

Trois sondages à la pelle mécanique d'une profondeur comprise entre 2 et 4 mètres ont été réalisés par la société SOLEST en février 2001. Leur localisation se trouve sur la figure 2. Les terrains rencontrés, de haut en bas, sont des limons puis des colluvions calcaires puis la roche calcaire en place. La fissuration de la roche calcaire était importante, la perméabilité qualifiée de « bonne et en grand ». La nappe n'a pas été rencontrée en P1 et P2 (profondeurs respectives de 3,50 et 1,70 m). En P3, situé dans le champs de maïs en position topographique basse du site, la nappe a été rencontrée à 1 mètre de profondeur.

Lors de la visite du site, M. PRINGOT, de la Communauté de Communes de Bar-sur-Aube, nous a indiqué que le puits utilisé pour l'alimentation en eau du site (F1) est toujours en eau.

L 03351X00741P

La consultation des données relatives aux ouvrages recensés à la BSS¹ (cf. figure 1 pour la localisation de ces ouvrages) a permis d'obtenir les niveaux statiques suivants :

Dénomination de l'ouvrage	Nom de l'ouvrage	Type d'ouvrage	Profondeur de l'ouvrage (m) <i>Nappe captée</i>	Position par rapport au site	Distance au site (m)	Niveau statique (NGF)	Coordonnées		
							X	Y	Z
335-1X-0022	Les Saussies, captage de Baroville	Forage AEP	7,00 <i>Calcaire</i>	Latérale	640	-	778,4	59,2	+ 175
335-1X-0023	Les Saussies, passage à niveau n°118	puits	4,10 <i>Calcaire</i>	Latérale	640	169,22 (1972)	778,4	60,00	+ 172
335-1X-0034	La Sainte Germaine	Forage AEP	nd	Aval	1 920	-	775,98	60,59	+ 166
335-1X-0036	Source de la Dhuy	source	nd	Latéral	1 600	167	778,630	61,770	+ 167
335-1X-0037	Passage à niveau n°117	puits	3,47 <i>Calcaire</i>	Latéral	1 500	166,09	776,850	61,980	+ 167
335-1X-0038	Ferme de la Courcelle	puits	6,03 <i>Calcaire</i>	Latéral	1 470	167,09	777,22	62,45	+ 168
335-1X-0050	Ferme Bayel	puits	3,72 <i>nd</i>	Amont	740	173,93	779,250	60,480	+ 175
335-1X-0051	Proverville	Source AEP	- <i>Calcaire</i>	Latéral-aval	1 980	-	775,23	61,41	+ 180
335-1X-0052	Les Mées Bayel	Puits AEP	26 <i>Calcaire</i>	Amont	960	169,80	779,26	60,33	+ 172

nd : non défini

Tableau 1 : Ouvrages recensés à la Banque du Sous-Sol

La nappe au droit du site aurait donc un niveau statique situé aux environs de celui mesuré sur l'ouvrage 335-1X-0052 proche du site, c'est à dire vers 173 NGF, soit vers une profondeur de 22 mètres pour une cote de sol à 195 NGF.

La nappe, située au droit du site à une profondeur de 22 mètres environ dans les calcaires du Séquanien possédant une forte perméabilité, est donc vulnérable aux pollutions pouvant se produire sur le site.

¹ Banque du Sous-Sol