

3.3.2. Résultats de laboratoires sur eaux.

Deux prélèvements ont été réalisés dans les piézomètres « amont et aval ». Les eaux soutirées après pompage ont montré une charge en fer importante (couleur rouille) pouvant correspondre à une sédimentation dans le piézomètre (colmatage) ou une remise en circulation de fines par pompages. Leur représentativité reste donc sujette à caution.

Caractéristiques		PZA	PZB	VCI usage sensible	VCI Non sensible
Cd	mg/l	0.0174	0.0149	0.005	0.025
Cr	mg/l	0.039	0.153	0.05	0.250
Cu	mg/l	0.159	0.120	2	4
Ni	mg/l	0.032	0.083	0.02	0.100
Zn	mg/l	0.260	0.192	3	6
Fe	mg/l	9.27	12.6	-	-
Cyanure	mg/l	n.d.	<0.027	0.050	0.250
HCT	mg/l	n.d.	n.d.	0.010	1.000

VCI = seuils de concentration en un élément ou une substance au-delà desquels une pollution avérée a un impact sur l'homme et sur le milieu considéré. n.d. = non détecté.

Tableau n°8 – Résultats des analyses de laboratoire sur eaux.

Les échantillons d'eau prélevés montrent effectivement des teneurs en fer très élevées, bien supérieures aux valeurs enregistrées jusqu'à présent, pouvant confirmer le fait d'une sédimentation de fines ferrugineuses dans les piézomètres.

Les analyses montrent des concentrations en cadmium et en nickel supérieures aux valeurs de constat d'impact pour un usage sensible de l'eau mais inférieures aux valeurs de constat d'impact pour un usage non sensible (site industriel). Une corrélation avec la teneur en fer est notoire rendant aléatoire toute prospective sur leur signification.

Toutes les autres valeurs mesurées restent inférieures aux valeurs de constat d'impact pour un usage sensible de l'eau. On remarquera notamment que les hydrocarbures et les cyanures n'ont pas été détectés ce qui indique l'impact positif des travaux de dépollution.

3.3.3. Comparaison avec les résultats antérieurs d'analyses de la nappe.

Le tableau ci-dessous montre des évolutions depuis 1998.

date		HCT	cyanure	cadmium	chrome	cuivre	fer	nickel	zinc
24/12/1998	T10	0,35	0,011	0,01	0,05	0,05	2,2	0,05	0,05
24/12/1998	T20	0,4	0,01	0,01	0,05	0,05	1,15	0,05	0,05
28/05/2000	pm1	0,4	0,01	0,14	0,225	0,53		0,37	0,23
15/10/2003	PZA	0,06	0,0015	0,01	0,03	0,019	0,146	0,011	0,178
15/10/2003	PZB	0,06	0,0015	0,001	0,005	0,002	0,079	0,012	0,005
29/09/2005	PZA	0,05	0,0019	0,001	0,005	0,364	1,13	0,032	0,133
29/09/2005	PZB	0,05	0,0019	0,0058	0,007	0,778	1,01	0,045	0,862
21/10/2005	PZA2	0,511	0,029	1	0,911	13,2	5,68	1,48	19,2
21/10/2005	PZB2	0,167	0,0020	0,0091	0,109	0,241	7,58	3,54	0,525
30/05/2006	PZA	0,01	0,002	0,0174	0,039	0,159	9,27	0,032	0,26
30/05/2006	PZD	0,01	0,0027	0,0149	0,153	0,12	12,6	0,083	0,192

Tableau n°9 – Résultats des historiques des analyses de laboratoire sur eaux.