

5. Qualité des eaux

0197 7X 0014 / F

L'eau pompée est légèrement basique, relativement minéralisée et dure (TH autour de 40 °F).

L'examen des analyses sur l'ancien forage montre une forte variabilité de la composition physico-chimique de l'eau. Les valeurs extrêmes suivantes sont notées durant la période 1987-1996 :

pH : 7,27 à 8,07

Conductivité : 559 à 856 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Sulfates : 32 à 168 mg/l

Nitrates : 11,3 à 33,4 mg/l

On remarque que les nitrates et sulfates varient en sens inverse, ce qui indiquerait des apports d'eaux d'origines distinctes, différents suivant les conditions hydrologiques saisonnières.

Des différences significatives et non expliquées sont également constatées entre le forage et le réservoir. Ainsi par exemple :

	Forage SO4 (mg/l)	Réservoir SO4 (mg/l)	Forage NO3 (mg/l)	Réservoir NO3 (mg/l)
28/04/92	42	107	30,6	15
03/05/95	47	106	33,4	18,9

Aucune trace de micropolluant n'a été mesurée lors des analyses complètes sur l'eau du réservoir. Des traces d'atrazine (0,02 $\mu\text{g}/\text{l}$) ont toutefois été détectées sur l'eau du forage le 18/08/1995.

Sur le plan bactériologique, des contaminations fécales occasionnelles ont été observées sur le forage (R =12 %). Un traitement de désinfection depuis 1990 a permis de distribuer une eau conforme. Les analyses réalisées de puis la mise en service du nouveau forage montrent une eau de bonne qualité bactériologique.

0197 7X 0043 / F2

Sur le nouveau forage l'analyse de première adduction réalisée le 10 septembre 2003 et l'analyse détaillée du 09 août 2004 ont montré une eau conforme aux critères de potabilité. On note en particulier l'absence de toute traces de micropolluants organiques. Les concentrations en nitrates varient de 11,7 à mg/l à 31,9 mg/l.

En résumé, la ressource présente une eau de qualité satisfaisante, mais de composition variable.

6. Environnement des captages

L'environnement immédiat des forages est constitué essentiellement par des prés de pâturage.

A l'Est du captage, à l'aval en direction du Griesbaechel, on trouve également une zone boisée et à une centaine de mètre au Sud des parcelles cultivées (céréales).

L'agglomération de Griesbach-le-Bastberg s'étend à environ 200 m au Nord.