

### III. Descriptif du point d'eau

#### III. 1. Infrastructures existantes

Le captage de Carcadal est en réalité composé de 3 sources : Sud, Ouest et Est. Les eaux issues de ces dernières se rejoignent ensuite dans un collecteur.

Les 3 sources se présentent de la même manière : une buse en béton dépassant légèrement du sol et fermée par un tampon de voirie circulaire.



Vues du captage Carcadal Sud (à gauche) puis des captages Carcadal Ouest et Est (à droite)

Le collecteur, quant à lui, est constitué par un bâti rectangulaire, fermé également par un tampon de voirie circulaire.



Vue du collecteur de Carcadal

## III. 2. Caractéristiques de l'ouvrage de captage

### III. 2. 1. Données d'origine

Aucune information n'est disponible.

### III. 2. 2. Description des ouvrages

#### III. 2. 2. 1. Source Carcadal Sud

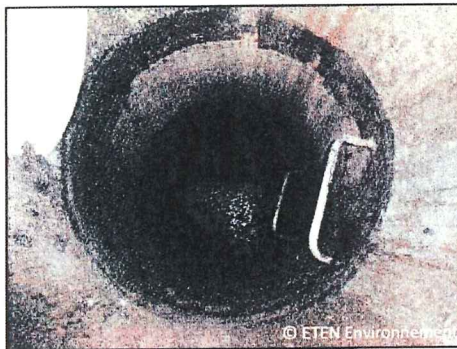
Une buse ( $\varnothing$  intérieur de 0,78 m), dépassant d'environ 50 cm du sol se présente. Le béton extérieur est légèrement altéré. La buse est fermée par un tampon de voirie ( $\varnothing$  0,66 m), qu'il faut soulever avec un pied de biche pour accéder à l'intérieur du captage.



Vue extérieure du captage Carcadal Sud

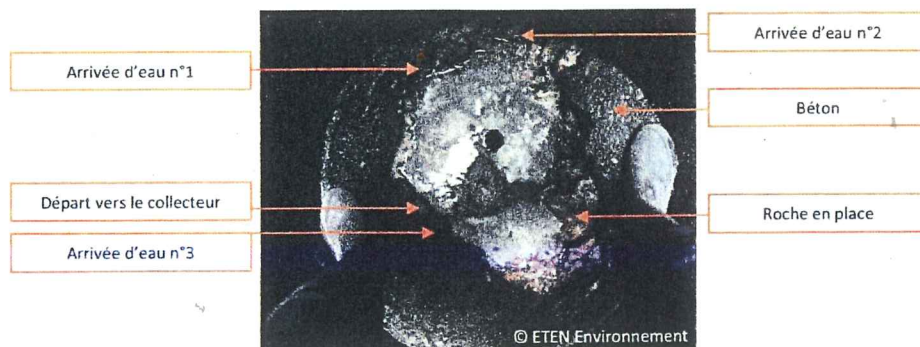
La buse est posée à même la roche en place à 3 m de profondeur (depuis le haut de la buse). Deux barreaux d'échelle permettent la descente dans l'ouvrage.

Le captage fait 3 m de profondeur. Deux barreaux d'échelle sont fixés à l'intérieur de l'ouvrage de manière à ce que la descente soit possible.



Vue de dessus de l'intérieur du captage

Les eaux arrivent par différentes fractures (3 identifiées) dans le fond de l'ouvrage, qui présentent des racines. Le béton, placé dans le fond du captage, pour assoir la buse, est légèrement altéré, et les jonctions horizontales entre les différentes buses laissent présager des problèmes d'étanchéité. Ainsi, une arrivée d'eau (n°3) non négligeable se situe au niveau d'une jonction.



Vue des de la base de l'ouvrage



Vue de l'arrivée d'eau n°2



Vues de l'arrivée d'eau n°3 au niveau d'une jonction entre deux buses (à gauche) et des racines entre les fractures (à droite)

Le départ des eaux vers le collecteur est réalisé dans le fond de l'ouvrage, à l'aide d'un tuyau PVC de 50 mm de diamètre.



Vue du départ dans le fond de l'ouvrage, vers le collecteur

### III. 2. 2. 2. Source Carcadal Ouest

Le captage de la source Carcadal Ouest est également constitué d'une buse ( $\varnothing$  intérieur de 0,78 m), dépassant d'environ 60 cm du sol.

L'ouvrage est fermé à l'aide d'un tampon de voirie qu'il faut soulever avec un pied de biche.



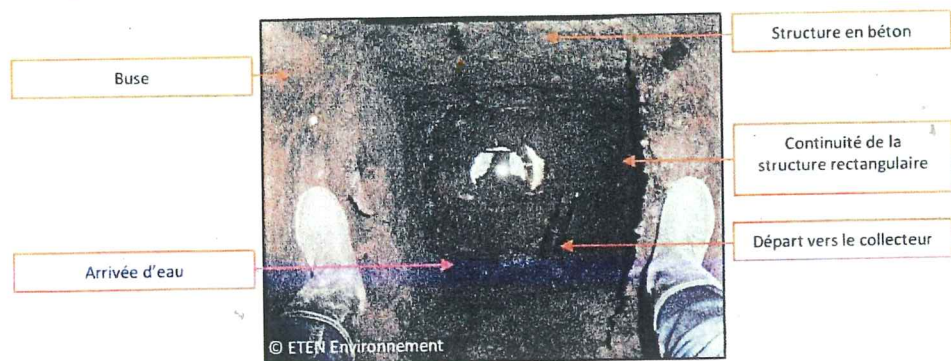
Vue extérieure du captage Carcadal Ouest

A 2,15 m (par rapport au haut de la buse), elle repose sur une structure en béton (quérons) rectangulaire de 70 cm de haut, 62 cm de large et 1 m de profondeur. Il faut alors descendre dans le fond de l'ouvrage et s'accroupir pour observer la continuité de cette partie rectangulaire. Le béton du fond de celle-ci est très altéré et présente de nombreuses racines. Le plafond en revanche est en bon état.

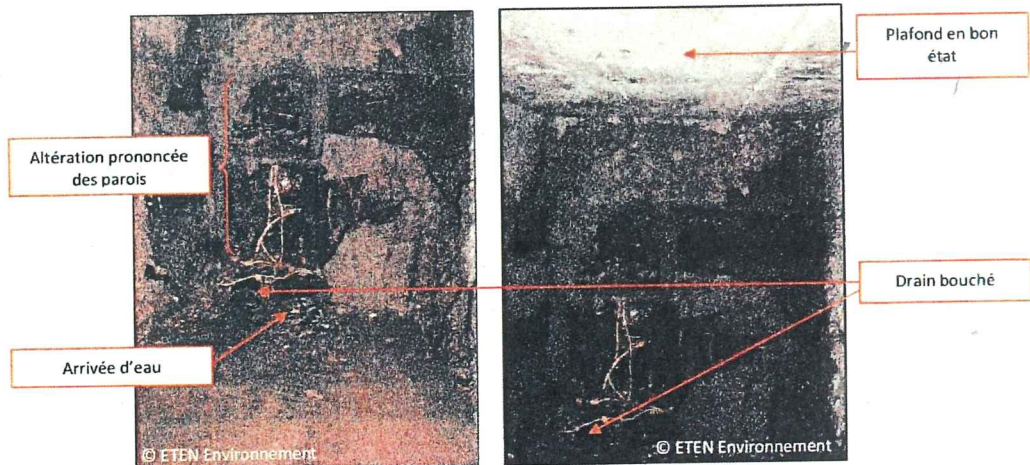
Un barreau d'échelle permet la descente dans l'ouvrage. Compte tenu de la profondeur de l'ouvrage, un seul barreau n'est pas suffisant et rend l'accès difficile au fond du captage.

Des arrivées d'eau multiples sont présentes dans le fond de l'ouvrage, une à l'aplomb de la buse, les autres dans le fond de la partie rectangulaire. Par ailleurs, un tuyau PVC (probablement un ancien drain) est en place dans cette partie mais est actuellement bouché par des sédiments.

Le départ des eaux vers le collecteur s'effectue par un tuyau PVC ( $\varnothing$  50 mm) dans le fond de l'ouvrage, visible depuis la surface.



Vue de dessus de l'intérieur du captage



Vue du fond de la partie rectangulaire



Vue du départ des eaux vers le collecteur

### III. 2. 2. 3. Source Carcadal Est

De la même manière que la source Carcadal Sud, le captage de la source Carcadal Est est constitué d'une buse (Ø intérieur de 0,78 m) posée à même la roche en place.

La buse dépasse de 60 cm par rapport au sol.

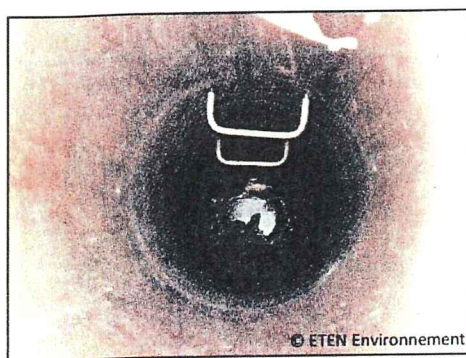
L'ouvrage est fermé à l'aide d'un tampon de voirie qu'il faut soulever avec un pied de biche.



Vue extérieure du captage Carcadal Est

Deux barreaux d'échelle permettent de descendre dans l'ouvrage.

Le captage fait 2,90 m de profondeur (par rapport au haut de la buse). Deux barreaux d'échelle permettent la descente dans l'ouvrage.

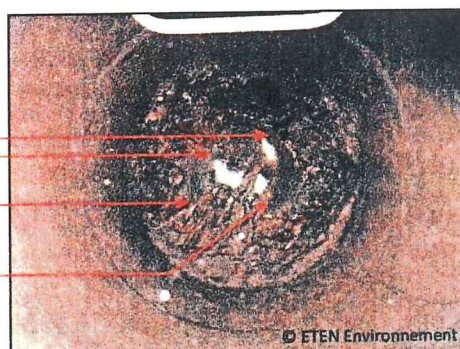


Vue extérieure et intérieure de captage Carcadal Est

Les eaux arrivent par différentes fractures (3 identifiées) dans le fond de l'ouvrage, dépourvu de racine. Le béton intérieur de l'ouvrage ainsi que le fond de l'ouvrage sont propres et en bon état.

Le départ des eaux vers le collecteur s'effectue par un tuyau PVC (Ø 50 mm) dans le fond de l'ouvrage, visible depuis la surface.

- Départ vers le collecteur
- Arrivée d'eau n°1
- Arrivée d'eau n°2
- Arrivée d'eau n°3



Vue de dessus de l'intérieur du captage

### III. 2. 2. 4. Collecteur

Le collecteur de Carcadal est un ouvrage carré, semi-enterré dans le sol. Il mesure 1,20m de hauteur pour 1,10m de largeur et de longueur en extérieur.

Il dépasse de 10 cm par rapport au sol côté versant et de 1 m lorsqu'on se trouve face à lui.

Lui aussi présente une fermeture par un tampon de voirie qu'il faut soulever avec un pied de biche.



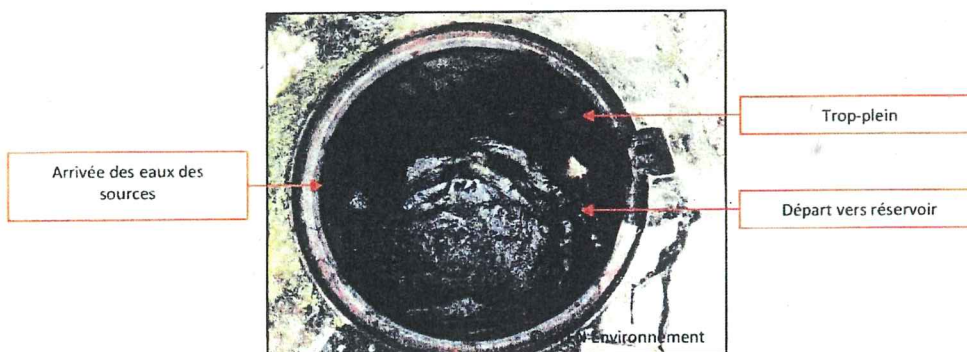
Vue extérieure du collecteur

D'après l'employé communal, les eaux des sources Est et Ouest se rejoignent (conduite en forme de « Y ») puis les eaux de la source Sud s'y ajoute et la conduite atteint le collecteur.

Les eaux issues des trois sources se déversent dans le collecteur (65 cm \* 65 cm) via un tuyau placé à 84 cm par rapport au fond.

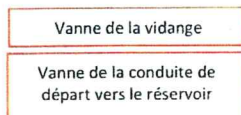
Le départ vers le réservoir de St Vincent Mazarié est constitué par un tube muni d'un grillage faisant office de crépine.

L'ouvrage présente également un dispositif de trop-plein (Ø 50 mm), et d'un dispositif de vidange (Ø 50 mm), respectivement placés à 85 cm et 5 cm par rapport au fond de l'ouvrage.



Vue intérieure du collecteur

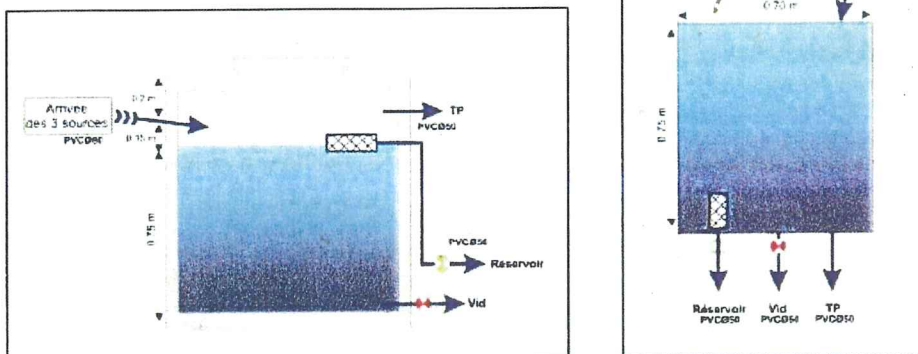
Juste devant le collecteur, une chambre des vannes apparente est en place. La conduite de départ ainsi que celle du dispositif de vidange présentent une vanne (ouverte pour la première et fermée pour la seconde).



Vue de la chambre des vannes du collecteur



Source : « Schéma Directeur d'Alimentation en Eau » – SMEA de la commune de Saint-Vincent d'Olargues. GINGER ENVIRONNEMENT ET INFRASTRUCTURES. Mars 2012 ;



Vue schématique en coupe (à gauche) et en plan (à droite) du collecteur

Le rejet du trop-plein du collecteur est en place juste devant le collecteur est n'est pas muni d'un clapet anti-intrusion.



Vue du rejet du trop-plein du collecteur

Le rejet du dispositif de vidange, quant à lui, se situe un dizaine de mètres à l'aval de celui-ci. Lui non plus n'est pas muni d'un clapet anti-intrusion.



Vue du rejet de la vidange