



CENTRE REGIONAL DE TRANSFUSION
SANGUINE DE BORDEAUX

ETUDE HYDROGEOLOGIQUE

J.F. LARGILLIER

R 34566 AQI 4S 92

Pessac, Mars 1992

BRGM - AQUITAINE

Avenue du Docteur-Albert-Schweitzer - 33600 Pessac, France
Tél.: (33) 56.80.69.00 - Télécopieur : (33) 56.37.18.11

A la demande du CENTRE REGIONAL DE TRANSFUSION SANGUINE DE BORDEAUX, le B.R.G.M. Aquitaine a effectué une enquête hydrogéologique au droit du C.R.T.S. de Pellegrin dans le cadre d'une extension du bâtiment. L'objet de la présente étude est de préciser les niveaux HE - EB et EE correspondant aux applications du DTU 14-1. Rappelons les significations de ces abréviations :

- . EH : niveau des plus hautes eaux (une fois tous les 10 ans)
- . EB : niveau des plus basses eaux
- . EE : niveau exceptionnel et conventionnel de l'eau qui est égal à $EH + 0,50$ m

La présente étude est basée sur l'observation des niveaux d'eau dans les piézomètres posés à l'occasion des études du Métro de Bordeaux depuis 1988.

Sur le plan au 1/500 ci-joint figure le piézomètre Tz 204, situé à 27 mètres de l'extension à construire. Le suivi de ce piézomètre depuis février 1989 donne les résultats suivants (en cote NGF) :

- niveau minimum observé (octobre 91) : + 9,20 m
- niveau maximum observé (février 91) : + 9,95 m

Ces trois dernières années étant caractérisées par une période de déficit pluviométrique très marqué, le minimum observé peut être pris comme valeur de EB. Par contre, le niveau de février ne peut pas être pris comme valeur de EH. Ne disposant pas de longue période d'observation de la nappe dans ce secteur particulièrement en période humide, le niveau EH ne peut être qu'estimé.

Cette estimation a été faite à partir d'une part de la valeur de EH relative observée en février 1991 (+ 9,95 NGF) et d'autre part d'observations sur de longues périodes, antérieures à la sécheresse de ces dernières années, en de nombreux points de la nappe du calcaire sur l'agglomération bordelaise en rive gauche. Ces observations montrent que les fluctuations de niveaux de la nappe des calcaires en fonction de la pluviométrie dépassent rarement 1 m et exceptionnellement 1,50 m.

Les observations sur les piézomètres les plus proches de Tz 204 montrent qu'il y a écoulement de la nappe vers le Sud et le Sud-Ouest (vallée du Peugue) et donc que sous le bâtiment du CTRS la nappe doit être légèrement plus basse que sur le piézomètre Tz 204.

Compte tenu de ces considérations, on propose de retenir comme valeur de EH, le EH observé en février 1992 + 0,50 m. Ce n'est bien entendu qu'une hypothèse de travail réaliste qui ne pourrait être affinée qu'avec une observation en période de crue caractérisée.

Nous proposons donc de retenir pour l'extension du CRTS les valeurs de niveaux caractéristiques suivantes, déduites du piézomètre Tz 204 :

- EB : + 9,20 NGF
- EH : + 10,45 NGF
- EE : + 10,95 NGF

