



DÉCHARGE DU BAGGERLOCH
SURVEILLANCE DE LA NAPPE PHRÉATIQUE
Rapport d'analyses périodiques
(Mai 2002)

SOMMAIRE

1. RÉSEAU DE CONTRÔLE.....	1
2. PIEZOMETRIE.....	2
3. QUALITÉ.....	5
4. SYNTHÈSE	7

LISTES DES FIGURES

Figure 1 : Situation des piézomètres et esquisse piézométrique du 28/05/2002	1
Figure 2 : Evolution de la piézométrie dans les ouvrages.....	2
Figure 3 : Fluctuation des teneurs par rapport à l'amont BAG5 (N° 445.8.115) pris comme référence 100 (Mai 2002)	4

LISTES DES TABLEAUX

Tableau 1 : Coordonnées Lambert, nivellement et date de réalisation	1
Tableau 2 : Nivellement et piézométrie en mètres.....	2
Tableau 3 : Synthèse de l'évolution physico-chimique de l'eau entre les campagnes de Novembre 2001 et Mai 2002.....	3

LISTES DES ANNEXES

Annexe 1 : Nivellement et piézométrie en mètres depuis 1992
Annexe 2 : Tableau récapitulatif des résultats d'analyses
Annexe 3 : Bordereaux d'analyses du 28/05/02
Annexe 4 : Courbes d'évolution des teneurs



4. SYNTHÈSE

L'écoulement moyen des eaux souterraines est orienté vers le Nord-Est lors de la campagne du 28/05/02. Le piézomètre BAG 2 n'a pu être pris en compte pour la piézométrie en raison de ses valeurs incohérentes avec les autres ouvrages.

Les piézomètres BAG2 et BAG4 restent les plus représentatifs de l'aval du dépôt avec une large prédominance pour BAG 4 malgré certaines diminutions des teneurs notamment en chlorures, potassium et HCH.

Le piézomètre BAG6, peu profond (13 mètres), est un témoin de surface au droit de la décharge, les lixiviats éventuels étant de ce fait peu dilués.

Le piézomètre amont BAG1 est très proche des anciens dépôts enterrés et pourrait en subir en partie l'influence.

Les points principaux à retenir pour la campagne du 28/05/2002 sont :

- Amélioration de la qualité de l'eau à l'amont en ce qui concerne le mercure, les AOX et VOX.
- Amélioration de la qualité de l'eau à l'amont, au cœur du dépôt et à l'aval en ce qui concerne le potassium.
- Amélioration de la qualité de l'eau au cœur du dépôt (BAG 6) en ce qui concerne les AOX.
- Amélioration de la qualité de l'eau à l'aval en ce qui concerne les chlorures et les HCH (BAG 4).

- Détérioration généralisée de la qualité de l'eau en ce qui concerne les sulfates et les nitrates.
- Détérioration de la qualité de l'eau à l'aval en ce qui concerne, les AOX et les VOX (BAG 2, BAG 3 et BAG 4), et les HCH (BAG 2).

- Le piézomètre BAG4 est l'ouvrage qui présente l'eau la plus minéralisée.
- Parmi les composés azotés, nitrites et ammonium ne sont décelés dans aucun ouvrage.
- Pas de contamination visible pour les métaux recherchés, seul l'aluminium est en hausse, principalement à l'aval dans le piézomètre BAG 3, mais à des teneurs très inférieures à la CMA. Le mercure n'est plus décelé dans le piézomètre amont BAG 5.
- Les plus fortes hausses relevées, où les concentrations sont élevées et dépassent la CMA ou la VCI sont : les sulfates (tous les ouvrages mais particulièrement à l'aval dans les piézomètres BAG 4 et BAG 6), les nitrates (tous les ouvrages), l'aluminium (BAG 3), les AOX et les VOX (BAG 2, BAG 3 et BAG 4), les HCH (BAG2).

Les principaux paramètres pouvant témoigner d'une contamination issue des dépôts sont les chlorures, les sulfates, le potassium, les nitrates, le sodium, la DCO, les AOX, les HCH et les VOX.

Nota

Nitrites et Ammonium résultent de la réduction des nitrates sous une action bactérienne, souvent en relation avec une teneur en oxygène dissous faible.

Le COT ou COD indique la présence de composés organiques fixes ou volatils, naturels ou de synthèse.

La DCO indique la quantité d'oxygène consommée par les matières présentes : matières oxydables d'origine organique ou minérale.