

## **SUIVI DE L'AVANCEE D'UN FRONT DE POLLUTION DANS LA ZONE NON SATUREE DU BASSIN VERSANT DE L'AXE D'ANNOEULLIN.**

### **COMPTE-RENDU DES TRAVAUX (JUN 1999).**

L'objectif de cette étude est d'effectuer un état de l'avancée de la pollution, essentiellement azotée, dans la zone non saturée afin d'estimer l'efficacité des travaux d'assainissement réalisés autour de l'axe d'Annoeullin.

Avec M.Maillot, les services assainissement et gestion de la ressource en eau de la SEN ont choisi cinq sites représentatifs de l'axe (cf. carte) :

- S1- zone de rejet de la station avant l'installation d'une conduite de refoulement vers le canal.
- S2- fossé d'évacuation du troisième flux.
- S3- zone d'influence du fossé d'évacuation.
- S4- zone de plein champ.
- S5- fossé recueillant des eaux non traitées.

Sur chacun des sondages ont été réalisés tous les cinquante centimètres des prélèvements de sol afin de réaliser les analyses suivantes : NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, NO, Fe, COT, Cl, Ni ; dans la mesure du possible l'eau interstitielle prélevée a été analysée.

Ces résultats serviront de base à une prochaine campagne de mesures. La comparaison des deux opérations permettra de vérifier le bon fonctionnement de l'axe et de suivre l'évolution d'éventuelles pollutions.

Financement : l'Agence de l'Eau Artois Picardie (70%) et la Société des Eaux du Nord (30%).

Participation technique : Mastère de l'EUDIL, l'Agence de l'Eau, la S.E.N, Pontignac, l'INRA, le CETE.

Annexe 1 : résultats

Annexe 2 : situation, coupes géologiques.

### **CONCLUSIONS**

Ces premières mesures montrent bien l'existence d'une pollution azoté généralisée dans le secteur. Il sera intéressant de les comparer aux mesures effectuées à partir de sondages, sur ce sites, programmés en 2002 à la même période.