

03351X0077

P7

1. INTRODUCTION

Par ordre et pour le compte de GAZ DE FRANCE, ERG Environnement a été missionné afin de réaliser le suivi, à fréquence bi-annuelle, de la qualité des eaux souterraines situées au droit du site de l'Ancienne Usine à Gaz de Bar-sur-aube (voir plan de situation en annexe 1).

Est ici présentée la synthèse des résultats 2004.

2. PRESENTATION DE LA CAMPAGNE

2.1. Description de l'intervention et des prélèvements

Les campagnes de prélèvement ont été réalisées le 13 et 14/04/2004 et le 27/09/2004 par un Technicien Supérieur de ERG Environnement.

Sur les 4 piézomètres présents sur le site soit P1, P5, P6, et P7 (P7 a été réalisé le 25/02/2004, ses caractéristiques sont présentées dans le rapport de la campagne d'avril 2004) et conformément au programme prévu, les opérations suivantes ont été effectuées :

- Etablissement de la fiche de prélèvement
- Mesure piézométrique à l'aide d'une sonde électrique à graduation centimétrique et indication sonore et visuelle du niveau statique ;
- Relevé, in situ, des paramètres pH, Température et Conductivité.
- Pompage de l'ouvrage à l'aide d'une micro-pompe immergée de type 991 (marque WHALE) pendant 10 minutes à un débit d'environ 8 l/min permettant la purge des ouvrages. Cette purge est entreprise, à minima, 3 fois afin de vidanger 3 fois le volume de l'ouvrage.
- Définition organoleptique de l'eau pompée.
- Prélèvement des échantillons d'eau. Le prélèvement est effectué, après purge, au moyen d'un préleveur manuel à usage unique afin de prévenir tout risque de contamination croisée. Les échantillons ont été conditionnés dans des flacons bruns en téflon de 1000 ml afin de limiter les déstabilisations chimiques inhérentes à la photo oxydation et aux interférences liées à la matrice du flaconnage. Ce flaconnage est rincé, au préalable, 5 fois avec l'eau à échantillonner.
- Conservation des échantillons en glacière / réfrigérateur de voiture afin de les maintenir à une température d'environ 4 °C.
- Envoi des échantillons au laboratoire accrédité TAUW LABORATORIUM.

2.2. Caractéristiques des piézomètres

L'implantation des piézomètres est présentée en annexe 2 du présent document.

Le tableau suivant reprend les principales caractéristiques des ouvrages :

03351X00--

60

61

62

77

| Nom (situation) | Diamètre de l'ouvrage (mm) | Profondeur totale mesurée (m) | Equipement |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| P1 Amont | 52 / 60 | 5.9 | Tubage crépiné en PVC |
| P5 Latéral | 24 / 28 | 5.99 | Tubage crépiné en PVC |
| P6 Aval | 114 / 120 | 6.06 | Tubage crépiné en PVC |
| P7 Latéral | 52 / 60 | 6.13 | Tubage crépiné en PVC |