

**S.I.E.G.V.O.**  
**17, route de Metz**  
**57 865 AMANVILLERS**

**Evolution de la minéralisation  
des eaux au puits de Roncourt  
Résultats et analyse des tests de pompage**

---

**Juillet 2001**  
**A 24155/A**



Agence Lorraine  
1, rue du Parc de Braçois - 54500 VANDOEUVRE  
Tél. : 03.83.44.81.44 - Fax : 03.83.44.45.36

---

## Synthèse

Les eaux captées par le SIEGVO au puits d'exhaure de Roncourt avant ennoyage, avaient une minéralisation modérée car elles étaient préservées des sulfates formés par oxydation des sulfures dans les travaux miniers.

L'ennoyage a provoqué le lessivage des sulfates (particulièrement présents dans cette partie du bassin Sud car l'exploitation a été menée essentiellement dans la couche noire, riche en sulfures de fer) et donc une augmentation de la minéralisation des eaux.

La remontée des eaux sulfatées, dans les zones de travaux miniers, c'est à dire à partir de la cote 154NGF vers Roncourt (toit de l'Aalénien) a provoqué alors une forte augmentation de la minéralisation autour du puits.

Une série de pompages par paliers de débit, en remontant le dispositif de puisage à proximité de la surface piézométrique future (après mise en service du nouveau déversoir de Moyeuve), combinée au suivi de la variation de la conductivité le long de toute la colonne d'eau dans le puits, ont permis d'apprécier l'effet d'un pompage soutenu sur le renouvellement des eaux, et donc sur la modification de leur minéralisation.

Le dernier palier, à puissance nominale du dispositif pour pompage Opérationnel, montre une baisse sensible de la teneur en sulfates.

Mettre en œuvre un pompage sur une période nettement plus longue permettrait de vérifier si la diminution de la teneur en sulfates se poursuit et si une exploitation peut être envisagée.

## Sommaire

	<b>Page</b>
<b>SYNTHÈSE</b> .....	<b>1</b>
<b>1. CONTEXTE ET OBJECTIFS</b> .....	<b>4</b>
1.1. CADRE GÉNÉRAL .....	4
1.2. NATURE DE LA MISSION .....	4
1.3. OBJET DE LA PRÉSENTE MISSION .....	5
<b>2. METHODES ET MOYENS</b> .....	<b>6</b>
2.1. MOYENS UTILISÉS .....	6
2.2. SCHÉMA DE TEST RETENU .....	6
<b>3. RESULTATS</b> .....	<b>8</b>
3.1. MESURES ET ANALYSES SIEGVO .....	8
3.2. MESURES ET ANALYSES ANTEA .....	9
3.2. ANALYSES DE LABORATOIRE .....	9
<b>4. SYNTHÈSE ET INTERPRÉTATION</b> .....	<b>10</b>
<b>5. RECOMMANDATIONS</b> .....	<b>10</b>