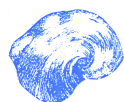


CANTE REHABILITATION

REHABILITATION DE L'ANCIENNE DECHARGE AU LIEU DIT « MORAS » COMMUNE DE LA BREDE



NOTE SUIVI PIEZOMETRIQUE MAI 2014



SOMMAIRE

1) CAMPAGNE DE MESURES PIEZOMETRIQUES MAI 2014.....	3
2) INTERPRETATION ET COMMENTAIRES	5
3) CONCLUSION	8

FIGURES

Figure 1 : piézométrie moyennes-hautes eaux 2014

Figure 2 : avancée isopièzes basses eaux hautes eaux 2013-2014

1) CAMPAGNE DE MESURES PIEZOMETRIQUES **MAI 2014**

Dans le cadre du suivi piézométrique engagé sur l'ancienne décharge de Moras, SML Environnement a procédé à une campagne d'échantillonnage du réseau de piézomètres défini dans l'arrêté préfectoral de janvier 2014 :

- PZ1 : près de la piste d'accès à la centrale à béton, cadénassé
- PZ2 : près de la piste d'accès à la centrale à béton, cadénassé
- PZ3 : près de la piste de la Cesque, cadénassé,
- PZ4 : en retrait dans plateforme en zone boisée, cadénassé
- Forage centrale : sur site, tête non accessible
- Puits Moras : près de la route, plaque acier boulonnée
- Forage Mouneste : dans puits à plaque boulonnée

Le tableau suivant récapitule les relevés piézométriques réalisés les 14 et 15 mai 2014, en période de moyennes à hautes eaux.

ouvrage	X	Y	Z	Niveau piézométrique 14-15/05/2014 (m/sol)	Niveau piézométrique 14-15/05/2014 (m NGF)
PZ1	418184.82	6404755.25	49.86	2.28	47.58
PZ2	417956.75	6404893.89	51.31	2.62	48.69
PZ3	418248.32	6405230.44	55.1	4.3	50.8
PZ4	418170.53	6405307.7	52.8	2	50.8
Puits Moras	418388	6404485	46	4.71	41.29

La figure 1 restitue le tracé résultant de la surface piézométrique sur les secteurs amont et aval du site.

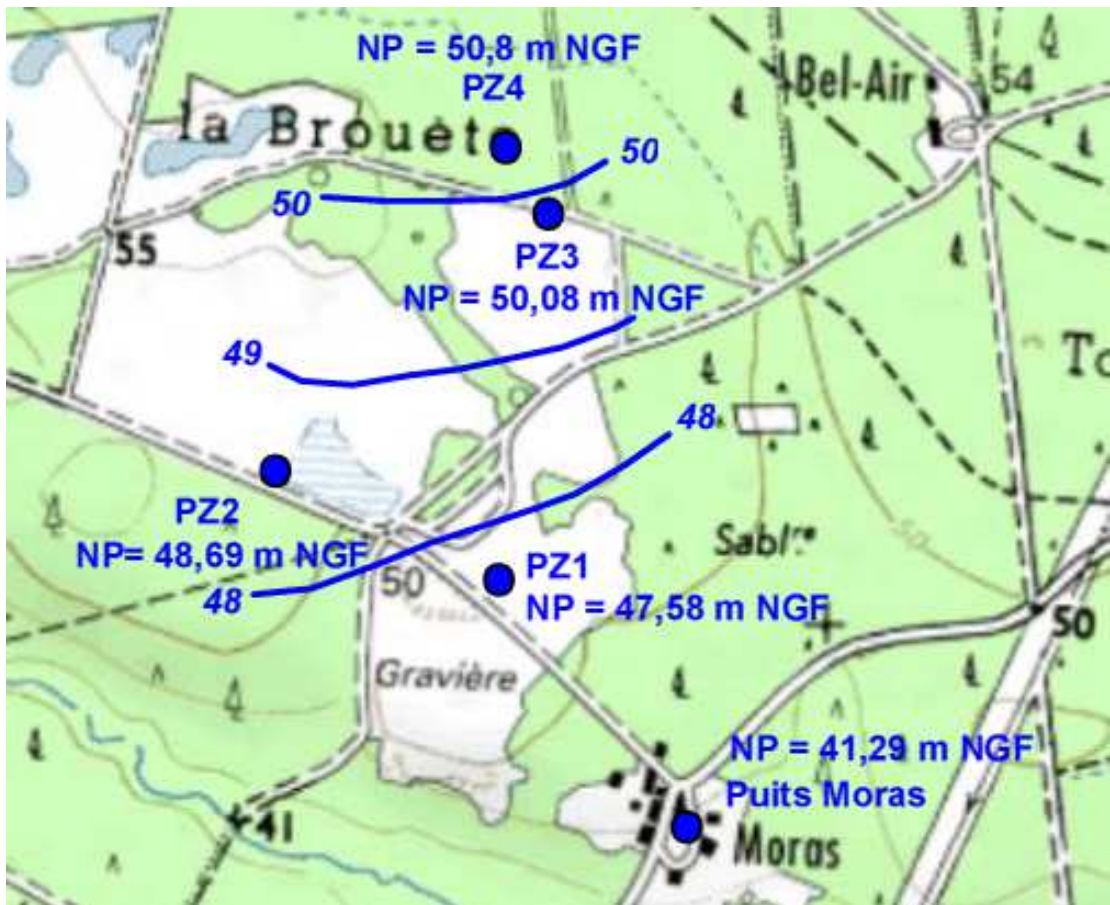


Figure 1 : piézométrie moyennes-hautes eaux 2014

2) INTERPRETATION ET COMMENTAIRES

La situation hydrologique et hydrogéologique de la zone de suivi dépend du régime pluviométrique. Les données pluviométriques de la station de Bordeaux Mérignac du tableau suivant montrent des apports excédentaires jusqu'à avril 2014, avec un excédent marqué en janvier-février.

	2014				
	J	F	M	A	M
Pluviométrie (mm)	183.7	130	88	83	71.02
Pluviométrie normale (mm)	92	83	70	80	84
Rapport à la normale (%)	200%	157%	126%	104%	85%

La nappe offrait un niveau de moyennes à hautes eaux mi-mai 2014.

Par rapport à la campagne de mesures de basses eaux 2013 (rapport GEOPAL 13 GIR 47), on constate une remontée de la nappe marquée surtout par l'avancée des isopièzes 48 et 49 m NGF comme illustré sur la figure 2.

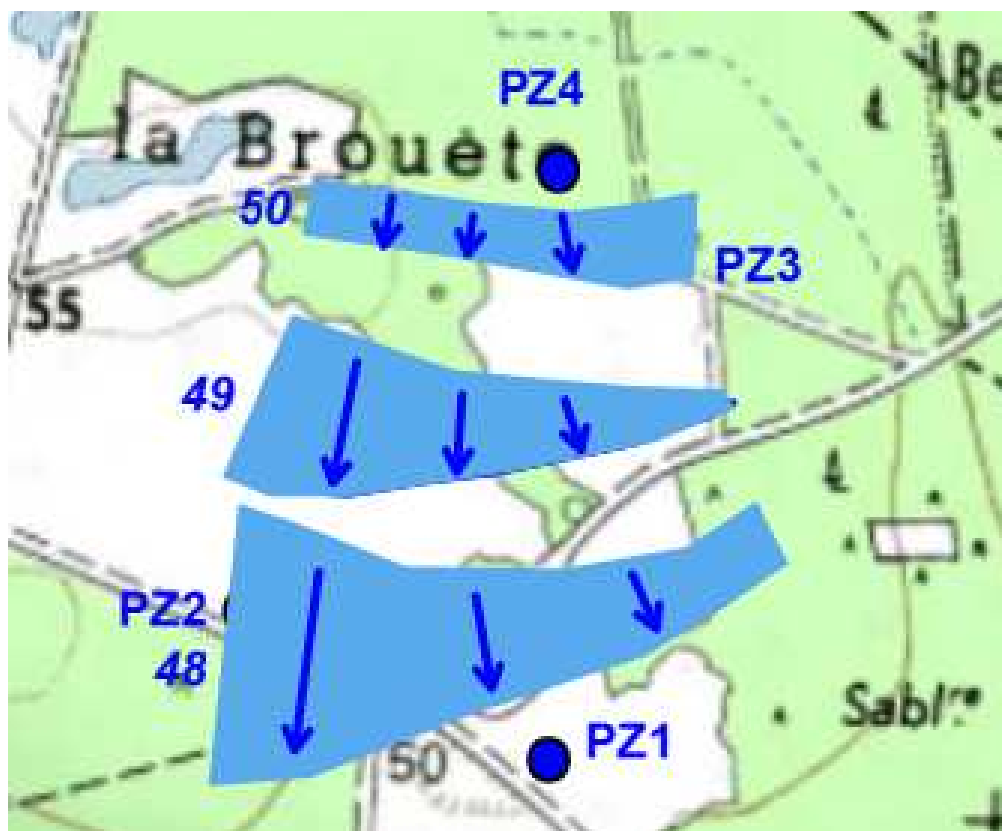


Figure 2 : avancée isopièzes basses eaux hautes eaux 2013-2014

En hautes eaux, le drainage de la nappe est modifié de l’amont à l’aval du dépôt.

Le battement piézométrique suivi par le réseau de piézomètres permet ainsi de différencier des zones où la nappe remonte plus ou moins, comme récapitulé dans le tableau suivant

ouvrage	Niveau piézométrique 14-15/05/2014 (m/sol)	Niveau piézométrique 14-15/05/2014 (m NGF)	Niveau piézométrique 18/09/2013 (m NGF)	Battement 2013-2014 (m)
PZ1		47.58	47.08	0.5
PZ2		48.69	46.75	1.94
PZ3		50.8	49.92	0.88
PZ4		50.8	50.2	0.6
Puits Moras		41.29	41.57	-0.28

Le plus fort battement s’opère au sud – sud-ouest du dépôt, dans des terrains peu ou pas modifiés, à hauteur de PZ2, sur l’isopièze 48 m NGF.

Les valeurs du battement piézométrique restent par contre plus réduites sur l'amont et à hauteur du dépôt, sur les isopièzes 50 et 49 m NGF.

Le puits de Moras évolue de manière opposée, peut être soumis à des prélèvements locaux.

L'organisation de la variation piézométrique de la figure 2 pourrait être interprétée par une meilleure perméabilité des terrains in situ à l'ouest et au sud-ouest du dépôt, plus drainants.

3) CONCLUSION

La campagne piézométrique de mai 2014 permet de constater que les conditions hydrogéologiques restent assez stationnaires sur le site, entre les basses et les hautes eaux, et notamment en amont et aval proche du dépôt.

Le contexte de hautes eaux montre un battement piézométrique de 0,5 à probablement plus de 2 m / basses eaux selon les zones, le secteur du dépôt étant soumis à une variation de l'ordre de 1 m.

Ceci implique que le lessivage vertical de la base du dépôt est modeste, d'où la stabilité hydrochimique des eaux constatée sur les prélèvements de SML Environnement.

Les résultats obtenus sont donc tous cohérents entre eux et ne remettent pas en cause les hypothèses de schéma hydrogéologique du site.

00000