

# ETUDE D'IMPACT JONCTION (GENEVE)

## Objet de l'étude:

Etude de l'impact de la modification de la concession du barrage de Verbois sur la nappe superficielle de la Jonction. Ce mandat est l'un des nombreux volets de l'étude d'impact sur l'environnement de la concession future.

Pour certains débits du Rhône et de l'Arve, la concession projetée entraîne une élévation du niveau des plans d'eau se répercutant sur les niveaux de la nappe de la Jonction. La crainte que ces niveaux provoquent fréquemment des inondations des caves des bâtiments de ce quartier est à la base de l'étude.

Cette dernière doit donc permettre d'apprécier la fréquence, l'ampleur et la rapidité de propagation des niveaux hauts, liés à la concession future, dans la nappe.

## Mandant:

Services industriels de Genève, Service de l'électricité.



## Notre participation à cette étude:

1988

- Compilation des archives disponibles, définition du périmètre de l'étude et de la situation des points de mesure, en collaboration avec le Service cantonal de géologie.

- Programme et suivi de 6 sondages complémentaires équipés de tubes piézométriques.

- Installation de modules d'acquisition automatiques "Madd-2" sur 7 piézomètres (dont 1 existant) pour le suivi en continu des niveaux de la nappe.

Exécution en collaboration avec C. Zschokke SA d'un limnimètre complémentaire sur l'Arve et équipement de celui-ci (module "Madd-2").

nov. 88 - juin 90

- Suivi et compilation des résultats des mesures des 8 "Madd-2" ainsi que des 2 limnimètres existants relevés par le Service hydrogéologique national.

août 1990

- Rapport de synthèse et conclusions

dès juillet 1990

- Suivi et compilation des mesures sur un nombre réduit de points afin de vérifier le bien-fondé des conclusions et de contrôler l'impact réel de la modification des plans d'eau du Rhône et de l'Arve sur la nappe superficielle de la Jonction.