



n° 15491-2

**DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA FORET DE LA MOSELLE**

-----

Note complémentaire au rapport 4S/LOR n° 91/50

"Alimentation en eau du Bassin Houiller Lorrain  
à partir de forages  
Secteur de la  
**Forêt de Steinberg - Forêt de Zang**"

Y. BABOT  
J. CHEVALIER

Juin 1991  
R 32842 LOR 4S 91

## 1 - INTRODUCTION

La présente note fournit les renseignements complémentaires, demandés par la **Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt de la Moselle**, concernant le rapport 4S/LOR n° 91/50 relatif à l'implantation de forages aux G.T.I.(\*) dans le secteur de la **Forêt de Zang - Steinberg**.

L'ensemble des points faisant l'objet de questions est détaillé ci-après.

## 2 - DEBITS ET DUREES DE POMPAGE

Les débits probables d'exploitation à prendre en compte sont de 120 à 150 m<sup>3</sup>/h pour chaque ouvrage. Les pompages peuvent alors s'exercer 18 à 20 h/jour sur toute l'année.

Le programme d'exploitation prévoit un fonctionnement en rotation (pour des raisons de maintenances diverses) des 5 forages proposés, en laissant un ouvrage à l'arrêt pendant le fonctionnement des 4 autres.

Le volume d'eau annuel exploitable dans ces conditions serait de 3,1 à 4,3 millions de mètres cubes/an.

## 3 - QUALITE DES EAUX

Les eaux sont, en ce qui concerne les éléments critères : chlorures, sulfates et nitrates, de bonne qualité et conformes aux normes A.E.P.(\*\*) Les valeurs concernant ces éléments, ainsi que le fer et le pH sont reportées dans le tableau qui suit.

La grande variabilité constatée au niveau des teneurs en chlorures et sulfates (environ 6 à 36 mg/l pour les chlorures et 7 à 210 mg/l pour les sulfates, les évolutions se faisant dans le même sens pour les deux éléments) semble liée à la proximité ou à l'éloignement de la couverture constituée par le Muschelkalk, la Lettenkohle et le Keuper inférieur, au Sud du secteur étudié.

---

(\*) G.T.I. = Grès du Trias Inférieur.

(\*\*) A.E.P. = Alimentation en Eau Potable.