

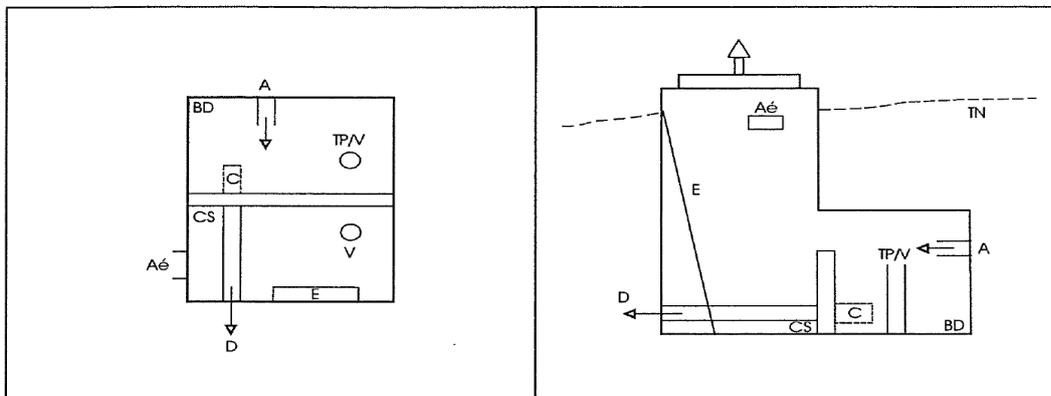
<b>Captage de Dansadour</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	La Garde Chastel
Numéro d'identification ARS	003964
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 718,198
	Y = 2 048,252
Altitude	Z = 1 080 m NGF
Localisation cadastrale	Section AD Parcelle 177
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre qui suit les contours demandés par l'hydrogéologue, existe un périmètre correspondant aux limites parcellaires, en barbelé.
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	En bordure de la route RD 111
Vulnérabilité	Peu vulnérable, pas de risque d'impact par la route
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b><u>Le captage</u></b>	
Date de création	1989
Longueur des drains	Première branche estimé à 7,7 m deuxième branche estimée à 11,5 m
Profondeur des drains	1,45 m au droit du regard Estimée à 3 m en tête du drain
<b><u>L'ouvrage de captage</u></b>	
Profondeur	2,10 m
Accès	Capot Foug avec aération
Matériaux de construction	Béton Etat très bon
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	0,65 m
Echelle d'accès	Echelle en aluminium amovible, bon état
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Non
Diamètre de conduite	80,6/90 mm
Vidange/trop plein	Oui (bonde à surverse) Protection : pas de grille en sortie
Clapet	Oui, en mauvais état, peu efficace, attention à bien entretenir la sortie du clapet pour faciliter les écoulements dans le fossé
Crépine	Oui, visible, à priori un peu de colmatage par des algues
Aération (grille du regard)	Oui Etat : bon
Nombre d'arrivées	1
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat	Taillis, parcelle fauchée
Environnement rapproché	Bois et taillis

<b>Captage de Dansadour</b>	
<b>Les débits</b>	
Débits minimum (l/s)	
22/09/1986	0,30
09/1999	0,50
02/10/2003	0,47
Débits maximum (l/s)	
02/1999	1,00
05/1999	1,30
27/01/2003	1,13
Résumé	
Min/max/moy en l/s	0,30 / 1,30 / 0,78
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	26 / 112 / 68
Valeur de référence pour la situation d'étiage	0,30 l/s
<b>La qualité</b>	
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Eau conforme
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Eau conforme
Conductivité µS/cm à 25 °C (moyenne)	93,6
pH	6,3
TH °F (moyenne)	2
Autres	Teneur assez élevée en Fer mais en deçà des normes de potabilisation
Conclusion sur la qualité de l'eau	L'eau est acide, agressive et faiblement minéralisée (caractéristique d'une eau souterraine en milieu granitique)
<b>Accès à l'ouvrage</b>	
Les périmètres de protection immédiate seront accessibles par la RD 111 de Saillant à Arlanc, puis par la parcelle 176 appartenant au syndicat.	

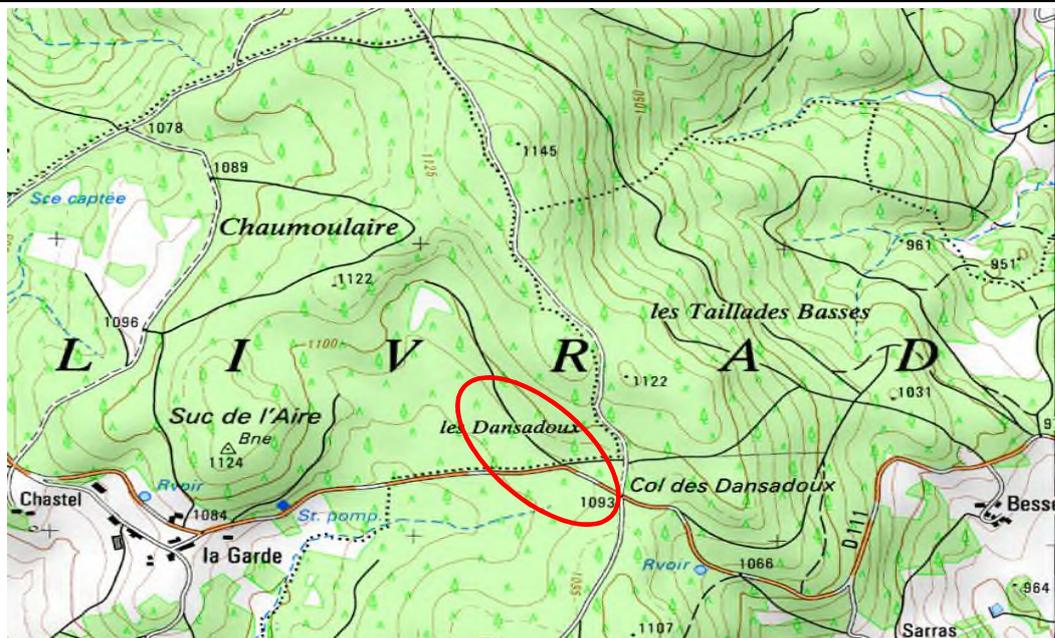
## Captage de Dansadour

### Coupe du captage

Source : hydrogéologue agréé



### Plan de situation



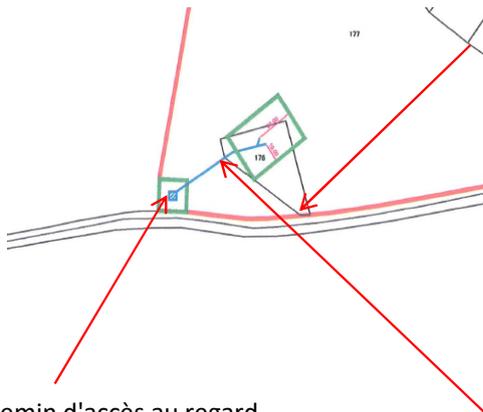
## Captage de Dansadour

Vue aérienne



## Captage de Dansadour

### Photos état général de la parcelle



Accès à la parcelle par la route



Chemin d'accès au regard



Poteau jonction drains

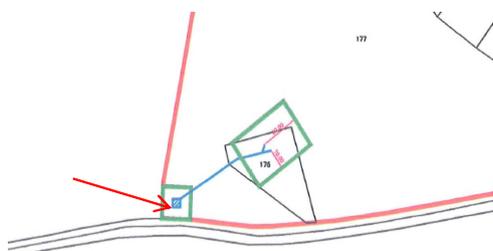


Etat général parcelle



## Captage de Dansadour

### Photos état général du regard



Vue du regard de captage (pas de protection extérieure)



Clapet (faible protection)



Chambre sèche (bon état général)



Regard en béton en bon état, condensation importante, grillage de protection efficace pas d'insectes dans le regard

Chambre de décantation : algues fixées sur la crépine et sur les parois, pas de grillage sur la vidange trop plein



### Remarques

La parcelle protégeant le captage est entretenue, fauchée. Pas de zone de dépression marquée ni de zone de stagnation d'eau. Le regard de captage est en bon état, prévoir le lavage de la chambre de décantation (présence d'algues). Bon état GC mais condensation. Pas de grille sur la V/TP. Prévoir un clapet en béton et protection + entretien régulier du fossé pour éviter les stagnations d'eau. Nettoyer régulièrement le béton extérieur du regard pour limiter sa dégradation (enlever les mousses). Le syndicat souhaite acquérir une parcelle qui englobera les PI du captage et du regard.

<b>Captage de La Garde</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	La Garde Chastel
Numéro d'identification ARS	000539
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 717,690
	Y = 2 048,545
Altitude	Z = 1 095 m NGF
Localisation cadastrale	Section AD Parcelle 1
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	En forêt, dans petite clairière avec friche de saules et sureaux
Vulnérabilité	Environnement préservé, acquière superficiel très vulnérable
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b>Le captage</b>	
Date de création	1978 - 1979
Longueur des drains	1 seul piquet visible à 76 m du regard
Profondeur des drains	1 m au droit du regard
<b>L'ouvrage de captage</b>	
Profondeur	1,70 m
Accès	Porte métallique
Matériaux de construction	Béton
	Etat bon
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	2,35 m
Echelle d'accès	Oui
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Oui + clapet sur la conduite de départ
Diamètre de conduite	63,2/75 mm
Vidange/trop plein	Oui (bonde à surverse)
	Protection : pas de grille en sortie
Clapet	Oui, non conforme
Crépine	Oui
Aération (grille du regard)	Oui
	Etat : bon
Nombre d'arrivées	1 arrivée drain
	1 arrivée bêche de Dansadour
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat	Friche avec saules et sureaux
Environnement rapproché	Bois et taillis

## Captage de La Garde

### Les débits

#### Débits minimum (l/s)

22/04/2002	0,07
28/08/2003	0,03
02/10/2003	0,02

#### Débits maximum (l/s)

03/2001	0,27
27/01/2003	0,30
04/03/2003	0,27

#### Résumé

Min/max/moy en l/s	0,02 / 0,30 / 0,16
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	1,70 / 26 / 14
Valeur de référence pour la situation d'été	0,02 l/s

### La qualité

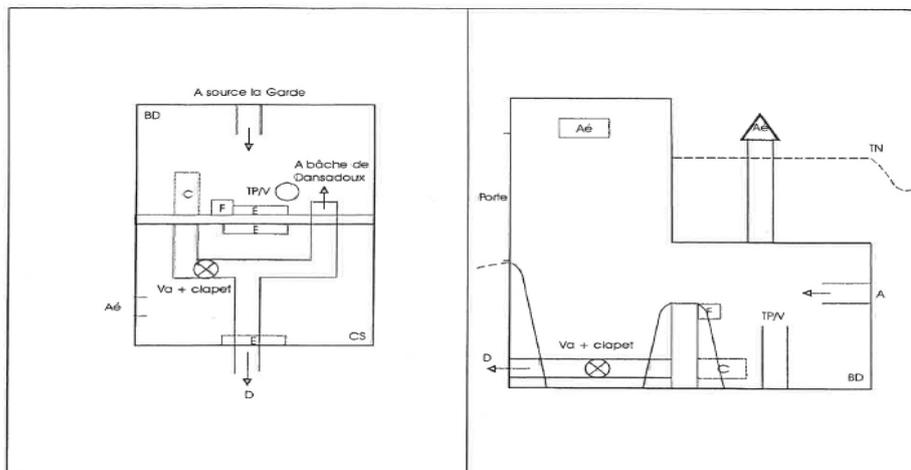
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Conductivité $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 25 °C (moyenne)	53,5
pH	6,1
TH °F	1,71
Autres	L'eau est acide, agressive et faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine.
Conclusion sur la qualité de l'eau	Eau de bonne qualité qui mériterait un traitement de reminéralisation/neutralisation.

### Accès à l'ouvrage

Le périmètre de protection immédiate est accessible par un chemin forestier non référencé au cadastre.

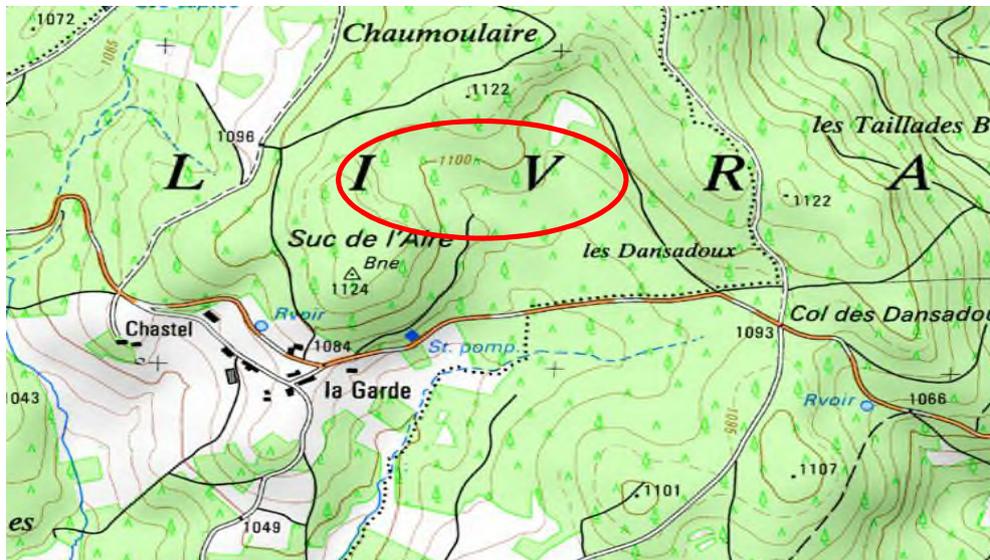
### Coupe du captage

Source : hydrogéologue agréé



## Captage de La Garde

### Plan de situation



## Captage de La Garde

### Vue aérienne

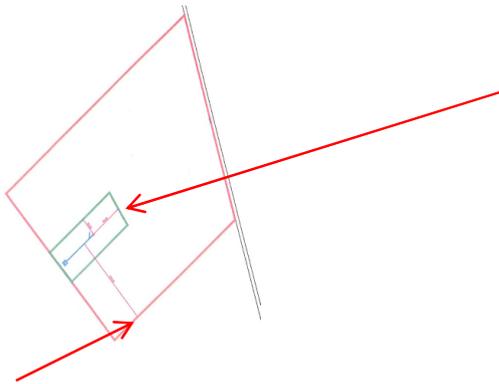


Zone de captage

Chemin d'accès

## Captage de La Garde

### Photos état général de la parcelle



Borne d'implantation de captage des drains



Parcelle du PI avec taillis



Chemin d'accès



Clapet (pas de grille de protection)



## Captage de La Garde

### Photos état général du regard



### Remarques

La parcelle est occupée par des taillis. Pas de traces de zone de stagnation d'eau.

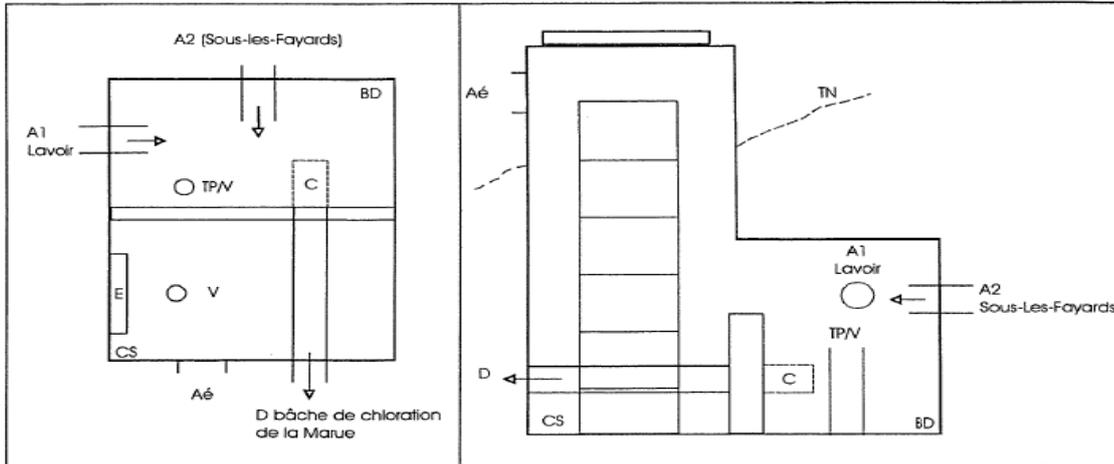
<b>Captage Sous les Fayards</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	SIAEP du Haut Livradois
Numéro d'identification ARS	000538
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 714,35 Y = 2 045,67
Altitude	Z = 990 m NGF
Localisation cadastrale	Section AO Parcelle 87
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	En contre bas de la route départemental D111
Vulnérabilité	Sources profondes protégées des infiltrations superficielles à condition qu'il n'y ait pas de racines d'arbre pour couper l'imperméabilité des horizons. Risque de pollution lié à l'état sanitaire du regard et par le CD 111. Ruisseau à proximité du regard (risque d'infiltration), des arbres de grandes tailles sont tombés sur le regard.
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b>Le captage</b>	
Date de création	1968
Longueur des drains	Estimée à 14 m
Profondeur des drains	Estimée à 6 m
<b>L'ouvrage de captage</b>	
Profondeur	3.0 m
Accès	Capot Foug sans aération, radicules au niveau de la jointure avec le regard béton
Matériaux de construction	Béton Etat : mauvais, béton extérieur/intérieur fissuré, fissuration tout autour du regard, dalle intérieure dégradée avec ferrailage apparent et humidité, traces d'infiltration dans la chambre sèche et dans le bac de décantation, condensation. Présence d'insectes et de limaces dans l'ouvrage.
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	0,70 m
Echelle d'accès	Oui, rouillée
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Non
Diamètre de conduite	150 mm
Vidange/trop plein	Oui (bonde à surverse), eau stagnante dans le fond de la bonde, les eaux du trop plein risquent de ne pas s'écouler. Protection : pas de grille en sortie.

<b>Captage Sous les Fayards</b>	
Clapet	Présence d'eaux qui stagnent dans le fond du trop plein : y a-t-il un clapet ? Où se trouve-t-il ?
Crépine	Oui, bien visible et propre
Aération (grille du regard)	Oui Etat : mauvais et inefficace
Nombre d'arrivées	1 arrivée drain 1 arrivée regard Le Lavoir
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat	Clairière non entretenue sur la partie drainage, regard implanté au milieu des bois, de grands arbres sont tombés sur le regard.
Environnement rapproché	Forêt de conifères
<b>Les débits</b>	
Débits minimum (l/s)	
22/04/2002	0,69
25/06/2003	0,90
02/10/2003	0,53
Débits maximum (l/s)	
05/1999	2,67
06/1999	2,00
27/01/2003	1,75
Résumé	
Min/max/moy en l/s	0,53 / 2,67 / 1,42
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	46 / 231 / 123
Valeur de référence pour la situation d'étiage	0,53 l/s
<b>La qualité</b>	
Qualité bactériologique	Conforme aux normes, sur 6 prélèvements une analyse sur Escherichia coli a été positive avec 3 UFC/100 ml.
Caractères physico-chimiques	Conforme aux normes
Conductivité µS/cm à 25 °C (moyenne)	97,6
pH	5,8
TH °F	2,45
Autres	L'eau est acide, agressive et faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine.
Conclusion sur la qualité de l'eau	Eau de bonne qualité.
<b>Accès à l'ouvrage</b>	
Pas d'accessibilité à la zone avec un véhicule motorisé	

## Captage Sous les Fayards

### Coupe du captage

Source : hydrogéologue agréé

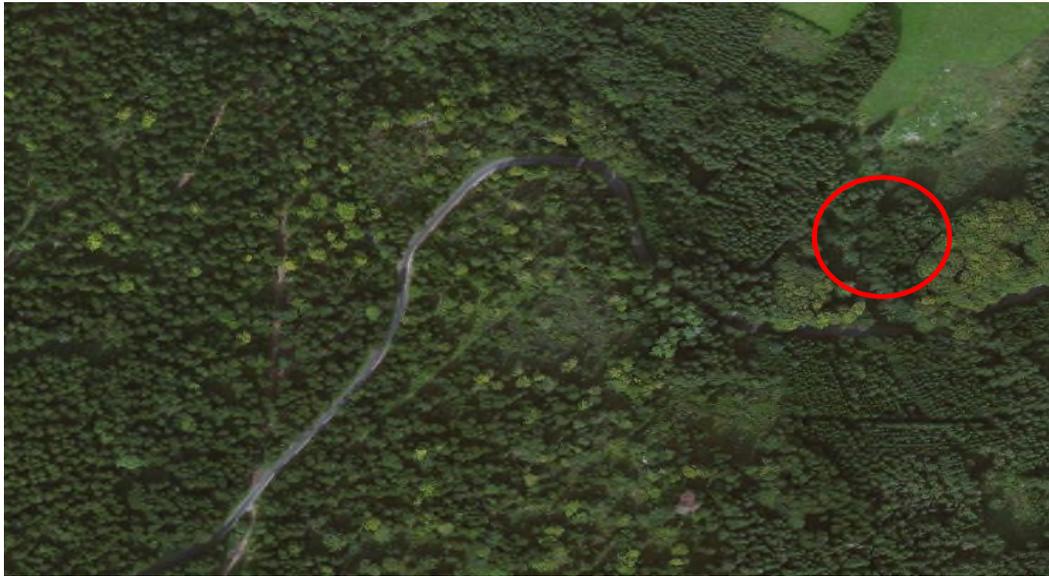


### Plan de situation

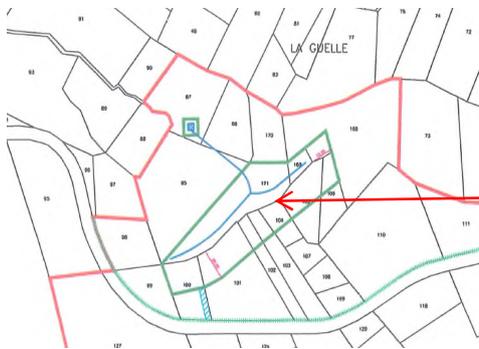


## Captage Sous les Fayards

### Vue aérienne



### Photos état général de la parcelle



Zone de captage



Ruisseau à côté du regard de captage, arbres déracinés



## Captage Sous les Fayards

### Photos état général du regard



Infiltration dans regard

Ventilation inefficace, racelles à la jonction du capot Foug et du regard



### Observations

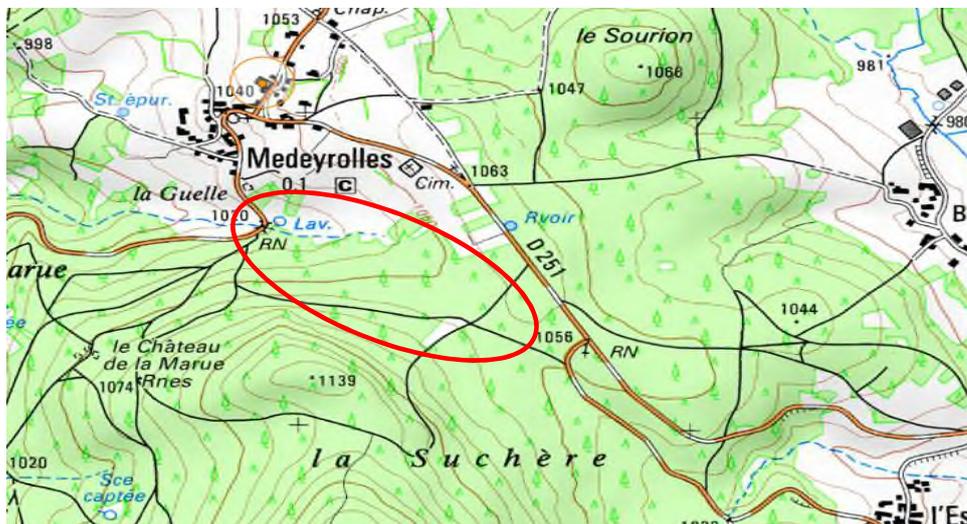
Ruisseau et zones humides à proximité du regard de captage, arbres dessouchés, regard en mauvais état, pas d'accès pour un véhicule motorisé

<b>Captage Le Lavoir</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	SIAEP du Haut Livradois
Numéro d'identification ARS	000537
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 715,013 Y = 2 045,596
Altitude	Z = 1 027 m NGF
Localisation cadastrale	Section AM Parcelle 425
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	Le point d'émergence des eaux, c'est à dire l'ouvrage de captage, est situé à environ 100 m en amont du pont sur le CD 111. Une dizaine d'émergences sont captées.
Vulnérabilité	Environnement immédiat des zones de captage : boisé, en friche, prairie. Route D251 en amont du BV (faible risque). La situation sanitaire du bassin versant est bonne.
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b><u>Le captage</u></b>	
Date de création	1968 puis travaux en 1999
Longueur des drains	Estimée de 8,5 m à 17,3 m pour les 5 drains
Profondeur des drains	3,5 m
<b><u>L'ouvrage de captage</u></b>	
Profondeur	3,0 m
Accès	Porte métallique
Matériaux de construction	Béton Etat : bon
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	2,35 m
Echelle d'accès	Oui, bon état
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Non
Diamètre de conduite	92,4/110 mm
Vidange/trop plein	Oui (bonde à surverse) Protection : pas de grille en sortie
Clapet	Non, sortie dans le ruisseau en contre bas, en mauvais état
Crépine	Oui, bien visible et propre
Aération (grille dans regard)	Non
Tampon	Sans cheminée d'aération
Nombre d'arrivées	3 arrivées drains 1 arrivée TP réservoir Medeyrolles
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat	Bois, friche ou prairie pâturée
Environnement rapproché	Bois et taillis

<b>Captage Le Lavoir</b>	
<b>Les débits</b>	
Débits minimum (l/s)	
09/1999	1,80
22/04/2002	1,60
02/10/2003	0,90
Débits maximum (l/s)	
05/1999	3,90
27/06/2000	2,66
27/11/2003	3,87
Résumé	
Min/max/moy en l/s	0,90 / 3,90 / 2,45
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	78 / 337 / 212
Valeur de référence pour la situation d'étiage	0,90 l/s
<b>La qualité</b>	
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Qualité bactériologique conforme sur eau brute, attention une analyse positive sur entérocoque
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Conductivité µS/cm à 25 °C (moyenne)	60,3
pH	6
TH °F	3,2
Autres	L'eau est acide, agressive et faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine.
Conclusion sur la qualité de l'eau	Eau de bonne qualité, prévoir une désinfection avant mise en distribution
<b>Accès à l'ouvrage</b>	
Accès par chemin jusqu'au regard de visite, chemins plus ou moins entretenus ou existants pour accéder aux différentes aires de drainage	
<b>Coupe du captage</b>	
Source : hydrogéologue agréé	

## Captage Le Lavoir

### Plan de situation



### Vue aérienne



## Captage Le Lavoir

### Photos état général de la parcelle



## Captage Le Lavoir

### Photos état général du regard

3 arrivées dans la chambre de décantation + 1 arrivée du Comptage de l'arrivée du réservoir de Meyderolles  
réservoir de Medeyrolles



Sortie vidange/trop plein



Ferrailage apparent, tampon



Vue du regard de captage



### Observations

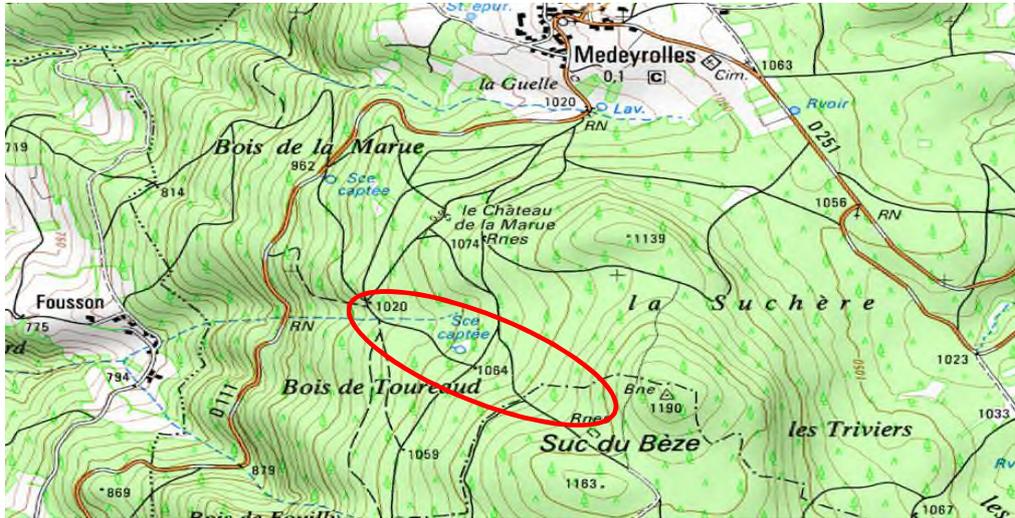
Le regard présente un état sanitaire correct, pas de grille de ventilation, pas de grille sur la vidange-trop plein sa sortie dans le ruisseau n'est pas protégée et est endommagée.

<b>Captage de La Marue</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	SIAEP du Haut Livradois
Numéro d'identification ARS	003965
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 714,44
	Y = 2 044,74
Altitude	Z = 1 042 m NGF
Localisation cadastrale	Section AN Parcelle 74
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre. Le regard, le piquetage et l'implantation des limites du périmètre ont été levés par un géomètre expert en juillet 2014.
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	En forêt (Groupement Forestier de La Marue) sous un chemin d'exploitation
Vulnérabilité	Le principal risque de dégradation de la qualité de l'eau est lié à un défaut d'entretien des zones drainées, à l'exploitation forestière et à la fréquentation de la piste.
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b><u>Le captage</u></b>	
Date de création	1983
Longueur des drains	Estimée entre 13 m et 20 m pour les 4 drains
Profondeur des drains	Estimée à 5 m
<b><u>L'ouvrage de captage</u></b>	
Profondeur	2,80 m
Accès	Capot Foug avec aération
Matériaux de construction	Béton médiocre : ferrailage apparent et granulométrie et dégradation de la structure
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	0,70 m
Echelle d'accès	Oui, en aluminium, bon état
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Non
Diamètre de conduite	98,8/110 mm
Vidange/trop plein	Oui (bonde à surverse) Protection : pas de grille en sortie
Clapet	Oui, pas protégé
Crépine	Oui, peu visible
Aération (grille du regard)	Oui Etat : médiocre
Nombre d'arrivées	5
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat	Bois et taillis
Environnement rapproché	Bois et taillis

<b>Captage de La Marue</b>	
<b>Les débits</b>	
Débits minimum (l/s)	
09/1999	1,73
10/1999	1,66
30/10/2003	0,96
Débits maximum (l/s)	
02/1999	7,31
05/1999	9,18
27/01/2003	8,20
Résumé	
Min/max/moy en l/s	0,96 / 9,18 / 4,84
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	83 / 793 / 418
Valeur de référence pour la situation d'étiage	0,96 l/s
<b>La qualité</b>	
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Conductivité µS/cm à 25 °C (moyenne)	52,2
pH	5,9
TH °F	2,5
Autres	L'eau est acide,agressive et faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine.
Conclusion sur la qualité de l'eau	Eau de bonne qualité
<b>Accès à l'ouvrage</b>	
Le périmètre de protection immédiate sera accessible par la RD 111 puis les chemins d'exploitation, et par une servitude de passage sur la parcelle n° AN 74 appartenant au Groupement Forestier de La Marue.	
<b>Coupe du captage</b>	
Source : hydrogéologue agréé	

## Captage de La Marue

### Plan de situation

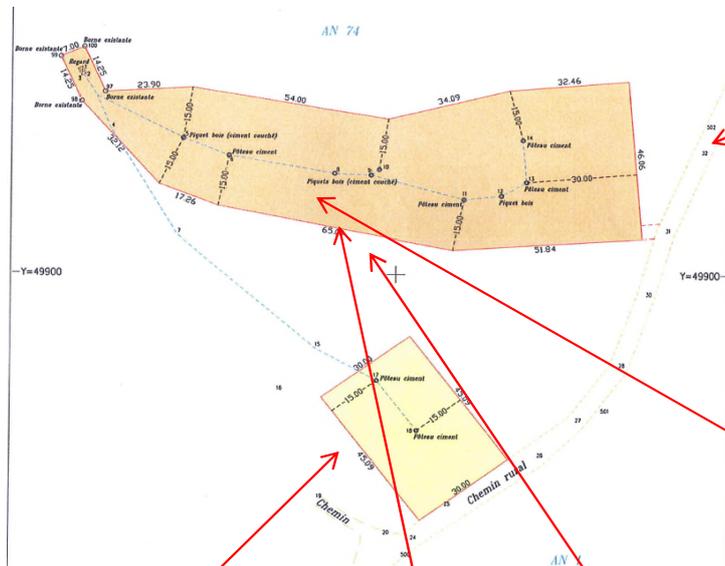


### Vue aérienne



## Captage de La Marue

### Photos état général de la parcelle



Chemin forestier et fossé étanche



Ruisseau le long du périmètre de protection immédiat



## Captage de La Marue

### Photos état général du regard



Pas de protection de la conduite de la vidange-trop plein



Béton  
dégradé,  
granulométr



Aération  
HS,  
ferraillage



### Remarques

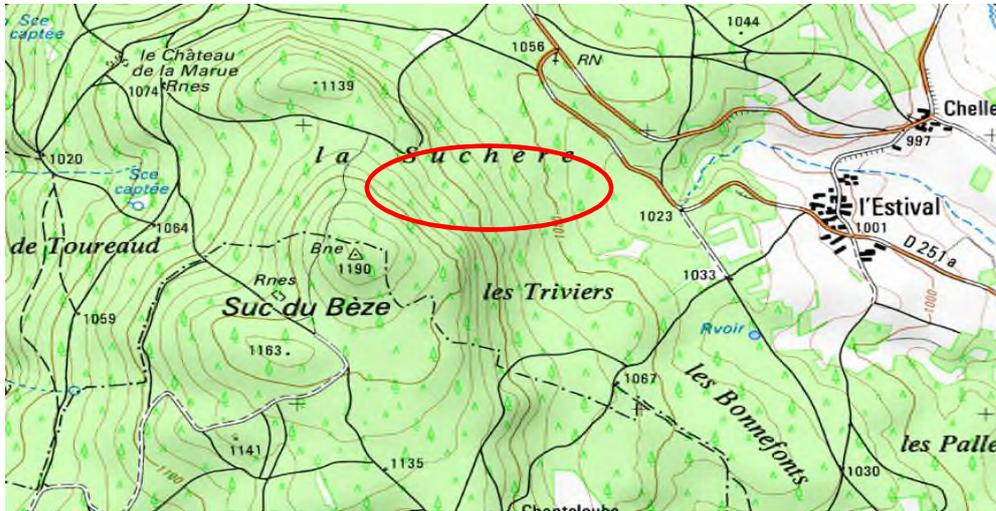
Les parcelles protégeant les drains sont plus ou moins bien entretenues, certains points de captage se situent dans les taillis. Le regard présente un état sanitaire moyen, la chambre de visite est sale (débris). Le GC du regard se dégrade, présence de limaces, insectes. Pas de grille sur le départ de la vidange/trop plein. Pas d'accès possible avec un véhicule motorisé jusqu'aux aires de captage et jusqu'au regard.

<b>Captage de Jovet</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	Medeyrolles
Numéro d'identification ARS	000536
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 715,418
	Y = 2 044,783
Altitude	Z = 1 095 m NGF
Localisation cadastrale	Section AM Parcelle 433
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	En forêt
Vulnérabilité	Le principal risque de dégradation de la qualité de l'eau est lié à un défaut d'entretien des zones drainées et à l'absence de périmètre de protection immédiat, à l'exploitation forestière.
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b>Le captage</b>	
Date de création	1966 - 1967
Longueur des drains	Estimée à 24 mètres
Profondeur des drains	1,50 m
<b>L'ouvrage de captage</b>	
Profondeur	2,50 m
Accès	Capot Foug sans aération
Matériaux de construction	Béton
	Etat moyen
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	0,90 m
Echelle d'accès	Oui, état moyen
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Non
Diamètre de conduite	632/75 mm
Vidange/trop plein	Oui (bonde à surverse)
	Protection : non
Clapet	Non
Crépine	Oui, peu visible
Aération (grille dans regard)	Oui
	Etat : médiocre
Nombre d'arrivées	2
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat	Taillis non entretenu
Environnement rapproché	Bois
<b>Les débits</b>	
Débits minimum (l/s)	
09/1999	0,40
22/04/2002	0,33
30/10/2003	0,27

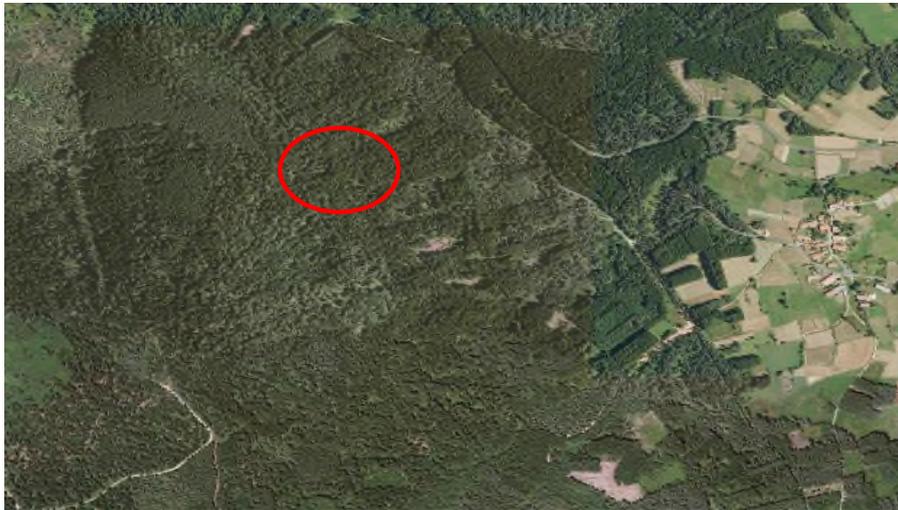
Captage de Jouvet	
Débits maximum (l/s)	
05/1999	0,90
06/1999	0,58
24/04/2003	0,53
Résumé	
Min/max/moy en l/s	0,27 / 0,90 / 0,50
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	23 / 78 / 43
Valeur de référence pour la situation d'été	0,27 l/s
La qualité	
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Conforme aux normes La source de Jouvet est régulièrement contaminée par Escherichia coli (4 analyses sur 11), 2 analyses sur 13 échantillons ont révélé des entérocoques dont une avec 13 UFC/100 ml, les quantités trouvées respectent toujours les limites de qualité sur eau brute. On trouve également en quantité non négligeable des germes totaux à 22 °C, de germes totaux à 37 °C et de coliformes totaux.
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Conductivité µS/cm à 25 °C (moyenne)	62,4
pH	5,9
TH °F	2,5
Autres	L'eau est acide, agressive et faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine. L'hydrogéologue a émis un avis défavorable sur l'arrivée n°2, elle devra être détournée du regard (contamination bactérienne)
Conclusion sur la qualité de l'eau	Eau de bonne qualité
Accès à l'ouvrage	
Le périmètre de protection immédiate sera accessible par la RD 251a puis les chemins d'exploitation, et par une servitude de passage sur les parcelles n° AM 187 et AM 189 de Medeyrolles.	
Coupe du captage	
Source : hydrogéologue agréé	

## Captage de Jovet

### Plan de situation



### Vue aérienne



## Captage de Jouvet

### Photos état général de la parcelle



Aire de captage : taillis



### Photos état général du regard

Capot Foug sans aération



Echelle d'accès rouillée



Deux arrivées



### Remarques

Un chemin d'exploitation forestière permet d'atteindre le regard de visite (possibilité de l'emprunter occasionnellement mais est difficilement praticable). Ce chemin n'apparaît pas sur le cadastre. Le regard présente un état moyen : la ventilation est insuffisante (condensation), présence d'insectes et de limaces. L'échelle d'accès est en mauvais état. La vidange-trop plein n'est pas équipée de grille, sa sortie dans le milieu naturel n'est pas visible. Avis défavorable donné sur l'arrivée n°2. En 2018, l'arrivée n°2 a été supprimée.

<b>Captage de L'Estival</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	L'Estival
Numéro d'identification ARS	000535
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 716,004
	Y = 2 044,119
Altitude	Z = 1 065 m NGF
Localisation cadastrale	Section AL Parcelle 64
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	En forêt
Vulnérabilité	La bonne qualité de l'eau distribuée est due à l'environnement boisé du captage et à l'absence d'activités sur son bassin versant. Les principaux risques de dégradation sont : le manque d'entretien de la zone de captage avec d'importantes quantités de végétaux en cours de décomposition, l'exploitation forestière.
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b><u>Le captage</u></b>	
Date de création	1972 - 1973
Longueur des drains	Estimée à 30 m
Profondeur des drains	Estimée à 2,5 m
<b><u>L'ouvrage de captage</u></b>	
Profondeur	2,60 m
Accès	Capot Foug sans aération
Matériaux de construction	Béton
	Etat correct
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	0,90 m
Echelle d'accès	Oui, état moyen
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Non
Diamètre de conduite	67.8/75 mm
Vidange/trop plein	Oui (bonde à surverse)
	Protection : non
Clapet	Non
Crépine	Oui
Aération (grille dans regard)	Oui
	Etat : médiocre
Nombre d'arrivées	1
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat	Taillis, friche
Environnement rapproché	Bois

## Captage de L'Estival

### Les débits

#### Débits minimum (l/s)

08/1999	0,20
09/1999	0,17
24/11/2003	0,10

#### Débits maximum (l/s)

02/1999	0,47
05/1999	1,20
21/01/2003	1,20

#### Résumé

Min/max/moy en l/s	0,10 / 1,20 / 0,56
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	8,6 / 104 / 48
Valeur de référence pour la situation d'étiage	0,10 l/s

### La qualité

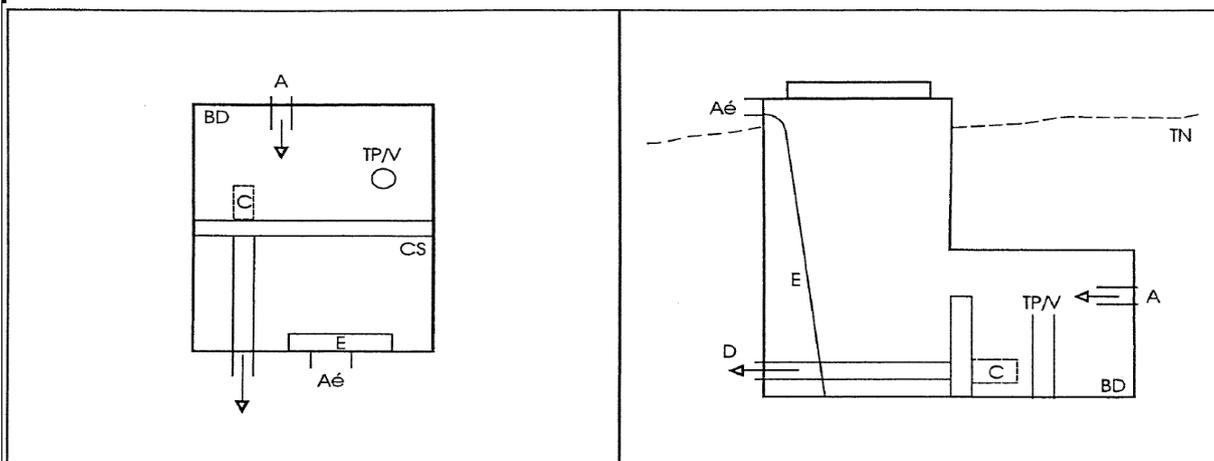
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Conforme aux normes Eau de bonne qualité bactériologique
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Conductivité $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 25 °C (moyenne)	51,1
pH	5,9
TH °F	2,1
Autres	L'eau est acide, agressive et faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine.
Conclusion sur la qualité de l'eau	Eau de bonne qualité

### Accès à l'ouvrage

Le périmètre de protection immédiate sera accessible par la RD 251a puis les chemins d'exploitation, et par une servitude de passage sur la parcelles n° AL 64 appartenant aux habitants de L'Estival.

### Coupe du captage

Source : hydrogéologue agréé



## Captage de L'Estival

### Plan de situation

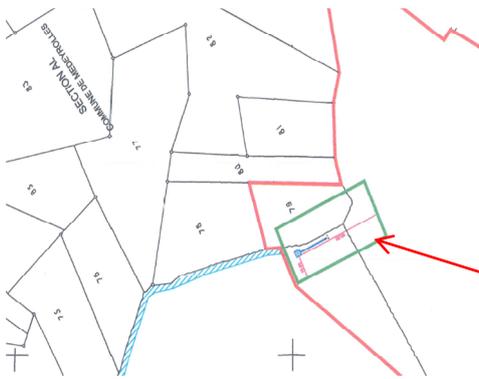


### Vue aérienne



## Captage de L'Estival

### Photos état général de la parcelle



Chemin permettant d'accéder à proximité du captage,  
non référencé au cadastre (voir carte IGN ci-dessus)



## Captage de L'Estival

### Photos état général du regard

1 arrivée



Sortie de la vidange-trop plein sans clapet

### Remarques

Le regard présente un état sanitaire correct, le GC est en bon état. La grille de la fenêtre de ventilation est en mauvais état (insectes et limaces dans le regard). L'échelle d'accès est rouillée, la sortie de la vidange/trop plein n'est pas protégée. Un chemin permet d'accéder à proximité du regard de captage, celui-ci n'apparaît pas sur le cadastre.

<b>Captage Les Montilles</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	Saint-Alyre Saint-Sauveur
Numéro d'identification ARS	000768
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 700,49
	Y = 2 039,520
Altitude	Z = 978 m NGF
Localisation cadastrale	Section AP Parcelle 136
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	En lisière de forêt
Vulnérabilité	La vulnérabilité du captage est pour l'essentiel liée à la mauvaise qualité du regard, cause de contamination bactérienne.
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b><u>Le captage</u></b>	
Date de création	1967 - 1969
Longueur des drains	Estimée à 6,80 m
Profondeur des drains	6,15 m en tête de drain
<b><u>L'ouvrage de captage</u></b>	
Profondeur	2,50 m
Accès	Capot Foug sans aération
Matériaux de construction	Béton Etat médiocre : béton fissuré avec infiltrations
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	0,50 m
Echelle d'accès	Oui, état médiocre
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Non
Diamètre de conduite	53/63 mm
Vidange/trop plein	Oui (bonde à surverse) Protection : non
Clapet	Non
Crépine	Oui
Aération (grille dans regard)	Oui Etat : médiocre
Nombre d'arrivées	1
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat du regard de captage	Prairie
Environnement rapproché du regard de captage	Prairie
Environnement immédiat de l'aire de captage	Bois
Environnement rapproché de l'aire de captage	Bois

Captage Les Montilles	
<b>Les débits</b>	
Débits minimum (l/s)	
04/2002	0,22
28/08/2003	0,17
Débits maximum (l/s)	
04/2000	1,36
30/12/2003	0,73
Résumé	
Min/max/moy en l/s	0,17 / 1,36 / 0,56
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	15 / 118 / 54
Valeur de référence pour la situation d'étiage	0,17 l/s
<b>La qualité</b>	
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Conforme aux normes Eau de qualité moyenne Sur 2 des 4 analyses, la source des Montilles a révélé des entérocoques et Escherichia coli en petite quantité.
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Conductivité µS/cm à 25 °C (moyenne)	50,7
pH	5,9
TH °F	1,5
Autres	L'eau est acide, agressive et faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine. Eau avec des teneurs en arsenic : 6,42 mg/l en moyenne sans jamais dépasser 10 mg/l.
Conclusion sur la qualité de l'eau	Eau de qualité médiocre sur la bactériologie, prévoir une désinfection avant distribution

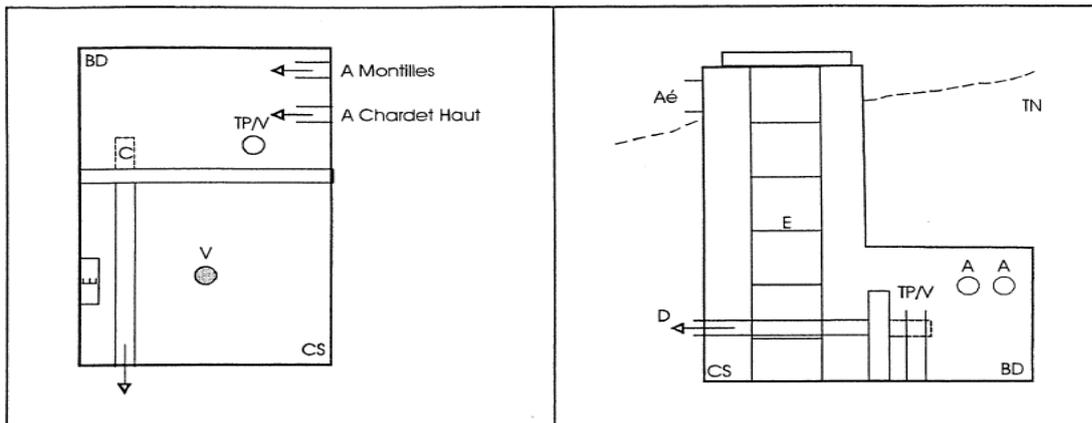
## Captage Les Montilles

### Accès à l'ouvrage

Le périmètre de protection immédié sera accessible par le chemin rural à partir du hameau Les Montilles, puis par des servitudes de passage sur les parcelles AP 139, 138, et 137 de Saint-Alyre-d'Arlanc.

### Coupe du captage

Source : hydrogéologue agréé



### Plan de situation

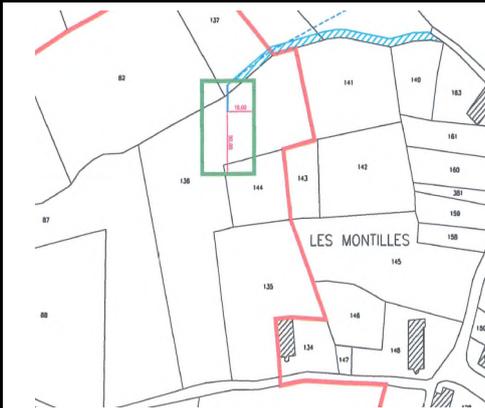


## Captage Les Montilles

### Vue aérienne

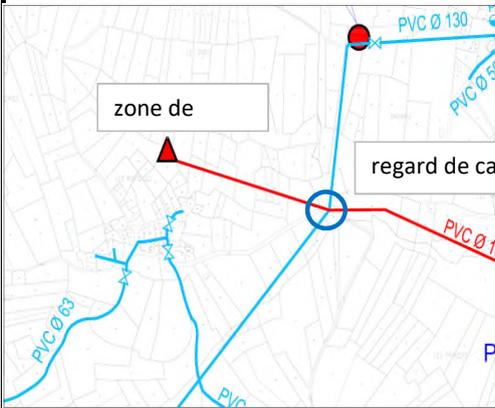


### Photos état général de la parcelle



## Captage Les Montilles

### Photos état général du regard



Regard de captage



Exutoire de la vidange/trop plein du regard (non



Grille d'aération (état médiocre)



Deux arrivées : captage des Montilles et réservoir de



Dégradation du GC extérieur



Dégradation du GC



### Remarques

La zone de captage n'est pas matérialisée par une borne, elle est éloignée du regard de captage (environ 420 m). Le regard présente un état sanitaire médiocre, le béton est fissuré, la granulométrie est apparente. Des infiltrations sont visibles à l'intérieur du regard (sol gorgé d'eau), l'échelle d'accès est rouillée. La sortie vidange trop plein dans le fossé n'est pas protégée (non trouvée).

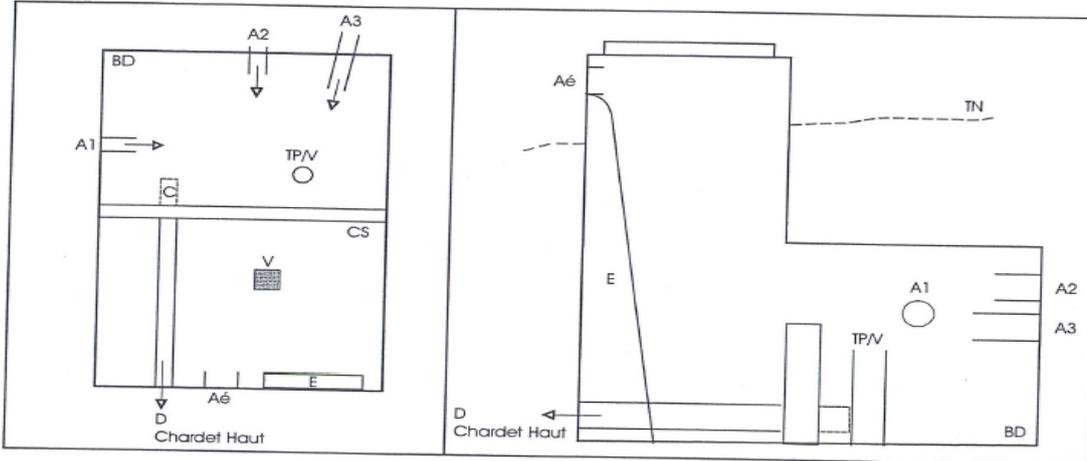
<b>Captage Pallayes Ouest</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	Issard Besse La Savoie
Numéro d'identification ARS	000767
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 700,114
	Y = 2 038,998
Altitude	Z = 999 m NGF
Localisation cadastrale	Section AP Parcelle 237
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	En lisière de forêt
Vulnérabilité	La vulnérabilité des sources est variable selon les arrivées (très importante pour la branche Sud-Est). Les sources bénéficient d'un environnement favorable et le risque de pollution est principalement lié à l'absence d'entretien du PPI. Les racines des arbres peuvent : s'insinuer dans les drains et les endommager, augmenter la perméabilité et l'infiltration des eaux de surface et de prélever une partie de la ressource.
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b><u>Le captage</u></b>	
Date de création	1968 puis 1994 - 1995
Longueur des drains	Estimée de 5,2 m à 66 m pour les 9 drains
Profondeur des drains	2,20 m au droit du regard
<b><u>L'ouvrage de captage</u></b>	
Profondeur	3,50 m
Accès	Capot Foug sans aération
Matériaux de construction	Béton
	Etat : moyen, quelques ferrailages apparents
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	1 m
Echelle d'accès	Oui, état médiocre
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Non
Diamètre de conduite	92,4/110 mm
Vidange/trop plein	Oui (bonde à surverse)
	Protection : non
Clapet	Non
Crépine	Oui
Aération (grille dans regard)	Oui
	Etat : médiocre

<b>Captage Pallayes Ouest</b>	
Nombre d'arrivées	3 dont 2 en service L'arrivée n°1 est abandonnée (aire de captage trop vulnérable : zone très humide), elle présentait des teneurs en arsenic proche de 8 µg/l et une contamination bactériologique
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat	Bois
Environnement rapproché	Bois
<b>Les débits</b>	
Débits minimum (l/s)	
08/1999	0,54
09/1999	0,49
28/08/2003	0,43
Débits maximum (l/s)	
05/1999	3,60
26/04/2000	2,00
24/11/2003	4,37
Résumé	
Min/max/moy en l/s	0,43 / 4,37 / 1,90
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	37 / 377 / 165
Valeur de référence pour la situation d'étiage	0,43 l/s
<b>La qualité</b>	
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Caractères physico-chimique (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Conductivité µS/cm à 25 °C (moyenne)	53,7
pH	6
TH °F	3
Autres	L'eau est acide, agressive et faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine. Eau avec des teneurs en arsenic : 8 mg/l en moyenne sans jamais dépasser 10 mg/l.
Conclusion sur la qualité de l'eau	Un avis défavorable est porté sur l'arrivée de la branche sud-est pour ses teneurs en arsenic, elle est aujourd'hui déconnectée.
<b>Accès à l'ouvrage</b>	
Le périmètre de protection immédiate sera accessible par les chemins d'exploitation.	

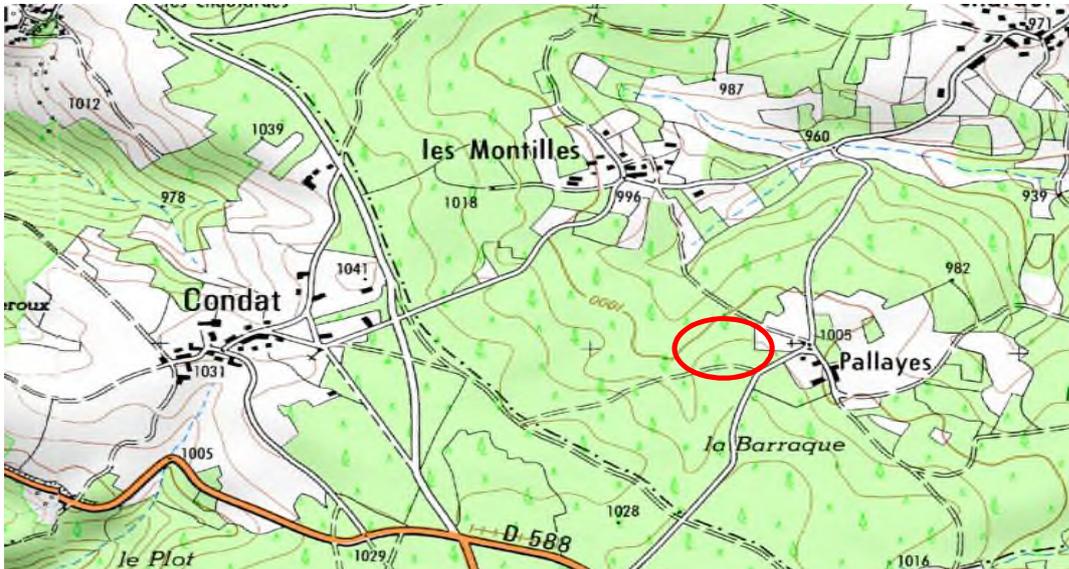
## Captage Pallayes Ouest

### Coupe du captage

Source : hydrogéologue agréé



### Plan de situation

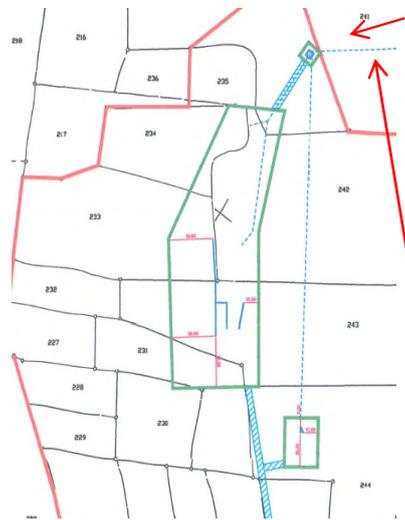


## Captage Pallayes Ouest

### Vue aérienne



### Photos état général de la parcelle



Chemin permettant  
d'accéder à la parcelle  
(non référencé au



Aire de captage du  
drain abandonné (zone



Aire de captage

## Captage Pallayes Ouest

### Photos état général du regard



Trois arrivées, l'arrivée sud-est est



Echelle d'accès en mauvais état



Ferrailage apparent



Grille de ventilation en mauvais état

### Remarques

La sortie vidange/trop plein est à rechercher. Les aires de captage peuvent présenter des zones dépressionnaires avec des risques de stagnation d'eau et de formation de zones humides.

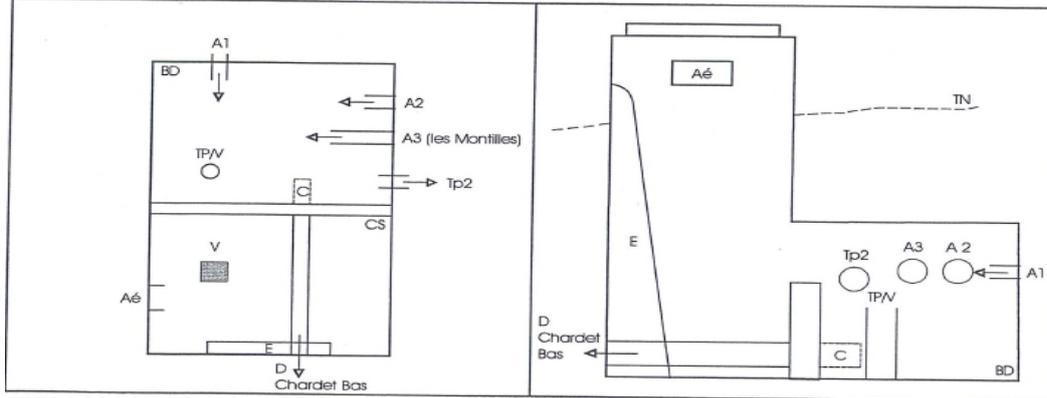
<b>Captage Pallayes Est</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	Saint-Alyre Saint-Sauveur
Numéro d'identification ARS	000769
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 701,063 Y = 2 039,453
Altitude	Z = 941 m NGF
Localisation cadastrale	Section AO Parcelle 28
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre.
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	En lisière de forêt
Vulnérabilité	Le captage est vulnérable car il exploite un aquifère médiocre et très superficiel. L'environnement est peu entretenu, l'aire de captage est formée de zones humides avec quelques plantations de pins et d'épicéas. Les racines des arbres peuvent s'insinuer dans les drains et les endommager, augmenter leur perméabilité et favoriser les infiltrations d'eau de surface et de prélever une partie de la ressource.
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b><u>Le captage</u></b>	
Date de création	1968
Longueur des drains	3,3 ml pour la source 1 ; deux drains en V de 2,2 m chacun pour la source 2 ; 33 m pour la source 3 et 3,9 m pour la source 4.
Profondeur des drains	Entre 2,80 et 4,5 m
<b><u>L'ouvrage de captage</u></b>	
Profondeur	4,00 m
Accès	Capot Foug sans aération
Matériaux de construction	Béton Etat : correct, des dégradations du GC intérieur (fissures et infiltration)
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	1 m
Echelle d'accès	Oui, état médiocre
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Non
Diamètre de conduite	110/130 mm
Vidange/trop plein	Oui, 2 (bonde à surverse) Protection : non
Clapet	Non (retour d'eau du ruisseau dans la chambre de visite en période de crue si la conduite de l'une des vidanges n'est pas entretenue).
Crépine	Oui
Aération (grille du regard)	Oui Etat : médiocre
Nombre d'arrivées	2 arrivées drains 1 arrivée regard Les Montilles
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat	Bois
Environnement rapproché	Bois

<b>Captage Pallayes Est</b>	
<b>Les débits</b>	
Débits minimum (l/s)	
08/1999	0,30
09/1999	0,26
28/08/2003	0,17
Débits maximum (l/s)	
02/1999	0,88
05/1999	2,40
26/04/2000	1,28
Résumé	
Min/max/moy en l/s	0,17 / 2,40 / 0,88
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	15 / 207 / 76
Valeur de référence pour la situation d'étiage	0,17 l/s
<b>La qualité</b>	
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Conforme aux normes Sur 5 échantillons, deux ont été positifs sur Escherichia coli (2 UGC/100 ml par échantillon)
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Conductivité µS/cm à 25 °C (moyenne)	48,1
pH	6
TH °F	4,63
Autres	L'eau est acide, agressive et faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine.
Conclusion sur la qualité de l'eau	Eau de qualité bactériologique passable, bien suivre la désinfection
<b>Accès à l'ouvrage</b>	
Le périmètre de protection immédiate sera accessible par les chemins d'exploitation.	

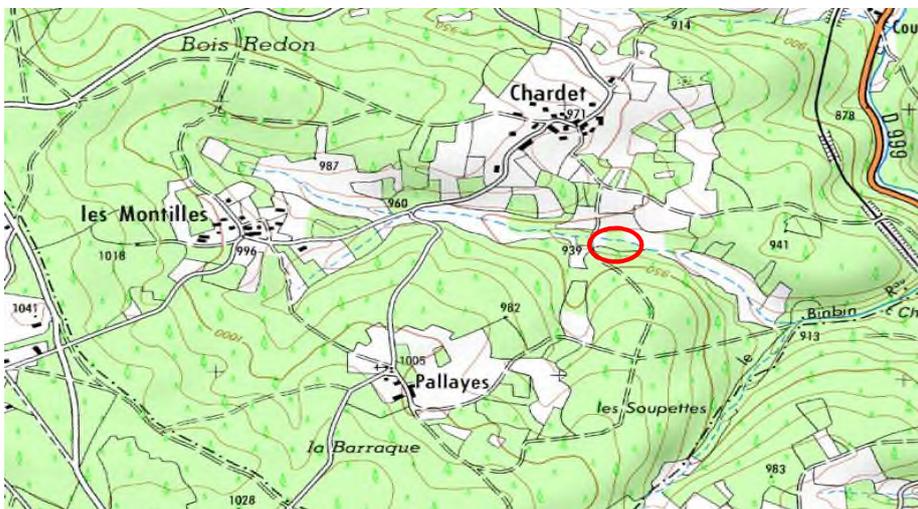
## Captage Pallayes Est

### Coupe du captage

Source : hydrogéologue agréé



### Plan de situation

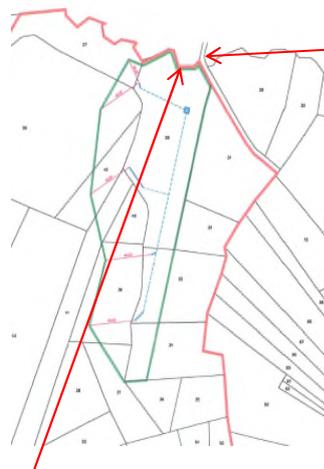


## Captage Pallayes Est

### Vue aérienne



### Photos état général de la parcelle



Aire de captage



Chemin  
d'accès à



Ruisseau  
exutoire des  
vidanges/trop-  
pleins



Aire de captage :  
zones humides et  
cours d'eau non



## Captage Pallayes Est

### Photos état général du regard



3 arrivées dont celle du captage des Montilles



Echelle rouillée, retour d'eau 'vidange -trop plein bouchée)



Grille de ventilation en mauvais état, racines



Infiltration



Fissure

### Remarques

Le bac de décantation est équipé de deux vidanges/trop plein pour faciliter l'évacuation des surdébits en période de hautes eaux. Si l'exutoire de l'une d'entre elle est bouchée l'évacuation ne se fait pas et remplit la chambre de visite, il est impératif de bien entretenir les exutoires des trop-plein et de les équiper de clapets.

<b>Captage Boyer 1</b>	
<b>Généralités</b>	
Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	Novacelles
Numéro d'identification ARS	000590
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 702,766
	Y = 2 048,807
Altitude	Z = 877 m NGF
Localisation cadastrale	Section AI Parcelle 603
Type de captage	Source
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Pas de périmètre
Indicateur de performance (P108-3)	40%
Point d'émergence des eaux	Forêt
Vulnérabilité	Le seul risque de pollution identifiable est lié à l'exploitation forestière. Le mauvais état du regard de captage contribue aussi à sa vulnérabilité.
<b>Description de l'ouvrage de captage</b>	
<b><u>Le captage</u></b>	
<p>Le captage de Novacelles est constitué de deux ressources : la ressource de Boyer 1 dont le drain est collecté par le regard amont et la ressource de Boyer 2 dont les deux drains sont collectés par le regard aval. Le regard amont et son drain sont en très mauvais état mais cette ressource est productive et répond aux besoins du bourg de Novacelles. Le regard aval est en très mauvais état et les deux drains dits de Boyer 2 sont de mauvaise qualité. L'hydrogéologue agréé demande à ce que le drain de Boyer 1 soit reconstruit et soit raccordé au regard aval lui-même reconstruit. Le regard amont est abandonné car difficile d'accès. Les deux sources de Boyer 2 sont abandonnées.</p>	
Date de création	1955 - 1960
Longueur des drains	2,75 m
Profondeur des drains	entre 2 et 2,5 m
<b><u>L'ouvrage de captage amont (arrivée du drain de Boyer 1)</u></b>	
Profondeur	2,70 m
Accès	Capot Foug sans aération
Matériaux de construction	Béton
	Très mauvais état : génie civil dégradé et non étanche
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	0,70 m
Echelle d'accès	Oui
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Sur la vidange
Diamètre de conduite	
Vidange/trop plein	Oui
Clapet	
Crépine	
Aération	Non
Nombre d'arrivées	1

<b>Captage Boyer 1</b>	
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat du regard de captage	Forêt
Environnement rapproché du regard de captage	Forêt
Environnement immédiat de l'aire de captage	Prairie
Environnement rapproché de l'aire de captage	Prairie
<b>L'ouvrage de captage aval (arrivées du collecteur de Boyer 1 et des deux drains de Boyer 2)</b>	
Profondeur	3,10 m
Accès	Capot Foug sans aération
Matériaux de construction	Béton, état dégradé, fissuration et granulométrie
Hauteur de l'ouvrage par rapport au sol	0,65 m
Echelle d'accès	Oui, rouillée
Présence d'un bac de décantation	Oui
Chambre sèche	Oui
Vanne	Sur la vidange
Diamètre de conduite	
Vidange/trop plein	Oui
Clapet	
Crépine	Oui
Aération (grille dans regard)	Non
Nombre d'arrivées	3 arrivées : 1 arrivée du collecteur de Boyer 1 et deux arrivées pour les deux drains de Boyer 2 (deux drains à abandonner)
Nature du départ	Gravitaire
Environnement immédiat du regard de captage	Forêt
Environnement rapproché du regard de captage	Forêt
Environnement immédiat de l'aire de captage	Prairie
Environnement rapproché de l'aire de captage	Prairie
<b>Les débits</b>	
Débits minimum (l/s)	
18/07/2000	0,14
24/04/2002	0,12
02/10/2003	0,07
Débits maximum (l/s)	
02/1999	0,50
06/1999	0,47
07/1999	0,40
Résumé	
Min/max/moy en l/s	0,07 / 0,50 / 0,27
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	10 / 43 / 23
Valeur de référence pour la situation d'étiage	0,12 l/s

<b>Captage Boyer 1</b>	
<b>La qualité</b>	
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Conforme aux normes Eau de bonne qualité
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Conforme aux normes
Conductivité $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 25 °C (moyenne)	80,9
pH	6,4
TH °F	2,6
Autres	L'eau est faiblement minéralisée, caractéristique normale pour une eau souterraine.
Conclusion sur la qualité de l'eau	Eau de bonne qualité

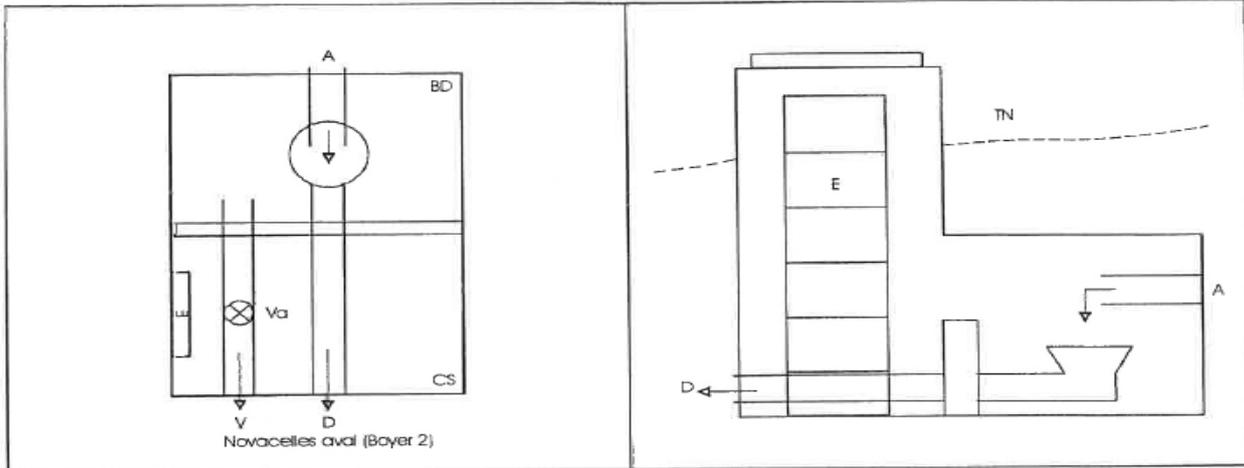
## Captage Boyer 1

### Accès à l'ouvrage

Le périmètre de protection immédiate sera accessible par le chemin rural à partir de Novacelles, le captage se situe en bordure du chemin.

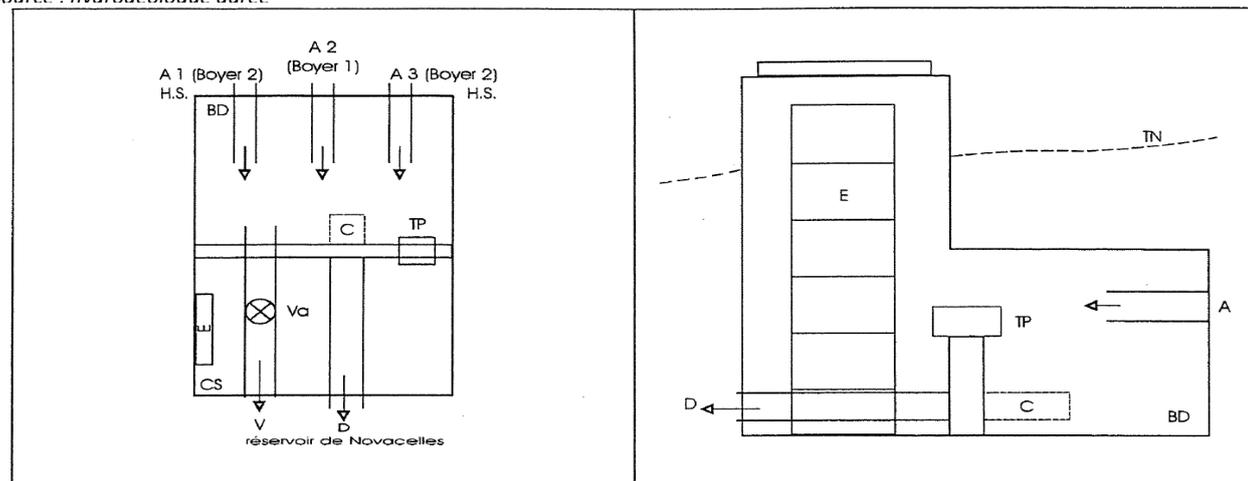
### Coupe du captage amont

Source : hydroaéologie aarée



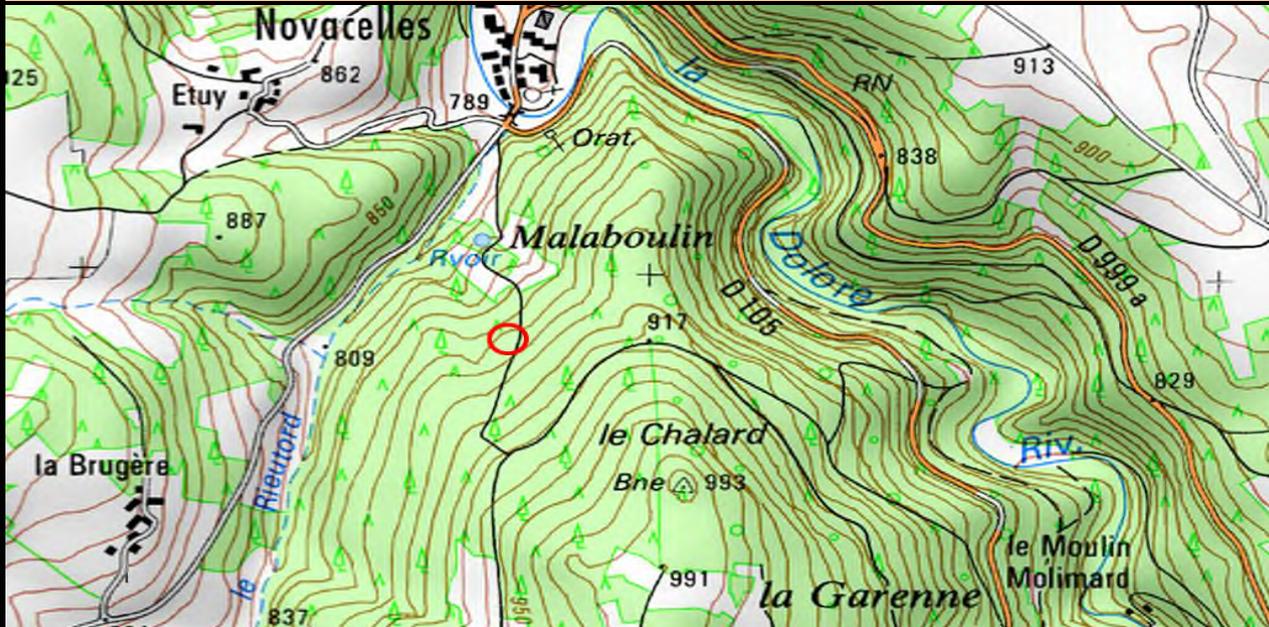
### Coupe du captage aval

Source : hydroaéologie aarée

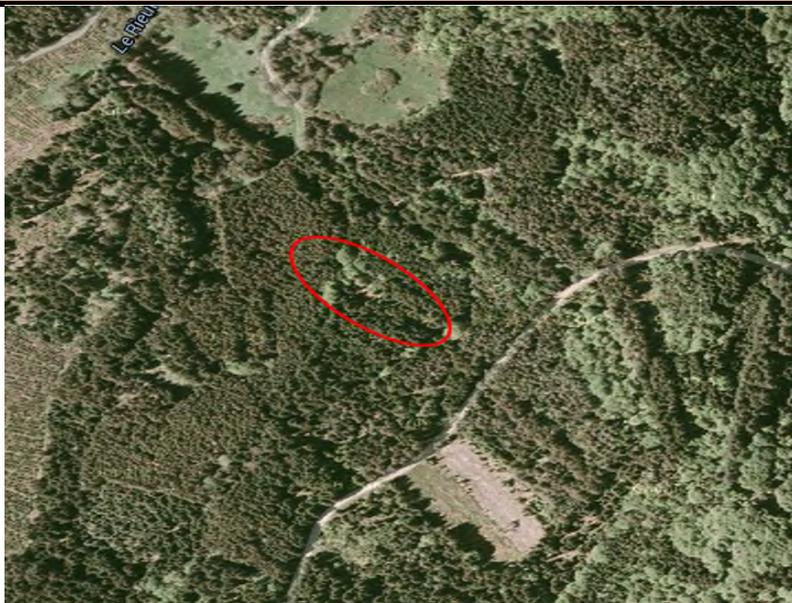


## Captage Boyer 1

### Plan de situation



### Vue aérienne



## Captage Boyer 1

### Photos état général de la parcelle de Boyer 1

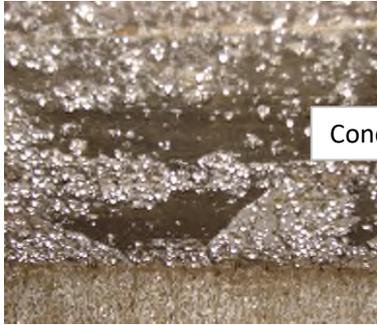


## Captage Boyer 1

### Photos état général du regard amont



Echelle corrodée, forte granulométrie du béton



Condensation importante

### Photos état général du regard aval



Etat général du regard : équipement hydraulique vieillissant, GC en mauvais état, fissuration et granulométrie  
**les deux arrivées de boyer 2 du regard aval devront être abandonnées**

## Captage Boyer 1

### Remarques

La source principale Boyer 1 arrive dans le regard amont, une seconde source dite de Boyer 2 (deux arrivées) arrive dans le regard aval avec la source de Boyer 1 (au centre sur la photo), les deux arrivées de Boyer 2 devront être abandonnées. Les 2 regards sont en mauvais état, il faudrait en reconstruire un seul, pour la source de Boyer 1 mais au niveau de l'emplacement du regard aval pour faciliter l'accès. Le drain de Boyer 1 devra être totalement reconstruit.

## Captage Forage de Novacelles

### Généralités

Maître d'ouvrage	SIAEP du Haut Livradois
Exploitant	SIAEP du Haut Livradois
UDI desservie	SIAEP du Haut Livradois
Numéro d'identification ARS	007357
Coordonnées Lambert II étendu (km)	X = 704,822
	Y = 2 048,175
Altitude	Z = 810 m NGF
Localisation cadastrale	Section ZE Parcelle 24
Type de captage	Forage
DUP	En cours de réalisation
Périmètre de protection	Oui, mais non entretenu
Indicateur de performance (P108-3)	20%
Point d'émergence des eaux	Dans le forage
Vulnérabilité	Risque agricole (stabulation à 150 m) et proximité de la RD205 avec risque de pollution par les hydrocarbures. Les hameaux de Ménières (400 m) et de Grenier (200 m) sont situés à proximité du forage. Ces deux hameaux sont en assainissement autonome. Une habitation isolée se trouve à 180 m à l'ouest du forage, sur son bassin versant. Cette dernière peut être un risque de pollution.

### Description de l'ouvrage de captage

#### Le forage

Date de création	2007
Profondeur	80 m

#### Le local du forage

Accès	Portail fermé
Matériaux de construction	Béton
Hauteur du local par rapport au sol	Environ 3m
Présence d'une bâche de reprise	Oui
Vanne	Oui
Diamètre de conduite	50 mm
Vidange/trop plein	
Aération	Grille dans le bâtiment
Nombre d'arrivées	1
Nature du départ	Refoulement par pompage
Environnement immédiat du regard de captage	Prairie
Environnement rapproché du regard de captage	Prairie
Environnement immédiat de l'aire de captage	Prairie
Environnement rapproché de l'aire de captage	Prairie

#### Les débits

##### Débits minimum (l/s)

##### Résumé

Min/max/moy en l/s	5 m <sup>3</sup> /h sur 20 heures
Min/max/moy en m <sup>3</sup> /j	100 m <sup>3</sup> /h
Valeur de référence pour la situation d'étiage	5 m <sup>3</sup> /h sur 20 heures

## Captage Forage de Novacelles

### La qualité

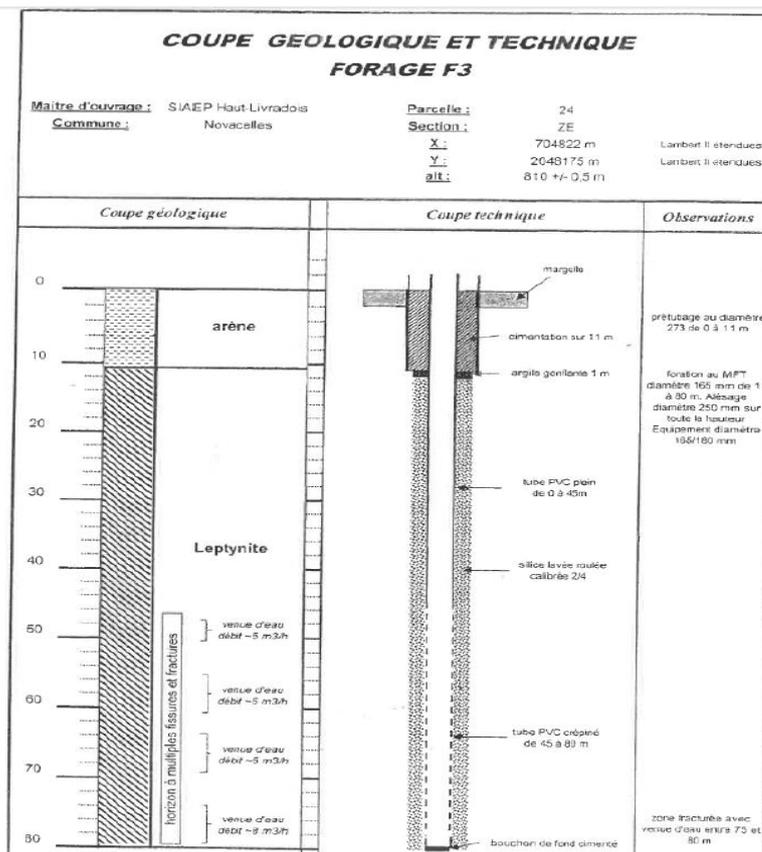
Qualité bactériologique (sur limite de qualité)	Conforme aux limites
Caractères physico-chimiques (sur limite de qualité)	Légère turbidité, concentrations excessives en fer et manganèse, dépasse les limite en arsenic, l'eau est mélangée avec l'eau du réseau avant sa mise en distribution. Présence d'arsenic (16 µg/l en max.)
Conductivité µS/cm à 25 °C (moyenne)	135
pH	4,6
TH °F	6,7
Autres	Très bonne qualité sur les paramètres bactériologiques
Conclusion sur la qualité de l'eau	Dilution dans la bêche de reprise avec l'eau du réseau pour diminuer les concentrations en métaux

### Accès à l'ouvrage

Par le D205 puis un petit chemin

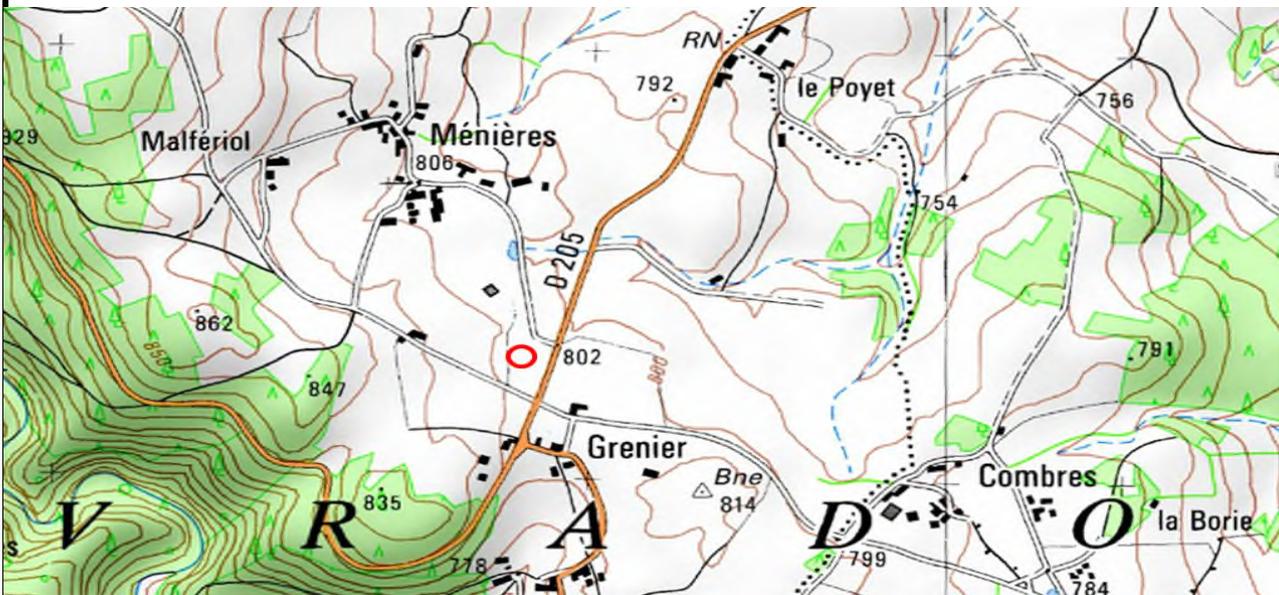
### Coupe du captage

Source : hydrogéologue agréé



## Captage Forage de Novacelles

### Plan de situation

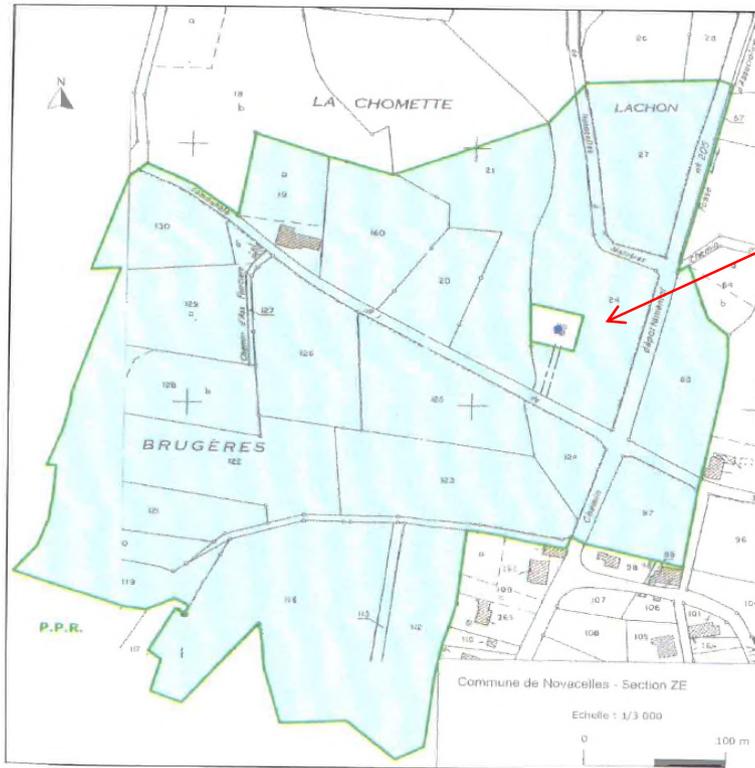


### Vue aérienne



## Captage Forage de Novacelles

### Photos état général de la parcelle



forage



## Captage Forage de Novacelles

### Photos état général du regard



Groupe de pompes pour alimenter le réservoir des Tourettes



Bâche de reprise permettant le mélange avec l'eau du réseau avant mise en



Chloration



Chambre de vannes

### Remarques

Ouvrage récent en bon état, pompe de 5 m<sup>3</sup>/h remplacée en 2016 et posée à 45 m. Prévoir l'installation d'une sonde à 44 m pour éviter de dénoyer la pompe et la zone crépinée.