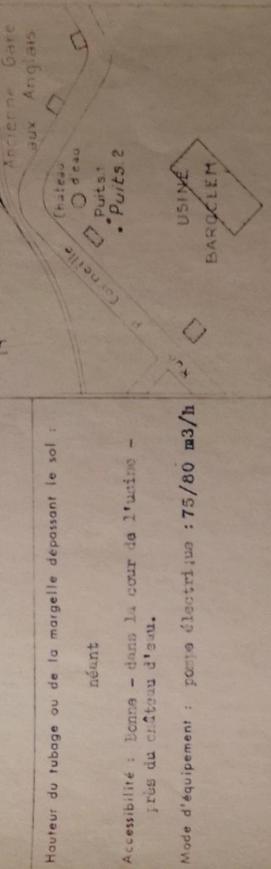


DÉPARTEMENT : SEINE-SAINT-DENIS

COMMUNE : GRAND-MONVILLE
 DESIGNATION : Tuais n°2 de la Société Anonyme BAROZELIN
 rue des Carreaux
 OBJET : S.U.
 Date d'exécution : Mai 1962
 Profondeur finale : 30 m
 Nature : Forage
 Mode de forage : Trepan

Atlas au 1:100.000
 Feuille ROUEN QUINZ
 Indice de classement :
 N° 1/8 N° d'entrées ou archives : 99 44T 2
 Archivage : S.B.M. - D
 Coordonnées Lambert : X = 565,820
 Y = 150,090
 Zone I
 Cote du sol (Z) : SPD =
 à l'origine : ENG =
 à l'origine : BRG =



Observations : Eau utilisée pour le nettoyage de l'usine.
 Les sondages journaliers : 500 m³ - Le puits n°1 est inutilisé, voir le dossier n°99/44/1
 Relativement à ce qui est possible pour analyses sur le réseau de distributions.
 Sources de niveau : voir Monsieur Verdroun.
 Essai de débit expérimental le 9/11/67
 d'après le corps du forage :
 0,00 à 7,00 : alluvions arciformes + 5,00
 7,00 à 28,50 : craie à silex = SENONIEN inférieur - 2,00
 28,50 à 30,00 : Turonien - 23,50
 Échantillons : non récupérés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		TUBAGE		OBSERVATIONS	
De	à	Ø	Ø	De	à
				0,00 à 1,35	avant puits.
				1,35 à 11,30	tubage plein
				11,35 à 16,00	tubage plein
				16,00 à 30,00	tubage ajouré
Cote du repère : + 5,00					

NIVEAU PIÉZOMÉTRIQUE		Observations :	
Date	Profondeur du forage	Cote absolue du plan d'eau	Y°
7/1962	30	6,60	- 1,60
27/11/1962	"	7,18	- 2,18
2/6/1965	"	7,36	- 2,36
12/7/66	"	5,78	- 0,78
9/11/67	"	8,47	- 3,47

HYDROLOGIE		DÉBIT		Observations	
Date	Profondeur du forage	Durée	Débit pompage	Cote absolue du plan d'eau	Cote absolue du niveau dynamique
7/1962	30	Expl.	60	- 1,60	- 3,50
9/11/67	"	2 h	80	- 3,47	- 6,84

Archivage des documents originaux non reproduits :
 S.B.M. Coupe technique du forage
 voir levée de confidentialité dans le dossier 99/44/1
 Fiche prélèvement
 Dossier intruit par : B. Deleassa le 27/11/1962
 Mis à jour par : S. Van Den Avonne le 1/2/1966
 Nombre d'intercalaires : 5
 Dossier C. jugé au
 Contrôlé par : I. Baascompteur le 27/11/66

DÉPARTEMENT : SEINE MARITIME

F1

COMMUNE : GRAND QUEVILLY

Indice de classement :

99

4T

2

DÉSIGNATION : Puits n° 2 de la Société anonyme BAROCLEM

Cote du sol (z) = +5

Coupe établie par : la S.A.D.E

Interprétation de : M. Van Den Avenne, d'après la coupe et Sangnier

PROFONDEURS DE _____ A _____	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0,00 à 2,50	Sable roux avec silex et galets		
2,50 à 3,50	Sable roux très fin		
3,50 à 4,80	Sable argileux avec de gros galets	Alluvions anciennes	
4,80 à 7,00	Sable plus grossier avec gros galets et silex		
7,00 à 9,50	Craie grisâtre très dure avec blocs de pierre		-2,00
9,50 à 10,30	Craie dure avec silex	SENONIEN	
10,30 à 14,40	Craie avec silex marrons et noirs	inférieur	
14,40 à 18,50	Craie blanche plus tendre avec moins de silex		
18,50 à 19,00	Craie avec silex noirs		
19,00 à 28,50	Craie dure avec beaucoup de silex noirs et roux		
28,50 à 30,00	Craie blanche compacte avec quelques passages durs		-23,50
30,00	Fin de forage.	TURONIEN	

UTILISATEUR

Raison sociale : **BAROCLEM S.A.**
76 LE GRAND QUÉVILLY

5, Rue P. Cornaille

CONSOMMATION

Eau de forage

Consommation journalière moyenne	: 360	m3
Consommation journalière en période de pointe :	360	m3
Débit horaire	80	m3/heure
Nombre d'heures de pompage par jour.		
En moyenne	: 4,5	h
En période de pointe	: 4,5	h
Nombre de jours de pompage par semaine	: 7	
Si les pompages sont saisonniers, dates du début et de la fin des pompages : du au		
Si les pompages sont interrompus durant les congés payés ou pendant des travaux d'entretien périodiques, dates approximative des arrêts :		
<i>Reduit de 50% du en principe les 4 semaines de juillet</i>		

Eau de rivière

S'il y a lieu, quantité journalière moyenne prélevée : 0 m3

DESTINATION DE L'EAU

(en m3/jour ou en pourcentage)

* ~~Eau potable et usage domestique~~ : 0

~~Usage agricole~~ :

Usage industriel - Eau de fabrication 30%

 Eau de lavage 35%

 Eau de refroidissement 35%

Pratiquez-vous le recyclage ? non - ~~oui~~

~~Evaluation en pourcentage~~ :

REJET

Où sont rejetées les eaux usées ?

* Egoût - Rivière - Puits absorbant

* ~~Sans traitement~~ - Après traitement - Lesquels ? *par S^t Gobain.*

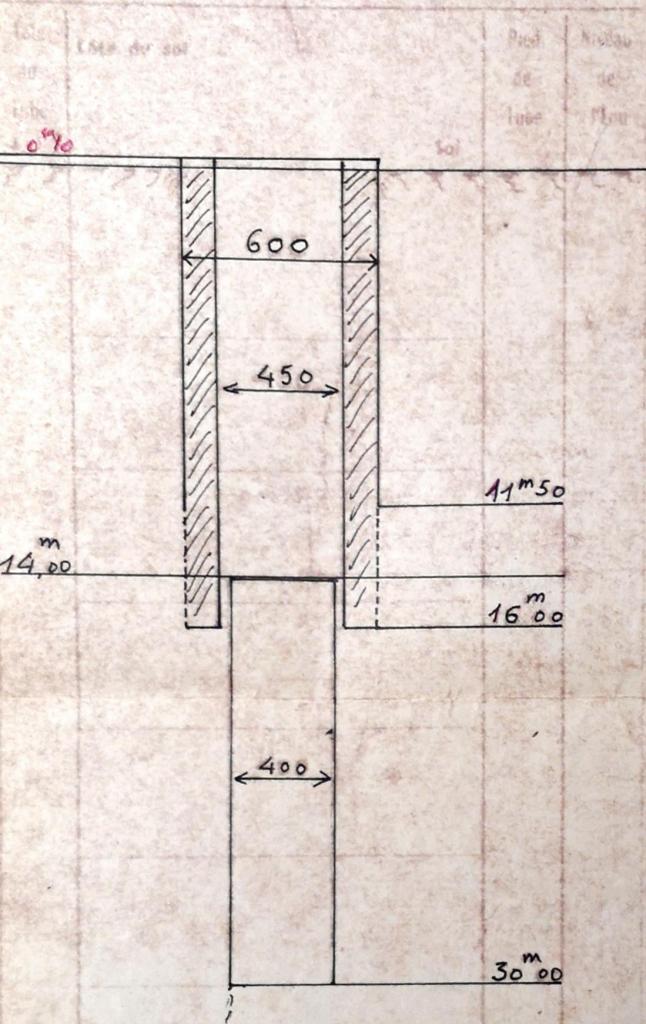
Veuillez nous indiquer si possible vos prévisions quant à vos besoins futurs et nous adresser copie d'une de vos dernières analyses.

SOCIÉTÉ AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

4, RUE GAMBETTA

SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE

COUPE DU FORAGE N°2



Tonnage pour recherche d'eau

Execution à Grand-Quevilly (S.M.)

Client L^r Baroclem à Courbevoie

Année 1962

	Diamètre	Nive	Longueur	Pied
colonne pleine	600	+0 ^m ,10	11 ^m 40	11 ^m 30
" pleine	450	+0 ^m ,10	16 ^m 00	16 ^m 00
" perforée	400	14 ^m 00	16 ^m 00	30 ^m 00

OBSERVATIONS

Résultats d'essai de débit

Niveau Statique 5^m60
 Débit 60 m³/R
 Niveau Dynamique 8^m50

ANALYSE CHIMIQUE D'EAU

Date d'arrivée :

N° d'ordre :

Provenance : Puits n° 2 de la Sté Anonyme BAROCLEM
GRAND QUEVILLY

EXAMEN AU LABORATOIRE

Aspect au repos :

Odeur :

ANALYSE PHYSIQUE :

Résistivité électrique (en ohms cm) :

pH électrométrique : 7,2

ANALYSE CHIMIQUE :

Degré hydrotimétrique permanent 36,8

Degré hydrotimétrique total (TH) 82

calculé (méthode normalisée)

Degré hydrotimétrique calcique 44,8

Résidu sec (à 180°)

par 1.000 ml

Alcalinité libre (en NaOH)

« combinée (en CO₃Ca)

« « (en TAC)

Chlorures en Cl 134

Sulfates (en SO₄H₂) 280

Azote ammoniacal (en NH₃)

Azote nitreux (en NO₂H) absence

Azote nitrique (en ~~NO₂H~~) en N₂O₅ 3,2

Chaux (en CaO) Calcium 280

Magnésie (en MgO) 40

Matières organiques (en O)

(Dosage en solution acide)

(Dosage en solution alcaline)

Fer (en Fe)

Extrait sec à 110° 1547,2

Résistivité 460

Silice 5

CONCLUSIONS : Phosphates en P₂ 4

Octobre 1962

Nous avons fait le 4 novembre un contrôle qui a donné :

nitrites : traces

6/11/1963

Le Président-Directeur général

ANALYSE CHIMIQUE D'EAU

Date d'arrivée : Juillet 1962

N° d'ordre :

Provenance : Puits n° 2 de la Sté anonyme BAROCLEM
GRAND QUEVILLY

EXAMEN AU LABORATOIRE

Aspect au repos :

Odeur :

ANALYSE PHYSIQUE :

	(à 20°)	1923
Résistivité électrique (en ohms cm) :	(à 18°)	2100
pH électrométrique :		7,4

ANALYSE CHIMIQUE :

TH	31°	
Degré hydrotimétrique total	6,2	(en milli-équivalent)
calculé (méthode normalisée)		

Résidu sec (à 180°) par 1.000 ml

Alcalinité libre (en NaOH)

« . combinée (en CO₃Ca)

« « (en TAC)

Alcalinité

Chlorures en Cl

Sulfates (en SO₄H₂)

Azote ammoniacal (en NH₃)

Azote nitreux (en NO₂H)

Azote nitrique (en NO₃H)

Chaux (en CaO) 145

Magnésie (en MgO)

Matières organiques (en O)

(Dosage en solution acide)

(Dosage en solution alcaline)

Fer (en Fe)

CONCLUSIONS :

ANALYSE CHIMIQUE D'EAU

Date d'arrivée : Octobre 1962

N° d'ordre :

Provenance : Puits n° 2 de la Sté anonyme BAROCLEM
GRAND-QUEVILLY

EXAMEN AU LABORATOIRE

Aspect au repos :

Odeur :

ANALYSE PHYSIQUE :

Résistivité électrique (en ohms cm) :

pH électrométrique :

ANALYSE CHIMIQUE :

TH 112°

Degré hydrotimétrique total (TH)
calculé (méthode normalisée)

Résidu sec (à 180°)

par 1.000 ml

Alcalinité libre (en NaOH)

« combinée (en CO₃Ca)

« « (en TAC)

Chlorures en Cl 160

Sulfates (en SO₄H₂)

Azote ammoniacal (en NH₃)

Azote nitreux (en NO₂H)

Azote nitrique (en NO₃H)

Chaux (en CaO)

Magnésie (en MgO)

Matières organiques (en O)

(Dosage en solution acide)

(Dosage en solution alcaline)

Fer (en Fe) 18,5

S.A.F. 106,6

Matières en suspension 28,5

CONCLUSIONS :

Accumulateurs électriques au plomb

PONTS & CHAUSSEES
21, rue Brémontier
ROUEN - Seine Mme

88, Av. Marceau Courcouronnes-Seine
Ad. Tél. Bureaux Courcouronnes
C.C.P. Paris 1581-61
R.P. 376 Seine C.A.O.
R. C. Seine 56 88203F
Télégrammes Différents 85-81 +

N. Réf. FG/SA V. Réf.

Date 6-11-63

A l'attention de Mr. Le Goaster
Ingénieur des T.P.E.

Messieurs,

Suite à votre lettre du 29 Octobre, nous vous communiquons ci-dessous les renseignements demandés :

A) Un forage profond dit forage n° 1 d'une profondeur de 60 mètres ayant donné lieu à une analyse en Octobre 1962 dont voici la copie :

ph 7,7 ✓
Titre hydrotimétrique total 76 x
Titre hydrotimétrique permanent 45 ✓
Titre hydrotimétrique calcique 31,9 ✓
Resistivité 36°
Extrait sec à 110° C en mg/l 1,538,4
Calcium eh CaO en mg/l 32 x
Silice 9
Sulfates en SO4 en mg/l 336 x
Phosphates en P2 O5 en mg/l 2
Chlorures en Cl en mg/l 514 x
Nitrites absence x
Nitrates en N2 O5 en mg/l 2,8 x

B) Un forage peu profond dit forage n° 2 d'une profondeur de 25 mètres dont l'analyse en Octobre 1962 était :

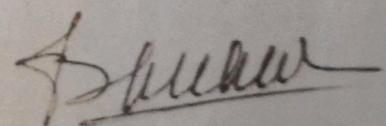
ph	7,2	
Resistivité	460	
Titre hydrotimétrique total	82	
Titre hydrotimétrique permanent	36,8	
Titre hydrotimétrique calcique	44,8	
Extrait sec à 110° en mg/l	1547,2	
Calcium en CaO en mg/l	280	
Magnésium en Mgo en mg/l	40	
Silice	5	
Sulfates en SO4 en mg/l	280	
Phosphates en P2 en mg/l	4	
Chlorures en Cl en mg/l	134	
Nitrites		absence
Nitrates en N2 05 en mg/l		3,2

C) Depuis l'ouverture de l'usine nous n'utilisons pas le forage n° 1. Cependant nous avons fait le 4 Novembre un contrôle qui a donné :

- n° 1, nitrites absence
- n° 2, nitrites traces

D) Il n'y a pas d'analyse plus récente car depuis l'ouverture de l'usine, nous avons pris la décision d'utiliser l'eau de ville comme eau incidente pour nos fabrications.

Nous restons à votre disposition pour tous autres renseignements dont vous pourriez avoir besoin, et vous prions d'agréer, Messieurs, nos sincères salutations.



Le Président-Directeur Général