

## Une sortie « au fil de l'eau » pour les acteurs du SAGE du Bassin Houiller

A l'occasion de la journée mondiale de l'eau, le président de la CLE récemment élu, Philippe WENG, a invité les acteurs du SAGE du Bassin Houiller à une sortie « au fil de l'eau » le 22 mars 2022.

La quinzaine de participants a été accueillie par Philippe WENG et Jean-Jacques GRIMMER, président du Syndicat des eaux du Winborn. Le groupe a commencé sa visite au belvédère de L'Hôpital, offrant une vue panoramique sur la carrière de L'Hôpital/Saint-Avold, et sur la carrière Barrois en arrière-plan.

Le sable de ces carrières était extrait pour remblayer les galeries de charbon après leur extraction. Deux captages d'eau potable du syndicat du Winborn sont visibles depuis le belvédère.



Belvédère de L'Hôpital



Vue sur la carrière de L'Hôpital

### D'où vient l'eau que nous consommons ?

Les eaux brutes pompées sont acheminées vers l'usine de production d'eau potable de la carrière. L'eau de la nappe des Grès du Trias Inférieur (GTI) qui vient des Vosges, et date de 30 000 ans, est abondante et de bonne qualité. Néanmoins, des traitements par oxygénation, puis filtration sont nécessaires pour éliminer le fer présent naturellement dans l'eau de nappe. L'eau est ensuite désinfectée, puis envoyée dans quatre réservoirs de tête qui alimentent les autres réservoirs et châteaux d'eau du secteur.

Le gestionnaire du château d'eau de L'Hôpital nous précise qu'il contient 1 000 m<sup>3</sup> d'eau potable. Les ouvrages de ce type font l'objet d'une opération de nettoyage une fois par an selon une procédure réglementaire.

L'eau arrive ensuite à notre robinet via les réseaux de distribution.



Château d'eau de L'Hôpital

## Et une fois que les eaux sont usées...

La visite s'est achevée à la station d'épuration de Freyming-Merlebach. Les eaux usées et pluviales arrivent mélangées, formant un réseau dit unitaire. Après des traitements biologique, puis physico-chimique contre le phosphore, 95 à 98 % de la pollution est abattue. Les rejets se font dans la Rosselle.

Les sujets des médicaments éventuellement présents dans les eaux ou encore de la réutilisation des eaux usées ont été abordés avec le dernier intervenant de la journée.



Une après-midi riche en échanges, mettant en évidence l'importance de préserver nos ressources en eau souterraine et superficielle. L'occasion également, pour certains participants, de découvrir le site exceptionnel de la carrière.

*D'autres sorties seront organisées, pour permettre à chacun de prendre connaissance des sites uniques qui composent le bassin houiller, afin de mieux les connaître pour mieux les protéger.*

## Le traitement des eaux de mine

Un site de traitement des eaux de mine est implanté à proximité de l'usine de traitement d'eau potable de Freyming-Merlebach. L'occasion d'enrichir la visite grâce aux explications de Roger LEVICKI, ancien mineur qui a ensuite travaillé au BRGM. L'eau pompée dans les anciennes galeries chemine en cascade pour être oxygénée, puis transite dans différentes lagunes, avant d'être rejetée dans la Merle. Ce traitement dit « passif » permet de diminuer les concentrations en fer, manganèse et matières en suspension. Le but de ce pompage est de maintenir le sens d'écoulement de la nappe des GTI vers les galeries, pour éviter l'apparition de panaches minéralisés qui pourraient rendre impropre l'eau de la nappe qui est prélevée par les forages d'eau potable. Par ailleurs, ce pompage, de même que ceux de Creutzwald et Forbach, contribue à accompagner la reconstitution de la nappe des GTI, dont le processus est suivi par les services de l'Etat.



Emilie LEBOEUF, animatrice du SAGE du Bassin Houiller