

LA RESSOURCE

RECAPTAGE d'une émergence naturelle par forage

Gestion des interférences

Exemple du forage Hybord à Brides-les-Bains

P. MAILLER - SET Brides

Brides-les-Bains, deux sites, cinq ressources

Salins,

2 résurgences artésiennes, chlorurées sodiques et potassiques
total : 90 m³/h, temp. de 33°C à 35°C

Brides

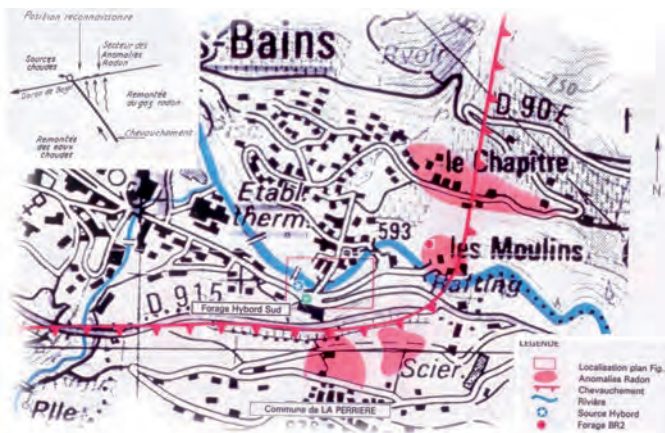
3 forages sulfatés, j sodiques et calciques
total : 85 m³/h, temp. de 24°C à 33°C

Recaptage source Hybord, Brides-les-Bains

- ▶ Source artésienne Hybord
- ▶ C'est la source historique de Brides, utilisée en soins et en buvette
- ▶ Contaminations épisodiques
- ▶ Difficultés d'accès et de nettoyage
- ▶ Volonté de recaptage par forage pour améliorer la qualité et le débit

Contexte géologique et géographique

- ▶ Une géologie tourmentée, différentes failles le long d'un plan de chevauchement entre gypses et calcites
- ▶ Des remontées d'eaux chaudes profondes le long de ces failles
- ▶ Un site de fond de vallée, étroit et urbanisé



Le forage

- ▶ Décision de faire un forage en amont de la résurgence artésienne
- ▶ Forage de 55 m de profondeur
- ▶ Double cimentation et tube inox de 0 à -18m
- ▶ Cimentation et tube inox de -18m à -25m
- ▶ Tube inox de -25m à -45 m
- ▶ Crépine inox pour captage de -45 m à -54 m puis bouchon de fond de trou

Bilan global

Un partenariat tout au long de l'opération entre la maîtrise d'œuvre (Antéa), les services de la DDASS & DRIRE Savoie, la commune et l'exploitant.

Un travail de longue haleine, 10 ans entre la réalisation du forage et l'arrêté d'autorisation d'exploitation. (1994- 2004)

Une ressource sécurisée, un débit d'exploitation augmenté.

Aucune contamination de l'ouvrage depuis son autorisation.

OBJECTIF ATTEINT !

Conclusion :

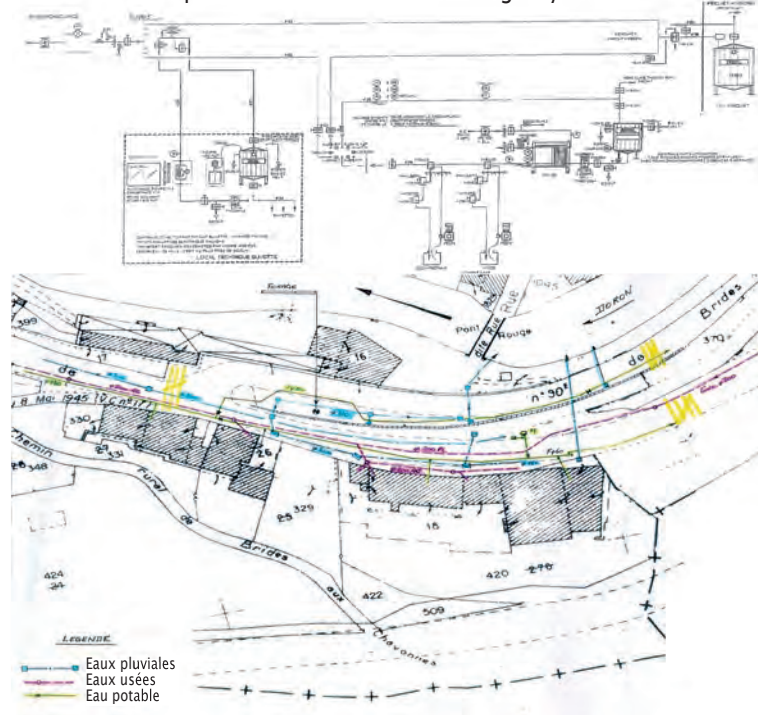
Rien n'est possible sans une parfaite connaissance de ses gisements, des interférences possibles entre eux et de la géologie environnante.

Il faut définir ses plateaux techniques en fonction de la disponibilité de ses ressources et non solliciter, outre mesures, ces dernières pour alimenter une exploitation surdimensionnée.

Mesures de protection

- ▶ Réfection des réseaux eaux usées,
- ▶ Réfection des réseaux eau potable,
- ▶ Réfection des réseaux eaux pluviales
- ▶ Contrôle caméra et test d'étanchéité périodique
- ▶ Réfection du revêtement routier
- ▶ Déplacement du garage réparation automobile
- ▶ Modification du POS et classement zone « t »

Schéma de transport de l'eau minérale du forage Hybord Sud



Mesures d'exploitation

Représentation en coupe du forage BR3 et de la source Hybord

