

GESTION DES EAUX SOUTERRAINES MISE HORS D'EAU DES STRUCTURES ENTERREES

Missions et références

Les structures enterrées de projets immobiliers peuvent parfois être concernées par la présence d'une nappe. Dans ce cas, la réalisation d'études hydrogéologiques s'avère nécessaire pour examiner les conditions de mise hors d'eau de la fouille en phase travaux et des sous-sols en phase définitive. En phase travaux, il s'agit de définir les moyens à mettre en œuvre pour le dénoyage des terrains (tranchées drainantes, puisards, forages de rabattement...). En phase définitive, il s'agit de définir les solutions envisageables : étanchéité des sous-sols (protection passive nécessitant de connaître les fluctuations de la nappe pour appréhender les phénomènes de sous-pression) ou drainage des eaux souterraines (protection active nécessitant de connaître les données hydrodynamiques de la nappe pour estimer les débits d'exhaure). Le choix entre ces deux solutions dépend principalement de la disponibilité au droit du site d'un point de rejet pour les eaux souterraines et des conditions (réglementaires et financières) de rejet.

Dans le cas d'un projet immobilier nécessitant une protection des structures enterrées vis-à-vis d'une nappe, ARCHAMBAULT CONSEIL est à même de réaliser les missions suivantes :

- **Evaluation des niveaux caractéristiques de la nappe (fluctuations et fréquence) ;**
- **Détermination des paramètres hydrodynamiques de la nappe : travaux de reconnaissance hydrogéologiques ou synthèse bibliographique ;**
- **Calcul des débits d'exhaure ou de drainage en phases travaux et définitive ;**
- **Examen des conditions de rejet des eaux souterraines drainées ;**
- **Définition des dispositifs de mise hors d'eau en phases travaux et définitive ;**
- **Modélisation hydrodynamique des dispositifs de rabattement par forages.**

Nos principales références sont :

- **Projet immobilier « 47 avenue Leclerc » à Lyon 7ème (69) - PLASTIC OMNIUM ;**
- **Projet immobilier « SCI St-Priest Gambetta » à Saint-Priest (69) - NEXITY ;**
- **Projet immobilier « Moon Light » à Tassin (69) - DIAGONALE ;**
- **Projet immobilier « Millery Geltines » à Millery (69) - KAUFMANN & BROAD ;**
- **Projet parking souterrain « Sauvegarde » à Lyon 9ème (69) - SPIE BATIGNOLLES ;**
- **Projet immobilier « ZAC Periaz » à Seynod (74) - BOUYGUES IMMOBILIER ;**
- **Projet immobilier « Le Mosaïca » à Pierre-Bénite (69) - VINCI IMMOBILIER.**

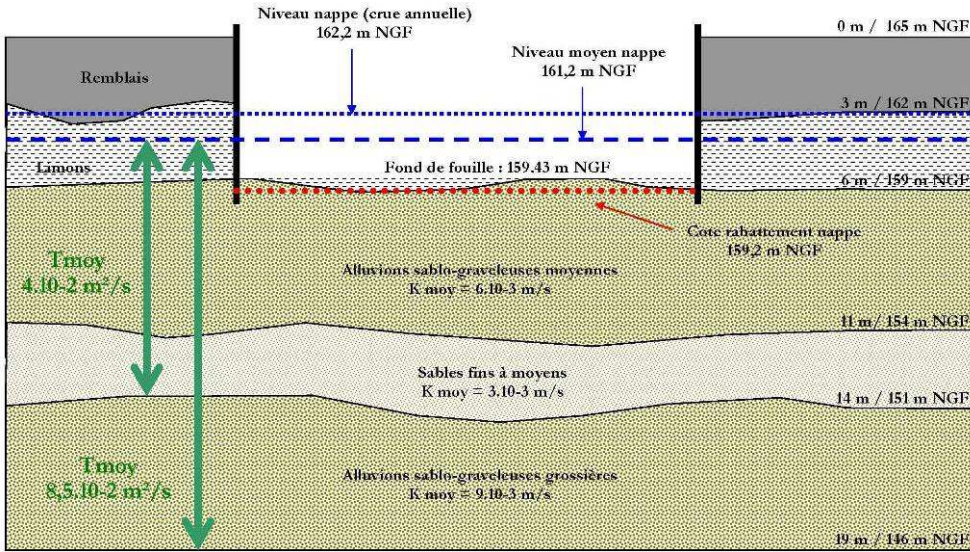


ARCHAMBAULT CONSEIL

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

GESTION DES EAUX SOUTERRAINES MISE HORS D'EAU DES STRUCTURES ENTERREES

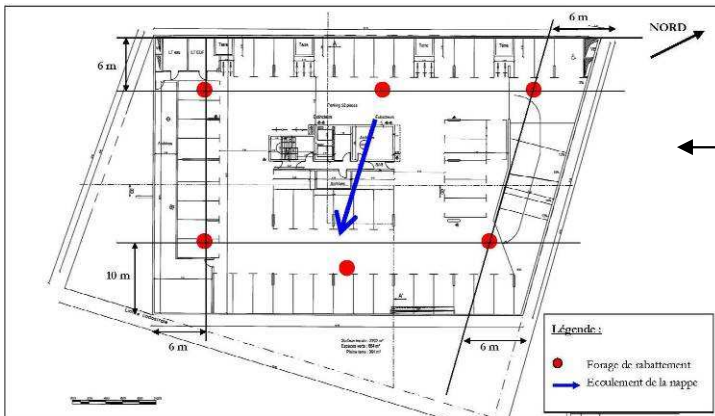
Missions et références



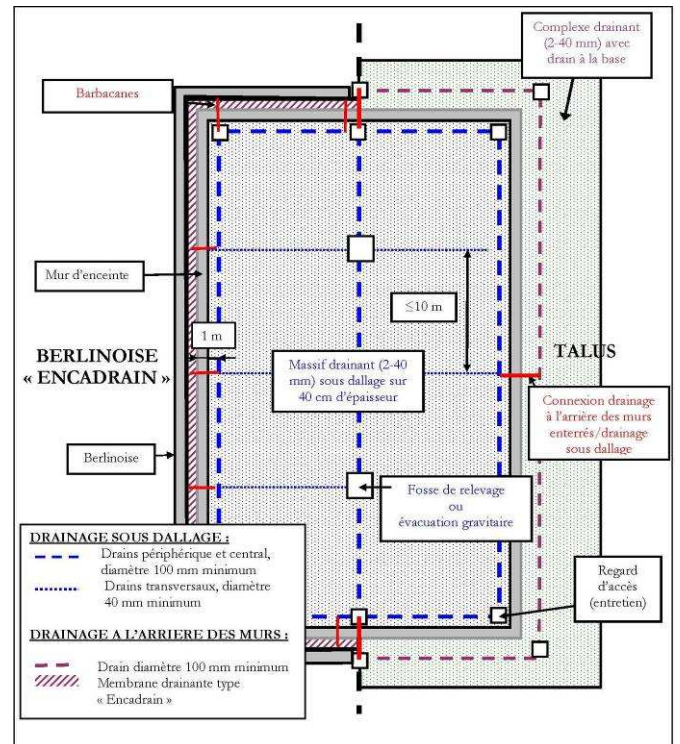
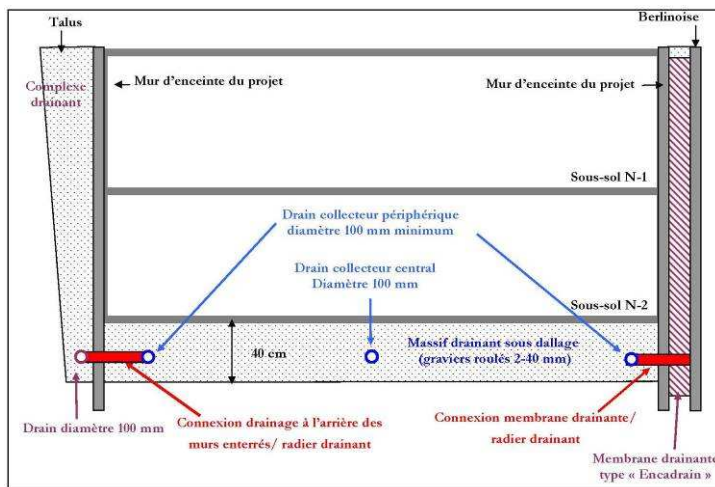
Coupes géologique et hydrogéologique



Fouille de chantier



Dispositif de rabattement par forages



Coupe et plan de principe d'un dispositif de mise hors d'eau (radier drainant)