

SONDAGES & FORAGES  
PUITS ARTÉSIENS  
PIEUX FORÉS

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES  
CANALISATIONS  
FONTAINERIE

# SOCIÉTÉ SADE AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.100.000 N F

TÉLÉPHONE 55.24.69 LILLE  
C<sup>te</sup> CH. P<sup>te</sup> : LILLE 1860-22

SIÈGE SOCIAL : 28, RUE DE LA BAUME, PARIS. 8<sup>e</sup>

INSEE : N° 341 59 527 0.001  
REGISTRE DU ( SEINE 56 B 7750  
COMMERCE ( LILLE 57 B 560

4 RUE GAMBETTA SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE NORD

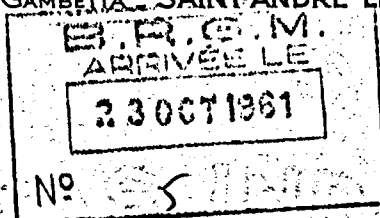
SAINT-ANDRÉ, le 21 Octobre 1961

MC

N°

à rappeler sur la réponse

V/réf : GLI/D.I.O.I32  
BELLONNE



BUREAU DE RECHERCHES  
GÉOLOGIQUES & MINIÈRES

74, Rue de la Fédération

P A R I S XVe

27 6 30

Messieurs,

Nous avons bien reçu votre lettre  
du 17 Courant et vous retournons ci-joint signés  
quatre exemplaires de l'avenant n° I au contrat  
du 6 Juillet 1961.

Vous en souhaitant bonne réception,  
nous vous prions d'agréer, Messieurs, nos salu-  
tations distinguées.

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E.,

J. GANTOIS

Nos marchandises et nos matériels voyagent aux risques et périls du destinataire. - Tous paiements à notre maison ou par elle se font à Saint-André. - L'acceptation ou la remise d'un règlement ou d'une traite ne peuvent être invoquées comme dérogation ou novation à la stipulation ci-dessus qui implique la juridiction du Tribunal de Commerce de Lille.

17 octobre 1961

27 6 30

Monsieur le Directeur de la  
Société auxiliaire des distributions  
d'eau  
4, rue Gambetta

SAINT-ANDRE-LEZ-LILLE (Nord)

GLI/D. 10132

Monsieur le Directeur,

J'ai l'honneur de vous envoyer, ci-joint, 5 exemplaires  
de l'Avenant n° 1 au contrat passé le 6 juillet 1961 pour l'exé-  
cution d'un sondage dans la région de Bollonne (Pas-de-Calais).

Je vous serais reconnaissant de bien vouloir m'en retour-  
ner 4 exemplaires dûment signés.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de  
mes sentiments distingués.

Le Directeur de la Géologie  
et de la Prospection

C. Beaumont

SONDAGES & FORAGES  
PUITS ARTÉSIENS  
PIEUX FORÉS

DI  
INSTALLATIONS HYDRAULIQUES  
CANALISATIONS  
FONTAINERIE

# SOCIÉTÉ SADE AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.100.000 N F

TÉLÉPHONE 55.24.69 LILLE  
C<sup>te</sup> CH. P<sup>x</sup> : LILLE 1860-22

SIÈGE SOCIAL : 28, RUE DE LA BAUME, PARIS. 8<sup>e</sup>

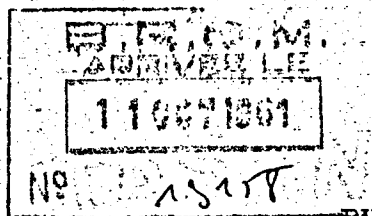
INSEE N° 341.59.527 0.001  
REGISTRE DU COMMERCE (SEINE 56 B 7750)  
LILLE 57 B 560

4 RUE GAMBETTA - SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE. NORD

MC  
N° 6198  
à rappeler sur la réponse

Sondage carotté  
de Bellonne

SAINT-ANDRÉ, le 10 Octobre 1961



BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES  
ET MINIERES

74, Rue de la Fédération  
PARIS XVe

27 6 30

Messieurs,

Nous vous adressons ci-joint, en cinq  
exemplaires, mémoire provisoire de 8.600,00 NF  
relatif aux travaux de Bellonne.

Vous en souhaitant bonne réception, et  
restant à votre disposition, nous vous prions  
d'agréer, Messieurs, nos salutations distinguées.

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E.,

J. GANTOIS

SONDAGES & FORAGES  
PUITS ARTÉSIENS  
PIEUX FORÉS

27 6 30

DI  
INSTALLATIONS HYDRAULIQUES  
CANALISATIONS  
FONTAINERIE

# SOCIÉTÉ SADE AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.100.000 N.F.

TÉLÉPHONE 55.24.69 LILLE  
C<sup>te</sup> CH. P<sup>te</sup> : LILLE 1860-22

SIÈGE SOCIAL : 28, RUE DE LA BAUME, PARIS. 8<sup>e</sup>

INSEE N° 341 59.527.0.001  
REGISTRE DU { SEINE 56 B 7750  
COMMERCE { LILLE 57 B 560

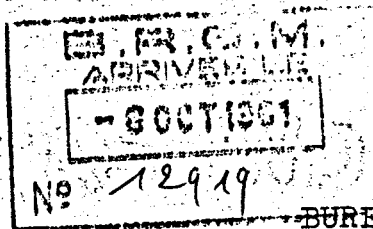
4 RUE GAMBETTA - SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE.NORD

JG/MC

N°  
à rappeler sur la réponse

Sondage dans la  
région de Bellonne

SAINT-ANDRÉ, le 5 Octobre 1961



BUREAU DE RECHERCHES  
GEOLOGIQUES & MINIERES  
74, Rue de la Fédération  
P A R I S XVe

Messieurs,

*Ricour - Gantier* Nous vous confirmons les dispositions que nous avons prises d'un commun accord ce matin pour la terminaison du forage de Bellonne :

- 1°- Le forage sera rebouché depuis le fond jusqu'à la tête des dièves vertes, c'est-à-dire environ 117 mètres de profondeur, à l'aide d'un coulis de mortier de ciment.
- 2°- La colonne de 6" sera extraite.
- 3°- Le forage sera rempli de galets 20/30 jusqu'à la profondeur de 35 mètres.
- 4°- Le tube piézomètre sera mis en place à la profondeur de 35 mètres, sur la tête des galets.
- 5°- Des galets seront coulés dans l'espace annulaire compris entre le tube piézomètre et le terrain.
- 6°- La tête du forage sera munie d'un tube de 500 mm de diamètre qui dépassera d'environ 1 mètre du sol.

/....

27 6 30

La tête de ce tube sera munie de 4 équerres sur lesquelles sera boulonnée une plateforme support de votre limnigraphe.

Nous vous proposons que le règlement de ces travaux nous soit fait aux prix n° II et I2 du devis, les fournitures nous étant remboursées au prix coûtant majoré de 35 % pour T.V.A., frais généraux et divers.

Restant toujours dévoués à vos ordres, nous vous prions d'agréer, Messieurs, nos salutations distinguées.

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E,



J. GANTOIS



SONDAGES & FORAGES  
PUITS ARTÉSIENS  
PIEUX FORÉS

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES  
CANALISATIONS  
FONTAINERIE

# SOCIÉTÉ SADE D'EAU

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.100.000 N F

TÉLÉPHONE 55 24 69 LILLE  
C<sup>te</sup> CH. P<sup>te</sup> : LILLE 1860-22

SIÈGE SOCIAL : 28, RUE DE LA BAUME, PARIS. 8<sup>e</sup>

INSEE N° 341.59.527.0.001  
REGISTRE DU COMMERCE (SEINE 55 B 7750)  
LILLE 57 B 560

4 RUE GAMBETTA - SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE. NORD

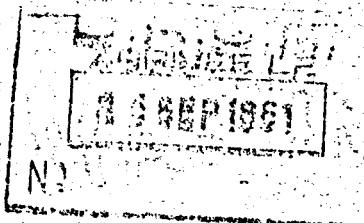
ML/MC

N°  
à rappeler sur la réponse

V/réf: GL/J 902I

Objet; 1ère facturation  
Bellonne.

SAINT-ANDRÉ, le 22 Septembre 1961



BUREAU DE RECHERCHES  
GEOLOGIQUES & MINIERES

74, Rue de la Fédération

PARIS XVe

Messieurs,

En réponse à votre lettre du 19 Courant,  
nous vous adressons ci-joint deux exemplaires sup-  
plémentaires de notre mémoire n° 6188 du 8 Septembre.

En ce qui concerne les heures de mise à  
disposition du matériel, nous vous envoyons un double  
des attachements dont votre Bureau de Douai possède  
l'original.

Toujours dévoués à vos ordres, nous vous  
prions d'agréer, Messieurs, nos salutations distin-  
guées.

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E.,

J. GANTOIS

SONDAGES & FORAGES  
PUITS ARTÉSIENS  
PIEUX FORÉS

27 6 30

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES  
CANALISATIONS  
FONTAINERIE

# SOCIÉTÉ SADE AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.100.000 N F

TÉLÉPHONE 55.24.69 LILLE  
C<sup>te</sup> CH. P<sup>te</sup> : LILLE 1860-22

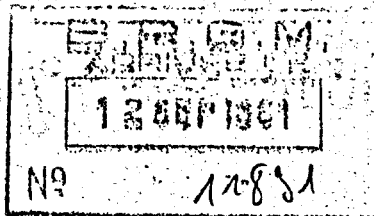
SIÈGE SOCIAL : 28, RUE DE LA BAUME, PARIS. 8<sup>e</sup>

INSEE N° 341.59.527 0.001  
REGISTRE DU ( SEINE 56 B 7750  
COMMERCE ( LILLE 57 B 560

4 RUE GAMBETTA - SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE. NORD

SAINT-ANDRÉ, le II Septembre 1961

MC  
N° 6188  
à rappeler sur la réponse  
Sondage carotté  
de Bellonne



BUREAU DE RECHERCHES  
GÉOLOGIQUES & MINIERES  
74, Rue de la Fédération  
PARIS XVe

Messieurs,

Nous vous adressons ci-joint, en triple  
exemplaire, mémoire provisoire de 20.234,75 NF,  
pour les travaux exécutés à fin Août à Bellonne.

Restant dévoués à vos ordres, nous vous  
prions d'agréer, Messieurs, nos salutations dis-  
tinguées.

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E.,



19 septembre 1961

27 6 30

Monsieur le Directeur de la SADE  
4, rue Gambetta

ST-ANDRE-LEZ-LILLE  
Nord

GL/J 009021

Objet : 1ère facturation Bellonne

Monsieur,

Je vous serais reconnaissant de bien vouloir me faire parvenir  
deux exemplaires supplémentaires de votre facturation du 8 septembre.

D'autre part, veuillez également joindre la ventilation des heures  
de mise à disposition que vous nous facturez.

Avec nos remerciements, veuillez agréer, Monsieur, l'expression  
de nos sentiments distingués.

G. LIENHARDT



10 août 1961

27 6 30

S.A.D.E.  
4, rue Gambotta

SAINT-ANDRE-LEZ-LILLE  
(Nord)

GLI/D. 007933

Objet : Bellone.

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous confirmer la conversation téléphonique échangée le 9 août entre Messieurs GANTOIS et LIENHARDT et de vous préciser le programme d'équipement du sondage de Bellone.

- Une fois le calcaire carbonifère constaté, le forage sera rebouché intégralement au ciment jusqu'au Toit des dièves vertes.

- Dépose des colonnes de travail 7" et 6".

- Mise en place d'un tube piézomètre de 0 à 35 m, dont la composition sera la suivante :

Tube plain  $\phi$  130 mm intérieur, 3 mm d'épaisseur soudé de 0 à 20 m.

Tube crépiné, de même diamètre, de 20 à 35 m.

- Je prends bonne note de votre prix de 28 NF le mètre linéaire, fourniture et pose comprises.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

Le Directeur Général Adjoint,

27 6 30

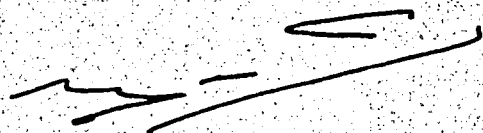
Paris, le 13 juillet 1961

A l'attention de Monsieur DEZWARTÉ

Forage de BELLONNE

Ne pas oublier que, conformément au programme, un carottage électrique doit être effectué sur le forage de Bellonne avant la pose de chaque tubage (en dehors du premier tubage couvrant le Tortinire).

Prévenir M. Griveau, au département Géophysique, quelques jours à l'avance si possible de façon à éviter l'arrêt du forage.



J. RICOUR

Ingénieur-Géologue en Chef

Copie pour la S.A.D.E.

MM. Lienhardt  
Camus

SONDAGES & FORAGES  
PUITS ARTÉSIENS  
PIEUX FORÉS

27 6 30

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES  
CANALISATIONS  
FONTAINERIE

# SOCIÉTÉ AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.100.000 N.F.

TÉLÉPHONE 55.24.69 LILLE  
C<sup>te</sup> CH. P<sup>te</sup> : LILLE 1860-22

SIÈGE SOCIAL : 28, RUE DE LA BAUME, PARIS.8<sup>e</sup>

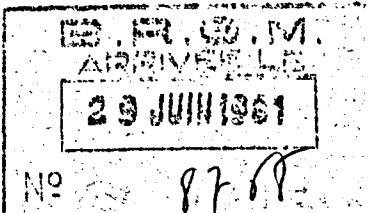
INSEE N° 341.59.527 0.001  
REGISTRE DU (SEINE 56 B 7750  
COMMERCE (LILLE 57 B 560

4 RUE GAMBETTA - SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE.NORD

MC

N°  
à rappeler sur la réponse

V/réf: G.Li/L 6106  
Sondage dans la  
région de Bellonne



SAINT-ANDRÉ, le 27 Juin 1961

BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES  
ET MINIERES

74, Rue de la Fédération,  
PARIS XVe CB

*Geolgue*

Messieurs,

Nous avons bien reçu votre lettre du  
21 Juin et vous en remercions.

En retour, veuillez trouver ci-joint  
six exemplaires du contrat pour l'exécution d'un  
sondage dans la région de Bellonne.

Veuillez agréer, Messieurs, nos salu-  
tations distinguées.

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E.,

21 juin 1961

27 6 30

M. Lich Ladh  
47

Monsieur le Directeur  
de la S.A.D.E.  
4, rue Gambotta  
SAINT-ANDRE-LES-LILLE  
(Nord)

H  
D  
EP

G.L1/L 006106

Monsieur le Directeur,

Je vous prie de trouver ci-joint, en sept exemplaires, le contrat pour l'exécution d'un sondage dans la région de Bellonne. Je vous serais reconnaissant de m'en retourner six exemplaires revêtus de votre signature.

Avec mes remerciements, veuillez agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de mes sentiments distingués

Le Directeur Général Adjoint,

SONDAGES & FORAGES  
PUITS ARTÉSIENS  
PIEUX FORÉS

27 6 30

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES  
CANALISATIONS  
FONTAINERIE

# SOCIÉTÉ SADE AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.100.000 N F

TÉLÉPHONE 55.24.69 LILLE  
C<sup>te</sup> CH. P<sup>te</sup> : LILLE 1860-22

SIÈGE SOCIAL : 28, RUE DE LA BAUME, PARIS. 8<sup>e</sup>

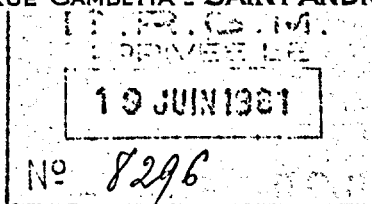
INSEE N° 341.59.527 0.001  
REGISTRE DU ( SEINE 56 B 7750  
COMMERCE ( LILLE 57 B 560

4 RUE GAMBETTA - SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE. NORD

JY/MC

N°  
à rappeler sur la réponse

Piezomètre Bellonne



SAINT-ANDRÉ, le 16 Juin 1961

BUREAU DES RECHERCHES  
GEOLOGIQUES & MINIERES

74, Rue de la Fédération

P A R I S XVe

*M. Ricour*  
*5/20*  
*11/6*

*Gerby*

Messieurs,

Nous avons l'honneur de vous accuser réception de votre lettre en date du 31 Mai et vous remercions de la commande qu'elle nous apporte.

Entretemps, nous nous sommes mis en rapport avec M. RICOUR pour l'emplacement de forage; cet emplacement a été défini sur les lieux.

Nous prenons nos dispositions pour commencer les travaux courant deuxième quinzaine de Juin ou, au plus tard, début Juillet.

Veuillez agréer, Messieurs, nos salutations distinguées.

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E.,

*[Signature]*

31 mai 1961

27 6 30

*M. Ricour*  
*G. Lambert*

Monsieur le Directeur  
de la S.A.D.E.  
4, rue Gambetta  
SAINT-ANDRE-LEZ-LILLE  
(Nord)

JE/L 005369

Monsieur le Directeur,

J'ai bien reçu les propositions de prix concernant l'exécution d'un forage à Bellonne, Pas-de-Calais, que vous m'avez envoyées par lettre en date du 19 mai.

Je suis d'accord sur les propositions que vous nous avez faites et demande au service compétent de préparer la rédaction d'un contrat.

M. Ricour, chargé de l'Inventaire des ressources hydrauliques du Nord et du Pas-de-Calais, se mettra en rapport avec vous dès la semaine prochaine pour choisir un emplacement de forage. Il s'occupera également de toutes les questions concernant les relations avec le propriétaire du terrain.

J'espère que vous pourrez commencer ces travaux dans les meilleurs délais et vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de mes sentiments distingués.

Le Directeur Général Adjoint,



SONDAGES & FORAGES  
PUITS ARTÉSIENS  
PIEUX FORÉS

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES  
CANALISATIONS  
FONTAINERIE

# SOCIÉTÉ SADE AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.100.000 N.F.

TÉLÉPHONE 55.24.69 LILLE  
C<sup>te</sup> CH. P<sup>te</sup> : LILLE 1860-22

SIÈGE SOCIAL : 28, RUE DE LA BAUME, PARIS. 8<sup>e</sup>

INSEE N° 341.59.527.0.001  
REGISTRE DU SEINE 56 B 7750  
COMMERCE ( LILLE 57 B 560

4 RUE GAMBETTA - SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE-NORD

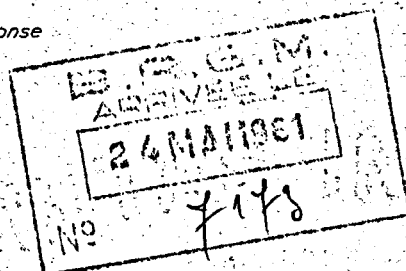
SAINT-ANDRÉ, le 19 Mai 1961

ML/MC

N° 61-54

à rappeler sur la réponse

*Blumet + f  
lettre  
M. Jumeau*



BUREAU DES RECHERCHES  
GEOLOGIQUES & MINIERES

74, Rue de la Fédération  
PARIS, XVe

*M. Ricou  
29/5*

*CB  
Jedque*

Messieurs,

Suite à votre demande en date du 3 Mai, nous avons l'honneur de vous remettre ci-joint bordereau de prix et détail estimatif pour la réalisation éventuelle d'un forage en carottage continu à proximité de Bellone, dans le cadre des travaux de reconnaissance des ressources hydrauliques de la Vallée de la Sensée (programme technique établi dans le rapport GEO 66).

Restant à votre disposition pour tous autres renseignements qui pourraient vous être utiles, et dévoués à vos ordres, nous vous prions d'agréer, Messieurs, nos salutations distinguées.

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E.,

*GL Tenu*

Nos marchandises et nos matériels voyagent aux risques et périls du destinataire. - Tous paiements à notre maison ou par elle se font à Saint-André. - L'acceptation ou la remise d'un règlement ou d'une traite ne peuvent être invoqués comme dérogation ou novation à la stipulation ci-dessus qui implique la juridiction du Tribunal de Commerce de Lille.



STÉ AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU, SAINT-ANDRÉ (Nord)

SUITE N°

B. E. E. M.  
ARRIVÉE  
24 MAI 1961

Devis 6I-54

Forage carotté à proximité de BELLONNE (Pas-de-Calais)

27 6 30

BORDEREAU DES PRIX

N° des prix	Désignation des travaux et prix exprimés en lettres	Prix en chiffres
I	Amenée du matériel et installation du chantier Forfait : <u>TROIS MILLE NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>3.000,00</u>
2	Repliement en fin de chantier Forfait : <u>DEUX MILLE DEUX CENTS NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>2.200,00</u>
3	Forage au trépan de 9 $\frac{1}{4}$ " de 0 à 30 m maximum. Le mètre linéaire : <u>CENT SOIXANTE DIX NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>170,00</u>
4	Forage au carottier double 7" jusqu'à 75 m maximum. Le mètre linéaire : <u>CENT QUINZE NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>115,00</u>
5	Forage au carottier double 5" de 75 à 120 m maximum. Le mètre linéaire : <u>CENT TRENTE CINQ NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>135,00</u>
6	Forage au carottier double 5" de 120 à 170 m maximum. Le mètre linéaire : <u>CENT SOIXANTE DIX NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>170,00</u>

D1

N° des prix	Désignation des travaux et prix exprimés en lettres	Prix en chiffres
7	Fourniture et pose définitive d'une colonne en tôle de 3 mm d'épaisseur, diamètre 0 m 220 Le mètre linéaire :  <u>CINQUANTE NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>50,00</u>
8	Location, pose et dépose d'une colonne provisoire de 7" Le mètre linéaire :  <u>QUINZE NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>15,00</u>
9	Pose d'un bouchon de ciment y compris fourniture du ciment et temps pour prise. L'unité :  <u>CENT NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>100,00</u>
10	Coupe éventuelle de la colonne provisoire de 7" à 70 m de profondeur environ. Forfait :  <u>SIX CENT QUARANTE NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>640,00</u>
II	L'heure de mise à disposition du matériel et du personnel avec force motrice, pour tous travaux non prévus au devis. L'heure :  <u>CINQUANTE ET UN NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>51,00</u>
12	L'heure de mise à disposition du matériel et du personnel sans force motrice, pour tous travaux non prévus au devis. L'heure :  <u>QUARANTE QUATRE NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>44,00</u>
13	Confection de piézomètres :  Fourniture de tubes de 33x42, perforations sur 15 mètres. Le mètre linéaire :  <u>HUIT NOUVEAUX FRANCS</u>	<u>8,00</u>

DI

Nota - Ce bordereau ne tient pas compte de la mise des carottes sous paraffine dans des étuis métalliques étanches.

Les heures passées à l'exécution d'un tel travail pourraient être facturées au quart du prix n° I2, les étuis étant facturés au prix coûtant.

Nos prix s'entendent toutes taxes comprises, la T.V.A. représentant 12 % du montant total de nos mémoires.

Saint André-lez-Lille, le 19 Mai 1961

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E,

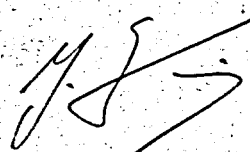


Forage carotté à proximité de BELLONNE (Pas-de-Calais)

DETAIL ESTIMATIF

N° des prix	Désignation des travaux	Quantités	Prix unitaires	Total
I	Amenée et installation du matériel. Forfait :			3.000,00
2	Retrait en fin de chantier. Forfait :			2.200,00
3	Forage au trépan de 9 1/4" ML	15	170,00	2.550,00
4	Forage au carottier double 7" de 15 à 75 m ML	60	115,00	6.900,00
5	Forage au carottier double 5" de 75 à 120 m ML	45	135,00	6.075,00
6	Forage au carottier double 5" de 120 à 170 m ML	50	170,00	8.500,00
7	Fourniture et pose d'une colonne en tôle de 3 mm d'épaisseur, au diamètre de 0 m 220 ML	15	50,00	750,00
8	Pose et dépose d'une colonne provisoire de 7" ML	75	15,00	1.125,00
9	Pose d'un bouchon de ciment au pied de la colonne de 0 m 220. Forfait :			100,00
I3	Fourniture de tubes 33x42 pour piézomètres ML	37	8,00	296,00
I2	Heures de travail de l'équipe pour la réalisation du piézomètre H.	20	44,00	880,00
				<u>32.376,00</u> =====

Saint André-lez-Lille, le 19 Mai 1961

Le Chef du Service des  
Sondages de la S.A.D.E.


3 mai 1961

27 6 30

Monsieur le Directeur de la  
SADE  
4, rue Gambetta  
St-ANDRE-LEZ-LILLE  
(Nord)

004529

GLi/D.

Messieurs,

Dans le cadre des travaux de reconnaissance des ressources hydrauliques de la vallée de la Sensée (Nord) il est prévu qu'un piézomètre (le plus éloigné du forage de Bellone) sera exécuté en carottage continu.

Le programme technique d'exécution est établi dans le rapport GEO 66. Une modification doit toutefois être apportée aux précisions données dans ce rapport, le forage sera en effet poursuivi jusqu'au socle primaire c'est-à-dire jusqu'à 170 m de profondeur maximum. Je vous préciserai simplement dans quelles conditions techniques et administratives j'entends que ce forage soit mené :

- Conditions administratives : Il sera entièrement financé par le B.R.G.M. De ce fait toutes les factures devront être adressées, en cinq exemplaires, au siège du B.R.G.M. 74, rue de la Fédération Paris 15°. Les paiements seront effectués à 30 jours fin de mois au compte que l'entrepreneur fera connaître en temps voulu.

- Conditions techniques : Après traversée des terrains superficiels, un tube guide sera posé dans un bouchon de ciment. Après 36 heures d'arrêt pour prise du ciment, le forage proprement dit débutera en carottage continu. Le diamètre de départ minimum sera 4" 1/4. Le diamètre final minimum sera conforme aux diamètres exigés pour les autres piézomètres.

Le carottier double garni d'une couronne *de diamant* sera exclusivement utilisé, sauf dans les niveaux à silex où l'entrepreneur utilisera l'outil de son choix.

.../...

- La boue de circulation sera conçue de façon à éliminer au maximum les possibilités de colmatage.

- Toutes les carottes et échantillons seront la propriété exclusive du B.R.G.M. L'extraction des carottes du carottier sera faite avec tout le soin désirable en présence d'un représentant du B.R.G.M. Elles seront déposées dans un berceau, chaque échantillon correctement dans son sens et ordre de sortie. Les mentions tête et pied seront spécifiées immédiatement ; la mesure de la carotte se fera de façon contradictoire par le Chef de chantier et le représentant du B.R.G.M.

- Une garantie de 90 % de rendement des passages forés au carottier double est expressément convenue, faute de quoi, l'entrepreneur serait tenu de recommencer à ses frais un nouveau forage sur un emplacement désigné par le B.R.G.M., mais qui ne sera pas à plus de 200 mètres du précédent.

Je vous serai reconnaissant de me faire parvenir votre proposition de prix le plus vite possible si l'exécution de cet ouvrage est susceptible de vous intéresser.

Veuillez agréer, Messieurs, l'expression de mes sentiments distingués.

*Le Directeur Général Adjoint.*

3 mai 1961

27 6 30

M. Ricou

Monsieur le Directeur de la  
SADE  
4, rue Gambetta  
St-ANDRE-LEZ-LILLE  
(Nord).

GL1/D. 004529

Messieurs,

Dans le cadre des travaux de reconnaissance des ressources hydrauliques de la vallée de la Sensée (Nord) il est prévu qu'un piézomètre (le plus éloigné du forage de Bollene) sera exécuté en carottage continu.

Le programme technique d'exécution est établi dans le rapport GEO 66. Une modification doit toutefois être apportée aux précisions données dans ce rapport, le forage sera en effet poursuivi jusqu'au socle primaire c'est-à-dire jusqu'à 170 m de profondeur maximum. Je vous préciserai simplement dans quelles conditions techniques et administratives j'entends que ce forage soit mené :

- Conditions administratives : Il sera entièrement financé par le B.R.G.M. De ce fait toutes les factures devront être adressées, en cinq exemplaires, au siège du B.R.G.M. 74, rue de la Fédération Paris 15°. Les paiements seront effectués à 30 jours fin de mois au compte que l'entrepreneur fera connaître en temps voulu.

- Conditions techniques : Après traversée des terrains superficiels, un tube guide sera posé dans un bouchon de ciment. Après 36 heures d'arrêt pour prise du ciment, le forage proprement dit débutera en carottage continu. Le diamètre de départ minimum sera 4" 1/4. Le diamètre final minimum sera conforme aux diamètres exigés pour les autres piézomètres.

Le carottier double garni d'une couronne de diamant sera exclusivement utilisé, sauf dans les niveaux à silex où l'entrepreneur utilisera l'outil de son choix.

.../...



- La boue de circulation sera conçue de façon à éliminer au maximum les possibilités de colmatage.

- Toutes les carottes et échantillons seront la propriété exclusive du B.R.G.M. L'extraction des carottes du carottier sera faite avec tout le soin désirable en présence d'un représentant du B.R.G.M. Elles seront déposées dans un berceau, chaque fragment correctement dans son sens et ordre de sortie. Les mentions tête et pied seront spécifiées immédiatement ; la mesure de la carotte se fera de façon contradictoire par le Chef de chantier et le représentant du B.R.G.M.

- Une garantie de 90 % de rendement des passages forés au carottier double est expressément convenue, faute de quoi, l'entrepreneur serait tenu de recommencer à ses frais un nouveau forage sur un emplacement désigné par le B.R.G.M., mais qui ne sera pas à plus de 200 mètres du précédent.

Je vous serai reconnaissant de me faire parvenir votre proposition de prix le plus vite possible si l'exécution de cet ouvrage est susceptible de vous intéresser.

Veuillez agréer, Messieurs, l'expression de mes sentiments distingués.

*Le Directeur Général Adjoint,*

# Forage de Bellonne.

27 6 30  
Mois de Septembre 1961.

RC

## Résumé des travaux exécutés au cours du mois

### Alésage:

de 84.89 à 138.10 Gutil  $C_{\text{in}}^{\text{da}}$  dble 5"  $C_{\text{re}}^{\text{re}}$  métal dur. 6"

### Foré:

de 124 à 173.30 Gutil  $C_{\text{in}}^{\text{da}}$  dble 5"  $C_{\text{re}}^{\text{re}}$  métal dur.

Tubage: Acier étiré.  $\varnothing$  intérieur: 135 mm

épaisseur: 5.50 mm

$\varnothing$  extérieur: 152 mm

Boue: 8 sacs de clarsol.

Travail en Régie: Nombre d'heures: 8 Heures

Cause: 18/9 - Carottage électrique.

M<sup>3</sup> d'eau utilisés: 46 m<sup>3</sup> 5

# Forage de Bellonne

Mois d'Octobre 1961 27 6 30 RC

## Résumé des travaux exécutés au cours du mois

### Foré:

de 173.30 à 176.10 Gutil: C<sup>10</sup> dble 5" C<sup>20</sup> métal dur  
de 176.10 à 179.10 Gutil: C<sup>10</sup> dble 5" C<sup>20</sup> diamants.

Tubage: Acier étiré: Ø intérieur: 130 mm  
épaisseur: 3 mm  
Ø extérieur: 136 mm

Travail en régie: Nombre d'heures: 32<sup>h</sup>30 avec force motrice  
13<sup>h</sup> sans force motrice.

Cause: Carottage électrique - Alimentation du trou  
et installation de piézomètre.

M<sup>3</sup> d'eau utilisés: 11 m<sup>3</sup>