

6. Conclusions et recommandations

Tauw France a été mandatée par TOTAL RAFFINAGE MARKETING pour intervenir sur la station TOTAL du Relais de la Marne à Meaux, 334 avenue de la Victoire, 77100 MEAUX (CI 59467). Cette intervention est organisée dans le cadre de la fermeture définitive de la station-service.

La station a été construite en 1959. D'importantes modifications ont été apportées en 1974/75 lorsque le réservoir existant de 39 m³ a été neutralisé et remplacé par 2 nouvelles cuves (2*30m³). L'ancienne cuve neutralisée se trouve toujours sur site. Nous ne savons pas quel matériau a été utilisé pour la neutralisation réalisée en 1974. Depuis cette date, les cuves (nombres et emplacement), ainsi que les postes de distributions n'ont pas subi de modifications significatives.

L'objectif principal du diagnostic est de connaître l'état du sous-sol au droit des zones « à risque » (pollution et étendue, présence d'une nappe, lithologie etc...) et de déterminer la vulnérabilité du site.

Les travaux de terrain ont consisté en la réalisation de 6 sondages compris entre 1,70 et 5 mètres de profondeur. Ils ont été réalisés les 19 et 20 aout 2009 par un sous-traitant spécialisé à l'aide d'une foreuse de type « Socomafor ». Des tarières ont été utilisées pour la réalisation de ces forages.

Des hydrocarbures ont été trouvés seulement au droit du sondage S10. Les fractions hydrocarbonées détectées sont principalement des fractions lourdes comprises entre C16 et C35. La valeur totale pour les HCT C10-C40 est de 534 mg/kg MS. Ces résultats corroborent les indices relevés lors de la réalisation du sondage, notamment les odeurs de HCT et les couleurs grisâtres, noirâtres. Ce sondage était implanté au pied du mur de rétention des anciennes cuves inertées, située au niveau bas de la station.

L'ensemble des autres échantillons analysés présente des teneurs inférieures aux seuils de détection.

Par ailleurs, trois piézomètres entre 7 et 11 mètres de profondeur ont été implantés les 19 et 20 aout 2009.

Les prélèvements d'eau souterraine ont été réalisés le 26 aout 2009.

Aucun impact n'a été constaté sur les eaux souterraines. Toutes les valeurs mesurées sont inférieures au seuil de quantification du laboratoire.

La nappe s'écoule globalement du Sud vers le Nord-est avec un gradient hydraulique de 2,49 ‰. Le sens d'écoulement constaté est à l'opposé de celui attendu. Ceci est peut-être dû à la localisation du site (méandres de la rivière dans le secteur). Le sens d'écoulement devra être confirmé par des relevés ultérieurs.

Lors de la réalisation des travaux de démantèlement de la station, nous préconisons :

- le suivi des terres excavées et acheminement des terres présentant des indices organoleptiques dans un centre de traitement biologique, notamment dans le cadre de l'excavation des cuves ;
- la réalisation de prélèvements de bords et fonds de fouilles sur les terres résiduelles ;
- la réalisation d'une campagne de prélèvements des eaux souterraines après travaux afin de vérifier d'une part, le sens d'écoulement, et de confirmer les résultats d'analyses sur les eaux souterraines, d'autre part,
- Le respect des règles d'hygiène et de sécurité.



1:1000

17.09.2009



reppain de la Dordogne

2 cuves en fosse maçonnée :
1 de 3 m3 non compartimentée
1 de 39 m3 compartimentée 10+12+12+5

1 cuve enfouie de 5 m3 compartimentée 3+2

2 cuves DE enfouies :
1 de 30 m3 non compartimentée
1 de 30 m3 compartimentée 20+10



PLANS DE DETAILS
COORDONNÉES DE PLAN

Ø TOTAL

CONFIRMATION DE MONTAGE
DATE : 17.09.2009
SIGNATURE : [Signature]
NOM : MEAUX
PRÉNOM : [Prénom]

TUYAUTERIES

7722003504

 **Tauw France**

Rapport n° : 6045845

Date : septembre 2009

Client : TOTAL RAFFINAGE MARKETING

Site : Relais de la Marne, Meaux (77) – CI : 59467

Objet : Plan de localisation des cuves

En noir :
concentration
inférieures à la limite
de quantification du
laboratoire (LQ)

En bleu :
concentration
inférieure à la
valeur de référence

En rouge :
concentration
supérieure à la valeur
de référence

Pz3	
Niveau 2.81 m/sol 94.35 m (rel)	<LQ
	<LQ
	<LQ

S10.2	
100-200	n.a.
	57
	534
<100 ppmV	

S11.2	
80-200	n.a.
	<LQ
	<LQ
<100 ppmV	

Pz2	
Niveau 2.84 m/sol 94.37 m (rel)	<LQ
	<LQ
	<LQ

S8.2	
180-210	n.a.
	<LQ
	<LQ
0 ppmV	

S3.5	
400-500	n.a.
	<LQ
	<LQ
0 ppmV	

S2.5	
400-500	n.a.
	<LQ
	<LQ
0 ppmV	

Pz1	
Niveau 5.67 m/sol 94.33 m (rel)	<LQ
	<LQ
	<LQ

S1.3	
200-300	n.a.
	<LQ
	<LQ
0 ppmV	

N°Echantillon de sol	
Profondeur	BTEX en mg/kg MS
échantillon	C5-C10 en mg/kg MS
(cm)	C10-C40 en mg/kg MS
Mesure dragée en ppmV	

N°Echantillon d'eau	
Niveau	BTEX en µg/L
m/sol	C5-C10 en µg/L
et en m/ét	C10-C40 en µg/L
locale	

Client	TOTAL CI 59467	Statut	DEFINITIF
Projet	334 avenue de la Victoire à Pancy (77)	N° du projet	8045845
Objet	Plan de masse et réseaux	N° du devis	1
		Date	2009-09-01
		Auteur	1
		Approuvé	
		21 DONCHIEUX, Mémoires E. & J. & J. 100 rue Bessy 95000 DOLLA 03 27 08 81 81 03 27 08 81 82	



Tauw France

Rapport n° : 6045845

Date : septembre 2009

Client : TOTAL RAFFINAGE MARKETING

Site : Relais de la Marne, Meaux (77) – CI : 59467

Objet : Plan d'implantation des sondages et piézomètres avec résultats des analyses