1/73	0	142	0	0	2	0	ETS	/	/	/	/	2006	30,2	29,2	10,7	0	18	8	0	
1/12/75	1	17	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1882	28,4	26,8	10,60	0	14	11	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollution sur le réseau le 20/12/1974

Pollution au puits (2 streptocoques fécaux) le 14/4/75 - potable
 sur le réseau sauf chez un particulier
 Traces de fer en 1971 et en 1975

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1932

- Profondeur de l'eau : 51 m

- date : 21.6.71

- Débit utile de l'ouvrage : 5m³/h

Fonctionnement moyen : 8 h par jour

- Etat de la station :

Puits dans un abri, sans margelle - Présence de l'ancienne pompe -
 Abri à nettoyer - Purge et nettoyage du réseau ? - Eau traitée
 mais le javellisateur tombe de temps en temps en panne

Écoulement de la nappe : N.E. - S.W. - La route N. 46 est construite sur la ligne de crête séparant les vallées de la Serre et de la Souche

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable

épaisseur des formations de surface sur la craie : 10 m (arg. à silex)
 profondeur de la nappe importante : 50 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre de protection immédiate non clos

Environnement proche : champs

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Champ

R.N. 46 à 400 m en amont du forage

Village à 500 m à l'est

- Points de pollution observés

Pas de pollution observée

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Démontage de l'ancienne pompe si elle ne sert plus
 Faire une margelle et s'assurer de l'étanchéité de la tête du puits

Nettoyage de l'abri

Remise en route du javellisateur

Vérifier le réseau qui est ancien

Fermer le périmètre immédiat

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du puits

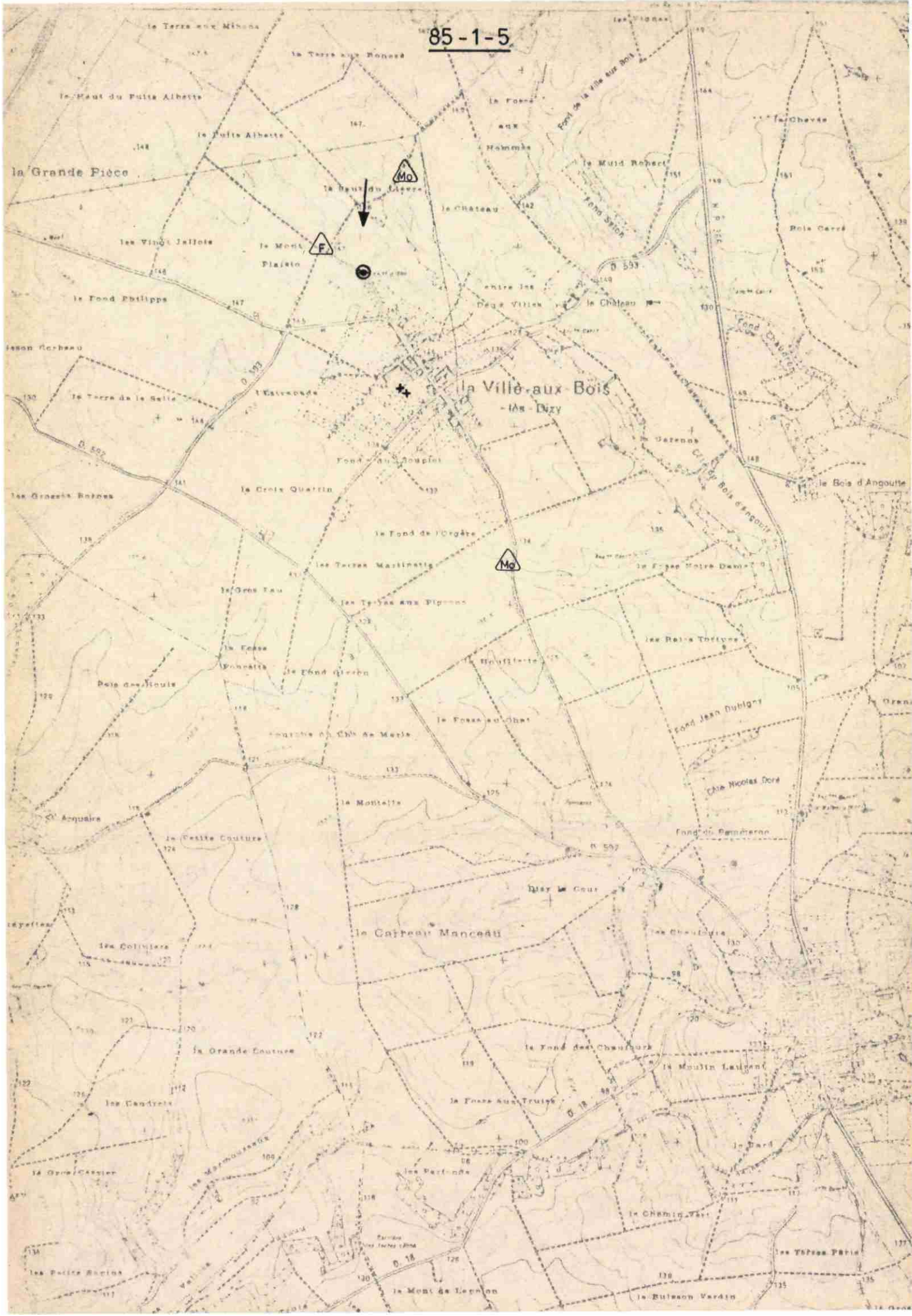
Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du puits

66-7-14

32





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits + Forage

Fiche 33

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)						(7)	
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (THF)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
4/10/71	4	68	5	0	0	0	0	ES	/	/	/	1999	31	27,2	0,75	0	22	25	0	
6/11/73	21	382	0	0	2	0	0	ES	/	/	/	1813	29,6	27,2	0,6	0	14	20	0	
7/8/74	0	8	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1830	31,4	27,6	0,75	0	15	22	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS ; Eau potable en 1972

Eau suspecte à eau non potable chez quelques particuliers de temps à autre

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1931

- Profondeur de l'eau : 32,95 m

- date : 15/6/67

- Débit utile de l'ouvrage : 7 m³/h

Fonctionnement moyen : 3 h par jour

- Etat de la station :

Puits sous l'ancienne éolienne dans un abri, sans margelle, recouvert d'une dalle - Purge et nettoyage du réseau et du réservoir 1 fois par an - Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : N.S.

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable

épaisseur des formations de surface sur la craie : supérieure à 1 m
Eau à 30 m de profondeur

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- Description :

Périmètre de protection immédiate non clos

Environnement proche : situé dans un verger

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution proche

- Environnement plus éloigné

- Description :

Verger et champs

Village à 500 m à l'aval

- Points de pollution observés

Fumier à 250 M au nord ouest du puits

Dépôt d'ordures à 500 m du puits au nord-nord-ouest (à l'amont pratiquement)

Village sans assainissement - Evacuation des eaux usées dans des puisards individuels profonds de 5 à 7 m.

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 18/6/1950 par DOLIE

Pas de périmètre défini

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Faire une margelle avec couvercle étanche
Augmenter la fréquence du nettoyage du réseau
Assainissement du village
Supprimer le dépôt de fumier et le dépôt d'ordures qui sont en amont

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 34

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie :						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)					
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion											
									Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
13/9/71	14	91	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	2073	27,3	26,8	0,4	0	14	16	0
15/10/73	8	250	1000	100	0	0	ENP	/	/	/	/	1925	29,1	26,4	0,75	0	11	18	0
5/8/74	1	24	5	2	0	0	ENP	/	/	/	/	2037	30	27,2	0,65	0	10	21	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1923 et 1954

- Profondeur de l'eau : 50,65 m

- date : fin 1966

- Débit utile de l'ouvrage : ?

Fonctionnement moyen : ?

- Etat de la station :

Abri à côté du château d'eau ; margelle de 0,50 m recouverte d'une dalle de béton - Pas de nettoyage du réseau et du réservoir et pas de purge - Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : S.S.E. - N.N.W.

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
épaisseur des formations de surface sur la craie : 8 m
profondeur de la nappe importante : 50 m- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre de protection immédiat clos

Environnement proche : cultures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures

Village à 250 m en amont du captage

- Points de pollution observés

Village sans assainissement (puisards)

Elevage de 200 vaches au centre du village ; le fumier est épandu dans les champs

Dépôt d'ordures à 1,5 km en amont du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -Rapport géologue officiel de 1920 et 1950
par DOLLE et rapport de WATERLOT en 1952

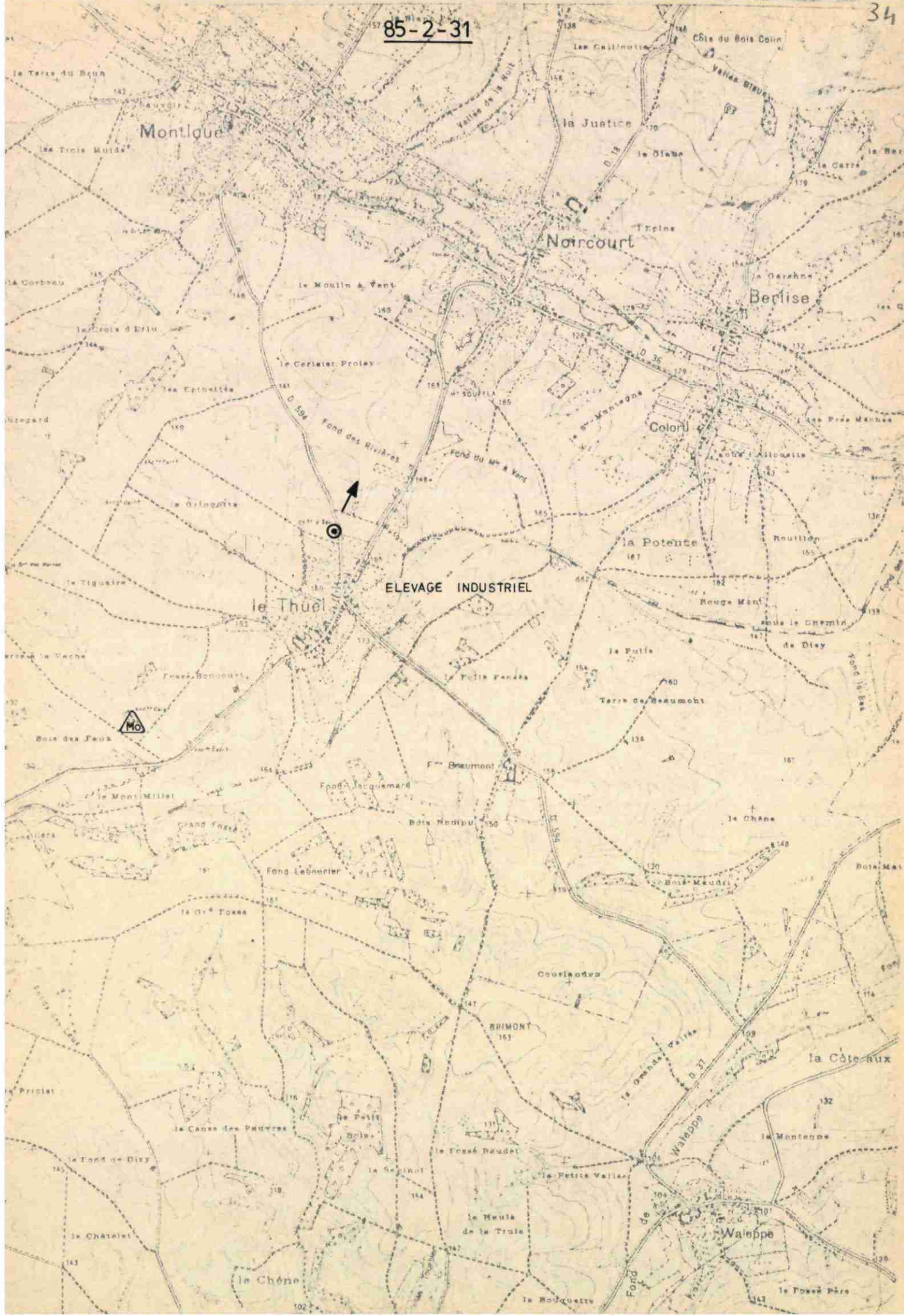
Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon

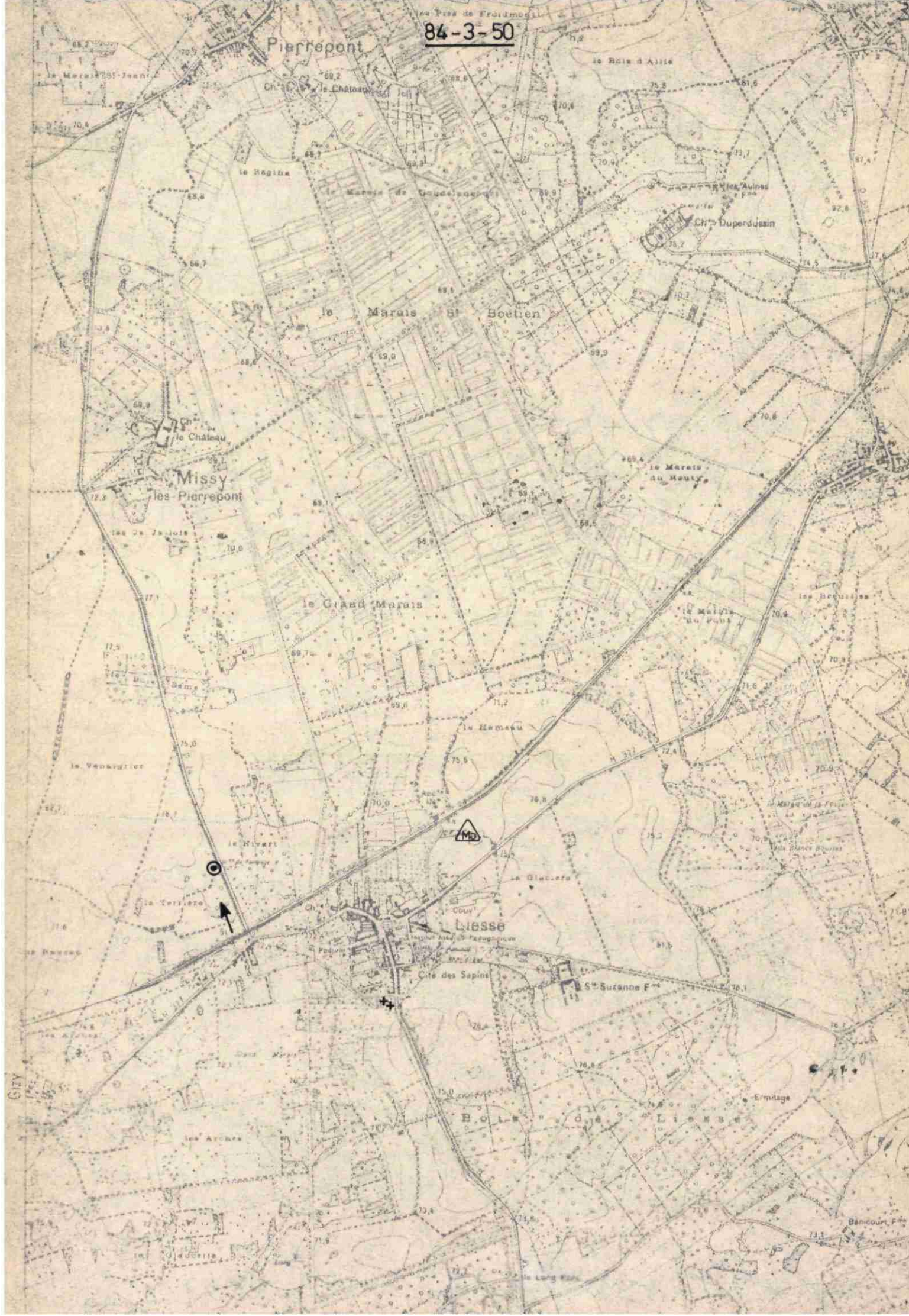
PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONPérimètre immédiat :Etanchéité du puits au passage des conduites
Nettoyage du réseau et du réservoir
Etablir l'assainissement du villagePérimètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : semestrielle à annuelle

- Nature : Puits

Fiche 35

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie :						(2)	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(4)	(5)	(6)	(6)	(6)	(7)
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion												
6/9/72	2	33	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	1965	30,2	23,6	1,25	0	27	4	0	
4/4/73	0	235	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1965	29,6	23,2	1,05	0	21	3	0	
24/2/75	0	1	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1789	30,2	23,2	10,95	0	24	7	tr	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : En 1975 eau suspecte chez particuliers

Les sulfates sont en concentration notable (57,95 mg/l en 1975) ainsi que le fer (0,4 mg/l en 1972). (présence des marais et de lambeaux de Thanétien).

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plaine

- Date d'exécution : 1956

- Profondeur de l'eau : 1,70 m

- date : 8/6/67

- Débit utile de l'ouvrage : 30 m³/h

Fonctionnement moyen : 5 à 6 h par jour

- Etat de la station :

Puits dans un abri sans margelle, recouvert d'une plaque de fer - Il peut être pollué par les saletés du sol de la station - Fuite sur une pompe, l'eau ruisselle et se déverse dans le puits
Purge et nettoyage du réseau 1 fois par mois - Eau javellisée et défermée

Ecoulement de la nappe : S.N.

Vulnérabilité du captage : vulnérable

épaisseur des formations de surface : supérieure à 1 m

Profondeur de l'eau : 1,70 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre immédiat non clos

Environnement proche : bois et cultures - route départementale de Liesse à Pierrepont

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :

Bois et cultures

Village dont l'assainissement est en cours à 500 m en amont du captage

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel : du 29/7/53 par WATERLOT

Périmètre immédiat : 40 x 40 m

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Clôture du périmètre de protection

Nettoyage du réseau sur certains points

Faire une margelle

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Zone allant de la limite communale au nord à la N 377 au sud, jusqu'au canal à l'est, par une ligne parallèle à la D 24 et à 250 m de celle-ci à l'ouest

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 36

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -													
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																			
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)								(7)	
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion		
5/10/71	7	500	10	7	0	0	ENP	/	/	/	/	2460	24,6	20	0,6	0	23	12	0	/		
13/11/73	20	336	7	0	0	0	ES	/	/	/	/	2166	23,4	19,6	0,6	0	19	25	0	/		
11/5/75	0	1	0	0*	0	0	EP	/	/	/	/	1956	27,3	23,2	0,85	0	18	30	0	/		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : flanc de vallon
- Date d'exécution : 1930
- Profondeur de l'eau : 15,28 m
- Débit utile de l'ouvrage : 5 m³/h
- Fonctionnement moyen : 5 h par jour
- Etat de la station : Puits sous l'éolienne à côté du château d'eau - Margelle recouverte d'une plaque de tôle - Mouches pouvant pénétrer dans le réservoir
- Nettoyage du réseau et du réservoir prévu en 1976 - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N.W. - S.E.
- Vulnérabilité du captage : moyenne
- épaisseur des formations de surface : supérieure à 1 m
- profondeur de la nappe : 15 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Environnement proche : cultures et pâtures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures et pâtures
Village à 200 m au sud du captage

- Points de pollution observés

Fumier à 125 m du captage
Village sans assainissement (puisards)
Décharge d'ordures sur la craie à 750 m au sud du captage
Elevage de moutons à 2 km au nord-ouest du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

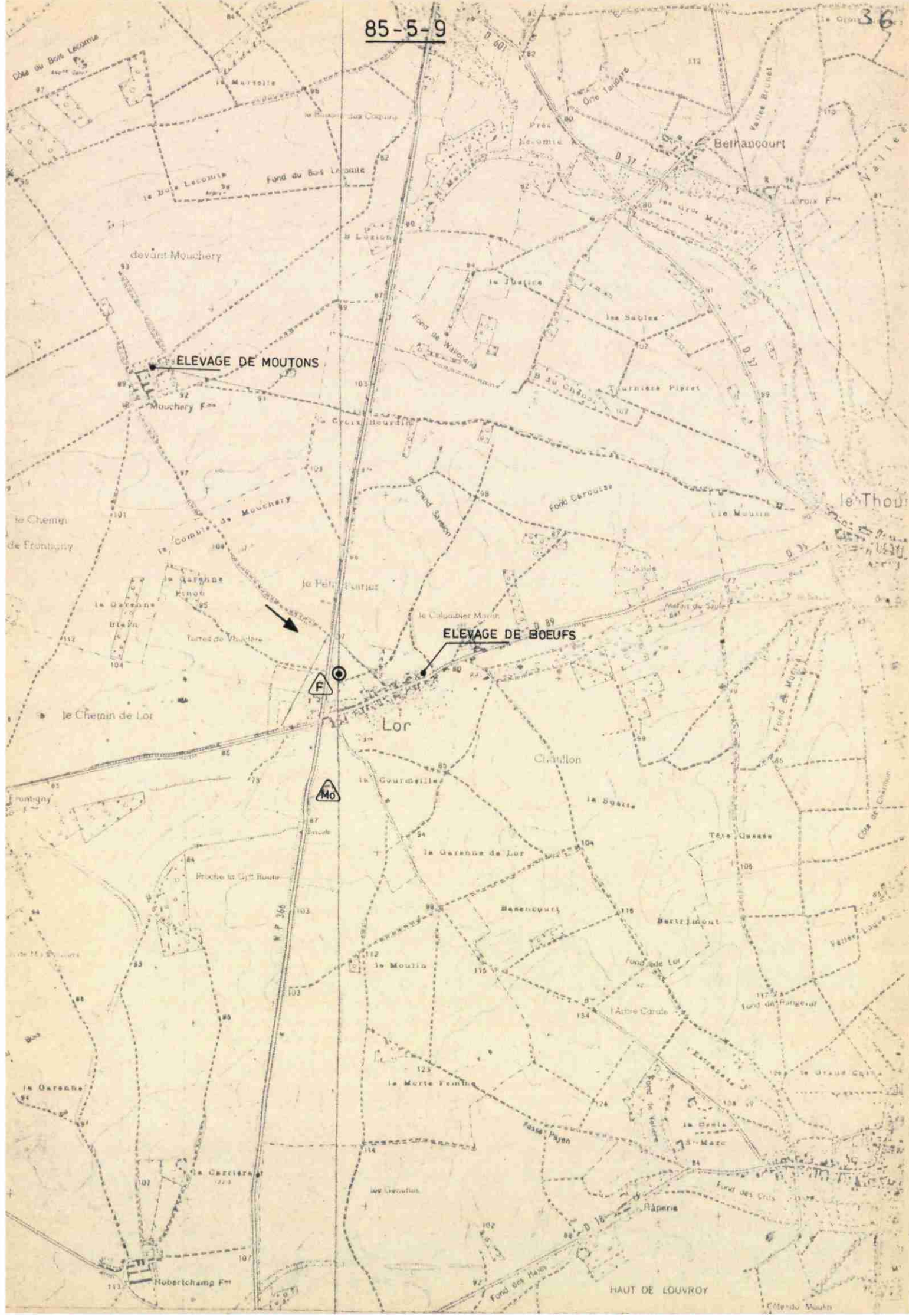
Nettoyage et javellisation du réseau
Etanchement du réservoir
Assainissement du village
Suppression du dépôt d'ordures ou aménagement par épandage d'un lit de sable fin épais de 1 m - suppression du dépôt de fumier

Périmètre rapproché :

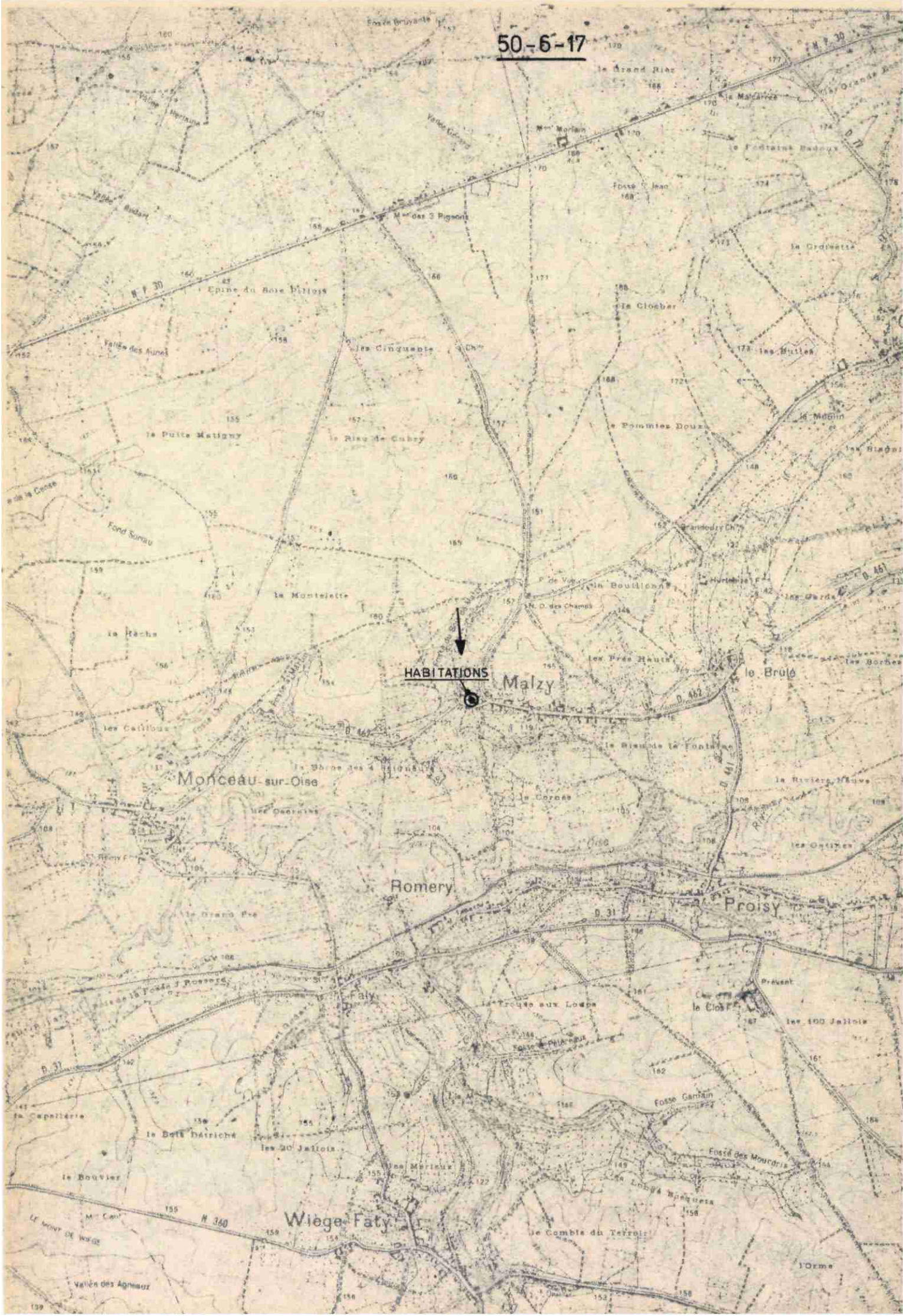
Cercle de 200 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Rectangle large de 250 m, aligné et centré sur le chemin de terre qui va du château d'eau au bosquet de la garenne Pinon ; ce rectangle va au sud-est jusqu'à la D.89 et s'étend à 500 m au-delà du captage en direction du nord-ouest



50-6-17



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : source

Fiche 37

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)				
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)													
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (THT)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
5/4/71	1	37	7	0	0	0	0	ES	/	/	/	12272	128,4	27	10,20	0	15	18	0	
12/4/72	0	43	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1982	130	26	10,75	0	17	14	0	
8/5/74	3	43	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	12017	138,5	26	10,75	0	13	14	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollutions sur certains points du réseau et pas sur d'autres

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : flanc de vallée

- Date d'exécution : ?

- Profondeur de l'eau :

- date :

- Débit utile de l'ouvrage : 3 m³/h

Fonctionnement moyen : débit de la source

- Etat de la station :

Drains sur galerie aboutissant dans une bache dans le local des pompes - Purge et nettoyage du château d'eau et du réseau réalisés

Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : N.S.

Vulnérabilité du captage : vulnérable

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- Description :

Pas de périmètre de protection immédiate délimité et clos

Environnement proche : (moins de 50 m)

pâturage derrière la source - non traitée

habitation à moins de 50 m, sans puits

perdus - lavoir à l'aval

- Points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures et pâturages au nord du captage

Village à 100 m à l'aval du captage de la source

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 4/1/73 par CELET

Périmètre immédiat : 35 x 19 m

Périmètre rapproché : 200 m en amont

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Nettoyage et purge du réseau

Bien vérifier l'étanchéité de l'assainissement des habitations situées à 500 m à côté

Périmètre éloigné :

Prendre toute la vallée sèche en amont du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits + Forage

Fiche 38

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)				
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)													
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (DHT)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
26/6/72	0	22	5	0	0	0	0	ES	/	/	/	2198	30,5	28,4	0,80	0	13	16	0	
4/9/73	28	157	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1999	29,6	26,8	0,60	0	10	16	0	
2/9/74	0	1	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1980	28,6	27,2	0,45	0	9	16	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée sèche en amont vallée humide
- Date d'exécution : 1948
- Profondeur de l'eau : 8,35 m
- Débit utile de l'ouvrage : 60 m³/h
- Fonctionnement moyen : 10 h par jour
- date : 16/9/71
- Etat de la station : Puits dans une salle de pompe fermée - Purge et nettoyage du réseau ? Traitement de l'eau ?
- Ecoulement de la nappe : NW - SE
- Vulnérabilité du captage : vulnérable
- épaisseur des formations de surface sur la craie : 1 m environ
- profondeur de l'eau faible : 7,50 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description : Périmètre de protection immédiate clos.

Pâturage - champs

- Points de pollution observés

Quelques débris et bidons vides dans le taillis formant la limite pâturage/champs à l'aval du point

- Environnement plus éloigné

- Description :

Pâturage et champs

Dépôt de pulpes à 200 m du captage le long de la route de MARFONTAINE à HOUSSET

- Points de pollution observés

Dépôt de pulpes à 200 m du captage le long de la route de Marfontaine à Housset.

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -Rapport géologue officiel du 19/6/46 par DOLLE
Périmètre de protection immédiat : cercle de 15 m de rayonPERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDERPérimètre immédiat :Nettoyage périodique du réseau
Enlever les débris divers à proximité du captage
Veiller au traitement des cultures, quoique les teneurs en nitrates soient faiblesPérimètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon

Périmètre éloigné :

Rectangle large de 250 m, long de 1 km dont 750 m à l'amont du captage, orienté suivant l'axe de la vallée sèche (NW - SE)





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 39

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -												
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	(2)													
			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	Aspect	Couleur	Odeur										(7)
27/3/72	11	164	7	0	0	0	0	ES	/	/	/	1491	33,8	29,2	1,10	0	29	10	0		
13/2/74	4	32	5	0	0	0	0	ES	/	/	/	1629	33,4	29,2	0,60	0	25	10	0		
14/1/75	0	5	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1596	34,6	29,2	0,75	0	28	13	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : teneurs en sulfates élevées (52,65 mg/l en 1975)
traces de fer en 1972

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : 1932 - 1934
- Profondeur de l'eau : 33,15 m - date : 21/11/69
- Débit utile de l'ouvrage : 20 m³/h
Fonctionnement moyen : 10 h par jour
- Etat de la station :
Puits situé dans un abri au milieu des pâtures
Purge et nettoyage du réseau ? - Eau non traitée
Ecoulement de la nappe : E.N.E. - W.S.W
Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
épaisseur des formations de surface : supérieure à 10 m
profondeur de l'eau : 30 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
Périmètre immédiat non clos : on y a observé des traces de bêtes
Environnement proche : pâtures
Habitations le long de la route à 50 m du captage sans assainissement
- Points de pollution observés
- Environnement plus éloigné
 - Description :
Pâtures et cultures - Forêt domaniale - Ensemble du village

- Points de pollution observés

- Village sans assainissement
- Cimetière à 500 m

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Fermeture de périmètre
Vérifier l'étanchéité de l'ouverture du puits et de l'abri
Nettoyage du réseau et du réservoir
Etablir l'assainissement du village, en particulier celui des habitations situées à proximité

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du puits

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon

- ANALYSES D'EAU - Fréquence semestrielle à annuelle

- Nature : Puits + Forage

Fiche 40

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(1)	(5)	(6)						(7)	
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
7/11/73	16	86	10	0	2	0	ENP	/	/	/	/	1986	131,2	127,6	0,75	0	13	17	0	/
11/2/75	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1855	130,6	126,2	0,7	0	15	24	0	/
7/1/76	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1859	30,4	26	0,7	0	15	32,75	0	/

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : pollution sur réseau de temps à autre
 Les teneurs en nitrates ont tendance à augmenter.
 Traces de fer en 1976

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée à proximité immédiate
- Date d'exécution : 1959
- Profondeur de l'eau : 2,40 m
- Débit utile de l'ouvrage : 37 m³/h
- Fonctionnement moyen : 2 h par jour
- date : 7/10/70
- Etat de la station :
 Puits dans un abri, dont le sol a été remonté de 0,75 m au-dessus du sol naturel - Margelle de 0,15 m
 Purge du réseau tous les mois - Nettoyage du réservoir 1 fois par an.
 Problème de pollution chez particuliers : maisons souvent inhabitées = stagnation de l'eau dans les conduites - Eau non traitée
 Ecoulement de la nappe : S.E - NW dans vallée sèche
 N.E - S.W en vallée humide
 Vulnérabilité du captage : vulnérable

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
 Périmètre de protection immédiat clos
 Environnement proche : pâtures
 - Points de pollution observés
 Stabulation le long de la clôture du périmètre immédiat et de l'autre côté de la route
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 Pâtures
 Ferme du Mucy à 500 m à l'aval sans assainissement
 Hameau de FAUCOUZY à 1,5 km en amont sans assainissement (pâturiers particuliers)

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 5/1/1958 par P. CELET
 Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :

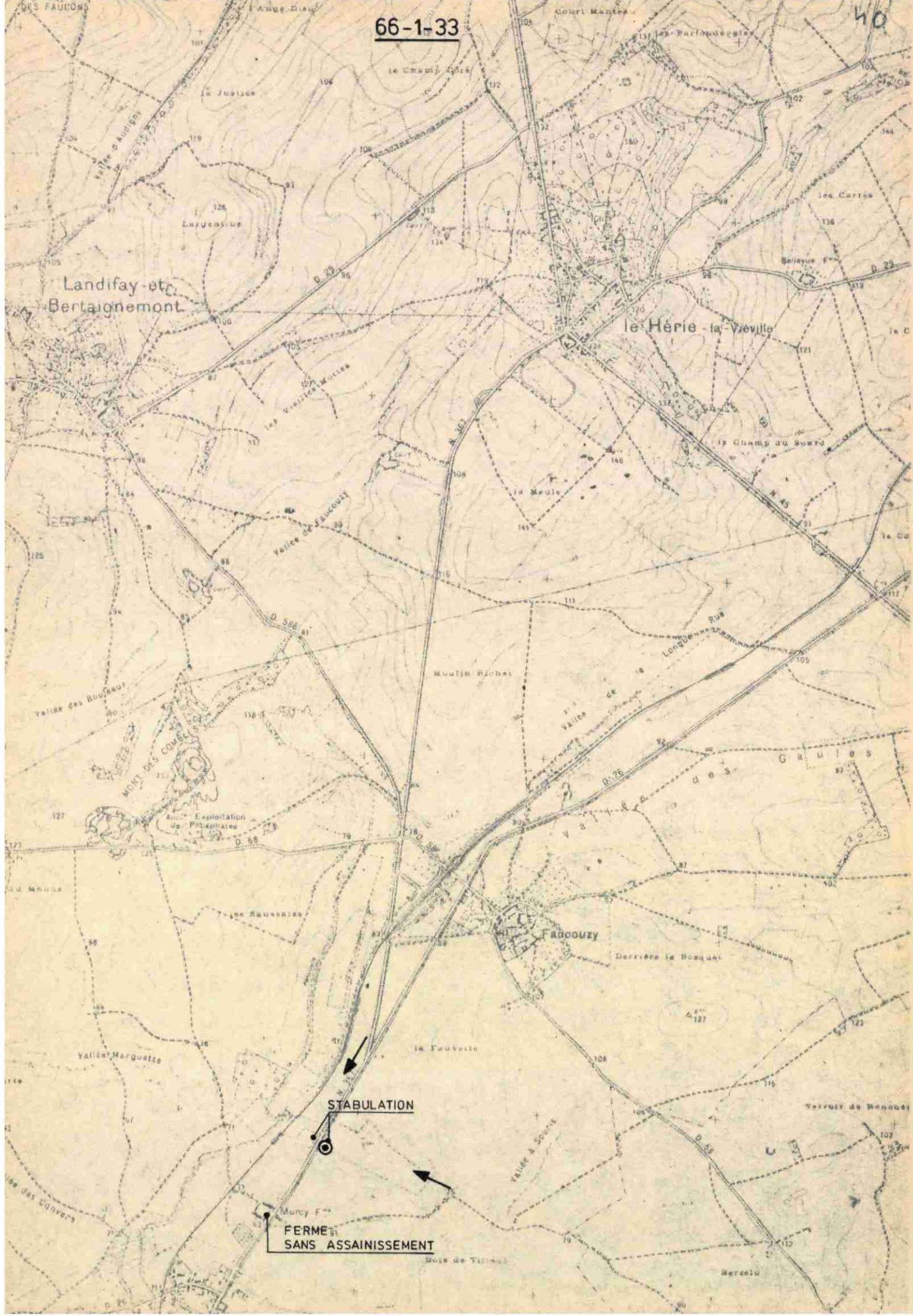
Assainissement des communes et habitations
 Suppression des stabulations
 Vérification de l'étanchéité des joints au niveau d prises d'eau particulières

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon autour du puits

Périmètre éloigné :

Rectangle dans vallée sèche, large de 250 m, long de 1,750 km dont 1,5 km à l'amont du puits



84-2-2

Grandrup-et

PUITS RECUEILLANT
LES EAUX USÉES

P + ELEVAGE

REJET D'EAU
USÉES
(EN SURFACE)

Monceau

Aérodrome

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits + Forage

Fiche 41

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)						(7)	
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécules Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
24/01/72	4	91	0	0	0	0	/	/	/	/	/	1316	42	31,6	1,25	0	37	100	0	/
19/2/73	1	64	0	0	0	0	/	/	/	/	/	1491	39,6	32,8	0,70	0	34	62	0	/
11/8/74	4	7	100	100	5	/	/	/	/	/	/	1403	40	32	0,75	0	35	58	0	/

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : eau non potable bactériologiquement, trop fortement chargée en nitrates. Cette concentration est due probablement aux excès d'engrais.

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plaine

- Date d'exécution : 1953

- Profondeur de l'eau : 13,45 m

- date : 5/6/67

- Débit utile de l'ouvrage : 20 m³/h

Fonctionnement moyen : 1 à 2 h par jour

- Etat de la station :

Puits sous le château d'eau, margelle de 0,20 m ; conduits de refoulement dans les caniveaux bétonnés recouverts de plaques de tôle - petite fuite sur la pompe qui retombe dans le puits après avoir ruisselé sur la plaque - puisard de trop-plein du château d'eau situé à 10 m - purge et nettoyage du réseau ? eau javellisée depuis 1974

Ecoulement de la nappe : S. - N.

Vulnérabilité du captage : vulnérable

épaisseur des formations superficielles sur la crête : 0,70 m

profondeur de l'eau : 15 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description : Périmètre de protection immédiate
Cultures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :
Cultures et village

- Points de pollution observés

Village sans assainissement à 300 m en amont du captage (puisards)
Puits receillant les eaux usées de quelques maisons à 500 m au S.W. - Rejet d'eaux usées dans un fossé à 600 m en amont du captage
Fumier à 200 m au N.W. du village
Ferme avec élevage et dépôt de pulpes à 250 m au sud du captage, à 350 m au S.E., à 1 km à l'est-sud-est
Pipe-line à 750 m à l'est du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 25/6/52 par G. WATERLOT
Périmètre immédiat de 20 x 20 m

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Assainissement du village conforme aux règlements en vigueur
Etanchement des fosses à purin et des fosses ou des silos à pulpes
Nettoyage et purge du réseau et des installations
Respect des clauses d'utilisation d'engrais à proximité du captage, diminutions des doses utilisées

Périmètre rapproché :

Cercle de 200 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 750 m de rayon autour du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits + Forage

Fiche 42

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIE -											(7)
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)				
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect									Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (DHT)
9/2/72	17	inc.	0	0	0	0	EP	/	/	/	1912	32	29,2	0,80	0	14	14	0		
23/3/73	0	inc.	0	0	0	0	EP	/	/	/	1947	31,2	28,8	0,95	0	11	18	0		
23/1/74	0	2	0	0	0	0	EP	/	/	/	1965	28,4	28	0,75	0	11	18	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Traces de fer en 1973 et 1974

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée sèche peu marquée
- Date d'exécution : ancienne
- Profondeur de l'eau : 30,19 m
- Débit utile de l'ouvrage : 25 m³/h
- Fonctionnement moyen : 10 mn par heure
- Etat de la station :
 - Puits situé dans un abri dans l'enceinte du terrain de sport actuel.
 - Purge et nettoyage du réseau effectué 1 fois par an - Eau traitée
 - Ecoulement de la nappe N.E. - S.W.
 - Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
 - épaisseur des formations de sur face sur la craie : environ 1 m
 - profondeur de l'eau : 25 m

- date : 19.11.1976

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
 - Pas de périmètre immédiat
 - Environnement proche : terrain de sport et cultures
 - Points de pollution observés
 - Vestiaire et W.C. à 10 m du captage
 - Fumier de l'autre côté du chemin à 50 m du captage
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Cultures et village de MONTBREHAIN à 300 m en aval
 - Village de BRANCOURT à 1 km en amont
 - Ferme (ou habitation) au croisement de la D.28 et de la D.705 à 100 m au N.W.
 - Cimetière militaire à 500 m au SW

- Points de pollution observés

Puisards des habitations des villages de Montbrehain et Brancourt non munie d'un assainissement.

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat : 20 x 20 m minimum

Clore le périmètre de protection immédiat à établi
Aménagement du terrain de sport, avec éloignement maximal des vestiaires, et équipement des WC avec fosse étanche, à la rigueur système d'épandage.
Aménagement de la station de pompage
Purge et nettoyage du réseau à réaliser plus fréquemment (2 fois/an)
Suppression du tas de fumier
Assainissement des villages, en particulier de l'habitation située à 100 m

Périmètre rapproché :

Cercle de 200 m de rayon autour du captage

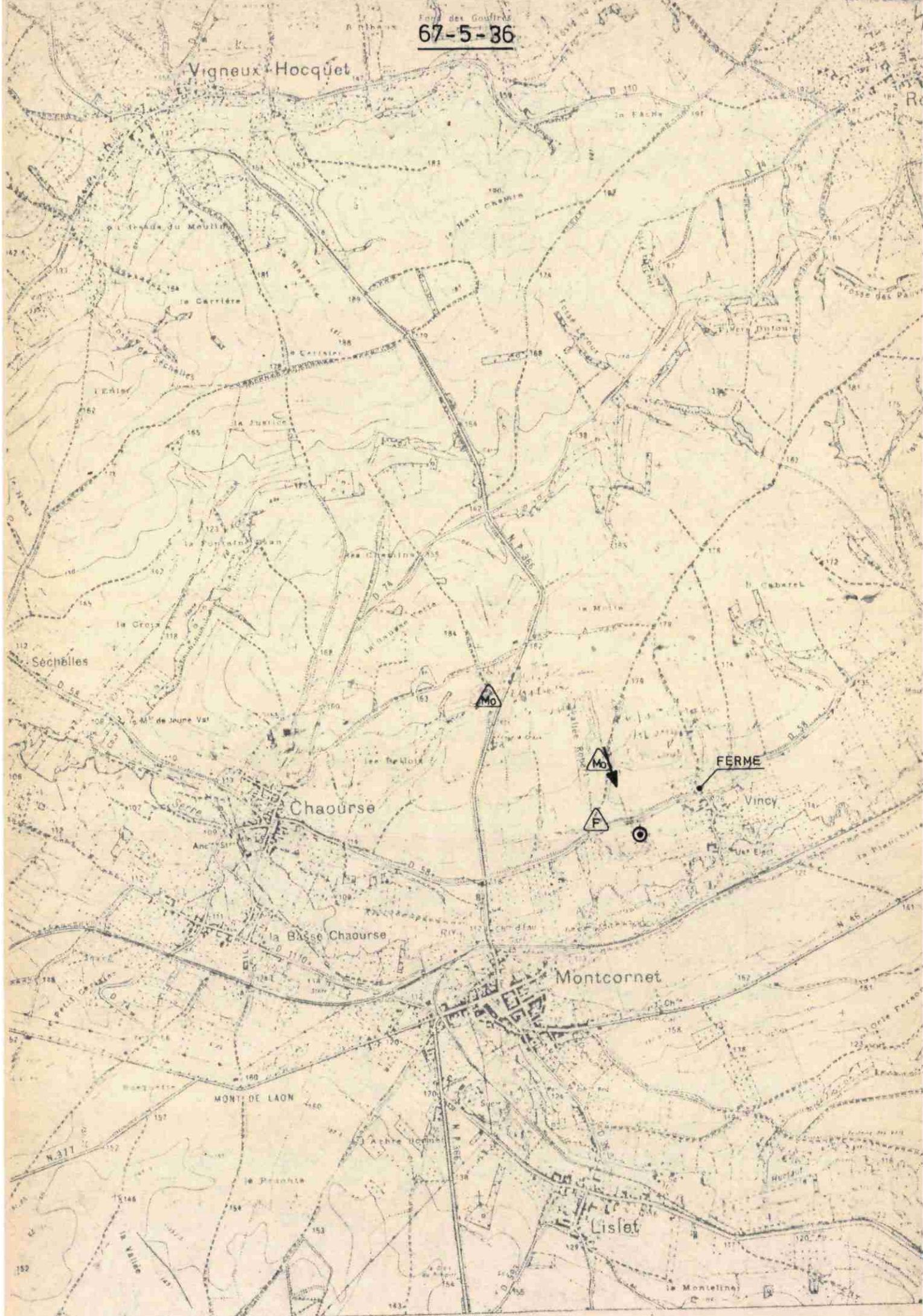
Périmètre éloigné :

Rectangle aligné suivant la D. 28 centré sur le captage, large de 250 m, long de 500 m en amont et de 250 m en aval du captage



67-5-36

Vigneux-Hocquet



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Source

Fiche 43

Date	- BACTERIOLOGIQUE -									- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(2)	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(4)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	(5)	(6)	(7)		
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion												Aspect	Couleur
25/2/70	6	14	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	12108	32	128,2	0,35	0	16	20	0		
27/3/72	1	10	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	12097	30,5	128	1,40	0	11	18	0		
05/3/74	11	40	0	0	0	0	0	ES	/	/	/	11960	30,5	126,8	0,60	0	11	20	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée
- Date d'exécution : ?
- Profondeur de l'eau : sol
- Débit utile de l'ouvrage : 40 m³/h
- Fonctionnement moyen : 4 h par jour
- Etat de la station :
Bâche située dans le périmètre - Purge et nettoyage du réseau réalisés régulièrement - Eau javellisée
Ecoulement de la nappe : N.N.W - S.S.E.
Vulnérabilité du captage : vulnérable
craie sub-affleurente
faible profondeur de l'eau : 1,50 m

- date :

- Points de pollution observés

Fumier à 250 m en amont de la source, dépôt d'ordures à 500 m et à 1,100 km au NW de la source -
Assainissement de la ferme ?

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
- description :
Périmètre immédiat insuffisamment clos
Environnement proche : pâtures et cultures ; la pâture située juste à côté vient d'être transformée en un champ.

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné- Description :

Pâtures et cultures
Ferme à 450 m au N.E de la source

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Suppression du dépôt de fumier et du dépôt d'ordures le plus proche
Attention aux doses d'engrais et de pesticides utilisés dans le champ situé à côté (engrais naturel)
Bien fermer le périmètre.

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon autour du captage
Vérifier si la bâche a un fond imperméable ; en ce cas le périmètre rapproché = 1/2 cercle de 250 m de rayon au N du captage

Périmètre éloigné :

Rectangle long de 1 km et large de 250 m, englobant toute la vallée Robert jusqu'à la rivière

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Forage

Fiche 44

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie															
	24 heures	72 heures	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)					
	(à 37 °)	(à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Féciaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre
6/3/72	3	inc.	2	0	0	0	0	0	ES	/	/	/	1984	326	129,6	1,05	0	13
28/3/73	1	2	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1925	31,1	130	10,85	0	12
10/4/74	1	12	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1818	31,1	129,2	10,65	0	12

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollution sur réseau de temps à autre
0,05 mg/l de fer en 1974

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : butte
- Date d'exécution : vers 1929
- Profondeur de l'eau : 61,24 m
- Débit utile de l'ouvrage : 12 m³/h
- Fonctionnement moyen : 4 à 6 h par jour
- Etat de la station :
 - Forage sous le château d'eau - Pas de nettoyage du réseau - Eau non traitée
 - Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
 - Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
 - épaisseur des formations de surface : 9 m
 - profondeur de l'eau importante : 60 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- Description :

Périmètre immédiat clos

Environnement proche : cultures et pâture

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures et pâture

Ferme à 60 m au nord du captage et à 500 m au NW du captage

Village à 300 m au SE

- Points de pollution observés

Fermes et village non munis d'un assainissement (puisards)

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDANT

Périmètre immédiat :

Nettoyage et purge du réseau - Javellisation si nécessaire

Assainissement des fermes (individuel) conforme au règlement sanitaire départemental

Fosse à purin étanche

Assainissement des agglomérations

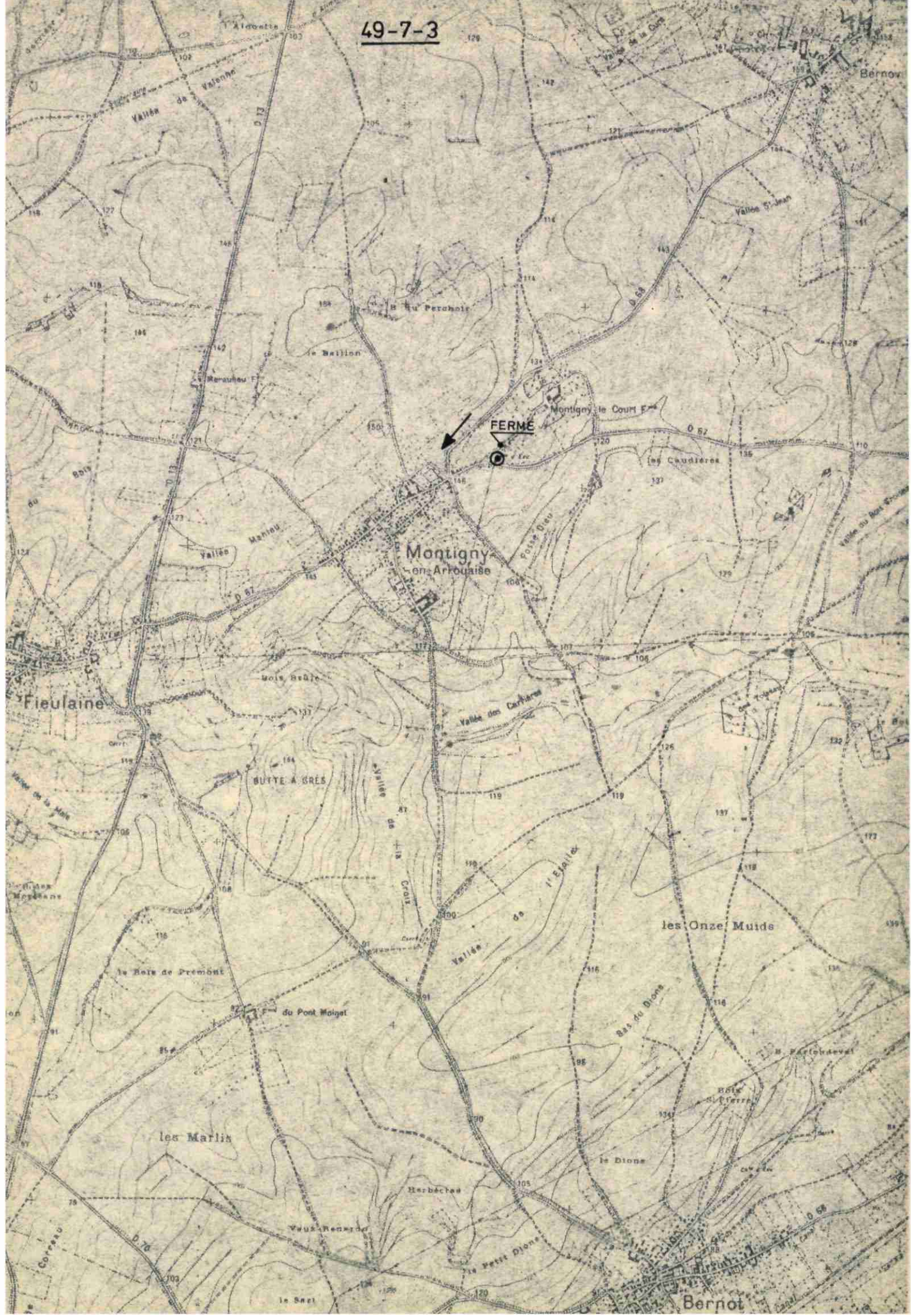
Périmètre rapproché :

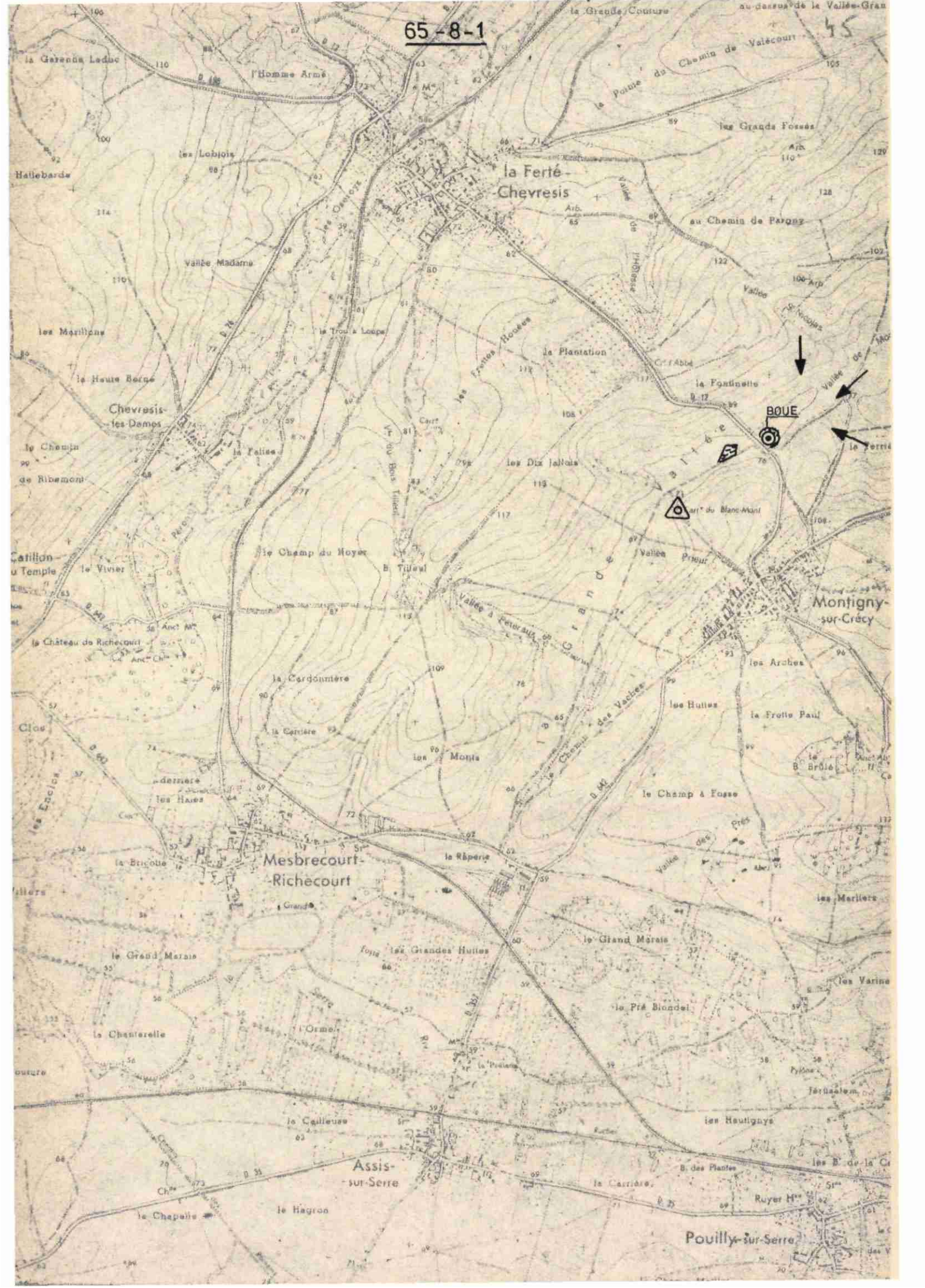
Cercle de 80 m autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 250 m de rayon

49-7-3





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle à semestrielle

- Nature : Puits + Forage

Fiche 45

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -													
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	(1)														(1)
23/10/73	inc.	inc.	1000	0	100	0	0	ENP	/	/	/	/	1993	30,3	28	0,5	0	13	12	0		
24/12/74	0	15	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	12010	29,6	27,2	0,7	0	13	14	0		
29/4/75	0	1	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1845	31,3	28	0,75	0	13	18	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Analyse du 23/10/73 : inondation autour du puits suite à un orage.

Eau suspecte le 20/11/73 : 100 coliformes.

Eau suspecte le 9/1/74 : 5 coliformes

Pollution chez quelques particuliers - 0,06 mg/l de fer en 1974.

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée sèche
- Date d'exécution : 1956
- Profondeur de l'eau : 16,25 m
- Débit utile de l'ouvrage : 20 m³/h
- Fonctionnement moyen : 5 à 6 h/jour
- date : 3/ 9/64
- Etat de la station :
 - Puits dans la salle des pompes ; socle des pompes à nettoyer -
 - Purge et nettoyage du réseau 2 fois par an - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
- Vulnérabilité du captage : vulnérable
- épaisseur des formations superficielles sur la craie : 2 m
- profondeur de l'eau : 15 m

- Points de pollution observés

Zone d'eau stagnante à 200 m en aval du captage, de l'autre côté de la route

Dépôt d'ordures dans carrière de craie à 700 m à l'aval du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

N E A N T

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description : Périmètre de protection immédiat clos
 - Cultures et route départementale 12
 - Le fond de la vallée est inondé en cas d'orage ; les Ponts et Chaussées ont installé des buses sous la route pour évacuer l'eau ; ces inondations ont provoqué un dépôt de boue autour de la station

- Points de pollution observés

- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Cultures
 - Village de PARGNY à 3 km en amont (tête de la vallée sèche)

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Nettoyage du socle des pompes
Vérification de l'étanchéité de la tête de l'ouvrage et de la porte de l'abri
Drainage des eaux de ruissellement en cas d'orage à 280 m à l'aval du captage

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon

Périmètre éloigné :

Rectangle aligné suivant vallée sèche large de 250 m long de 1,5 km dont 1 km en amont du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence annuelle

- Nature : Puits

Fiche 46

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(5)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(5)	(3)	(3)											
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (D/C)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
11/4/72	0	23	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1986	30,7	26	0,90	0	18	20	0
27/2/73	0	7	0	0	0	10	0	ENP	/	/	/	2077	28,2	26	0,85	0	15	18	0
18/9/73	266	inc.	100	0	0	0	0	ES	/	/	/	1901	28,4	25,6	0,85	0	13	21	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Traces de fer en 1972 et en 1973

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau bordant une vallée sèche
- Date d'exécution : ancienne
- Profondeur de l'eau : 38,40 m
- Débit utile de l'ouvrage : 7 m³/h
- Fonctionnement moyen : 4 h par jour
- Etat de la station : Ancien puits situé sur la place du village avec des installations vétustes - mal protégé - Purge et nettoyage du réseau ? Traitement de l'eau ?
- Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
- Vulnérabilité du captage : nappe peu vulnérable
- épaisseur des formations de surface sur la craie : supérieure à 1 m
- profondeur de l'eau importante : 38 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Pas de périmètre immédiat - situé au milieu du village sans assainissement - fermes et habitations juste à côté - cimetière à 50 m

- Points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

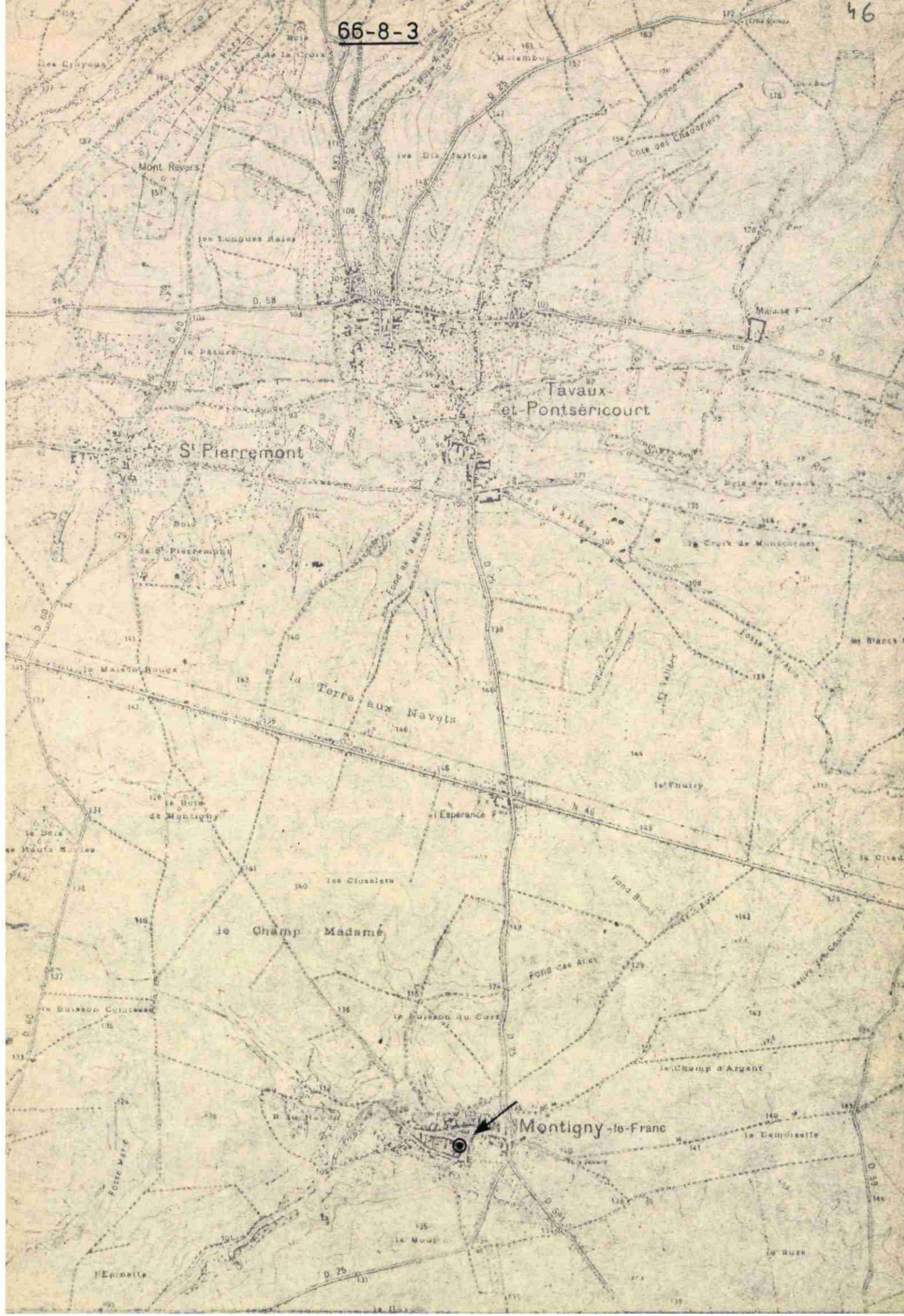
- Points de pollution observés

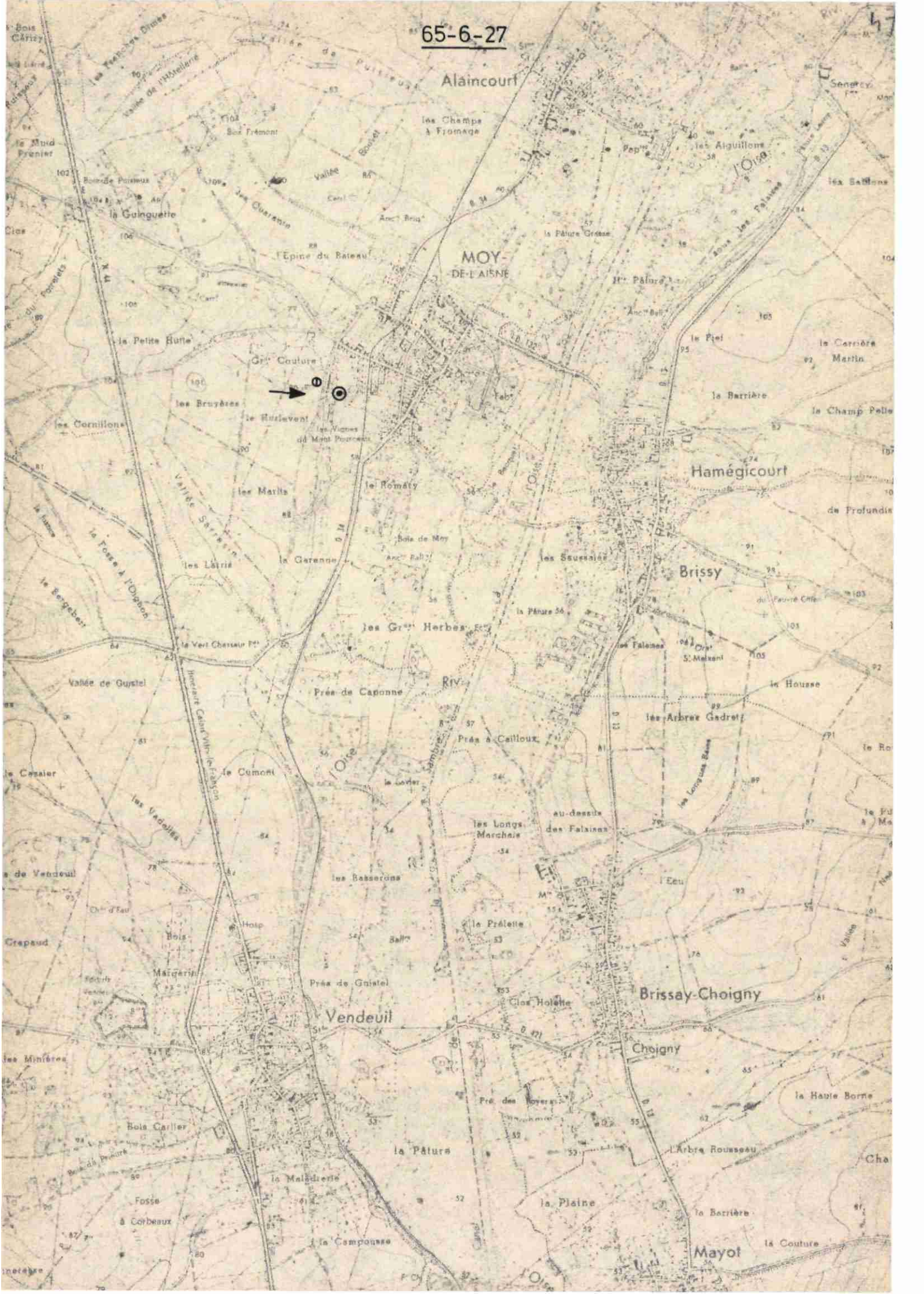
- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDER

Captage à abandonner





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Forage n° 1

Fiche 47

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -												
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (DHT)	(4)	(5)	(6)	(7)				
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)														
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur				Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
02/4/71	0	5	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1817	34	129,6	10,36	0	13	14	0		
11/4/73	0	17	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1814	32,7	130,4	10,95	0	14	10	0		
07/1/75	0	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1859	32,1	129,6	10,70	0	14	18	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollution sur réseau

Traces de fer en 1971 et en 1975

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : flanc de vallée

- Date d'exécution : 1923

- Profondeur de l'eau : 5,82 m

- date : 7/3/67

- Débit utile de l'ouvrage : 65 m³/h

Fonctionnement moyen : 5 à 6 h par jour

- Etat de la station :

2 forages dans un local fermé ; existence d'une margelle de protection, mais échancrée pour le passage des conduites de refoulement. Purgé et nettoyage du réseau et du réservoir sont effectués - Eau non traitée (inutile d'après la DASS)

Ecoulement de la nappe : W. - E.

Vulnérabilité du captage : vulnérable

épaisseur des formations de surface sur la craie : 4 m

faible profondeur de l'eau : 6 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Le terrain autour du local peut former le périmètre de protection immédiate mais il n'est pas clos

Champs et pâtures

- Points de pollution observés

Cité juste au-dessus sans assainissement (puisards)

- Environnement plus éloigné

- Description :

Village en contrebas du captage dont l'assainissement est en cours

Usine SIM (tissage et teinture) à 750 m en bas du village, rejetant des eaux chaudes avec un peu de teinture

- Points de pollution observés

Usine SIM (voir description environnement)

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Nettoyage et désinfection du réseau

Vérification de son état

Clôre la parcelle où se trouvent les captages

Assainissement de la cité

Périmètre rapproché :

Difficile à définir car il englobera des zones habitées

Cercle de 250 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Rectangle de 250 m de large sur 750 m de long dont 500 m en amont du captage ; il recouvre la vallée sèche située au nord-ouest du captage.

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Forage

Fiche 48

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)														
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (DHT)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion	
18/10/71	1	30	10	0	0	0	/	/	/	/	12474	24,8	20	0,55	0	8	16	0		
29/11/72	0	199	2	0	0	0	/	/	/	/	2221	22,8	22	0,75	0	10	18	0		
2/12/74	0	12	0	0	0	0	/	/	/	/	2394	22,8	20	0,65	0	9	12	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Traces de fer

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée
- Date d'exécution : 1930
- Profondeur de l'eau : 8,59 m
- Débit utile de l'ouvrage : 12 m³/h
- Fonctionnement moyen : 6 h par jour
- Etat de la station : Puits situé dans un abri avec une margelle recouverte d'une plaque de tôle - Il est implanté dans le fond d'une carrière de craie, actuellement utilisée en terrain de football - Purge et nettoyage du réseau 1 fois par an - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N.W. - S.E.
- Vulnérabilité du captage : vulnérable
- épaisseur des formations de surface sur la craie : 0
- craie peu fissurée au-dessus
- faible profondeur de la nappe : 8,50 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description : Pas de périmètre de protection immédiat
 - Environnement proche : cultures sur le plateau qui domine le captage
 - Points de pollution observés
 - Pas de points de pollution
- Environnement plus éloigné
 - Description : Cultures sur le plateau
 - Village sans assainissement dans la vallée

- Points de pollution observés

Cimetière et fumier à 250 m au N.N.E. et au S.S.W. (dans la vallée) du captage

Dépôt d'ordures à 750 m au N.N.E. du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel de 1927 et 1932 par DUPARQUE

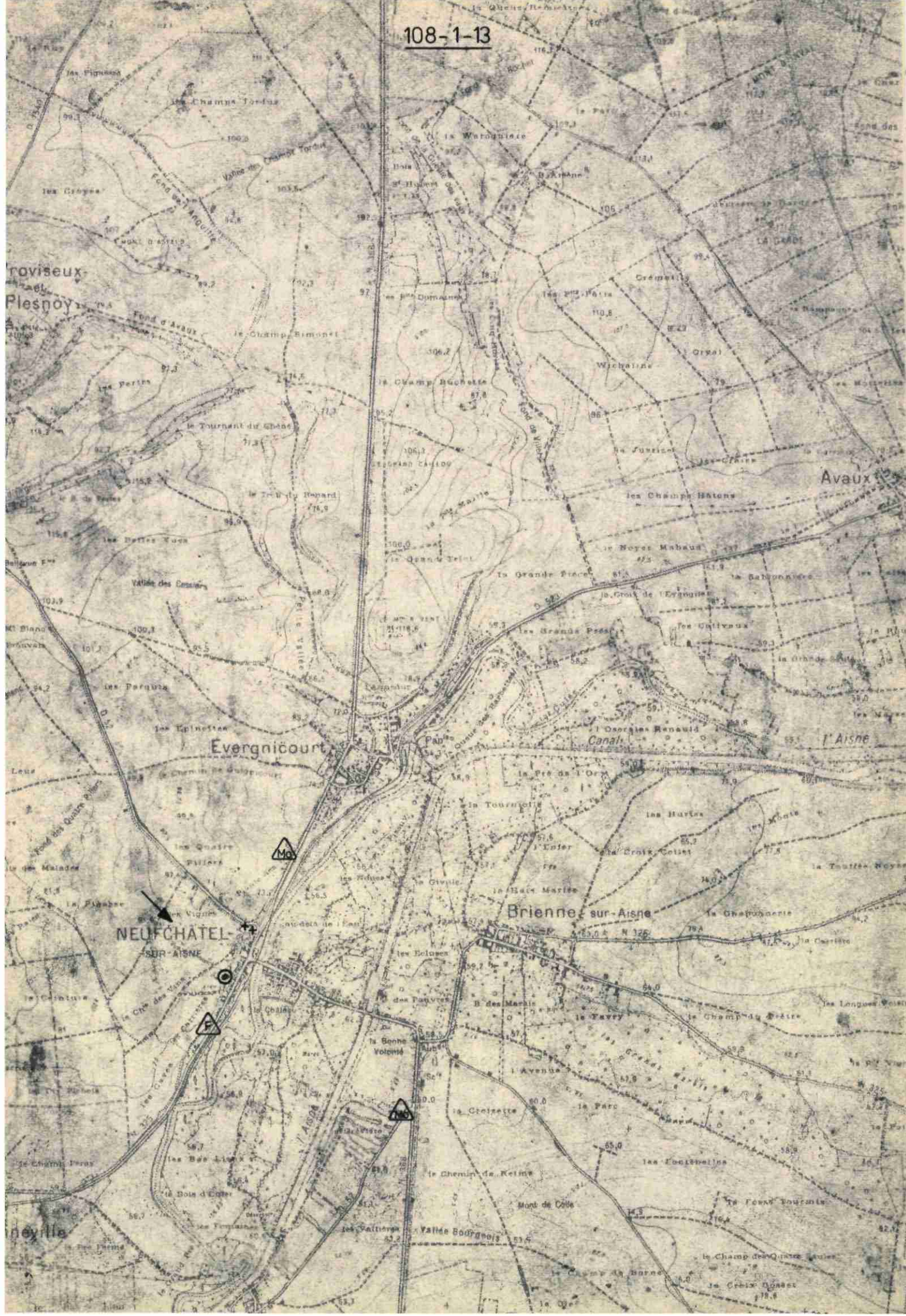
Périmètre de protection immédiat de 80 x 80 m

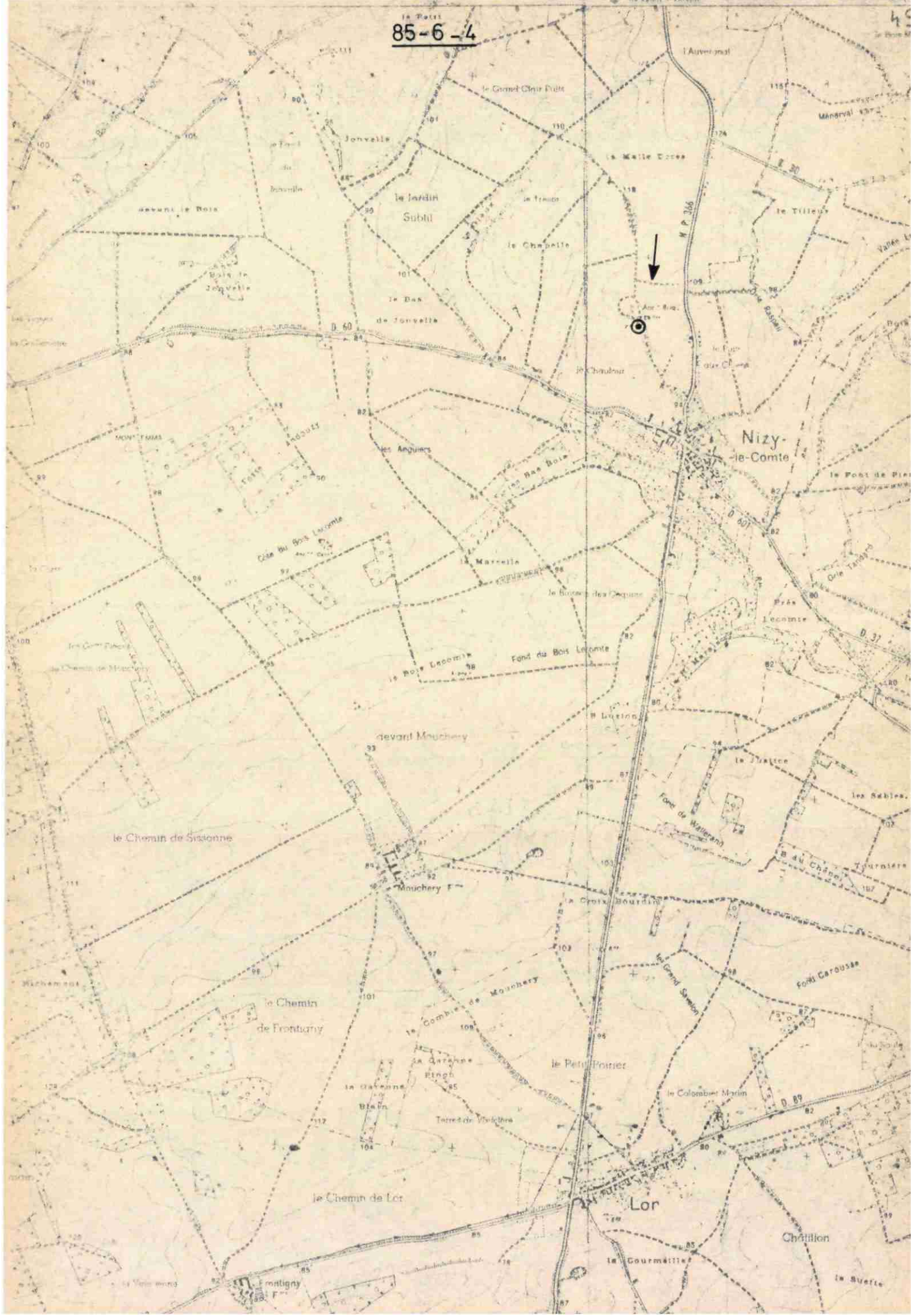
PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDERPérimètre immédiat :Nettoyage du réseau et du réservoir plus frêquente
Fermer le périmètre immédiat et déplacer le terrain de sportPérimètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage allant jusqu'à l'Aisne





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 49

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)				
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion												
12/2/70	16	20	0	0	0	0	EP	/	/	/	2053	34,4	32	0,3	0	10	8	0	
14/4/73	3	108 (1)	2	0	0	0	ES	/	/	/	1947	32,2	31,6	0,55	0	8	10	0	
2/12/74	0	14 (1)	7	0	2	0	ENP	/	/	/	1915	30,8	30,8	0,5	0	8	7	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : (1) Analyses sur réservoir

L'analyse de 1975 a été réalisée sur le puits

0,12 mg/l de fer en 1973

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : ancienne - 1972 (recreusé)
- Profondeur de l'eau : 31 m - date : 27/1/71
- Débit utile de l'ouvrage : 20 m³/h
- Fonctionnement moyen : ?
- Etat de la station :
 - Puits dans un abri, pas de margelle, recouvert par une plaque de tôle - Purge et nettoyage du réseau viennent d'être effectués - Eau non traitée
 - Ecoulement de la nappe : N.S.
 - Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
 - épaisseur des formations de surface sur la craie : supérieure à 1 m
 - profondeur de l'eau : 30 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
 - Périmètre immédiat non clos
 - Environnement proche : cultures

- Points de pollution observés

Aucun point de pollution observé

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures
Village à 600 m au sud

- Points de pollution observés

Aucun point de pollution observé

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATION

Périmètre immédiat : cercle de 20 m de rayon
Le réservoir qui n'était pas étanche vient d'être refait (origine probable des contaminations observées dans les analyses)
A faire : margelle et couverture du puits
A faire déterminer le périmètre immédiat et le clore

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits + Forage

Fiche 50

Date	- BACTERIOLOGIQUE -							- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après	Colimétrie	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (THP)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
13/9/71	147	inc.	0	0	0	0	EP	/	/	/	2077	27,2	26,8	0,6	0	14	16	0
15/10/73	6	25	2	0	0	0	ES	/	/	/	1925	29,1	26,8	0,8	0	11	18	0
29/4/74	0	88	0	0	0	0	EP	/	/	/	1941	29,2	27,2	0,7	0	9	18	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Présence de fer : 0,04 mg/l en 1973
0,15 mg/l en 1974

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : Vallée du Hurtaut
- Date d'exécution : 1964 - 1965
- Profondeur de l'eau : 1,80 m
- Débit utile de l'ouvrage : 13 m³/h
- Fonctionnement moyen : ?
- Etat de la station :
Puits dans une station, avec margelle de 0,20 m recouverte d'une plaque de tôle lessivée par une petite fuite de la pompe quand elle fonctionne - Abondance de mouches mortes dans l'abri -
Purge et nettoyage du réseau et du réservoir ? - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
- Vulnérabilité du captage : vulnérable
- épaisseur des formations de surface : 5 m
- nappe peu profonde : 2 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
- Description :
Périmètre immédiat non clos
Environnement proche : pâtures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Pâtures et cultures .
Village de Noircourt et de Montloué à 500 m respectivement au S.E. et au N.W. du captage
Pas d'assainissement

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel en 1963 par POLVECHE
Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon
Périmètre rapproché : 1/2 cercle de 100 m de rayon en amont du captage

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :

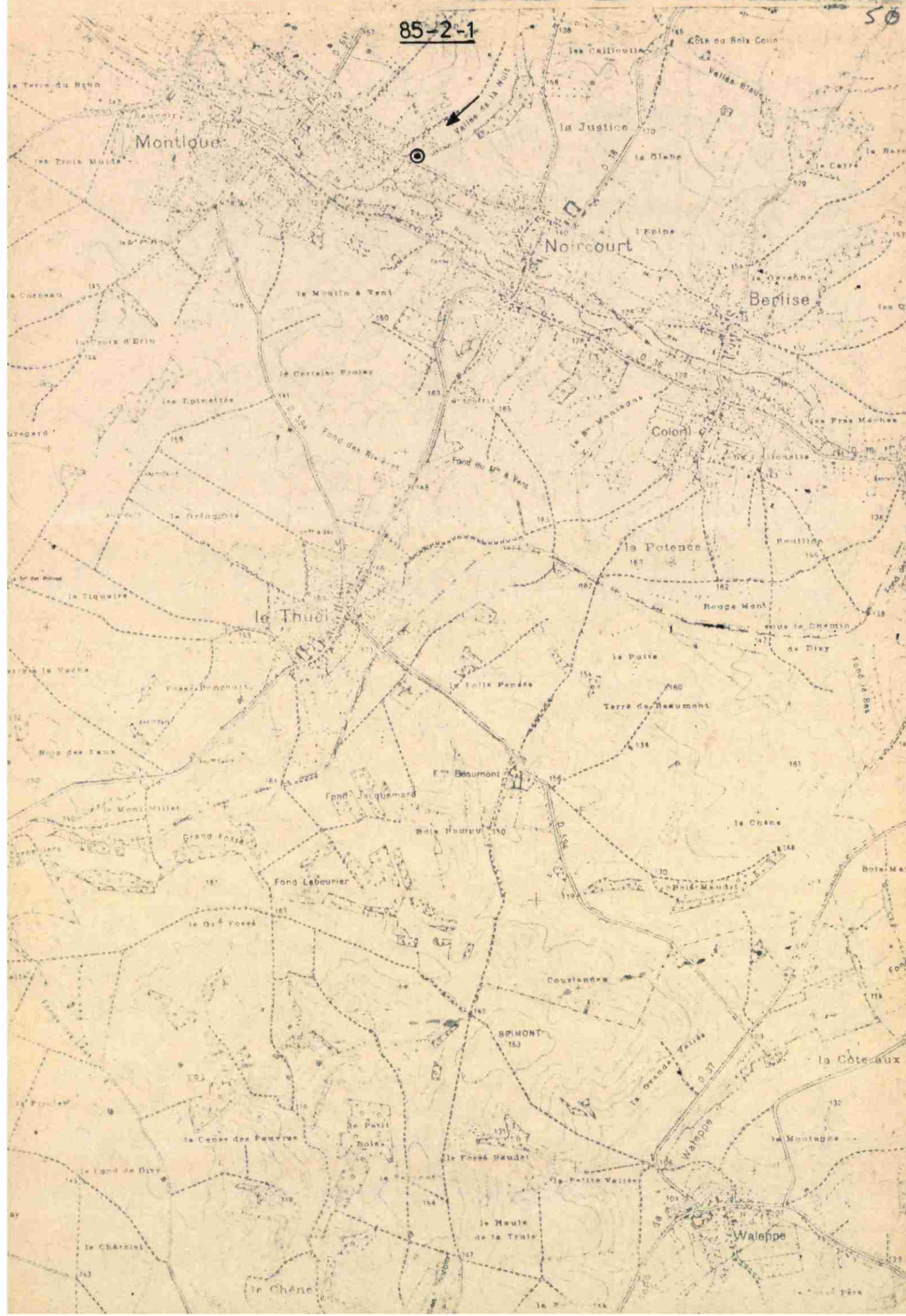
Vérification de l'étanchéité de la fermeture du puits
Nettoyage de l'abri - Vérifier son étanchéité (grillage anti-insectes sur les ouvertures)

Périmètre rapproché :

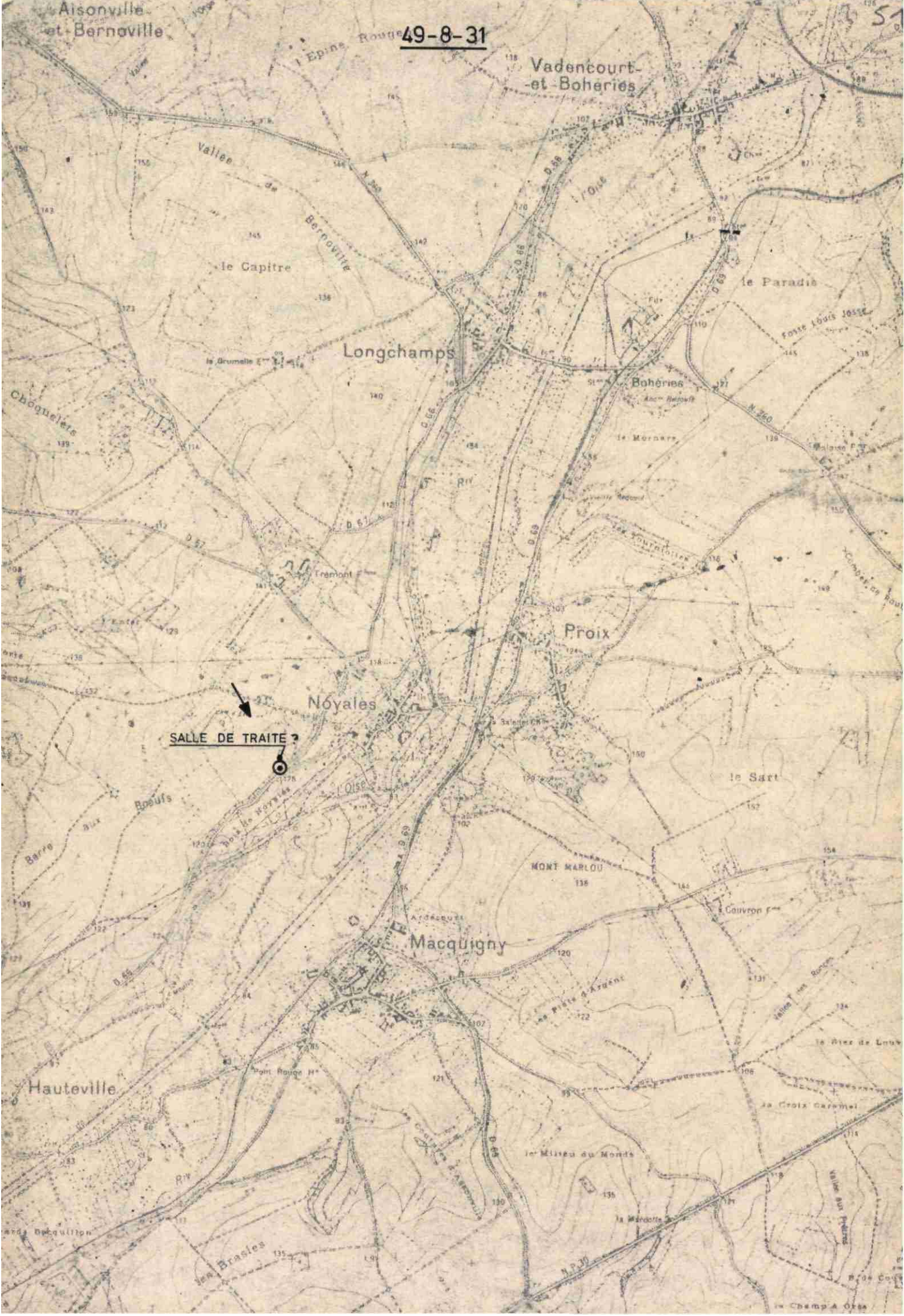
On pourrait étendre le 1/2 cercle préconisé par POLVECHE à un cercle de 250 m de rayon

Périmètre éloigné :

Rectangle de 250 m de large recouvrant la vallée sèche de la Nuit, allant de la rivière jusqu'à 1 en amont du captage



49-8-31



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 51

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)												
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (THF)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
15/2/71	3	19	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2272	29	25	10,25	0	12	14	0	
9/4/73	1	74	5	0	0	0	0	ES	/	/	/	2201	27,8	25,2	10,65	0	12	14	0	
26/2/74	9	252	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	1969	28,1	24,8	10,60	0	9	14	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Présence de fer : 0,05 mg/l en 1973
0,11 mg/l en 1974

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : sommet du flanc de la vallée de l'Oise
- Date d'exécution : 1949
- Profondeur de l'eau : 47 m
- date : 4/12/1969
- Débit utile de l'ouvrage : 171 m³/jour
- Fonctionnement moyen :
- Etat de la station :
 - Puits dans un abri fermé - Purge et nettoyage du réseau et du réservoir ? - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : NW - SE
- Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
- 15 m de sables landéniens sur la craie
- profondeur de la nappe : 47 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
 - Périmètre immédiat clos
 - Environnement proche : pâture - salle de traite à 30 m du puits avec un ancien tuyau de rejet
- Points de pollution observés
- Pas d'autre point de pollution éventuelle
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - pâtures et cultures
 - Village sans assainissement à 500 m à l'aval du captage

- Points de pollution observés- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel de 1931 - 1948 par DOLLE
Périmètre immédiat : cercle de 15 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :
Vérification de l'étanchéité de la tête du puits, aménagement éventuel
Purge et nettoyage du réseau et du réservoir (avec éventuellement 1 désinfection)

Périmètre rapproché :
Cercle de 100 m de rayon

Périmètre éloigné :
Cercle de 250 m de rayon

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 52

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	lusi n
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)												
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion												
2/10/72	5	40	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2930	18,9	16	1,25	0	13	25	0	
20/11/73	90	248	10	10	2	0	0	ENP	/	/	/	2609	19,2	15,6	0,60	0	9	23	0	
28/10/74	0	36	0	5	0	0	0	ES	/	/	/	2897	18,7	16,6	0,50	0	9	19	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1923

- Profondeur de l'eau : 30,90 m

- date : 25/10/74

- Débit utile de l'ouvrage : 10 m³/h

Fonctionnement moyen : 4 à 5 h par jour

- Etat de la station :

Puits dans un abri en tôle non étanche ; margelle de 0,20 m recouverte d'une plaque de tôle non jointive - Mousses le long de la paroi - Réservoir non étanche aux petits insectes - Purge et nettoyage du réseau 4 fois par an - Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : SE - NW

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable

épaisseur des formations sur la craie : supérieure à 1 m
profondeur de l'eau importante : 30 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre immédiat clos

Environnement proche : cultures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures

Village à 700 m à l'aval

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDERPérimètre immédiat :

Etanchement de l'ouvrage et de l'abri et du réservoir
Javellisation de l'eau si les contaminations apparaissent

Périmètre rapproché :

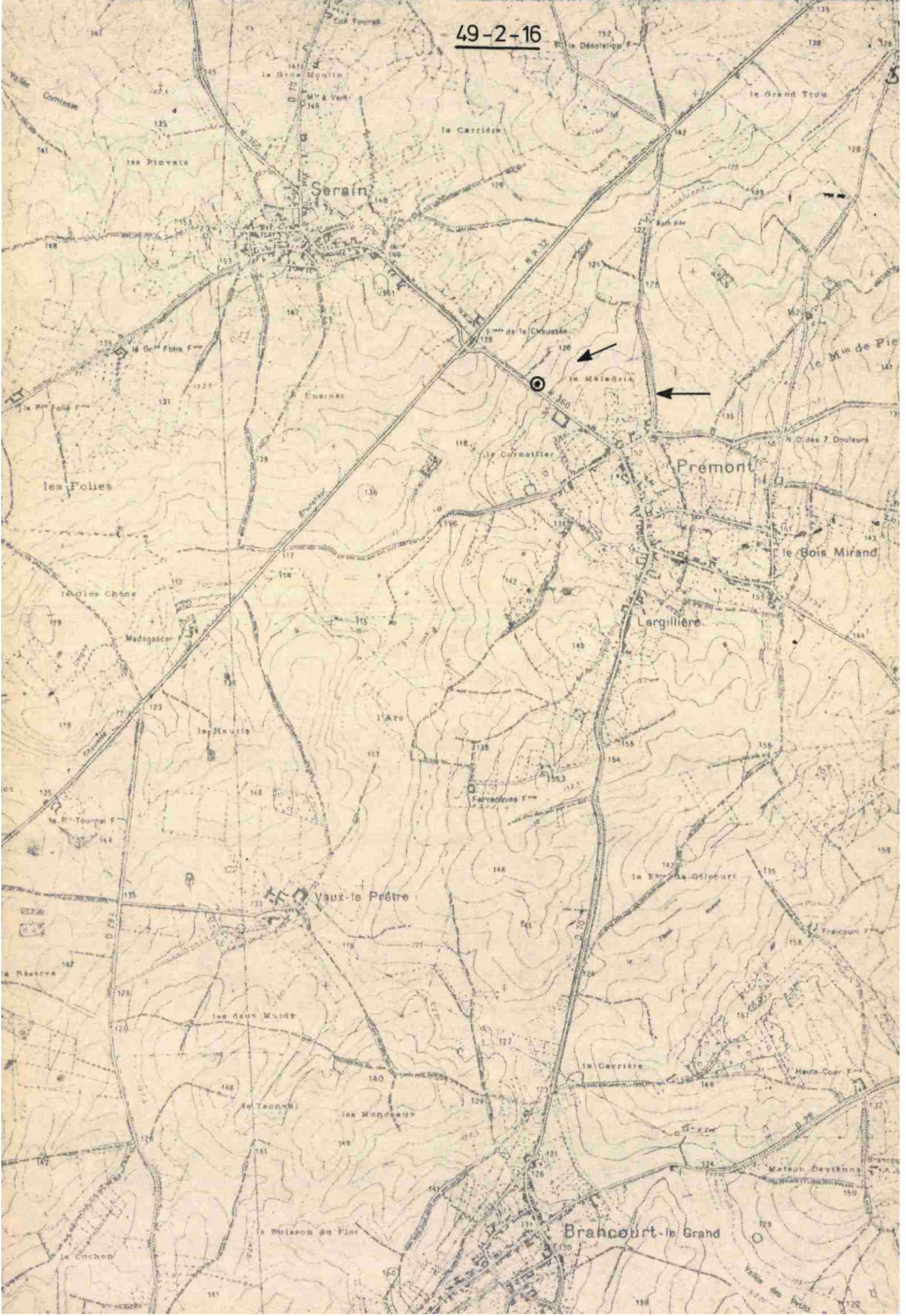
Cercle de 100 m de rayon

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon



49-2-16



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits + forage

Fiche 53

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH) (1)	Titre alcalimétrique complet (TAC) (5)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre (6)	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	(7)
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion												
									Aspect	Couleur	Odeur									
28/2/72	0	50	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2072	31,8	27,2	1,05	0	17	10	0	
26/3/73	0	54	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	1925	36,6	26,8	0,65	0	16	10	0	
20/10/75	0	68	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1846	31,1	27	0,75	0	19	16	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollution bactériologique chez particulier

Présence de fer : 0,48 mg/l en 1975

tr = traces

CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE

- Position topographique : Vallée sèche
- Date d'exécution : 1955
- Profondeur de l'eau : 9,20 m
- Débit utile de l'ouvrage : 100 m³/jour
- Fonctionnement moyen :
- Etat de la station : Situé dans un abri le long de la route nationale 326 - Purge et nettoyage du réseau effectués il y a 6 à 7 ans - l'eau n'est pas traitée.
- Ecoulement de la nappe : nord-est - sud-ouest à est-ouest
- Vulnérabilité du captage : vulnérable
- Epaisseur des formations de surface sur la craie : 1 m environ
- Profondeur de l'eau : 10 m

ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description : Périmètre de protection immédiate clos - Environnement proche : cultures et pâtures - situé le long de la route N 360 qui est passagère (problème d'accidents de véhicules chargés ; fréquence rare mais dont les conséquences pourraient conduire à l'abandon du captage) - le fossé d'eaux pluviales borde le périmètre de protection
 - Points de pollution observés
- Pas d'autre point de pollution proche
- Environnement plus éloigné
 - Description : Village de Premont dont les premières maisons sont situées à 250 m du captage - ce village est construit sur les argiles de Clary ; il n'y a pas d'assainissement, il est possible que certains puits aient traversé des argiles pour évacuer les eaux dans la craie

Points de pollution observés

A 80 m du captage, le fossé du RIOT sert d'exutoire aux eaux usées de Maretz et aux eaux résiduaires de la teinturerie du GTN (Voir analyse ci-après) - ce fossé est en cours de curage sur le territoire de Maretz - son étanchéité au droit du captage est douteuse ; il réalimente peut-être la nappe lors de pompages prolongés sur le captage.

Analyse des eaux du ruisseau du RIOT faite par l'Institut Pasteur de Lille le 27/7/72 - n° 12963 à 80 m du captage : aspect : trouble, gris - odeur : chimique - pH : 7,5 H₂S : 0 - N total : 18 mg/l - O₂ absorbé en 4 h : 37 mg/l - DBO₅ : 60 mg/l - MES : 71,5 mg/l - DCO : 496 mg/l

PÉRIMÈTRES DE PROTECTION DÉJÀ DÉFINIS

Rapport géologue officiel du 15/6/1954 par WATERLOOT

Périmètre immédiat : 20 x 20 m

PÉRIMÈTRES DE PROTECTION À DÉFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Nettoyage périodique du réseau et du réservoir 2 fois par an environ suivant circonstances
Etanchéité (par argile ou demi-buse de béton) du fossé d'eaux pluviales descendant le long de la RN 360

Assainissement légal du village (assainissement collectif avec station d'épuration)

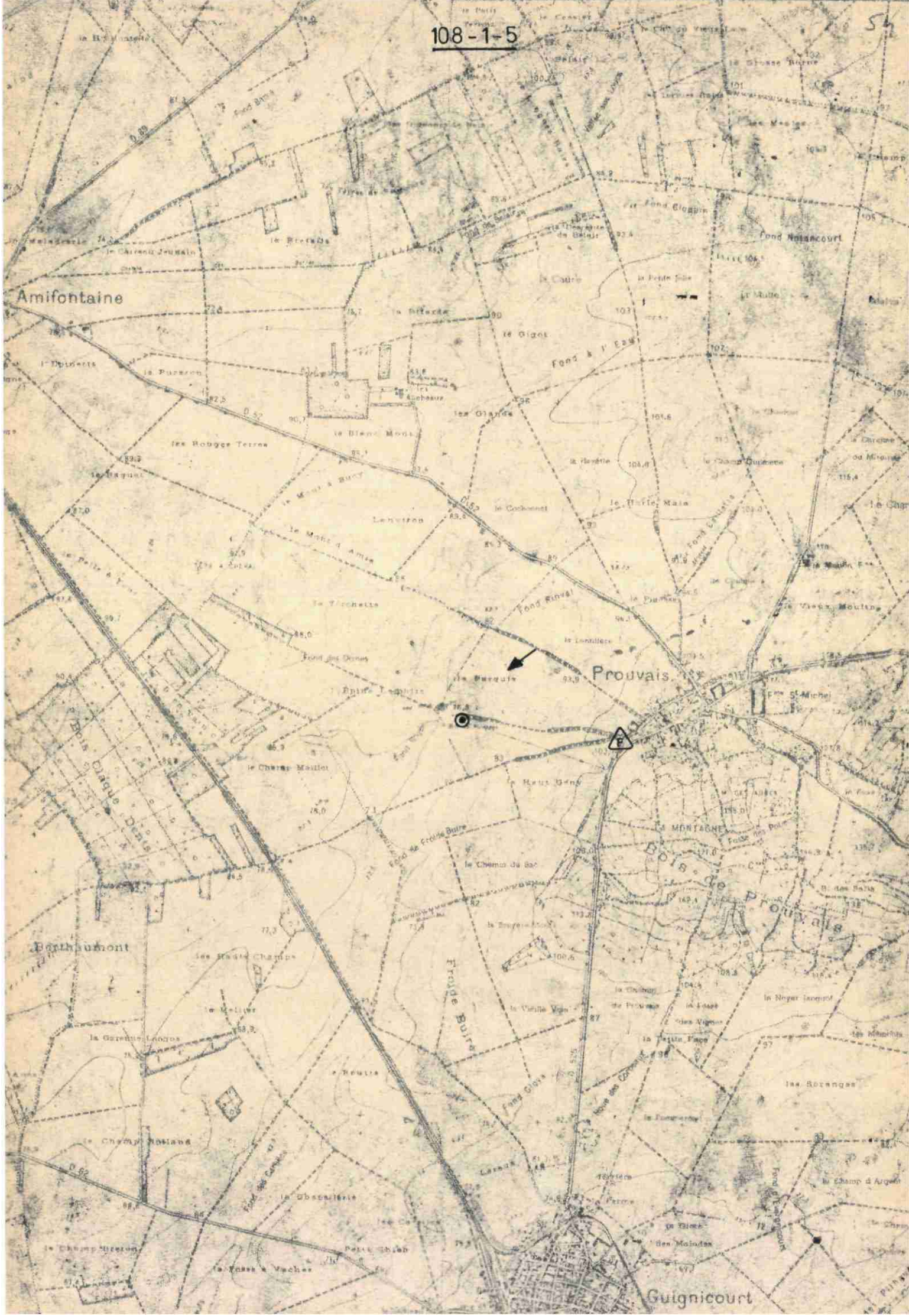
Aménagement du cours du ruisseau du RIOT avec construction d'une station d'épuration adaptée (Prétraitement des effluents de l'usine GTN, station de Maretz en cours de construction ou prévue)

Périmètre rapproché :

Rectangle large de 250 m et long de 500 m centré sur le captage

Périmètre éloigné :

Rectangle large de 500 m et long de 1 km dont 250 m situés à l'aval du captage.



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 54

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)															
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms en à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion	
02/11/74	1	32	2	0	0	0	/	/	/	/	1715	32,8	27,2	0,75	0	25	20	0		
05/06/73	0	9	0	0	0	0	/	/	/	/	1818	32,5	26	0,90	0	18	17	0		
09/10/74	1	/	5	0	0	0	/	/	/	/	1848	32,4	26	0,75	0	15	9	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollutions bactériologiques sur réseau
 Origine des sulfates à déterminer (48,55 mg/l en 1974)
 Traces de fer en 1972

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallon peu prononcé
- Date d'exécution : 1960
- Profondeur de l'eau : 19,60 m
- Débit utile de l'ouvrage : 7 m³/h
- Fonctionnement moyen : 4 h par jour
- Etat de la station :
 Puits situé dehors à côté du local pompe - La margelle dépasse à peine le sol ; il est recouvert d'une dalle de béton - La jointure dalle/margelle n'est pas étanche - Insectes dans la salle des pompes - Purge et nettoyage du réseau et du réservoir sont réalisés. L'eau n'est pas traitée
- Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
- Vulnérabilité du captage : moyenne
- épaisseur des formations de surface sur la craie : 0,20 m
- profondeur de la nappe : 20 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS**DE POLLUTION**

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description :
 - Périmètre immédiat non clos
 - Environnement proche : cultures
- Points de pollution observés
- Pas de points de pollution
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Cultures
 - Village de PROUVAIS à 1 km à l'est

- Points de pollution observés

Fumier à l'entrée du village à 900 m à l'est du puits
 Village non muni d'un assainissement ; cependant les puisards sont creusés dans les sables du Thanétien sur lesquels est constitué le village ; ces sables jouent le rôle du filtre

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 27/10/58 par POLVECHE
 Périmètre immédiat : cercle d'un rayon de 10 m
 Périmètre rapproché : demi-cercle d'un rayon de 200 m

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :
 Remonter la margelle et étancher l'ouverture du puits
 Nettoyage et protection contre les insectes dans l'abri
 Assainissement du village

Périmètre rapproché :
 Compléter le périmètre déjà défini par un cercle de même rayon

Périmètre éloigné :
 Cercle de 500 m de rayon

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

Fiche 55

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie:							(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)											
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
6/10/71	2	19	5		0	0	0	ES	/	/	/	/	2300	26,2	26,4	0,80	0	13	14	0
21/11/72	1	52	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	/	2160	26,4	25,2	0,60	0	10	12	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Traces de fer en 1971 et 1972

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1924

- Profondeur de l'eau : 58,16 m

- date : 6/11/1973

- Débit utile de l'ouvrage : 20 m³/jour

Fonctionnement moyen :

- Etat de la station :

Puits dans une station sans margelle, fermé par une plaque de tôle -
Purge et nettoyage du réseau et du réservoir sont effectués quand
l'analyse révèle une eau douteuse - L'eau n'est pas traitée

Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable

épaisseur des formations sur la craie : 20 m environ
nappe profonde : 55 à 60 m- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre immédiat non clos

Environnement proche : (- 50 m) cultures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures - Bois

Village à 250 m en bas de la butte au nord

- Points de pollution observés

Village sans assainissement

Cimetière à 250 m du captage juste à l'entrée du village

Décharge d'ordures à 1 km au nord du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Etablir une margelle

Augmenter la fréquence du nettoyage du réseau et du réservoir

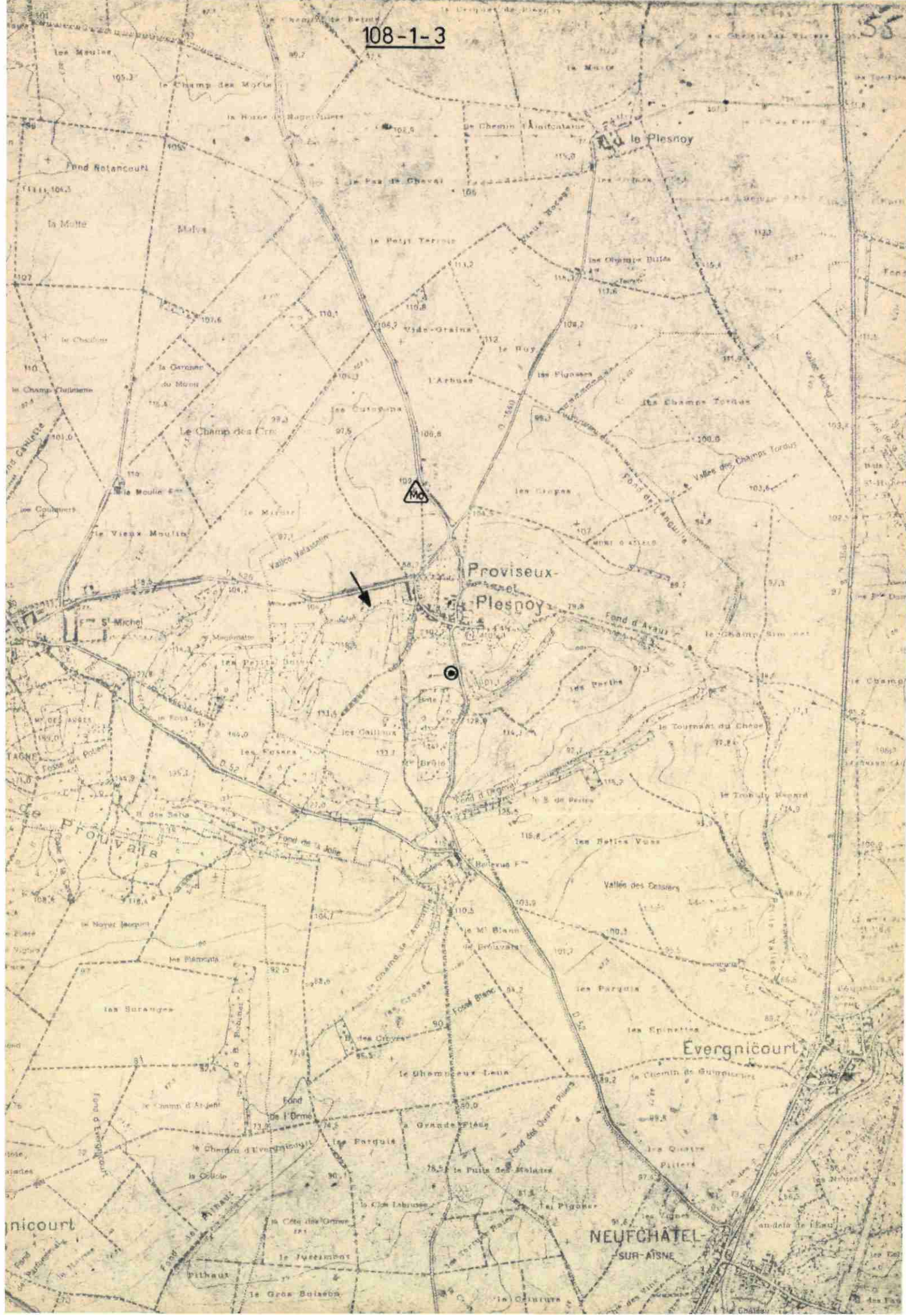
Assainissement du village

Périmètre rapproché :

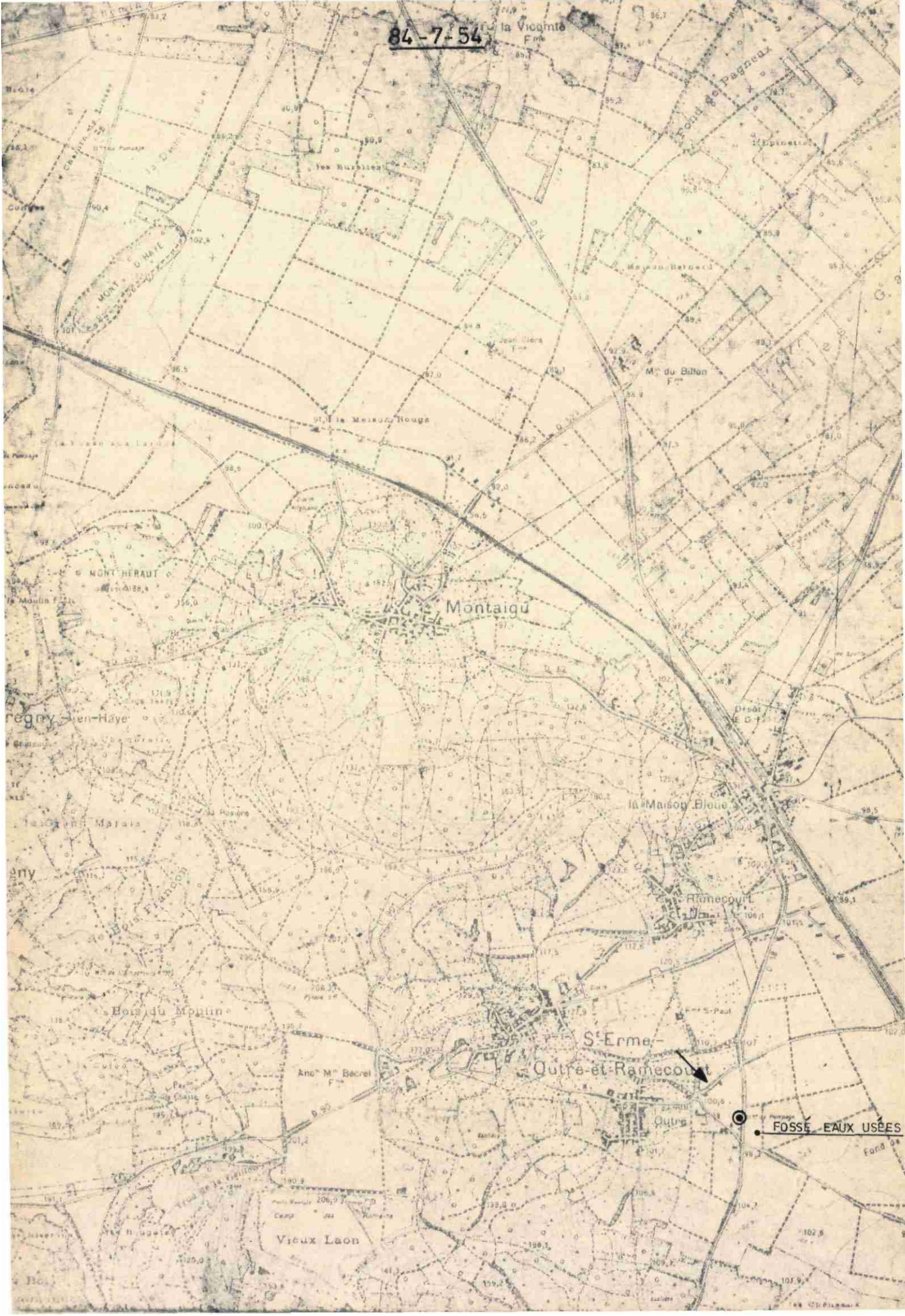
Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon



84-7-54



Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétric																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)					(7)		
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fœcaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
27/3/72	0	360	100	5	2	0	ENP	/	/	/	/	1651	32,1	26,4	2	0	28	12	0	
16/3/74	1	7	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1697	31,3	26,4	1,05	0	26	11	0	
22/1/75	0	2	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1694	31,4	27,6	0,75	0	21	14	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Teneurs en sulfates élevées : 53 mg/l en 1974,
car présence d'affleurements de Thanétien
0,25 mg/l de fer en 1975

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plaine

- Date d'exécution : 1954

- Profondeur de l'eau : 19,86 m

- date : 15/4/1975

- Débit utile de l'ouvrage : 20 m³/h

Fonctionnement moyen : 7 h par jour

- Etat de la station :

Dans un abri, situé en bordure de la route ; l'ouverture du puits est recouverte en partie par une plaque de tôle ; des saletés peuvent pénétrer dans le puits - Purge et nettoyage du réseau ?
Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : N.W. - S.E.

Vulnérabilité du captage : moyennement vulnérable
épaisseur des formations de surface : 1 m
profondeur de l'eau : 20 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT. DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Environnement proche : cultures - pâtures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution à proximité immédiate

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures
Village à 500 m en amont
Hangars à matériel agricole, paille à 100 m autour du captage

- Points de pollution observés

Fossé recueillant les eaux usées de St-Erme, Outre et Ramecourt dont l'assainissement est en cours à 80 m au sud du captage ; ces eaux sont épandues dans les champs.

Cimetière à 350 m à l'amont du captage.

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport Géologue officiel de 1953 et 1954 par G. WATERLOT

Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Etanchéité de l'ouverture du puits
Javellisation du réseau
Etanchement du fossé ou détournement et éloignement de la zone d'épandage à 500 m du captage, après épuration dans une station.

Périmètre rapproché :

Cercle de 200 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 400 m de rayon autour du captage.

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 57

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)						
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (THF)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Seils Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
25/1/71	2	169	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2290	28,4	25	0,2	0	12	20	0	
17/1/73	1	145	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2047	27	25,6	0,55	0	11	20	0	
8/1/75	0	1	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2023	27,9	25,6	0,6	0	10	23	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : 0,6 mg/l de fer en 1972

Pollution sur réseau de temps à autre.

tr = traces

CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE

- Position topographique : vallée sèche
- Date d'exécution : 1958
- Profondeur de l'eau : 4,90 m
- Débit utile de l'ouvrage : 5 m³/h
- Fonctionnement moyen : 7 h par jour
- date : 9/2/1960
- Etat de la station :
 - Puits dans un abri (état propre), margelle
 - Purge et nettoyage du réseau de temps en temps
 - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N. S.
- Captage vulnérable :
 - craie fissurée sub-affleurente (0,70 m)
 - eau peu profonde : 5 m

ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
 - Environnement proche : cultures
 - Points de pollution observés
 - Pas de point de pollution proche
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Cultures

Points de pollution observés

Dépôt de fumier à 75 m à l'est
 Dépôts de pulpes à 250 m au N.E. et 500 m au N.W.
 Cimetière communal à 100 m à l'est
 Dépôt d'ordures dans une ancienne carrière de craie à 200 m à l'est

PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS

Rapport géologue officiel du 11/3/57 par G. WATERI
 Périmètre immédiat : 20 x 20 m

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIPérimètre immédiat :

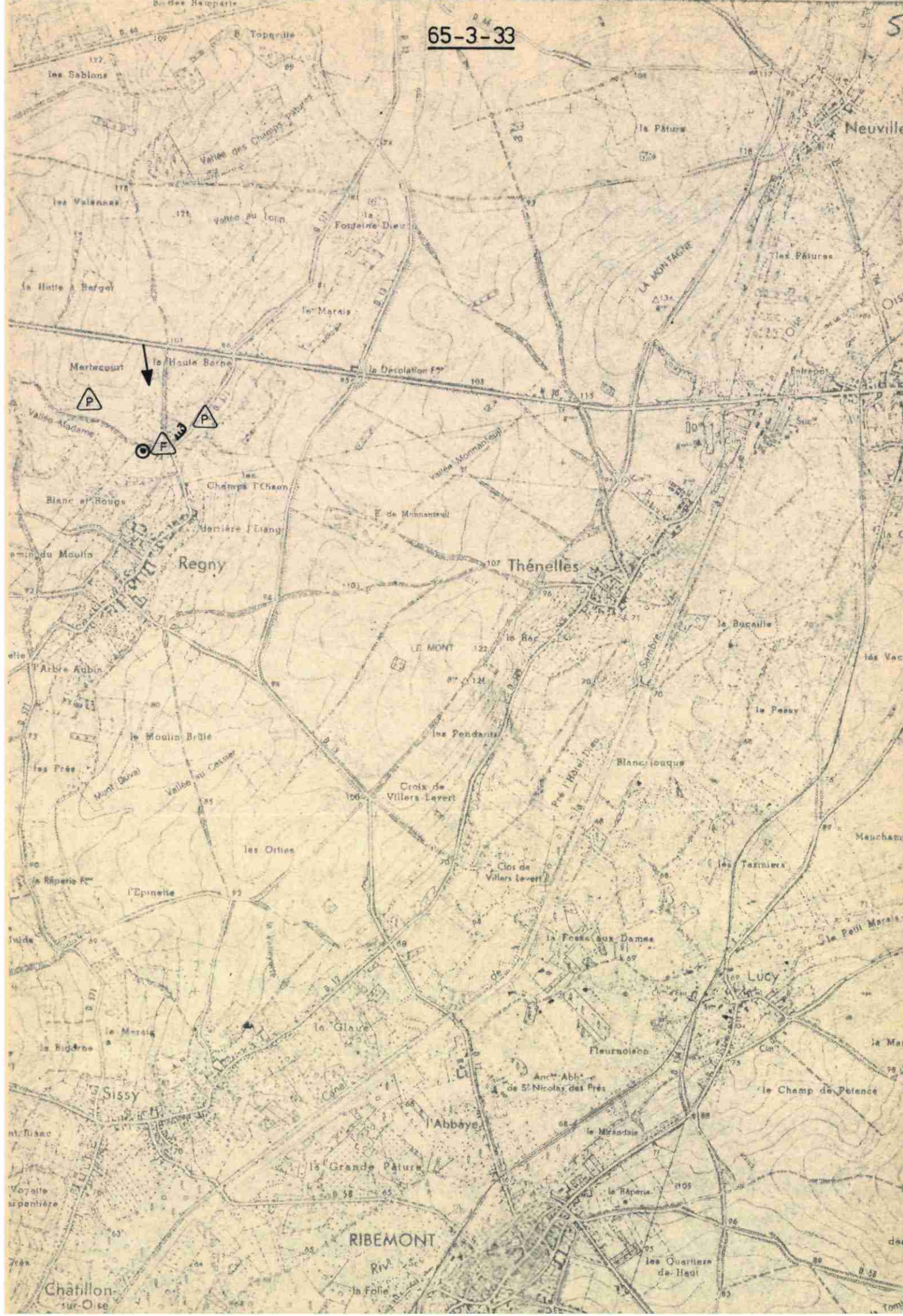
Supprimer tous les dépôts dans un rayon d'au moins 500 m
 Nettoyage du réseau et javellisation si les pollutions chez les particuliers se poursuivent

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

2 rectangles recouvrant les 2 vallées sèches :
 Vallée Madame : jusqu'au chemin de fer N.S.
 Vallée sèche perpendiculaire passant par le cimetière jusqu'à la RN 30
 Limite aval : 350 m à l'aval du captage



65-5-47



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits + forage

Fiche 58

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie					(2)	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(4)	(5)	(6)	(7)			
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs											Conclusion	Aspect	Couleur
16/08/72	0	196	0	0	2	0	ENP	/	/	/	/	1543	140,8	131,6	1	0	21	4	0	
20/2/74	0	6	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1380	43,9	33,2	0,6	0	19	0	0	
28/7/75	151	296	7	7	1000	/	ENP	/	/	/	/	1584	137,7	34,4	0,8	0	18	6	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Eau potable en 1970, 1971 et 1974

Faible teneur en nitrates étonnante

tr = traces

Très fortes teneurs en sulfates (Butte tertiaire résiduelle ?) : 131,2 mg/l en 1974

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : 1923
- Profondeur de l'eau : 25,82 m
- Débit utile de l'ouvrage : 25 m³/h
- Fonctionnement moyen : 2 h par jour
- Etat de la station :
 - Puits dans le château d'eau - Purge et nettoyage du réseau ?
 - Traitement de l'eau ?
 - Ecoulement de la nappe : N.N.W. - S.S.E.
 - Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
 - épaisseur des formations de surface sur la craie : 18,50 m
 - profondeur de la nappe : 25 m

- date : 8/3/1967

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description :
 - périmètre immédiat non clos
 - Environnement proche : cultures
 - Points de pollution observés
 - Fossé avec quelques débris divers à 20 m du captage
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Cultures
 - Village à 500 m à l'ouest du captage muni d'un assainissement communal

- Points de pollution observés

Elevage à 600 m

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 20/9/1923 par DOLLE

Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Nettoyage avec javellisation du réseau et du réservoir plus fréquent
 Traitement de l'eau
 Suppression des déchets
 Fermer le périmètre de protection

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 59

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie		(1)		(1)		(1)		(1)		(2)		(3)		(3)		(3)	
	24 heures	72 heures	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20°	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
	(à 37°)	(à 20 - 22°)																		
25/10/72	3	12	2	0	0	0	0	0	ES	/	/	/	12204	127,1	125,2	0,7	/	10	20	0
21/5/74	3	5	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	12039	127,7	125,6	0,5	/	9	20	0
9/7/75	38	24	2	0	0	/	/	/	ES	/	/	/	12190	127,6	125,6	0,55	0	10	19	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Traces de fer en 1972

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : vers 1930
- Profondeur de l'eau : 33,20 m
- Débit utile de l'ouvrage : 7 m³/h
- Fonctionnement moyen : 5 à 6 h par jour
- date : 5/8/1970
- Etat de la station : Puits dans un abri à côté du château d'eau, petite margelle de 0,10 m recouverte d'une plaque de tôle, échancrure pour laisser passer les câbles électriques de la pompe - Purge et nettoyage du réseau ? Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
- Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
- épaisseur des formations de surface : supérieure à 1 m
- profondeur de l'eau : 30 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description : Périmètre immédiat pas suffisamment clos
 - Environnement proche : (- de 50 m) pâtures
- Points de pollution observés
 - Stabulation temporaire le long de la clôture du périmètre
- Environnement plus éloigné
 - Description : Cultures et pâtures
 - Village à 350 m à l'aval dont l'assainissement est en cours

- Points de pollution observés

Dépôt de maïs en fermentation de l'autre côté de la route à 100 m du captage

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 16/5/1922 par DUTERTRE
Rapport géologue officiel du 22/11/54 par WATERLOT
Périmètre immédiat : cercle de 50 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :

Fermer les ouvertures de l'abri avec du grillage
Etancher le passage des câbles électriques
Nettoyage du réseau et du réservoir
Enlever le dépôt de maïs en fermentation

Périmètre rapproché :

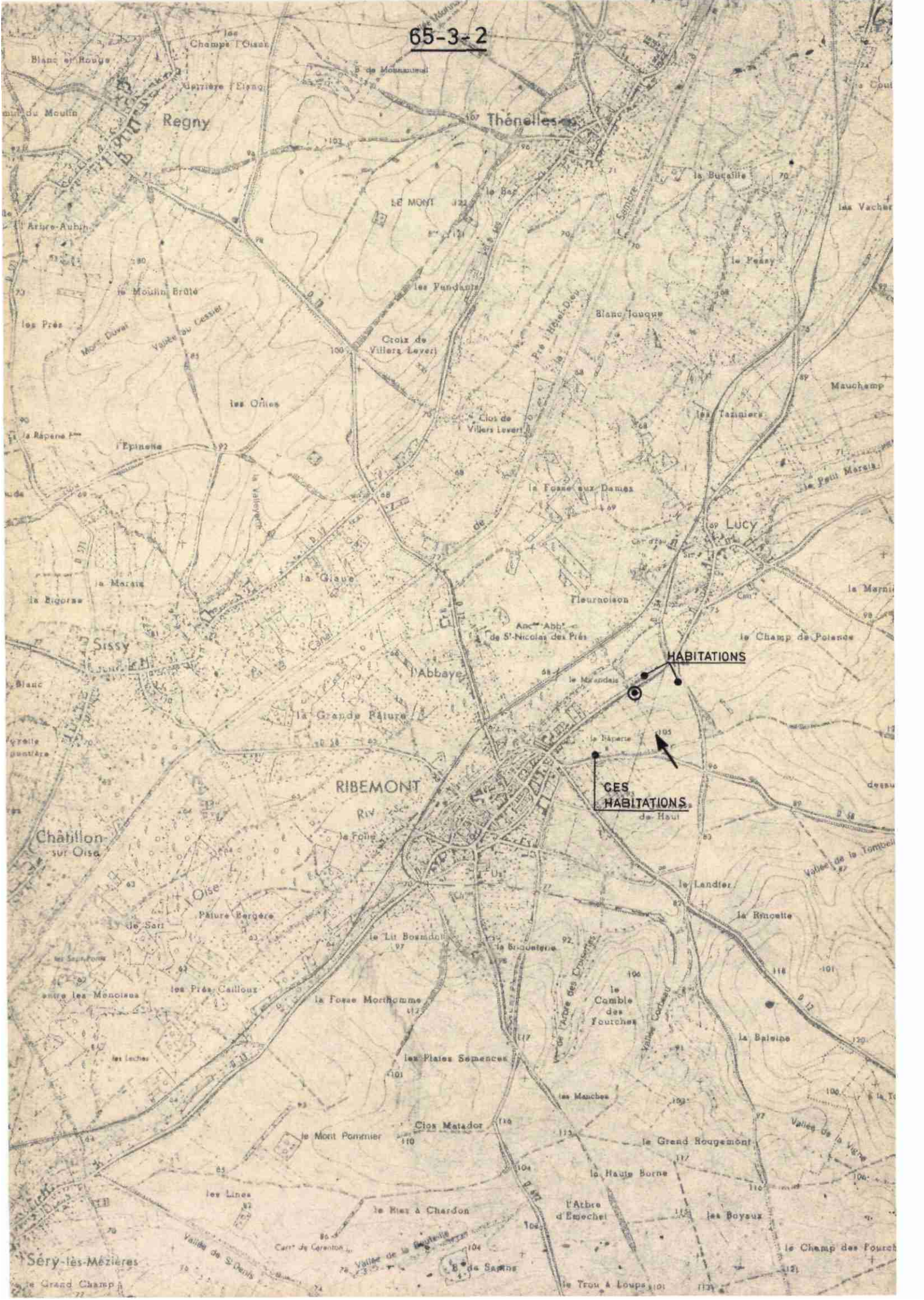
Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage

59





- ANALYSES D'EAU - 2 fois par an

- Nature : puits + forage

Fiche 60

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(5)	(6)	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion		
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion												
									Aspect	Couleur	Odeur									
25/6/73	3	3	5	0	0	0	0	ES	/	/	/	2078	27,3	24	0,85	0	12	28	0	
25/6/74	0	1	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1986	27,2	24	0,8	0	11	21	0	
27/10/75	1	1	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2101	27,1	23,8	0,60	0	12	29,5	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Eau suspecte le 03/07/72 : 2 clostridiiums sulfito-réducteurs
 Eau suspecte le 01/10/75 : 7 citrobacters
 Eau suspecte chez particulier le 6/11/1975

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : flanc de vallée humide
- Date d'exécution : 1912
- Profondeur de l'eau : 25,50 m
- Débit utile de l'ouvrage : 117 m³/h
- Fonctionnement moyen : 10 h par jour
- Etat de la station :
 - Puits dans le bâtiment des pompes - sans margelle - recouvert d'une plaque de tôle - purge et nettoyage du réseau ? - eau non traitée.
 - Ecoulement de la nappe : S.E. - N.W.
 - Vulnérabilité du captage : moyenne
 - Epaisseur des formations de surface : environ 1 m
 - Profondeur de l'eau : 25 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description :
 - Périmètre de protection immédiat clos
 - Environnement proche : cultures
 - cité à 30 m du puits de l'autre côté de la route sans assainissement
 - habitations du service des eaux avec fosse d'aisance étanche ;
 - écoulement des eaux usées dans un fossé le long de la route
 - Points de pollution observés
 - Puisards du lotissement
 - Eaux usées dans le fossé
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Cultures
 - C.E.S. et habitations à 250 et 300 m en amont du captage
 - Il est prévu un lotissement dans le terrain à côté du point d'eau

- Points de pollution observés

Assainissement des habitations et du C.E.S.

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel : G. GOSSELET

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Assainissement de toutes les habitations
 abandon du projet de lotissement
 nettoyage du réseau et javellisation si nécessaire

Périmètre rapproché :

Cercle de 150 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 500 m de rayon autour du captage limité
 au nord-ouest par le cours d'eau

- ANALYSES D'EAU - fréquence annuelle

- Nature : Forages

Fiche 61

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures	72 heures	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)							
	(à 37 °)	(à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécœux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (DHT)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
9/8/73	0	7	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1707	16,8	29,6	0,85	0	7	2	0,35
11/6/74	0	3	2	0	0	0	0	0	ES	/	/	/	1704	17,4	28,4	1,05	0	7	1	0,22
2/1/76	2	18	21	0	0	/	/	/	ENP	/	/	/	1701	16,8	27,4	0,75	1,25	6	0,5	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Présence de nitrites

de sulfates : 60,10 mg/l en 1976

de fer : 0,23 mg/l en 1976

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée
- Date d'exécution : 1960 - 1961
- Profondeur de l'eau : Artésien
- Débit utile de l'ouvrage : 25 m³/h
- Fonctionnement moyen : 8 à 10 h par jour
- Etat de la station : Les 2 ouvrages sont situés à côté des abris avec une margelle haute de 1 m, fermée par une dalle (fermeture étanche) -
- Purge et nettoyage du réseau ?
- Eau javellisée
- Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
- Vulnérabilité des captages : vulnérables
- épaisseur des formations de surface : supérieure à 1 m
- profondeur de l'eau faible (jaillissante en partie)

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description :
 - Périmètres de protection immédiate clos
 - Environnement : pâtures - cultures
 - voie ferrée (traitement des traverses de chemin de fer)
 - Points de pollution observés
 - Pour F. 1 : eaux usées provenant de la ferme de la Vacherie s'écoulant dans un ruisseau à 20 m du captage en direction de l'étang situé à 50 m à l'aval (enquête DDASS)
 - Pour F. 2 : étang à 50 m du forage et recueillant les eaux usées d'APREMONT
- Environnement plus éloigné
 - Description :

- Points de pollution observés- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Les 3 périmètres sont définis :

Périmètre immédiat : cercle de 20 m de rayon

Périmètre rapproché : cercle de 300 m de rayon

Périmètre éloigné : $\frac{1}{2}$ cercle de 800 m en amont
500 m en aval

Rapports géologue officiel par DUTERTRE - DOLLE - GE et WATERLOT

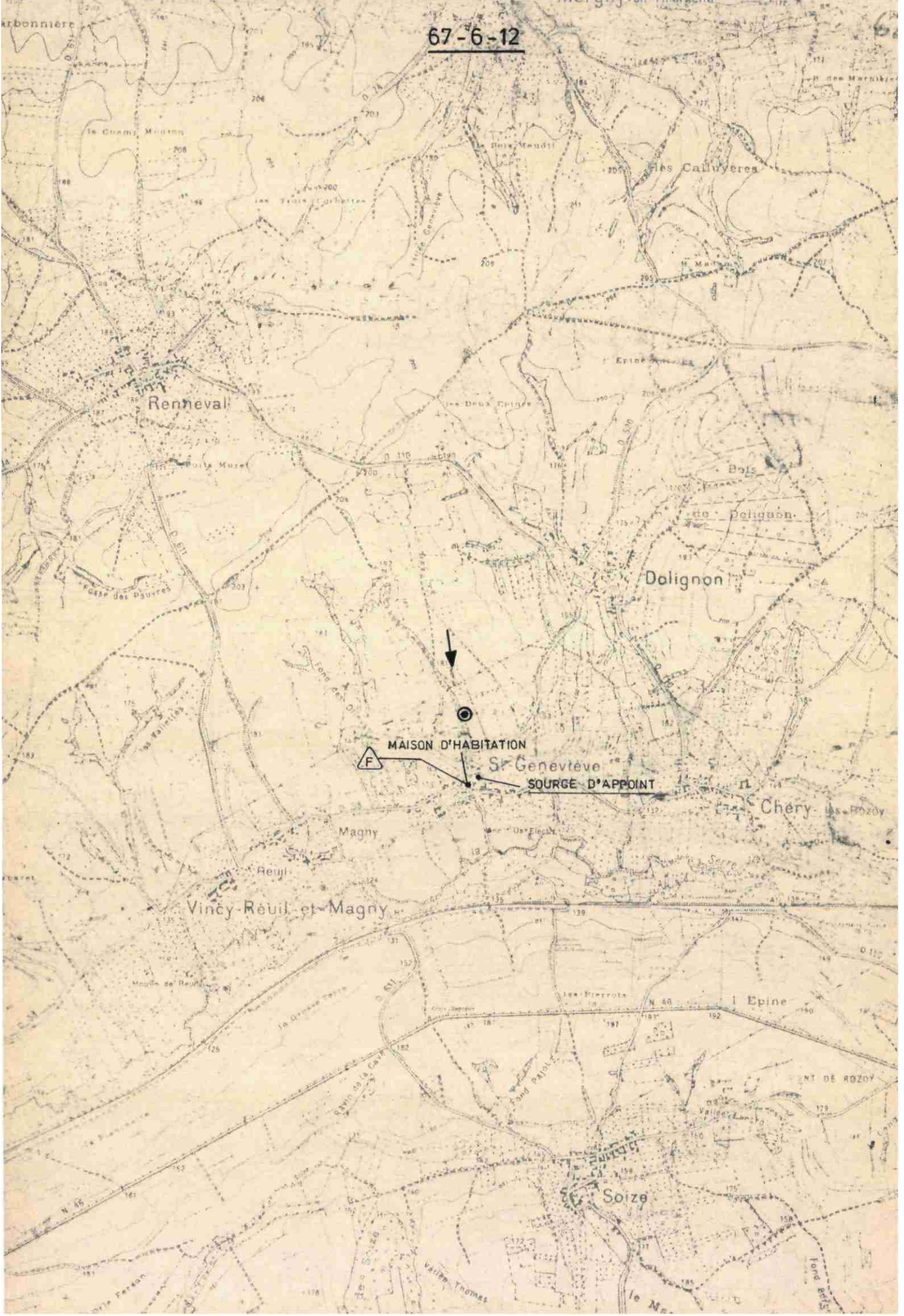
PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIREMEDES :

Suppression de tous les écoulements d'eaux usées en contradiction avec la réglementation en vigueur des périmètres de protection.

67-7-1



67-6-12



Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -												
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (HT)	(4)	(5)	(6)	(7)				
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion													
									Aspect	Couleur	Odeur				Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
08/10/72	13	384	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1911	29,4	28	0,6	0	9	14	0		
08/05/73	8	63	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2139	28,9	28,4	0,55	0	11	14	0		
02/05/74	4	18	0	0	0	0	0	ES	/	/	/	2034	30,6	28,8	0,6	0	8	12	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Une source d'appoint alimente le réseau depuis 3 an environ.

tr = traces

CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE

- Position topographique : Flanc de vallée humide
- Date d'exécution : vers 1925
- Profondeur de l'eau : 20,60 m
- Débit utile de l'ouvrage : 9 m³/jour
- Fonctionnement moyen :
- Etat de la station :
 - Puits dans un abri sans margelle, recouvert d'une plaque de tôle
 - Source captée dans une bache avec une margelle dans un abri
 - L'abri du puits n'est pas suffisamment étanche (infiltrations sous la porte et au plafond)
 - Purge et nettoyage du réseau ? - Eau non traitée
 - Ecoulement de la nappe : N.S.
 - Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
 - épaisseur des formations de surface : environ 1 m
 - profondeur de l'eau : 20 m

ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
 - Périmètre de protection immédiate sur le puits - absence pour la source
 - Environnement puits : champs et pâtures - village à 300 m à l'aval sans assainissement
 - Points de pollution observés
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Environnement source : au milieu du village, captée sous un jardin avec tas de fumier à 10 m - habitation à 20 m

Points de pollution observésPÉRIMETRES DE PROTECTION DÉJÀ DÉFINISPour le puits :

Rapport géologue officiel de 1923 par P. DUTERTRE
Périmètre immédiat : cercle de 50 m de rayon

Pour la source :

Néant

PÉRIMETRES DE PROTECTION À DÉFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Source : à abandonner car cet emplacement ne répond pas aux règlements en vigueur - très vulnérable

Puits : étanchement de l'abri
faire une margelle bien étanche
nettoyage plus fréquent du réseau et du réservoir

Il serait peut-être plus indiqué de revoir un emplacement pour un captage susceptible de fournir de l'eau en quantité et en qualité suffisantes.

Périmètre rapproché :

Cercle de 150 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 6.

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -												
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Natières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)													
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Natières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion		
22/2/72	4	149	0	0	0	0	EP	/	/	/	2051	29,2	26	10,95	0	16	12	0			
26/3/72	2	89	7	0	0	0	ES	/	/	/	2073	27,7	25,6	0,6	0	10	15	0			
29/1/74	6	28	0	0	0	0	EP	/	/	/	2164	27,5	25,6	0,8	0	9	13	0			

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Pollution sur réseau en 1975 (streptocoques et coliformes)

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : 1930
- Profondeur de l'eau : 34,20 m
- Débit utile de l'ouvrage : 12 m³/h
- Fonctionnement moyen : 3 à 4 h par jour
- Etat de la station :
 - Puits dans le château d'eau - station propre - nettoyage et purge du réseau effectués en juillet 1973 (Compagnie de l'eau et de l'ozone) - Travaux de refecton du réseau et du réservoir prévus en mars 1976 - Eau non traitée
 - Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
 - Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
 - épaisseur des formations sur la craie : supérieure à 5 m
 - profondeur de l'eau : 35 m

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - Description :
 - Périmètre de protection immédiat
 - Environnement proche : pâture - bâtiment en ruine (grange) à 50 m

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- Environnement plus éloigné

- Description :

Pâtures et cultures
Maisons les plus proches du village à 250 m à l'aval du captage
Pas d'assainissement dans le village : fosses septiques éventuelles, fosses étanches et puits perdus

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :

Remise en état et nettoyage du réseau (réalisé en mars 1976)

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage

49-2-15

63





- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 64

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -												
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	(4)	(5)	(6)	(7)			
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Féciaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion														
27/11/72	4	illisible	5	0	0	0	0	ES	/	/	/	/	1814	33	30,4	0,6	0	13	12	0	
6/11/73	5	162	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	1963	31,2	28,4	0,6	0	10	8	0	
6/8/74	145	inc.	100	0	0	0	0	ES	/	/	/	/	1921	33	28,6	1,0	0	9	6	0	

- 1) pour 100 ml / N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée

- Date d'exécution : 1913

- Profondeur de l'eau : 2,67 m

- date : 17/8/70

- Débit utile de l'ouvrage : 8 m³/h

Fonctionnement moyen : 2 à 3 h par jour

- Etat de la station :

Puits avec margelle recouvert d'une dalle de béton en dehors du réservoir situé sur la butte - Nettoyage et désinfection du réseau et du réservoir réalisés - Eau non traitée, mais installation probable d'un javellisateur

Ecoulement de la nappe : N.W. - S.E.

Vulnérabilité du captage : vulnérable

épaisseur des formations : 1 m environ

profondeur de l'eau : 2,50 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre immédiat clos, mais le puits se trouve à 1 m de la clôture qui le sépare d'une pâture et cette distance est trop courte à priori pour assurer une dégradation des urines et bouses des animaux lors des infiltrations en profondeur

Environnement proche : bois et pâtures

- Points de pollution observés

Pas d'autres points de pollution que la remarque précédente

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures sur plateau, pâtures en vallée

Village à 500 m à l'aval

- Points de pollution observés

Tas de fumier à 100 et 200 m du captage

Elevage à 150 m

Décharge d'ordures de l'autre côté de la vallée à 900 m du captage

Village sans assainissement (puisards)

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Etendre le périmètre immédiat dans la vallée à une distance de 40 m du captage

Vérifier l'étanchéité de l'ouvrage (tubage à proximité de la surface du sol en particulier)

Suppression en vallée des tas de fumier dans une zone d'un rayon inférieur à 200 m autour du captage

Javellisation du réseau

Pour la zone en amont : conserver le même périmètre immédiat

En vallée : cercle de 40 m de rayon

Périmètre rapproché :

Cercle de 250 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Zone comprise entre la RN 46 et le fond de vallée, limitée par la petite route, jusqu'à une ligne reliant le fond de vallée à la RN 46 orientée N.S. et située à 250 m à l'ouest du captage

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : puits

Fiche 65

Date	- BACTERIOLOGIQUE -										- CHIMIQUE -									
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)							
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques	Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
8/2/71	0	129	5	0	0	0	0	ES	/	/	/	2073	33	26	10,3	0	15	16	0	
26/3/73	2	33	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2073	29,5	26	10,55	0	12	18	0	
24/6/74	1	11	7	0	0	0	0	ES	/	/	/	1998	29,4	25,2	10,55	0	13	20	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : Présence de fer (0,08 mg/l en 1973)

tr = traces

CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE

- Position topographique : vallée sèche
- Date d'exécution : 1955
- Profondeur de l'eau : 20,80 m
- Débit utile de l'ouvrage : 10 m³/h
- Fonctionnement moyen : 10 h par jour
- Etat de la station :
 - Puits avec une margelle de 0,15 m dans une station
 - Purge du réseau réalisée plusieurs fois par an
 - Eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.
- Vulnérabilité de la nappe : moyenne
- épaisseur des formations de surface sur la craie : 2,60 m
- nappe à 20 m de profondeur

ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
 - description :
 - Périmètre de protection immédiate - puisards pour écoulement du trop-plein du réservoir à côté du puits
 - Environnement proche : cultures
 - Points de pollution observés
 - Pas de points de pollution
- Environnement plus éloigné
 - Description :
 - Cultures
 - Ferme de Champcourt et petit dépôt d'ordures situés à 1,5 km en amont du captage
 - Dépôt de défécation de pulpes à 250 m à l'aval
 - Village de CHATILLONS sans assainissement à 800 m en aval
 - Usine ESSEMES à 1,5 km à l'ouest du captage

Points de pollution observésPERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS

Rapport géologue officiel du 1954 par F. WATERLOT
Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIPérimètre immédiat :

Voir assainissement de la ferme
Javellisation et nettoyage du réseau
Suppression et éloignement du dépôt de pulpes

Périmètre rapproché :

Cercle de 200 m de rayon

Périmètre éloigné :

Rectangle parallèle à la D. 641 dans la vallée sèche, large de 250 m, long de 1 km à l'amont du captage et 250 m en aval

66-6-44

DEPOT ORDURES
FERME CHANCOURT
1 Km 500 DU POINT
D EAU

Sons-et-
Ronchères

Chatillon-
les-Sons

Bois-
les-Pargny

Dercy

DÉPOT DE
DÉFÉCATION



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : forage

Fiche 66

Date	- BACTERIOLOGIQUE -							- CHIMIQUE -												
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie					(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)						
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)														
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
25/1/71	17	111	100	7	10	0	ENP	/	/	/	/	2010	28,6	25	0,25	0	15	16	0	
27/1/73	0	294	0	0	0	0	EP	/	/	/	/	2047	29	26	0,55	0	14	16	0	
08/1/75	0	12	2	0	0	0	ES	/	/	/	/	2026	28,3	26	0,65	0	10	22	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpidité, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : traces de fer en 1971 et 1975

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1938

- Profondeur de l'eau : 40 m

- Débit utile de l'ouvrage : 20 m³/h

Fonctionnement moyen : 8 h par jour

- Etat de la station :

Forage dans un abri, dont le tubage dépasse le sol de 0,05 m
 Purge et nettoyage du réseau et du réservoir effectués
 L'eau est traitée par doses de chlore ; un javellisateur va être installé à demeure

Ecoulement de la nappe : N.S.

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
 épaisseur des limons sur la craie : 3 m
 profondeur de la nappe : 40 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre immédiat pratiquement inexistant, non délimité et non clos

Environnement proche : situé en bordure de la route vicinale et de la route nationale - Champs et jardins, terrain en friches de l'autre côté du chemin vicinal

- Points de pollution observés

Fossé de la route nationale situé juste à côté du captage dont l'étanchéité est douteuse. Quelques ordures sur le terrain en friches de l'autre côté du chemin vicinal à 25 m du captage.

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures

Lac de la cimenterie d'ORIGNY situé à une distance de 200 à 250 m du captage ; ce lac peut réalimenter le captage en cas de forts pompages

- Points de pollution observés

Dépôt de pulpes à 250 m au nord du captage

Rejet dans le lac des eaux usées en provenance de la cimenterie et de la cité ouvrière

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 25.2.70 par M. CELET

Périmètre immédiat : cercle de 15 m de rayon

Périmètre rapproché : cercle de 100 m de rayon

Périmètre éloigné : partie inondée de la carrière

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSPérimètre immédiat :

Clore le périmètre immédiat
 Enlever tout dépôt dans le périmètre rapproché et y respecter les réglementations
 Installation du javellisateur sur le réseau
 Vérification et analyse des écoulements d'eaux usées en provenance de l'usine dans le lac de la cimenterie ; n'y admettre que des rejets biologiquement et chimiquement inertes
 Terminer au plus tôt l'assainissement de la cité ouvrière

Périmètre éloigné :

Etendre le périmètre de protection éloigné : cercle de 300 m de rayon en amont du captage si ce n'est pas fait

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Source

Fiche 67

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie																plus
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)						
			Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ ⁺ : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
27/3/72	1	16	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1934	29,8	26,0	1,5	0	14	12	0
15/5/73	0	7	5	2	0	0	0	ENP	/	/	/	2196	28,8	25,6	0,75	0	13	16	0
26/8/74	1	5	100	2	0	0	0	ENP	/	/	/	1925	29,9	26,0	0,5	0	11	16	0

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée

- Date d'exécution : 1962

- Profondeur de l'eau : 0,40 m

- date : 4/12/1969

- Débit utile de l'ouvrage : 25 m³/h

Fonctionnement moyen : 1 h par jour

- Etat de la station :

Bâche de réception dans un local pompe, alimentée par un drain extérieur à l'abri ; la couverture de la rigole n'est pas étanche ; il est situé à 1 m de la route et en périodes pluvieuses la circulation des véhicules dans les flaques d'eau asperge le drain

Purge et nettoyage du réseau ?

Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W. et S.E. - N.W.

Vulnérabilité du captage : très vulnérable

craie subaffleurente

eau à fleur de sol

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Périmètre de protection immédiate clos ; cependant le drain est trop proche de la route (1 m)

Environnement proche : pâtures - jardins dans vallée sèche petite maison au débouché de la vallée sèche, occupée le week-end, sans assainissement

- Points de pollution observés

Flaques d'eau boueuses de la route

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures - Bois - Carrière d'extraction de marne dans la vallée sèche le long du chemin

- Points de pollution observés

décharge sauvage le long du chemin avec bidons ayant contenu des pesticides ; elle est située à 250 m presque en amont du captage

2^e décharge sauvage dans la vallée de la rigole du Noirieu

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 10.3.62 et du 5.1.5' par M. CELET

Périmètre immédiat : cercle de 10 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATI

Périmètre immédiat :

Modifier le captage pour qu'il y ait plusieurs mètres de distance entre les drains du captage et la route

Voir si on ne peut pas transformer ce captage de sources en puits

Suppression de la carrière de marne

Assainissement individuel de la maison de week-end conforme au règlement sanitaire départemental (faire une fosse étanche)

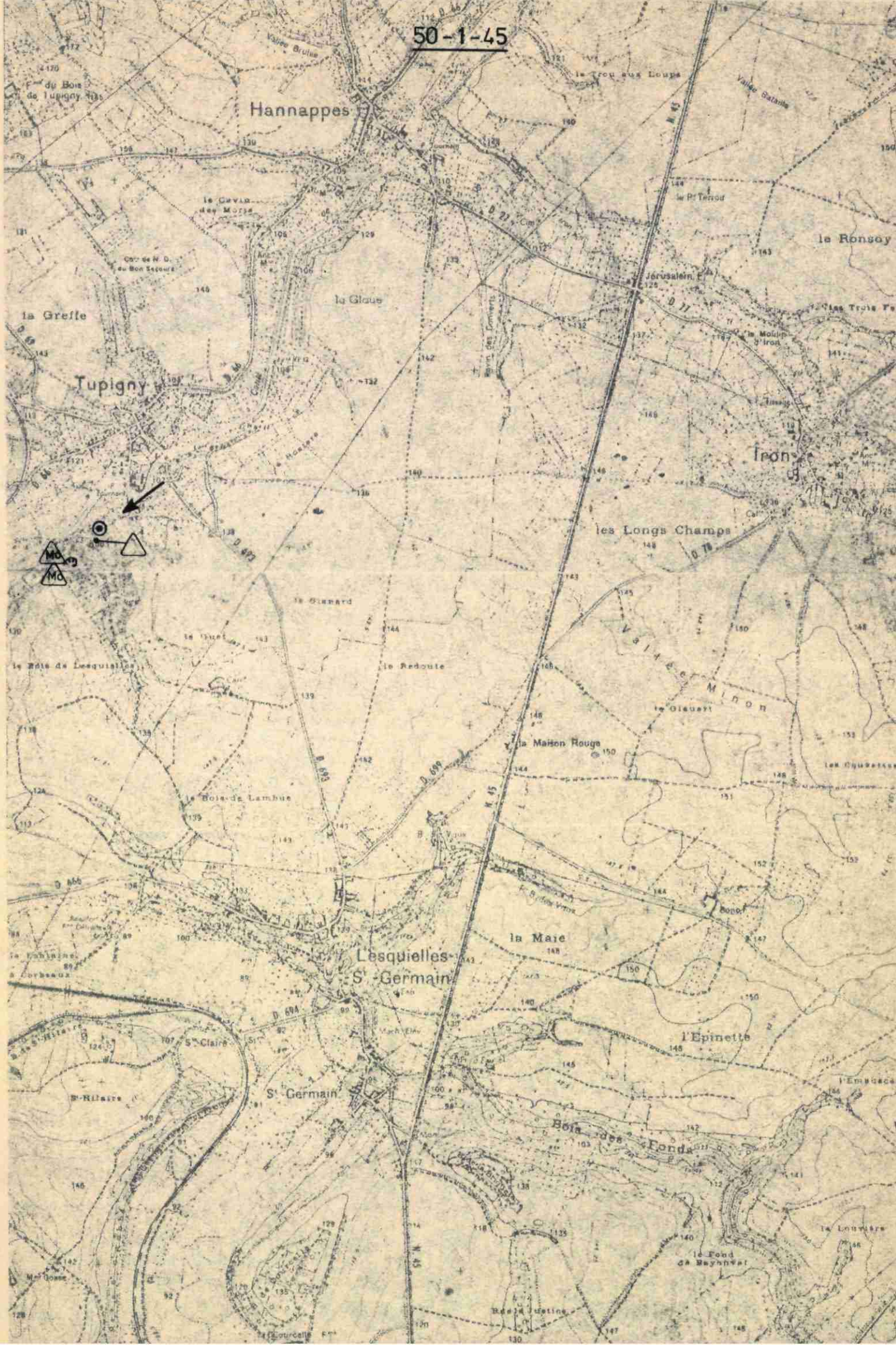
Périmètre rapproché :

1/2 cercle de 200 m de rayon autour du captage

Périmètre éloigné :

Rectangle recouvrant toute la vallée sèche large de 300 m et allant jusqu'à la ligne électrique de haute tension

50-1-45



49-3-44

Haie-Mennereuse

Molain

Vaux-Andigny

Andigny-les-Farmes

Menn

BOIS DE RIGUET
FORET DOMANIALE



Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)												
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion
17/03/71	612	inc.	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2774	21	17	0,25	0	23	14	0	
10/4/73	7	632	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	2558	20,5	21,2	0,80	0	16	14	0	
19/1/75	0	3	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2531	21	17,6	0,60	0	16	15	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS : 0,4 mg/l de fer en 1975

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : 1930 - 1932
- Profondeur de l'eau : 37,17 m
- Débit utile de l'ouvrage : 16 m³/h
- Fonctionnement moyen : 6 h par jour
- Etat de la station : puits dans un abri sans margelle - réseau d'adduction en cours de réfection, le nettoyage est à faire - eau non traitée
- Ecoulement de la nappe : W. E.
- Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
- épaisseur des argiles de Clary et des sables : 20 m
- profondeur de l'eau : 35 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- Description :
Périmètre de protection immédiate non clos

Environnement proche : cultures et pâtures

- Points de pollution observés

Décharge brute d'ordures ménagères de la commune à 50 m en amont ; mais elle est implantée sur les argiles de Clary et les sables de Grandglise qui forment un manteau de protection

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures et pâtures
Ferme de l'Ermitage à 600 m en amont sans assainissement
Usine de fabrication de radiateurs qui rejette l'eau de refroidissement dans un fossé ; elle est située à 1,300 km au S.E. du captage

- Points de pollution observés

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 29/7/30 et 28/12/34 par DUPARQUE

Périmètre immédiat : 30 x 30 m

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Vérification de l'étanchéité des puits
Nettoyage du réseau

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon ; cependant la décharge d'ordures pose un problème administratif bien qu'à priori elle ne puisse pas polluer

Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle à trimestrielle

- Nature : puits

Fiche 69

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfite-réducteurs	Conclusion												
			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)					(4)	(5)	(6)					
11/10/71	1	10	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	2267	27	24,8	0,45	0	15	16	0	
23/05/73	1	5	2	0	0	0	0	ES	/	/	/	2156	26,7	24	0,60	0	12	18	0	
24/12/74	0	3	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	2013	26,4	23,2	0,60	0	10	20	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

Eau potable le 10.03.1970, le 19.02.1972, le 11.06 et le 19.09.1973

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau
- Date d'exécution : ?

- Profondeur de l'eau : 21,80 m

- date : 13/6/67

- Débit utile de l'ouvrage : ?
- Fonctionnement moyen :

- Etat de la station :

Puits situé dans un abri avec une petite margelle de 0,05 m
Sortie des canalisations et des câbles électriques dans une petite fosse cimentée, débouchant dans le puits par une ouverture
Petite fuite sur une pompe dont l'eau ruisselle sur la plaque avant de retomber dans le puits - Purge et nettoyage du réseau 1 fois par an - Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : S.E. - N.W.

Vulnérabilité du captage : moyennement vulnérable
épaisseur des formations de surface sur la craie : supérieure à 1 m
profondeur de l'eau : 20 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTSDE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- Description :

Périmètre immédiat non clos

Environnement proche : cultures - 3 maisons neuves juste de l'autre côté de la route (voir si leur assainissement est conforme)

- Points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures
Hangar à 100 m du captage
Excepté les 3 maisons neuves, les premières maisons du village sont à 150 m ; pas d'assainissement dans le village (puisards dans la craie)

- Points de pollution observés

Pas d'autres points de pollution

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel du 11/7/32 par DOLLE

Périmètre immédiat : cercle de 30 m de rayon

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIPérimètre immédiat :

Etanchéité de l'ouverture du puits et du passage des canalisations

Nettoyage du réseau et désinfection éventuelle plus fréquents (3 à 4 fois par an)

Assainissement du village en particulier des maisons neuves

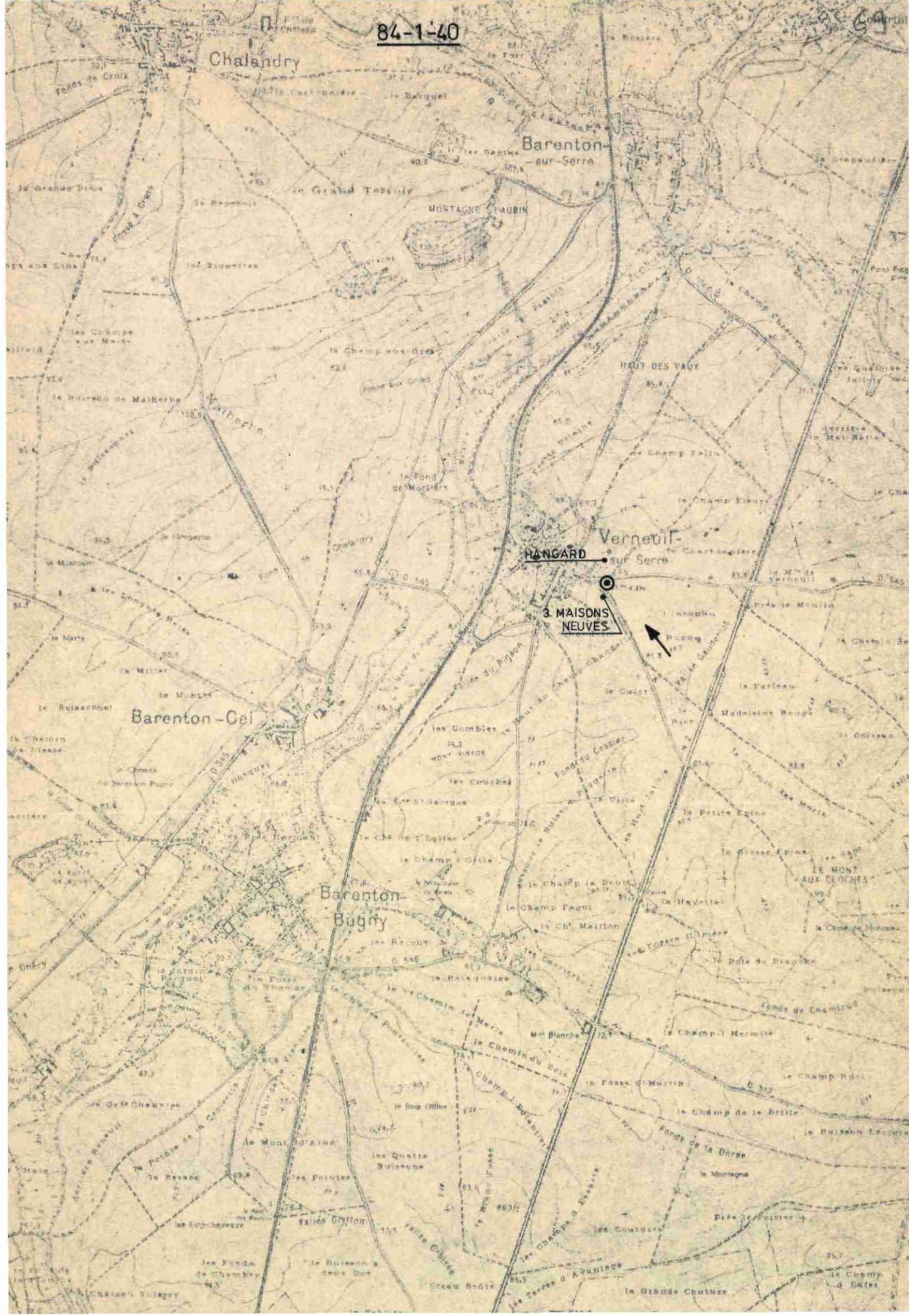
Périmètre rapproché :

Cercle de 150 m de rayon

Périmètre éloigné :

Cercle de 400 m de rayon

84-1-40



66-4-134



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle
+ analyses CGE tous les 15 jours sur eau traitée

- Nature : Source

Fiche 70

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -										
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie :						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)				
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)											
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 ° - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (THT)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion	
15/4/72	25	187	100	100	2	20	ENP	/	/	/	1857	32,4	29,6	0,90	0	15	20	0	
29/05/73	4	32	7	5	10	10	ENP	/	/	/	1859	30,7	28	0,70	0	12	16	0	
20/3/74	12	74	10	5	2	0	ENP	/	/	/	1876	31,2	30,4	0,70	0	12	16	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant
- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable
- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.
- 4) En degré français
- 5) En degré français
- 6) Milieu alcalin
- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.
CCN = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : vallée
- Date d'exécution : 1964
- Profondeur de l'eau : à fleur de sol - date :
- Débit utile de l'ouvrage : ?
Fonctionnement moyen :
- Etat de la station :
Bâche de réception dans l'enceinte du périmètre de protection
L'eau est traitée au chlore gazeux et une analyse est réalisée par la CGE tous les 15 jours
Ecoulement de la nappe : N.S. - E.W.
Vulnérabilité du captage : très vulnérable
argile recouvrant la craie : 1 m
profondeur de l'eau : 0

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)
- description :
Périmètre de protection immédiate clos
Environnement proche : au sud, le périmètre est bordé par un ruisseau au-delà duquel il y a des jardins - au nord, à moins de 50 m : habitations de VERVINS non munies d'un assainissement conforme
- Points de pollution observés
Points de pollution : puits des habitations
- Environnement plus éloigné
- Description :
Jardins et pâtures dans le fond de la vallée

- Points de pollution observés- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel par POLVECHE et CELET
Périmètre immédiat : 20 x 75 m
Périmètre rapproché : 60 m en amont

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONSREMEDES ;

Captage à abandonner - une analyse de type I serait d'ailleurs intéressante

- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle

- Nature : Puits

Fiche 71

Date	- BACTERIOLOGIQUE -									- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie							Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Matières organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre
	24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	(1)	(1)												
12/4/72	14	131	5	0	0	0	0	0	ES	/	/	/	2279	31,8	27,2	0,75	0	19	18	0	
13/3/74	2	98	2	0	0	0	0	0	ENP	/	/	/	1848	30	26,8	0,35	0	13	16	0	
26/1/76	3	70	0	0	0	0	0	0	EP	/	/	/	1991	29,7	26,4	0,5	0	15	23	0	

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : plateau

- Date d'exécution : 1926

- Profondeur de l'eau : 23,30 m

- Débit utile de l'ouvrage : ?

Fonctionnement moyen :

- Etat de la station :

Sous le château d'eau - Oiseaux pouvant pénétrer dans le réservoir par canalisation de trop-plein (accident déjà survenu)
 Purge et nettoyage du réseau au permanganate sont réalisés où l'eau est déclarée suspecte ou non potable - A faire en mars 1976 - Eau non traitée

Ecoulement de la nappe : N.E. - S.W.

Vulnérabilité du captage : peu vulnérable

épaisseur des formations de surface : supérieure à 1 m
 profondeur de l'eau : 25 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- description :

Pas de périmètre de protection immédiate

Environnement proche : pâtures - dépôt de matériaux dans la pâture à côté - habitation juste à côté avec fosse d'aisance étanche : ferme à 50 m : fossé à priori étanche par mise en demeure de la DDASS

- Points de pollution observés

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures et pâtures
 Premières maisons du village à 100 m ; pas d'assainissement dans le village (puits perdus)

- Points de pollution observés

2 tas de fumier à 500 et 750 m au nord du puits

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Néant

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDER

Périmètre immédiat :

Etanchéité du réservoir
 Vérification de l'étanchéité des fosses de la f (mise en demeure de la DDASS) et de l'habitation
 Assainissement du village conforme au règlement sanitaire

Périmètre rapproché :

Cercle de 100 m de rayon autour du captage

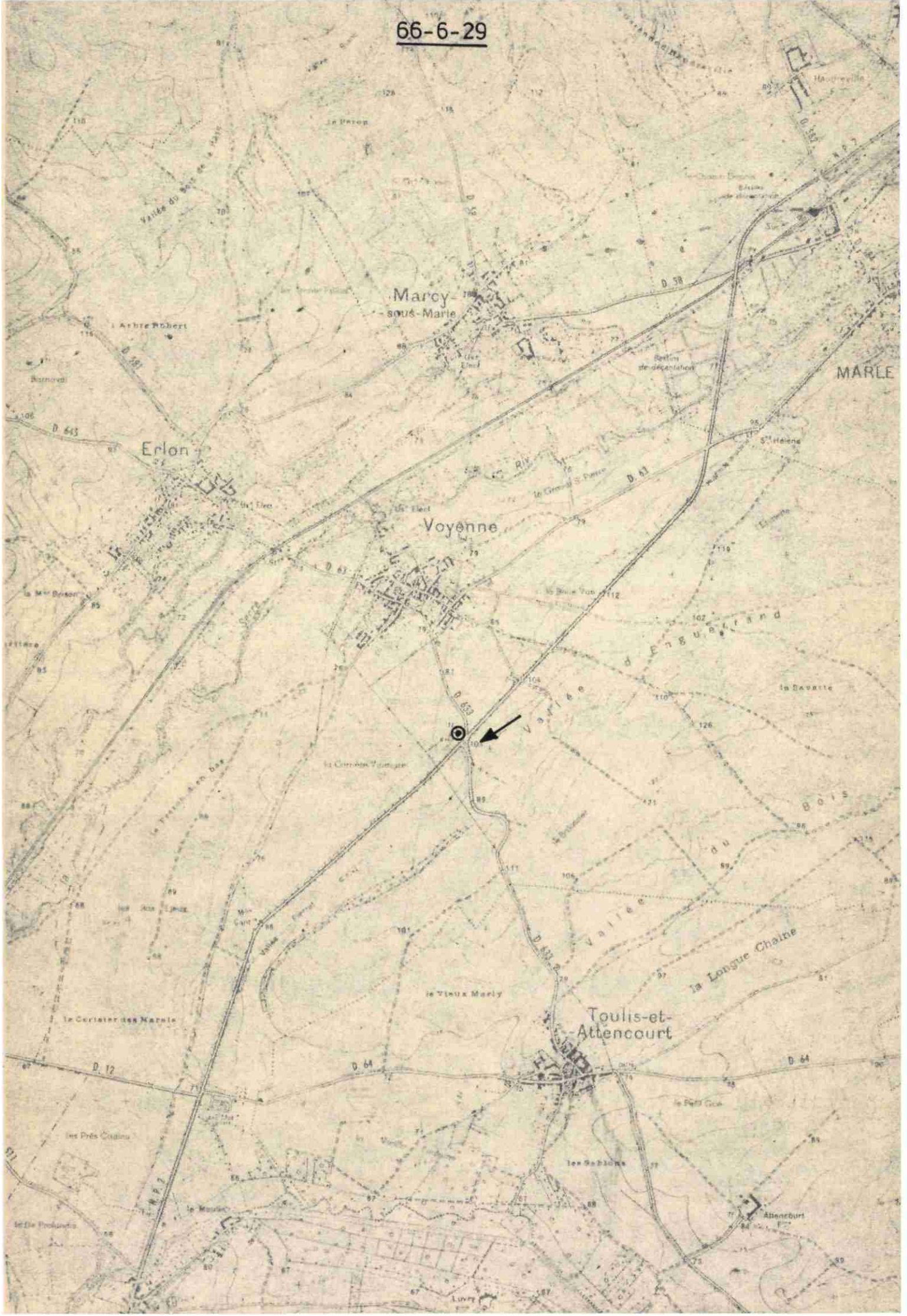
Périmètre éloigné :

Cercle de 300 m de rayon autour du captage

71



66-6-29



- ANALYSES D'EAU - Fréquence : annuelle mais tous les 3 mois en 1974

- Nature : puits + forage

Fiche 72

Date	- BACTERIOLOGIQUE -								- CHIMIQUE -											
	Numération totale des bactéries par millilitre après		Colimétrie						(3)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(3)												
24 heures (à 37 °)	72 heures (à 20 - 22 °)	Bactéries Coliformes	Escherichia Coli	Streptocoques Fécaux	Clostridium	Sulfito-réducteurs	Conclusion	Aspect	Couleur	Odeur	Résistivité en Ohms cm à 20 °	Degré hydrotimétrique total (TH)	Titre alcalimétrique complet (TAC)	Nitrites organiques en O ₂ : mg/litre	Sels Ammoniacaux en NH ₄ + : mg/litre	Chlorures en Cl : mg/litre	Nitrates en NO ₃ : mg/litre	Nitrites en NO ₂ : mg/litre	Conclusion	
15/4/71	28	40	0	0	0	0	EP	/	/	/	1995	30,8	26,8	0,70	0	10	12	0		
30/9/74	2	11	100	100	7	0	ENP	/	/	/	1915	30,8	27,2	0,40	0	12	17	0		
10/11/75	13	13	0	0	7		ES	/	/	/	1823	29,2	26,8	0,60	0	12	26	0		

- 1) pour 100 ml/ N = Néant

- 2) EP = eau potable, EPS = eau potable à surveiller, ES = eau suspecte, ENP = eau non potable

- 3) N = aspect limpide, couleur nulle, odeur nulle.

- 4) En degré français

- 5) En degré français

- 6) Milieu alcalin

- 7) CCS = composition chimique satisfaisante.

CCM = composition chimique mauvaise

OBSERVATIONS

tr = traces

- CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE -

- Position topographique : butte entre la vallée de la Serre et une vallée sèche
- Date d'exécution : 1932
- Profondeur de l'eau : 29,33 m
- Débit utile de l'ouvrage : 15 m³/h
- Fonctionnement moyen : 4 h par jour
- date : 15/9/71
- Etat de la station :
 - Puits dans un abri - purge et nettoyage du réseau et du réservoir effectués de temps à autre - Javellisation de l'eau de temps à autre
 - Ecoulement de la lampe : N.W. - S.E.
 - Vulnérabilité du captage : peu vulnérable
 - épaisseur des formations superficielles : environ 1 m
 - profondeur de l'eau : 30 m

- ETAT ACTUEL DE L'ENVIRONNEMENT, DESCRIPTION DES POINTS

DE POLLUTION

- Environnement immédiat (sur un rayon de 50 m)

- Description :

Périmètre immédiat

Environnement proche : cultures - présence de la RN 2 : un accident d'un véhicule rempli de produits toxiques pouvant provoquer l'abandon de l'ouvrage situé en contrebas de la route

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution à proximité

- Environnement plus éloigné

- Description :

Cultures

- Points de pollution observés

Pas de points de pollution

- PERIMETRES DE PROTECTION DEJA DEFINIS -

Rapport géologue officiel de 1927 par DEHEE

Périmètre immédiat : 40 x 40 m

PERIMETRES DE PROTECTION A DEFINIR ET RECOMMANDATIONS

Périmètre immédiat :

Nettoyage et désinfection du réseau et du réservoir à faire
Vérification de l'étanchéité de la tête du puits, du réservoir et de la fermeture de l'abri
Fossé le long de la route étanché avec de l'argile

Périmètre rapproché :

Cercle de rayon de 250 m autour du captage

Périmètre éloigné :

Cercle de 500 m de rayon autour du captage

49-8-62 : GROUGIS : puits abandonné et éboulé ; doit être rebouché par la commune

49-8-11 : captage de la ville de Guise à Proix

66-5-45 : nouveau forage de Crécy non équipé (secrétaire mairie)

66-6-60 : captage de Burelles abandonné depuis 1975 ; commune rattachée au réseau de Braye-en-Thiérache

83-8-55 : Mons-en-laonnois : fait mais non demandé par le S.R.A.E.

84-6-46 : Samoussy : forage abandonné - la commune est rattachée au Syndicat de Coucy-les-Eppes

84-5-24 : Bruyères et Montbérault - Sources St-Pierre et Zézu polluées
Fait mais non demandé par le S.R.A.E.