

Compagnie des Salins du Midi et des Salines de l'Est
NOVACARB
SOLVAY



26093-02 RM



**Suivi de la nappe alluviale de la Meurthe entre
Damelevières et Laneuveville (54)**

Etat 2006

Décembre 2006
A44738/A



ANTEA

Ingénierie et Conseil

Synthèse

Dans le cadre du suivi triennal (données semestrielles) de la nappe alluviale de la Meurthe entre DAMELEVIÈRES et LANEUVEVILLE (54), les saliniers de la Vallée de la Meurthe,

- COMPAGNIE DES SALINS DU MIDI ET DES SALINES DE L'EST (C.S.M.E),
- NOVACARB,
- SOLVAY,

ont chargé ANTEA, de présenter et de d'analyser les données acquises lors des campagnes de mesures de l'année 2006 :

- piézométrie de la nappe alluviale et niveau de la Meurthe,
- analyses chimiques portant sur les paramètres suivants : pH, SO₄, Cl, Ca et Na.

Les cartes piézométriques établies en moyennes à hautes eaux cette année ont fait apparaître, conformément aux années précédentes, un drainage de la nappe alluviale par la Meurthe. On note cependant des modifications des directions d'écoulement dans le secteur du nouveau bassin de régulation BER7 en raison des travaux et des pompages réalisés.

Dans l'ensemble, les teneurs en chlorures et sulfates restent dans les mêmes gammes de concentrations que celles observées dans les campagnes précédentes malgré une situation hydrologique différente. Cependant, sur quelques piézomètres, notamment ceux situés dans le secteur des bassins de régulation BER 1 à 6, on note une augmentation des teneurs en chlorures.

Ceci est la conséquence de la sécheresse exceptionnelle 2003-2006 qui n'a pas permis aux bassins de se vider normalement chaque hiver avec un renouvellement de la nappe alluviale

1. Contexte et Objectifs

Les industries du sel de la Vallée de la Meurthe (54), entre DAMELEVIERES en amont et LANEUVEVILLE en aval, utilisent depuis plusieurs décennies des bassins de décantation (stockage définitif de boues), certains étant désaffectés, ainsi que des bassins de modulation (régulation des rejets liquides à la rivière), dans le cadre de leurs activités d'extraction et d'utilisation du sel.

Un réseau de contrôle de la piézométrie et de la qualité des eaux de la nappe alluviale de la Meurthe a été mis en place en 1990 afin de suivre le comportement des eaux dans ce secteur. Ainsi, tous les 3 ans, les sociétés SOLVAY, NOVACARB et CSME effectuent un contrôle sur deux campagnes, en avril et en octobre, tandis qu'ANTEA effectue de manière synchrone des relevés de niveaux d'eau sur la Meurthe et la Roanne.

Ce rapport fait la synthèse des observations réalisées au cours des deux campagnes de l'année 2006. Il présente et commente l'ensemble des résultats de mesures piézométriques et d'analyses chimiques des eaux ainsi que leur évolution dans le temps. Des cartes illustrent la situation la plus défavorable en terme de concentration en chlorures et sulfates des eaux souterraines, qui correspond à la situation hydrologique de moyennes à hautes eaux. La campagne d'octobre 2006, qui devait correspondre à la situation hydrologique de basses eaux, a été effectuée pendant un épisode de crue exceptionnelle de la Meurthe.