ANNEXES 7. TRAVAUX AU NIVEAU DES CAPTAGES, DES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION IMMÉDIATE, ET DES ACCES AU PÉRIMÈTRE DE PROTECTION (PROJETS DU MAÎTRE D'ŒUVRE DE LA COMMUNE GAXIEU)

7.1.DESCRIPTIFS DES PROJETS

7.2. EVALUATION FINANCIERE DES PROJETS

7.1.DESCRIPTIFS DES PROJETS

III.1. SOURCE DU MOURRIER

Accès :

L'accès à la source se fait facilement depuis la route (RD151A) par une piste passant devant le réservoir (10 min à pied). La piste pourrait facilement être rouverte à raison d'un débroussaillage conséquent et de quelques élargissements ponctuels.

L'aire clôturée est totalement envahie par la végétation et ne couvre pas tout le PPI.

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

Défrichement de la parcelle

Agrandissement de la zone clôturée vers l'amont pour protéger la zone de captage de la source

Ré-enfouissement des drains du captage à une profondeur d'environ 2 m

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

Aucun

Source du Mourier

Synthèse :

Le PPI du captage s'étend sur les parcelles 1 110, 1 111 et 1 112.

Un ruisseau traverse l'aire clôturée et passe tout proche du regard de captage.

Les drains sont peu profonds (≈ 30 cm) alors que la profondeur de l'arène est estimée à 2,0 m).

Approfondir l'enfouissement des drains de presque 2 m va imposer de reposer un linéaire (plus ou moins important selon le tracé mal connu) de conduite d'adduction.

Travaux attendus :

1. Réfection de la piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage de la totalité du PPI, sondages).
3. Reprise complète du dispositif de drainage, du regard de collecte.
4. Reprise de la conduite d'adduction sur 100 ml (hypothèse) en aval du captage.
5. Extension de la zone clôturée vers l'amont.
6. Modification du profil en travers du « ruisseau » traversant le PI (cf avis sanitaire)

III.2. SOURCE DE CASSANAS

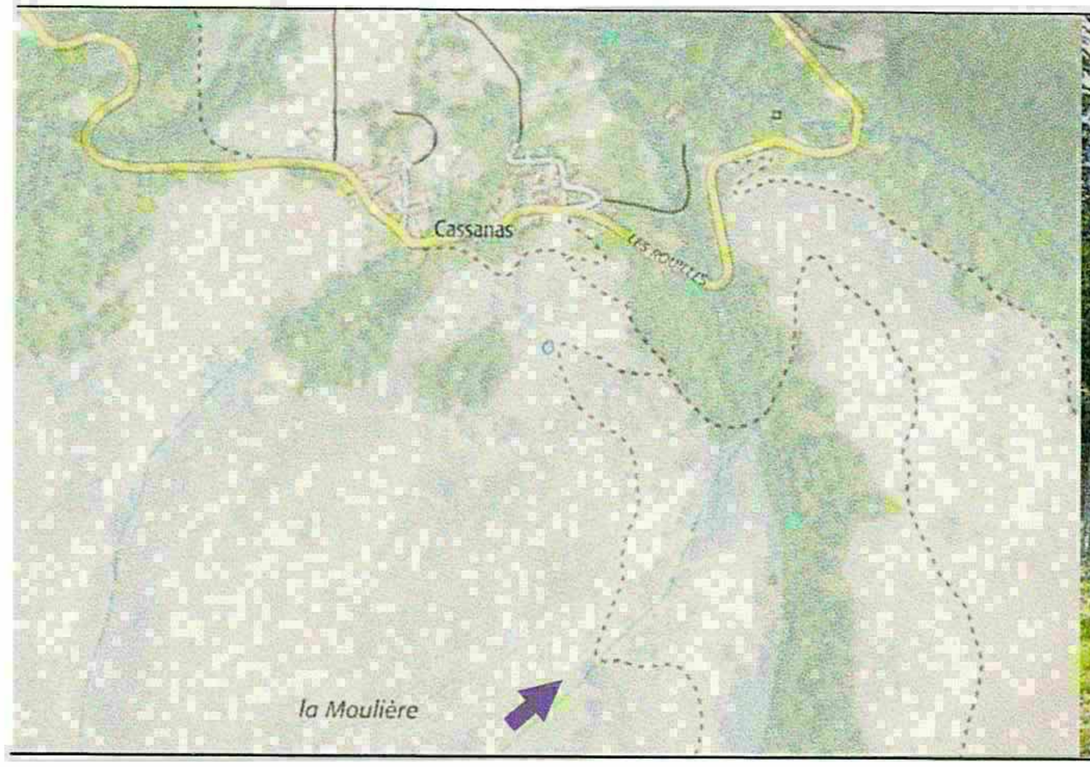


Photo issue du schéma directeur (©Grontmij)

Accès :

L'accès à la source se fait avec quelques difficultés par une piste passant devant le réservoir (20 min à pied). La piste est praticable avec un engin adapté est suit plus ou moins un tracé cadastré.

Contrairement à la photo prise lors du diagnostic réalisé par Grontmij, l'aire clôturée est totalement envahie par la végétation qui ne permet d'accéder aux ouvrages qu'avec difficultés.

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

Débroussaillage (dans l'avis de l'hydrogéologue mais pas dans le schéma)
Génie-civil de l'ouvrage à finaliser (pose de trappes métalliques)
Vérification de la profondeur d'enfouissement des drains (à défaut d'une profondeur > 2 m, il sera nécessaire de refaire le drainage à 2 m de profondeur)

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

Aucun

Source de Cassanas

Synthèse :

Le PPI du captage s'étend sur la parcelle 542 et sur une partie de la 545.

Les drains arrivent à une faible profondeur dans l'ouvrage de collecte, mais la pente du terrain peut compenser cet élément.

Travaux attendus :

1. Réfection de la piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage de la totalité du PPI, sondages pour repérage de la profondeur des drains).
3. Mise en place d'une trappe d'accès sur le regard de collecte.

III.3. SOURCE DU VIALA 1 (HAUT)

Accès :

L'accès à la source se fait avec grandes difficultés par des parcelles privées, au travers d'une végétation relativement dense et sur un terrain présentant une forte déclivité (30 min à pied).

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

Débroussaillage (dans l'avis de l'hydrogéologue mais pas dans le schéma)

Captage à déplacer au Sud et à l'Ouest des éboulis par la mise en place d'un réseau de drainage à une profondeur entre 1,0 m et 1,3 m

Détournement des eaux superficielles provenant du Nord-Est de la parcelle

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

Aucun

Source du Viala 1 (haut)

Synthèse :

Le cadastre fait état de la parcelle 1200 (mairie) enclavé dans la 1 199 (privée) mais sans l'intervention d'un géomètre expert il est compliqué d'affirmer que la parcelle corresponde bien au périmètre actuellement clôturé.

Les possibilités de réalisation de travaux, même simples, sont fortement conditionnées par l'accès particulièrement difficile.

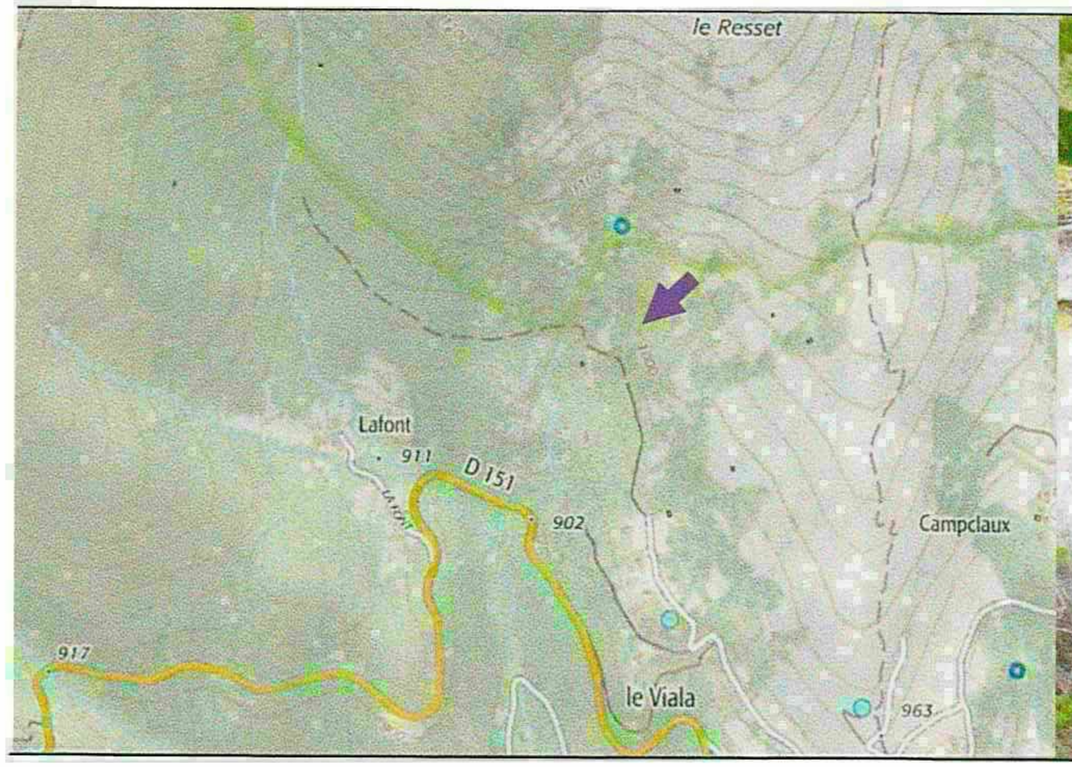
On notera également que l'ouvrage de captage a été modifié depuis la visite de l'hydrogéologue agréé.

La réalisation du détournement des eaux superficielles risque d'être complexe en raison de l'accès difficile au chantier et de la présence de blocs rocheux importants.

Travaux attendus :

1. Constitution d'une piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage de la totalité du PPI).
3. Réalisation d'un réseau de drainage pour un captage plus profond.
4. Réalisation d'un « petit fossé » pour détournement des eaux
5. Renforcement de la clôture

III.4. SOURCE DU VIALA 2 (BAS)



Accès :

L'accès à la source se fait avec quelques difficultés par des parcelles privées, au travers d'une végétation relativement dense et sur un terrain présentant une forte déclivité (10 min à pied).

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

RAS

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

Défrichement de la parcelle

Pose d'une clôture et d'un portillon

Source du Viala 2 (bas)

Synthèse :

Le PPI « correspondra à la parcelle n° 1 133 et à une partie de la parcelle n° 1132 ».

La porte d'accès à l'ouvrage de captage est cassée.

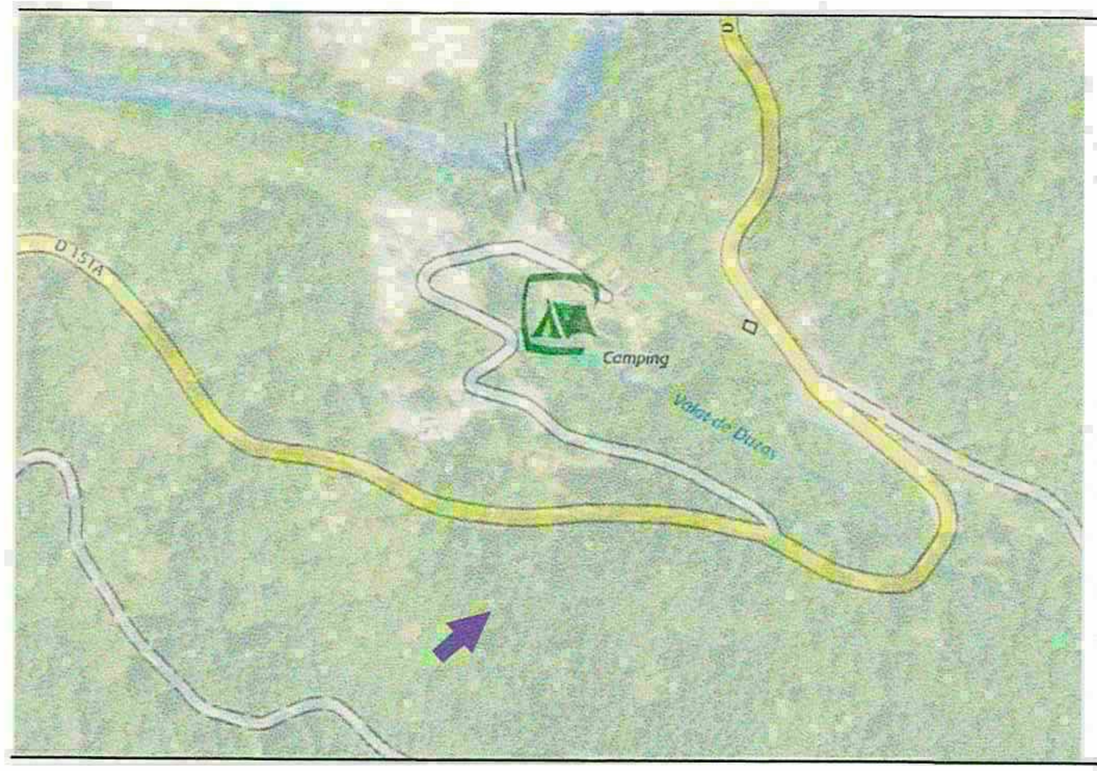
Le périmètre n'est pas clôturé.

On note la présence d'arbres à proximité immédiate de la galerie de captage.

Travaux attendus :

1. Constitution d'une piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage de la totalité du PPI).
3. Changement de la porte de l'ouvrage de captage.
4. Clôture et portillon pour délimitation du PPI

III.5. SOURCE DE LA PENSIERE (CAMPING)



Source de la Pensière (Camping)

Synthèse :

Le captage est implanté sur la parcelle 638.

Des travaux récents sur l'ouvrage de collecte ont permis de sécuriser un peu le prélèvement de la venue d'eau de surface.

La surface clôturée a partiellement été déboisée et est entretenue.

En raison d'une volonté initiale d'abandon de l'ouvrage, la régularisation de cet ouvrage est bien moins avancée que celle des autres captages.

Travaux attendus :

1. Constitution d'une piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage de la totalité du PPI).
3. Réfection complète du captage, y compris nivellement des terres.
4. Réalisation d'un fossé de colature.
5. Renforcement de la clôture.

Accès :

L'accès au réservoir se fait depuis la route départementale, par une piste très pentue (> 10 % sur environ 100 m) mais carrossable pour un engin adaptée. Ensuite, le captage est éloigné d'une centaine de mètre qu'il faut parcourir à pied.

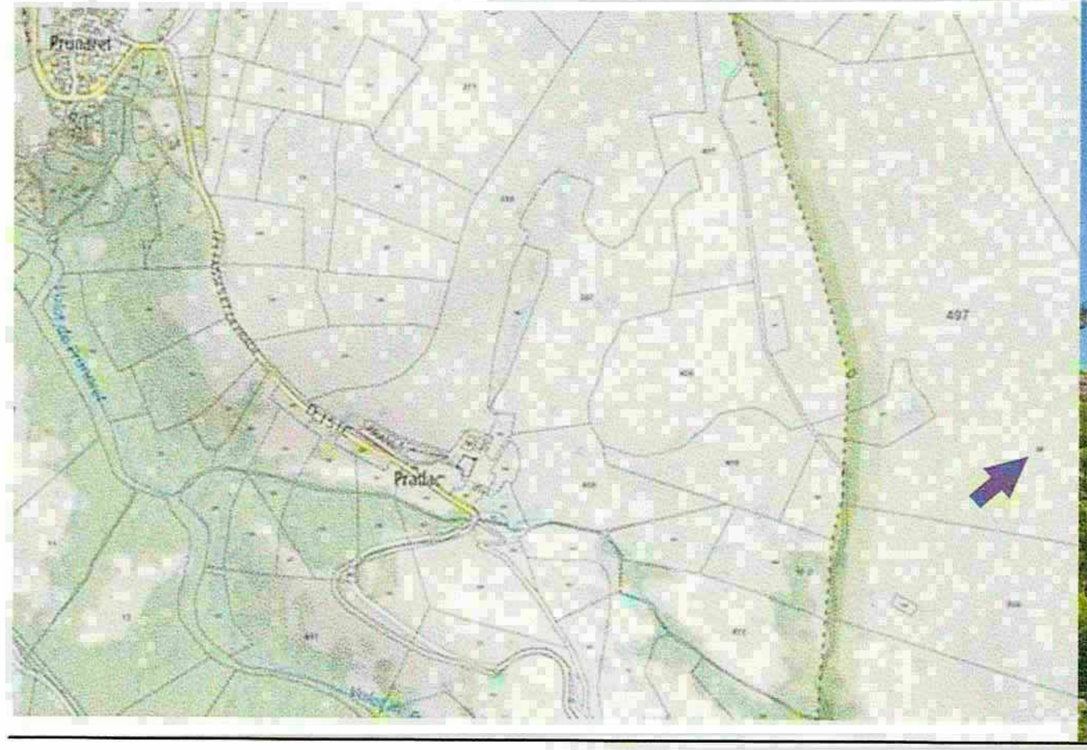
Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

RAS. L'ouvrage n'a pour l'instant pas fait l'objet d'un avis sanitaire.

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

Réalisation d'accès par l'Ouest.
Nivellement du terrain au sein du périmètre clôturé.
Défrichement de la parcelle du captage.
Dégagement du ou des arbres morts.
Réalisation d'un fossé de colature.
Renforcement ou remplacement de la clôture.
Réfection complète du captage dans les règles de l'art.

III.6. SOURCE DE PRUNARET 1 (BALSAN)



Accès :

L'accès au réservoir se fait au travers de parcelles privées via un cheminement piéton difficile à identifier (20 min à pied). Un accès pour un véhicule adapté pourrait être ménagé au travers des parcelles par un cheminement détourné. Un contact devra être pris avec le propriétaire des terrains pour définir le meilleur tracé.

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP (dans l'avis de l'hydrogéologue mais absent du Schéma) :

Nivellement de l'intérieur de parcelle pour éviter les stagnations d'eau.

Réparation ou remplacement de la porte d'accès au captage.

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

Remplacement de la vanne d'alimentation et de la crépine.

Défrichement de la parcelle.

Source de Prunaret 1 (Balsan)

Synthèse :

Le PPI de la source n'est pas repéré cadastralement. A vérifier que la « micro-parcelle » enclavée dans la 497 corresponde bien à l'ensemble du PPI.

Il est nécessaire de fiabiliser l'accès à l'ouvrage en convenant avec les propriétaires des parcelles avoisinantes d'un itinéraire spécifique.

Travaux attendus :

1. Constitution d'une piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage de la totalité du PPI).
3. Nivellement de l'intérieur de la parcelle.
4. Changement de la porte du captage.
5. Réfection des équipements hydrauliques.

III.7. SOURCE DE PRUNARET 2 (JONQUET)

Accès :

L'accès au réservoir se fait au travers de parcelles privées via un cheminement piéton difficile à identifier (10 min à pied). Un accès pour un véhicule adapté pourrait être ménagé au travers des parcelles par un cheminement détourné. Un contact devra être pris avec le propriétaire des terrains pour définir le meilleur tracé.

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP (dans l'avis de l'hydrogéologue mais absent du Schéma) :

Déboisage.

Mise en place d'un capot en inox pour recouvrir la dalle cimentée.

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

Mise en place d'une crépine.

Nettoyage du captage (exploitation).

Source de Prunaret 2 (Jonquet)

Synthèse :

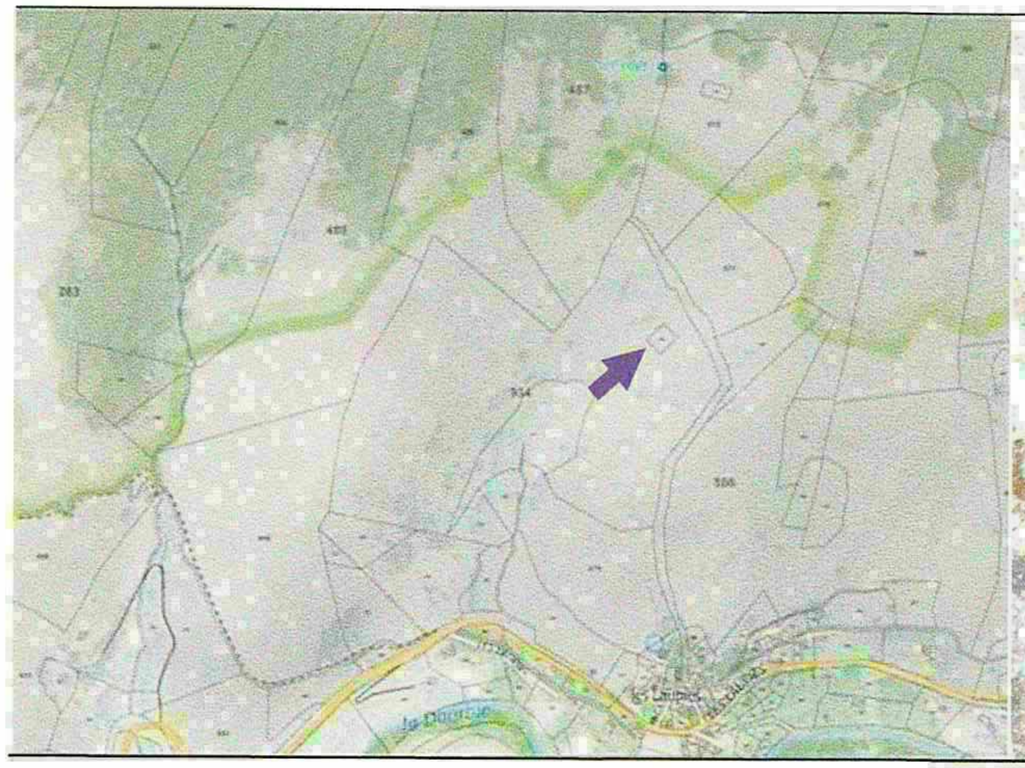
La source est implantée sur une parcelle identifiée cadastralement (n°508).

L'ouvrage de captage est situé dans une ancienne « gourgue » ce qui rend son accès difficile.

Travaux attendus :

1. Constitution d'une piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage et déboisage de la totalité du PPI).
3. Mise en place d'un capot inox.
4. Mise en place d'une crépine.
5. Echelle de descente dans la « gourgue »

III.8. SOURCE DES LAUPIES « BASSE »



Accès :

L'accès à la source se fait à pied depuis le réservoir des Laupies. (15/20 min).

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

Renforcement de la clôture et agrandissement d'1 m à l'Ouest
Création d'une « rigole » pour canaliser les eaux de ruissellement hors de la parcelle
Reprise complète des drains (approfondissement)
Réfection de l'ouvrage de collecte
Nettoyage de la végétation
Cadenas sur le portail d'accès

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

RAS.

Source des Laupies « Basse »

Synthèse :

La source est implantée sur la parcelle 933, enclavée dans la 934.

Au mois d'août 2015, cette source était déconnectée du système de production. Cette déconnexion, au plus fort de la demande, semble poser des problèmes quantitatifs.

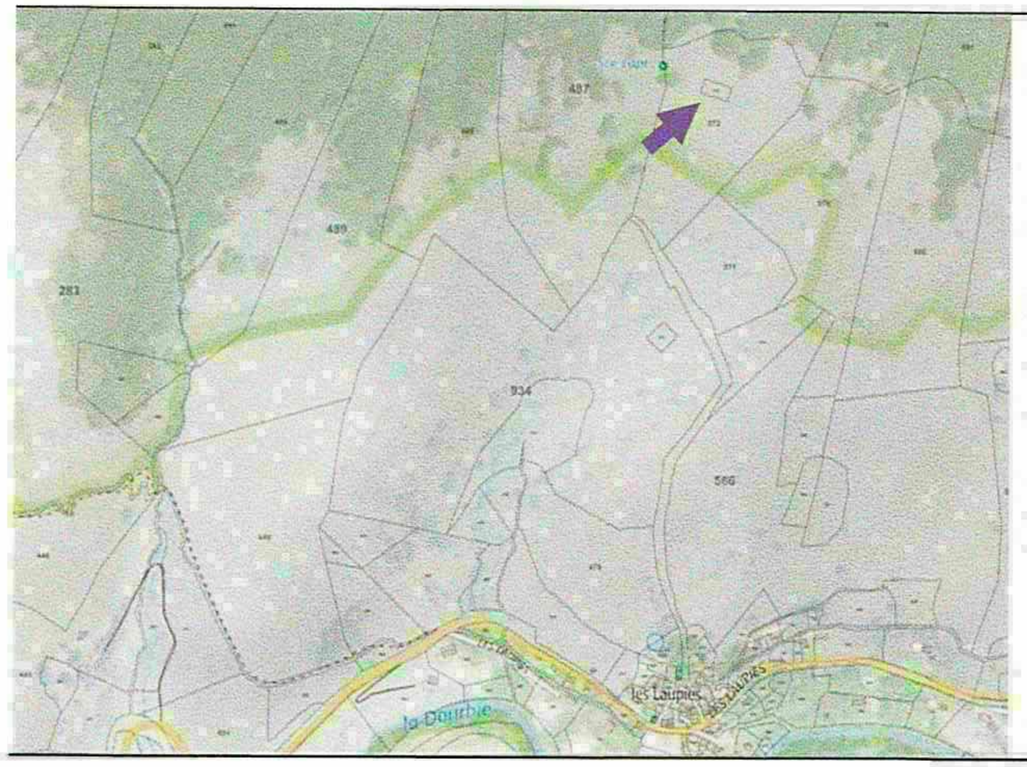
Le réseau de drainage est très superficiel (≈ 30 cm).

Les travaux proposés comprennent la création d'une piste provisoire pour accès des engins de chantier. La viabilité de la piste devra être assurée d'autre part.

Travaux attendus :

1. Constitution d'une piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage et déboisage de la totalité du PPI).
3. Reconstruction complète d'u captage (réseau de drainage + ouvrage de captage + clôture et portillon + nivellement des terres)

III.10. SOURCE DES LAUPIES « HAUTE »



Accès :

L'accès à la source se fait à pied depuis le réservoir des Laupies. (30 min).

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

Défrichement de la parcelle

Mise en place d'une fermeture sur la porte d'accès à la chambre des vannes (cadenas)

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

RAS.

Source des Laupies « Haute »

Synthèse :

La source est implantée sur la parcelle 573, enclavée dans la 572.

En raison des travaux prévus au programme de l'opération, il n'est pour l'heure pas envisagé de créer de piste d'accès à l'ouvrage bien que ceci pourrait grandement fiabiliser l'exploitation de l'ouvrage.

Travaux attendus :

1. Constitution d'une piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage et déboisage de la totalité du PPI).

III.11. SOURCE DE LA ROUVIERE

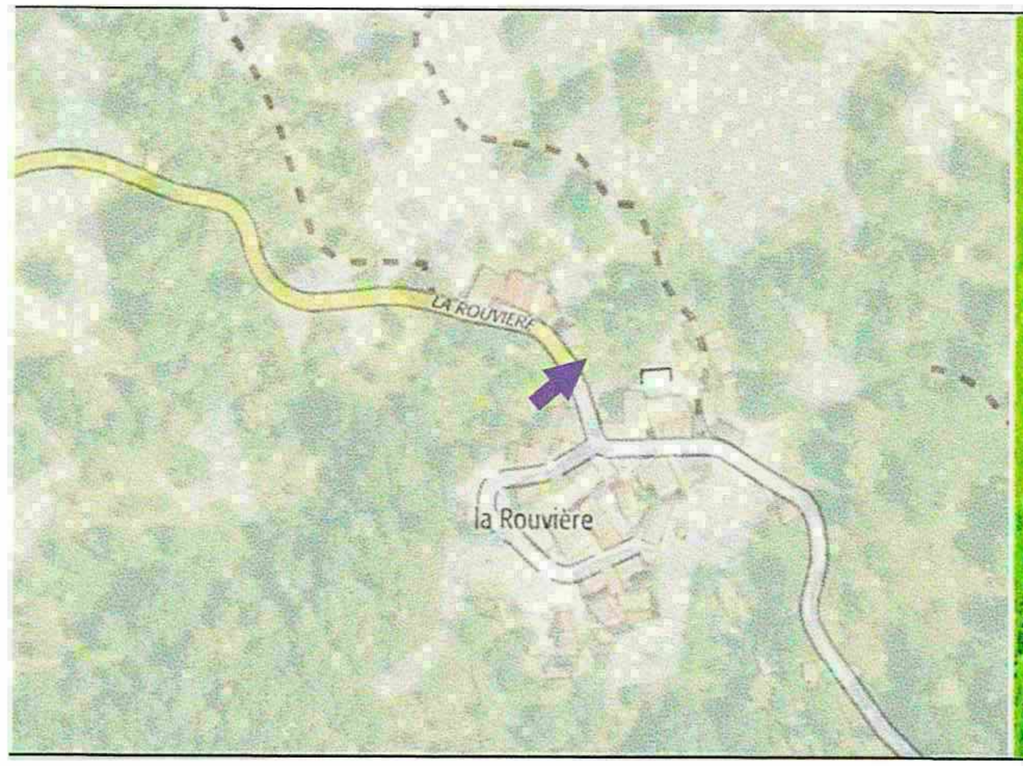


Photo issue du schéma directeur (©Grontmij)

Accès :

La source de la Rouvière est presque au cœur du village du même nom.

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

Remplacement du dispositif de captage (drain + regard)

Mise en place de fossé cimenté aux limites amont et droite de la parcelle (dans l'avis de l'hydrogéologue agréé mais pas dans le Schéma Directeur)

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

RAS.

Source de la Rouvière

Synthèse :

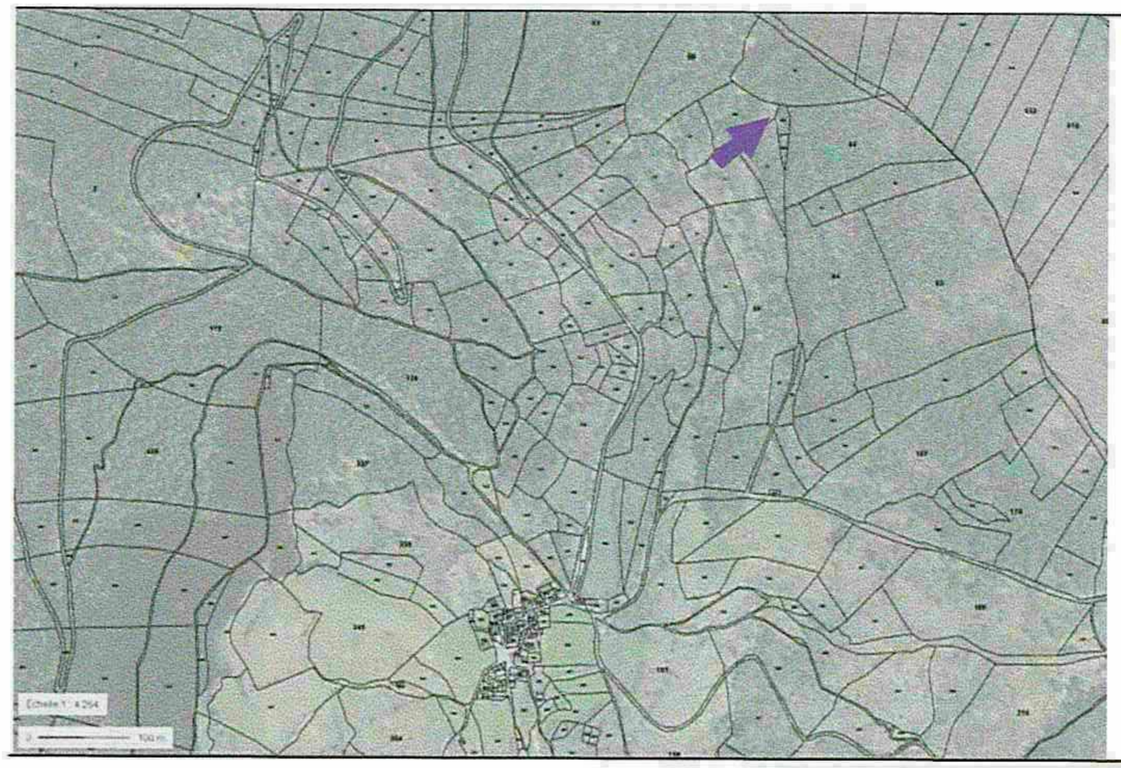
La source est implantée sur la parcelle 119.

L'accès au captage se fait en traversant un garage privatif via une petite porte malcommode

Travaux attendus :

1. Réfection du dispositif de captage (si le dénivelé le permet).
2. fossé cimenté aux limites amont et droite de la parcelle.
3. confection d'un escalier d'accès à la parcelle et condamnation de l'accès par le garage privatif (y compris réaménagement de l'accès au pompage
4. clôture et portail de l'accès à la parcelle

III.12. SOURCE DE COMEIRAS 1



Source de Comeiras 1

Synthèse :

La source est implantée sur la parcelle 693.

Il s'agit d'un ouvrage de captage récent (réalisé dans les années 2000) et globalement de bonne facture. L'hydrogéologue agréé a émis une observation appelant à intervention.

Travaux attendus :

1. Mise en place d'un dispositif d'aération sur les drains.

Accès :

Depuis le Col des Rhodes, par la RD 710 conduisant à Camprieu, puis par un chemin et une piste forestière.

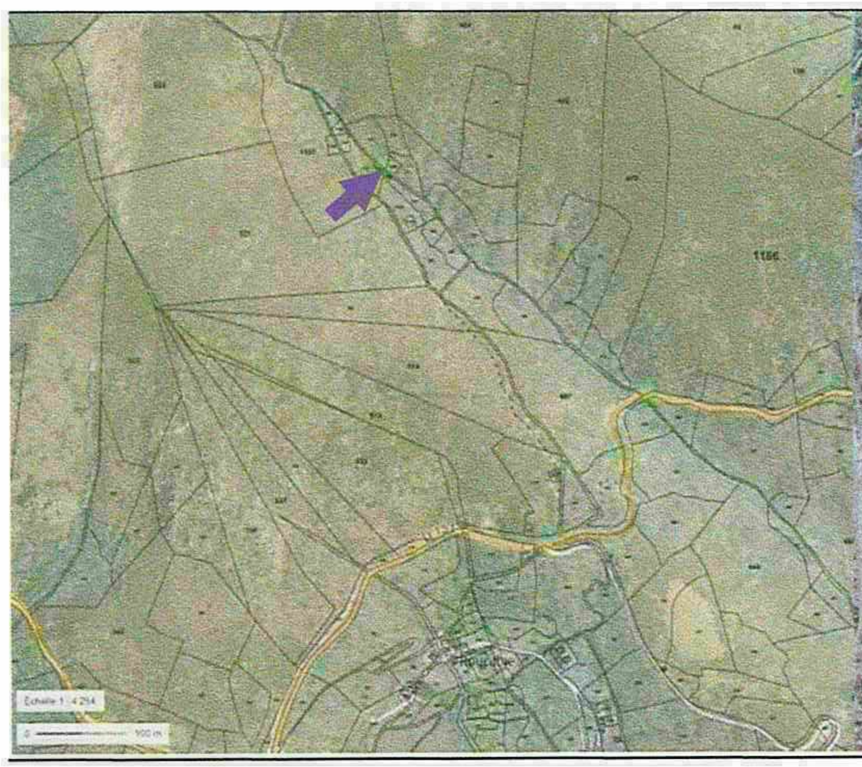
Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

Mise en place de ventilation sur les drains

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

RAS.

III.13. SOURCE DE ROUCABIE 1 & 2 « BASSE »



Accès :

Par la RD 151, reliant Dourbies au Col de la Pierre Plantée.

En prolongeant le chemin récemment rouvert pour l'accès au réservoir.

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

Réorganisation complète des réseaux de drainage avec création d'ouvrage de collecte

Renforcement et agrandissement de la clôture

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

RAS.

Source de Roucabie 1 & 2 « basse »

Synthèse :

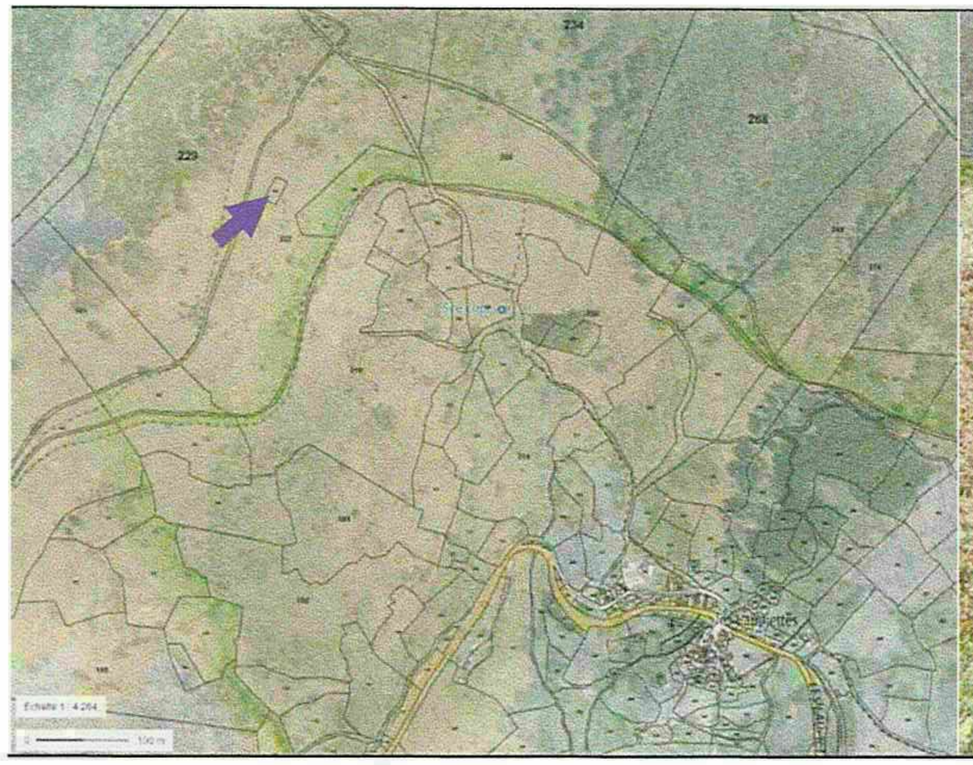
Les sources sont implantées sur les parcelles 1 146, 1 151 et 1 152.

Le fait de dissocier les deux sources n'es pas forcément évident puisqu'elles confondues dans le même périmètre de protection.

Travaux attendus :

1. Réouverture et Constitution d'une piste d'accès,
2. Travaux préparatoires (défrichage et déboisage de la totalité du PPI).
3. Reconstruction complète d'u captage (réseau de drainage + ouvrage de captage + clôture et portillon + modelage des terres)

III.14. SOURCE DES LAUPIETTES



Source de Comeiras 1

Synthèse :

La source est implantée sur la parcelle 228.

Le captage et son enceinte sont globalement en bon état, seul l'accès sur les 100 derniers mètres est malaisé. Ceci nuit au bon entretien de l'ouvrage

Travaux attendus :

1. Réouverture et Constitution d'une piste d'accès,

Accès :

Depuis le Col des Rhodes, par la RD 710 conduisant à Camprieu, puis par le chemin du Suquet et du Col des Ubertes.

Travaux à réaliser dans le cadre de la DUP :

RAS.

Autres travaux prévus au programme du Schéma Directeur :

RAS.

7.2. EVALUATION FINANCIERE DES PROJETS

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

Travaux de protection de la ressource

Récapitulatif financier

Désignation	Montant HT
1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE	
Source du MOURIER (code SISE : 030006314)	22 320,00 €
Source de CASSANAS (code SISE : 030006317)	6 000,00 €
Source du VIALA 1 "HAUT" (code SISE : 030006332)	55 150,00 €
Source du VIALA 2 "BAS" (code SISE : 030000288)	36 225,00 €
Source de la PENSIERE (Camping) (code SISE UDI : 030006330)	17 950,00 €
Source de PRUNARET 1 BALSAN (code SISE : 030001189)	18 150,00 €
Source de PRUNARET 2 JONQUET (code SISE : 030000286)	23 800,00 €
Source des LAUPIES 1 "BASSES" (code SISE : 030000284)	31 700,00 €
Source des LAUPIES 2 "HAUTES" (code SISE : 030006331)	6 850,00 €
Source de la ROUVIERE (code SISE : 030006320)	12 900,00 €
Source de COMEIRAS 1 (code SISE : 030006307)	4 350,00 €
Source de ROUCABIE (code SISE : 030006311)	27 050,00 €
Source des LAUPIETTES (code SISE : 030000282)	5 670,00 €
Sous-total	*268 115,00 €*

Montant total des travaux		268 115,00 €
Somme à valoir pour divers, honoraires et imprévus		34 885,00 €
Montant total de l'opération		303 000,00 €
TVA	20,0 %	60 600,00 €
Montant TTC de l'opération		328 715,00 €

AL-06185

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source du MOURIER (code SISE : 030006314)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.1. Installation de chantier, maintien du service	2 000,00 €	1,0 forfait	2 000,00 €
A.2.1. Création piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	20,00 €	50 ml	1 000,00 €
A.3.1. Réouverture piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	5,00 €	750 ml	3 750,00 €
A.5.1. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	1 000,00 €	1,0 forfait	1 000,00 €
A.6.1. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	200,00 €	1,0 forfait	200,00 €
Sous-total			***7 950,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.1. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	300,00 €	1 forfait	300,00 €
B.2.1. Création d'un drainage de captage	120,00 €	18 ml	2 160,00 €
B.3.1. Liaison entre le drainage et l'ouvrage de captage	80,00 €	2 ml	160,00 €
B.4.1. Ouvrage de captage + dispositif de fermeture	2 800,00 €	1 unit.	2 800,00 €
B.5.1. Conduites de vidange et trop plein de l'ouvrage de captage	70,00 €	10 ml	700,00 €
B.6.1. Reprise de la conduite d'adduction	60,00 €	50 ml	3 000,00 €
Sous-total			***9 120,00 €***
Terrassements et aménagements divers			
D.1.1. Aménagement ou réaménagement de fossé ou ruisseau	25,00 €	30 ml	750,00 €
D.3.1. Nivellement général des terres sur l'ensemble du PPI	200,00 €	1 forfait	200,00 €
Sous-total			***950,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.1. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	35,00 €	80 ml	2 800,00 €
E.2.1. Portillon d'accès	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***4 000,00 €***
Divers			
F.1.1. Récolement, formation et livret d'exploitation	300,00 €	1 forfait	300,00 €
Sous-total			***300,00 €***
Montant total des travaux			**22 320,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source de CASSANAS (code SISE : 030006317)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.2. Installation de chantier, maintien du service	1 000,00 €	1,0 forfait	1 000,00 €
A.3.2. Réouverture piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	8,00 €	350 ml	2 800,00 €
A.5.2. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
Sous-total			***4 300,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.2. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	100,00 €	1 forfait	100,00 €
Sous-total			***100,00 €***
Equipements divers			
C.1.2. Remplacement dispositif de fermeture du regard de captage	1 500,00 €	1 forfait	1 500,00 €
Sous-total			***1 500,00 €***
Divers			
F.1.2. Récolement, formation et livret d'exploitation	100,00 €	1 forfait	100,00 €
Sous-total			***100,00 €***
Montant total des travaux			**6 000,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source du VIALA 1 "HAUT" (code SISE : 030006332)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.3. Installation de chantier, maintien du service	2 500,00 €	1,0 forfait	2 500,00 €
A.2.3. Création piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	40,00 €	450 ml	18 000,00 €
A.5.3. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.6.3. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
A.7.3. PV sur chemin pour réalisation d'un passage busé (Ø 500 mm)	400,00 €	1,0 forfait	400,00 €
Sous-total			***22 900,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.3. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	500,00 €	1 forfait	500,00 €
B.2.3. Création d'un drainage de captage	120,00 €	20 ml	2 400,00 €
B.3.3. Liaison entre le drainage et l'ouvrage de captage	80,00 €	2 ml	160,00 €
B.4.3. Ouvrage de captage + dispositif de fermeture	2 800,00 €	1 unit.	2 800,00 €
B.5.3. Conduites de vidange et trop plein de l'ouvrage de captage	70,00 €	12 ml	840,00 €
B.6.3. Reprise de la conduite d'adduction	40,00 €	450 ml	18 000,00 €
B.7.3. PV surconduite d'adduction pour vidange	800,00 €	2 unit.	1 600,00 €
B.9.3. PV surconduite d'adduction pour brise-charge	1 200,00 €	1 unit.	1 200,00 €
Sous-total			***27 500,00 €***
Terrassements et aménagements divers			
D.1.3. Aménagement ou réaménagement de fossé ou ruisseau	50,00 €	20 ml	1 000,00 €
Sous-total			***1 000,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.3. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	45,00 €	50 ml	2 250,00 €
E.2.3. Portillon d'accès	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***3 450,00 €***
Divers			
F.1.3. Récolement, formation et livret d'exploitation	300,00 €	1 forfait	300,00 €
Sous-total			***300,00 €***
Montant total des travaux			**55 150,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source du VIALA 2 "BAS" (code SISE : 030000288)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.4. Installation de chantier, maintien du service	2 500,00 €	1,0 forfait	2 500,00 €
A.2.4. Création piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	25,00 €	200 ml	5 000,00 €
A.3.4. Réouverture piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	15,00 €	220 ml	3 300,00 €
A.4.4. Portail agricole (structure tubulaire acier galvanisé, largeur 4,0 m)	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.5.4. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.6.4. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
Sous-total			***14 300,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.4. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	100,00 €	1 forfait	100,00 €
B.6.4. Reprise de la conduite d'adduction	40,00 €	400 ml	16 000,00 €
B.7.4. PV surconduite d'adduction pour vidange	800,00 €	1 unit.	800,00 €
B.9.4. PV surconduite d'adduction pour brise-charge	1 200,00 €	1 unit.	1 200,00 €
Sous-total			***18 100,00 €***
Equipements divers			
C.2.4. Remplacement porte de l'ouvrage de captage	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***1 200,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.4. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	35,00 €	35 ml	1 225,00 €
E.2.4. Portillon d'accès	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***2 425,00 €***
Divers			
F.1.4. Récolement, formation et livret d'exploitation	200,00 €	1 forfait	200,00 €
Sous-total			***200,00 €***
Montant total des travaux			**36 225,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source de la PENSIERE (Camping) (code SISE UDI : 030006330)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.5. Installation de chantier, maintien du service	1 400,00 €	1,0 forfait	1 400,00 €
A.3.5. Réouverture piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	15,00 €	40 ml	600,00 €
A.5.5. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	1 000,00 €	1,0 forfait	1 000,00 €
A.6.5. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
Sous-total			***3 500,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.5. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	200,00 €	1 forfait	200,00 €
B.2.5. Création d'un drainage de captage	120,00 €	30 ml	3 600,00 €
B.3.5. Liaison entre le drainage et l'ouvrage de captage	80,00 €	5 ml	400,00 €
B.4.5. Ouvrage de captage + dispositif de fermeture	2 800,00 €	1 unit.	2 800,00 €
B.5.5. Conduites de vidange et trop plein de l'ouvrage de captage	70,00 €	20 ml	1 400,00 €
B.6.5. Reprise de la conduite d'adduction	60,00 €	10 ml	600,00 €
Sous-total			***9 000,00 €***
Terrassements et aménagements divers			
D.1.5. Aménagement ou réaménagement de fossé ou ruisseau	25,00 €	40 ml	1 000,00 €
D.3.5. Nivellement général des terres sur l'ensemble du PPI	500,00 €	1 forfait	500,00 €
Sous-total			***1 500,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.5. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	35,00 €	70 ml	2 450,00 €
E.2.5. Portillon d'accès	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***3 650,00 €***
Divers			
F.1.5. Récolement, formation et livret d'exploitation	300,00 €	1 forfait	300,00 €
Sous-total			***300,00 €***
Montant total des travaux			**17 950,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source de PRUNARET 1 BALSAN (code SISE : 030001189)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.6. Installation de chantier, maintien du service	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.2.6. Création piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	15,00 €	550 ml	8 250,00 €
A.4.6. Portail agricole (structure tubulaire acier galvanisé, largeur 4,0 m)	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.5.6. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	1 000,00 €	1,0 forfait	1 000,00 €
A.6.6. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	200,00 €	1,0 forfait	200,00 €
A.7.6. PV sur chemin pour réalisation d'un passage busé (Ø 500 mm)	400,00 €	1,0 forfait	400,00 €
Sous-total			***12 850,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.6. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	100,00 €	1 forfait	100,00 €
Sous-total			***100,00 €***
Equipements divers			
C.2.6. Remplacement porte de l'ouvrage de captage	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
C.3.6. Remplacement d'équipements hydrauliques divers	800,00 €	1 forfait	800,00 €
Sous-total			***2 000,00 €***
Terrassements et aménagements divers			
D.3.6. Nivellement général des terres sur l'ensemble du PPI	1 000,00 €	1 forfait	1 000,00 €
Sous-total			***1 000,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.6. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	35,00 €	20 ml	700,00 €
E.2.6. Portillon d'accès	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***1 900,00 €***
Divers			
F.1.6. Récolement, formation et livret d'exploitation	300,00 €	1 forfait	300,00 €
Sous-total			***300,00 €***
Montant total des travaux			**18 150,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source de PRUNARET 2 JONQUET (code SISE : 030000286)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.7. Installation de chantier, maintien du service	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.2.7. Création piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	15,00 €	700 ml	10 500,00 €
A.4.7. Portail agricole (structure tubulaire acier galvanisé, largeur 4,0 m)	1 500,00 €	2,0 forfait	3 000,00 €
A.5.7. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	1 000,00 €	1,0 forfait	1 000,00 €
A.6.7. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	200,00 €	1,0 forfait	200,00 €
A.7.7. PV sur chemin pour réalisation d'un passage busé (Ø 500 mm)	400,00 €	1,0 forfait	400,00 €
Sous-total			***16 600,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.7. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	100,00 €	1 forfait	100,00 €
Sous-total			***100,00 €***
Equipements divers			
C.1.7. Remplacement dispositif de fermeture du regard de captage	1 500,00 €	1 forfait	1 500,00 €
C.4.7. Mise en place d'accessoires divers	300,00 €	1 forfait	300,00 €
Sous-total			***1 800,00 €***
Terrassements et aménagements divers			
D.4.7. Echelle aluminium pour accès à l'ouvrage de captage	500,00 €	1 forfait	500,00 €
Sous-total			***500,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.7. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	35,00 €	100 ml	3 500,00 €
E.2.7. Portillon d'accès	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***4 700,00 €***
Divers			
F.1.7. Récolement, formation et livret d'exploitation	100,00 €	1 forfait	100,00 €
Sous-total			***100,00 €***
Montant total des travaux			**23 800,00 €**

AL-06185

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source des LAUPIES 1 "BASSES" (code SISE : 030000284)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.8. Installation de chantier, maintien du service	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.2.8. Création piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	15,00 €	450 ml	6 750,00 €
A.5.8. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
A.6.8. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	200,00 €	1,0 forfait	200,00 €
Sous-total			***8 950,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.8. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	300,00 €	1 forfait	300,00 €
B.2.8. Création d'un drainage de captage	120,00 €	30 ml	3 600,00 €
B.3.8. Liaison entre le drainage et l'ouvrage de captage	80,00 €	5 ml	400,00 €
B.4.8. Ouvrage de captage + dispositif de fermeture	2 800,00 €	1 unit.	2 800,00 €
B.5.8. Conduites de vidange et trop plein de l'ouvrage de captage	70,00 €	20 ml	1 400,00 €
B.6.8. Reprise de la conduite d'adduction	60,00 €	40 ml	2 400,00 €
B.7.8. PV sur conduite d'adduction pour vidange	800,00 €	1 unit.	800,00 €
B.9.8. PV sur conduite d'adduction pour brise-charge	1 200,00 €	3 unit.	3 600,00 €
Sous-total			***15 300,00 €***
Terrassements et aménagements divers			
D.1.8. Aménagement ou réaménagement de fossé ou ruisseau	25,00 €	30 ml	750,00 €
D.3.8. Nivellement général des terres sur l'ensemble du PPI	1 000,00 €	1 forfait	1 000,00 €
Sous-total			***1 750,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.8. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	35,00 €	120 ml	4 200,00 €
E.2.8. Portillon d'accès	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***5 400,00 €***
Divers			
F.1.8. Récolement, formation et livret d'exploitation	300,00 €	1 forfait	300,00 €
Sous-total			***300,00 €***
Montant total des travaux			**31 700,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source des LAUPIES 2 "HAUTES" (code SISE : 030006331)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.9. Installation de chantier, maintien du service	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
A.2.9. Création piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	12,00 €	350 ml	4 200,00 €
A.3.9. Réouverture piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	4,00 €	300 ml	1 200,00 €
A.5.9. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
Sous-total			***6 400,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.9. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	35,00 €	10 ml	350,00 €
Sous-total			***350,00 €***
Divers			
F.1.9. Récolement, formation et livret d'exploitation	100,00 €	1 forfait	100,00 €
Sous-total			***100,00 €***
Montant total des travaux			**6 850,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source de la ROUVIERE (code SISE : 030006320)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.10. Installation de chantier, maintien du service	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.6.10. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	200,00 €	1,0 forfait	200,00 €
Sous-total			***1 700,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.10. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	200,00 €	1 forfait	200,00 €
B.2.10. Création d'un drainage de captage	120,00 €	10 ml	1 200,00 €
B.3.10. Liaison entre le drainage et l'ouvrage de captage	80,00 €	5 ml	400,00 €
B.4.10. Ouvrage de captage + dispositif de fermeture	2 800,00 €	1 unit.	2 800,00 €
B.5.10. Conduites de vidange et trop plein de l'ouvrage de captage	70,00 €	15 ml	1 050,00 €
B.6.10. Reprise de la conduite d'adduction	60,00 €	10 ml	600,00 €
Sous-total			***6 250,00 €***
Terrassements et aménagements divers			
D.1.10. Aménagement ou réaménagement de fossé ou ruisseau	25,00 €	20 ml	500,00 €
D.2.10. PV pour fossé bétonné	35,00 €	20 ml	700,00 €
D.5.10. Création d'un escalier en pierre pour accès au captage	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***2 400,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.10. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	35,00 €	30 ml	1 050,00 €
E.2.10. Portillon d'accès	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***2 250,00 €***
Divers			
F.1.10. Récolement, formation et livret d'exploitation	300,00 €	1 forfait	300,00 €
Sous-total			***300,00 €***
Montant total des travaux			**12 900,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source de COMEIRAS 1 (code SISE : 030006307)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.11. Installation de chantier, maintien du service	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.3.11. Réouverture piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	5,00 €	170 ml	850,00 €
A.5.11. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
Sous-total			***2 850,00 €***
Equipements divers			
C.4.11. Mise en place d'accessoires divers	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***1 200,00 €***
Divers			
F.1.11. Récolement, formation et livret d'exploitation	300,00 €	1 forfait	300,00 €
Sous-total			***300,00 €***
Montant total des travaux			4 350,00 €

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source de ROUCABIE (code SISE : 030006311)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.12. Installation de chantier, maintien du service	2 000,00 €	1,0 forfait	2 000,00 €
A.2.12. Création piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	20,00 €	160 ml	3 200,00 €
A.3.12. Réouverture piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	5,00 €	280 ml	1 400,00 €
A.5.12. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	1 200,00 €	1,0 forfait	1 200,00 €
A.6.12. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
Sous-total			***8 300,00 €***
Drainage, ouvrage de captage, Génie-Civil et canalisations			
B.1.12. Dépose et évacuation des équipements existants obsolètes	500,00 €	1 forfait	500,00 €
B.2.12. Création d'un drainage de captage	120,00 €	30 ml	3 600,00 €
B.3.12. Liaison entre le drainage et l'ouvrage de captage	80,00 €	20 ml	1 600,00 €
B.4.12. Ouvrage de captage + dispositif de fermeture	2 800,00 €	1 unit.	2 800,00 €
B.5.12. Conduites de vidange et trop plein de l'ouvrage de captage	70,00 €	20 ml	1 400,00 €
B.6.12. Reprise de la conduite d'adduction	50,00 €	40 ml	2 000,00 €
Sous-total			***11 900,00 €***
Terrassements et aménagements divers			
D.3.12. Nivellement général des terres sur l'ensemble du PPI	1 500,00 €	1 forfait	1 500,00 €
Sous-total			***1 500,00 €***
Protection et clôture du périmètre			
E.1.12. clôture simple torsion (h 2 m) sur poteau acier en T	35,00 €	110 ml	3 850,00 €
E.2.12. Portillon d'accès	1 200,00 €	1 forfait	1 200,00 €
Sous-total			***5 050,00 €***
Divers			
F.1.12. Récolement, formation et livret d'exploitation	300,00 €	1 forfait	300,00 €
Sous-total			***300,00 €***
Montant total des travaux			**27 050,00 €**

Réalisation des travaux suite au Schéma Directeur d'Eau Potable

1. TRAVAUX DE PROTECTION DE LA RESSOURCE

Source des LAUPIETTES (code SISE : 030000282)

Travaux de protection de la ressource

Désignation	P.U.	Qte	Montant HT
Installation de chantier			
A.1.13. Installation de chantier, maintien du service	500,00 €	1,0 forfait	500,00 €
A.2.13. Création piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	15,00 €	130 ml	1 950,00 €
A.3.13. Réouverture piste d'accès pour durée du chantier et exploitation	4,00 €	280 ml	1 120,00 €
A.4.13. Portail agricole (structure tubulaire acier galvanisé, largeur 4,0 m)	1 500,00 €	1,0 forfait	1 500,00 €
A.5.13. Défrichage, déboisage et nettoyage préalable du PPI et abords	400,00 €	1,0 forfait	400,00 €
A.6.13. Dépose des clôtures obsolètes et évacuation de tous les déchets	200,00 €	1,0 forfait	200,00 €
Sous-total			*5 670,00 €*
Montant total des travaux			**5 670,00 €**