

Les remarques concernant les points d'eau aux abords du site :

- Les deux premières valeurs correspondent à l'altitude de la nappe de calcaire du Lutétien. L'eau du puits de la Mare Grand Champ est utilisée pour un usage domestique (lavage, nettoyage), mais non alimentaire. Ce puits est en amont hydraulique de la décharge ;
- Les niveaux statiques relevés dans les 3 piézomètres (points 3, 4 et 5) correspondent à l'eau de subsurface provenant de l'infiltration dans les limons ;
- Les sources, émergences et mare apparaissent à la même altitude comprise entre + 89 m et + 91 m NGF, ce qui correspond vraisemblablement à un niveau hydrogéologique repère ;
- L'eau du piézomètre amont (point 2) a été prélevée le 14/04/2000. Le niveau de la nappe était redescendu à 15,7 m de profondeur, alors qu'elle était à 12 m en mars. L'analyse par le laboratoire WOLFF indique une eau riche en nitrates, en chlorures, en sulfates, en phénols et en fer qui traduit un impact des pratiques agricoles sur la qualité de l'eau souterraine en amont de la décharge. (voir résultats des analyses en annexe 4) ;
- Le puits aval au Sud du CET est abandonné depuis plusieurs années et ne servait plus pour l'AEP (depuis que le Service des Eaux de Montereau avait mis en place une citerne d'eau potable remplie tous les 15 jours.) Par décision du BRGM (cf rapport 91 IDF013), ce puits privé sert de piézomètre aval depuis 1991 pour lequel est recommandée une analyse annuelle, selon les modalités prévues par l'arrêté préfectoral.

3.2.2 Les analyses des eaux souterraines

Deux analyses d'eau souterraine ont été réalisées en mai 2000.

A l'amont du site, un échantillon d'eau a été prélevé dans un piézomètre situé au nord-ouest du site, au croisement entre la départementale D 67 E et le chemin du Port Pendu.

A l'aval, un échantillon a été prélevé dans le puits qui est contrôlé depuis 1980.

Les résultats des deux analyses faites par le laboratoire WOLFF, sont présentées sur le tableau 8 suivant, qui regroupe l'ensemble des analyses de la nappe de la Craie à l'aval du site, depuis 1980.

L'eau souterraine en amont montre la présence d'une teneur très élevée en nitrates (91,3 mg/l), soit près de deux fois la norme. Les sulfates sont élevés, comme l'indice phénol et la teneur en fer.

En aval du site, la qualité de l'eau souterraine est comparable à celle de l'amont, dans ses grandes lignes. Des différences apparaissent qui tiennent à une teneur plus élevée en nitrates, moins élevée en sulfates, phénol et fer. Il existe des traces d'hydrocarbures (16mg/l) L'évolution depuis 1980 montre une augmentation des nitrates, chlorures, sulfates, du fer et des hydrocarbures.

Tableau 8 : Analyses de contrôle des eaux souterraines

		1980	Nov. 90	Oct. 91	Fév. 97	Juin 98	Mai 00	Mai 00
		Puits craie	Puits privé	Puits Privé	Puits n° 1	Puits privé	Puits privé	Piézo amont
pH	U	7,15	7,2	7,7	7,35	7	7,18	7,35
Conductivité		659	766	770	1105	917	931	886
DCO	mg/l	6	13	17	< 20	55	<20	<20
DBO	mg/l		7	< 5	< 3	< 3	<3	<3
NH4	mg/l	< 0,01					<0,03	<0,03
N02	mg/l	0,005						
N03	mg/l	18,7					132,6	91,3
Cl	mg/l	40	56	57	69,3	68	77,4	70,7
SO4	mg/l	36	36	46	44,6	48,8	49,7	81,5
Na	mg/l	15,5						
K	mg/l	1,87						
Ca	mg/l	86						
Mg	mg/l	2,2						
Fe	mg/l	0,07	< 0,05	< 0,05	0,1	0,26	0,15	2,44
Pb	mg/l	0,04						
Zn	mg/l	0,09	1	0,86	0,15	0,15	0,09	0,02
Ni	µg/l	< 0,02	< 5	< 5	< 0,10	< 10	<10	<10
Cr	µg/l	0,02	< 5		< 10	< 10	<10	<10
Cu	µg/l	< 0,02	< 5	< 5	< 0,01 mg	< 0,01	<10	20
Cd	µg/l	< 0,02	< 1	< 1	< 2	< 2	<2	<2
HC	µg/l		< 0,5 mg	< 0,5 mg	< 10	20	16	<10
Ind.phénol	µg/l		< 0,05 mg	< 0,05 mg	< 20	< 20	<20	38