

SIAEP DE HEIMSBRUNN ET ENVIRONS

Commune de Reiningue (68)

Réalisation d'un nouveau puits

Rapport de fin de sondage du puits P3
n°0413-5X-0415 et de vulnérabilité du
puits P2
n°0413-5X-0205

Rapport

SOMMAIRE

Introduction	5
1. La collectivité	5
1.1. Recensements	5
1.2. Estimation des besoins	6
2. La ressource utilisée	6
2.1. Le puits 2, N° national 413-5X-0205	7
2.1.1. Caractéristiques techniques	7
2.2. Caractéristiques lithologiques	9
2.2.1. Qualité de l'eau	9
2.3. Le nouveau forage (P3), N° national 04135X0415	10
2.3.1. Caractéristiques techniques	10
2.3.2. Caractéristiques lithologiques	12
2.3.3. Essais de pompages	12
2.3.4. Qualité de l'eau	15
2.4. Le système d'alimentation en eau potable	16
3. Contexte hydrogéologique	18
3.1. Géologie	18
3.2. Hydrogéologie	18
4. Zones d'emprunt des ouvrages	19
4.1. Puits P2	19
4.1.1. Zone d'emprunt du puits P2	19
4.1.2. Rayon d'influence du puits P2	21
4.2. Puits P3	21
4.2.1. Zone d'emprunt du puits P3	21
4.2.2. Rayon d'influence du puits P3	22
4.3. Influence de la Doller	22
5. Vulnérabilité	22
5.1. Vulnérabilité intrinsèque	22
5.2. Contraintes réglementaires et économiques	22
5.2.1. Périmètres de protection des captages AEP	22
5.2.2. Zones d'intérêt faunistique et floristique	22
5.2.3. Usages de l'eau	23
5.3. Occupation des sols et activités anthropiques	23
5.3.1. La forêt	23
5.3.2. Activités agricoles	24
5.3.3. Décharges	24
5.3.4. Axes de communication	24
5.3.5. Hydrologie de surface	25
5.3.6. Assainissement	25
5.3.7. Agglomérations et zones d'activités	26
6. Conclusion	27

Introduction

Le Syndicat Intercommunal pour l'Alimentation en Eau Potable de Heimsbrunn et Environs assure l'alimentation en eau potable des 9 communes suivantes : Aspach, Flaxlanden, Froeningen, Galfingue, Heidwiller, Heimsbrunn, Hochstatt, Illfurth et Zillisheim, représentant un total de 11 568 habitants. Ce syndicat est actuellement alimenté en eau par 2 puits situés dans les alluvions de la Doller (numéros d'identification nationale 413-5X-0063 et 413-5X-0205), sur le ban de la commune de Reiningue.

La qualité de l'eau pompée dans le puits n°1 (n°413-5X-0063) a connu plusieurs incidents, avec présence ponctuelle d'hydrocarbures, en 1999 et 2000. Différentes études réalisées ont permis d'indiquer l'origine probable de cette pollution comme étant liée à des fuites de gasoil et d'huile moteur d'un ancien groupe électrogène situé à environ 8 m du puits (rapport BURGEAP n°561). Cette pollution reste localisée aux environs immédiats du puits AEP n°1, l'extension de la zone polluée étant de l'ordre de quelques mètres autour du puits.

Devant la difficulté d'excaver les sols pollués ou de traiter cette pollution sans impacter l'exploitation du puits, la solution envisagée consiste à réaliser un nouvel ouvrage de captage des eaux souterraines. Le syndicat souhaite le réaliser dans les mêmes alluvions de la Doller, dans un secteur proche du puits actuel mais dans une situation mieux protégée. Burgeap a été mandaté pour réaliser l'ensemble de la maîtrise d'œuvre correspondante.

Par ailleurs, le forage actuel P2 (N° national 413-5X-0205), est implanté à l'intérieur du périmètre de protection rapprochée établi pour le puits P1, N° national 413-5X-0063). Il ne dispose pas lui-même d'une Déclaration d'Utilité Publique (DUP). Afin de remédier à cette situation, le Syndicat des Eaux a souhaité intégrer les éléments spécifiques au puits P2 dans cette étude pour une demande d'autorisation d'exploiter et la mise en place d'une Déclaration d'Utilité Publique.

Ce rapport récapitule d'une part les données techniques du nouveau forage réalisé ainsi que sa vulnérabilité et d'autre part les données spécifiques au puits P2