

Le présent rapport a pour objet de définir les périmètres de protection de ces deux sources.

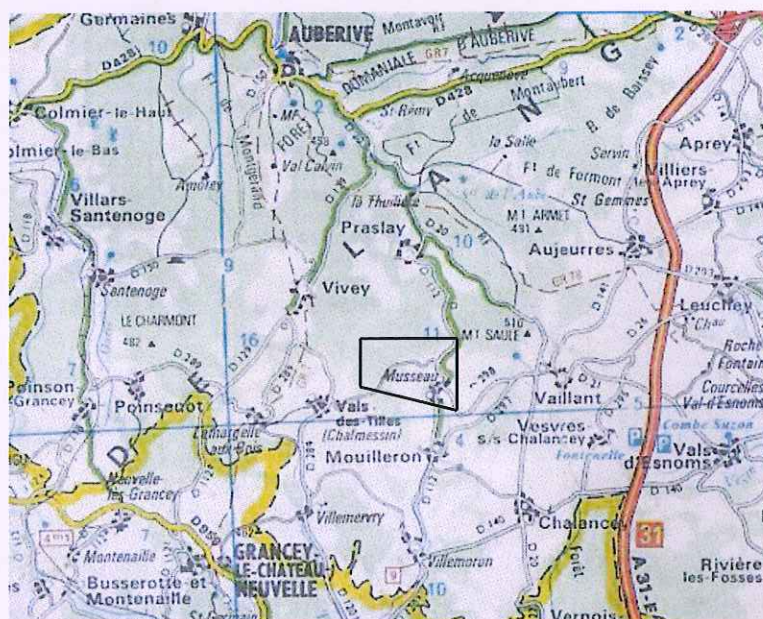


Fig n°1 carte de situation

La commune de Musseau a des besoins estimés à environ 4000m³/an à 5000m³/an. Cela représente une production moyenne de 10 à 15 m³/j sur les dernières années.

Les deux sources sont situées à moins de cinq cents mètres l'une de l'autre. L'accès aux captages se fait à travers champs depuis la route départementale RD112 qui relie la commune de Musseau à Praslay, puis à partir d'une route communale qui longe le fond de la combe à Demoiselle.

DESCRIPTIF DE LA RESSOURCE EN EAU ET DES CAPTAGES

1 La source de la Fontaine au Bois

04076x0001

La source de la Fontaine au bois, captée en 1968, est située sur la parcelle n°9, section ZB, au pied d'un coteau boisé et en bordure d'un chemin d'exploitation forestier à une altitude de 428m.

Le captage est entièrement enterré il est repérable par le capot Foug avec une cheminée d'aération qui permet l'accès. Le captage de la source correspond à une chambre enterrée de 3m x 4m x 2.5m qui recueille des arrivées d'eau en amont par des drains estimés par les responsables locaux à

environ 5m de long. Ces drains prolongent la chambre de captage le long du chemin forestier.



Fig n°2 :Le puits capté de Musseau
(source de la Fontaine au bois)

Une conduite part de la chambre de captage et descend le long de la combe à Demoiselle et alimente directement les abonnées.

Un trop plein avec une vanne de sécurité permet d'évacuer l'eau le long d'un fossé qui longe la route communale.

Le débit semble très variable, mais le tarissement de la source (lors de la sécheresse de 2003) a incité les élus locaux à capter les sources de la Demoiselle.

04075X0006

2 Les sources de la Demoiselle (ou de la source Renault)

Les sources de la Demoiselle sont situées sur la parcelle n°11 section ZB, à une altitude de 429m

Le captage correspond à un puits de 4m50 de profondeur et d'un diamètre de 1m. Il collecte les eaux de sources par le biais de 3 buses en béton de diamètres de 300 mm et correspondant à l'exutoire de 3 drains. Les drains ont au total une longueur d'environ 20m.

L'accès à l'intérieur du puits se fait par un capot Foug muni d'une cheminée d'aération.

Un trop plein, situé en contrebas du puit à environ 50m, est dirigé dans un puit en béton de 1m de profondeur avant d'être évacué par un fossé de drainage le long des prés.