



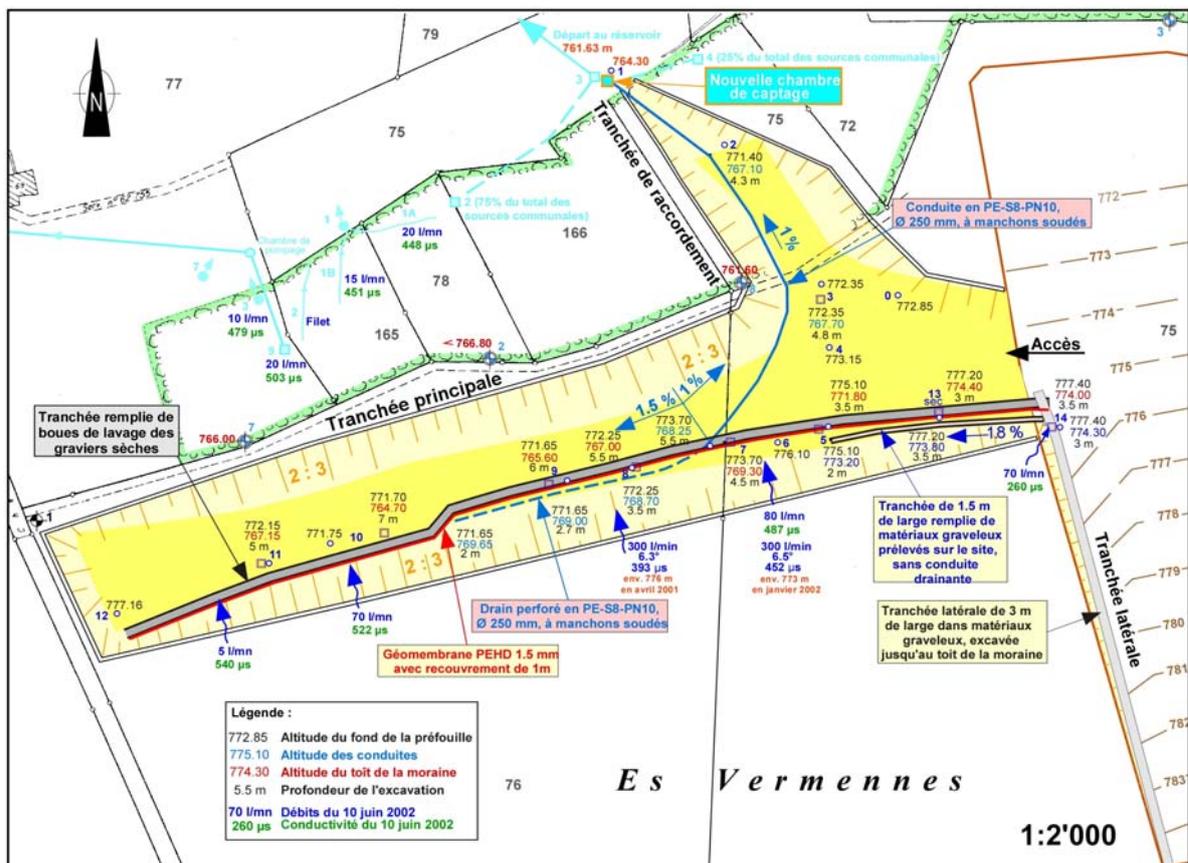
## S<sup>t</sup>-OYENS - SOURCE DU MARAIS

### Recaptage avec création d'un barrage d'étanchéité souterraine et prélèvement des graviers de la fouille

#### But de l'étude

La commune de Saint-Oyens exploitait depuis 1921 les sources du Marais, avec des débits de 65 à près de 1000 l/min, avec une moyenne de 320 l/min. Les débits étaient régulièrement insuffisants en été.

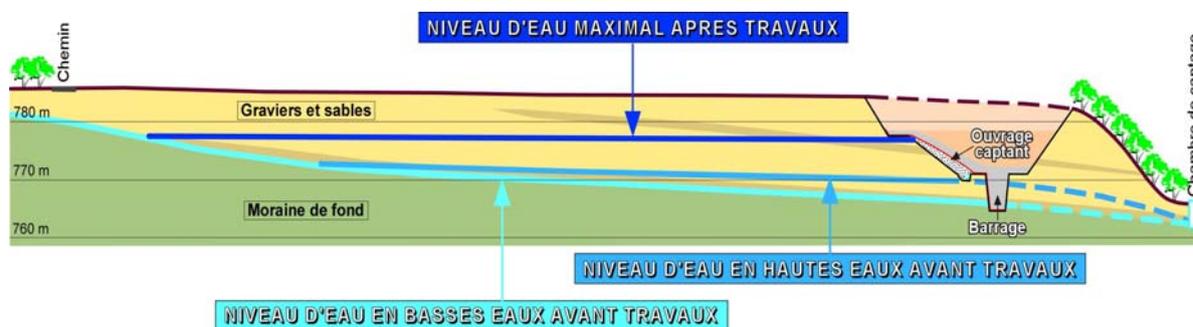
Le but de l'étude était d'élever le niveau d'eau dans les graviers de l'aquifère, pour créer une réserve permettant d'être exploitée en tout temps.



*Situation de l'ouvrage captant*

## Principe des travaux

L'étude géologique de la région montre que l'aquifère est constitué par un ancien vallon rempli de graviers, les eaux s'écoulant naturellement à la base. Un barrage dans les graviers permet de retenir l'eau qui est captée à l'amont et raccordée par une conduite avec une vanne permettant le réglage du débit. La fouille pour la création du barrage, longue de 300 m et large de 50, a permis l'extraction de 140'000 m<sup>3</sup> de graviers, dont la commercialisation a couvert l'ensemble du coût des travaux et études.



*Coupe type*

## Résultats

Le captage et le barrage permettant d'exploiter à la demande environ 160'000 m<sup>3</sup> d'eau par an, dont moins de la moitié suffisent aux besoins de la commune. Le solde de l'eau peut être vendu aux communes situées à l'aval.



*Vue de la tranchée principale*