Maître d'ouvrage :

COMMUNE DE SAINT-CIRGUES DE PRADES

MISE À JOUR DU SCHÉMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

COMMUNE DE Saint-Cirgues de Prades

PHASE 1 : CONNAISSANCE PHYSIQUE DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Département de l'Ardèche

Février 2025

IATE – AVENUE JEAN MONNET BP 60174
07203 AUBENAS CEDEX –
CONTACT 04.75.89.93.60 - IATE@IATE.fr

Client	Commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES
Interlocuteurs	Mairie de SAINT CIRGUES DE PRADES : Thierry Pallot (maire), Eliette Nencioni (secrétaire de mairie), Romain Aizac (employé communal)
Référence du dossier	IE 211506

Unité réalisatrice	Cellule Eau du Bureau d'études I.A.T.E et bureau d'études Géo-Siapp

Rapport	☐ minute	☒définitif

Date et version	Rédacteur	Vérificateur et approbateur
Décembre 2021 version 1	Aurélie ROMEAS (ingénieure chargée d'études)	Nicolas MARTIN (responsable cellule Eau)
Février 2022 version 2		
Février 2025 version 3		
Visa :		

TABLE DES MATIERES

1. Introduction 2
2. Présentation de la collectivité en charge de la gestion du service d'eau potable : la commune de Saint-Cirgues de Prades 3
2.1. Généralités et localisation 3
2.2. Contexte hydrographique 4
2.3. Cadre géologique 12
2.4. Météorologie 14
2.5. Démographie 14
2.6. Habitat 15
2.7. Économie 17
2.8. Organisation du service d'eau potable 18
2.9. Présentation du prix de l'eau 18
2.10. Identification des captages AEP utilisés 18
3. Visite des ouvrages 20
3.1. Les captages 20
3.2. Les ouvrages de stockage 22
3.3. Les stations de pompage 24
3.4. Les stations de traitement 24
3.5. Les brise charges 24
3.6. Les ouvrages d'interconnexion 24
3.7. Les équipements 24
4. Étude de la défense extérieure contre l'incendie 25
5. Réalisation du profil altimétrique de fonctionnement du système AEP 25
6. Inventaire des réseaux 25
7. Annexes 34

Localisation de la commune de Saint Cirgues de Prades

Illustration n°0

N° de dossier : IE 211506

N

Mise à jour du schéma directeur AEP de la Commune de Saint-Cirgues de Prades

Source(s) : extrait des cartes IGN au 25 000

Echelle 1:15 000 — 0 — 500 — 1000 m

Date : Décembre 2021

Auteur : NM

1. INTRODUCTION

La commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES souhaite réaliser une mise à jour de son diagnostic des réseaux et de son schéma directeur d'alimentation en eau potable afin d'améliorer encore la performance de son système d'alimentation en eau potable.

Cette étude va permettre d'aboutir à une connaissance détaillée du patrimoine du système d'eau potable de la commune. Elle mettra aussi en évidence les éventuels dysfonctionnements et problèmes de sécurité. La synthèse de ces données permettra de construire un document de gestion de ces réseaux, le schéma directeur. Ce dernier contribuera à garantir à la population actuelle et future une eau en quantité et qualité satisfaisante en mesurant l'impact sur le prix de l'eau et en prenant en compte une politique de renouvellement.

L'étude se décompose en quatre phases :

- Phase 1 : Connaissance physique du système AEP

Cela comprend notamment la connaissance du patrimoine du système AEP communal, avec la collecte des données de bases. Une des parties les plus importantes de cette phase consiste en la visite des ouvrages (captages, réservoirs, stations de traitement, brise-charge, chambres de vannes…), afin de comprendre le fonctionnement du réseau : ressources, production, adduction, distribution.
Cette phase comprend également l'inventaire des réseaux d'eau potable, la réalisation du profil altimétrique de fonctionnement du système AEP, l'étude de la défense extérieure contre l'incendie (DECI).

- Phase 2 : État des lieux de la production et de la consommation actuelles

État des lieux de la protection des captages et gestion quantitative de la ressource, qualité de l'eau, analyse de la production et de la consommation actuelles, étude du parc de compteurs abonnés, sécurisation de l'approvisionnement en eau potable (plan de secours).

- Phase 3 : Analyse du fonctionnement du réseau

Campagne de mesures sur le réseau AEP, sectorisation des fuites du réseau avec suivi des débits de nuit, analyse des besoins futurs, bilan ressources/besoins futurs.

- Phase 4 : Construction du schéma directeur

Ce document qui s'appuie sur les études précédentes, est élaboré afin de construire un outil de programmation et de gestion avec et pour la collectivité, pour remédier aux points faibles de l'existant et optimiser le fonctionnement et la gestion du système AEP actuel et futur.
Dans cette phase, une évaluation de l'impact sur le prix de l'eau sera réalisée.
Le schéma de distribution d'eau potable précisant le zonage des secteurs desservis en eau potable devra être validé par le maître d'ouvrage.

L'objectif de la phase 1 du diagnostic est de dresser un état des lieux de l'alimentation en eau potable de la commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES. Sur la base des archives communales et de la connaissance de terrain des élus, un descriptif le plus complet possible des différents maillons de l'alimentation en eau potable est ainsi présenté.

Rappel : Le premier diagnostic et schéma directeur AEP de la commune de Saint-Cirgues de Prades a été réalisé entre 2003 et 2005. Depuis la réalisation de ce premier document cadre des procédures de DUP et d'autorisation "Loi Sur l'Eau" ont été réalisées afin de régulariser administrativement l'existence des différents captages AEP de la commune de Saint-Cirgues de Prades. De plus, deux nouveaux captages ont été réalisés sur le territoire communal (captages de Poumaret 2 et de Mortier). Les Déclarations d'Utilité Publique sont datées de 1986 pour le captage de Poumaret 1 (partagé avec la commune de Jaujac), de 2009 pour les captages de Chaulet, de Gouthalong et de Poumaret 2 et enfin de 2013 pour le captage de Mortier. Les autorisations Loi Sur l'Eau sont datées de 2014.

2. PRESENTATION DE LA COLLECTIVITE EN CHARGE DE LA GESTION DU SERVICE D'EAU POTABLE : LA COMMUNE DE SAINT-CIRGUES DE PRADES

2.1. GENERALITES ET LOCALISATION

La commune assure la gestion de l'eau potable en régie sur son territoire.
Le territoire de la commune de SAINT-CIRGUES-DE-PRADES est situé en Ardèche méridionale à 15 km de la ville d'Aubenas, à la limite entre deux entités paysagères représentatives de cette région : la Haute Cévennes et le Piémont Cévenol.
D'une superficie totale de 348 ha, SAINT-CIRGUES-DE-PRADES est entouré par les communes de :

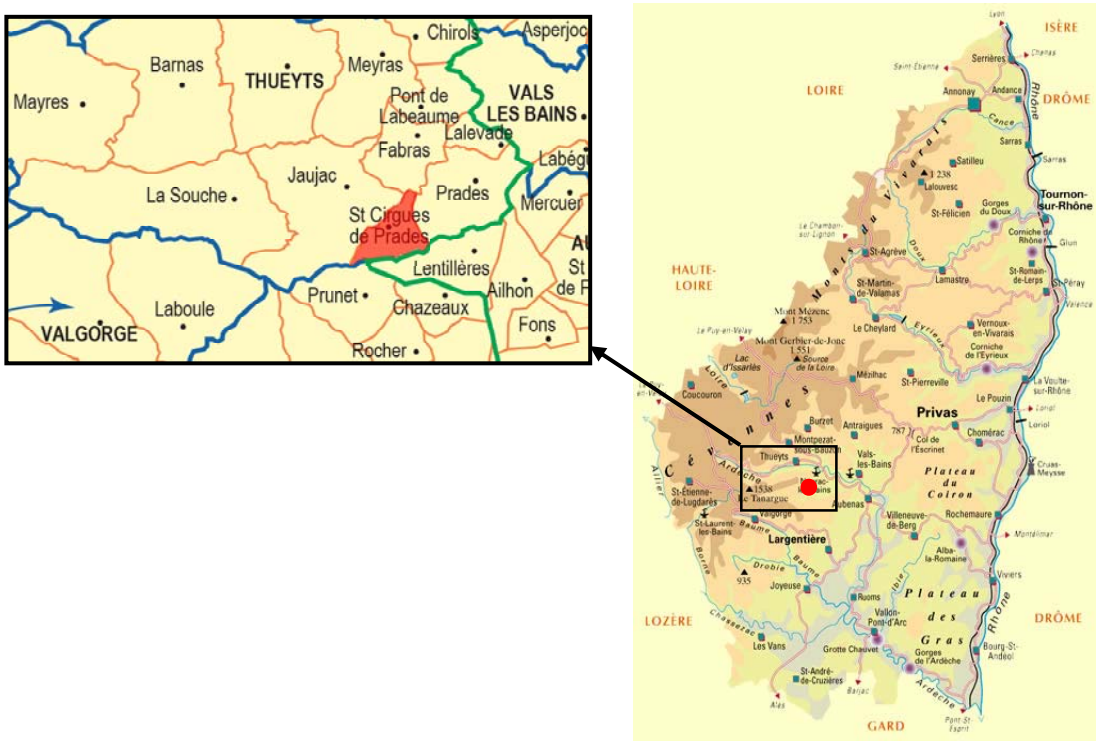
- FABRAS au Nord ;
- PRADES à l'Est ;
- PRUNET et LENTILLERES au Sud ;
- et JAUJAC à l'Ouest.

Cf. carte de localisation au 1/15 000.

La commune de SAINT-CIRGUES-DE-PRADES appartient à l'arrondissement de LARGENTIERE dans le canton de la Haute Ardèche.

Le réseau routier est très peu développé sur le territoire communal. L'accès principal s'effectue à partir de la RD 19, en empruntant la RD 323 qui traverse la moitié nord de la commune. A partir de cet axe, un réseau secondaire dessert les divers hameaux et habitations isolées. Des chemins d'exploitation forestière parcourent le versant le plus pentu, occupant la moitié sud du territoire, inhabitée.

Le territoire communal s'étend sur le versant ubac du prolongement est du massif du Tanargue. Il est limité au sud par les crêtes du Crépon et au nord par le ruisseau du Salindre.
L'altitude de la commune varie entre 870 mètres (extrémité sud-ouest) et 320 mètres (extrémité nord-est), soit une pente moyenne relativement importante (16 % environ). Elle s'étend au pied du volcan de JAUJAC.



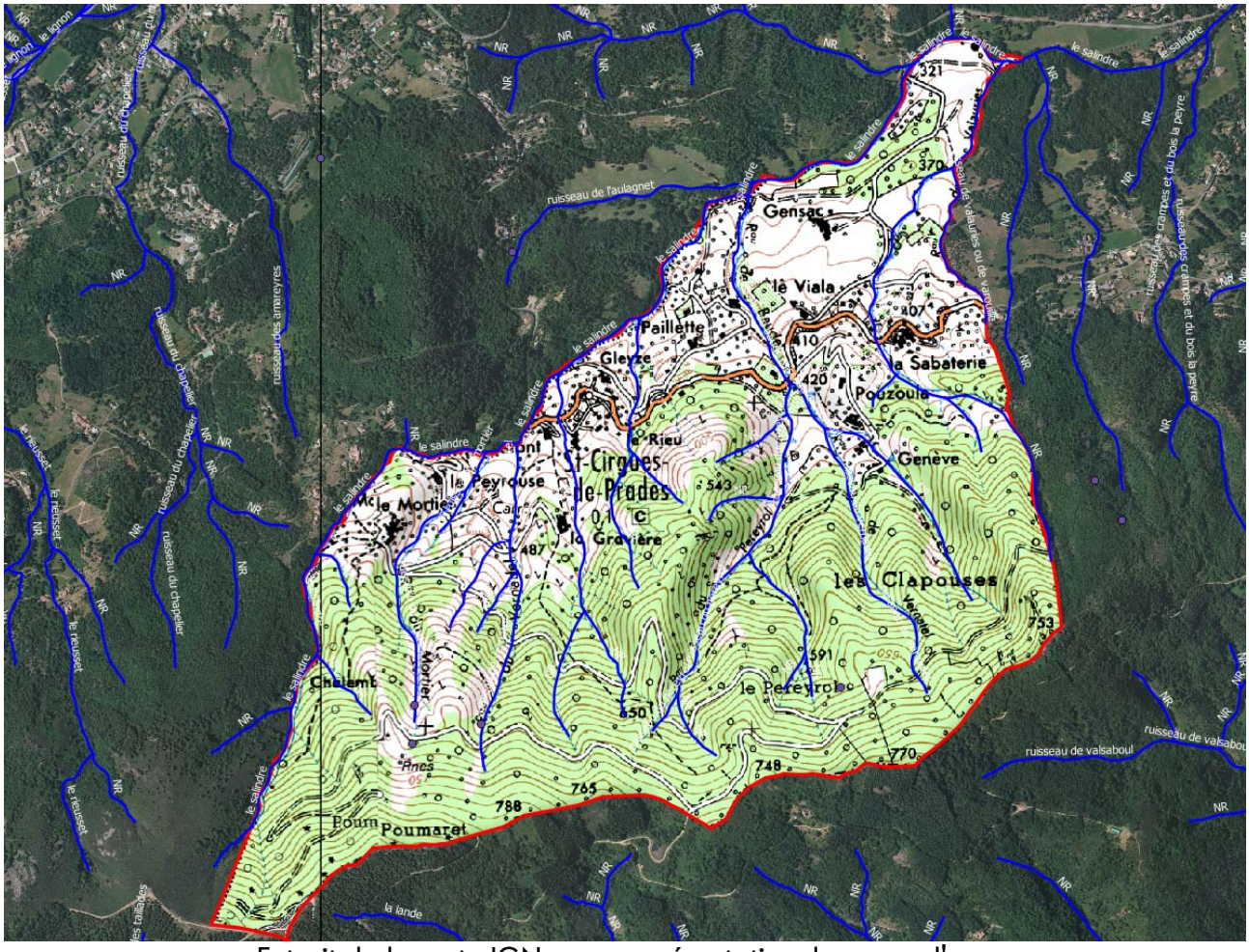
2.2. CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

La région étudiée appartient au bassin versant méditerranéen de l'Ardèche. Un réseau hydrographique important marque le relief et draine ce secteur de la bordure cévenole.

Les cours d'eau :

Le territoire de SAINT-CIRGUES-DE-PRADES est soumis aux précipitations exceptionnelles, dites "averses cévenoles", souvent orageuses, caractérisées par des intensités pluviométriques extrêmes, souvent répétées. Ces alternances climatiques et la violence des perturbations sont peu favorables à l'existence et au développement d'un sol, surtout sur un relief accusé. Le phénomène de ruissellement-lessivage est très important. Le ruissellement élémentaire à la surface des versants se développe sous toutes ses formes en raison de la rapidité et de l'intensité des pluies sur un impluvium montagneux oblitérant l'infiltration, et se traduit donc par des coefficients d'écoulement à valeurs élevées.

La raideur des pentes favorise la concentration du ruissellement. Le réseau hydrographique est fort développé et bien organisé (hiérarchisation importante). Le cours d'eau principal, ruisseau du Salindre, délimite la commune à l'Ouest et au Nord. Caractérisé par un régime hydrologique permanent, il se jette dans l'Ardèche environ 4,5 km au Nord-Est. Ce cours d'eau majeur draine les nombreux ruisseaux du territoire communal. Ces ruisseaux et cours d'eau temporaires entaillent les versants, donnant à la commune ce relief accidenté composé d'une succession de serres et de talwegs plus ou moins profonds, orientés nord-sud : ruisseau du Mortier, ruisseau du Vernadel, ruisseau de la Graveyre, ruisseau du Péreyrol, ruisseau de Vernatel et de Baude, ruisseau de Valauries ou de Varouille qui délimite la commune à l'Est.



Extrait de la carte IGN avec représentation des cours d'eau

Ces petits cours d'eau, majoritairement non pérennes, prennent leur source sur la commune, dans les pentes du massif du Crépon. Leur sens d'écoulement est Sud ⇢ Nord.

Qualité des cours d'eau et sources de pollution

Le S.D.A.G.E. Rhône-Méditerrannée-Corse n'établit pas de classe de qualité pour les cours d'eau parcourant le territoire communal. En revanche, au niveau de la confluence du ruisseau du Salindre avec l'Ardèche, les eaux sont classées en qualité 1A (bonne – absence de pollution significative).

Il n'y a pas de sources de pollution potentielles sur la commune.

Usage des cours d'eau

- **Baignade :** il n'y a pas de zone de baignade sur les cours d'eau de la commune.
- **Alimentation en eau potable :** la commune dispose d'un réseau d'alimentation en eau potable qui dessert la totalité des secteurs habités. Ce réseau est alimenté par cinq captages de sources qui approvisionnent 5 réservoirs répartis sur le territoire.
- **Zone inondable :** la commune n'est pas concernée par un plan de prévention des risques inondation.

La vulnérabilité des eaux superficielles est conséquente à l'organisation et hiérarchisation du réseau hydrographique sur la commune. Les débits des cours d'eau sont très variables, dépendant des conditions climatologiques devenant extrêmes au cours de certaines périodes (averses cévenoles automnales). De plus, les régimes non pérennes de certains cours d'eau ne permettent pas le phénomène de dilution et de dispersion d'effluents ou de pollution éventuelle. Il est donc fondamental de mettre en place des dispositifs d'assainissement autonome adaptés, assurant une épuration efficace et totale des effluents avant tout rejet direct ou indirect dans le milieu superficiel.

La masse d'eau concernée est la FRDR11711 "*Le Salindre*"; elle est caractérisée par **état écologique Bon ou Moyen en fonction des années au niveau de Prades et un bon état chimique** (d'après les données du SDAGE Rhône-Méditerranée 2016-2021).

LOCALISATION

Département : ARDECHE
Localisation : Amont confluence
X Lambert 93 : 806037
Y Lambert 93 : 6394613
Altitude : 251
Fiche SANDRE

INFORMATIONS

Code de la station : 06581340
Code hydrographique : V5010500
Code de la Masse d'eau : FRDR11711
Type CEMAGREF : PTP8
Finalité de la station : ETUDE

EVALUATION & HISTORIQUE

Pour faire apparaître le paramètre déclassant, cliquer sur MAUV ou MED ou MOY.

	2017	2016	2015	2014
Physico-chimie				
Bilan de l'oxygène	TBE	BE	BE	BE
Température	TBE	TBE	TBE	TBE
Nutriments azotés	TBE	TBE	TBE	TBE
Nutriments phosphorés	BE	BE	BE	TBE
Acidification	TBE	TBE	TBE	TBE
Polluants spécifiques				
Biologie				
Invertébrés benthiques	TBE	TBE	TBE	TBE
Diatomées	MOY	BE	BE	TBE
Macrophytes				
Poissons				
Hydromorphologie	TBE	TBE	TBE	TBE
Pressions Hydromorphologiques				
Etat écologique	MOY	BE	BE	BE
Potentiel écologique				
ETAT CHIMIQUE				

LÉGENDES

ETAT ÉCOLOGIQUE

- TBE — Très bon état
- BE — Bon état
- MOY — Etat moyen
- MED — Etat médiocre
- MAUV — Etat mauvais
- IND — État indéterminé:

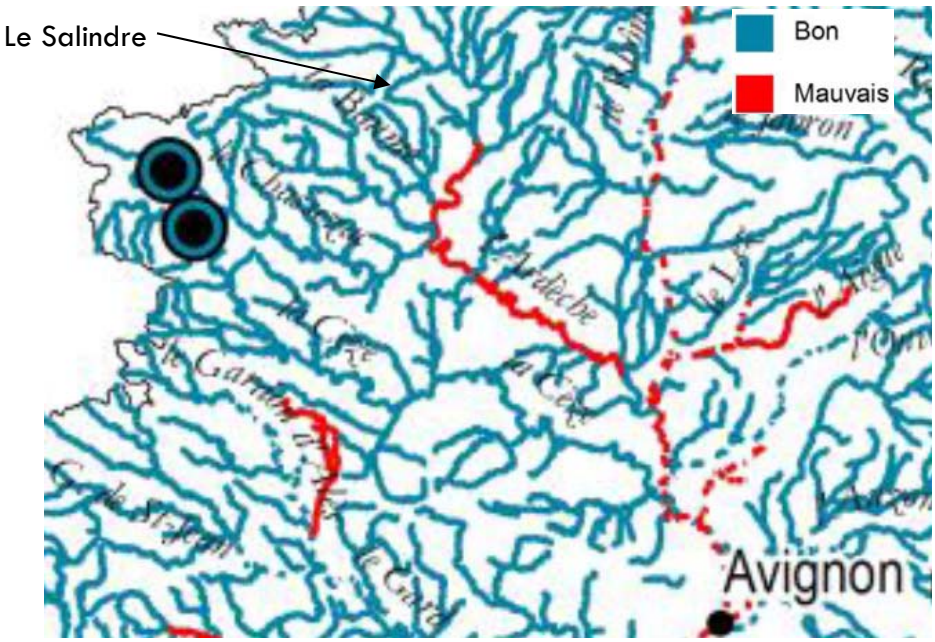
absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré, ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie), ou données insuffisantes pour déterminer un état (physicochimie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera "indéterminé" si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007 (Norme AFNOR NF T 90-354)'

- NC — Non concerné

ETAT CHIMIQUE

- BE — Bon état
- MED — Etat médiocre
- MAUV — Non atteinte du bon état
- IND — Information insuffisante pour attribuer un état

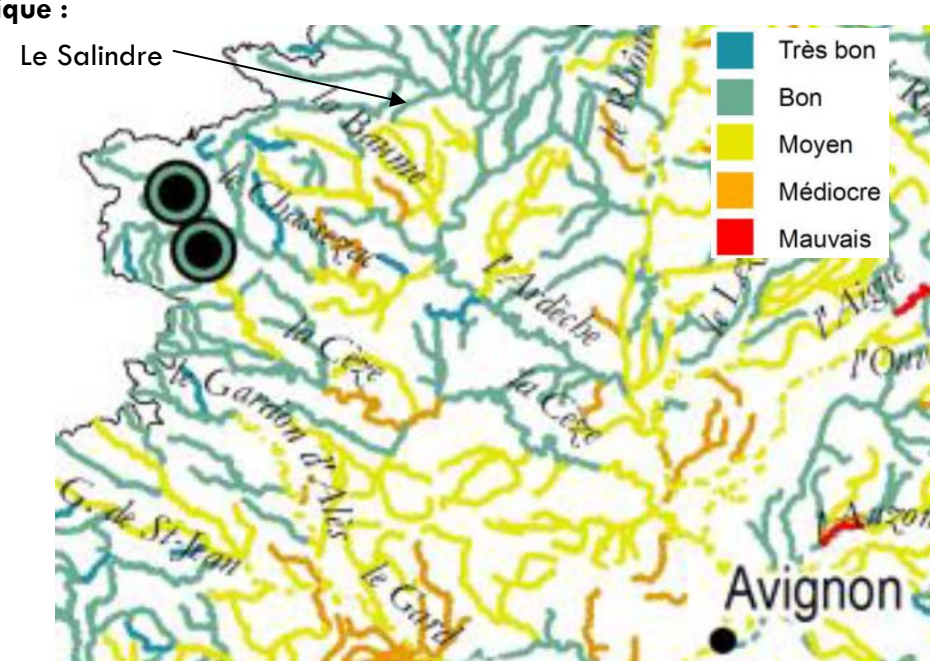
Etat chimique :



Extrait de la carte de l'état chimique (avec substances ubiquiste) des masses d'eau cours d'eau – SDAGE RMC

Le Salindre est classé comme : bon état chimique.

Etat écologique :

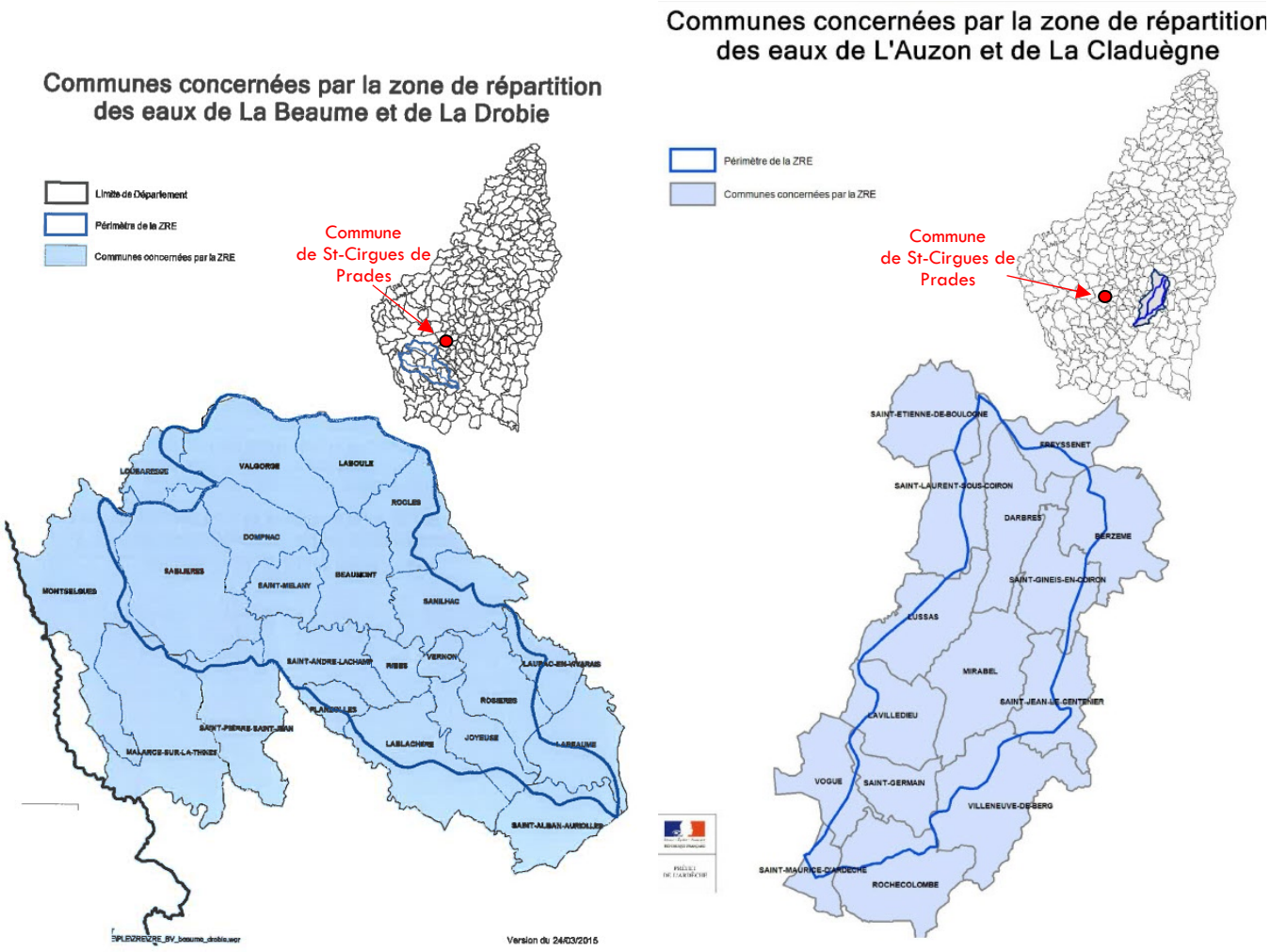


Extrait de la carte de l'état écologique des masses d'eau cours d'eau – SDAGE RMC

Le bon état écologique est observé.

Schémas de gestion des eaux et autres documents réglementaires :

- La commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES n'est pas située dans une **Zone de Répartition des Eaux (ZRE).** Il n'y a donc pas d'insuffisance chronique des ressources en eaux par rapport aux besoins.



- La commune est concernée par le **SAGE Ardèche**.

Le SAGE "Ardèche" concerne le bassin versant de l'Ardèche, soit 158 communes réparties sur 2430 km² et 3 départements (07, 30, 48).
Le bassin versant de l'Ardèche couvre une superficie de 2 430 km² entre la bordure cévenole du Massif Central et la Vallée du Rhône. Il se caractérise par une diversité de paysages liée aux rapides variations du relief et à une très grande richesse géologique. Sur les 120 km qu'elle parcourt de sa source à sa confluence avec le Rhône, l'Ardèche reçoit de nombreux affluents dont les spécificités s'expriment en fonction de la nature des terrains traversés. Au total, le bassin versant est drainé par plus de 3400 km de linéaire de ruisseaux et de rivières. Le climat est marqué par des influences multiples. La partie du Bas-Vivarais où se trouve la commune étudiée a une tendance fortement méditerranéenne et se caractérise par une sécheresse estivale. Globalement, les cours d'eau du bassin présentent les caractéristiques d'un régime hydrologique de type cévenol, avec une période de forts débits en automne et au printemps, et des étiages sévères en période estivale. Certains enregistrent même des assecs sur tout ou partie de leur cours (Auzon, Ibie, Chassezac).

- ✓ L'élaboration du SAGE du bassin versant de l'Ardèche :

2010 a été l'année de la rédaction du contenu précis du SAGE.
Cette rédaction s'appuie sur la Stratégie adoptée à l'unanimité en 2008 et qui définit le socle commun d'objectifs et les principes d'actions pour l'eau.
Pendant l'année 2010, des groupes de travail de la Commission Locale de l'Eau se sont réunis pour plancher, analyser et débattre sur le contenu de chaque chapitre. Cinq réunions des commissions thématiques et quatre réunions des comités techniques ont eu lieu (groupes de travail par thème,

constitués d'élus, de représentants et/ou de techniciens des différentes structures représentées au sein de la Commission Locale de l'Eau).
La Commission Locale de l'Eau s'est réunie 4 fois pour organiser ce travail de rédaction et valider les différents documents produits.
Pendant l'année 2011, les collectivités ont été consultées officiellement et le document a été soumis à une enquête publique en décembre 2011 et janvier 2012.



Adoption par la CLE du projet de SAGE le 4 juillet 2012.

✓ L'esprit du SAGE :

Véritable loi locale de l'eau, le SAGE définira la politique de l'eau sur le territoire pour les 15 ans à venir. Avec une vision prospective, le SAGE a pour ambition la préservation des milieux aquatiques en équilibre avec les différents usages de l'eau.
Les grandes lignes de la stratégie pour y parvenir sont :

⇨ Améliorer la qualité de l'eau et des milieux aquatiques (rivières, lacs, zones humides,…) :
- en luttant contre les rejets polluants ;
- en préservant le fonctionnement et la diversité naturelle des milieux ;
- en améliorant la gestion et le partage de la quantité d'eau disponible pour les périodes de déficit ;

⇨ Améliorer la gestion du risque d'inondation :
- en exposant moins les populations et les biens plutôt qu'en aménageant plus la rivière pour se protéger ;
- en renouvelant une culture et une conscience commune du risque ;

⇨ Organiser l'espace et les activités en prenant en compte et en respectant les milieux aquatiques ;

⇨ S'organiser entre acteurs et financièrement sur le territoire pour se donner les moyens de mettre en œuvre le SAGE.

Voici les objectifs généraux du SAGE au regard des enjeux identifiés par la CLE :

	Enjeux	Objectifs généraux
1	Trouver un équilibre entre usages et préservation des milieux.	Objectif général 1 - Atteindre et maintenir le bon état en réduisant les déséquilibres quantitatifs
2	Mettre en place des règles de gestion pérenne.	
3	Anticiper les situations de crise pour pouvoir les gérer.	
4	Le risque de défaillance 0 n'existe pas, il faut pouvoir s'adapter.	
5	Préservation de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques.	Objectif général 2 - Atteindre et maintenir le bon état en intervenant sur les rejets et les sources de pollution
6	Compatibilité des usages et de leur développement avec la préservation des milieux	
7	Préservation de la biodiversité.	Objectif général 3 - Atteindre et maintenir le bon état en conservant la fonctionnalité des milieux et en enrayant le déclin de la biodiversité
8	Préservation de la fonctionnalité des écosystèmes (dynamique. continuité).	
9	Développer la culture du risque.	Objectif général 4 - Améliorer la gestion du risque inondation dans le cadre d'un P
10	Réduire la vulnérabilité de l'existant.	
11	Ne pas générer de nouvelles situations à risque dans les zones exposées.	
12	Ne pas aggraver la dynamique de crue en préservant les champs d'expansion de crue et en conservant les espaces de respiration nécessaires à la dissipation de l'énergie du cours d'eau.	
13	Equilibre entre usages et préservation des milieux.	Objectif général 5 - Organiser les usages et la gouvernance
14	Conciliation des activités entre elles.	
15	Garantir un développement durable du territoire en cohérence avec la politique de l'eau.	

Un schéma directeur AEP est concerné principalement par les objectifs 1 et 5.

- La commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES est également concernée par le **contrat de rivière Ardèche 2017-2021.**

Le Contrat de rivière Ardèche est un engagement de tous ses partenaires (collectivités, État, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, régions Auvergne-Rhône-Alpes et Occitanie, Départements de l'Ardèche et du Gard, Conservatoires d'Espaces Naturels, Chambres d'Agriculture, Associations etc.) à réaliser un programme de réhabilitation et de préservation des milieux aquatiques cohérent à l'échelle du bassin versant, en accord avec les usages locaux de l'eau.
Ce programme est basé sur des objectifs s'inscrivant pleinement dans le cadre du SDAGE 2016-2021 et du SAGE Ardèche approuvé en 2012 et visant l'atteinte du « bon état » écologique des milieux aquatiques.
Le présent Contrat porte sur un territoire de 110 communes situées dans le bassin versant de l'Ardèche (dont St-Cirgues de Prades). Ce bassin versant couvre une superficie de 1 386 km², et notamment la masse d'eau FRDR11711 "*Le Salindre*", qui est la principale masse d'eau concernant la commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES.

<u>Objectifs et contenu du programme d'actions</u> :
Le contenu du Contrat de rivière s'attache en premier lieu à répondre aux objectifs du SAGE Ardèche et du SDAGE Rhône-Méditerranée. Le programme d'actions apporte également des réponses à certaines problématiques locales mises en évidence lors de la phase d'élaboration du Contrat de rivière.

Il se décline en 5 volets et 17 objectifs :

Tous les volets	Objectif transversal 1 : Adaptation aux effets du changement climatique
	Objectif transversal 2 : Bon état des masses d'eau et non dégradation
Volet Gestion quantitative de la ressource en eau	Protéger, économiser et partager la ressource en eau
	Résorber les déséquilibres quantitatifs sur les secteurs prioritaires
Volet Fonctionnalités des milieux	Intégrer la prévention des inondations dans les actions de restauration des cours d'eau
	Restaurer la continuité piscicole et sédimentaire
	Restaurer les fonctionnalités des cours d'eau
	Préserver et restaurer les zones humides
Volet Qualité des eaux – santé -loisirs	Restaurer la qualité des eaux sur les bassins prioritaires
	Prévenir plutôt que guérir
	Atteindre une conformité durable des eaux de baignade et des eaux destinées à la consommation humaine
	Protéger les ressources d'avenir
	Poursuivre l'organisation des pratiques de sport et loisirs et gérer les accès à l'eau
Volet Structuration	Organiser, conforter et structurer l'action publique sur le bassin
Volet Animation	Accompagner la mise en œuvre du Contrat
	Mobiliser et fédérer les acteurs locaux
	Evaluer le Contrat

La mise à jour du diagnostic AEP de la commune de Saint-Cirgues de Prades va dans le sens des objectifs définis étant donné qu'une meilleure connaissance du patrimoine AEP permettra la mise en évidence des dysfonctionnements du système AEP et l'amélioration de ce dernier (notamment les rendements du réseau, la protection efficace des ressources en eau, un plan de secours…).

- Le **Plan de Gestion de la Ressource en Eau** (PGRE) du bassin versant de l'Ardèche validé par la CLE du SAGE fin 2016. Le PGRE est un outil complémentaire au Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) du bassin versant de l'Ardèche adopté en août 2012. Il concourt à l'objectif n°1 du SAGE qui vise l'atteinte et le maintien du bon état des milieux aquatiques en réduisant les déséquilibres quantitatifs.

Les objectifs généraux du PGRE sont doubles :

- environnementaux : atteindre le bon état écologique des milieux aquatiques en réduisant les déséquilibres quantitatifs et en anticipant les effets du changement climatique. Le débit des cours d'eau doit être suffisant pour garantir durablement un bon fonctionnement des milieux aquatiques et de limiter les situations critiques en moyenne 2 années sur 10.
- socio-économiques : sécuriser les usages actuels avec un objectif de satisfaction des usages en moyenne 8 années sur 10.

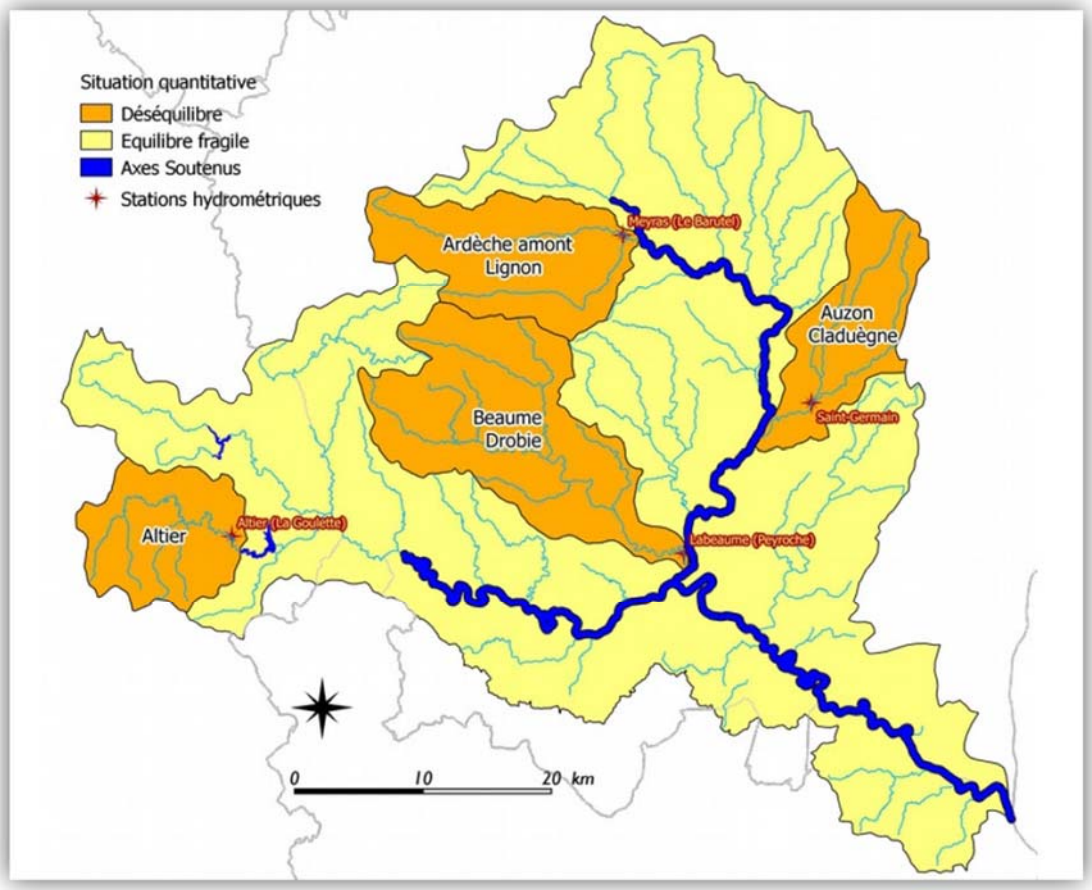
Le PGRE fixe également des objectifs chiffrés relatifs aux débits des cours d'eau, aux volumes prélevés et à l'utilisation des ressources en eau.

Concernant **l'objectif d'utilisation économe des ressources en eau,** à moyen terme, le PGRE fixe les objectifs suivants pour l'usage eau potable :

- mesures génériques applicable sur l'ensemble du bassin versant de l'Ardèche :
  - ✓ améliorer la connaissance par la pose de compteurs de prélèvement (et pas seulement des compteurs de production) et de sectorisation et la réalisation ou l'actualisation des schémas directeurs,
  - ✓ mettre en place une gestion patrimoniale des réseaux conformément au décret n°2012-97 du 27 janvier 2012,
  - ✓ réduire les fuites dans les réseaux d'eau potable pour atteindre un rendement global (production, adduction et distribution) de réseau de 75 %, équiper les consommateurs en systèmes hydroéconomes.
- mesures spécifiques : poursuivre la substitution des prélèvements en développant notamment les interconnexions avec des ressources non déficitaires.

Les objectifs décrits précédemment correspondent tout à fait à ce qui est réalisé dans le cadre du diagnostic AEP donc la mise à jour du diagnostic AEP et du Schéma Directeur de Saint-Cirgues de Prades répondent bien aux objectifs du PGRE du BV de l'Ardèche.

La commune de Sint-Cirgues de Prades est classée en "équilibre fragile" (en jaune sur la carte suivante) comme tout le bassin de l'Ardèche mais **n'est pas concernée par des mesures prioritaires** ou le plan d'action comme le sont les communes en "déséquilibre".



Carte de situation quantitative des sous bassins (Source : PGRE de l'Ardèche, 2016)

Au-delà des 4 sous bassins en déséquilibre ayant fait l'objet d'études de détermination des volumes maximums prélevables, l'hydrologie naturellement contraignante de l'ensemble des bassins non soutenus dont fait partie la commune de Saint-Cirgues de Prades (en jaune sur la carte précédente) conduit à fixer un objectif de stabilisation des prélèvements en eau superficielle à l'étiage pour ne pas accroître la pression sur les milieux aquatiques (les prélèvements concernés par ces objectifs de réduction ou de stabilisation des volumes prélevés sont ceux effectués à l'étiage, c'est-à-dire entre le 1er mai et le 30 septembre, et sur des ressources superficielles).

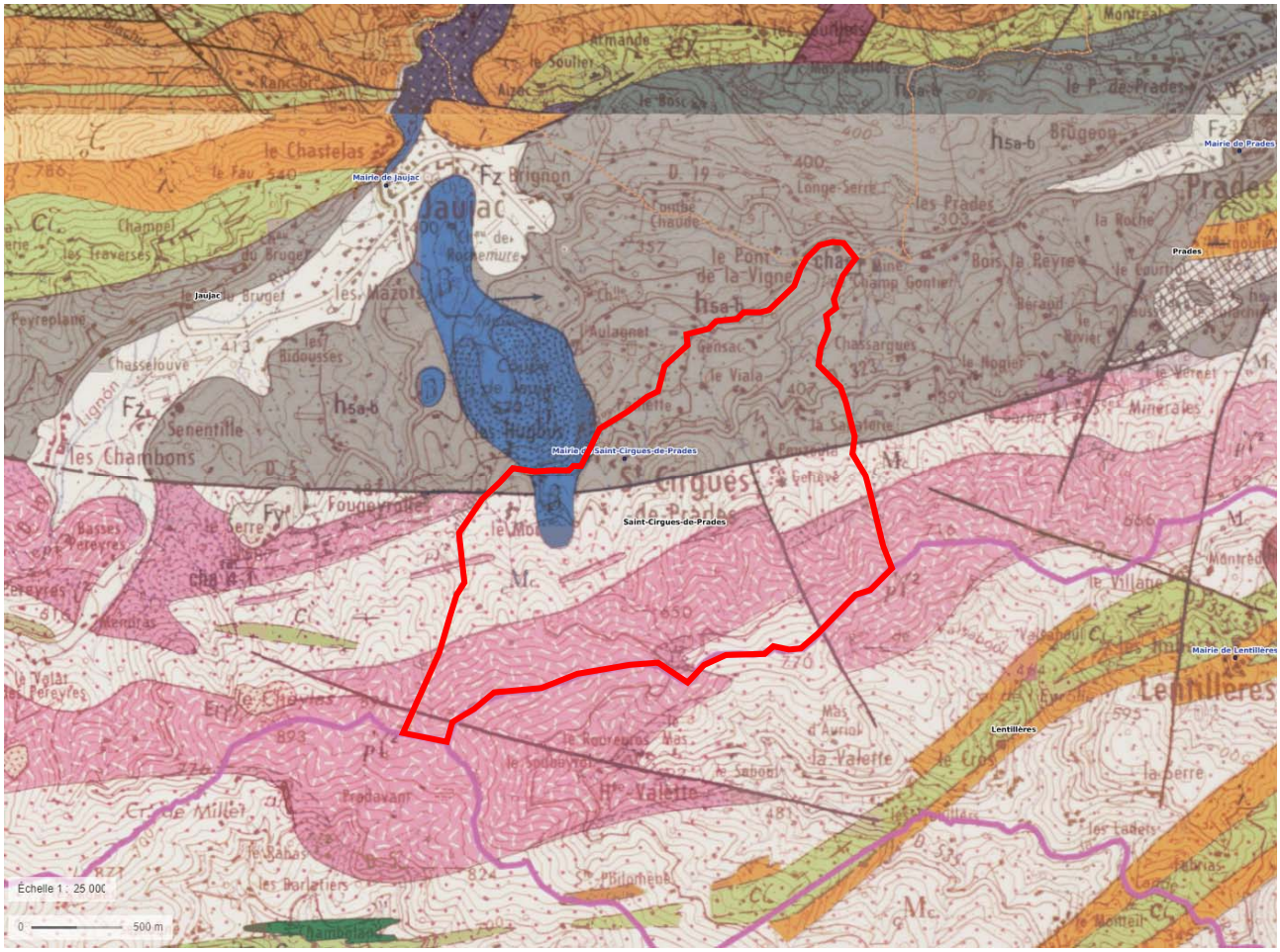
2.3. CADRE GEOLOGIQUE

La région est située dans la partie septentrionale des Cévennes, voussoir sud-oriental du Massif central. Elle correspond à la retombée méridionale du dôme migmatitique du Velay, s'ennoyant progressivement au sud sous les formations des schistes des Cévennes. Les traits fondamentaux du relief sont déterminés par la nature des roches (structure lithologique) et leurs dispositions (structure tectonique).

Les formes structurales expriment le comportement des roches vis-à-vis de l'érosion. Les plus résistantes d'entre elles constituent leur armature, alors que les plus vulnérables sont mises en creux. Le caractère sélectif ou différentiel de l'érosion est fondamental pour la formation et l'évolution d'un sol.

La région de SAINT-CIRGUES-DE-PRADES repose sur un socle ancien (hercynien), pénéplané, continu, de granites et de schistes cristallins antéstéphaniens entrecoupés de failles, dont les dépressions sont comblées par des sédiments tertiaires et quaternaires. La fin de cet épisode sédimentaire est largement marquée par un volcanisme pétrographiquement varié : trachytes, andésites, basaltes, phonolites,…

Géologiquement, une faille régionale d'orientation est/ouest, partage le territoire en son milieu, créant ainsi deux unités géologiques majeures. La moitié sud est formée de terrain cristallin et cristallophyllien. La moitié nord est formée de terrain sédimentaire datant du Stéphanien (ère primaire carbonifère). Une zone de scories et de basaltes borde la partie ouest de la commune. Elle provient du volcan de Jaujac.

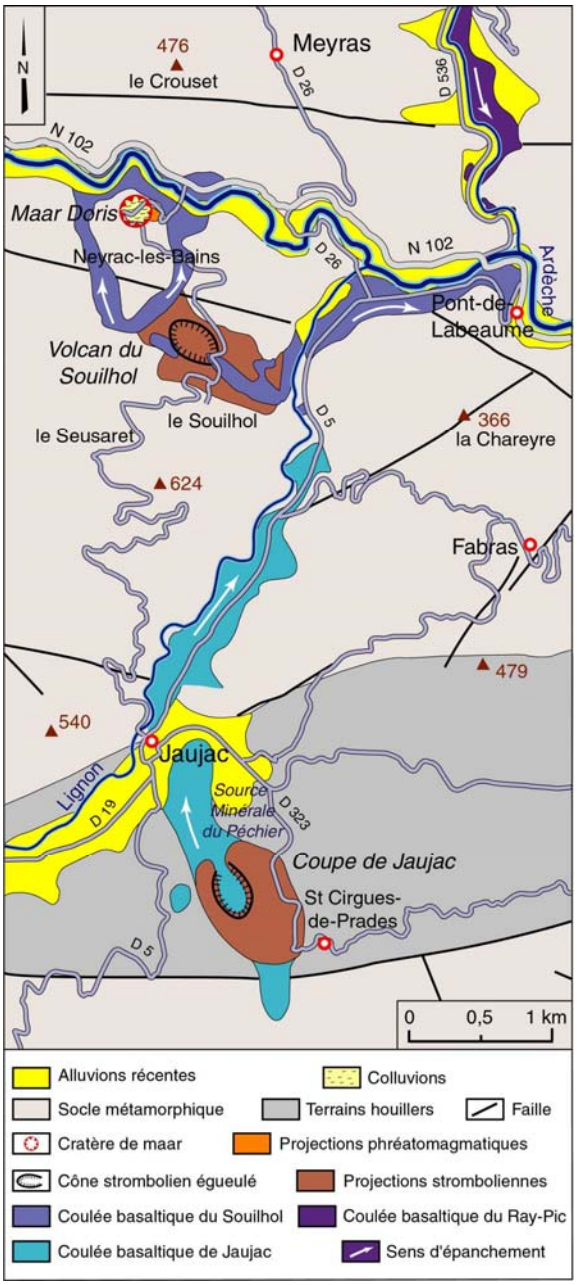


Extrait de la carte géologique – BRGM Géoportail

Les formations de socle constituent la plus grande partie du territoire communal : migmatites encaissantes (nébulites à cordiérites indifférenciées) et granite du Tanargue (granite calco-alcalin à tendance prophyroïde, à deux micas). Les contacts du granite avec les terrains encaissants sont francs. Le substratum est de nature imperméable. Néanmoins les importantes déformations qu'ont subies ces terrains sont à l'origine de plusieurs fractures offrant ainsi localement une perméabilité en grand. Ce réseau de fractures joue un rôle primordial pour les eaux souterraines.

Comme précisé précédemment, une importante fracturation est-ouest a séparé les blocs migmatisés, permettant l'installation du petit bassin houiller de Prades-Jaujac, allongé E-NE/W-SW, sur 11 km. Ce remplissage couvre la partie Nord du territoire communal : il s'agit de grès à lits de houille du Stéphanien inférieur et moyen, grossiers à la base avec quelques niveaux charbonneux.

Le volcan de Jaujac s'est édifié il y a moins de 30 000 ans au centre du bassin houiller en donnant une longue coulée de basalte orientée Nord ⇢ Sud. Le cône de scories de ce volcan est très bien conservé (pouzzolane). D'un point de vue pétrographique, il s'agit de basaltes méso à mélanocrates à augite et olivine, contenant des nodules péridotiques de petite taille, des enclaves de quartz et des chondres pyroxéniques.
De faibles ressources en eau sont susceptibles d'être rencontrées sous forme de petites nappes sous-basaltiques, notamment au nord-ouest de la commune (quartier de la Peyrouse).



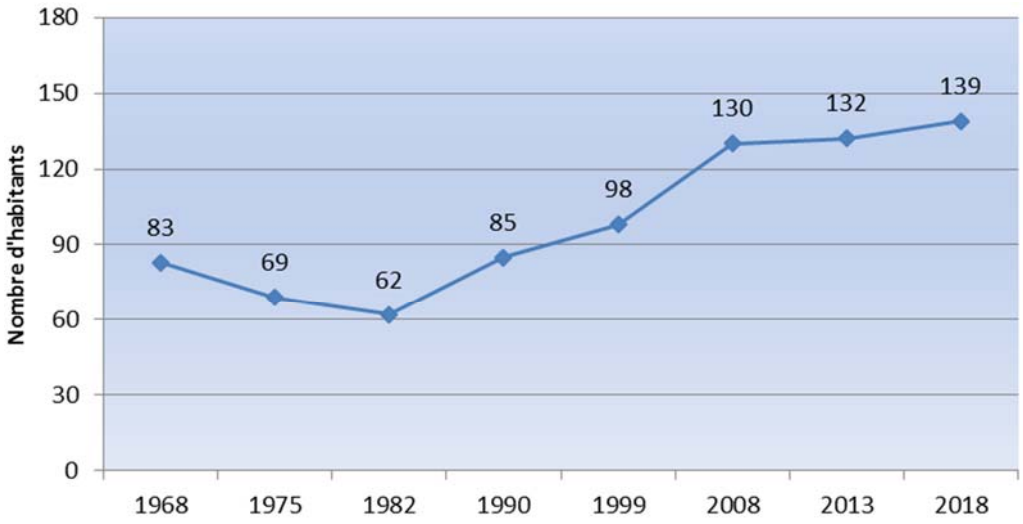
Source : site internet des Géopark des Monts d'Ardèche (Crédit: E.T Berger)

2.4. METEOROLOGIE

Il s'agit d'un lieu de transition climatique où les effets de l'influence méditerranéenne se mêlent à ceux des montagnes proches. Les vallées ouvertes vers le sud-est bénéficient d'un climat doux et protégé dont l'habitat a su tirer parti tandis que les sommets sont exposés à tous les vents : ils accrochent les pluies et subissent les rigueurs de la burle apportant le froid et la neige.
Sur la commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES, les pluies se situent généralement au niveau de la moyenne nationale. En revanche, en automne, la commune est touchée par les épisodes cévenols caractérisés par des orages très violents.
D'après les données que nous avons pu collecter, les précipitations annuelles sur la commune de saint-Cirgues de Prades sont comprises entre 900 et 1100 mm, avec un potentiel maximum de précipitations en 24h de plus de 200 mm au mois d'octobre.

2.5. DEMOGRAPHIE

Le nombre d'habitants sur la commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES était de 139 au dernier recensement de 2018. La population a diminué entre 1968 et 1982 puis elle a augmenté régulièrement jusqu'à aujourd'hui.
La courbe démographique montre en effet une progression depuis les 35 dernières années.



Evolution démographique de la commune de St-Cirgues de Prades entre 1968 et 2018

Plusieurs éléments peuvent expliquer cette augmentation de la population :

- des prix du m² de terrain intéressant par rapport aux communes voisines ce qui a favorisé l'accès à la propriété,
- la rénovation de logements en centre de village et dans les hameaux, permettant l'installation de familles,
- le développement d'une politique d'accueil aux nouveaux arrivants.

Les nouveaux habitants sont certainement attirés par la qualité de vie de ce territoire, appréciant la tranquillité du lieu et la beauté de l'environnement.
La consommation d'eau de la commune est directement liée à sa population.
D'après la Mairie, la population peut être multipliée par 2 en période de pointe estivale. On peut ainsi compter près de 300 personnes en période de pointe.

	1968 à 1975	1975 à 1982	1982 à 1990	1990 à 1999	1999 à 2008	2008 à 2013	2013 à 2018
Variation annuelle moyenne de la population en %	-2,6	-1,5	4,0	1,6	3,2	0,3	1,0
due au solde naturel en %	*-2,6*	*-2,6*	*-0,7*	*0,1*	*-0,1*	*-0,9*	*0,9*
due au solde apparent des entrées sorties en %	*0,0*	*1,1*	*4,7*	*1,5*	*3,3*	*1,2*	*0,1*
Taux de natalité (‰)	1,9	2,2	7,0	9,8	9,0	6,1	17,8
Taux de mortalité (‰)	28,0	28,0	14,0	8,6	10,0	15,3	8,9

Les données proposées sont établies à périmètre géographique identique, dans la géographie en vigueur au 01/01/2021.
Sources : Insee, RP1968 à 1999 dénombrements, RP2008 au RP2018 exploitations principales - État civil.

La commune possède un solde naturel positif qui n'a jamais été aussi haut. Le solde migratoire quant à lui, est tout juste positif. Ainsi, même s'il n'est pas élevé, le taux de variation annuel de la population est positif.
La population ne cesse d'augmenter depuis 1982 même si cette croissance s'est ralentie depuis 2008.

2.6. HABITAT

L'urbanisation s'est développée uniquement dans la partie nord du territoire, sous la forme de nombreux hameaux regroupant entre 4 et 15 habitations en moyenne, sans présenter réellement de centre bourg densifié. Les principaux hameaux du territoire communal sont :

- Paillette : habitat dispersé et fermes isolées, formant un ensemble de 19 habitations,
- Le Village (Le Rieu, Gleyze et Laffont): habitats denses d'environ 27 logements,
- Pouzoula-Genève : 19 logements individuels,
- La Sabaterie : groupement de 12 habitations logées dans un virage de la RD 323,
- Route du Pont de la Vigne (Le Viala et Gensac) : 9 maisons individuelles,
- Le Mortier : groupement de 8 habitations,
- La Peyrouse : 5 bâtisses disposées de part et d'autre de la voirie,
- La Graveyre : 1 logement.

La plupart de ces hameaux sont desservis par une voirie unique à partir de la RD 323. Le versant de l'Adret, boisé, n'est occupé par aucune habitation.

La commune compte une **majorité de résidences principales** (63 % en 2018), et la part de logements secondaires (35%) est restée stable entre 2008et 2018 :

	2008	%	2013	%	2018	%
Ensemble	**99**	**100,0**	**99**	**100,0**	**104**	**100,0**
Résidences principales	59	59,5	59	59,9	66	63,3
Résidences secondaires et logements occasionnels	36	36,5	36	36,8	36	34,9
Logements vacants	4	3,9	3	3,3	2	1,8
Maisons	*93*	*93,8*	*95*	*96,1*	*95*	*91,6*
Appartements	*4*	*4,1*	*4*	*3,9*	*8*	*7,5*

Sources : Insee, RP2008, RP2013 et RP2018, exploitations principales, géographie au 01/01/2021

⇨ En 2018, d'après les données de l'INSEE, on comptabilisait 66 résidences principales sur le territoire communal, pour une population de 139 habitants, soit une moyenne de **2,1 habitants par logement environ**.

⇨ Le nombre de résidences secondaires à fréquentation saisonnière représente une part non négligeable (1/3), ceci induit un besoin en eau plus important en période de pointe estivale et de plus grosses fluctuations de la demande en eau au cours de l'année.

⇨ On constate une part négligeable de logements vacants, même s'ils venaient à être occupés dans les années à venir, les besoins en eau de la commune n'augmenteraient pas de manière significative.

⇨ Voici la répartition des abonnés dans les différents hameaux de la commune :

UDI	Hameaux ou quartiers	Nombre d'abonnés (compteurs)	Résidences par UDI		Nombre d'habitants par UDI	
			Principales	Secondaires	Permanents	En pointe
Mortier	Le Mortier	8	8	5	16	50
	La Peyrouse	5				
Le Village	La Graveyre	1	47	14	90	200
	Le Village (Laffont Le Rieu et Gleyze)	36				
	Paillette	19				
	Le Viala et Gensac	7				
Genève	Genève et Pouzoula	15	6	9	8	40
La Sabaterie	La Sabaterie	16	10	6	24	65
	TOTAL	**107**	**71**	**34**	**138**	**355**

Urbanisme :

La commune dispose d'une carte communale (CC) dont la dernière procédure a été approuvée le 31/01/2014. Ce document actuellement opposable limite énormément le développement urbain. La seule zone urbanisable se situé au niveau du quartier de la Paillette.
Le territoire communal est également situé en Zone Montagne, ce qui renforce les contraintes d'urbanisation. Un nouveau document d'urbanisme est en cours de validation. Il s'agit d'un PLUi. Il devrait être opposable durant le premier semestre 2022. Ce futur document limitera encore plus le développement urbain sur le territoire communal. Le seul développement sera limité au quartier Paillette sur 6600 m² avec une densité de 12 logements/ha soit 8 logements.

2.7. ÉCONOMIE

La commune dispose d'un tissu économique assez diversifié :

- Les commerces : aucun commerce n'est présent sur le territoire communal.
- Les activités artisanales : une entreprise de maçonnerie et une entreprise de bucheronnage.
- Le tourisme: La commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES dispose de seulement 4 gîtes sur son territoire:

  La capacité d'accueil de la commune est donc estimée à une vingtaine de personnes environ sans compter les résidences secondaires. Si l'on ajoute les résidences secondaires (35 logements), la capacité totale d'accueil de la commune serait voisine de 160 personnes. Cette augmentation ponctuelle de la population communale est donc à prendre en considération en termes d'alimentation en eau potable en période de pointe estivale.

- L'activité agricole : Le recensement agricole de 2020 fait état de 2 exploitations agricoles ayant leur siège dans la commune, en diminution par rapport à 2000 où leur nombre était de 3.
  La superficie agricole utilisée (SAU) a fortement diminuée depuis 2000 : SAU de 49 ha en 2000 contre 13 ha en 2020.

2.8. ORGANISATION DU SERVICE D'EAU POTABLE

Le service est géré au niveau communal et est exploité **en régie** par la Mairie de SAINT-CIRGUES DE PRADES.

Les compétences liées au service sont :

- **La production** : elle consiste à assurer la mise à disposition d'eau potable en tête du réseau de distribution après avoir effectué les traitements requis. Elle est liée au captage.
- **Le transfert** : il consiste à assurer le transport de l'eau depuis la sortie de la production, jusqu'aux points de livraison.
- **La distribution** : elle consiste à acheminer l'eau potable pour la mettre à disposition des abonnés.

Le territoire desservi correspond à la commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES sauf pour un abonné qui est situé sur la commune de Jaujac.

2.9. PRESENTATION DU PRIX DE L'EAU

Évolution du prix de l'eau au cours des dernières années :

Année	Part fixe (en € H.T./an)	Part proportionnelle (en € H.T./m³)	Tarifs		Redevance pollution	Redevance modernisation
			Ouverture de compteur	Pose de nouveau compteur		
2012 à 2016	100	1,50 €/m³ de Octobre à Juin 3,00 €/m³ de juillet à septembre	Sur devis pour les travaux -		0,28 €/ m³ jusqu'à fin 2014 puis 0,29 €/m³	0,155 €/m³
2017 à 2018	100	1,50 €/m³ de Octobre à Juin 2,60 €/m³ de juillet à septembre				
2019	100	1,50 €/m³ de Octobre à Juin 2,50 €/m³ de juillet à septembre				
2020	105	1,50 €/m³ de Octobre à Juin 2,60 €/m³ de juillet à septembre				

D'après les données transmises par la commune

2.10. IDENTIFICATION DES CAPTAGES AEP UTILISES

Cinq ressources AEP sont exploitées par la commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES pour alimenter la population :

- ✓ Captage "Poumaret 1" (ce captage participe à l'alimentation du ruisseau de Mortier, affluent du ruisseau du Salindre; il est concerné par la masse d'eau superficielle FRDR11711 : "ruisseau le Salindre", qualifié en bon état d'après le SDAGE RM 2016-2021),
- ✓ Captage "Poumaret 2" (ce captage participe à l'alimentation du ruisseau de Mortier, affluent du ruisseau du Salindre; il est concerné par la masse d'eau superficielle FRDR11711 : "ruisseau le Salindre", qualifié en bon état d'après le SDAGE RM 2016-2021),

- ✓ Captage "Mortier" (ce captage participe à l'alimentation du ruisseau de Mortier, affluent du ruisseau du Salindre; il est concerné par la masse d'eau superficielle FRDR11711 : "ruisseau le Salindre", qualifié en bon état d'après le SDAGE RM 2016-2021),
- ✓ Captage "Chaulet" (ce captage participe à l'alimentation du ruisseau de Vernatel, affluent du ruisseau du Salindre; il est concerné par la masse d'eau superficielle FRDR11711 : "ruisseau le Salindre", qualifié en bon état d'après le SDAGE RM 2016-2021),
- ✓ Captage "Gouthalong" (ce captage participe à l'alimentation du ruisseau de Péreyrol, affluent du ruisseau de Baude lui-même affluent du ruisseau du Salindre; il est concerné par la masse d'eau superficielle FRDR11711 : "ruisseau le Salindre", qualifié en bon état d'après le SDAGE RM 2016-2021),

Les cinq captages correspondent à des ressources en eau concernant des eaux superficielles d'après la doctrine AEP de mai 2011 (DDT) rédigée pour l'Ardèche. En effet, cette dernière précise que *"Lorsqu'une source donne naissance à un cours d'eau ou participe à son alimentation, le prélèvement de celle-ci doit être assimilé à un prélèvement dans la nappe d'accompagnement d'un cours d'eau (rubrique [1.2.1.0])"*.
En revanche, du point de vue de l'ARS, il s'agit d'une ressource en eau "souterraine" (les eaux superficielles ne correspondant qu'aux prises d'eau en rivière ou dans une retenue).

Localisation générale des ouvrages AEP - captages et réservoirs

Illustration n°1

N° de dossier : IE 211506

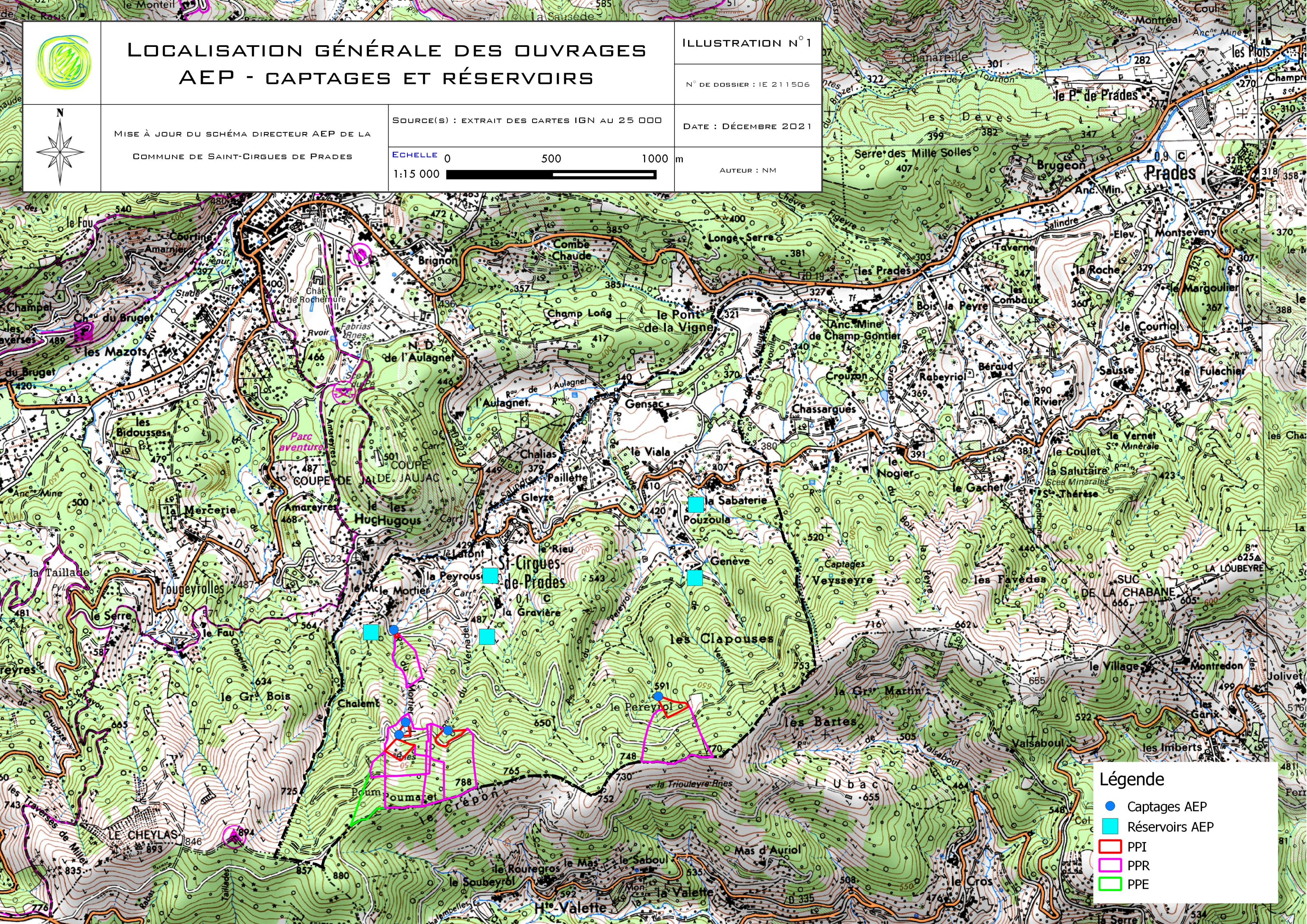
Mise à jour du schéma directeur AEP de la Commune de Saint-Cirgues de Prades

Source(s) : extrait des cartes IGN au 25 000

Date : Décembre 2021

Echelle 1:15 000 — 0 — 500 — 1000 m

Auteur : NM



3. VISITE DES OUVRAGES

N.B.:

Les données de volume des ouvrages mentionnées dans le présent dossier nous ont été transmises par le maître d'ouvrage.

Concernant la localisation des différents ouvrages, les coordonnées indiquées dans le présent dossier sont en RGF93 projection CC45 sont issues des relevés sur le terrain au GPS; en revanche, l'application de la documentation graphique cadastrale ne peut pas être vérifiée et ne sera définitive qu'après bornage contradictoire.

Cf. illustration ci-contre : Carte de localisation des ouvrages AEP de la commune de Saint-Cirgues de Prades sur fond IGN au 1/15000

3.1. LES CAPTAGES

À l'heure actuelle, **5 sources** captées alimentent 5 réservoirs. On pourrait identifier 3 UDI différentes :

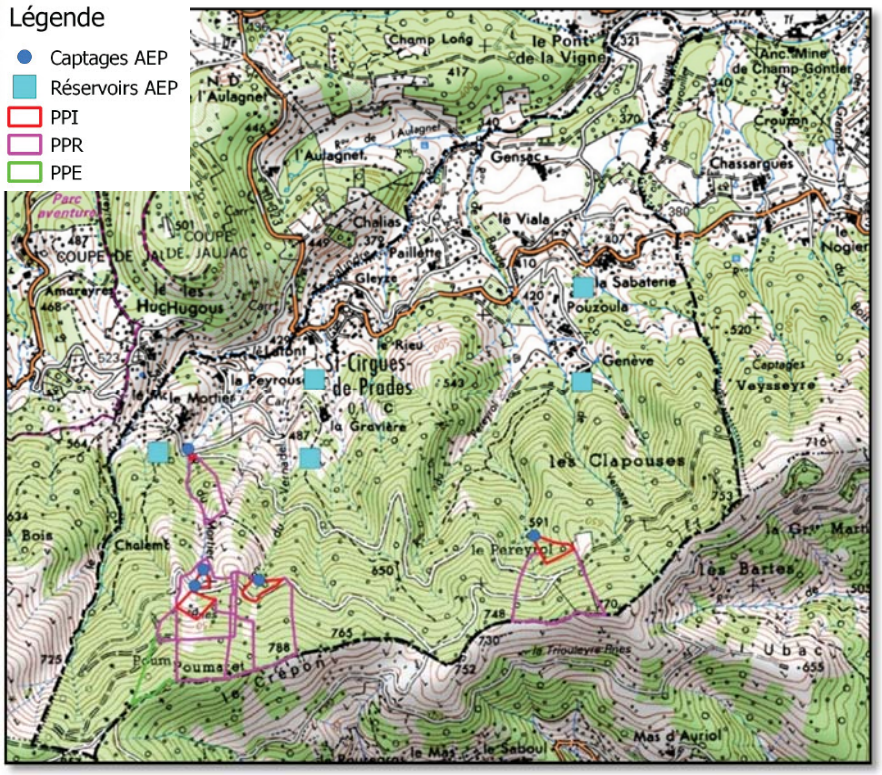
- **Captages Poumaret 1 et 2** → UDI de Mortier
- **Captages Chaulet et Mortier** → UDI du Village
- **Captage Gouthalong** → UDI de Genève

Ces trois UDI sont interconnectées, ce qui permet aux captages de Poumaret 1 et 2 d'alimenter l'UDI du village via les réservoirs de la Graveyre et de Laffont mais également à l'UDI du village d'alimenter l'UDI de Genève via le réservoir de la Sabaterie où un pompage permet de relever les eaux jusqu'au réservoir de Genève.

Cf. Fiches descriptives des captages en annexe 1

Localisation des captages :

Extrait de la Carte de localisation des ouvrages AEP communaux au 1/15 000



État réglementaire :

Tous les captages communaux actuellement exploités sont autorisés par arrêté préfectoral et ont fait l'objet d'une **étude hydrogéologique** et d'une **Déclaration d'Utilité Publique** (arrêtés préfectoraux de DUP et d'autorisation de prélèvement).

Tableau récapitulatif des captages :

Ressources	Coordonnées (RGF93 CC45)		Parcelle cadastrale	Altitude (m NGF)	Débit capté à l'étiage	Rapport hydrogéol. agréé	Arrêté préfectoral de D.U.P. et d'autorisation de prélèvement	Volume maximal annuel Autorisé	Débit journalier maximal autorisé
	X	Y			m³/j				
POUMARET 1 BSS : 002-AQTU	1 800 299	4 157 972	A 1402	700	**15,54** *10/2023*		14/02/1986	-	-
POUMARET 2 BSS : 002-AQUK	1 800 331	4 158 032	A 1401	680	**10,37** *10/2023*	P. Royal 04/2002	06/07/2009 20/01/2014	**3000**	**15 m³/j**
CHAULET BSS : 002-AQTT	1 800 535	4 157 993	A 1382	680	**16,42** *10/2023*	P. Royal 04/2002	03/02/2009 20/01/2014	**4500**	**21,6 m³/j**
GOUTHALONG BSS : 002-AQST	1 801 550	4 158 156	A 1123	610	**0,86** *10/2023*	P. Royal 04/2002	03/02/2009 20/01/2014	**1500**	**7,2 m³/j**
MORTIER BSS : 002-AQVP	1 800 274	4 158 478	A 1415	510	**10,8** *11/2017*	P. Royal 04/2011	10/12/2013 20/01/2014	**1500**	**6 m³/j**

C'est la commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES qui possède la maîtrise foncière des parcelles sur lesquelles se trouvent les cinq captages AEP exploités.

*Remarque : les débits autorisés par les DUP sont supérieurs aux derniers débits d'étiage mesurés; en revanche, les débits autorisés doivent être compatibles **avec les débits des sources en période de pointe estivale** qui ne coïncide pas avec la période d'étiage des sources (étiage en octobre-novembre).*

Bilan et synthèse des ressources en eau :

La principale ressource AEP de la commune est le captage de Chaulet (UDI du Village). Ensuite, il s'agit des captages de Poumaret 1 et 2 (UDI de Mortier) sachant que le captage de Poumaret 1 est partagé avec la commune de Jaujac (1/3 pour saint-Cirgues de Prades et 2/3 pour Jaujac).

Le captage de Mortier est utilisé en complément de celui de Chaulet pour l'UDI du Village.

Le captage de Gouthalong est la plus petite ressource de la collectivité. Il alimente l'UDI de Genève. Cette ressource n'est pas suffisante en période estivale et l'interconnexion entre l'UDI de Genève et l'UDI du village au niveau du réservoir de la Sabaterie permet de pallier au manque d'eau.

L'ensemble des ressources AEP communales ont fait l'objet d'un arrêté préfectoral de DUP et les travaux nécessaires à la mise en place des périmètres de protection ont été réalisés. Ces captages sont donc exploités conformément à la réglementation.

3.2. LES OUVRAGES DE STOCKAGE

Le territoire communal compte actuellement **5 réservoirs.**

Cf. illustration : Carte de localisation des ouvrages AEP de la commune de Saint Cirgues de Prades au 1/15000

Cf. Fiches descriptives des réservoirs en annexe 2 et synoptique des réseaux en annexe 3

Caractéristiques des réservoirs :

Réservoirs	Ressource utilisée	UDI	Coordonnées (RGF93 CC45)		Altitude (m NGF)	Volume (m³)		Compteur	Traitement	Commentaires
			X	Y		Total	Réserve incendie			
Mortier	Poumaret 1 et 2	UDI de Mortier	1 800 164	4 158 466	560	60	Non	Oui	non	Réservoir sans chambre de vanne accès par capot foug. Pas de possibilité de voir l'intérieur de l'ouvrage
Laffont	Chaulet et Mortier	UDI du Village et UDI Genève via pompage à la Sabaterie	1 800 740	4 158 739	465	100	Non	Oui	Oui	Réservoir sans chambre de vanne accès par capot foug. Pas de possibilité de voir l'intérieur de l'ouvrage
Graveyre	Chaulet	UDI du Village	1 800 724	4 158 444	520	20	Non	Oui	non	Réservoir sans chambre de vanne accès par capot foug. Pas de possibilité de voir l'intérieur de l'ouvrage. en amont de l'ouvrage présence d'un ouvrage de reminéralisation qui ne sert plus.
Genève	Gouthalong	UDI Genève	1 801 727	4 158 728	480	10	Non	Oui	non	Réservoir sans chambre de vanne accès par capot foug. Pas de possibilité de voir l'intérieur de l'ouvrage
La Sabaterie	Gouthalong et Chaulet	UDI Genève	1 801 732	4 159 081	440	20	Non	Oui	non	Réservoir sans chambre de vanne accès par capot foug. Pas de possibilité de voir l'intérieur de l'ouvrage. Présence d'un pompage.

Il serait important de mettre en place un système de télégestion pour automatiser le pompage présent au niveau du réservoir de la Sabaterie. Il faudrait asservir le niveau du réservoir de Genève à ce pompage.

Le système de chloration présent au niveau du réservoir de Laffont devra être réparé afin d'être opérationnel en mode automatique. Le même type d'installation devra être mise en place au niveau des autres réservoirs.

Les compteurs des réservoirs de Mortier, Graveyre et Genève sont à changer rapidement.

- ***Maîtrise foncière*** :

La commune de SAINT-CIRGUES DE PRADES est propriétaire des terrains correspondant aux PPI de l'ensemble des captages actuellement exploités.

En revanche, concernant les réservoirs, la problématique du foncier est importante étant donné que seuls 1 réservoir est propriété de la commune, il s'agit du réservoir principal de Laffont. Pour tous les autres, il serait nécessaire que la Mairie demande une servitude de passage et une servitude d'utilité publique au niveau des ouvrages afin de pouvoir y accéder et d'effectuer les travaux nécessaires sans soucis.

3.3. LES STATIONS DE POMPAGE

On compte un pompage sur le réseau AEP communal.
Il existe une pompe au réservoir de la Sabaterie afin d'alimenter le réservoir de Genève en cas de manque d'eau au niveau du captage de Gouthalong. Ce système de pompage est manuel.

3.4. LES STATIONS DE TRAITEMENT

Il existe une seul station de traitement de l'eau : système de chloration avec pompe doseuse au niveau du réservoir de Laffont. Le dosage se fait en fonction du volume mis en distribution (tête émettrice sur le compteur de départ du réservoir).

3.5. LES BRISE CHARGES

Aucun brise charge n'est présent sur le réseau de Saint-Cirgues de Prades.

3.6. LES OUVRAGES D'INTERCONNEXION

Seul l'UDI de Mortier ne peut pas être alimentée par une autre UDI. L'UDI du Village peut être alimentée par l'UDI de Mortier et l'UDI de Genève est interconnectée en permanence avec l'UDI du Village.

3.7. LES EQUIPEMENTS

Voici la liste des différents équipements hydrauliques (hors équipement au niveau des réservoirs) recensés sur le réseau AEP de SAINT-CIRGUES DE PRADES :

Régulateurs de pression	**0**
Pompage (La Sabaterie)	1
Vannes de sectionnement	15 11 en ϕ40, 2 en ϕ50, en ϕ60
Purges (vidange)	7

Cf. en annexe 5 : Plan des réseaux AEP de SAINT-CIRGUES DE PRADES AU 1/2000 (2 planches)

4. ÉTUDE DE LA DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE

Voici un tableau synthétisant les 8 Points d'Eau Incendie (PEI) présents sur le territoire communal de SAINT-CIRGUES DE PRADES :

Référence PEI	Type de PEI	Débit (en m³/h)	Adresse	Alimentation
07223001	Bouche	29	Le Village à côté de la Mairie	Réseau
07223002	Bâche	0	La Paillette au centre du quartier	Réseau
07223003	Bouche	17	Pouzoula	Réseau
07223004	Bouche	20	La Sabaterie	Réseau
07223005	Bâche	0	Le Village bord RD 323 en sortie direction Prades	Réseau
07223006	Bouche	5	La Peyrouse au pied du poteau EDF	Réseau
07223007	Bâche	0	PPI captage Mortier	autre
07223008	Piscine	0	Le Village Maison Lombard	autre

Cf. en annexe 4 : Fiches synthétiques des PEI (Points d'Eau Incendie) répertoriés sur la commune de Saint-Cirgues de Prades – IATE, décembre 2021

La mise à jour des essais de contrôle (pour vérifier que les PEI sont conformes au règlement départemental de DECI 2017) est réalisée régulièrement via la Communauté de Communes Ardèche des Sources et Volcans et la commune de Pont de Labeaume. Une pesé des hydrants a été réalisée en mai 2020. Seules les bâches sont conformes à la règlementation. Les bouches incendies ne le sont pas. En effet, leurs débits ne sont pas suffisants.

5. REALISATION DU PROFIL ALTIMETRIQUE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME AEP

Cf. en annexe 3 : Schéma altimétrique de fonctionnement du système AEP de SAINT-CIRGUES DE PRADES (synoptique des réseaux)

6. INVENTAIRE DES RESEAUX

D'après le Guide de l'ONEMA : "Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable – élaboration du descriptif détaillé des ouvrages de transport et de distribution d'eau" (Décret 2012-97 du 27 janvier 2012).

Le niveau 1 du guide de l'ONEMA correspond aux informations à inscrire dans le descriptif détaillé des ouvrages de transport et de distribution d'eau potable imposé par le décret du 27 janvier 2012. Un inventaire du patrimoine est un préambule à la réalisation d'un diagnostic du fonctionnement du réseau.

L'exploitation des réseaux d'eau potable de la commune est réalisée en régie directe.

- **Historique du réseau AEP de SAINT-CIRGUES DE PRADES :**

La commune a commencé la mise en place de son réseau AEP autour de 1970, en commençant par l'alimentation du bourg et quelques principaux hameaux. Le réseau s'est ensuite étendu au cours des années avec le raccordement d'autres petits hameaux ou quartiers.

Avant 2009, la commune est alimentée par trois sources : Poumaret 1, Chaulet et Gouthalong. La source de Poumaret 1 est partagée avec la commune de Jaujac selon une clé de répartation de 1/3 pour Saint-Cirgues de Prades et 2/3 pour Jaujac.

En 2002-2003, la commune qui connait des pénuries d'eau en période estivale lance la réalisation de son schéma directeur AEP (schéma réalisé de 2003 à 2005) et la mise en conformité règlementaire de ses captages AEP.

Il est décidé de réaliser un nouveau captage : Poumaret 2 afin de sécuriser l'alimentation de l'UDI de Mortier. Cet ouvrage sera réalisé en 2009 ainsi que les travaux de mise en conformité des captages de Chaulet (reprise des drains également) et Gouthalong.

Les arrêtés de DUP de ces 4 captages datent de 2009 et les arrêtés Loi Sur l'Eau datent de 2014.

En 2014, le captage de Mortier est réalisé afin de sécuriser l'approvisionnement en eau de l'UDI du Village.

De 2014 à 2020 des campagnes de recherche de fuites suivies de travaux sur le réseau ont permis à la commune de Saint-Cirgues de Prades de ne plus connaitre de pénurie d'eau en période estivale.

Le captage de Poumaret 2 n'est utilisé que ponctuellement tout comme celui de Mortier.

Le captage de Gouthalong (UDI de Genève) connait toujours en période estivale des débits bas ce qui nécessite des apports par pompage de l'UDI du village depuis le réservoir de la Sabaterie.

En 2021, la commune a lancé la mise à jour de son schéma directeur AEP.

Nature et linéaire des réseaux :

Cf. en annexe 5 : Plan des réseaux AEP de SAINT-CIRGUES DE PRADES au 1/2000 (4 planches)

La **longueur** du réseau d'adduction est de **2,26 km** et celle du réseau de distribution est de **5,7 km** (hors branchements).
L'ensemble du réseau de distribution est composé de canalisations en PVC. Ce qui peut poser problème ce sont tous les réseaux en PVC datant d'avant 1980 : en effet, pour les canalisations en PVC datant d'avant les années 1980, il peut y avoir des résidus de chlorure de vinyle monomère (CVM), pouvant présenter un risque sanitaire en cas de dépassement des limites de qualité; il faut donc éviter un temps de contact trop long dans ce type de canalisation.

D'après les données communiquées par la commune, **les canalisations en PVC datant d'avant les années 80** (et présentant donc un risque vis-à-vis des CVM) pourrait représenter au maximum environ **4 300 mètres linéaires**. Compte tenu du risque sanitaire, comme préconisé par l'ARS, des recherches analytiques des CVM seront à faire au niveau de ces canalisations et s'il s'avère que certains tronçons présentent des relargages importants de CVM, ils devront être changés en priorité.
Il s'agit des réseaux de l'UDI du village (secteur Laffont, Le Rieu et Gleyze) et de l'UDI de Genève (secteur Genève et La Sabaterie)

Le linéaire de réseau en PEHD est très faible sur le territoire communale, il s'agit simplement du réseau d'adduction du captage de Mortier (306 ml PEHD ϕ63 mm).

Age des réseaux :

Nous n'avons pas de données précises sur l'âge des réseaux. Nous savons que le captage de Poumaret 1 et l'UDI de Mortier a été réalisée à la fin des années 1989 ainsi que l'antenne qui alimente le secteur de Pouzoula Bas. Quelques remplacements ponctuels de canalisations ont eu lieu lors des campagnes de recherche de fuites entre 2010 et 2015.

Des opérations de renouvellement sont à prévoir et à planifier sur les années à venir.

Compteurs divisionnaires :

Chaque réservoir dispose d'un compteur comme nous l'avons mentionné dans les tableaux des ouvrages de stockage ainsi que dans leurs fiches.

En plus de ces ouvrages de comptage, 5 compteurs de sectorisation sont présents sur le réseau de distribution. Ils permettent de réaliser des campagnes de recherche de fuites.

Remarque : il n'existe pas de compteurs de production au niveau des captages mais uniquement des compteurs de distribution au niveau des réservoirs. Les volumes réellement connus sont donc les volumes distribués et non prélevés. Par ailleurs, ceci engendre un souci d'identification de problèmes éventuels sur les adductions entre les captages et les réservoirs (lié à l'absence de comptage du prélèvement réel). Le rendement ne sera donc qu'un rendement de "distribution".

Il semble alors important de mettre en place des compteurs de production au niveau des ouvrages de captage.

Table attributaire des entités :

Voici ci-après les caractéristiques de l'ensemble des tronçons du réseau AEP communal (d'après la table d'attributs QGIS) :

Longueur en m	Matériaux	Diamètre en mm	Année de Pose	Type	UDI
21	PVC	33/40		distribution	Village
14	PVC	33/40		distribution	Village
374	PVC	33/40	1989	distribution	Village
51	PVC	33/40	1989	distribution	Village
4	PVC	33/40		distribution	Village
22	PVC	33/40		distribution	Village
16	PVC	33/40		distribution	Village
22	PVC	33/40		distribution	Village
37	PVC	33/40		distribution	Village
45	PVC	33/40		distribution	Village
394	PVC	33/40		distribution	Village
67	PVC	33/40		distribution	Village
248	PVC	33/40		distribution	Village
10	PVC	33/40		distribution	Village
24	PVC	33/40		distribution	Village
25	PVC	33/40		distribution	Village
13	PVC	33/40		distribution	Village
13	PVC	33/40		distribution	Village
285	PVC	33/40		distribution	Village
140	PVC	33/40		distribution	Village
117	PVC	33/40		distribution	Village
69	PVC	33/40		distribution	Village
254	PVC	33/40	1989	distribution	Village
6	PVC	33/40		distribution	Village
312	PVC	40/50		distribution	Village
238	PVC	40/50		distribution	Village
314	PVC	40/50		distribution	Village
255	PVC	40/50		distribution	Village
37	PVC	63/75		distribution	Village
50	PVC	63/75		distribution	Village
291	PVC	63/75		distribution	Village
90	PVC	63/75		distribution	Village
128	PVC	63/75		distribution	Village
159	PVC	63/75		distribution	Village
Linéaire total UDI du Village : 4143 m					

Longueur en m	Matériaux	Diamètre en mm	Année de Pose	Type	UDI
149	PVC	33/40		distribution	Genève
265	PVC	33/40	1989	distribution	Genève
142	PVC	33/40		distribution	Genève
77	PVC	33/40		distribution	Genève
10	PVC	33/40		distribution	Genève
2	PVC	33/40		distribution	Genève
484	PVC	50/63		distribution	Genève
Linéaire total UDI Genève : 1 129 m					
19	PVC	33/40	1989	distribution	Mortier
261	PVC	33/40	1989	distribution	Mortier
67	PVC	33/40	1989	distribution	Mortier
85	PVC	33/40	1989	distribution	Mortier
3	PVC	33/40	1989	distribution	Mortier
18	PVC	33/40	1989	distribution	Mortier
Linéaire total UDI Mortier : 454 m					

Cette table d'attributs pourra être complétée ultérieurement, notamment sur l'âge des différents tronçons.

Remarque : La précision des informations cartographiques du plan des réseaux joint au présent dossier correspond à la classe C.
Les bouches à clé seront relevées au GPS afin de mieux positionner le tracer des réseaux.

Les branchements :

Sur son réseau, la commune possède **105 compteurs** (données 2024).
Depuis 2019 la commune change environ 10 compteurs par an.

Rappel réglementaire sur le parc des compteurs :
Bien qu'aucune réglementation n'impose le renouvellement des compteurs d'eau, il est indispensable de procéder à leur renouvellement régulier afin de limiter les erreurs de comptage.

Arrêté du 6 mars 2007 relatif au contrôle des compteurs d'eau froide en service :
Cet arrêté prévoit la mise en place d'une procédure de vérification périodique de l'aptitude d'un parc compteur à mesurer précisément. Ce texte concerne tous les compteurs d'eau froide en service à l'exception des compteurs incendie et des compteurs de répartition des charges collectives.

Les vérifications devront être effectuées par un organisme agréé :
- Soit systématiquement sur chaque compteur,
- Soir sur un échantillon de compteurs homogènes prélevés au hasard sur le parc.

La première vérification devra intervenir respectivement au bout de :
- 9 ans pour les compteurs de classe A ou de $Q3/Q1 \leq 50$
- 12 ans pour les compteurs de classe B ou de $50 < Q3/Q1 \leq 125$
- 15 ans pour les compteurs de classe C ou de $Q3/Q1 > 125$

Les vérifications suivantes auront ensuite lieu tous les 7 ans quelle que soit la classe des compteurs.

En cas de défaut constaté sur le compteur ou sur l'échantillon (±4%) celui-ci ou l'ensemble du lot devra être remplacé.

Les délais d'application de cet arrêté dépendent de la date de mise en service des instruments. Cette application, contraignante pour le gestionnaire, peut conduire à la mise en place d'une politique de renouvellement systématique des compteurs.

Arrêté du 19 décembre 2011 relatif à la mesure des prélèvements d'eau et aux modalités de calcul de l'assiette de la redevance pour prélèvement sur la ressource en eau.
Cet arrêté prévoit l'obligation de procéder pour tous les compteurs de prélèvement non soumis à l'arrêté du 6 mars 2007 :

- Soit à une remise à neuf (changement de compteur ou de son mécanisme)
- Soit à la vérification par un organisme agréé. La première vérification a lieu au bout de 9 ans, puis tous les 7 ans.

Le contrôle devra être effectué par un organisme vérificateur agréé et une erreur de ±5% sera tolérée pour la conservation du compteur en l'état.

- **Les ressources privées :**

L'ensemble des habitations du territoire communal sont desservies par le réseau d'eau potable communal. Cependant, quelques particuliers utilisent également des ressources privées.

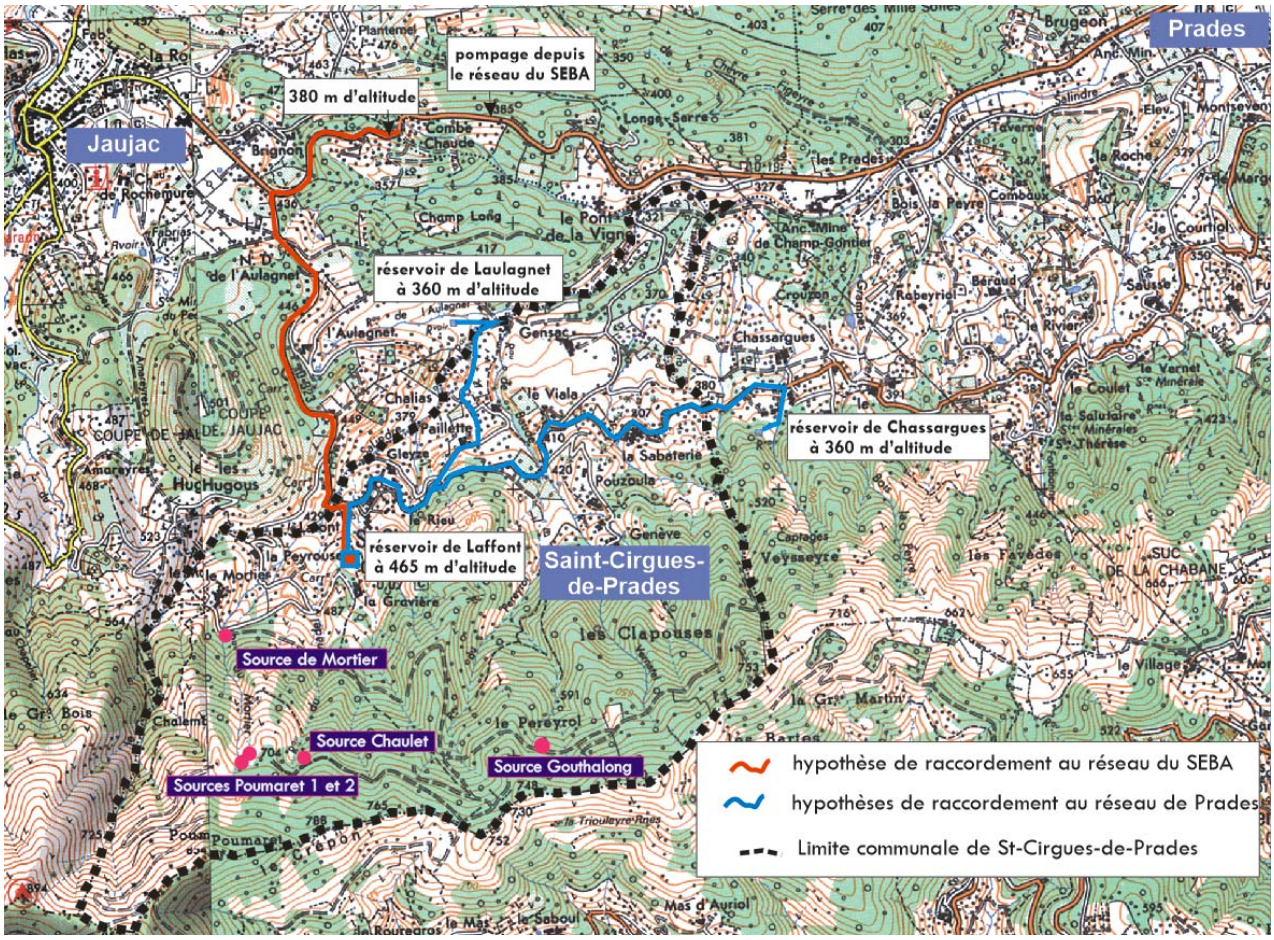
Les interconnexions :

Interconnexion Intra Régie des Eaux de St-Cirgues : Les 3 UDI présentent sur le territoire communal sont interconnectées. L'alimentation de l'UDI du Village (captage Chaulet) est sécurisée par le captage de Mortier mais aussi par l'UDI de Mortier (captages de Poumaret 1 et 2). L'alimentation de l'UDI de Genève (captage de Gouthalong) est sécurisée par l'UDI du Village et donc par l'UDI de Mortier. Seule l'alimentation de l'UDI de Mortier n'est pas sécurisée par une autre UDI mais celle-ci dispose de deux captages Poumaret 1 et 2.

Interconnexion Inter Régies des Eaux ou Syndicat : Deux solutions d'interconnexion/raccordement peuvent être envisagées et avaient été étudiées lors de l'élaboration du dossier de demande d'autorisation Loi Sur l'Eau dans le cadre du projet de captage de la source de Mortier. Nous reprenons ci-après les éléments qui avaient été transmis :

- Un raccordement au réseau du SEBA existant sous la route départementale n°19, situé plus au nord, à la limite entre les communes de FABRAS et JAUJAC : ce raccordement nécessiterait un pompage (différence d'altitude de 90 m environ). Ce raccordement aurait également des conséquences pour le SEBA qui précise que cela entraînerait "une augmentation de la pression (3 bars supplémentaires) sur l'antenne de Fabras jusqu'au quartier (le Pont de la Vigne), une station de reprise de Fabras qui pompera en pointe 11 h par jour, et une diminution de l'autonomie de distribution des réservoirs du Maillet de Meyras et des Arnauds de Fabras (environ une journée).
- Un raccordement sur le réseau de la commune de PRADES, au niveau du réservoir de Chassargues ou de Laulagnet, qui nécessiterait également un pompage (différence d'altitude voisine de 110 m).

Dans les deux cas, le pompage aboutirait au niveau du réservoir de Laffont à 470 m d'altitude, sur la commune de ST-CIRGUES-DE-PRADES.



Extrait du plan de localisation des solutions de raccordement au réseau du SEBA et au réseau de Prades.

Rappel du coût estimatif de ces trois solutions de raccordement :

- Un raccordement au SEBA engendrerait les coûts suivants (pour un prélèvement de 52 m^3/j sur 8 heures) :
  - Réseau fonte Ø 60 mm (sur 2600 ml) : 260 000 € H.T.
  - Pompage (différence d'altitude de 90 m) : 30 000 € H.T.
  - Frais divers et imprévu : 50 000 € H.T.
  - **Soit un total de : 340 000 € H.T.**
- Un raccordement au réseau AEP de Prades (au niveau du réservoir de Chassargues) engendrerait quant à lui les frais suivants (toujours pour un prélèvement de 52 m^3/j sur 8 heures) :
  - Réseau fonte Ø 60 mm (sur 2800 ml) : 280 000 € H.T.
  - Pompage (différence d'altitude de 110 m) : 30 000 € H.T.
  - Frais divers et imprévu : 60 000 € H.T.
  - **Soit un total de : 370 000 € H.T.**
- Un raccordement au réseau AEP de Prades mais au niveau du réservoir de Laulagnet (toujours pour un prélèvement de 52 m3/j sur 8 heures) :
  - Réseau fonte Ø 60 mm (sur 1800 ml) : 180 000 € H.T.
  - Pompage (différence d'altitude de 110 m) : 30 000 € H.T.
  - Frais divers et imprévu : 60 000 € H.T.
  - **Soit un total de : 270 000 € H.T.**

<u>Les travaux envisagés par la commune :</u>

Les travaux relatifs à l'AEP envisagés par la commune en 2022/2023 :
- Reprise des portails des PPI de Gouthalong et de Chaulet,
- Mise en place de compteurs de production au niveau des chambres de captage,
- Renouvellement de trois compteurs de mise en distribution,
- Renouvellement des compteurs de sectorisation,
- Renouvellement des compteurs des abonnés (10 unités/an).

CONCLUSION :

Le maillage du réseau AEP de la commune avec la présence de plusieurs ressources en eau (5 captages) et plusieurs réservoirs (5 ouvrages) permet de sécuriser l'alimentation en eau potable sur l'ensemble du territoire.

Il sera intéressant dans la suite du schéma directeur d'étudier l'optimisation de l'exploitation de ses différentes ressources afin de répondre aux besoins futurs de la population tout en sécurisant cet approvisionnement en eau que ce soit en période d'étiage ou en cas de pollution.

Concernant le réseau dans son ensemble, il est vieillissant et des campagnes de renouvellement des réseaux et des compteurs sont à planifier.
En particulier, plus de 4 km linéaires des canalisations en PVC dateraient d'avant 1980. Compte tenu du risque sanitaire (risque de résidus de CVM), ces canalisations en PVC devront être changées avec en priorité le réseau de l'UDI de Genève.

Enfin, concernant la maîtrise foncière des ouvrages AEP actuellement exploités par la commune, tout est en règle pour les captages; en revanche, la commune de Saint-Cirgues de Prades ne possède la maîtrise foncière que de son réservoir principal, réservoir de Laffont, sur les 5 qu'elle exploite. Afin de garantir sans soucis les interventions d'entretien sur ces ouvrages de stockage, il serait alors préférable d'instaurer des servitudes de passage pour les accès et des servitudes d'utilité publique pour ces ouvrages.

7. ANNEXES

Annexe 1
Fiches descriptives des captages AEP communaux

Annexe 2
Fiches descriptives des réservoirs AEP communaux

Annexe 3
Schéma altimétrique de fonctionnement (synoptique des réseaux AEP de la commune), *Géo-Siapp, décembre 2021*

Annexe 4
Fiches descriptives des PEI (Points d'Eau Incendie) de la commune, *IATE, décembre 2021*

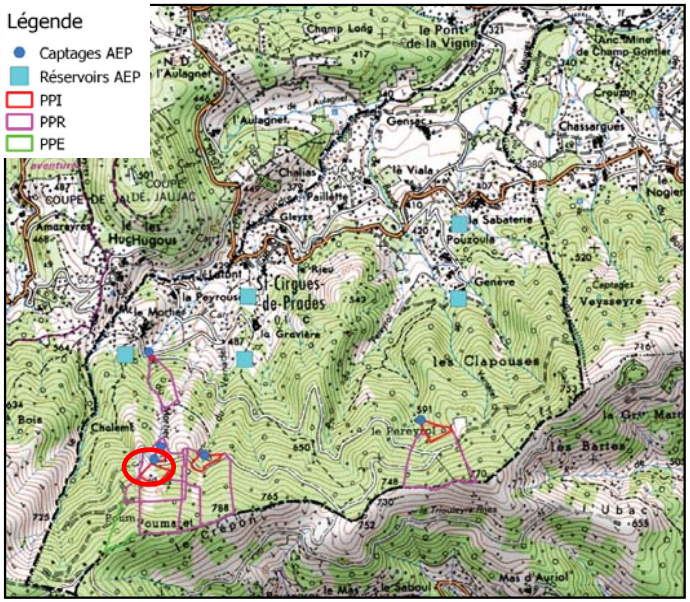
Annexe 5
Plans des réseaux AEP de la commune au 1/2000 (2 planches), *Géo-Siapp, décembre 2021*

ANNEXE 1

Fiches descriptives des captages de la commune

CAPTAGE DE POUMARET 1

LOCALISATION DU CAPTAGE :



Extrait du plan de localisation des ouvrages AEP sur fond IGN (QGIS)

PHOTOGRAPHIES :

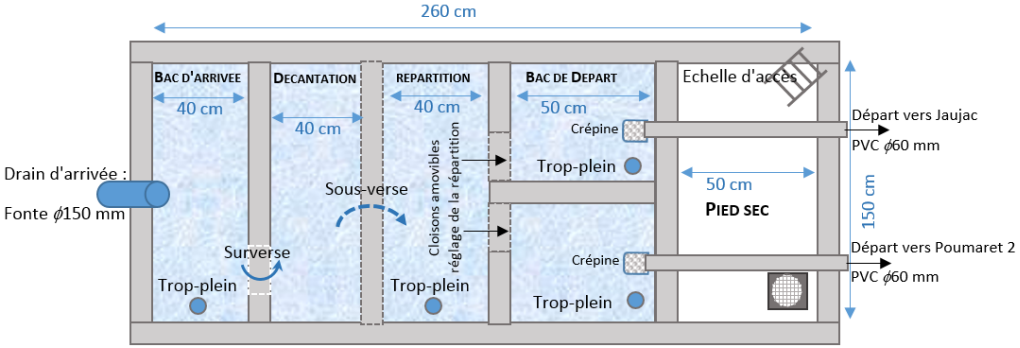


Chambre de captage de Poumaret 1



CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE :

CAPTAGE DE POUMARET 1	
Type de captage	Captage d'une source superficielle en tête de bassin versant
Date de création de l'ouvrage	1987
Identification cadastrale	A 1402 chambre de captage et A 1191, 1188 et 1193 pour le PPI
Coordonnées de l'ouvrage en RGF93 projection CC45	X : 1 800 299 Y : 4 157 972 Z : 700 m NGF
Altitude	700 m
Compteur d'eau	Non
Dispositif de traitement des eaux	Non
Population alimentée	Hameaux de Mortier et de la Peyrouse (12 abonnés) + possibilité d'alimenter réservoirs de Graveyre et de Laffont (54 abonnés)
Débit d'étiage	**≈ 25,7** m³/j (mesuré en octobre 2017 au niveau du drain d'arrivée dans la chambre de captage. Un tiers de ce débit est exploité par St-Cirgues de Prades et les deux tiers par Jaujac
Débit de prélèvement autorisé	500 m³/j
État règlementaire	Captage ayant fait l'objet d'une DUP : AP de DUP du 14/02/1986
Date de l'avis de l'hydrogéologue agréé	-
Périmètres de protection	3 périmètres de protection ont été définis. Un périmètre de protection immédiate au-dessus de la piste forestière au niveau de la zone de captage. Prolongé d'un périmètre de protection rapprochée puis d'un périmètre de protection éloignée allant jusqu'à la limite communale en ligne de crête. L'ouvrage de réception des drains est situé sous la piste forestière.
Observations	La chambre de captage est en bon état. La charnière du capot foug est cassée. Le PPI devrait faire l'objet d'une opération de débroussaillage conséquente.
Environnement	Le captage est accessible en empruntant les pistes forestières depuis Mortier ou le col de la croix de Millet. L'environnement général est représenté par des pentes boisées

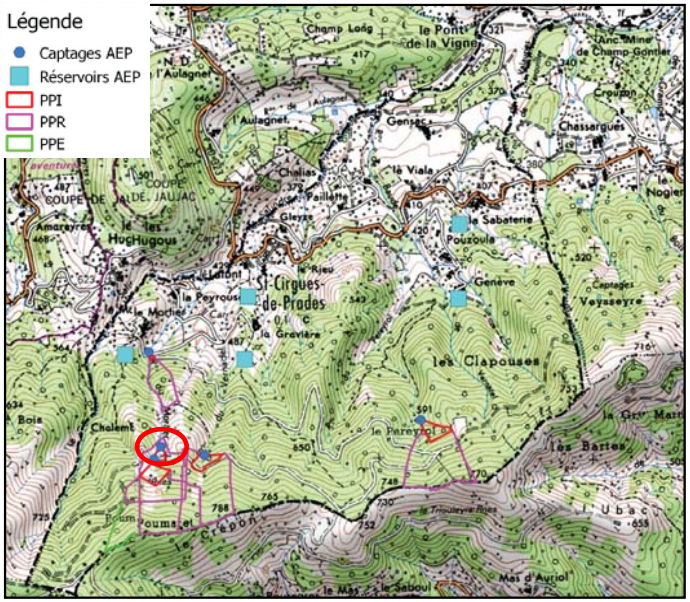


Captage de poumaret 1: cet ouvrage est partagé entre les communes de Saint-Cirgues de Prades et Jaujac avec une clé de répartition de 1/3 du débit pour St-Cirgues et 2/3 du débit pour Jaujac,

Décembre 2021

CAPTAGE DE POUMARET 2

LOCALISATION DU CAPTAGE :



Extrait du plan de localisation des ouvrages AEP sur fond IGN (QGIS)

CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE :

	CAPTAGE DE POUMARET 2
Type de captage	Captage d'une source superficielle en tête de bassin versant
Date de création de l'ouvrage	Juin 2009
Identification cadastrale	A 1401 chambre de captage et drains
Coordonnées de l'ouvrage en RGF93 projection CC45	X : 1 800 331 Y : 4 158 032 Z : 680 m NGF
Altitude	680 m
Compteur d'eau	Non
Dispositif de traitement des eaux	Non
Population alimentée	Hameaux de Mortier et de la Peyrouse (12 abonnés) + possibilité d'alimenter réservoirs de Graveyre et de Laffont (54 abonnés)
Débit d'étiage	**≈ 14,4** m^3/j mesuré en octobre 2017
Débit de prélèvement autorisé	15 m^3/j
État règlementaire	Captage ayant fait l'objet d'une DUP (AP de DUP du 06/07/2009) et d'une Autorisation de prélèvement au titre de la Loi Sur l'eau en date du 20/01/2014
Date de l'avis de l'hydrogéologue agréé	Avril 2002
Périmètres de protection	2 périmètres de protection ont été définis. Un périmètre de protection immédiate au-dessous de la piste forestière au niveau de la zone de captage. Prolongé d'un périmètre de protection rapprochée allant jusqu'à la limite communale en ligne de crête.
Observations	La chambre de captage est en bon état. Le PPI est bien entretenu.
Environnement	Le captage est accessible en empruntant les pistes forestières depuis Mortier ou le col de la croix de Millet. L'environnement général est représenté par des pentes boisées

PHOTOGRAPHIES :



Périmètre de protection immédiate captage de Poumaret 2



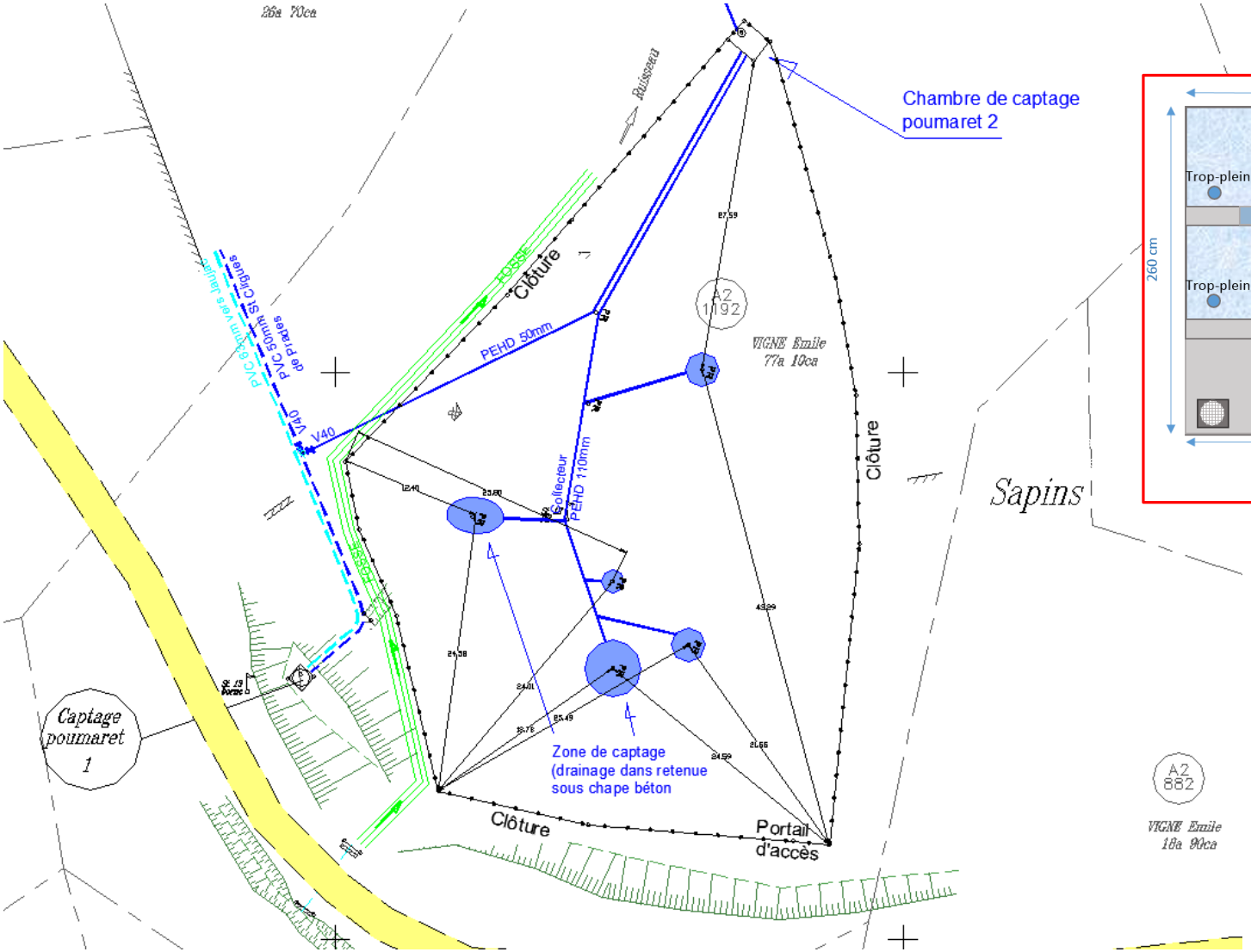
Chambre de captage de Poumaret 2



Captage de poumaret 2 : actuellement la commune n'utilise que les eaux en provenance du captage de Poumaret 1 pour alimenter son UDI de Mortier. Les eaux du captage de Poumaret 2 sont restituées au milieu naturel au niveau du trop plein de la chambre de captage de Poumaret 2.

CAPTAGE DE POUMARET 2

EXTRAIT DU PLAN DE RECOLLEMENT DES TRAVAUX DE CAPTAGE JUIN 2009:



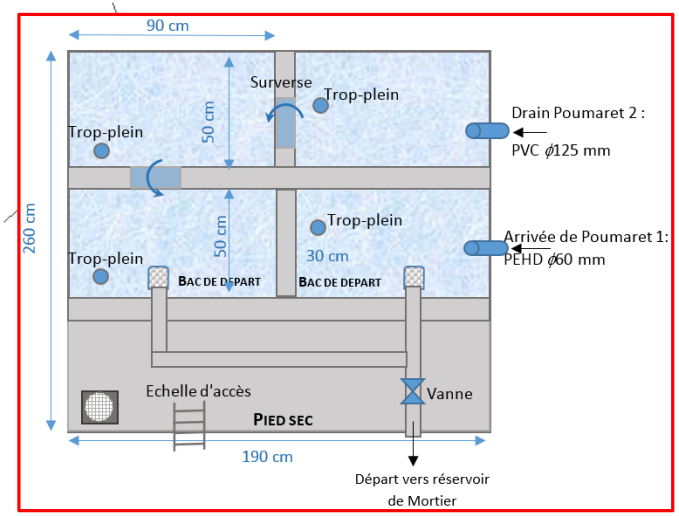
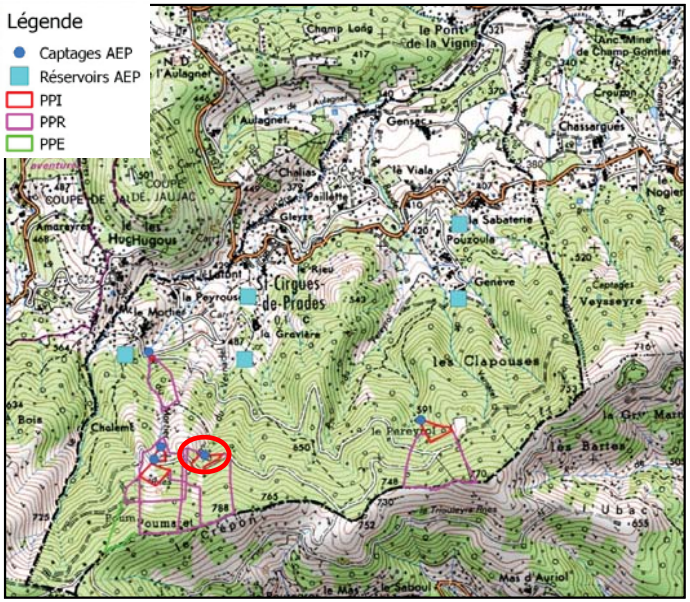


Schéma de la chambre de captage de Poumaret 2

CAPTAGE DE CHAULET

LOCALISATION DU CAPTAGE :



Extrait du plan de localisation des ouvrages AEP sur fond IGN (QGIS)

CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE :

	CAPTAGE DE CHAULET
Type de captage	Captage d'une source superficielle en tête de bassin versant
Date de création de l'ouvrage	mars 2009
Identification cadastrale	A 1382 chambre de captage et A 1378, 1379pp, 1380, 1109, 1106, 1382 et 1383pp pour le PPI
Coordonnées de l'ouvrage en RGF93 projection CC45	X : 1 800 535 Y : 4 157 993 Z : 680 m NGF
Altitude	680 m
Compteur d'eau	Non
Dispositif de traitement des eaux	Non
Population alimentée	UDI du Village réservoirs de Graveyre et Laffont (54 abonnés) + possibilité d'alimenter réservoirs de la Sabaterie (17 abonnés) et de Genève (14 abonnés)
Débit d'étiage	**≈ 20,7** m^3/j mesuré en novembre 2017
Débit de prélèvement autorisé	21,6 m^3/j
État règlementaire	Captage ayant fait l'objet d'une DUP (AP de DUP du 03/02/2009) et d'une Autorisation de prélèvement au titre de la Loi Sur l'eau en date du 20/01/2014
Date de l'avis de l'hydrogéologue agréé	Avril 2002
Périmètres de protection	2 périmètres de protection ont été définis. Un périmètre de protection immédiate au-dessous de la piste forestière au niveau de la zone de captage. Prolongé d'un périmètre de protection rapprochée allant jusqu'à la limite communale en ligne de crête.
Observations	La chambre de captage est en bon état. Le PPI est bien entretenu.
Environnement	Le captage est accessible en empruntant les pistes forestières depuis Mortier ou le col de la croix de Millet. L'environnement général est représenté par des pentes boisées

PHOTOGRAPHIES :

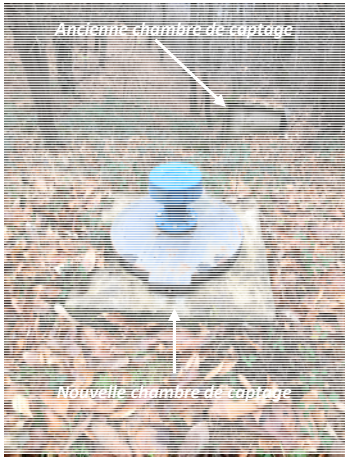
Périmètre de protection immédiate captage de Chaulet prise de vue depuis la piste forestière





Périmètre de protection immédiate captage de Chaulet prise de vue depuis la chambre de captage

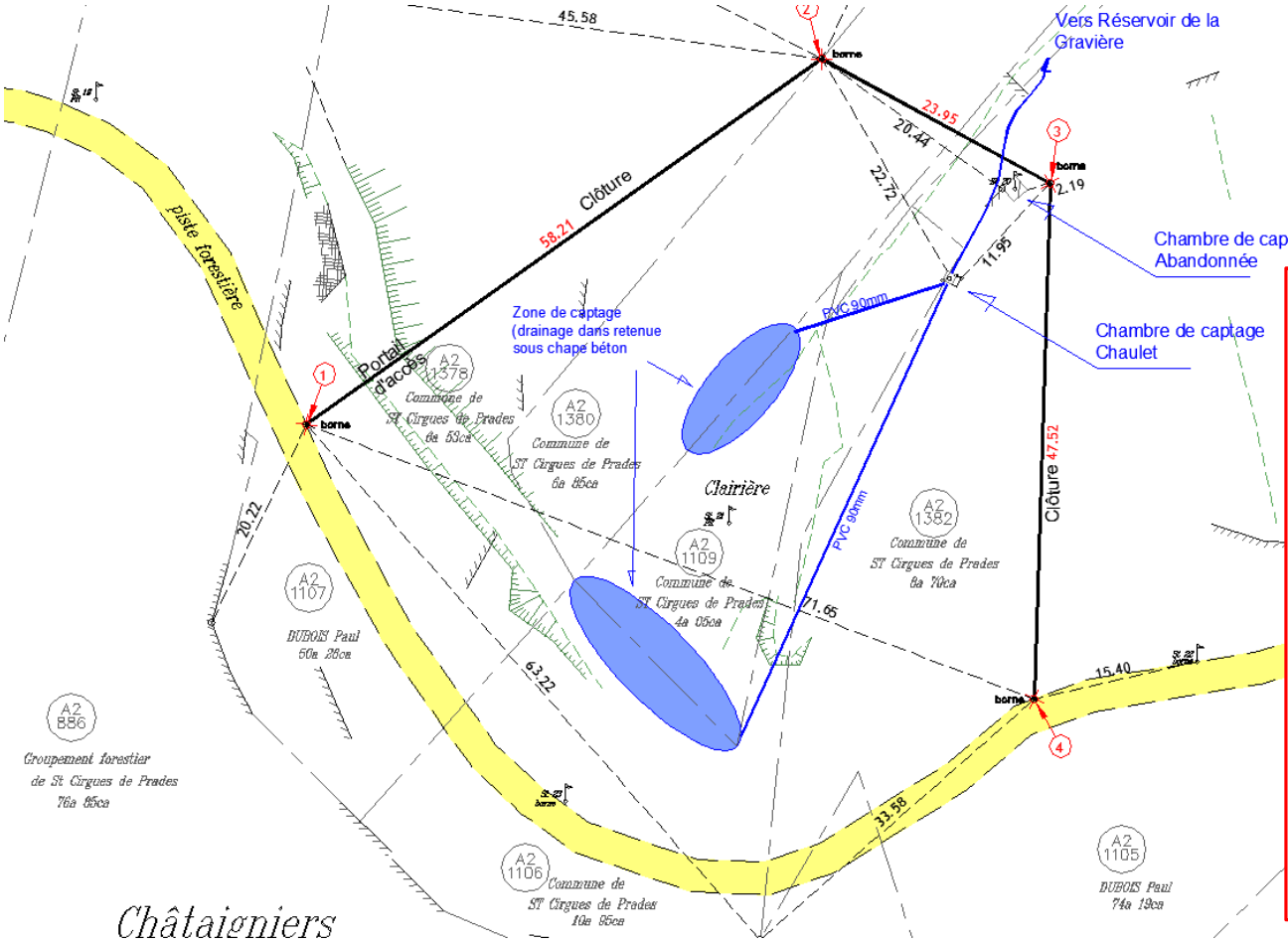




Chambre de captage de Chaulet

CAPTAGE DE CHAULET

EXTRAIT DU PLAN DE RECOLLEMENT DES TRAVAUX DE CAPTAGE MARS 2009:



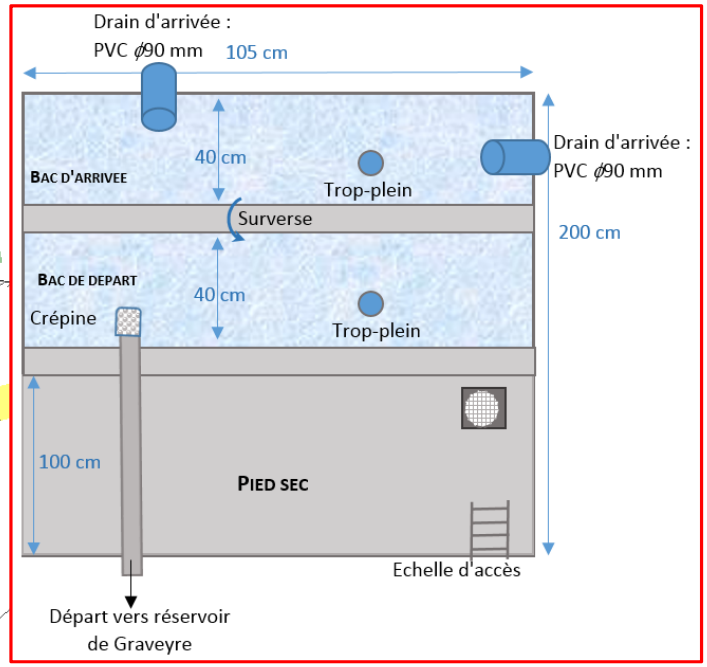
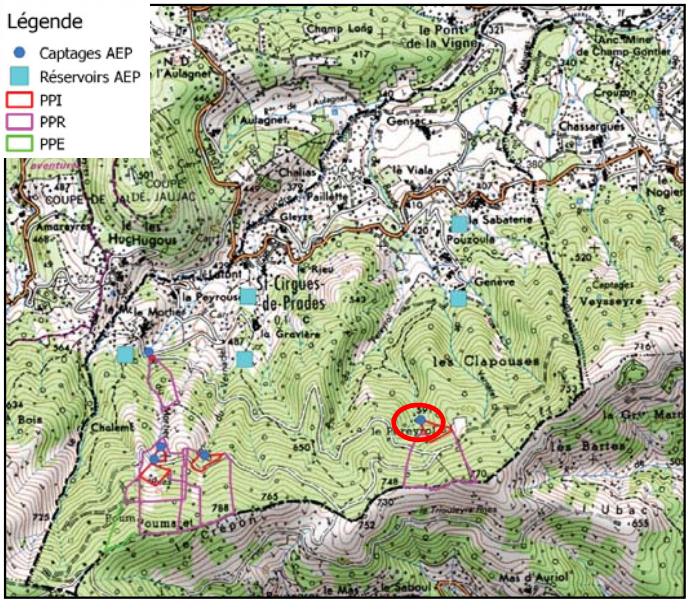


Schéma de la chambre de captage de Chaulet

CAPTAGE DE GOUTHALONG

LOCALISATION DU CAPTAGE :



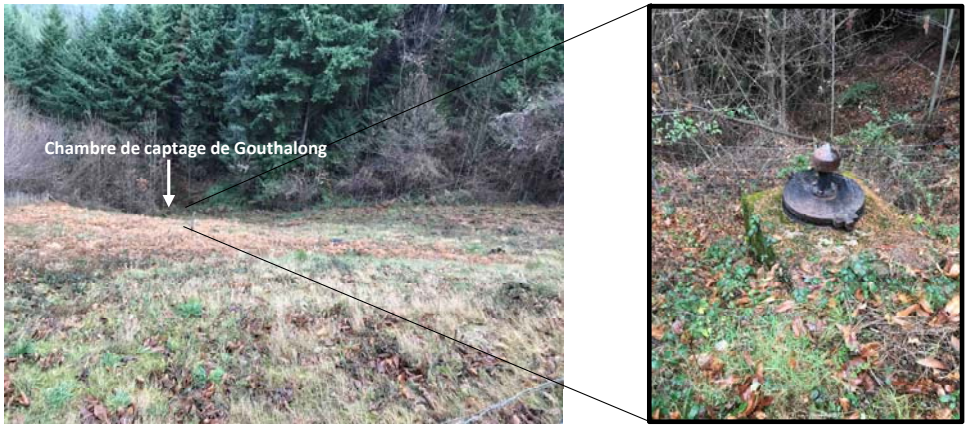
Extrait du plan de localisation des ouvrages AEP sur fond IGN (QGIS)

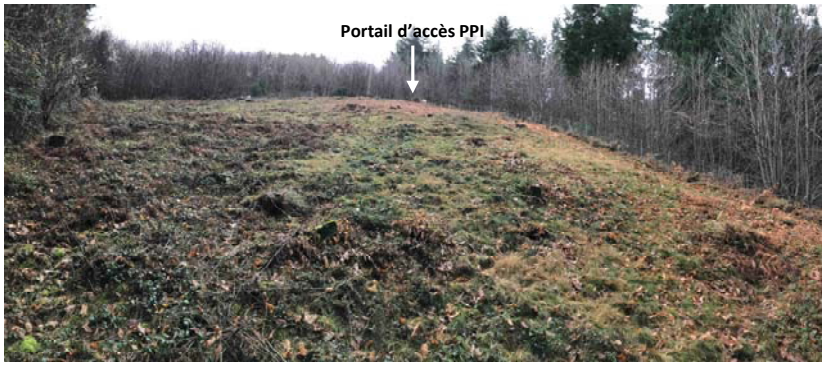
CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE :

	CAPTAGE DE GOUTHALONG
Type de captage	Captage d'une source superficielle en tête de bassin versant
Date de création de l'ouvrage	Avant 1980 reprise des drains et clôture du PPI et création d'un pied sec au niveau de la chambre de captage en novembre 2008
Identification cadastrale	A 1123 chambre de captage et A 1123, 1122, 1120, et 1121pp pour le PPI
Coordonnées de l'ouvrage en RGF93 projection CC45	X : 1 801 550 Y : 4 158 156 Z : 610 m NGF
Altitude	610 m
Compteur d'eau	Non
Dispositif de traitement des eaux	Non
Population alimentée	UDI de Genève : Hameaux de Genève et Pouzoula Haut (14 abonnés) + réservoirs de la Sabaterie : Hameaux de la Sabaterie et Pouzoula bas (17 abonnés)
Débit d'étiage	**≈ 2,1** m^3/j mesuré en novembre 2017
Débit de prélèvement autorisé	7,2 m^3/j
État règlementaire	Captage ayant fait l'objet d'une DUP (AP de DUP du 03/02/2009) et d'une Autorisation de prélèvement au titre de la Loi Sur l'eau en date du 20/01/2014
Date de l'avis de l'hydrogéologue agréé	Avril 2002
Périmètres de protection	2 périmètres de protection ont été définis. Un périmètre de protection immédiate au-dessous de la piste forestière au niveau de la zone de captage. Prolongé d'un périmètre de protection rapprochée allant jusqu'à la limite communale en ligne de crête.
Observations	La chambre de captage n'est pas en bon état. Une petite fuite est observable au niveau de la cloison entre le bac de départ et le pied sec. Le PPI est bien entretenu. Le portail d'accès est à reprendre.
Environnement	Le captage est accessible en empruntant les pistes forestières depuis Mortier. L'environnement général est représenté par des pentes boisées

PHOTOGRAPHIES :

Périmètre de protection immédiate captage de Gouthalong prise de vue depuis la piste d'accès

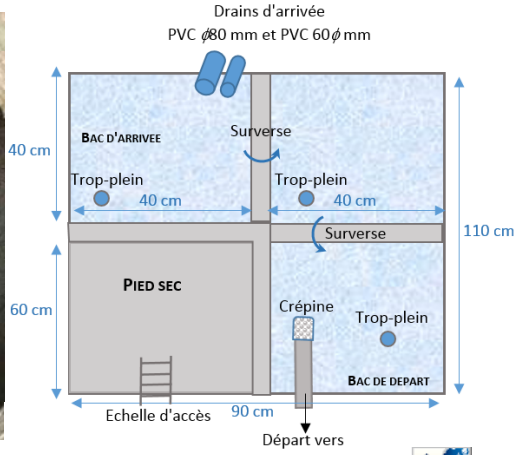




Périmètre de protection immédiate captage de Gouthalong prise de vue depuis la chambre de captage

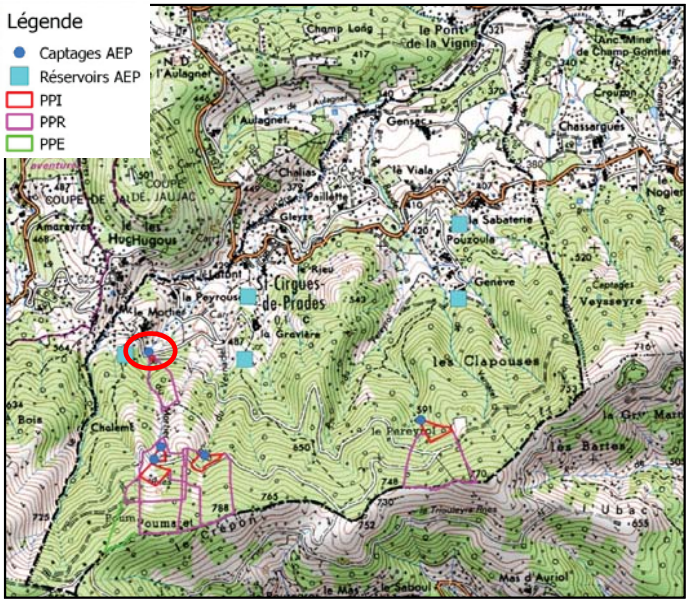


Chambre de captage de Gouthalong



CAPTAGE DE MORTIER

LOCALISATION DU CAPTAGE :



Extrait du plan de localisation des ouvrages AEP sur fond IGN (QGIS)

PHOTOGRAPHIES :

Périmètre de protection immédiate captage de Mortier prise de vue depuis la voie communale

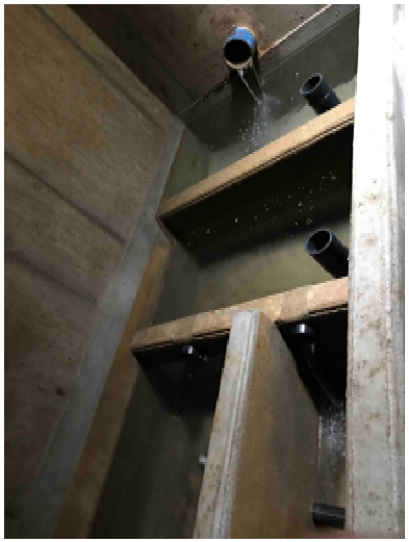


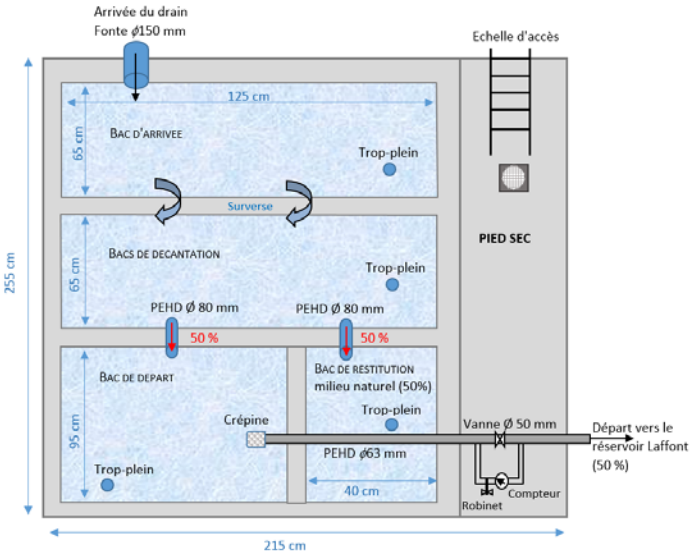


CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE :

	CAPTAGE DE MORTIER
Type de captage	Captage d'une source superficielle en bordure de ruisseau
Date de création de l'ouvrage	Mars 2014
Identification cadastrale	A 1415 chambre de captage et A 1416 pour le PPI
Coordonnées de l'ouvrage en RGF93 projection CC45	X : 1 800 274 Y : 4 158 478 Z : 510 m NGF
Altitude	510 m
Compteur d'eau	Non
Dispositif de traitement des eaux	Non
Population alimentée	UDI du Village réservoirs de Graveyre et Laffont (54 abonnés) + possibilité d'alimenter réservoirs de la Sabaterie (17 abonnés) et de Genève (14 abonnés)
Débit d'étiage	**≈ 10,8** m^3/j mesuré en novembre 2017
Débit de prélèvement autorisé	6 m^3/j
État règlementaire	Captage ayant fait l'objet d'une DUP (AP de DUP du 10/12/2013) et d'une Autorisation de prélèvement au titre de la Loi Sur l'eau en date du 20/01/2014
Date de l'avis de l'hydrogéologue agréé	Avril 2011
Périmètres de protection	2 périmètres de protection ont été définis. Un périmètre de protection immédiate au-dessus de la voie communale (zone de captage). Prolongé d'un périmètre de protection rapprochée en rive droite du ruisseau de mortier sur 210 m en amont et environ 80 à 100 m de large.
Observations	La chambre de captage est en très bon état.
Environnement	Le captage est accessible en empruntant les pistes forestières depuis Mortier. L'environnement général est représenté par des pentes boisées

Chambre de captage de Mortier





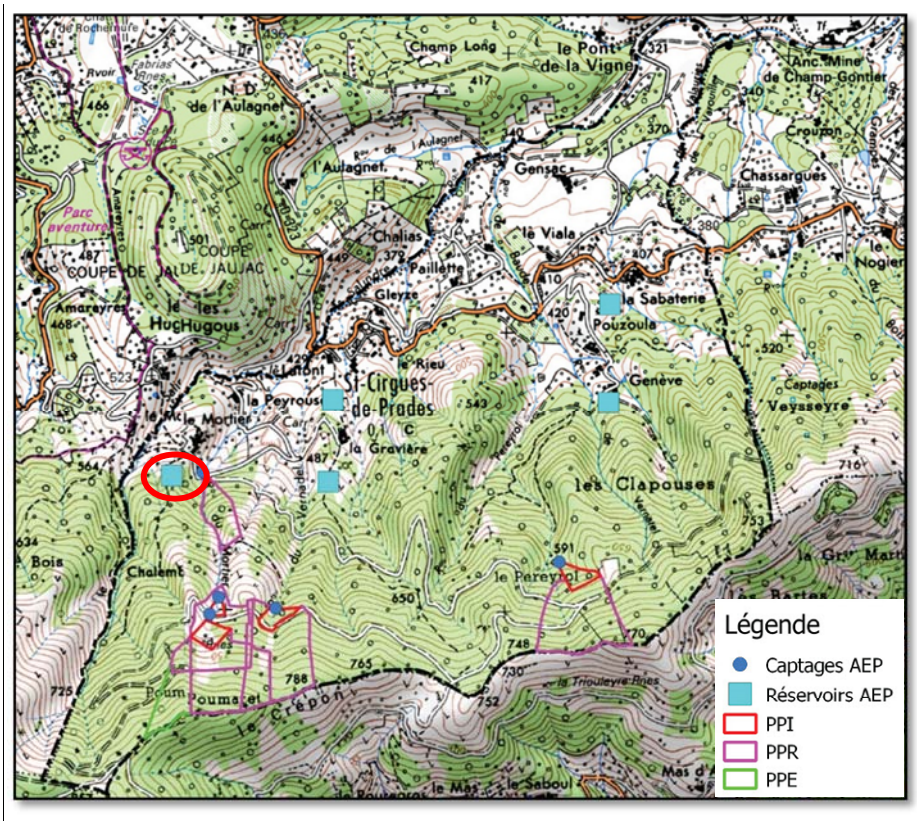
ANNEXE 2

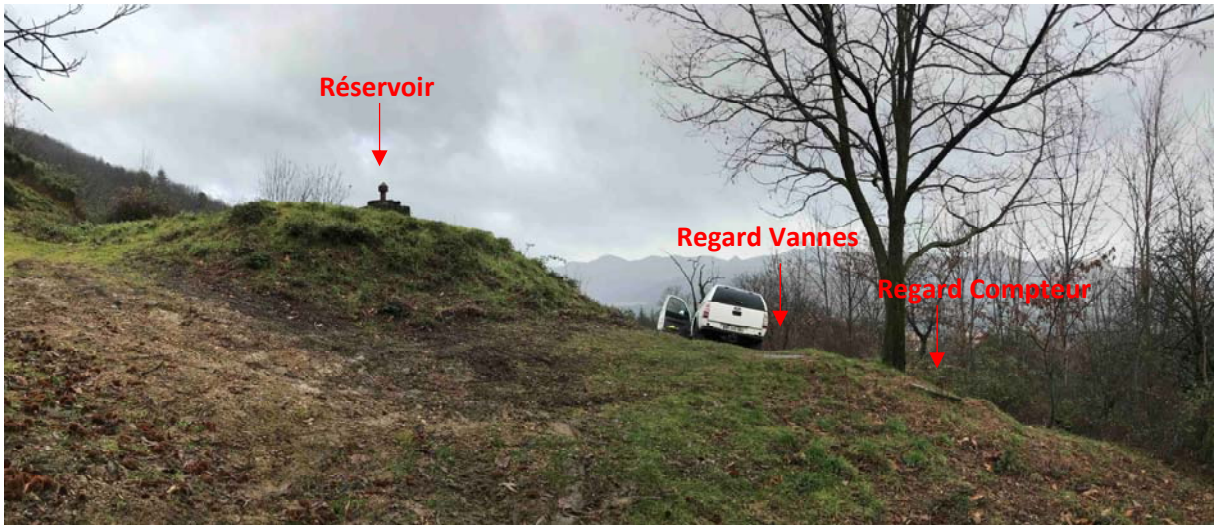
Fiches descriptives des réservoirs de la commune

RESERVOIR DE MORTIER

Capacité	60 m^3
Date de création de l'ouvrage	Fin des années 60
Identification cadastrale	Parcelle 580 section A (propriété Mme Odette Charret née Ventalon)
Coordonnées de l'ouvrage en RGF 93 projection CC45	X : 1 800 164 Y : 4 158 466 Z : 560 mNGF
Compteur d'eau	Oui
Dispositif de traitement des eaux	non
Population desservie	Hameaux de Mortier et de la Peyrouse (12 abonnés) + réservoirs de Graveyre et de Laffont
Captages alimentant le réservoir	Poumaret 1 et Poumaret 2
Électricité	non
Aération	oui
État général	Bon état au niveau de l'accès capot Foug mais pas de possibilité de vérifier l'intérieur – regard de vannes en bon état
Environnement	Parcelle boisée non entretenue. Seule le chemin d'accès et le secteur du réservoir sont débroussaillés par l'employé municipal Une servitude d'utilité publique devrait être faite.
Observations	Pas de flotteur sur l'alimentation Pas de chambre de vannes Réserve incendie : non

Localisation du réservoir de Mortier :

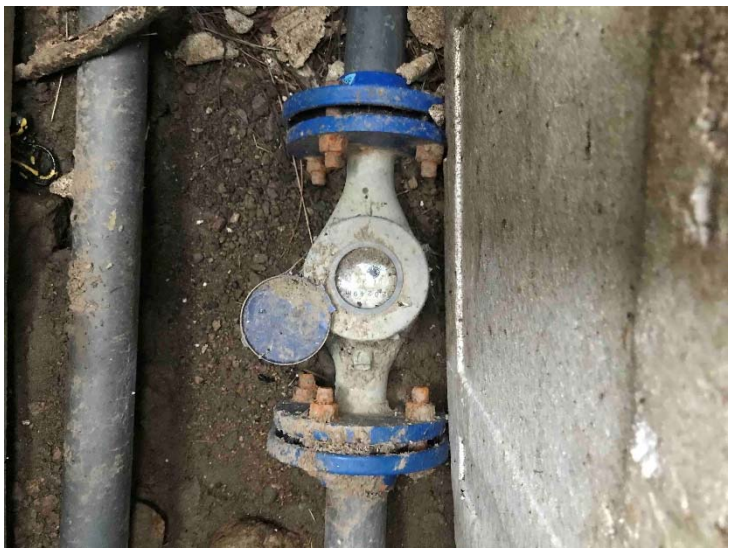




Réservoir de Mortier – clichés IATE du 29/12/2021



Regard avec les vannes

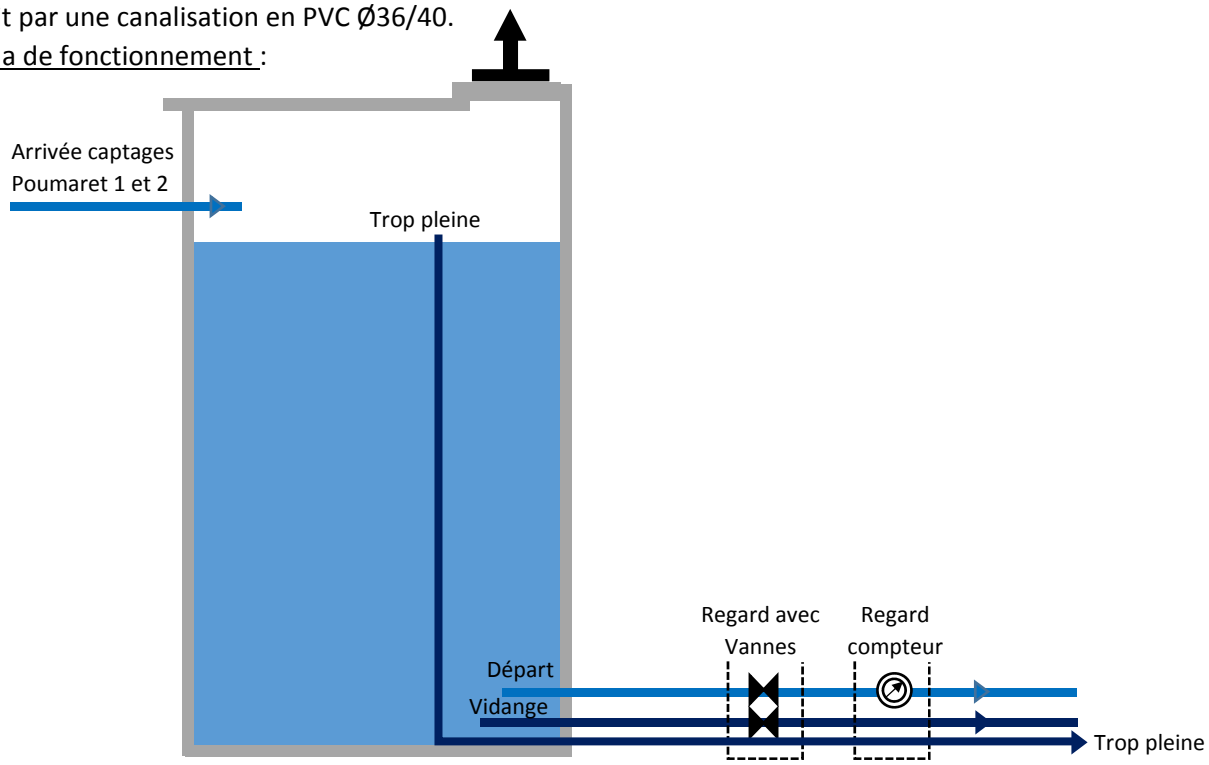


Compteur de mis en distribution UDI de Mortier

Le compteur de ce réservoir doit être remplacé.

L'alimentation du réservoir depuis le captage de "Poumaret2" se fait en PVC Ø50/63 tandis que la distribution d'eau se fait par une canalisation en PVC Ø36/40.

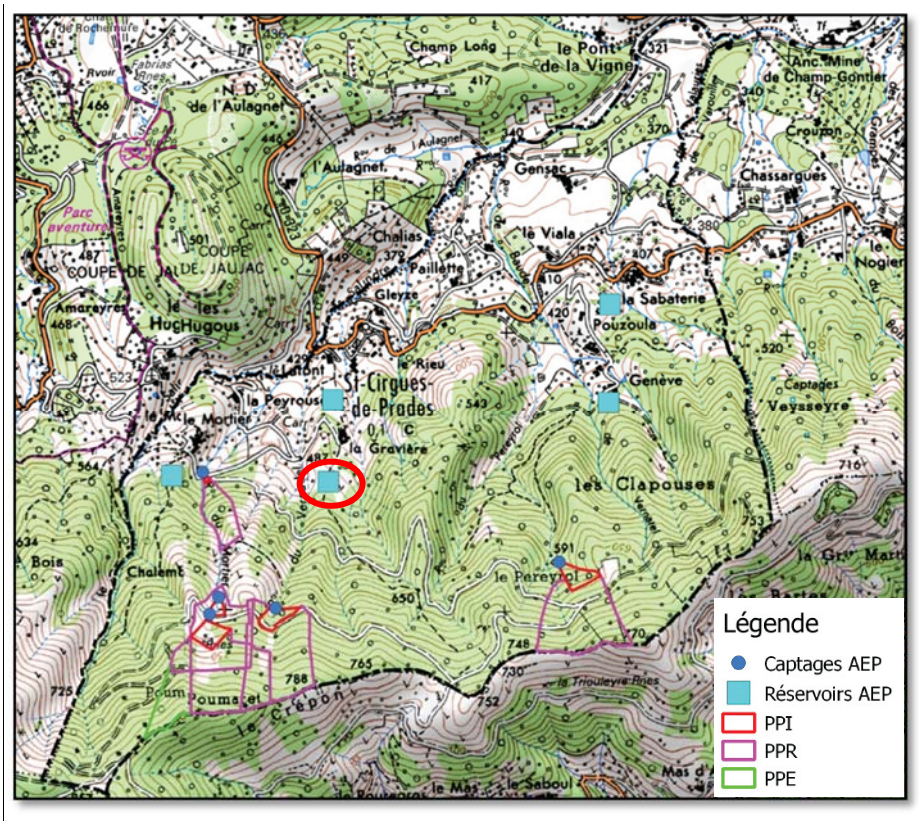
Schéma de fonctionnement :



RESERVOIR DE LA GRAVEYRE

Capacité	20 m^3
Date de création de l'ouvrage	Fin des années 60
Identification cadastrale	774 section A (appartient à un privé)
Coordonnées de l'ouvrage en RGF 93 projection CC45	X : 1 800 724 Y : 4 158 444 Z : 520 mNGF
Compteur d'eau	oui
Dispositif de traitement des eaux	non
Population desservie	Graveyre (1 abonné) + réservoir Laffont (53 abonnés)
Captage alimentant le réservoir	Captage Chaulet principalement mais possibilité de l'alimenter par les captages de Poumaret 1 et 2 via le réservoir de Mortier
Électricité	non
Aération	oui
État général	Bon état au niveau de l'accès capot Foug mais pas de possibilité de vérifier l'intérieur – regard compteur en bon état
Environnement	Dans une zone boisée mais sur un terrain privé. Une servitude d'utilité publique devrait être faite.
Observations	En amont immédiat de cet ouvrage se trouve une ancienne chambre de reminéralisation. Aujourd'hui cet ouvrage a été vidé de ses pierres il n'a plus d'utilisé.

Localisation du réservoir de la Graveyre :





Ancien ouvrage de Reminéralisation



Réservoir de la Graveyre (cliché IATE du 29/12/2021)



Accès au réservoir par capot foug

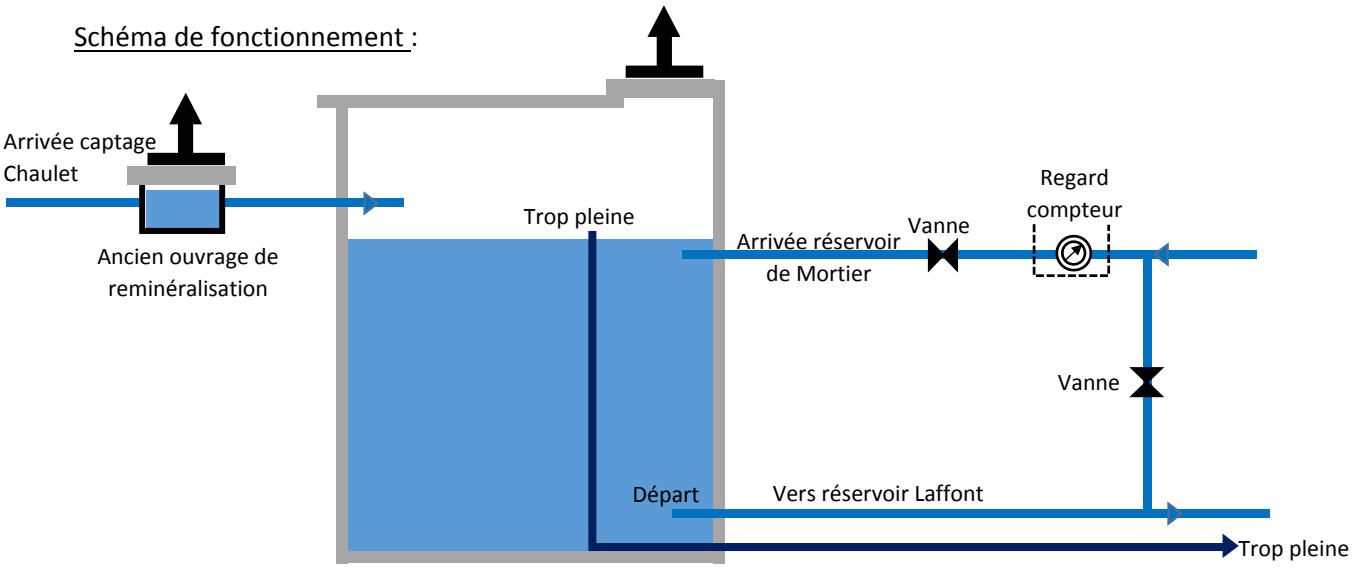


Regard compteur

Le compteur de ce réservoir doit être remplacé.

L'alimentation du réservoir depuis le captage de "Chaulet" se fait en PVC Ø32/40 et par une canalisation en PVC Ø32/40 depuis le réservoir de Mortier. La distribution d'eau se fait par deux canalisations en PVC Ø63/75.

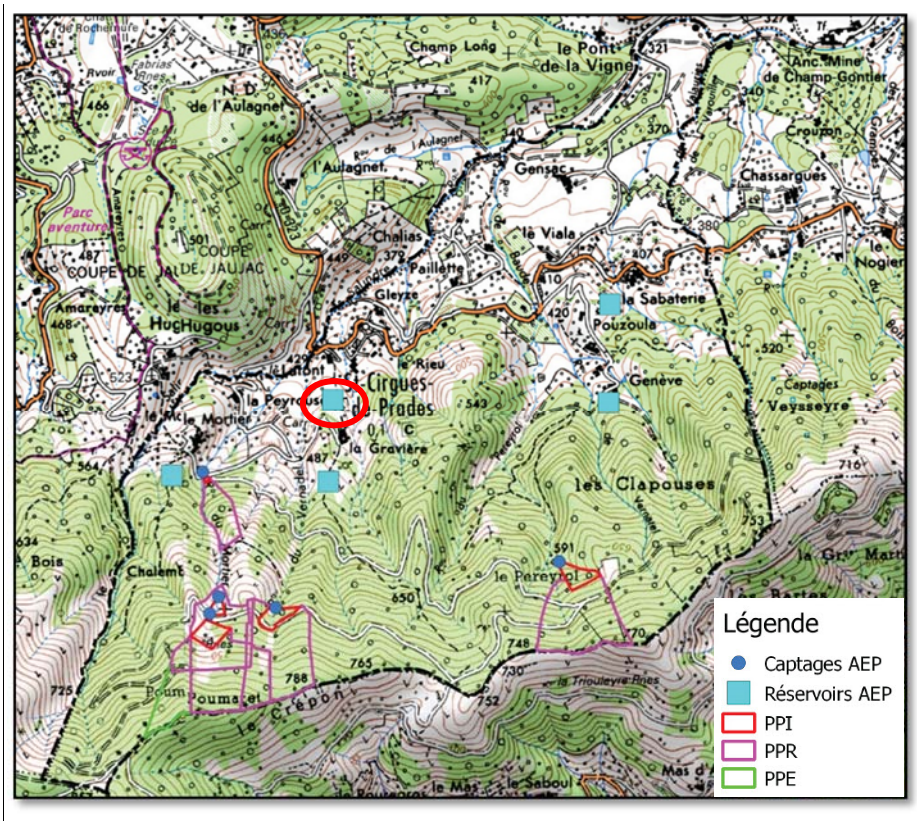
Schéma de fonctionnement :



RESERVOIR DE LAFFONT – RESERVOIR PRINCIPAL

Capacité	100 m^3
Date de création de l'ouvrage	Dans les années 60
Identification cadastrale	1406 et 1408 section A (propriété de la commune de Saint-Cirgues de Prades)
Coordonnées de l'ouvrage en RGF 93 projection CC45	X : 1 800 740 Y : 4 158 739 Z : 465 mNGF
Compteur d'eau	oui
Dispositif de traitement des eaux	Oui pompe doseuse au Chlore mais problème sur l'automatisme
Population desservie	Le village (quartiers Laffont, Le Rieu et Gleyze) : 27 abonnés Quartier Paillette : 19 abonnés Secteur Le Viala et Gensac : 7 abonnés Alimentation du réservoir de la Sabaterie (17 abonnés) et réservoir de Genève par pompage si problème sur l'UDI de Genève (14 abonnés). Soit un total de 53 abonnés minimum et 70 à 84 abonnés au maximum
Captages alimentant le réservoir	Captage de Chaulet principalement et possibilité de l'alimenter par le captage de Mortier ou le réservoir de Mortier et donc les captages de Poumaret 1 et 2.
Électricité	Oui compteur électrique à l'entrée au niveau de la clôture
Réserve incendie	Non
État général	Bon état au niveau de l'accès capot Foug mais pas de possibilité de vérifier l'intérieur – regard compteur en bon état
Environnement	Au-dessus d'une zone pâturée sur un terrain enherbé clôturé.
Observations	Des regards seront réalisés au niveau des vannes afin de mieux les localiser sur le terrain clôturé du réservoir principal. Un ancien brise charge est présent mais il n'est plus utilisé. La mise en place d'un portail serait nécessaire.

Localisation du réservoir principal :





Réservoir de Laffont (cliché IATE du 29/12/2021)



Accès au réservoir et armoire du dispositif de chloration



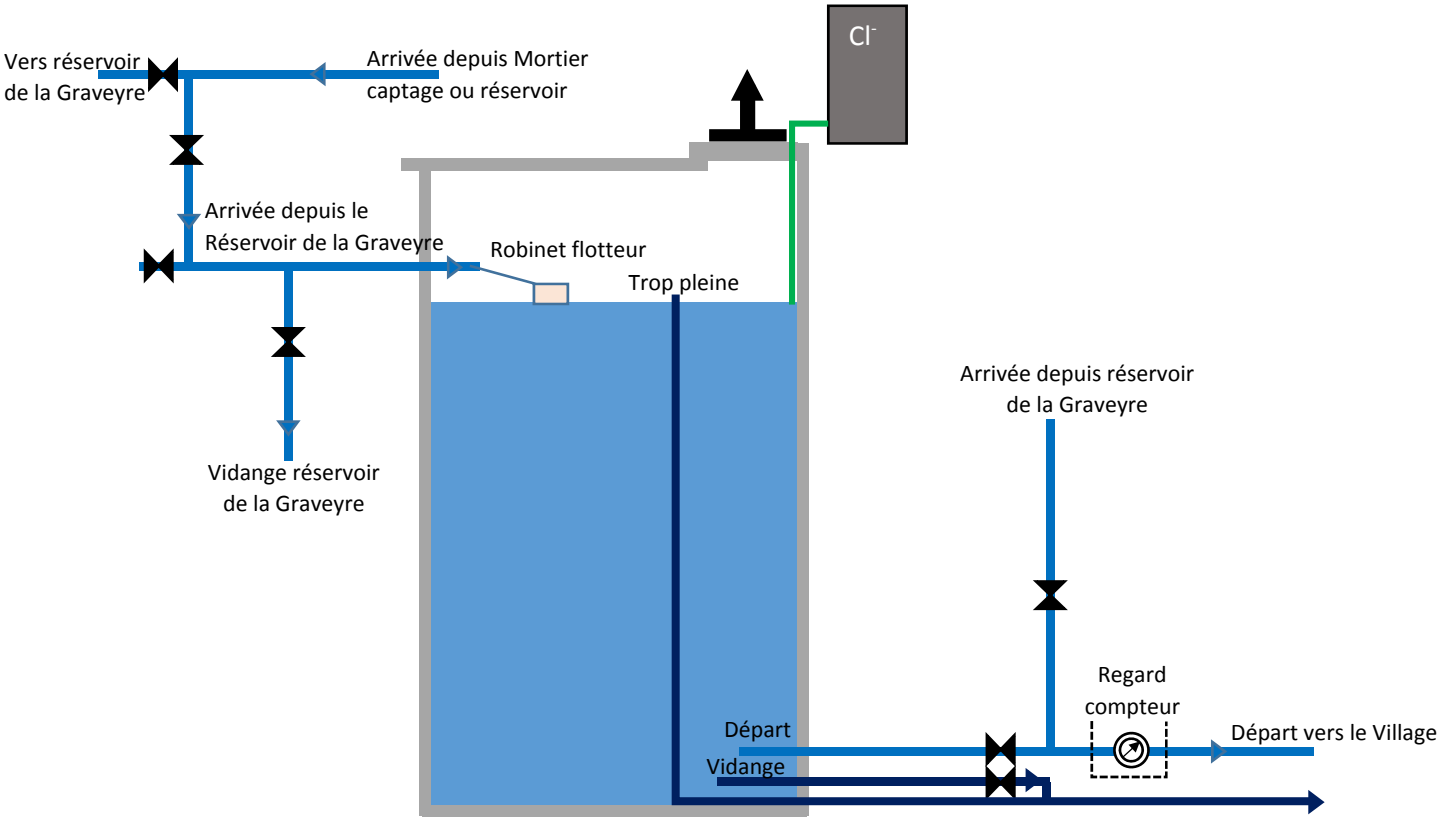
Accès au réservoir avec robinet flotteur et chloration



Compteur avec tête émettrice pour chloration

L'alimentation du réservoir de Laffont via le réservoir de Genève se fait en PVC Ø63/75 et la distribution d'eau se fait également par une canalisation en PVC Ø63/75.

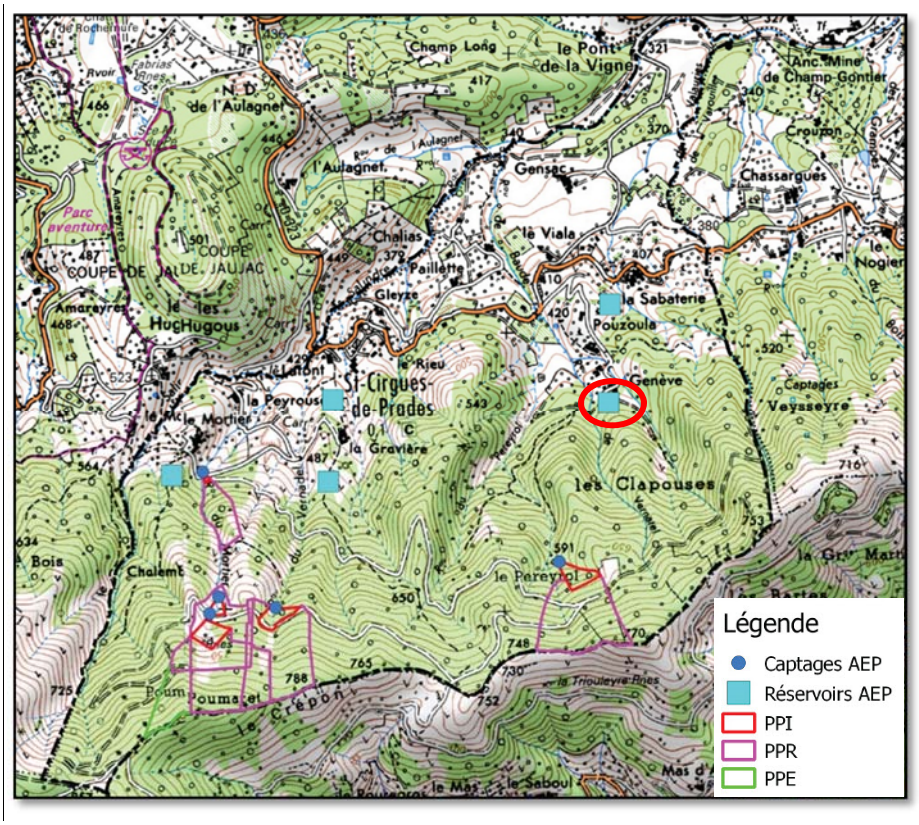
Schémas de fonctionnement :



RESERVOIR DE GENEVE

Capacité	10 m^3
Date de création de l'ouvrage	Fin des années 60
Identification cadastrale	539 section A (appartient à un privé)
Coordonnées de l'ouvrage en RGF 93 projection CC45	X : 1 801 727 Y : 4 158 728 Z : 480mNGF
Compteur d'eau	oui
Dispositif de traitement des eaux	non
Population desservie	Hameaux de Genève et Pouzoula haut (soit 14 abonnés)
Captage alimentant le réservoir	Captage de Gouthalong et réservoir de la Sabaterie par pompage
Électricité	non
Aération	Oui (capot Foug)
État général	Bon état au niveau de l'accès capot Foug mais pas de possibilité de vérifier l'intérieur – regard compteur en bon état
Environnement	Sous une châtaigneraie
Observations	Ouvrage en terrain privé il faudrait prévoir la mise en place de servitudes d'utilité publique

Localisation du réservoir de Genève :





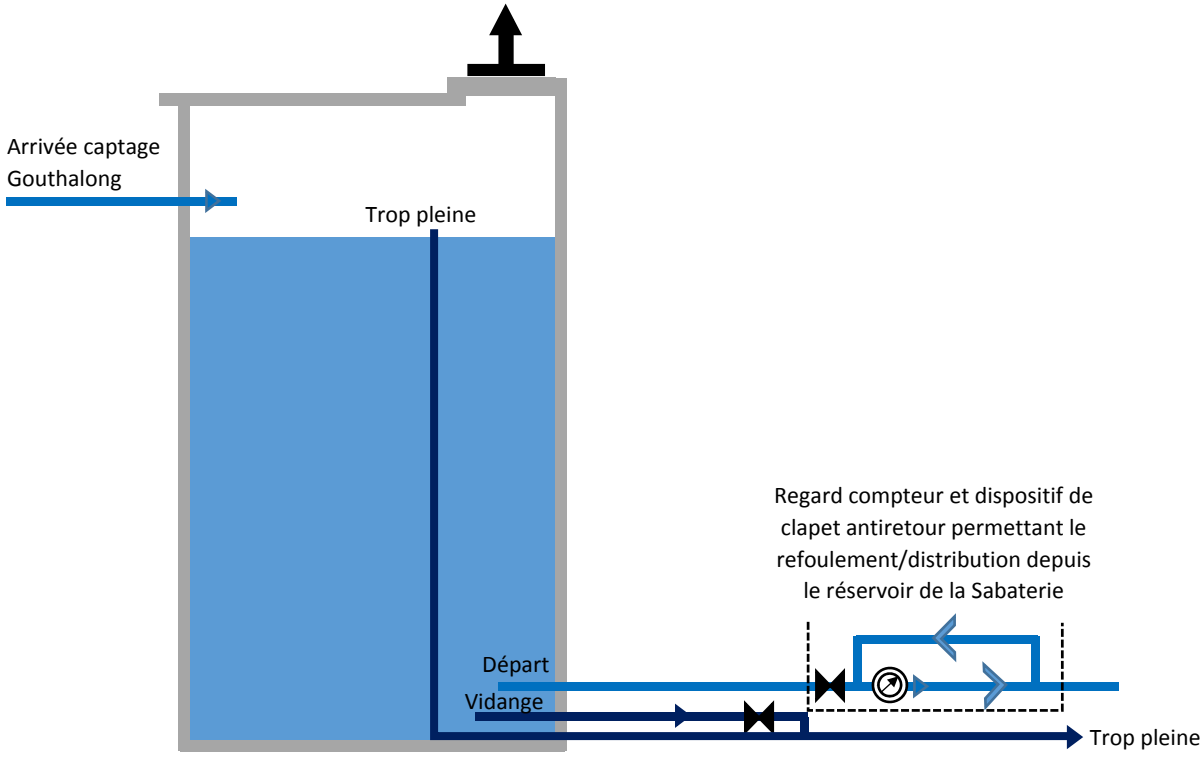
Réservoir de Genève (cliché IATE du 29/12/2021



Regard à l'aval du réservoir avec vannes, compteur et clapet anti retour

L'alimentation du réservoir depuis le captage de Gouthalong se fait par une canalisation en PVC Ø33/40. La distribution d'eau sur les hameaux de Genève et Pouzoula Haut se fait par une unique canalisation en PVC Ø50/63. Cette canalisation est également utilisée en refoulement distribution depuis le réservoir de la Sabaterie.

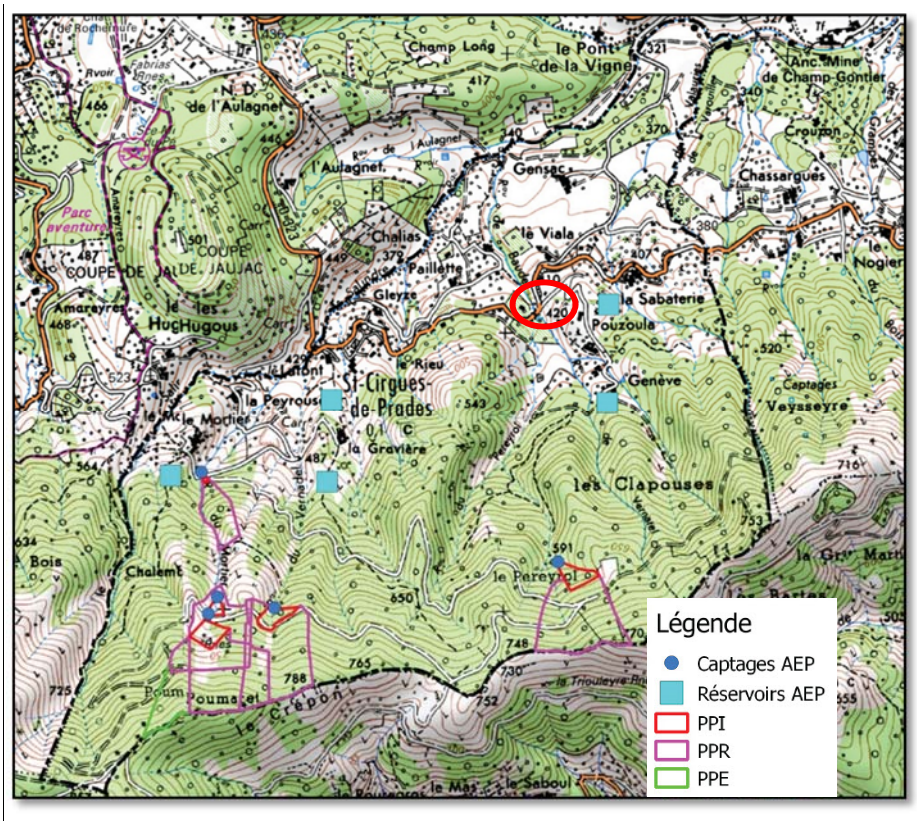
Schéma de fonctionnement :



RESERVOIR DE LA SABATERIE

Capacité	20 m^3
Date de création de l'ouvrage	Fin des années 60
Identification cadastrale	437 section A (parcelle appartenant à un privé)
Coordonnées de l'ouvrage en RGF 93 projection CC45	X : 1 801 732 Y : 4 159 081 Z : 440mNGF
Compteur d'eau	oui
Dispositif de traitement des eaux	Non possibilité d'en mettre un si nécessaire car présence d'électricité
Population desservie	Hameaux de la Sabaterie et Pouzoula bas (17 abonnés) et hameau de Genève et Pouzoula haut via le pompage (14 abonnés)
Captages alimentant le réservoir	Captage de Chaulet Via le réservoir de Laffont et captage de Gouthalong via le réservoir de Genève
Électricité	Oui car dispositif de pompage
Aération	oui
État général	Bon état au niveau de l'accès capot Foug mais pas de possibilité de vérifier l'intérieur – regard compteur en bon état – armoire électrique du pompage à reprendre
Observations	Le système de pompage mis en place fonctionne manuellement et une seule pompe est présente. Il faudra moderniser l'installation avec de nouvelles pompes et la mise en œuvre d'une télégestion

Localisation du réservoir de la Sabaterie :





Réservoir de la Sabaterie (cliché IATE du 29/12/2021



Accès au réservoir avec colonne de pompage



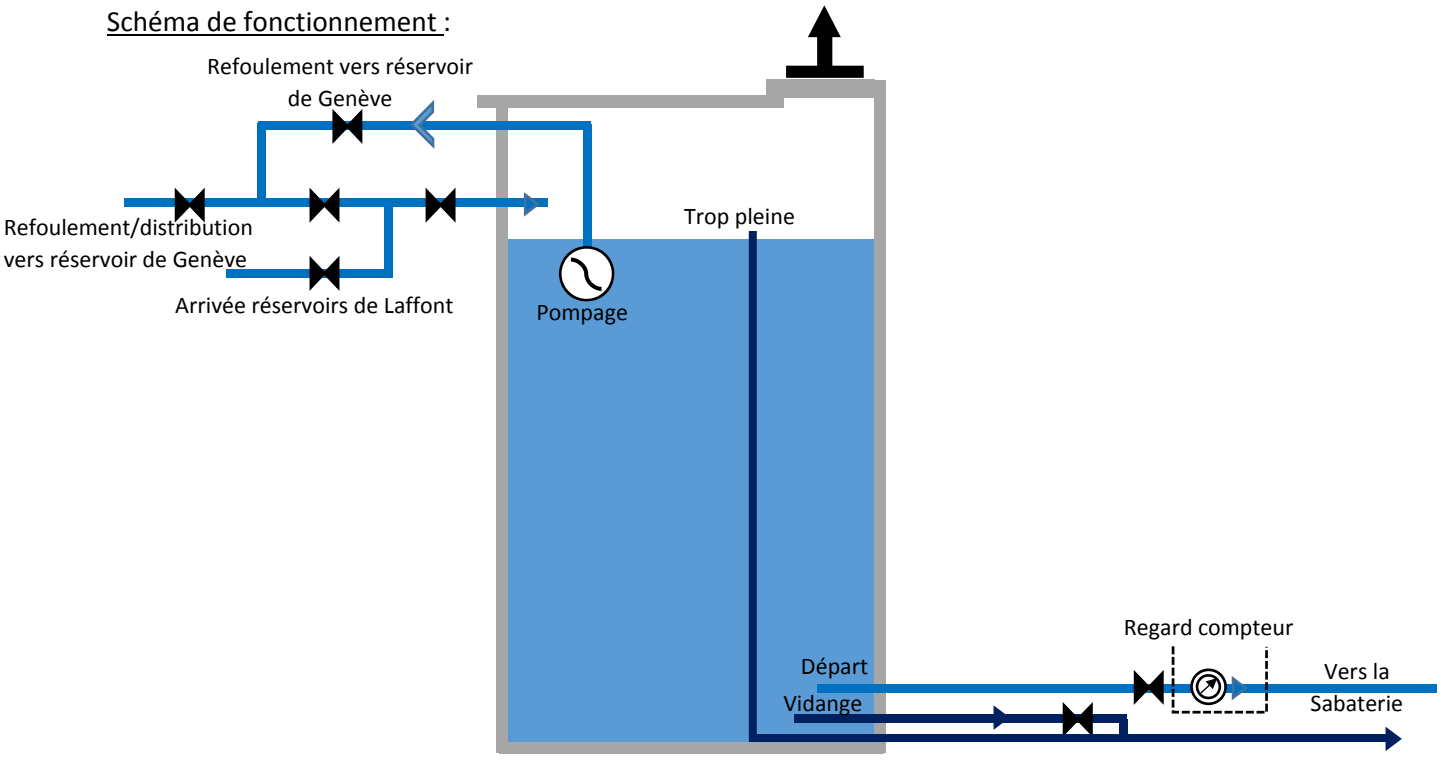
Armoire électrique du pompage



Regard compteur

L'alimentation du réservoir de la Sabaterie se fait par une canalisation en PVC Ø50/63. La distribution vers le hameau de la Sabaterie se fait par une canalisation en PVC Ø50/63 puis en PVC Ø40/50 et en Ø32/40.

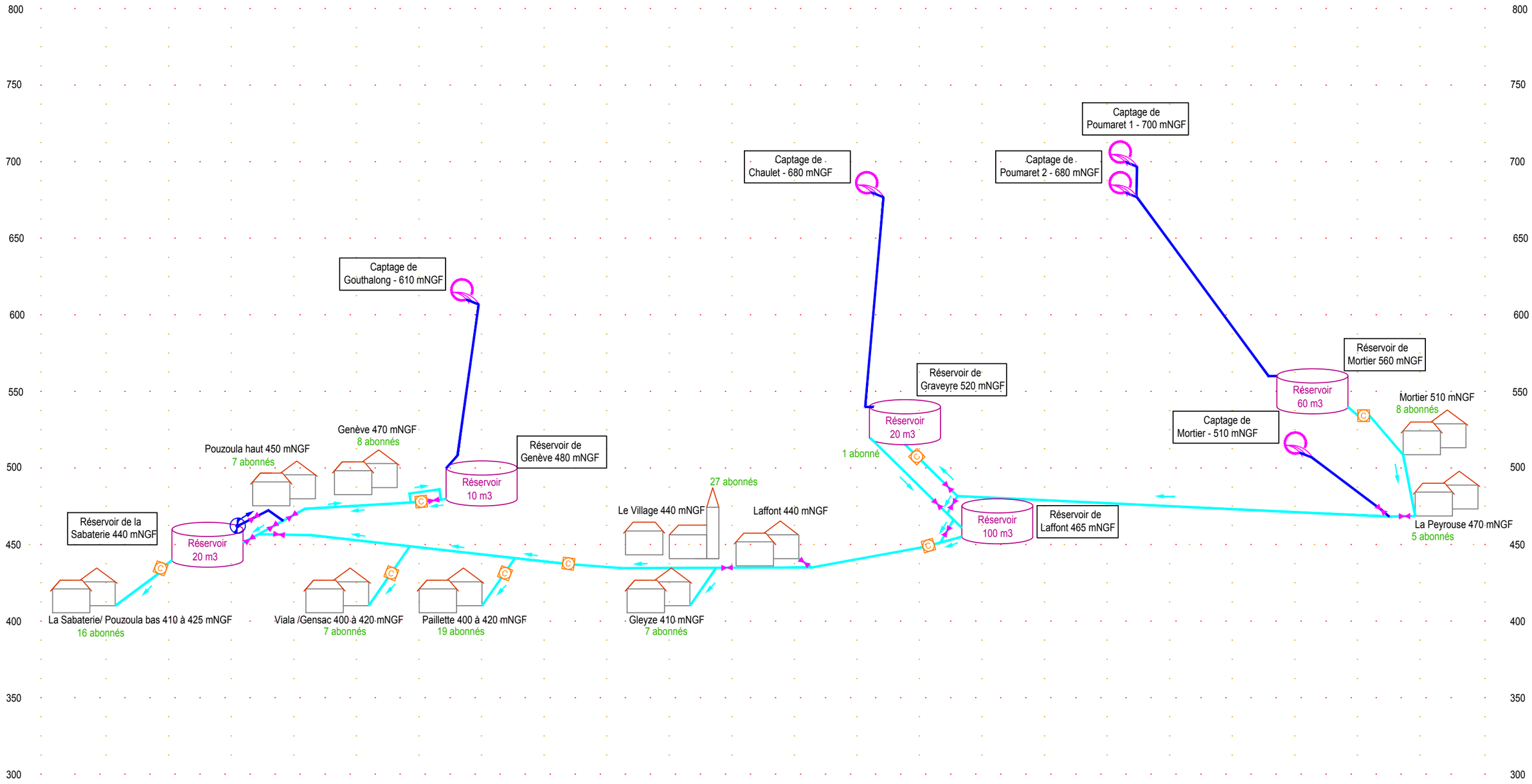
Schéma de fonctionnement :



ANNEXE 3

Schéma altimétrique de fonctionnement du réseau AEP de la commune, Géo-Siapp, décembre 2021

Schéma de principe de l'alimentation en eau potable
Commune de Saint-Cirgues de Prades



ANNEXE 4

Fiches descriptives des PEI de la commune (IATE, décembre 2021)

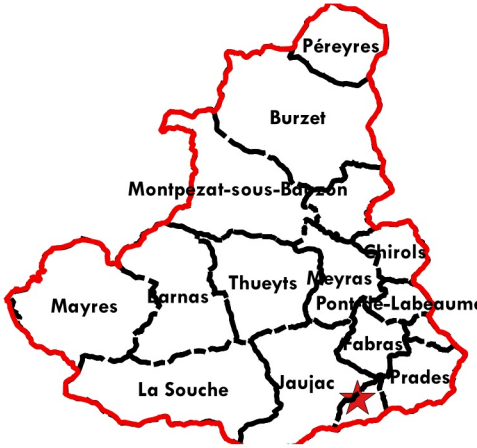
Commune : ST CIRGUES DE PRADES

Référence PEI : 07223001



Caractéristiques

Type PEI : BOUCHE
Débit (m3/h) : 29
Adresse : LE VILLAGE A COTE DE LA MAIRIE
Alimentation : Réseau



Légende

Défense extérieure contre l'incendie

- Poteau débit supérieur à 60 m3/h
- Poteau débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Poteau débit inférieur à 30 m3/h
- Bouche débit supérieur à 60 m3/h
- Bouche débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Bouche débit inférieur à 30 m3/h
- Autre dispositif débit supérieur à 60 m3/h
- Autre dispositif débit inférieur à 60 m3/h
- Poteau ou bouche débit nul
- zone de 400 m
- zone de 200 m
- Limites communales
- Routes primaires
- Routes secondaires
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent

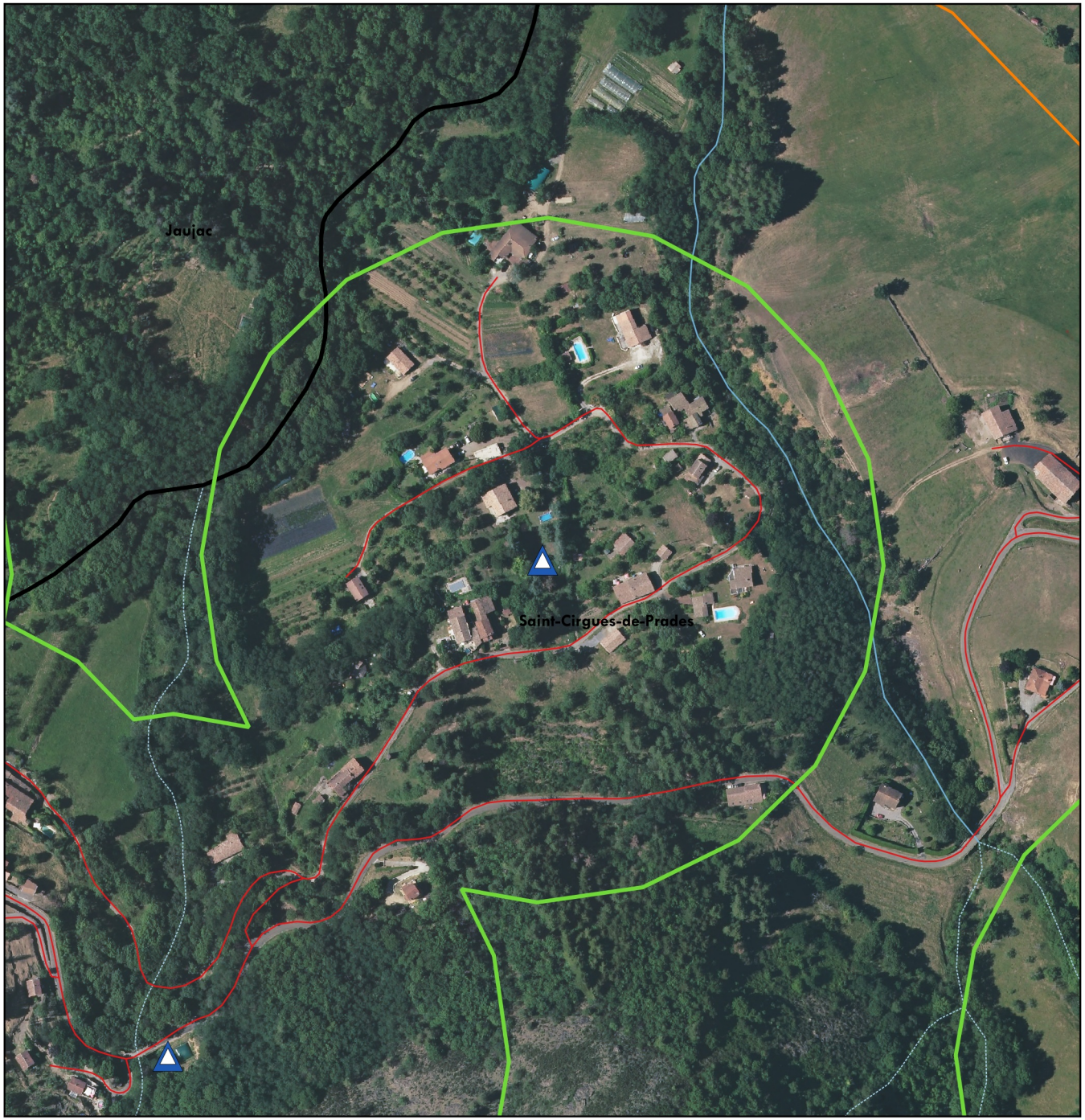
AEP

- Projet de captage
- Captage actif
- PPI
- PPR
- PPE

0 50 100 150 200 m

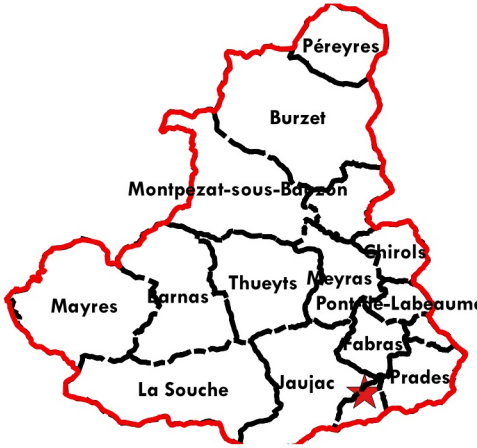
Commune : ST CIRGUES DE PRADES

Référence PEI : 07223002



Caractéristiques

Type PEI : AUTRE
Débit (m3/h) : 0
Adresse : LA PAILLETTE AU CENTRE DU QUARTIER
Alimentation : Réserve > 120 m3



Légende

Défense extérieure contre l'incendie

- Poteau débit supérieur à 60 m3/h
- Poteau débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Poteau débit inférieur à 30 m3/h
- Bouche débit supérieur à 60 m3/h
- Bouche débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Bouche débit inférieur à 30 m3/h
- Autre dispositif débit supérieur à 60 m3/h
- Autre dispositif débit inférieur à 60 m3/h
- Poteau ou bouche débit nul
- zone de 400 m

- zone de 200 m
- Limites communales
- Routes primaires
- Routes secondaires
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent

AEP

- Projet de captage
- Captage actif

- PPI
- PPR
- PPE

0 50 100 150 200 m

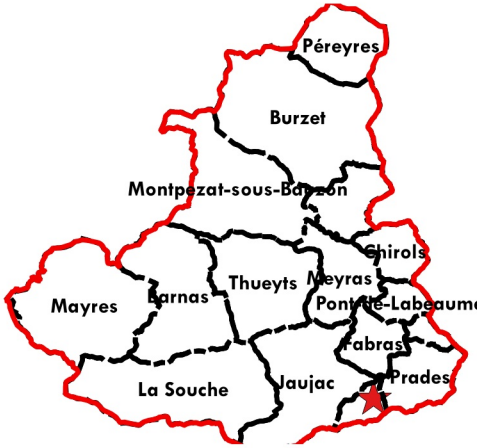
Commune : ST CIRGUES DE PRADES

Référence PEI : 07223003



Caractéristiques

Type PEI : BOUCHE
Débit (m3/h) : 17
Adresse : POUZOULA A VERIFIER
Alimentation : Réseau



Légende

Défense extérieure contre l'incendie

- Poteau débit supérieur à 60 m3/h
- Poteau débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Poteau débit inférieur à 30 m3/h
- Bouche débit supérieur à 60 m3/h
- Bouche débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Bouche débit inférieur à 30 m3/h
- Autre dispositif débit supérieur à 60 m3/h
- Autre dispositif débit inférieur à 60 m3/h
- Poteau ou bouche débit nul
- zone de 400 m
- zone de 200 m
- Limites communales
- Routes primaires
- Routes secondaires
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent

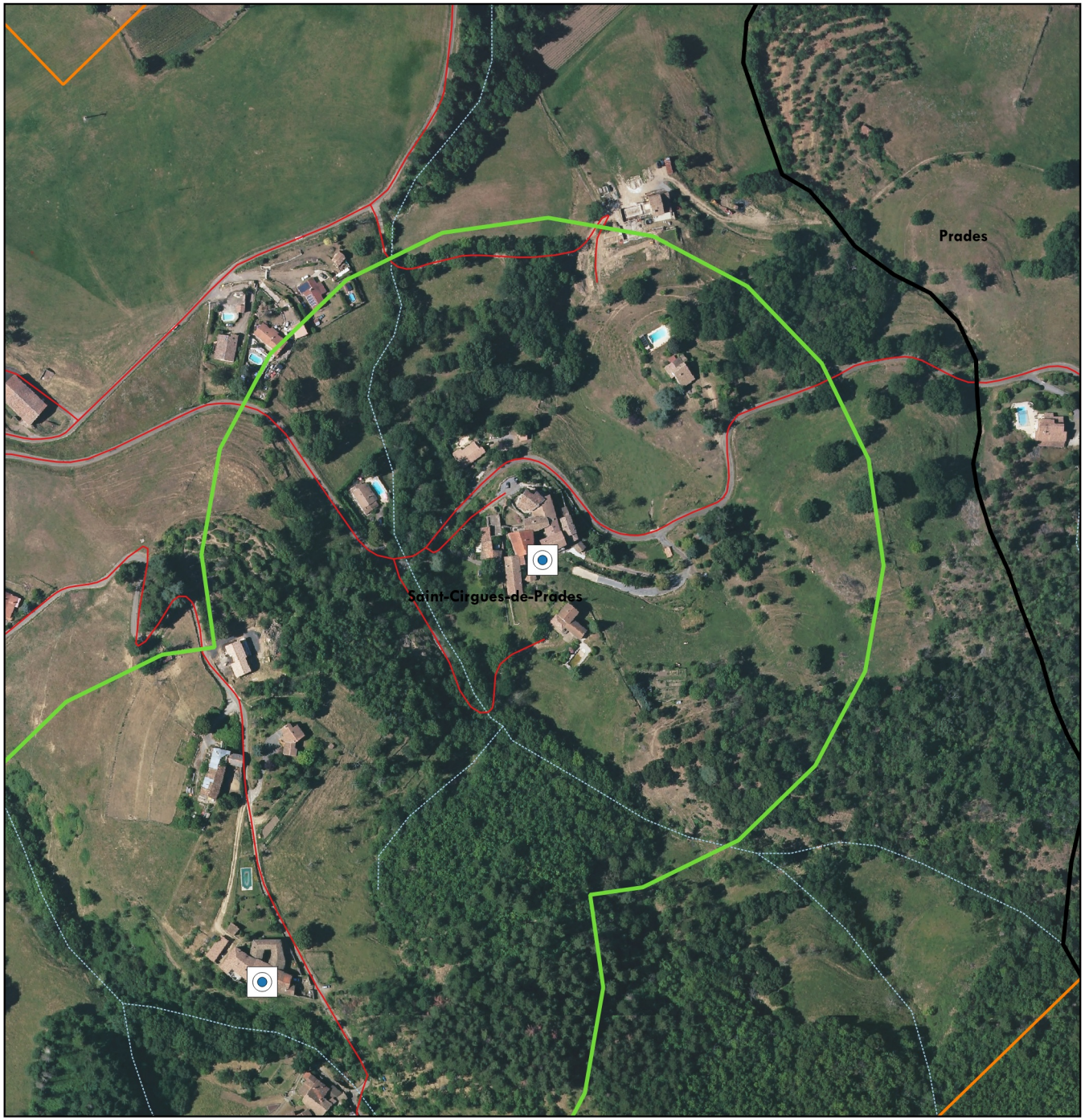
AEP

- Projet de captage
- Captage actif
- PPI
- PPR
- PPE

0 50 100 150 200 m

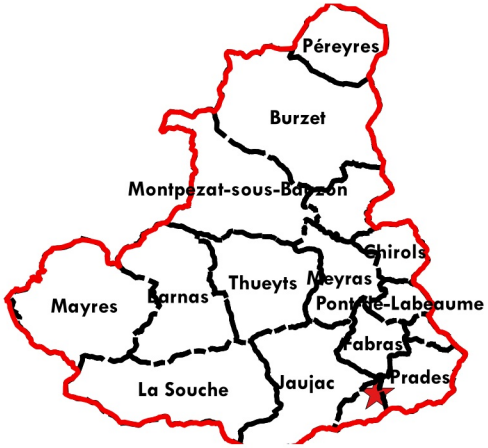
Commune : ST CIRGUES DE PRADES

Référence PEI : 07223004



Caractéristiques

Type PEI : BOUCHE
Débit (m3/h) : 20
Adresse : LA SABATERIE
Alimentation : Réseau



Légende

Défense extérieure contre l'incendie

- Poteau débit supérieur à 60 m3/h
- Poteau débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Poteau débit inférieur à 30 m3/h
- Bouche débit supérieur à 60 m3/h
- Bouche débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Bouche débit inférieur à 30 m3/h
- Autre dispositif débit supérieur à 60 m3/h
- Autre dispositif débit inférieur à 60 m3/h
- Poteau ou bouche débit nul
- zone de 400 m

- zone de 200 m
- Limites communales
- Routes primaires
- Routes secondaires
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent

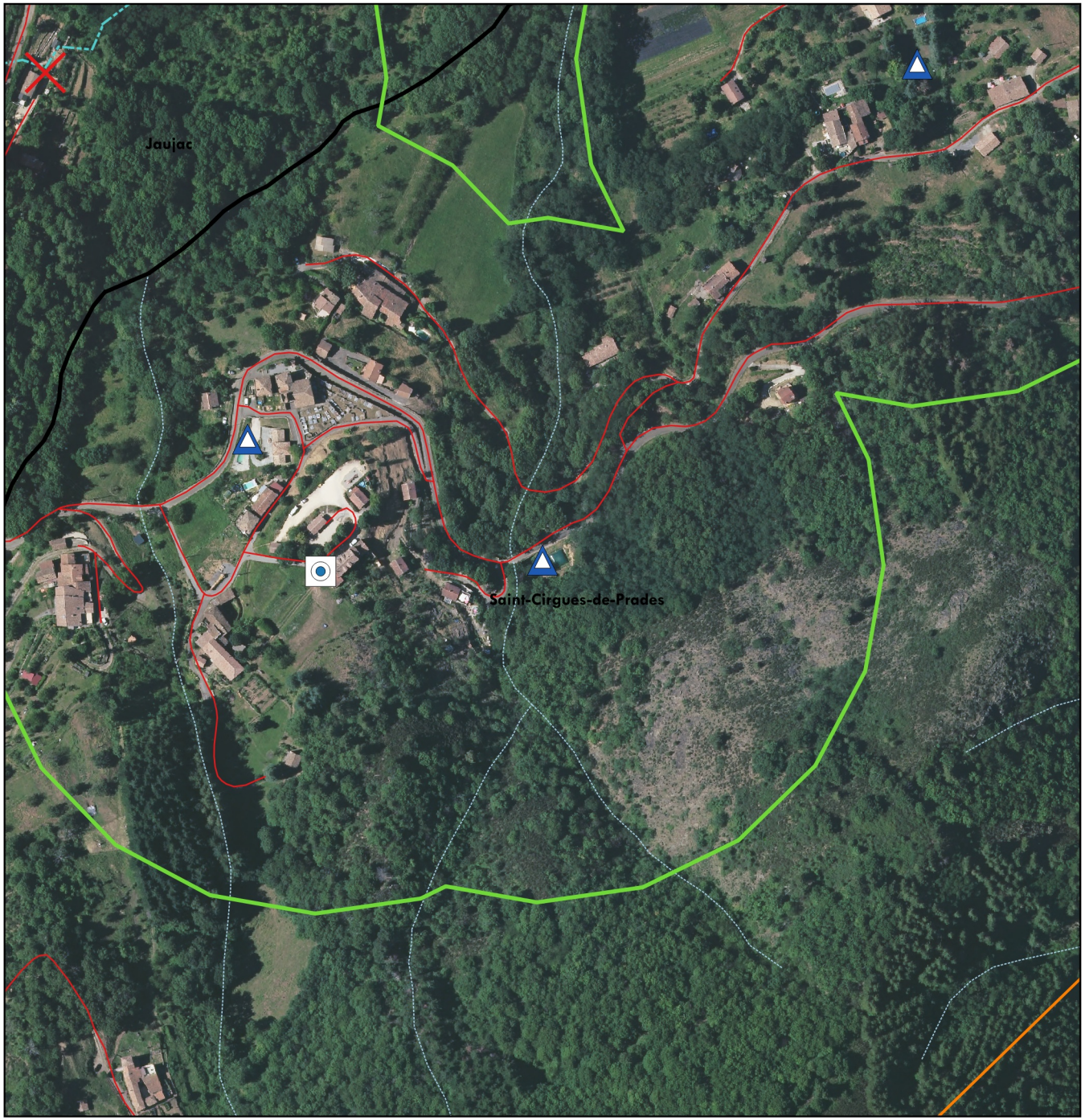
AEP

- Projet de captage
- Captage actif
- PPI
- PPR
- PPE

0 50 100 150 200 m

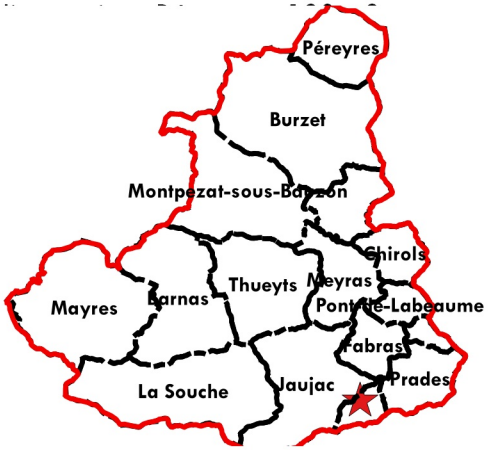
Commune : ST CIRGUES DE PRADES

Référence PEI : 07223005



Caractéristiques

Type PEI : AUTRE
Débit (m3/h) : 0
Adresse : LE VILLAGE SORTIE EN DIRECTION DE PRADES BORD RD323



Légende

Défense extérieure contre l'incendie

- Poteau débit supérieur à 60 m3/h
- Poteau débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Poteau débit inférieur à 30 m3/h
- Bouche débit supérieur à 60 m3/h
- Bouche débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Bouche débit inférieur à 30 m3/h
- Autre dispositif débit supérieur à 60 m3/h
- Autre dispositif débit inférieur à 60 m3/h
- Poteau ou bouche débit nul
- zone de 400 m

- zone de 200 m
- Limites communales
- Routes primaires
- Routes secondaires
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent

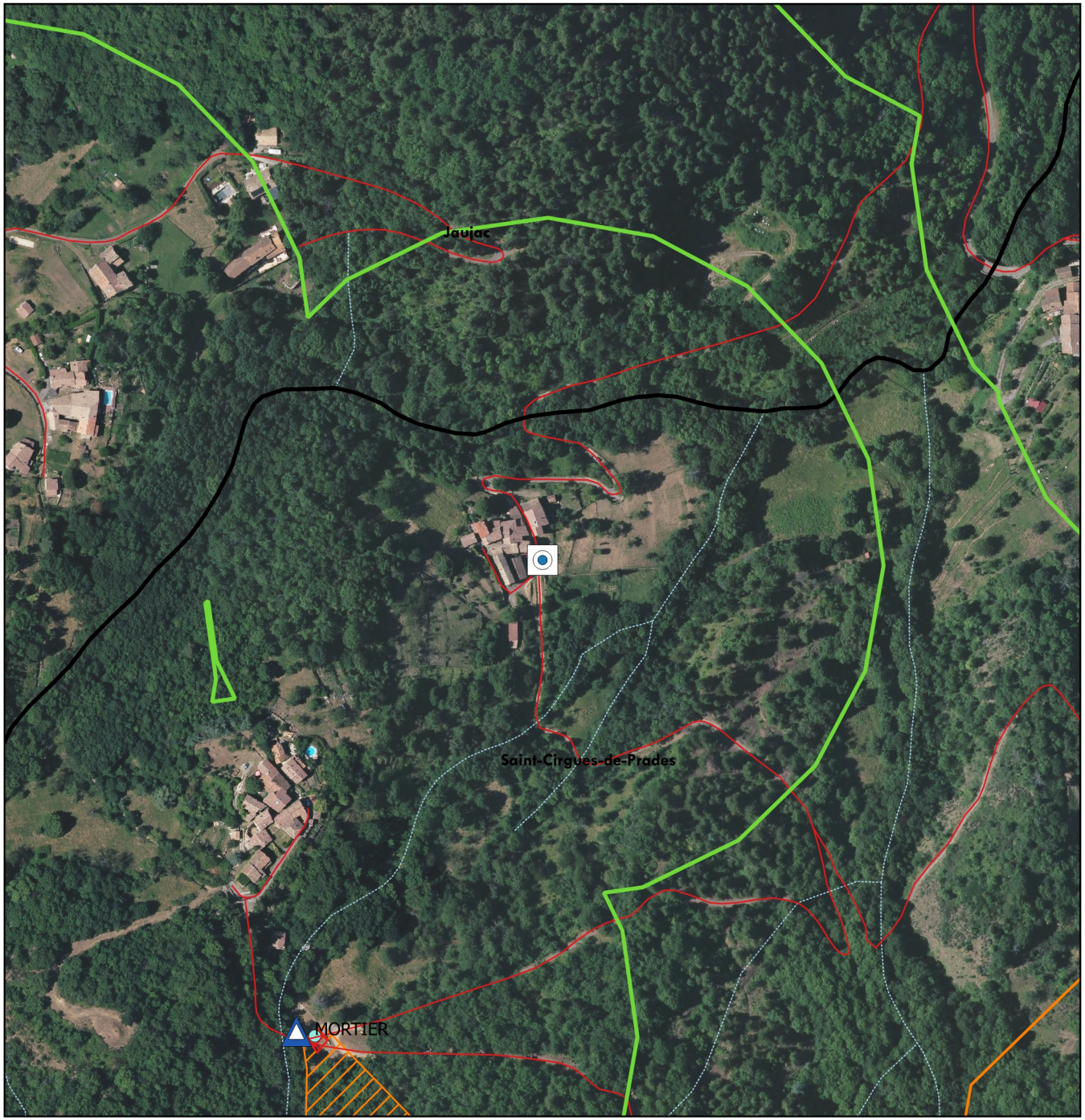
AEP

- Projet de captage
- Captage actif
- PPI
- PPR
- PPE

0 50 100 150 200 m

Commune : ST CIRGUES DE PRADES

Référence PEI : 07223006

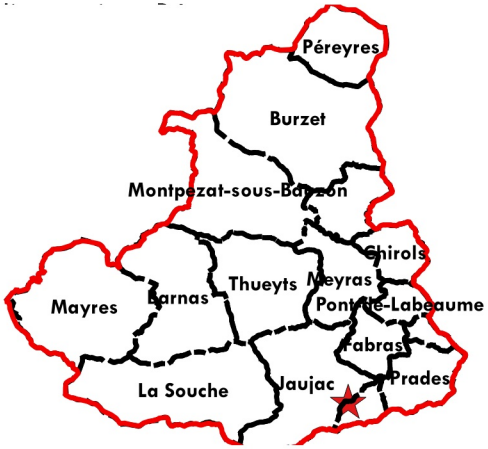


Caractéristiques

Type PEI : BOUCHE

Débit (m3/h) : 5

Adresse : LA PEYROUSE AU PIED DU POTEAU EDF EN BORDURE DE VC6



Légende

Défense extérieure contre l'incendie

- Poteau débit supérieur à 60 m3/h
- Poteau débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Poteau débit inférieur à 30 m3/h
- Bouche débit supérieur à 60 m3/h
- Bouche débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Bouche débit inférieur à 30 m3/h
- Autre dispositif débit supérieur à 60 m3/h
- Autre dispositif débit inférieur à 60 m3/h
- Poteau ou bouche débit nul
- zone de 400 m
- zone de 200 m
- Limites communales
- Routes primaires
- Routes secondaires
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent

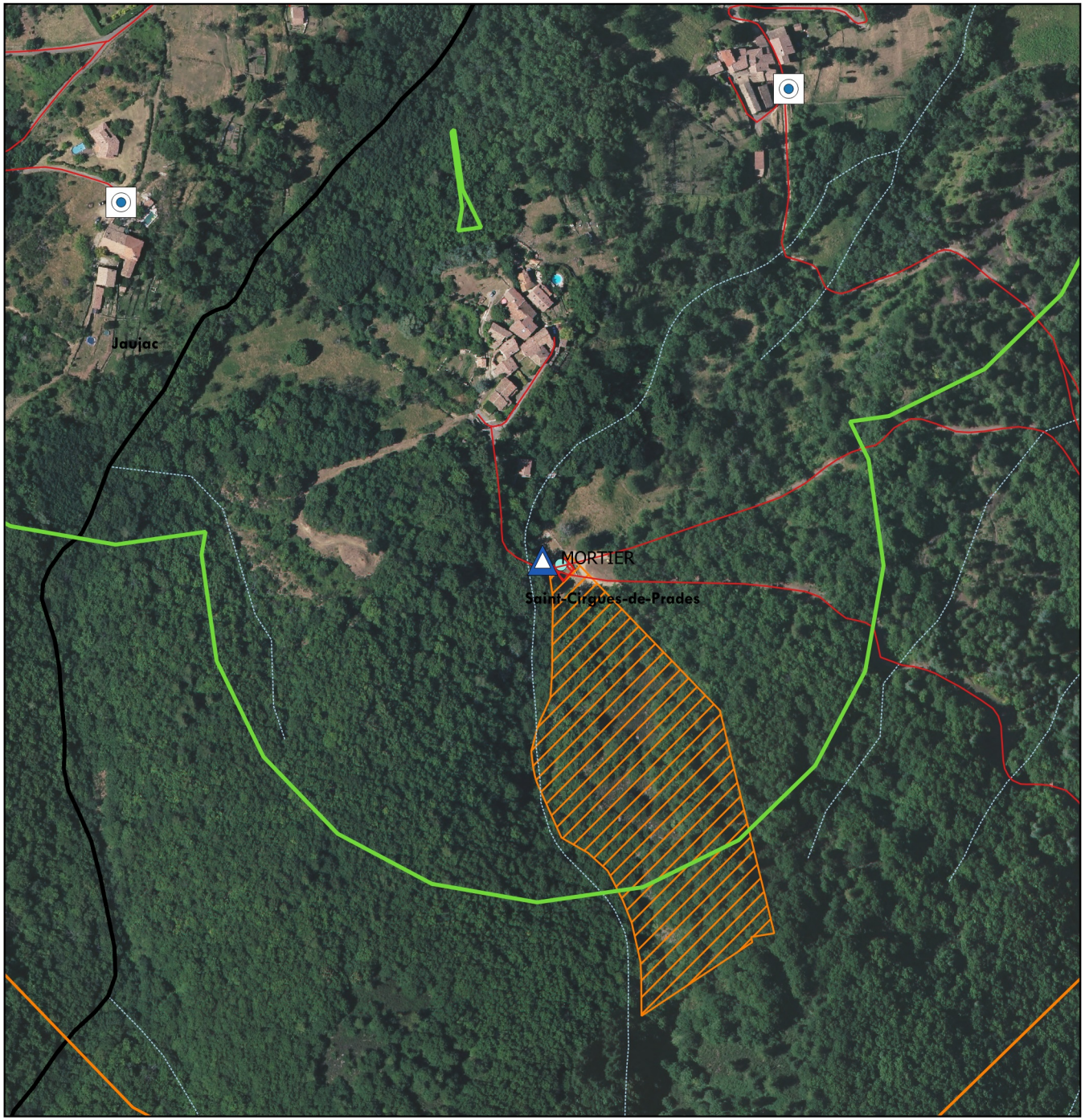
AEP

- Projet de captage
- Captage actif
- PPI
- PPR
- PPE

0 50 100 150 200 m

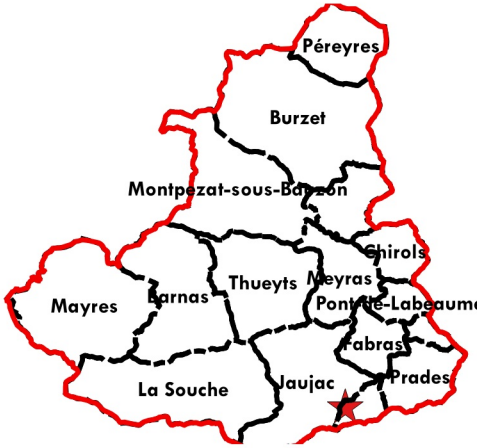
Commune : ST CIRGUES DE PRADES

Référence PEI : 07223007



Caractéristiques

Type PEI : AUTRE
Débit (m3/h) : 0
Adresse : MORTIER DANS LE PPI DU CAPTAGE DE MORTIER
Alimentation : Réserve > 120 m3



Légende

Défense extérieure contre l'incendie

- Poteau débit supérieur à 60 m3/h
- Poteau débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Poteau débit inférieur à 30 m3/h
- Bouche débit supérieur à 60 m3/h
- Bouche débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Bouche débit inférieur à 30 m3/h
- Autre dispositif débit supérieur à 60 m3/h
- Autre dispositif débit inférieur à 60 m3/h
- Poteau ou bouche débit nul
- zone de 400 m
- zone de 200 m
- Limites communales
- Routes primaires
- Routes secondaires
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent

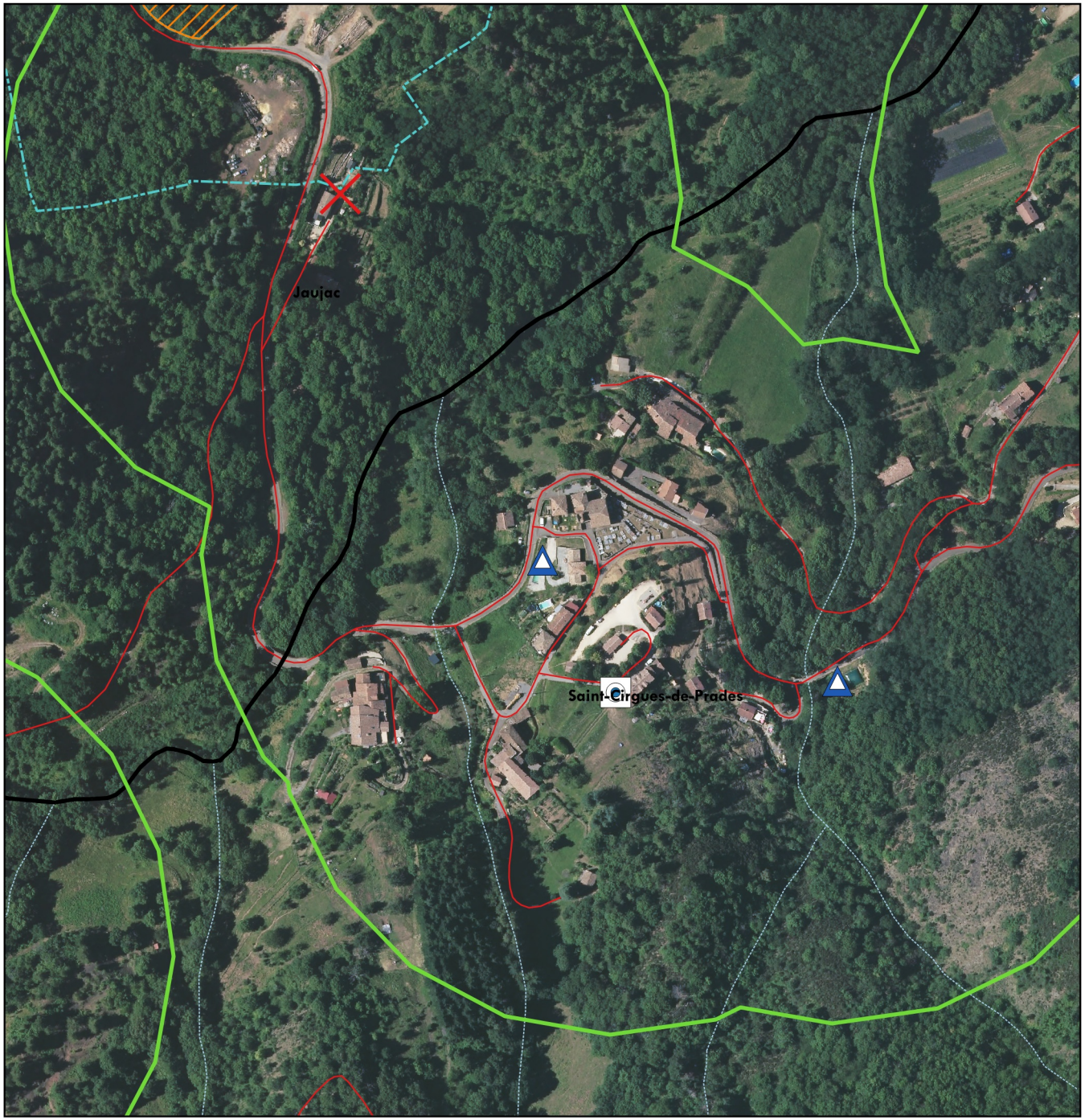
AEP

- Projet de captage
- Captage actif
- PPI
- PPR
- PPE

0 50 100 150 200 m

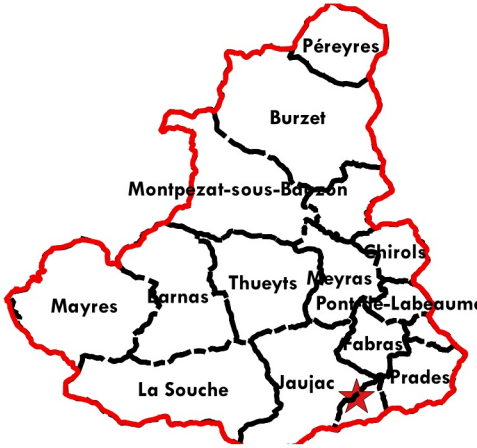
Commune : ST CIRGUES DE PRADES

Référence PEI : 07223008



Caractéristiques

Type PEI : AUTRE
Débit (m3/h) : 0
Adresse : LE VILLAGE MAISON LOMBARD
Alimentation : Réserve < 60 m3



Légende

Défense extérieure contre l'incendie

- Poteau débit supérieur à 60 m3/h
- Poteau débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Poteau débit inférieur à 30 m3/h
- Bouche débit supérieur à 60 m3/h
- Bouche débit compris entre 30 et 60 m3/h
- Bouche débit inférieur à 30 m3/h
- Autre dispositif débit supérieur à 60 m3/h
- Autre dispositif débit inférieur à 60 m3/h
- Poteau ou bouche débit nul
- zone de 400 m

- zone de 200 m
- Limites communales
- Routes primaires
- Routes secondaires
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent

AEP

- Projet de captage
- Captage actif
- PPI
- PPR
- PPE

0 50 100 150 200 m

ANNEXE 5

Plans des réseaux AEP de la commune au 1/2000 (2 planches), Géo-Siapp, décembre 2021

Département de l'Ardèche
Commune de Saint-Cirgues de Prades

Maître d'ouvrage : Commune de Saint-Cirgues de Prades

Mise à jour du Schéma Directeur AEP

PLAN DES RESEAUX

VUE D'ENSEMBLE - Est

Référence fond topographique :

Esquisse ☐	Avant Projet ☐	Projet ☐	D.C.E. ☐	Plan n° : 01
Dossier N° :	Fichier : sig_phase1_recover_recover_recover.dwg		Échelle : 1/2000	

Version	Date	Dessiné par	Observations
2	17 Jan. 2022	NM	Levé GPS des vannes et branchements
1	28 Déc. 2021	NM	Mise à jour du plan

GEO-SIAPP
www.geo-siapp.com

Géomètres-Experts - Bureau d'Etudes et maîtrise d'œuvre - Environnement - Urbanisme

AUBENAS	siège	**2 Avenue Jean Monnet - Quartier Pialon - BP 90 212 - 07204 AUBENAS Cedex** Tél 04 75 35 69 70 - Fax 04 75 93 33 48 - E-mail : aubenas@geo-siapp.com
VALLON PONT D'ARC	bureaux secondaires	**Rue Lorion Blachère - 07150 VALLON PONT D'ARC** Tél 04 75 88 42 30 - Fax 04 75 88 16 94 - E-mail : vallon@geo-siapp.com
GUILHERAND GRANGES		**Immeuble Le Mercure - 370 Rue Montgolfier - 07500 GUILHERAND GRANGES** Tél 04 75 81 32 33 - Fax 04 75 81 32 34 - E-mail : guilherand@geo-siapp.com
PIERRELATTE		**4 rue André Le Nôtre - 26700 PIERRELATTE** Tél 04 75 96 84 81 - Fax 04 75 96 40 49 - E-mail : pierrelatte@geo-siapp.com

LEGENDE :

- Conduite d'eau (adduction)
- Conduite d'eau (distribution)
- ø40 — Vanne de sectionnement
- Vidange,
- BI — Bouche incendie
- Compteur de production ou sectoriel
- Réservoir
- Pompage
- Captage

COMMUNE DE AC

RESERVOIR DE LAFFONT 100 m3 — 465.00mNGF

RESERVOIR DE LA GRAVEYRE 20 M3 — 510.00mNGF

RESERVOIR DE LA SABATERIE 20 M3 — 440.00 mNGF — POMPAGE

RESERVOIR DE GENEVE 10 M3 — 480.00 mNGF

Gouthalong (680 m)

Département de l'Ardèche
Commune de Saint-Cirgues de Prades

Maître d'ouvrage : Commune de Saint-Cirgues de Prades

Mise à jour du Schéma Directeur AEP

PLAN DES RESEAUX

VUE D'ENSEMBLE - Ouest

Référence fond topographique :

Esquisse ☐	Avant Projet ☐	Projet ☐	D.C.E. ☐	Plan n° : 01

Dossier N° :	Fichier : sig_phase1_recover_recover_recover.dwg	Échelle : 1/2000

Version	Date	Dessiné par	Observations
2	17 Jan. 2022	NM	Levé GPS des vannes et branchements
1	28 Déc. 2021	NM	Mise à jour du plan

Géomètres-Experts - Bureau d'Etudes et maîtrise d'œuvre - Environnement - Urbanisme

AUBENAS	siège	**2 Avenue Jean Monnet - Quartier Pialon - BP 90 212 - 07204 AUBENAS Cedex** Tél 04 75 35 69 70 - Fax 04 75 93 33 48 - E-mail : aubenas@geo-siapp.com
VALLON PONT D'ARC	bureaux	**Rue Lorion Blachère - 07150 VALLON PONT D'ARC** Tél 04 75 88 42 30 - Fax 04 75 88 16 94 - E-mail : vallon@geo-siapp.com
GUILHERAND GRANGES	secondaires	**Immeuble Le Mercure - 370 Rue Montgolfier - 07500 GUILHERAND GRANGES** Tél 04 75 81 32 33 - Fax 04 75 81 32 34 - E-mail : guilherand@geo-siapp.com
PIERRELATTE		**4 rue André Le Nôtre - 26700 PIERRELATTE** Tél 04 75 96 84 81 - Fax 04 75 96 40 49 - E-mail : pierrelatte@geo-siapp.com

GEO-SIAPP
www.geo-siapp.com

LEGENDE :

- Conduite d'eau (adduction)
- Conduite d'eau (distribution)
- Vanne de sectionnement
- Vidange,
- Bouche incendie
- Compteur de production ou sectoriel
- Réservoir
- Pompage
- Captage

COMMUNE DE JAUJAC

COMMUNE DE LENTILLERES

Mortier (510 m)

Poumaret 1 (700 m)

Poumaret 2 (680 m)

Chaulet (680 m)

RESERVOIR DE LAFFONT 100 m3

RESERVOIR DE MORTIER 60 m3

RESERVOIR DE LA GRAVEYRE 20 M3