

Nestlé Waters Supply Est
Réalisation de 4 sondages de reconnaissance
au gîte A dans les environs de VITTEL (88)

TERRASOND 

enregistrées sur le CD Rom en annexe E. Les graphiques sont présentées en annexe D.

Le débit, le niveau d'eau, la conductivité (à 25°C) et la température de l'eau ont été suivis en continu au cours des essais.

6.1 Sondage GA 12-09

Après développement et désinfection, les tests de pompage ont été réalisés du 10/11 au 13/11.

Résultats du pompage par paliers :

Niveau statique : 6,34 m/sol et 6,90 m/sol en début des paliers

Palier	Débit (m3/h)	Conductivité μS/cm à 25°C	Niveau d'eau en fin de palier (m)
1	1,98	2 000	11,62
2	2,7	2 000	14,05
3	3,42	2 000	15,49
4	3,96	1 900	16,39

Tableau 4 : Résultat du pompage par paliers sur GA 12-08

D'après ces résultats, le débit du pompage de longue durée a été fixé à 3,3 m3/h (0,92 l/s).

Au cours de l'essai de longue durée, afin de ne pas trop dénoyer les crépines, le débit a dû être réduit à environ 2,7 m3/h après 3h10mn, puis à 2,3 m3/h après 9h50 mn et jusqu'en fin des 48h de pompage (niveau dynamique à 17,65 m/sol). En fin de pompage, la conductivité était de 2 200 μS/cm. La remontée a ensuite été suivie pendant 23 h 50 mn (niveau en fin de remontée : 7,29 m/sol).

6.2 Sondage GA 12-10

La base du forage étant à 42 m/tête de forage, la pompe a été descendue à 35 m de profondeur.

Niveau statique : 23,85 m/tête de forage