



**SOCIÉTÉ DU PIPE-LINE  
DE LA RAFFINERIE LORRAINE  
Dépôt d'HAUONCOURT (57)**  
-----

Prélèvement dans les piézomètres  
et recherche d'hydrocarbures

**Cl. MAIAUX  
B. POLLET**

**Juin 1991  
R 32947 LOR 4S 91**

## 1 - OBJET DE L'ETUDE

La Société du Pipe-Line de la Raffinerie Lorraine a confié au BRGM - LORRAINE une étude de contrôle de la qualité de l'eau de la nappe alluviale sur le site du dépôt d'HAUCONCOURT (Moselle) - cf. figure 1.

Des prélèvements dans les piézomètres de surveillance ont été effectués le 3 janvier 1991 et confiés au Laboratoire départemental de Metz pour dosage des hydrocarbures.

## 2 - MODE OPERATOIRE

Sept piézomètres ont été retenus pour les pompages : P19, P41, P42 et P43 situé à l'intérieur de l'enceinte étanche de l'ancienne raffinerie et P5, P6 et P40 situés à l'extérieur de l'enceinte (cf. figure 2).

Les prélèvements ont été effectués suivant le mode opératoire ci-après :

- prélèvement à la bouteille lestée pour se rendre compte, de visu, d'un éventuel "surnageant",
- s'il y a présence de "surnageant", récupération du fluide pour une première recherche d'hydrocarbures totaux ; ensuite pompage durant 15 mn et prise d'un deuxième échantillon d'eau pour recherche des hydrocarbures dissous,
- s'il n'y a pas de "surnageant", pompage durant 15 mn et prise d'un échantillon d'eau pour recherche des hydrocarbures dissous.

Nota : entre chaque opération, le matériel utilisé (bouteille lestée et tuyau d'aspiration pompe) a été nettoyé au PAIC Citron et abondamment rincé à l'eau claire afin de ne pas contaminer l'ouvrage à tester à partir d'un précédent ouvrage éventuellement contaminé.

Les échantillons d'eau ont été collectés dans des flacons fournis par le laboratoire d'analyses et confiés à ce même laboratoire dès la fin de la campagne de prélèvement.

Remarque : le piézomètre n° 5 n'a pu faire l'objet d'un pompage du fait de sa localisation, proche de la zone de conditionnement des gaz liquéfiés ; seul le préleveur a été utilisé.

### 3 - RESULTATS

Sur l'ensemble des piézomètres contrôlés, aucun surnageant, aucune odeur ni trace d'hydrocarbure n'a été décelé.

Les résultats des analyses portant sur les hydrocarbures totaux (figure 3 et annexe) montrent que leurs teneurs restent faibles et même pour la plupart inférieures au seuil de détection analytique.

Seul le piézomètre n° 5 indique une teneur légèrement supérieure peut-être due au fait que le pompage n'a pu être effectué.

Quoiqu'il en soit, à l'intérieur de l'enceinte, il n'y a pas une trace d'hydrocarbure, ce qui confirme l'efficacité des installations en service.

Enfin, une mesure du niveau statique sur chaque piézomètre a permis l'élaboration d'une esquisse piézométrique (figure 4).

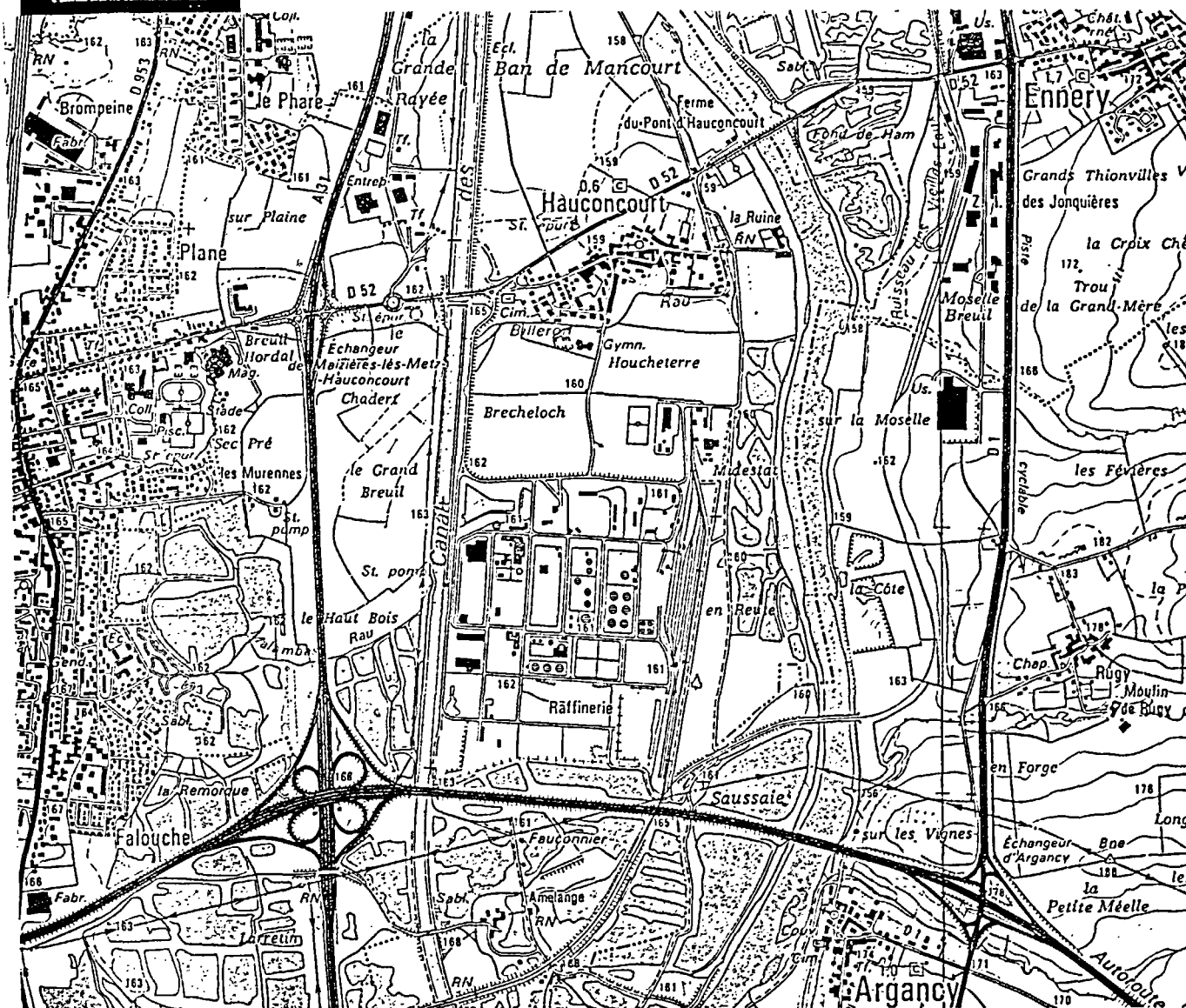


FIGURE: 1

## PLAN DE SITUATION

Extrait de la carte IGN n°3412 Ouest de Woippy - Uckange au 1/25 000

ECHELLE: 1/25 000

Figure 2

Sté du pipe line de la  
raffinerie de Lorraine

Dépot d'Hauconcourt  
(Moselle)

Plan de situation

- ⊕ Piézomètre
- ▬ Paroi étanche
- Drain

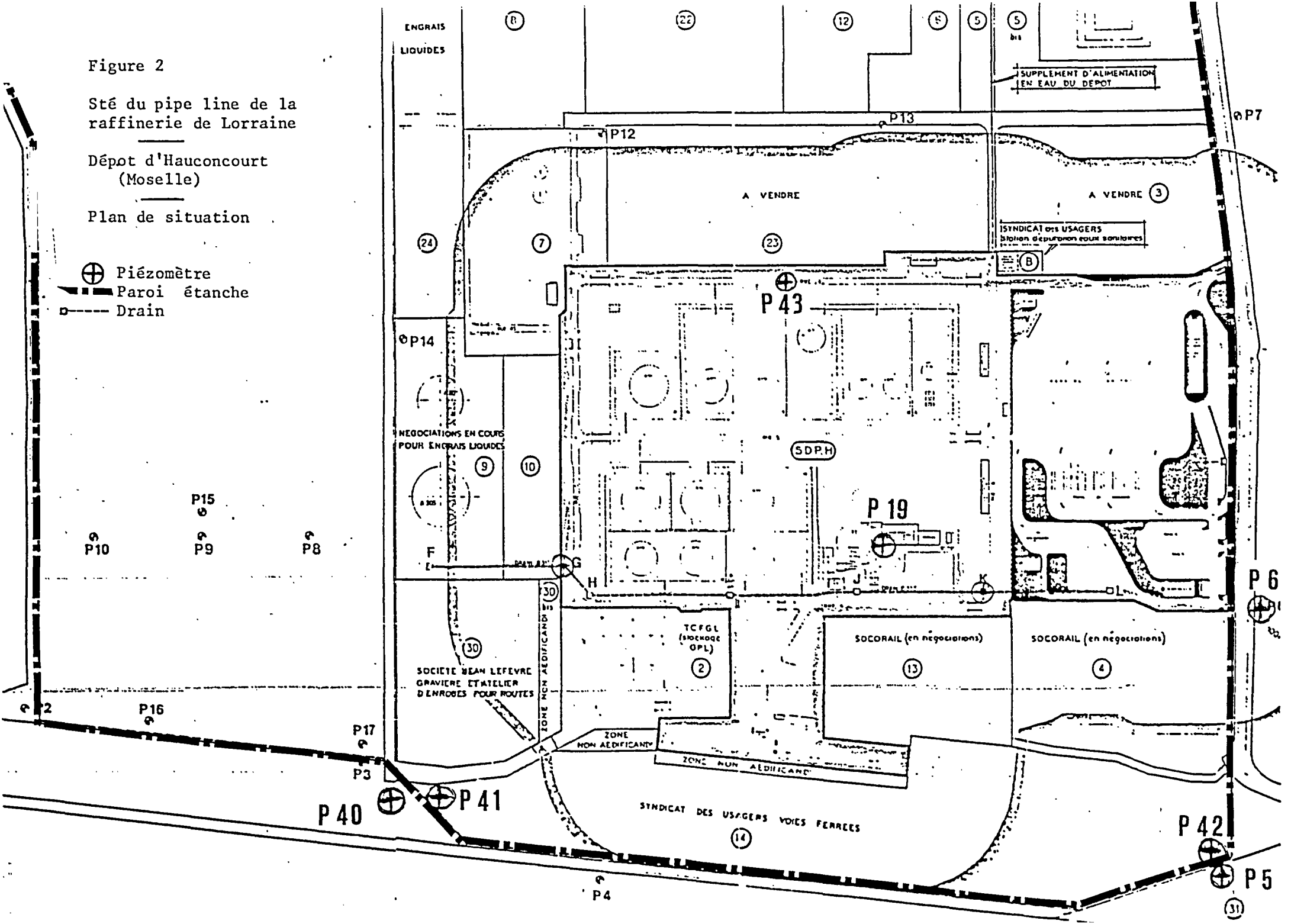


Figure 3

# Dépôt d'Hauconcourt (Moselle) Résultats des analyses

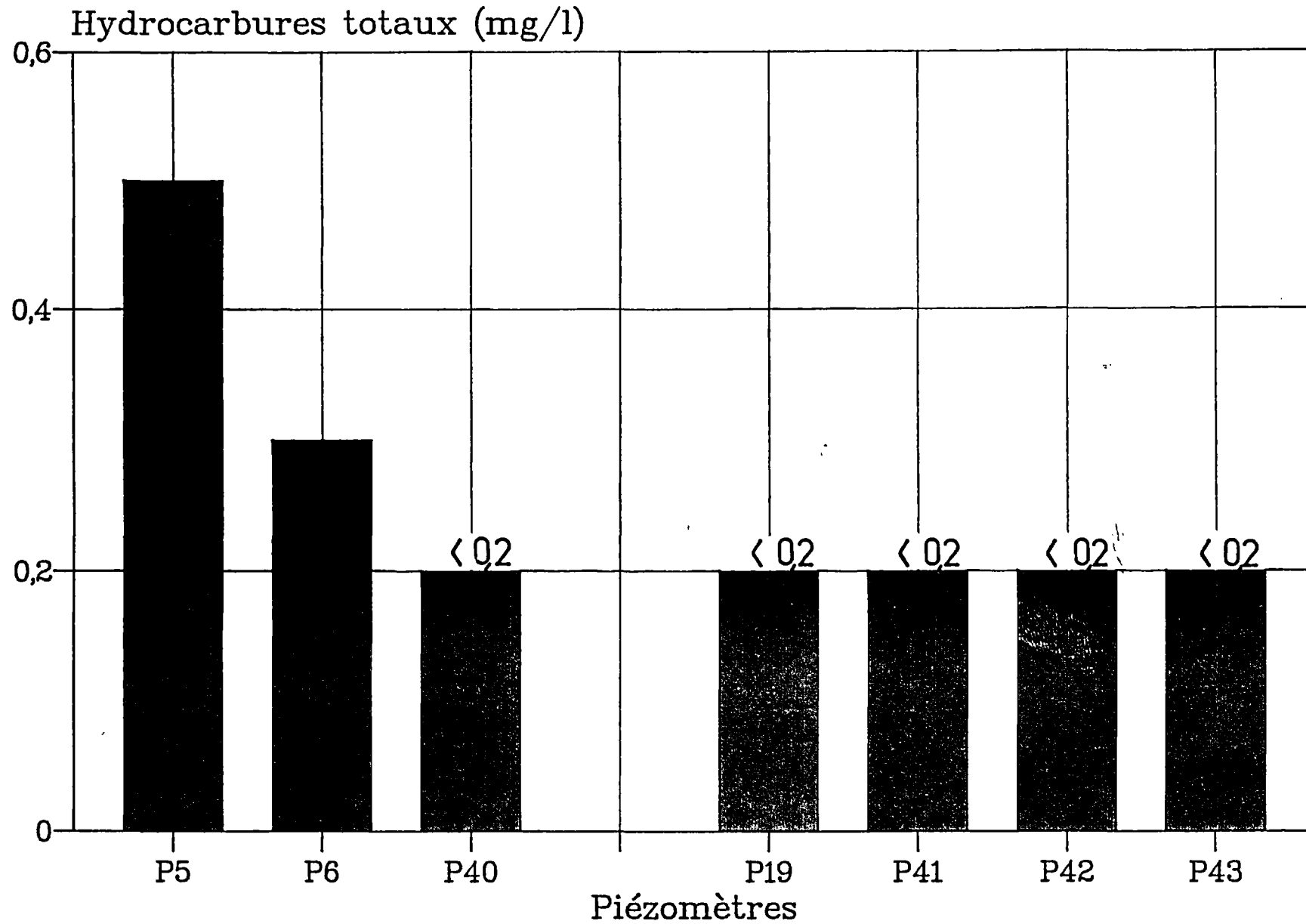


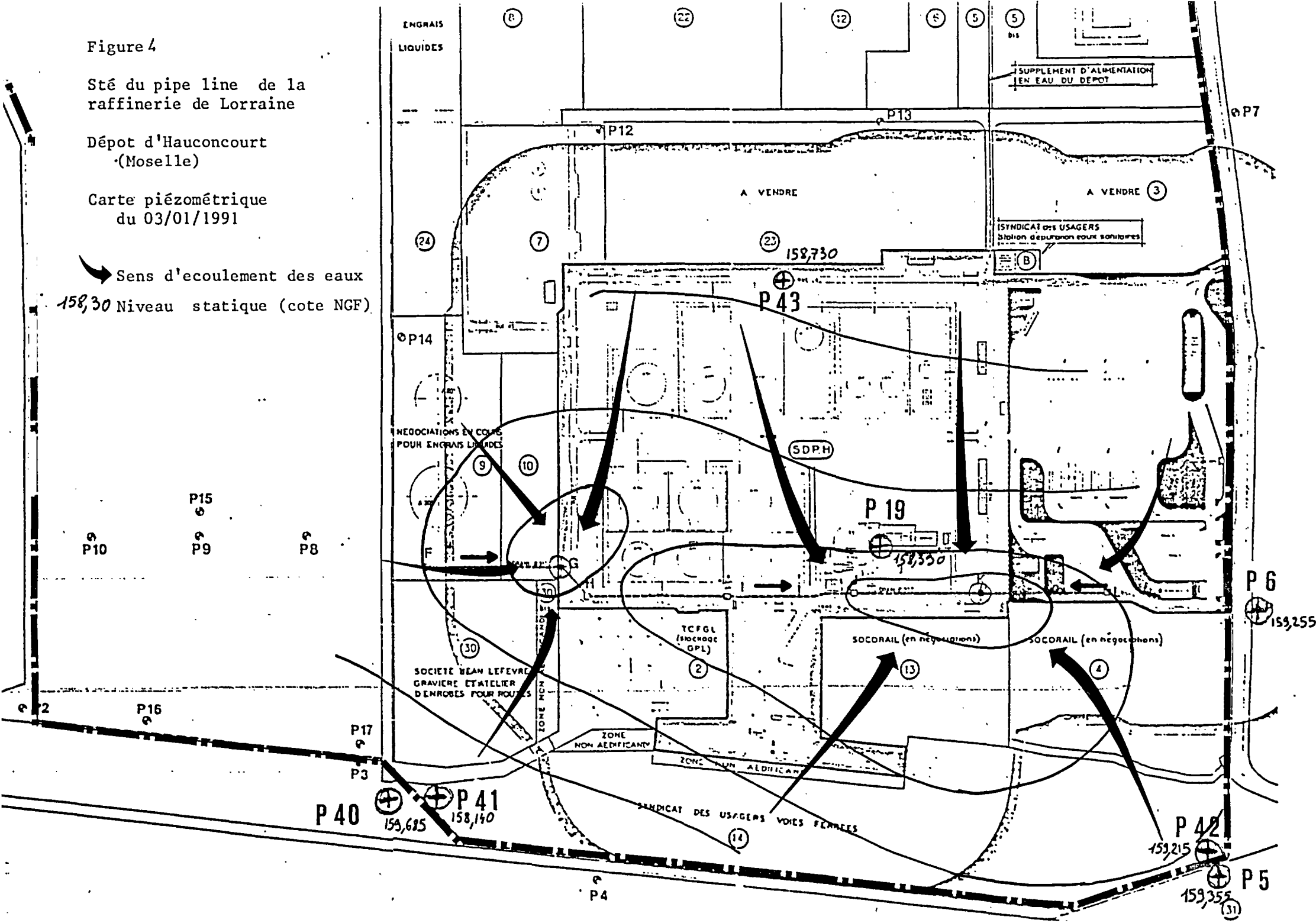
Figure 4

Sté du pipe line de la raffinerie de Lorraine

Dépot d'Hauconcourt (Moselle)

Carte piézométrique du 03/01/1991

↘ Sens d'écoulement des eaux  
158,30 Niveau statique (cote NGF)



DÉPARTEMENT DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES

Boîte Postale 1092  
57036 METZ CEDEX 1

N° 4 DER

Références à rappeler dans la réponse

METZ, le 08 JANVIER 1991  
6, rue Mozart  
Tél. 87.66.39.70 - 87.66.32.22

BRGM  
A L'ATTENTION DE M. ~~ALLEMOZ~~ <sup>MARIN</sup>  
1 RUE DU PARC DE BRABOIS  
54500 VANDOEUVRE

DATE ARRIVEE AU LABORATOIRE DES ECHANTILLONS : 03/01/1991

RESULTATS D'ANALYSES

=====

REFERENCE ECHANTILLON	HYDROCARBURES TOTAUX (mg/l)
- BRGM	
P5 .....	0,5
P6 .....	0,3
P 19 .....	< 0,2
P 40 .....	< 0,2
P 41 .....	< 0,2
P 42 .....	< 0,2
P 43 .....	< 0,2

LE DIRECTEUR DU LABORATOIRE,

P. MARLIN

ARRIVÉE LE :
11 JAN. 1991
B.R.G.M. - SOR/LOR VANDOEUVRE
N° .....