

Les enjeux et les outils de la protection de la nappe du Genevois

Jaques Martelain
GESDEC – Directeur – Etat de Genève

LES ENJEUX DE LA PROTECTION DE LA NAPPE

La nappe du Genevois est **alimentée par deux voies** :

- Par l'**Arve**, qui représente sans doute plus de 99% de l'alimentation de la nappe, que ce soit de façon naturelle ou de façon artificielle par l'alimentation de Vessy.
A ce titre la rivière est **le vecteur** de tout le bassin versant
- Pour une toute petite part, non précisément connue aujourd'hui, depuis la **surface** au gré de zones de perméabilité différentielle.

ENJEUX SUR LE QUANTITATIF ET LE QUALITATIF

- L'origine de l'accord transfrontalier portait essentiellement sur la **gestion quantitative de la ressource**.
- Très vite, il a été élargi également à sa **gestion qualitative**. Ça a été notamment le cas, suite à la découverte d'une pollution chronique de l'Arve en métaux.
- Aujourd'hui, grâce à la mise en place d'outils, qui seront développés dans les présentations qui suivent, ce problème est derrière nous.

ENJEUX SUR LE QUANTITATIF ET LE QUALITATIF

- Cependant, alors que les aspects quantitatifs sont sous contrôle, on s'aperçoit, notamment avec **l'augmentation de la précision des outils analytiques**, que la nappe du Genevois peut encore présenter des aspects qualitatifs qui peuvent nécessiter un **suivi permanent**.
- C'est par exemple le cas du perchlorate qui a été détecté au printemps 2017, en provenance d'un site industriel en amont du bassin versant ou celui du NN-diméthylsulfamide (NN-DMS), métabolite d'un produit pesticide en lien avec l'activité viticole et qui proviendrait de la surface.

LES OUTILS

Dès lors, on voit bien la nécessité de mettre en place des **outils** permettant, en tout temps, de **garder une qualité optimale à la ressource**.

Outre le fait qu'aucune autorisation de forage n'est délivrée au droit de la nappe du Genevois, voici **quatre outils visant un haut niveau de qualité des eaux** du bassin versant qui vont vous être présentés maintenant :

- La station de réalimentation artificielle de Vessy exploitée par SIG (CH) pour les aspects quantitatif et qualitatif
- Le programme Arve Pur, piloté par le SM3A, et le SAGE du bassin versant de l'Arve (Fr)
- La gestion des effluents des stations d'épuration (CH et Fr)

MERCI DE VOTRE ATTENTION