

COMMUNE : GRAND-DEWILLY

DÉSIGNATION : Tuin n°2 de la Société Anonyme BAROCLIM rue de la Cornaille

OBJET : S.U.

ATLAS AU 1:10.000

Feuille BOURG-QUIN

Indice de classement : N° 1/8 N° d'entrées aux archives 99 447 2

Date d'exécution : Mai 1962

Profondeur finale : 30 m

Nature : Forage

Mode de forage : Trépan

Maître de l'œuvre : BAROCLIM - usine de Gd-Duvilly 96-110 avenue Parcours Courbevoie

Propriétaire en 1965 : S.A.D.3

Entrepreneur : J. S.A.D.3

Travaux conseillés ou suivis par : S.A.D.3

Origine des documents : Transcription de documents de la S.A.D.3 et observations sur place.

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : néant

Accessibilité : Bonne - dans la cour de l'usine - près du château d'eau.

Mode d'équipement : pompe électrique : 75/80 m<sup>3</sup>/h

Observations : Eau utilisée pour le nettoyage de l'usine. Les journaux : 50 m<sup>3</sup> - Le puits n°1 est inutilisé, voir le dossier n°99/44/1. Relèvement d'eau possible pour analyses sur le réseau de distributions. Sources de niveau : voir Monsieur Volderen.

Essai de débit expérimental le 9/11/67

après la coupe du forage : 0,00 à 7,00 : alluvions anciennes 7,00 à 28,50 : crete à silice - SENSATION inférieure 28,50 à 30,00 : Turonien

échantillons : non récupérés.

USINE BAROCLIM

Arrière Gate aux Anglais

Puits 1

Puits 2

TECHNIQUES

FORAGE

OBSERVATIONS

De	à	Ø	De	à	TUBAGE	Observations
			0,00 à 1,35		avant puits.	écoulin de ciment jusqu'à 16,00 m
			1,35 à 11,30		tubage plein	entre tubages de Ø 0,60 à 0,45
			11,30 à 16,00		tubage plein	
			16,00 à 30,00		tubage ajouré Ø 0,40	

Repère altimétrique : Bourguille au sol

Cote du repère : + 5,60

NIVEAU PIÉZOMÉTRIQUE				
Date	Profondeur du forage	Profondeur du plan d'eau	Cote absolue du plan d'eau	Observations
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

Date	Profondeur du forage	Durée	Débit pompage	m <sup>3</sup> /h	Cote absolue du plan d'eau	Cote absolue du niveau dynamique	Observations
7/1962	30	Expl.	60		- 1,60	- 3,50	1,90
9/11/67	"	2 h	80		- 3,47	- 6,84	3,37

Archivage des documents originaux non reproduits :

5.0.4.2

Coupe technique du forage

voir levée de confidentialité dans le dossier 99/44/1

Fiche prélèvement

Dossier intruit par : B. Delkassa

le 27/11/1962

Mis à jour par : B. Van Den Avenue

le 1/2/1966

Contrôle par : J. Baanwijck

le 5/11/66

Nombre d'intercalaires : 5

Dossier C jusqu'à

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	
4,80 à 7,00	Sable plus grossier avec gros galets et silex	anciennes	
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. Corneille

CONSOMMATIONEau de forage

Consommation journalière moyenne . . . . . : **360** m<sup>3</sup>  
 Consommation journalière en période de pointe : **360** m<sup>3</sup>  
 Débit horaire . . . . . : **80** m<sup>3</sup>/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 :  
     *Reduit de 50% du 1<sup>er</sup> principe les 4 semaines de*  
     *du . . . . . au . . . . . juillet*

Eau de rivière

S'il y a lieu, quantité journalière moyenne  
 prélevée . . . . . : **0** m<sup>3</sup>

DESTINATION DE L'EAU

(en m<sup>3</sup>/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<sup>t</sup> Gobain.*

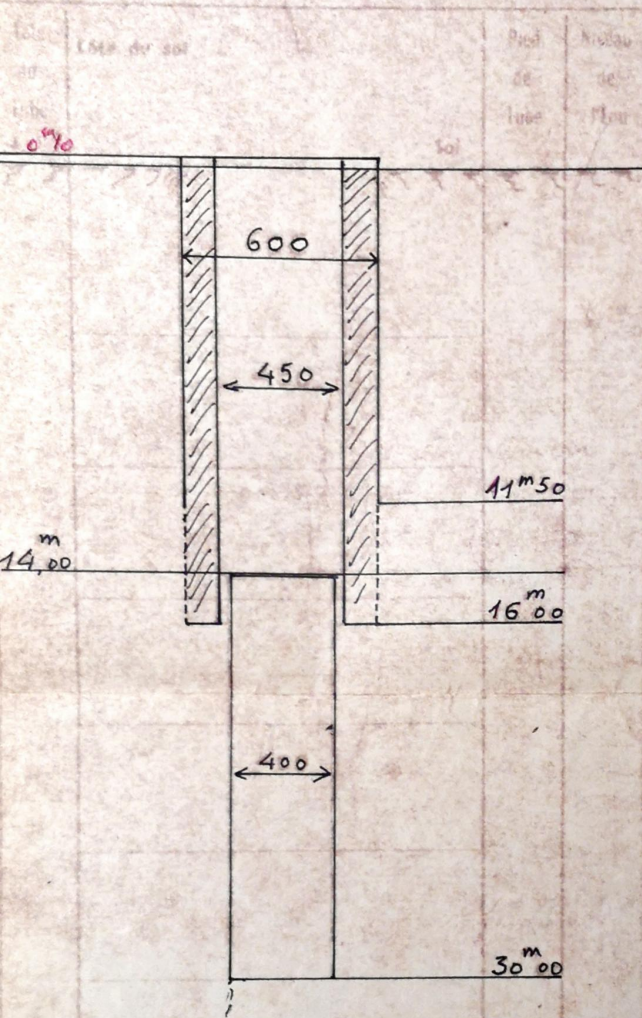
Veuillez nous indiquer si possible vos prévisions quant  
 à vos besoins futurs et nous adresser copie d'une de vos dernières  
 analyses.

# SOCIÉTÉ AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

4, RUE GAMBETTA

SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE

## COUPE DU FORAGE N°2



Tonage pour recherche d'eau

Execution à Grand-Quevilly (S.M.)

Client E<sup>e</sup> Baroclem à Courbevoie

Année 1962

	Diamètre	Rehe	Longueur	Pied
colonne pleine	600	+0 <sup>m</sup> ,10	11 <sup>m</sup> 40	11 <sup>m</sup> 40
" pleine	450	+0 <sup>m</sup> ,10	16 <sup>m</sup> 00	16 <sup>m</sup> 00
" perforée	400	14 <sup>m</sup> 00	16 <sup>m</sup> 00	30 <sup>m</sup> 40

### OBSERVATIONS

Résultats d'essai de pompage

Niveau Statique 5<sup>m</sup> 60  
 Débit 60 m<sup>3</sup>/h  
 Niveau Dynamique 8<sup>m</sup> 50

# 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 CO<sub>3</sub>Ca)

« « (en TAC)

Chlorures en Cl ..... 134

Sulfates (en SO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>) ..... 280Azote ammoniacal (en NH<sub>3</sub>)Azote nitreux (en NO<sub>2</sub>H) ..... absenceAzote nitrique (en ~~NO<sub>3</sub>H~~) en N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ..... 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 P<sub>2</sub> ..... 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 CO<sub>3</sub>Ca)

« « (en TAC)

Alcalinité ..... 0 |  |

Chlorures en Cl

Sulfates (en SO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>)Azote ammoniacal (en NH<sub>3</sub>)Azote nitreux (en NO<sub>2</sub>H)Azote nitrique (en NO<sub>3</sub>H)

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 CO<sub>3</sub>Ca)

« « (en TAC)

Chlorures en Cl ..... 160

Sulfates (en SO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>)Azote ammoniacal (en NH<sub>3</sub>)Azote nitreux (en NO<sub>2</sub>H)Azote nitrique (en NO<sub>3</sub>H)

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 Courbevoie-Seine  
Ad. Tél. Bureaux Courbevoie  
C.C.P./Paris 1581-61  
R.P. 376 Seine C.A.D.  
R. C. Seine 56 88987  
Téléphones Officiels 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 x  
Résistivité 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 :

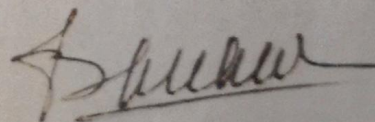
ph	7,2
Resistivité	460
Titre hydrotimétrique total	82
Titre hydrotimétrique permanent	36,8
Titre hydrotimétrique calcique	44,8
Extrait sec à 110° en mg/l	1547,2
Calcium en CaO en mg/l	280
Magnésium en MgO en mg/l	40
Silice	5
Sulfates en SO <sub>4</sub> en mg/l	280
Phosphates en P <sub>2</sub> en mg/l	4
Chlorures en Cl en mg/l	134
Nitrites	absence
Nitrates en N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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