



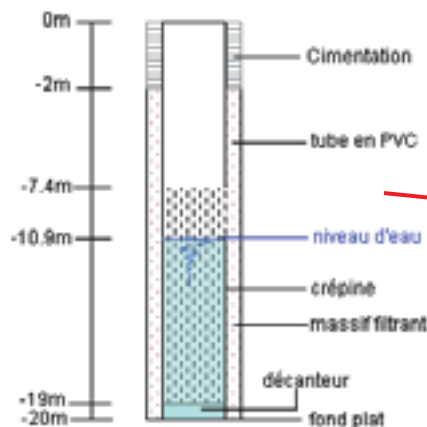
Le contrôle de la qualité de la nappe phréatique

Conformément aux prescriptions de la DRIRE Alsace, l'EuroAirport a mis en place en 1992 un réseau de contrôle piézométrique en amont et en aval de ses installations afin de pouvoir y contrôler la qualité de la nappe phréatique.

Le réseau de contrôle comprend 20 piézomètres.

La coupe schématique

La coupe schématique suivante présente un exemple de piézomètre, le n°8



Qu'est-ce qu'une crépine ?

Tubage perforé qui, dans un puits, laisse passer l'eau de la nappe phréatique et retient les particules solides.

Qu'est-ce qu'un massif filtrant ?

Gravier disposé autour de la crépine d'un puits, dans les terrains sablonneux, pour empêcher son colmatage.

Qu'est-ce qu'un décanneur ?

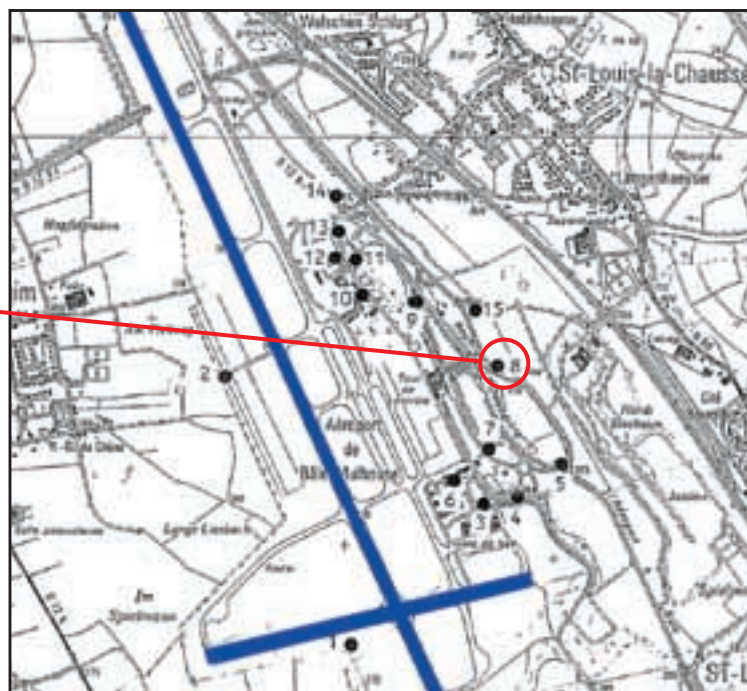
Appareil servant à débarrasser de leurs impuretés les eaux souterraines.

L'eau de la nappe phréatique s'infiltré d'abord à travers le massif filtrant puis par la crépine à l'intérieur du tube en PVC. Le niveau d'eau à l'intérieur du piézomètre est donc identique avec celui de la nappe.

L'eau ainsi épurée peut éventuellement être pompée.

Le plan d'ensemble

Il présente différents points de contrôle. (En trait bleu les deux pistes)



Contrôle et analyses

Trimestriellement sont contrôlés la demande chimique en oxygène, la minéralisation, les hydrocarbures totaux, le zinc, le cadmium, le fer, le cuivre, le nickel, les nitrates, les nitrites et le potassium.

Pour trois des piézomètres situés à proximité des hangars de maintenance s'ajoutent à cette liste les BTX (Benzène, Toluène, Xylène), les composés organo-halogénés volatils et les cétones. De plus trois autres piézomètres servent au contrôle des résidus phytosanitaires.

Par ailleurs, des contrôles inopinés portant sur l'ensemble de ces paramètres sont réalisés sur les rejets nord et sud, et ce à raison de deux fois par an.

Toutes ces activités de contrôle de la qualité de l'eau sont gérées par le Service Environnement et les analyses sont effectuées par un laboratoire agréé par le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement.