

PRÉFET DE L'ISÈRE

Direction Départementale des Territoires

Service Environnement

PUITS DE BIOL SAINT ROMAIN

Maître d'ouvrage : Syndicat Intercommunal des Eaux de la Région de Biol

Implantation : Commune de Biol - Hameau de Saint Romain

Coordonnées	Lambert 93	Lambert II
x	884,852	836,869
y	6 490,028	2 058,382
z	560 m	560 m

Situation hydrogéologique - Aquifère exploité

L'ossature de toute la région est constituée par la molasse du miocène, mais celle-ci est en grande partie masquée par des formations quaternaires. Une ligne de crête morainique délimite, à environ 2 km à l'ouest de la vallée de l'Hien, le petit bassin de Saint Romain, étagé à plus d'une centaine de mètres au-dessus de la vallée principale. Le remplissage du fond de la cuvette est constitué d'alluvions fluvioglaciales perméables.

C'est l'imperméabilité relative du substratum molassique qui permet la présence du petit aquifère exploité pour l'alimentation en eau potable.

Tout le reste du bassin-versant est formé de moraines glaciaires, sur des épaisseurs parfois importantes, au-dessus de la molasse.

Mode de Prélèvement

La nappe est exploitée par un puits barbacané de 2,5 m de diamètre, recouvert par le bâtiment de la station de pompage.

Une délimitation plus ancienne, faite dans le cadre de l'étude CPGF d'août 1964, conduisait à une surface plus restreinte. Toutefois, elle ne tenait pas compte du détournement d'eaux de ruissellement, par la route qui entaille une crête morainique vers le point 603 (lieu-dit "le Foulu").

Une zone d'action prioritaire peut être définie sur le secteur comprenant le remplissage alluvial du bassin de Saint Romain, ainsi que la base des coteaux les plus proches.


Elle a une surface de 0,76 km², soit la moitié de l'aire d'alimentation du captage.

Vu et transmis,
Le Chef du Service Environnement
par intérim


Jacques LIONET

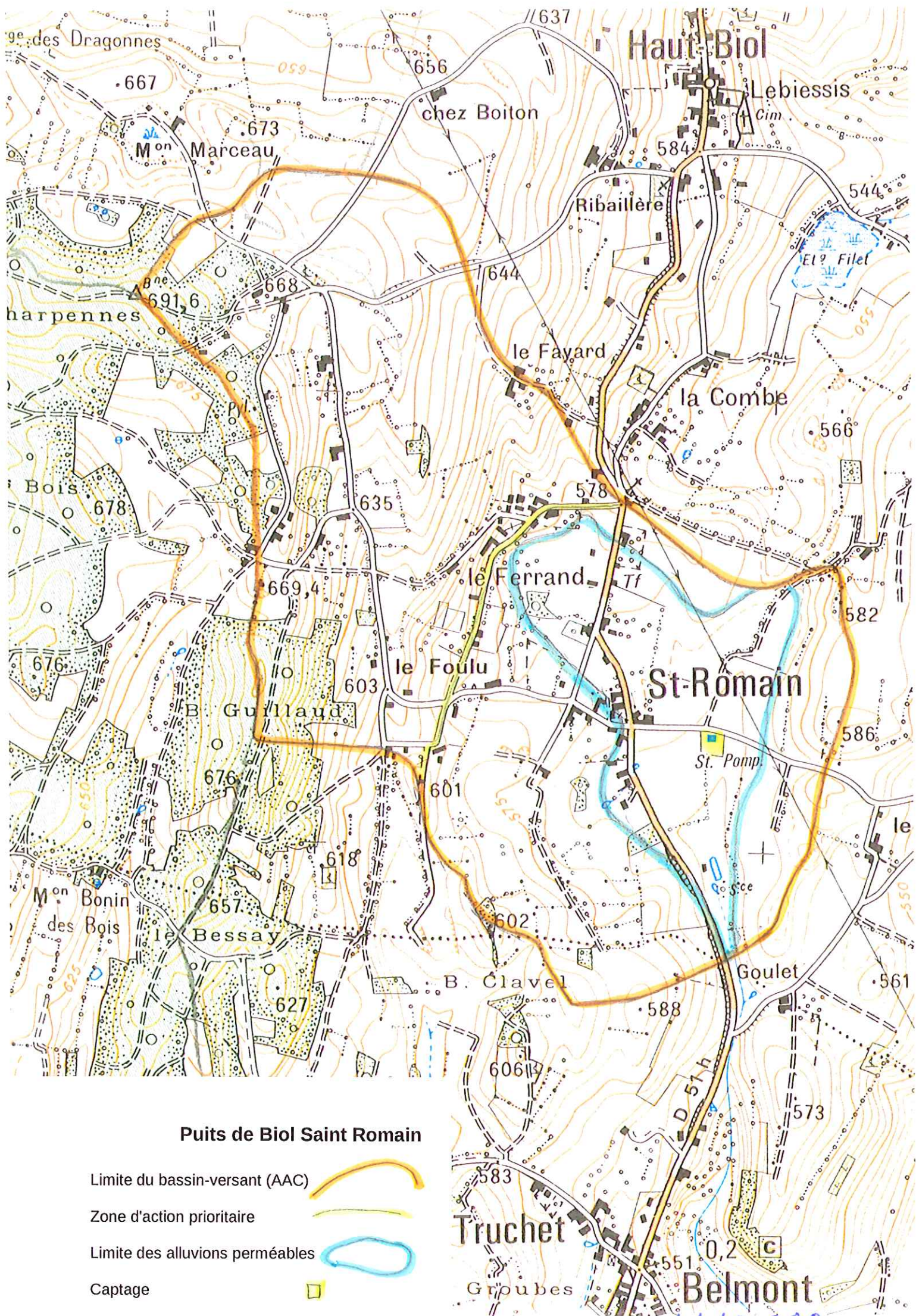
Grenoble, le 06 janvier 2012

L'Hydrogéologue


Jérôme BIJU DUVAL

P.J :

une carte au 1/10 000ème
variations piézométriques



Puits de Biol Saint Romain

Limite du bassin-versant (AAC)

Zone d'action prioritaire

Limite des alluvions perméables

Captage

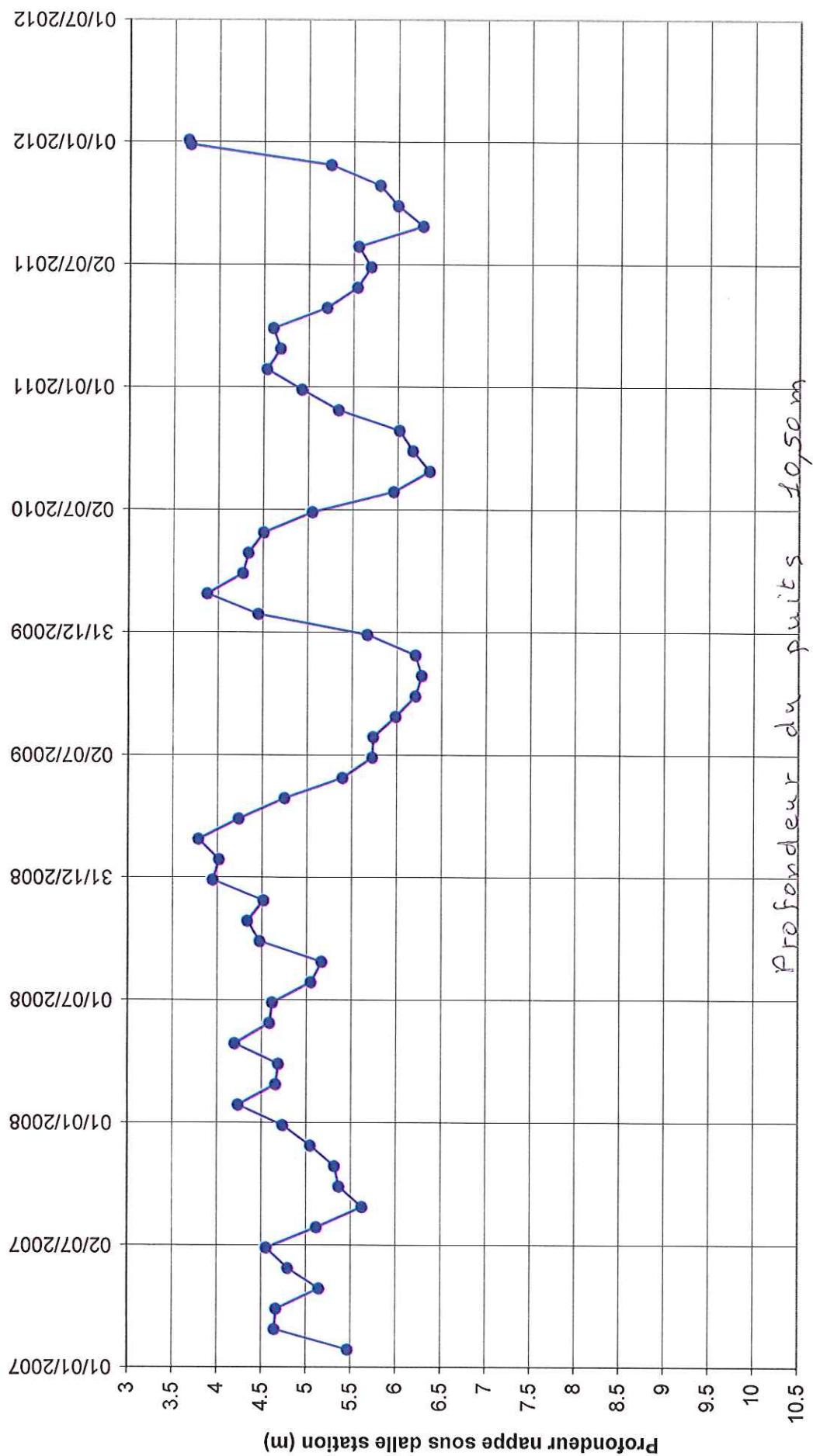
Truchet

Grubbes

Belmont

1/10.000

Puits de Biol Saint Romain. Niveau nappe



La courbe représente les analyses réalisées sur les eaux brutes. A titre indicatif : la valeur de 50 mg/l correspond au seuil de potabilité sur les eaux distribuées, mesurées au robinet de l'abonné. La valeur de 25 mg/l correspond au niveau guide.

BIOL - Puits de St Romain

