

Kolher France

FF0201.03

## Fermeture de l'usine de Reims

Proposition technique pour la fermeture des puits d'usine P01 et P02

---

### 1. introduction

Dans le cadre de la mise en sécurité de l'usine de Kohler France à Reims, la fermeture des puits d'usine P01 et P02 est nécessaire. Les travaux seront réalisés sous le contrôle d'un ingénieur de BG par une entreprise de forage.

Ce document précise :

- Les caractéristiques des puits ;
- Les techniques qui seront mises en œuvre ;
- les procédures de sécurité.

### 2. Caractéristiques des puits

Les deux puits sont situés sur le site de Kohler France de Reims. Ils sont à l'extérieur des bâtiments. L'accès des puits se fait par l'ouverture de plaque de protection en métal.

	Puits P01	Puits P02
Profondeur	20 m	55 m
Diamètre	60/80 cm	60 cm
Début de la crépine	7m	7m

Ils sont tous deux dans une fosse en béton d'environ 1 m de profondeur.

Les deux puits sont des puits simples (non télescopiques).

Les profondeurs et diamètres sont données à titre indicatif et devront être contrôlées lors de l'intervention.

Les points d'eau et d'électricité sont signalés sur la **Figure 1**.

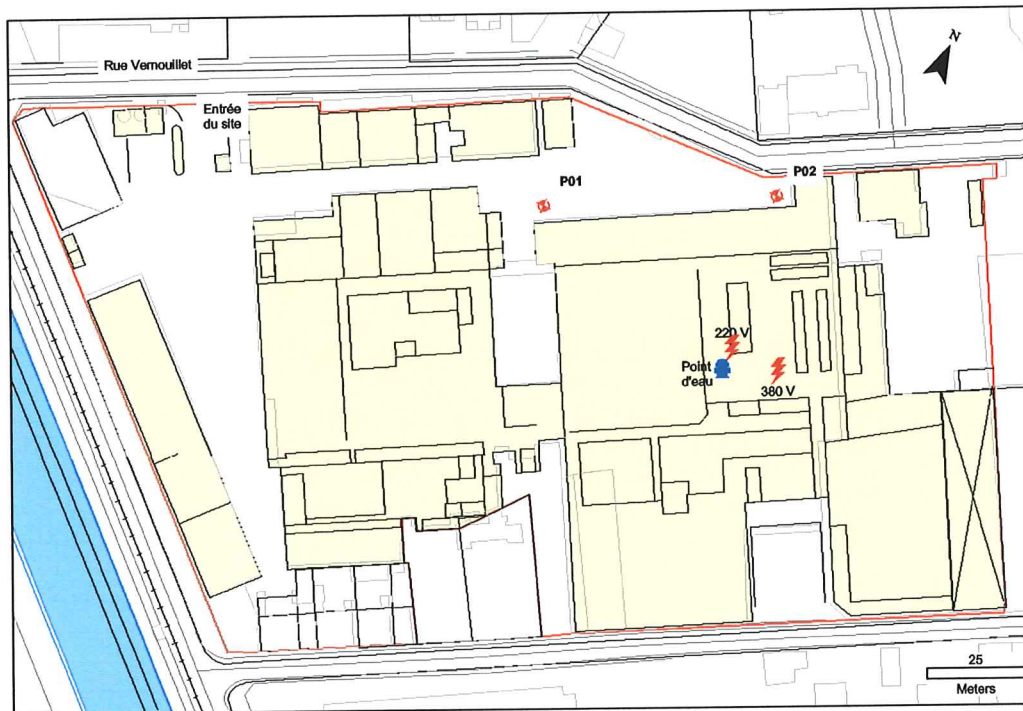


Figure 1 : Implantation des puits d'usine

### 3. Prestation à réaliser

La fermeture des puits devra se faire dans les règles de l'art et respecter pour chacun des puits les contraintes (**Figure 2**) suivantes :

- Décaisser la fosse de béton où se situe le puits.
- Comblement entre -7 m de profondeur et le fond du puits (20m pour P01 et 55 pour P02) avec du gravier afin de minimiser les impacts sur les écoulements souterrains ;
- Le gravier utilisé devra être **certifié criblé et lavé** ;
- Lors de la mise ne place du gravier prévoir un **tassage de ce dernier** afin de minimiser les risques d'effondrement provoqués par la création de poche ;
- Remplissage entre le haut du puits (tube plein à environ 1 m de profondeur) et 7 m de profondeur par un mélange de ciment / bentonite ;
- Comblement entre le fond du décaissement de la fosse et environ 20cm de profondeur par des remblais ;
- Coulage d'une dalle de béton de 20cm d'épaisseur. La dalle devra être coulée à raz du sol.

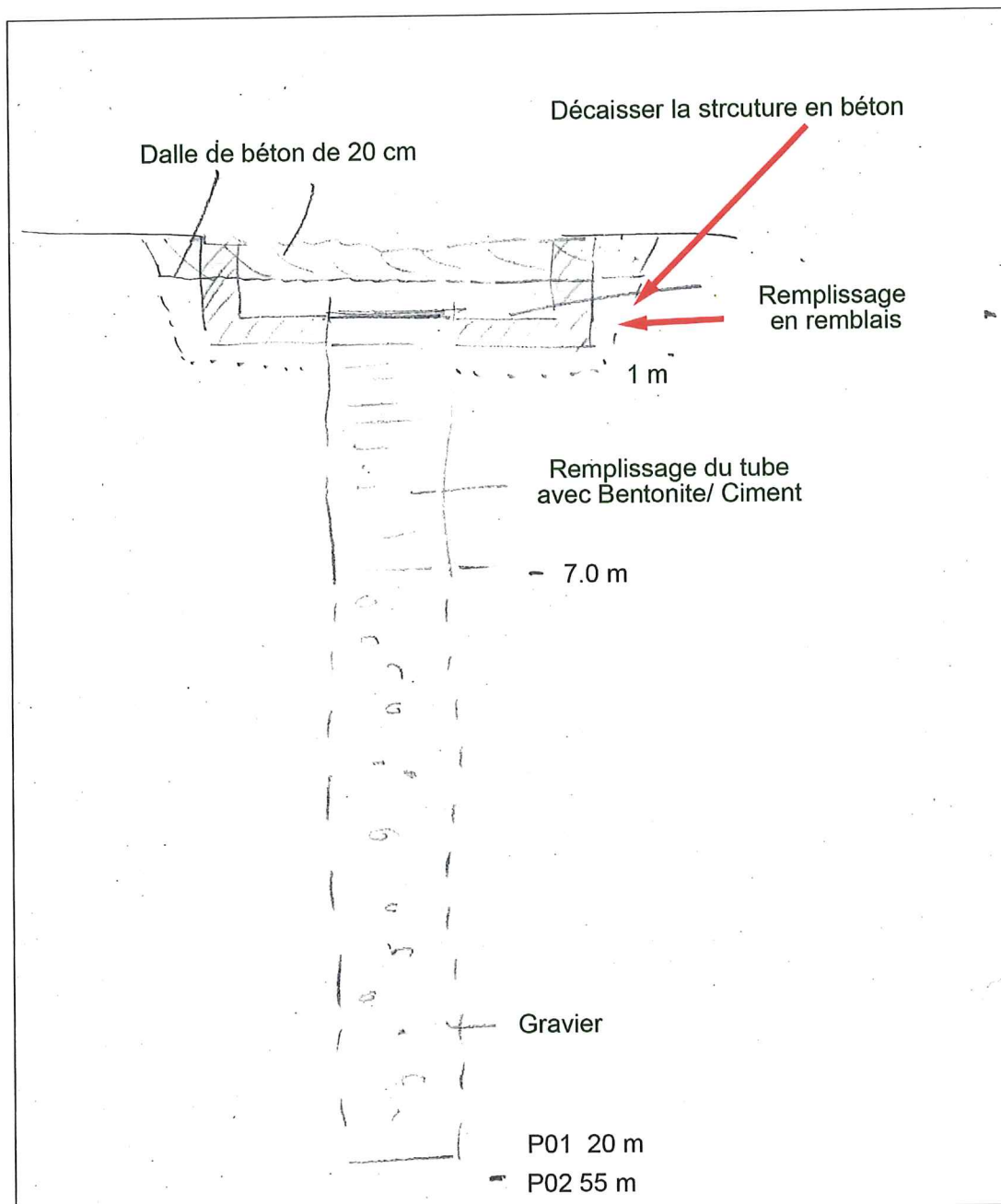


Figure 2 : Coupe technique

A la fin des travaux, l'intervenant devra fournir les coupes techniques des puits fermés, certification des matériaux utilisés et un rapport formalisant les différentes activités réalisées.

#### 4. Plan particulier de sécurité et de protection de la santé

Un Plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS) tenant compte des spécificités des travaux à réaliser et des interactions entre activités sera réalisé par BG.

Avant toutes interventions sur site, les intervenant devront suivre une présentation du PPSPS qui dure environ 30 minutes. A la fin de cette présentation tous les intervenants sur site devront signer un formulaire d'acceptation.

PJ : Devis de la Société AQUAM pour la fermeture des puits d'usine.

Version	-	a	b
Document	0201.03-RN029		
Date	2 mai 2005		
Elaboration	Benoit Vigier		
Visa	Markus Ackermann		
Collaboration			
Distribution			