



DIRECTION EAU ET ENVIRONNEMENT

Service Eau - SATEP - SATESE

Service d'Appui Technique pour l'Eau Potable

CC PYRENEES CATALANES

UDI : Refuge des Camporells

SATEP 66

Rapport de visite avec Appui Technique du 07/09/2021

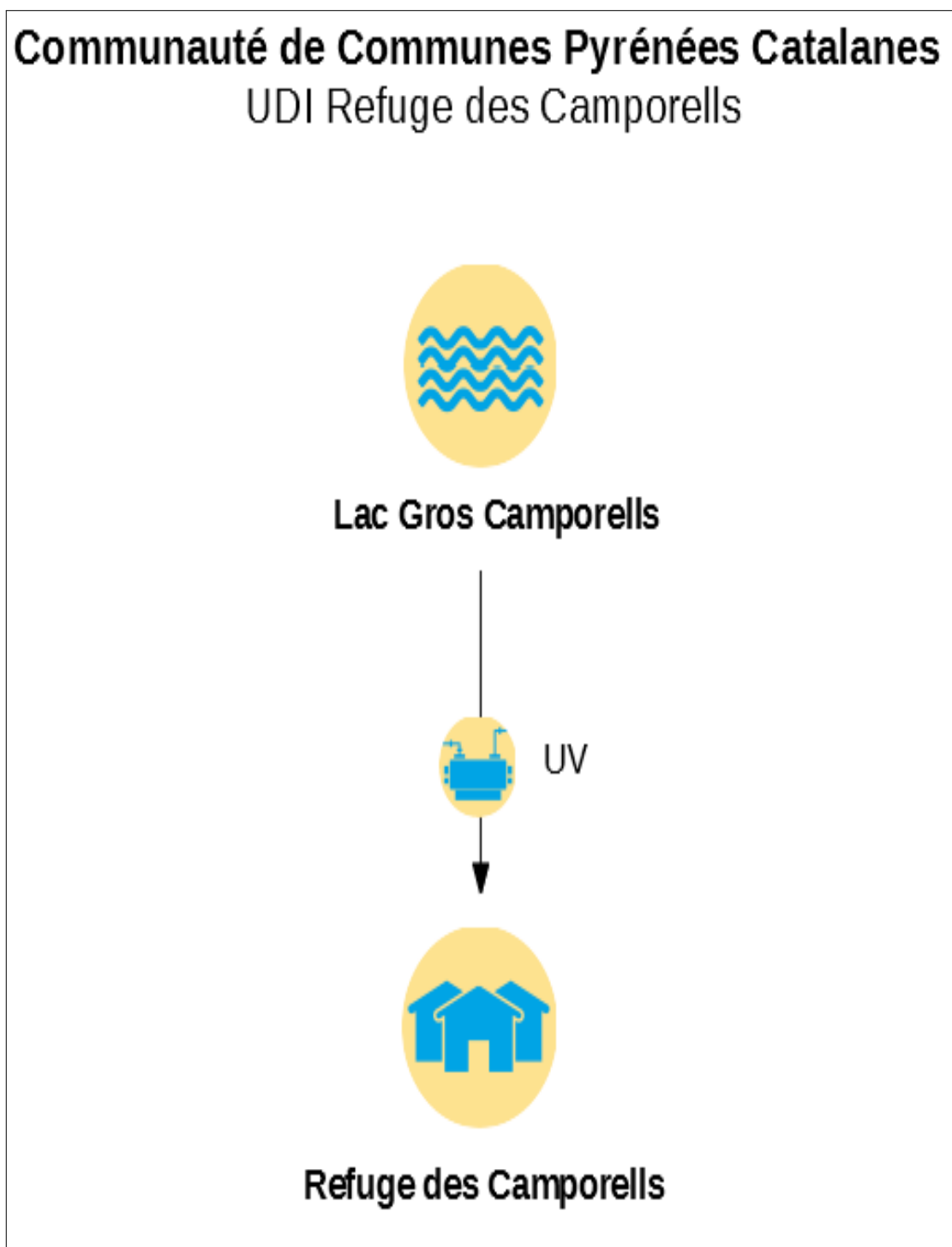
Envoyé le 16-02-2022 à la Préfecture
Accusé de réception le 16-02-2022
NOTIFICATION FAST

Conditions d'interventions

Nom des personnes rencontrées :
Nom du technicien SATEP :
Heure de la visite :

Mme QUICHAUD (Responsable Bâtiments)
M. Sébastien DELMAS
14h00

Schéma des installations



Observation et sujets abordés

Cette petite unité de distribution assure uniquement l'approvisionnement en eau au refuge des Camporells, le captage est particulièrement vulnérable.

En effet, en hiver, la canalisation d'adduction gel et le refuge se retrouve sans eau pendant plusieurs mois.

Lors des estives, de nombreux animaux/promeneurs peuvent se retrouver à proximité du captage situé à l'exutoire du lac dit « Gros Camporells » ce qui favorise les contaminations de la ressource et notamment le développement bactériologique. A noter qu'aucun périmètre de protection n'est présent, ce qui se justifie par le type de captage (prise d'eau directe en lac).

De plus, l'impact paysager est fortement dégradé sur ce site classé.

Face à ces nombreuses problématiques, la collectivité souhaiterait **lancer une étude d'inventaire des ressources** situées à proximité du refuge. Une source est déjà fortement connue et est située à proximité du refuge (env. 300 m). Toutefois, elle alimente une importante zone humide. C'est pourquoi l'avis d'un hydrogéologue agréé est nécessaire avant toute intervention.

Des mesures de débits ont été réalisées au droit de cette source lors de la venue du SATEP, voici les résultats :

Temps (s)	Volume (l)
8,06	0,7
8,62	0,85
9,21	0,85
8,63	0,8

Ainsi, le débit mesuré est de 0,092 l/s soit, à débit constant, **un débit de 331 l/h ou 7,95 m³/j**. A noter que cette valeur peut servir de référence puisqu'elle a été réalisée en étiage (début septembre) sur une année particulièrement sèche.

Le gardien du refuge nous indique que le besoin en eau du refuge serait d'environ 300 l/j pour les besoins du refuge et d'environ 200 l/j supplémentaires pour le point d'eau situé à l'extérieur accessible aux randonneurs.

Les ouvrages

Les ressources :

Le refuge des Camporells est alimenté par une prise d'eau directe du lac dit « **Gros Camporells** ». Ce prélèvement est autorisé par l'**AP valant DUP n° 2012108-0005 du 28/06/2012**.

Il y est précisé que le prélèvement annuel ne doit pas dépasser **800 m³/an**.



Photo du lac « Gros Camporells » au droit de la prise d'eau

Les stockages :

Il n'y a pas d'élément de stockage sur cette unité de distribution.

La qualité de l'eau

Une désinfection de l'eau se fait au niveau du refuge par l'intermédiaire d'un **générateur d'UV**.



Photos du générateur d'UV présent au refuge

Relève de terrain et suivi des index

Il n'y a pas de compteur présent sur cette installation, ainsi il est impossible de connaître le volume d'eau prélevé.

Indicateurs de performances et obligations réglementaires

Cette unité de distribution, de part sa faible taille, n'est pas concernée par la réalisation du RPQS.

Le prix de l'eau et de l'assainissement

L'eau est desservie gratuitement aux clients du refuge.

Subventions en cours

Il n'y a pas de subvention en cours dans le cadre du contrat départemental avec l'Agence de l'Eau.

Projets de la collectivité

La collectivité souhaite réaliser le projet suivant :

- **Une étude d'inventaire des ressources mobilisables.**

Conclusion

Le captage d'eau superficiel actuel se révèle être fortement vulnérable, il ne permet pas de satisfaire l'approvisionnement en eau du refuge (gel, basse pression, fuite, absence de périmètre de protection).

C'est pourquoi la collectivité souhaiterait substituer ce captage par une autre ressource qui serait moins vulnérable, pour cela elle envisage de lancer à court terme une étude hydrogéologique.

Perpignan, le 08 octobre 2021

Le Responsable SATEP



Sébastien DELMAS

Recherche d'une nouvelle ressource au droit du refuge des Camporells

DQE : Détail Quantitatif et Estimatif

N° prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire €HT	Total € HT
Phase 1 : états des lieux et analyse de la demande en eau					
1.1	Présentation générale de l'unité de distribution	F	1	1750.00	1750.00
1.2	Analyse de la consommation actuelle	F	1	225.00	225.00
1.3	Analyse des besoins futurs	F	1	135.00	135.00
1.4	Rapport de visite	F	1	380.00	380.00
1.5	Rapport d'étude de fin de phase	F	1	250.00	250.00
1.6	Réunion du comité de pilotage et compte rendu	F	1	190.00	190.00
Dépense partielle					2740.00
Phase 2 : Approche hydrogéologique globale					
2.1	Etude géologique et hydrogéologique du secteur	F	1	1540.00	1540.00
2.2	Rapport d'étude de fin de phase	F	1	250.00	250.00
2.3	Réunion du comité de pilotage et compte rendu	F	1	190.00	190.00
Dépense partielle					1980.00
Phase 3 : implantation et réalisation de profils géophysiques					
3.1	Mise en œuvre et interprétation d'un profil implanté sur un linéaire adapté pour une profondeur d'investigation de l'ordre de 80 mètres y compris levé topographique précis au tachéomètre et GPS du profil réalisé pour une meilleure implantation sur le terrain du forage de reconnaissance	U	2	1750.00	3500.00
3.2	Rapport d'étude de fin de phase	F	1	250.00	250.00
Dépense partielle					3750.00
Phase complémentaire : suivi de la source identifiée					
4.1	Mesure mensuelle du débit de la source identifiée	U	12	370.00	4440.00
4.2	Rapport d'étude complet finalisé	F	1	350.00	350.00
Dépense partielle					4790.00

Récapitulatif des montants	Montant H.T.	T.V.A. (20%)	Montant total T.T.C.
Phase 1 : états des lieux et analyse de la demande en eau	2 740.00 €	548.00 €	3 288.00 €
Phase 2 : Approche hydrogéologique globale	1 980.00 €	396.00 €	2 376.00 €
Phase 3 : implantation et réalisation de profils géophysiques	3 750.00 €	750.00 €	4 500.00 €
Phase complémentaire : suivi de la source identifiée	4 790.00 €	958.00 €	5 748.00 €
Montant total de l'opération	13 260.00 €	2 652.00 €	15 912.00 €

Soit en lettrestreize mille deux cent soixante euros hors taxes.....

À Formiguères

Maxime Brilliard

Le 10/01/2022


GEO PYRENEES SARL
 Carrer de la Font - Hameau de Villeneuve
 66210 FORMIGUERES
 Tél. 06 34 20 43 86 - Fax 04 34 06 10 42
 SIRET 501 372 106 00010 RCS Perpignan
 N° TVA intracommunautaire : FR 89501372106