

# RESEAUX DE CONTROLE ET SURVEILLANCE DES NAPPES

## PIEZOMETRES – MESURES – PRELEVEMENTS – ANALYSES

### Missions et références

---

La surveillance des nappes est généralement effectuée dans un cadre réglementaire lorsque des activités sont susceptibles d'altérer la qualité des eaux souterraines. Elle peut être également réalisée dans le cadre d'études techniques relatives à la protection de structures enterrées vis-à-vis des nappes (suivi des niveaux d'eau) ou encore à l'exploitation géothermique des nappes (suivi des paramètres physico-chimiques, dont la température des eaux). Pour accéder aux nappes, il est nécessaire de disposer de piézomètres, c'est-à-dire de forages de petit diamètre permettant la réalisation de mesures au moyen de sondes et de prélèvement d'eau au moyen de pompes ou d'autres dispositifs. Lorsqu'il s'agit de vérifier d'éventuels impacts environnementaux liés à une activité, il faut mettre en place un réseau de contrôle constitué d'au moins trois piézomètres, un en amont hydraulique de la zone d'activité suspectée et deux à l'aval hydraulique. La conception et l'exécution des piézomètres de contrôle doivent être réalisées selon les règles de l'art en respectant les prescriptions réglementaires et les mesures de protection de l'environnement.

Dans le cadre d'opérations de surveillance des nappes, ARCHAMBAULT CONSEIL est à même de réaliser les missions suivantes :

- **Conception et exécution de réseaux de piézomètres de contrôle ;**
- **Mesures et suivi des niveaux d'eau, débits et paramètres physico-chimiques ;**
- **Prélèvements de tout type d'effluents : eaux souterraines, pluviales et usées ;**
- **Analyses de tout type d'effluents : eaux souterraines, pluviales et usées ;**

Nos principales références sont :

- Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux de Rhône Alpes (10 sites) - SITA MOS ;
- Centres de tri et de transferts de Rhône Alpes (16 sites) – VAL'AURA ;
- Centre de compostage de Mondragon (84) – SDEI RHONE COMTAT ;
- Chantier de la STEP de la Feyssine du Grand Lyon (69) – GFC CONSTRUCTION
- Projet immobilier « Ilot Touly - Carré de Soie » à Vaulx-en-Velin (69) - KATENE ;
- Projet immobilier « Rue Simon Fryd » à Lyon (69) - GECINA ;
- Usine ARKEMA de Balan (01) - ARKEMA ;
- Usine ELECTRIFIL de Beynost (01) – DALKIA



ARCHAMBAULT CONSEIL

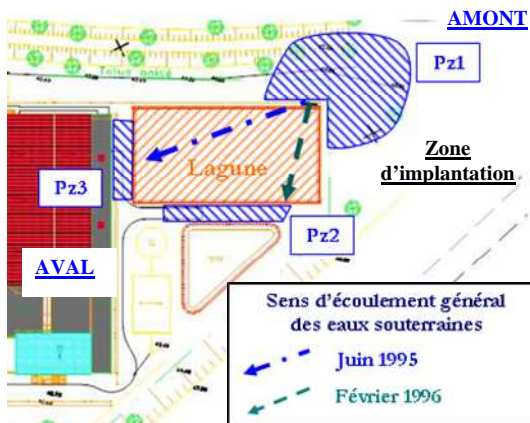
**Agence Sud Est**  
ZA du Charpenay  
16 rue de l'Aqueduc  
69210 Lentilly

Tél : 04.78.48.83.83 / Fax : 04.78.48.86.31

# RESEAUX DE CONTROLE ET SURVEILLANCE DES NAPPES

## PIEZOMETRES – MESURES – PRELEVEMENTS – ANALYSES

### Missions et références



Définition d'un réseau de contrôle



Réalisation d'un piézomètre de contrôle

COUPES GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE							
Rens. techniques	Renseignements géologiques				Equipement		
	Foration	Profondeur	Epaisseur	Schéma	Nature	+ 1 /TN	Terrain naturel (TN)
						0,0	200 m NGF
Foration technique destructive avec tubage à l'avancement en diamètre 140 mm	1,0	1,0		TV			
		9,0		argiles		-6,0	
		10,0				-10,0	
		5,0		Alluvions			
						-15,0	

TÊTE DE PROTECTION

Niveau statique à 183 m NGF (7 m/TN) le 25/05/08

Ciment

Sobranite

Groavier filtre

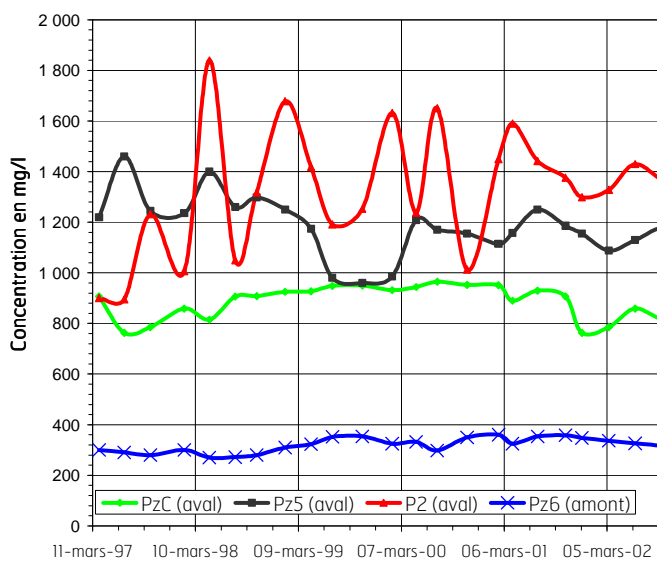
Tube plein PVC 80x90 mm, de 0 à 11 m

189 m NGF

Tube crépiné PVC 80x90 mm, de 11 à 15 m

185 m NGF

Coupe d'un piézomètre de contrôle



Graphique d'évolution des teneurs



Atelier de prélèvement