



Service Hydrogéologie et Géotechnique

Association Scientifique pour la Géologie et ses Applications

**Département des Vosges (88)
Commune de BARBEY-SEROUX**

Renforcement des ressources en eau potable

Etude hydrogéologique préliminaire

F. NOËLLE
(21/02/2006)

Ecole Nationale Supérieure de Géologie

Rue du Doyen Marcel Roubault – B.P. n° 40
54501 VANDOEUVRE-LES-NANCY CEDEX (FRANCE)

☎ : 03.83.55.00.35

☎ : 03.83.51.23.12

SOMMAIRE

I. LA SITUATION INITIALE	2
A. Les captages en service	2
B. L'été de l'année 2003	3
C. Le contexte hydrogéologique	4
II. COMPTE RENDU DES PREMIERES RECHERCHES.....	5
A. Examen de quelques sources	5
A.1. La Source de la Colonie	5
A.2. La Source de Béninfaing	6
A.3. La zone d'émergences dite "de l'Aile".....	6
B. Avant-projet sommaire de forages de reconnaissance	7
B.1. Justification des emplacements.....	7
B.2. Les sondages envisagés	7
C. Evolution des données au cours du second semestre 2003	8
III. ETUDE HYDROGEOLOGIQUE PREALABLE AU CAPTAGE DE LA SOURCE DU PRE LE PRETRE.....	8
A. Caractéristiques générales du point d'eau	8
A.1. Situation géographique et parcellaire.....	8
A.2. Situation hydrogéologique.....	9
A.3. L'exutoire actuel.....	9
B. Débits et raccordement à l'existant	9
B.1. Suivi des débits	9
B.2. Principe du raccordement à l'existant.....	10
C. Valeur de la ressource	10
C.1. Caractéristiques de l'eau brute	10
C.2. Environnement et vulnérabilité.....	11
C.3. Situation vis-à-vis de la Loi sur l'Eau.....	12
D. Travaux de captage à envisager.....	12
IV. SYNTHESE ET CONCLUSION	13
LISTE DES ANNEXES	15