

MAÎTRE D'OUVRAGE :  
COMMUNE DE BORNE

Le Mas de Truc (07)

Suivi des débits des sources proches du hameau  
du Mas de Truc Période de juillet à octobre 2016



Novembre 2016



Suivi des débits des sources - Hameau du Mas de Truc : le besoin pour le hameau est estimé à environ 7 m<sup>3</sup>/j (15 habitations avec 3 pers)

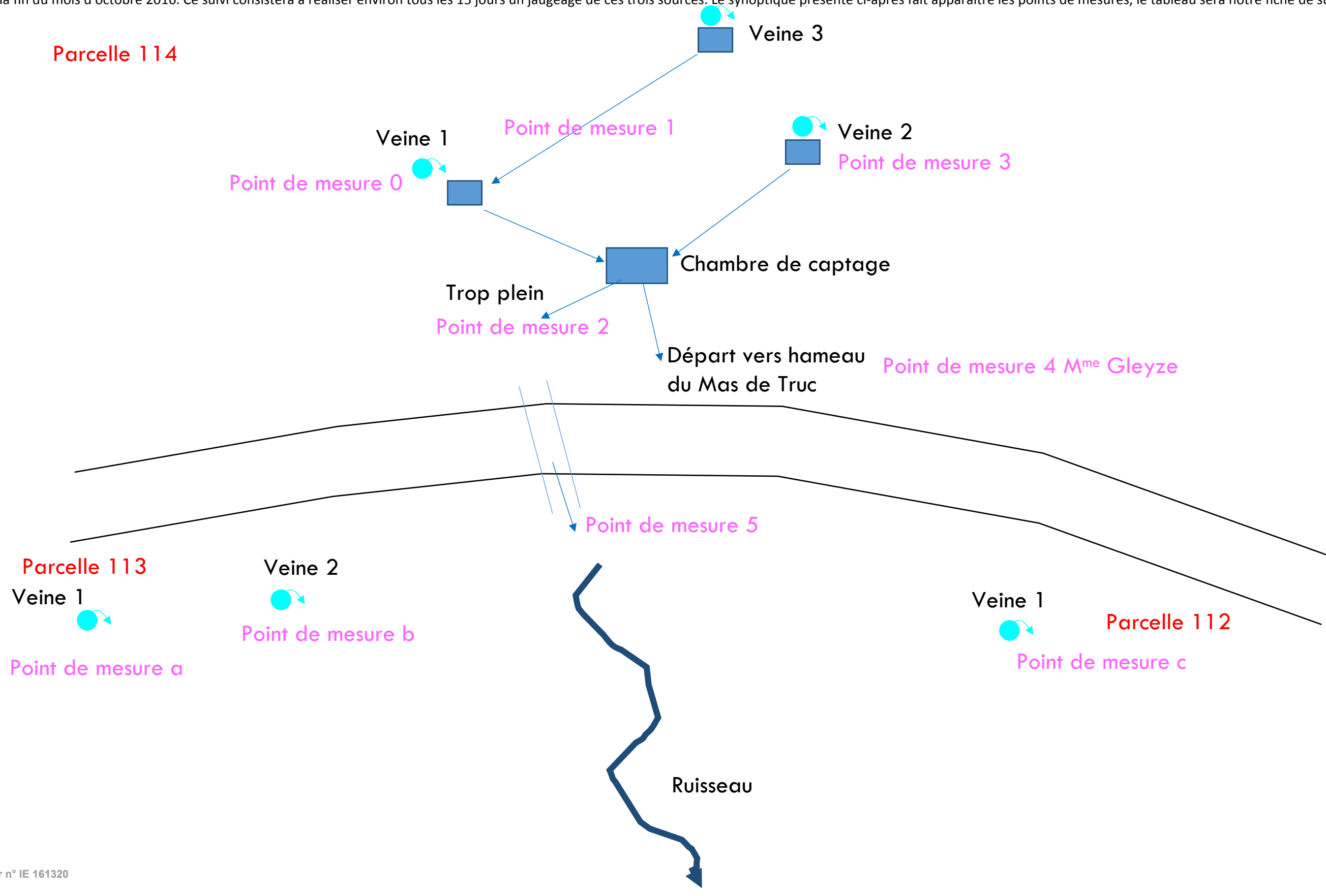


Localisation des Parcelles concernées par les opérations de jaugeage.

Les opérations de jaugeage vont se faire sur les sources situées sur les parcelles de la section AT n° 112, n°113 et n°114 appartenant respectivement à M. Adrien Dubois, à M. René Dubois et à Mme Lucette Teyssier née Barbut.



Le 20 juillet 2016 à 15h30 une réunion sur site s'est déroulée en présence de M<sup>me</sup> Gleyse, MM. Dubois, M. Le Maire et M. Tailland conseiller municipal. Nous avons jaugé les trois sources et validé un protocole de suivi de jaugeage jusqu'à la fin du mois d'octobre 2016. Ce suivi consistera à réaliser environ tous les 15 jours un jaugeage de ces trois sources. Le synoptique présenté ci-après fait apparaître les points de mesures, le tableau sera notre fiche de suivi.



Source parcelle 114	Mesure le 9/06/2016	Mesure le 18/07/2016	Mesure le 20/07/2016	Mesure le 27/07/2016	Mesure le 24/08/2016	Mesure le 08/09/2016	Mesure le 11/10/2016
Point 0			0,104 l/s 0,376 m3/h 9,03 m3/j	0,053 l/s 0,19 m3/h 4,56 m3/j	0,125 l/s 0,45 m3/h 10,8 m3/j	0,108 l/s 0,39 m3/h 9,33 m3/j	
Point 1			0,25 l/s 0,9 m3/h 21,6 m3/j	0,28 l/s 1,0 m3/h 24,0 m3/j	0,17 l/s 0,6 m3/h 14,4 m3/j	0,125 l/s 0,45 m3/h 10,8 m3/j	
Point 2			0,45 l/s 1,636 m3/h 39,27 m3/j	0,4 l/s 1,44 m3/h 34,6 m3/j	0,35 l/s 1,26 m3/h 30,24 m3/j	0,25 l/s 0,915 m3/h 21,96 m3/j	0,09 l/s 0,30 m3/h 7,2 m3/j
Point 3			0,16 l/s 0,6 m3/h 14,4 m3/j	0,15 l/s 0,52 m3/h 12,5 m3/j	0,138 l/s 0,498 m3/h 11,95 m3/j	0,1 l/s 0,352 m3/h 8,46 m3/j	
Point 4			0,066 l/s 0,24 m3/h 5,76 m3/j	0,083 l/s 0,3 m3/h 7,2 m3/j	0,083 l/s 0,3 m3/h 7,2 m3/j	0,083 l/s 0,3 m3/h 7,2 m3/j	0,05 l/s 0,18 m3/h 4,32 m3/j
Total point 2 + point 4			<b>0,521 l/s 1,876 m3/h 45,03 m3/j</b>	<b>0,483 l/s 1,74 m3/h 41,8 m3/j</b>	<b>0,433 l/s 1,56 m3/h 37,44 m3/j</b>	<b>0,333 l/s 1,2 m3/h 28,77 m3/j</b>	<b>0,14 l/s 0,504 m3/h 12,1 m3/j</b>
Point 5	1,64 l/s 5,88 m3/h 141,12 m3/j	0,6 l/s 2,16 m3/h 51,84 m3/j	0,91 l/s 3,276 m3/h 78,6 m3/j	0,5 l/s 1,8 m3/h 43,2 m3/j	0,116 l/s 0,42 m3/h 10,08 m3/j	0,1 l/s 0,36 m3/h 8,64 m3/j	
<b>Source parcelle 113</b>							
Point a			0,041 l/s 0,15 m3/h 3,6 m3/j	0,042 l/s 0,15 m3/h 3,6 m3/j	0,025 l/s 0,09 m3/h 2,16 m3/j	0,025 l/s 0,09 m3/h 2,16 m3/j	0,025 l/s 0,09 m3/h 2,16 m3/j
Point b			0,025 l/s 0,09 m3/h 2,16 m3/j	0,025 l/s 0,09 m3/h 2,16 m3/j	0,016 l/s 0,06 m3/h 1,44 m3/j	0,016 l/s 0,06 m3/h 1,44 m3/j	0,016 l/s 0,06 m3/h 1,44 m3/j
total	0,2 l/s 0,72 l/h 17,28 m3/j	0,078 l/s 0,282 l/h 6,768 m3/j	<b>0,066 l/s 0,24 m3/h 5,76 m3/j</b>	<b>0,067 l/s 0,24 m3/h 5,76 m3/j</b>	<b>0,041 l/s 0,147 m3/h 3,54 m3/j</b>	<b>0,041 l/s 0,147 m3/h 3,54 m3/j</b>	<b>0,041 l/s 0,147 m3/h 3,54 m3/j</b>
<b>Source parcelle 112</b>							
Point c	0,183 l/s 0,66 l/h 15,84 m3/j	0,125 l/s 0,45 l/h 10,8 m3/j	<b>0,125 l/s 0,45 m3/h 10,8 m3/j</b>	<b>0,125 l/s 0,45 m3/h 10,8 m3/j</b>	<b>0,1 l/s 0,36 m3/h 8,64 m3/j</b>	<b>0,092 l/s 0,33 m3/h 7,92 m3/j</b>	<b>0,092 l/s 0,33 m3/h 7,92 m3/j</b>

Conclusion :

Les sources situées sur les parcelles 113 et 112 connaissent des diminutions de débit entre juin et octobre :

- Sur la parcelle 113 : les débits passent de 17 m3/j à 3,5 m3/j,
- Sur la parcelle 112 : les débits passent de 15,8 m3/j à 8 m3/j,

La source de la parcelle 112 reste tout de même relativement constante de juillet à octobre. Elle permettrait d'alimenter le hameau cependant sa localisation sous la route n'est pas satisfaisante en matière de protection sanitaire d'une ressource en eau.

La source de la parcelle 113 connaît de forte diminution entre juin et octobre. Elle ne permettrait pas d'alimenter le hameau.

**Les sources situées sur la parcelle 114 suivent également une forte diminution de leur débit entre juin et octobre : 141 m3/j à 12 m3/j. Elles permettraient d'alimenter le hameau tout en permettant la mise en place de périmètres de protection afin satisfaire à la réglementation.**

I A T E  
BP 74  
07203 AUBENAS Cedex  
Tél 04 75 99 93 69  
Fax 04 75 99 93 69