



A.M.D.E.

ATLANTIQUE MÉDITERRANÉE DÉPOLLUTION ENVIRONNEMENT

ANCIEN DEPOT D'ORDURES MENAGERES DU CAREYRON

33220 PINEUILH

RAPPORT DE SUIVI N°2 - NOVEMBRE 2006

***SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX SUPERFICIELLES
(04.082.A.R.03.1)***

pour

**MAIRIE DE PINEUILH
67, rue Jean-Raymond Guyon
33220 PINEUILH**

ATLANTIQUE MÉDITERRANÉE DÉPOLLUTION ENVIRONNEMENT

SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
I - MOYENS MIS EN ŒUVRE	4
I.1 - Localisation des points de prélèvements	4
I.2 - Prélèvements des échantillons d'eau	4
I.3 - Analyses des échantillons d'eau	5
II - RESULTATS	5
II.1 - Définition des valeurs seuils	5
II.2 - Caractérisation des eaux superficielles	6
CONCLUSION.....	7
ANNEXE I : FICHE DE PRELEVEMENT	8
ANNEXE II : BORDEREAU D'ANALYSES DU LABORATOIRE.....	10

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure n°1 : Localisation des points de prélèvement.....	4
Figure n°2 : Extrait des valeurs guide en matière de pollution des eaux.....	5
Figure n°3 : Résultats de la campagne de prélèvements du 23 novembre 2006.	6

INTRODUCTION

Lors d'une étude de recensement réalisée par le bureau d'études ECCTA en 2001, le dépôt d'ordures ménagères (O.M.) du Careyron situé sur le territoire de la commune de Pineuilh a été identifié comme non autorisé. Suite aux résultats de cette étude, la préfecture de la Gironde a demandé la fermeture du site ainsi que l'élaboration d'un dossier de remise en état (incluant une Evaluation Simplifiée des Risques – ESR).

En avril 2005, à la demande de la Mairie de Pineuilh, la société AMDE a réalisé des travaux de diagnostic nécessaires à la réalisation de l'ESR. Les investigations menées sur les sols et les eaux d'accumulation du sous-sol avaient permis de conclure au classement du site en 2nd catégorie (site à surveiller). De part l'absence d'eau dans le fossé collecteur situé en contre-bas de l'ancienne décharge, seul un prélèvement de sol a pu être effectué afin de souligner une éventuelle exportation d'éléments polluants vers le réseau hydraulique superficiel.

Après examen du dossier par les services de la Préfecture de la Gironde, l'absence d'analyses des eaux superficielles (fossé collecteur notamment) ne permet pas de statuer sur les éventuels impacts induits en dehors de l'emprise du site.

A la demande de la Préfecture, un programme de contrôle de la qualité des eaux superficielles a été établi sur la base d'analyses en arsenic, en plomb et en ammonium.

La dernière campagne de surveillance a été réalisée le 23 novembre 2006.

L'ensemble des résultats obtenus lors de cette campagne et de la précédente est synthétisé dans le présent rapport, et a fait l'objet d'une analyse par un ingénieur expérimenté dans le domaine de l'environnement.

I - MOYENS MIS EN ŒUVRE

I.1 - Localisation des points de prélèvements

Le schéma suivant indique l'emplacement des points de prélèvement des eaux superficielles.

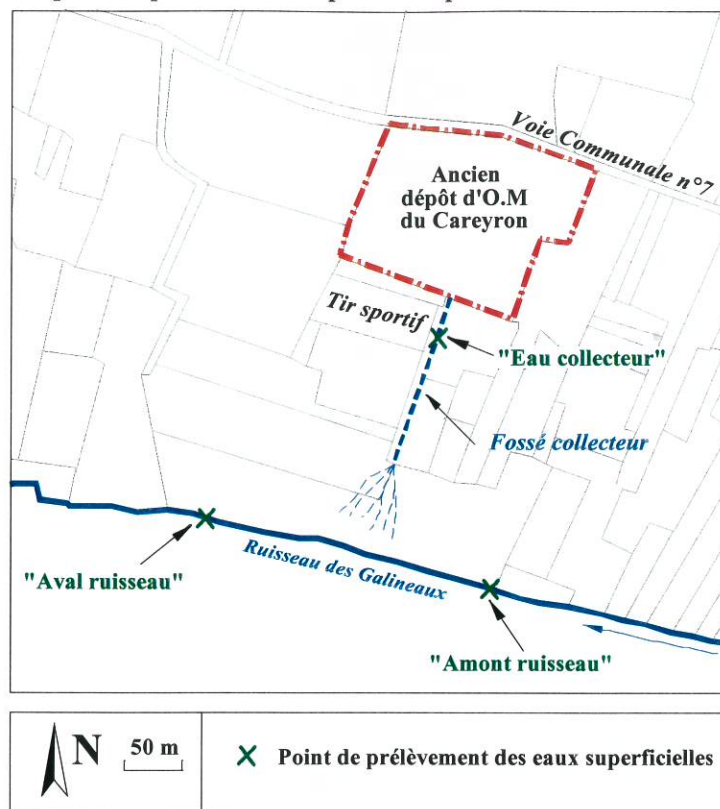


Figure n°1 : Localisation des points de prélèvement.
(04.082.A.AF(R.02.1).01.1)

I.2 - Prélèvements des échantillons d'eau

Lors de la visite du 8 mars 2006 aucun ruissellement d'eau n'avait été constaté dans le fossé collecteur. L'échantillon avait été collecté dans une zone d'accumulation des eaux superficielles.

Lors de la présente campagne (23/11/2006), aucun prélèvement n'a pu être effectué au niveau de ce collecteur (absence d'eau superficielle malgré des conditions météorologiques pluvieuses).

L'échantillonnage des eaux du ruisseau «Les Galineaux» (2 prélèvements) a été mené par immersion des flacons de prélèvement.

Durant la phase d'échantillonnage, des mesures des paramètres physico-chimiques (pH, Température et Conductivité) ont été effectuées à l'aide de sondes spécifiques. Les mesures sont récapitulées dans les fiches de prélèvement jointes en annexe I.

Les échantillons, conditionnés dans des bouteilles en verre hermétiquement fermées, ont ensuite été envoyés en express dans un laboratoire d'analyse agréé.

I.3 – Analyses des échantillons d'eau

Les composés suivants ont été recherchés sur chaque échantillon d'eau :

- le plomb (norme NF ISO 11885) ;
- l'arsenic (norme NF ISO 11885) ;
- l'ammonium (norme NF EN ISO 11732).

Les bordereaux de résultats du laboratoire sont fournis en annexe II.

II - RESULTATS

II.1 – Définition des valeurs seuils

Les valeurs seuils pour les eaux superficielles sont extraites du guide de *Gestion des sites potentiellement pollués* (annexe 5C).

Eléments	Valeur de Constat d'Impact	
	Usage sensible ($\mu\text{g/L}$)	Usage non sensible ($\mu\text{g/L}$)
Arsenic	10	100
Plomb	25	125
Ammonium	100	4000

Figure n°2 : Extrait des valeurs guide en matière de pollution des eaux.
(04.082.A.AF(R.02.1).03.1)

Selon l'usage des eaux à proximité du site étudié, les concentrations fournies dans la figure précédente fixent les seuils au-delà desquels les eaux superficielles sont considérées comme significativement polluées.

La rivière de "Les Sandaux", constituant l'exutoire des eaux du ruisseau de "Les Galineaux", est susceptible d'accueillir des activités de pêche. En raison du caractère "sensible" des activités développées dans ce cours d'eau, un usage sensible des eaux est retenu.

II.2 – Caractérisation des eaux superficielles

Les résultats des campagnes de prélèvement de mars 2006 et de novembre 2006 sont présentés dans le tableau suivant.

	Eléments	Collecteur	Amont ruisseau	Aval ruisseau
visite du 08 mars 2006	Arsenic ($\mu\text{g/L}$)	< 10	< 10	< 10
	Plomb ($\mu\text{g/L}$)	< 10	< 10	< 10
	Ammonium ($\mu\text{g/L}$)	80	100	90
visite du 23 novembre 2006	Arsenic ($\mu\text{g/L}$)	n.m	< 10	< 10
	Plomb ($\mu\text{g/L}$)	n.m	< 10	< 10
	Ammonium ($\mu\text{g/L}$)	n.m	120	< 30

Figure n°3 : Résultats de la campagne de prélèvements du 23 novembre 2006.
(04.082.A.AF(R.03.1).04.1)

Par comparaison avec les Valeurs de Constat d'Impact (VCI), les résultats d'analyses obtenus peuvent être classés en deux groupes :

- Les teneurs inférieures aux VCI pour un usage sensible (résultats en **vert**) ;
- Les teneurs supérieures ou égales aux VCI pour un usage sensible (résultats en **rouge**).

Tout comme lors de la première campagne, les résultats d'analyses en arsenic et plomb demeurent inférieurs aux valeurs de constat d'impact (VCI) pour un usage sensible des eaux. Aucun impact en arsenic ou en plomb n'est donc relevé sur les eaux superficielles.

En ce qui concerne l'ammonium, lors de la campagne de prélèvement de mars 2006, les concentrations relevées dans les eaux du fossé collecteur et de la partie aval du ruisseau de «Les Galineaux» étaient inférieures à la VCI pour un usage sensible des eaux (mais supérieure à la LQ (limite de quantification) de 10 $\mu\text{g/L}$). Lors de la visite de novembre 2006, les concentrations restent inférieures à la VCI pour un usage sensible et sont également inférieures à la LQ. Aucune pollution en ammonium n'est donc mise en évidence à ces niveaux.

En ce qui concerne les eaux de «Les Galineaux» prélevées à l'amont hydraulique de l'ancienne décharge, la teneur en ion ammonium obtenue en mars 2006 était égale à la valeur seuil retenue (VCI usage sensible). Lors de la visite du mois de novembre 2006, la teneur observée est cette fois-ci supérieure à la VCI pour un usage sensible des eaux.

Cependant, au vue de la localisation du point de prélèvement, le marquage relevé ne peut pas être attribué au site étudié mais davantage à un lessivage des éléments minéraux des sols superficiels.

Au regard des résultats d'analyses, l'ancien dépôt d'ordures ménagères n'engendre pas de pollution des eaux superficielles pour les éléments recherchés.

CONCLUSION

Les résultats de la campagne de contrôle de la qualité des eaux superficielles de l'ancien dépôt d'ordures ménagères du Careyron (Pineuilh - 33), réalisée le 23 novembre 2006, ont permis de :

- Identifier l'absence de pollution métallique (arsenic et plomb) sur les eaux superficielles ;
- Souligner l'existence d'un léger impact en ammonium mais uniquement à l'amont hydraulique du ruisseau de «Les Galineaux». Ce marquage n'est donc pas attribué à la présence de l'ancienne décharge du Careyron.

Aucune pollution attribuable à l'ancien dépôt d'ordures ménagères du Careyron n'a été relevée lors de cette campagne de contrôle pour les éléments recherchés.

La prochaine campagne pourra être programmée en mars / avril 2007.

Fait à Eysines, le 02 janvier 2007

B. THIRION
Directeur Technique



M. GATINEAU
Ingénieur Environnement

