

Exemple d'application : pompage d'essai au puits du Mottay

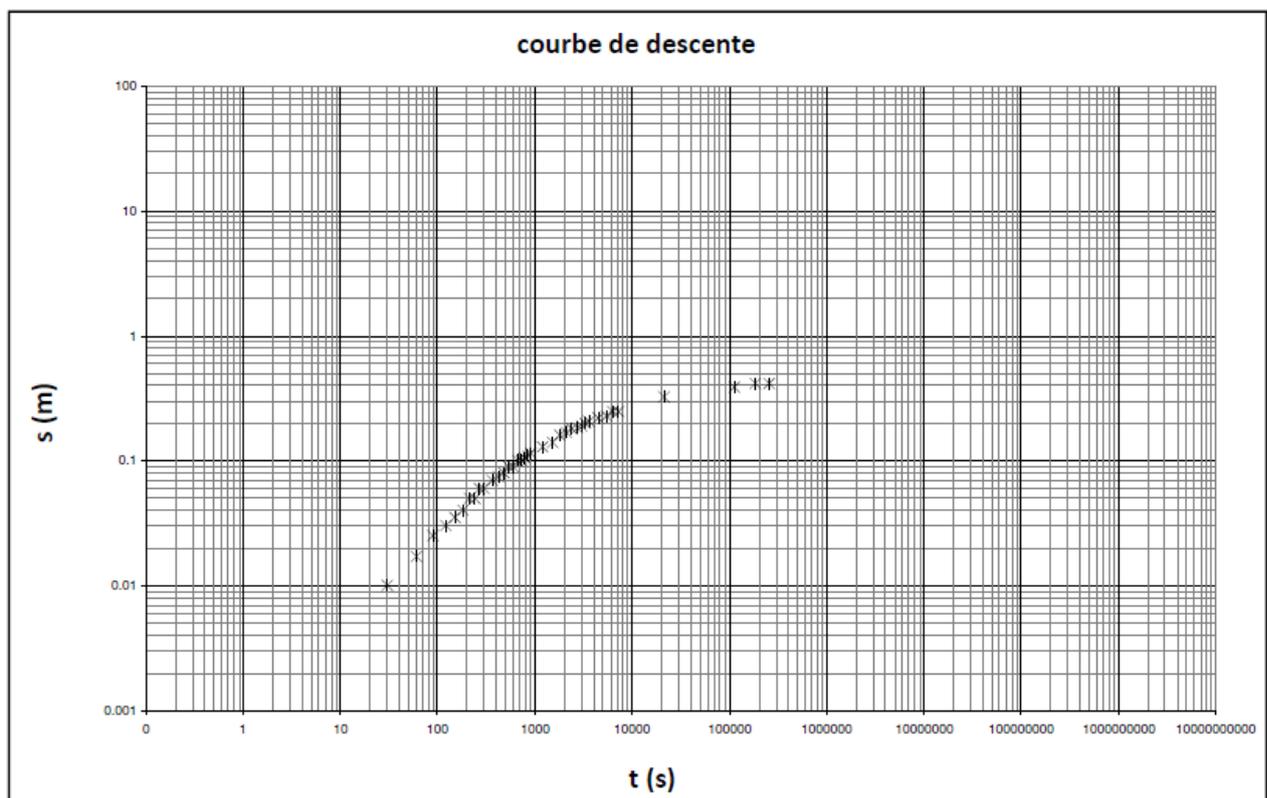
Un pompage d'essai est effectué au puits du Mottay près du Lac Lemman dans la région de Thonon (74).

Ce puits est situé à environ 200m du lac. De 5m de diamètre, il est équipé d'une pompe débitant environ 600 m³/h. L'eau pompée est évacuée dans le lac et son débit, maintenu constant, est mesuré au moulinet à la sortie du tuyau d'évacuation. Cette mesure donne un débit de 540 m³/h .

Le puits est creusé dans des sables et graviers de 36,70m d'épaisseur reposant sur un substratum imperméable. Sa profondeur est de 32m et il est crépiné de 23 à 30 m. Un piézomètre a été installé à la distance de 28,50 m du puits. Son sommet est à la cote 376,10 m (NGF), il est crépiné dans la même nappe que le puits.

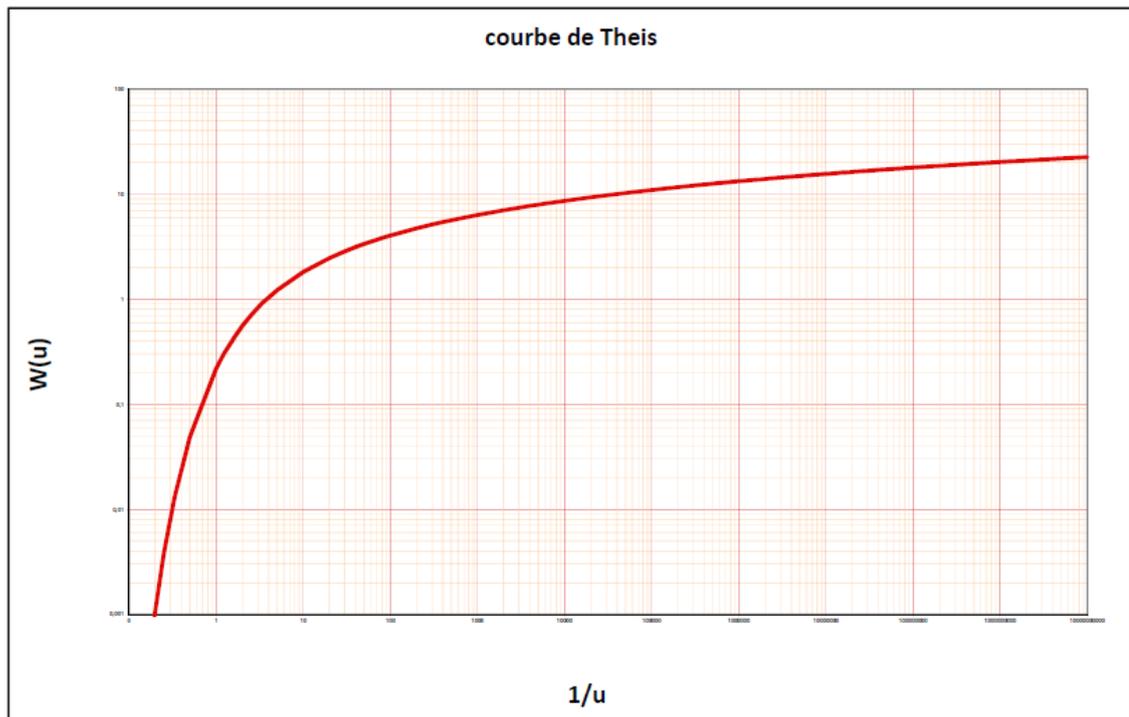
- 1) Faire une carte schématique du site et la coupe technique du forage.
- 2) Avec la méthode de Jacob, déterminer la transmissivité, la perméabilité, et le coefficient d'emmagasinement de la nappe.

Exemple d'application : pompage d'essai au puits du Mottay

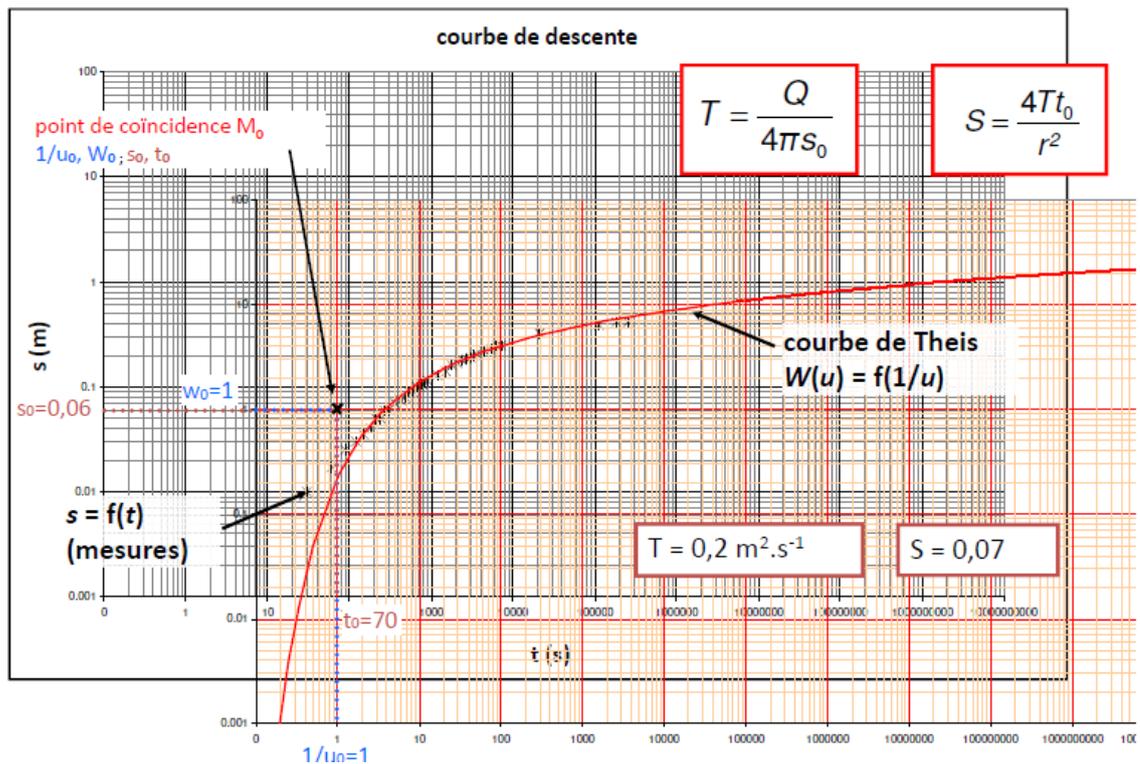


Courbe expérimentale

Exemple d'application : pompage d'essai au puits du Mottay



Exemple d'application



- Superposition des deux courbes
- Lecture sur le graphe des couples de coordonnées du point PIVOT
- Détermination de T et S (paramètres hydrodynamiques)