

Etude de la nappe

accompagnement de la commune de

Morzine

Sivom de la Vallée d'Aulps

Caractéristiques physico-chimiques des eaux.

Les eaux sont dans leur ensemble bicarbonatées calciques et magnésiennes moyennement minéralisées à fortement minéralisées dans le secteur de la terrasse des Plagnettes (piézomètre n°7 et 14).

Des traces de l'activité anthropique sont perceptibles sur les piézomètres n°7 et 14 : concentration en nitrates, sodium et chlorures supérieures aux valeurs moyennes observées, respectivement : 10 mg/l, 57 mg/l, 83 mg/l pour le PZ7.

Il existe une bonne relation entre la physico-chimie des cours d'eau et les piézomètres associés.

Schéma n° 1 :

Exploitation en continu envisageable

Environ 800 000 m³/an : 90 m³/h en continu (25 L/s), répartis sur plusieurs ouvrages (au moins 2)

Année de référence 2005 :

- Année sèche

- Etage hivernal sévère

-> insuffisant pour se substituer à

l'ensemble des ressources
actuelles

-> mais peut contribuer à
diversifier l'alimentation en eau
potable et donc la sécuriser

Isochrone 10 jours

Isochrone 50 jours

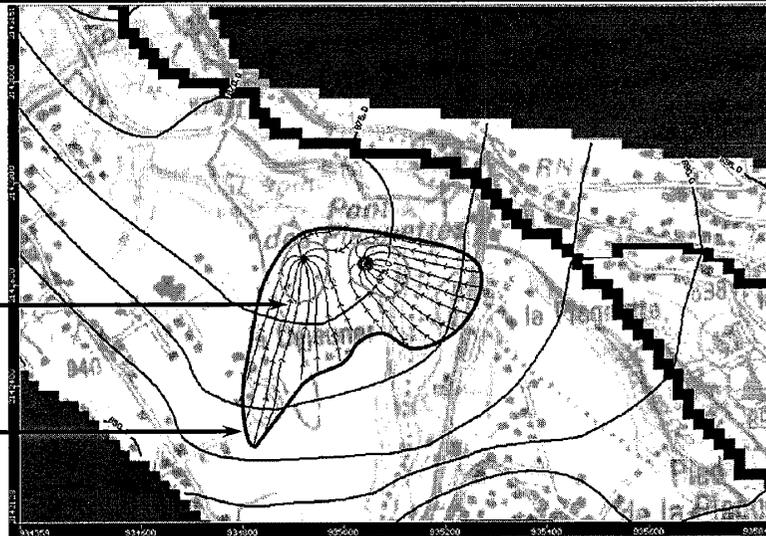


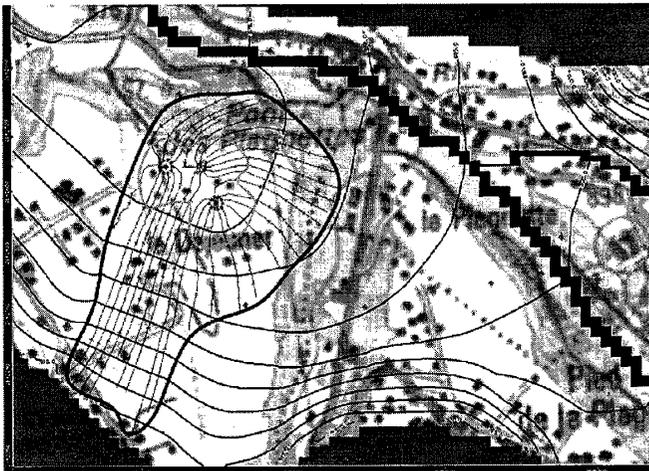
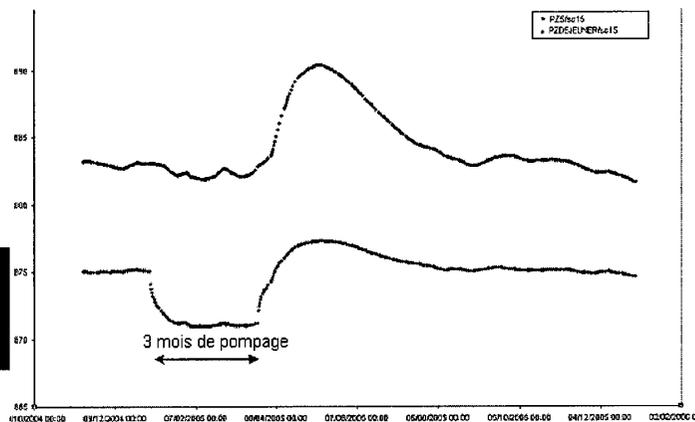
Figure 2 : Exploitation sur 3 mois consécutif

Année de référence 2005 :

- Année sèche
- Etiage hivernal sévère

Conclusion :

- Surexploitation temporaire de la nappe



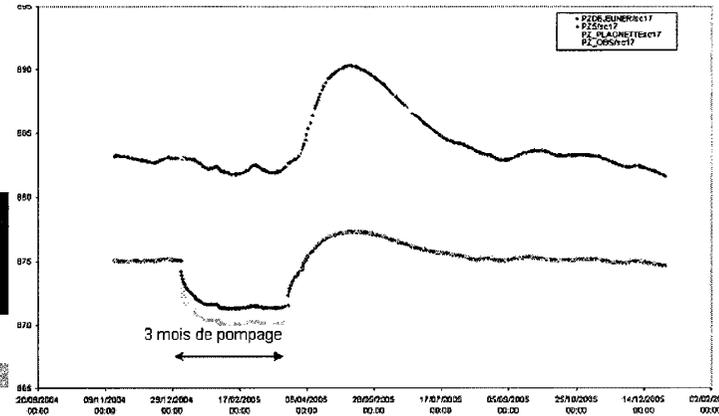
Situation : Pompage complémentaire aux Plagnettes

Hypothèse de pompage : 175 m³/h au total

-> max : 20 m³/h de potentiel au Plagnettes

-> potentiel à vérifier avec essai de pompage

-> vulnérabilité par rapport à la rivière



Scenario 4 : Exploitation maximale sur 1 mois

Hypothèse de pompage : 200 m³/h

**Rabatement maximum d'environ
5-6 m à proximité des ouvrages**

**Isopiéziques comparables à la
situation de 100 m³/h**

