

01324X0492

5. Puits Industriels

5.1. Généralités

Deux forages d'eau ont été exploités dans l'emprise de l'usine PARCHIMY pour son alimentation en eau industrielle (*Tableau 12*).

1991 Le premier (0132-1X-0192), ayant fonctionné jusqu'à l'arrêt de l'activité, était localisé dans une des galeries attenantes à la chaufferie [Celui-ci avait fait l'objet d'une déclaration datée du 04 mai 1984 (Préfecture de la Marne, n°51-50). La déclaration et les caractéristiques techniques du forage figurent en *Annexe 10*.]

1983 Le second (0132-1X-0085), dont l'activité avait cessé depuis de nombreuses années, était localisé près du stock ammoniacal (entre les zones B et I').

Aucun dossier n'a été retrouvé lors de nos consultations auprès de l'exploitant et des administrations (DDASS, DRIRE, ...)

Dénomination	Commune	Lieu-dit	Nature	Prof.	Coordonnées Lambert Lambert 2 étendu		
					X	Y	Z
0132-1X-0085	REIMS	Usine PARCHIMY	forage	26m	722,810 722,825	175,160 2475,374	84,00
0132-1X-0192	REIMS	Usine PARCHIMY	forage	35m	722,710 722,825*	175,220 2475,434*	84,00

* données BSS Banque de données du sous-sol

Tableau 12 : Renseignements relatifs aux forages de l'usine PARCHIMY

L'eau issue du forage servait aux besoins de l'usine : refroidissement et lavage des cuves de fabrication.

5.2. Organisation des opérations

Les travaux réalisés ont compris les tâches suivantes :

- extraction de la pompe d'alimentation en eau du puits de la chaufferie, par un moyen mécanique (pelle mécanique) le 17 février 2005 ;
- échantillonnage des eaux du puits de la chaufferie, en date du 23 février 2005;

- comblement à l'aide de sable et première phase d'étanchement à la bentonite le 23 février 2005 ;
- deuxième phase d'étanchement au béton des puits, le 1^{er} mars 2005 ;

5.3. Description des opérations

L'extraction de la pompe d'alimentation en eau à nécessité l'emploi d'une pelle mécanique. Ayant été effectué durant la démolition, les longueurs de raccordement de tuyaux de pompage ont été ferrillées à l'occasion ;

Le forage « chaufferie » étant à une cote – 4 m par rapport au terrain naturel, il n'a pas nécessité d'aménagement particulier de sa partie haute. Par contre, la partie haute du forage « stock ammoniacque », constitué d'un puits maçonné, a été rognée jusqu'à la cote – 4 m. Cette opération a été réalisée dans le but de ne pas entraver de futurs aménagements (sous-sols par exemple).

Le comblement a été réalisé par des matériaux issus de carrière de la partie basse du puits (sablon) correspondant au niveau de pompage (partie crépinée du puits).

Il est à noter l'impossibilité d'accès au delà de – 13 m du puits « stock ammoniacque », obstrué par des blocs.

Pour la partie non crépinée, dite non-productive, l'étanchement est constitué d'un bouchon de 0,5 m minimum d'argiles gonflantes de type bentonite, suivi d'un comblement par du béton de la partie haute du puits.

Le **Tableau 13** suivant indique les caractéristiques de comblement des 2 puits.

Puits « chaufferie »		Puits « stock ammoniacque »	
Tranches de profondeur	Nature du matériau	Tranches de profondeur	Nature du matériau
– 8 à – 4 m	Béton	– 6,5 à – 4 m	Béton
– 9 à – 8 m	Bentonite	– 7,5 à – 6,5 m	Bentonite
– 35 à – 9 m	Sablons	– 13 à – 7,5 m	Sablons sur blocs ?
		– 26 à – 13 m	Blocs ?

Tableau 13 : Caractéristiques de comblement des forages de l'usine PARCHIMY