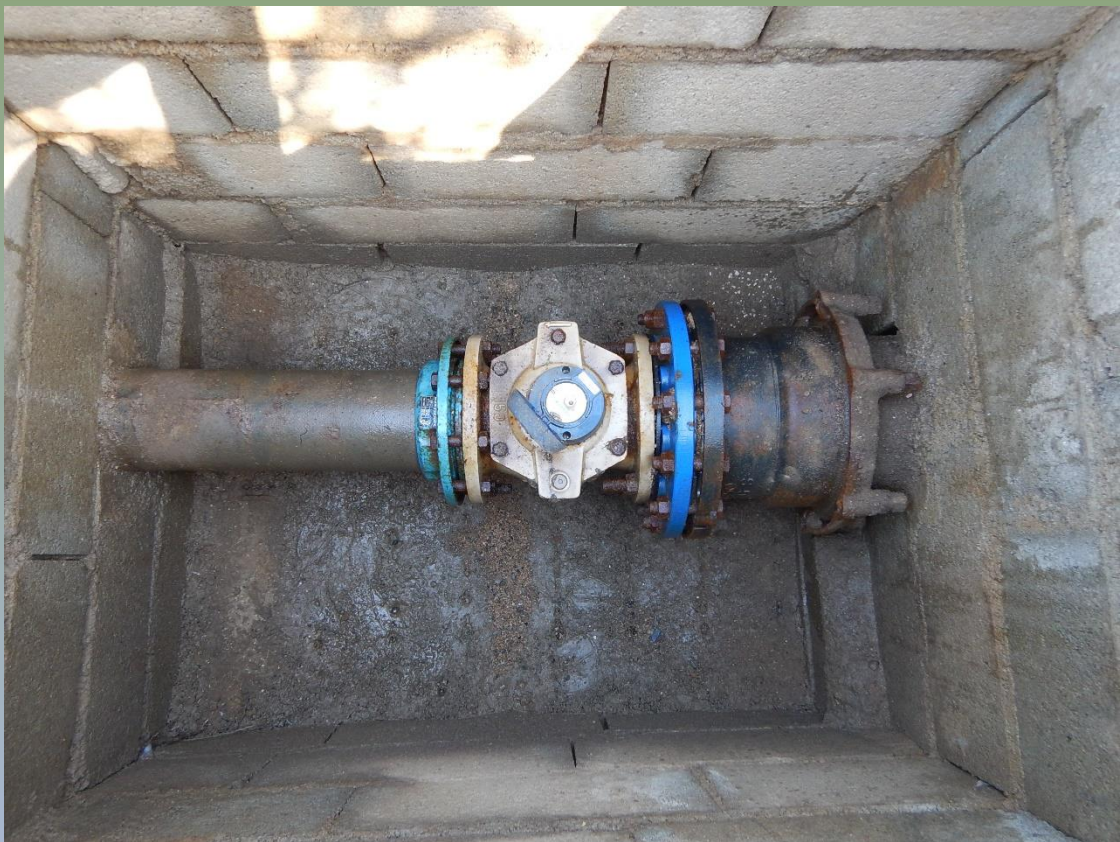


Département de la CORSE du SUD

## Commune de CARGESE

### RESTRUCTURATION ET RENFORCEMENT DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA COMMUNE



### MESURES ET ANALYSES COMPLEMENTAIRES DE LA DISTRIBUTION DE LA COMMUNE

#### **Bl Ingénierie**

Gilles ROPERS

3, Bd Masseria

20000-AJACCIO

☎ : 06.35.45.26.71

[gilles.ropers@bl-ingenierie.fr](mailto:gilles.ropers@bl-ingenierie.fr)

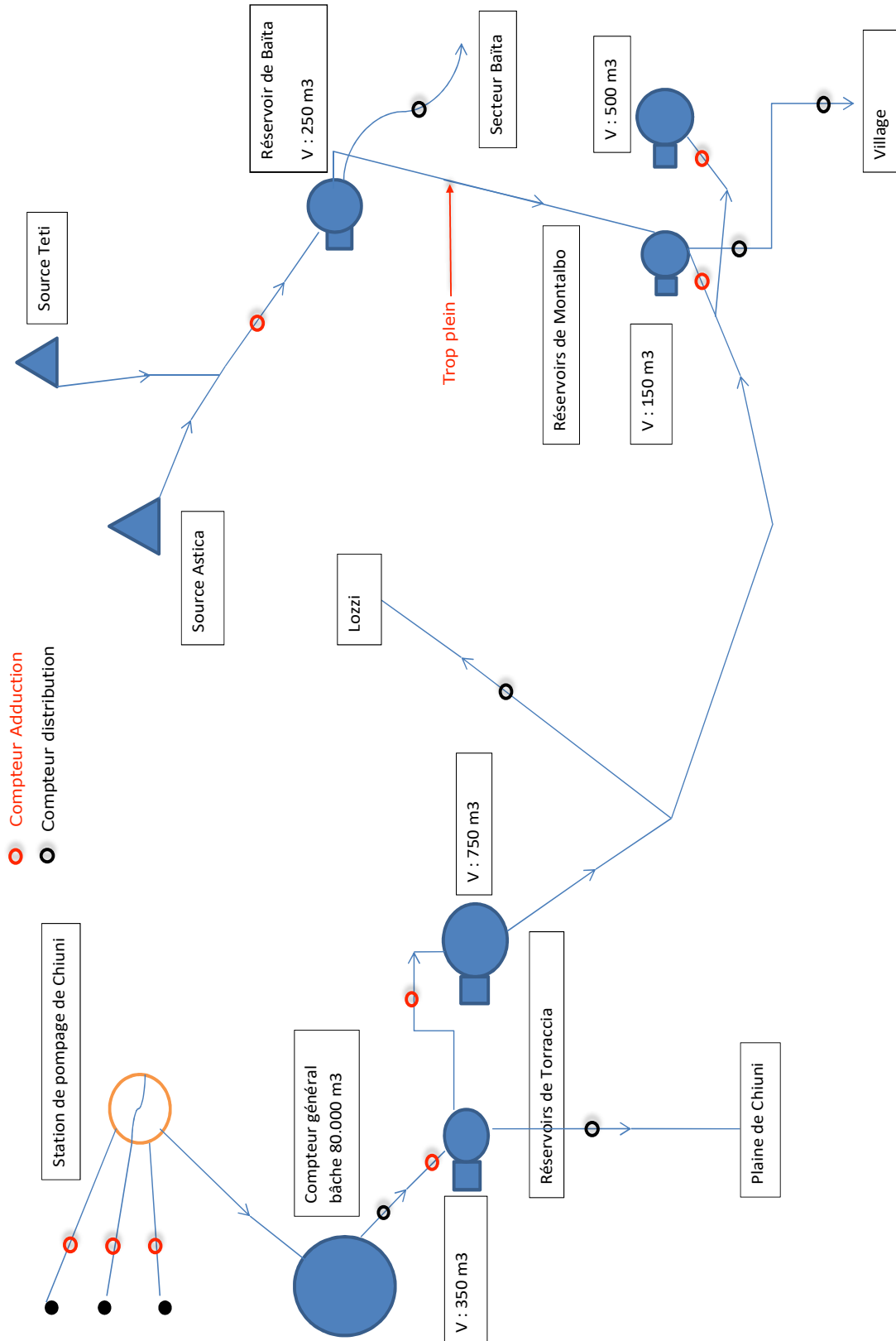
EURL au capital de 5000€

RCS AJACCIO 790755649

23 Mai 2018

# 1 PRESENTATION GENERALE

La commune de Cargèse est alimentée depuis une bêche souple de stockage de 80000 m<sup>3</sup>, avec un ensemble de cinq réservoirs équipés de compteurs de production.



La commune qui est alimentée en eau potable par une conduite principale de 3,5 km en amiante-ciment , souhaite le remplacement de cette conduite de diamètre 150 mm qui est devenue limitante au niveau de sa capacité hydraulique et à cause de sa vétusté (plus de 50 ans).

Les principaux réservoirs (2 réservoirs jumelés de 500 m<sup>3</sup> et 200 m<sup>3</sup>) sont à réhabiliter tant au niveau des équipements, que du revêtement intérieur et de la clôture extérieure de sécurité.

Les travaux projetés concernent:

- La réalisation d'une conduite de raccordement principale vers le village (3500 ml)
- La réhabilitation et la sécurisation des réservoirs de stockage principaux.

Les travaux ont été programmés en 2 tranches :

- **Tranche 1** : 1750 ml de canalisations (la partie basse du réseau), sa réalisation s'est déroulée en 2015-2016.
- **Tranche 2** : 1750 ml de canalisations (les 2 parties hautes du réseau) et la réhabilitation des réservoirs, sa réalisation prévue pour 2018-2019.

Sur la période 2013 - 2015 cette conduite à subi plus de 25 casses.

Chaque casse génère :

- Une coupure d'eau de l'ordre de 12 à 24 h ;
- La perte de 800 m<sup>3</sup> d'eau (vidange des réservoirs et de la conduite principale)

Depuis la réalisation de la **première tranche** de travaux qui a vu le remplacement de 1750 ml de canalisation (le tracé situé aux pressions les plus fortes) les casses sur les 1750 ml restant sont devenues plus espacées.

On a noté tout de même 4 casses en 2016 sur les deux tronçons Amiante Ciment .



*Casse du 24/12/2016*

## 2 ESTIMATION DES BESOINS EN EAU ACTUELS ET FUTURS

### 2.1 Besoins actuels en Eau Potable

Analyse de la population en période de pointe estivale à partir des données INSEE.

#### Résidents permanents

1968	1975	1982	1990	1999	2006	2007	2012	2015
753	889	898	915	982	1 117	1 137	1 263	1 312

#### LOG T2 - Catégories et types de logements

	2014	%	2009	%
<b>Ensemble</b>	<b>1 668</b>	<b>100,0</b>	<b>1 348</b>	<b>100,0</b>
<i>Résidences principales</i>	582	34,9	513	38,1
<i>Résidences secondaires et logements occasionnels</i>	1 031	61,9	810	60,1
<i>Logements vacants</i>	54	3,2	25	1,8
<i>Maisons</i>	910	54,6	644	47,8
<i>Appartements</i>	748	44,9	674	50,0

Sources : Insee, RP2009 (géographie au 01/01/2011) et RP2014 (géographie au 01/01/2016) exploitations principales.

#### TOU T1 - Nombre et capacité des hôtels au 1er janvier 2018

	Hôtels	Chambres
<b>Ensemble</b>	<b>8</b>	<b>103</b>
2 étoiles	5	63
3 étoiles	2	29
Non classé	1	11

Source : Insee en partenariat avec la DGE et les partenaires territoriaux en géographie au 01/01/2017.

#### TOU T2 - Nombre et capacité des campings au 1er janvier 2018

	Terrains	Emplacements
<b>Ensemble</b>	<b>2</b>	<b>140</b>
3 étoiles	1	115
Non classé	1	25

Source : Insee en partenariat avec la DGE et les partenaires territoriaux en géographie au 01/01/2017.

#### TOU T3 - Nombre d'autres hébergements collectifs au 1er janvier 2018

	Hébergement	Nombre de places lit (1)
<b>Ensemble</b>	<b>15</b>	<b>2 069</b>
Résidence de tourisme et hébergements assimilés	12	900
Village vacances - Maison familiale	2	1 099
Auberge de jeunesse - Centre sportif	1	70

(1) chambres, appartements, dortoirs...

Source : Insee en partenariat avec la DGE et les partenaires territoriaux en géographie au 01/01/2017.

Globalement on peut estimer en période de pointe estivale, la fréquentation à :

- Nombre de résidents supposés permanents 1312 habitants
  - Nombre de résidences secondaires 1085 avec  
Une occupation moyenne de 4 habitants 4340 habitants
  - Les 103 chambres d'hôtel avec une occupation  
Moyenne de 2 personnes 206 habitants
  - Les 140 emplacements de camping avec une  
Occupation moyenne de 4 personnes 560 habitants
  - Les 2069 lits de résidences de tourisme 2069 habitants
  - Les touristes de passage clients des bars et  
Restaurants et du port de plaisance  
soit environ l'équivalent de 1500 habitants
- soit l'équivalent de 10.000 habitants**

**On peut estimer au total qu'en période estivale de pointe la commune dans sa globalité est fréquentée par environ 10000 résidents fixes et itinérants.**

Le présent projet concerne la conduite « maitresse » de la distribution qui alimente l'ensemble des 10000 habitants.

Compte tenu d'un besoin en eau estimé à **200 litres / jour / habitant**, les besoins actuels de la commune en pointe estivale sont de :  **$V_j = 2000 \text{ m}^3/\text{jour}$** .

<b>BESOIN EN EAU (Situation actuelle Eté 2016)</b>		
LOCALITE	Nombre d'habitants	Volume Journalier (m <sup>3</sup> )
<b>Secteur 1 (CHIUNI)</b>	2000	400 m <sup>3</sup> /jour
<b>Secteur 2 (Reste de la commune)</b>	8000	1600 m <sup>3</sup> /jour
TOTAL	10000	2000 m <sup>3</sup> /jour

**Nota :** l'unité de production de Chiuni a enregistré en pointe estivale 2013 une production maximale de 2100 m<sup>3</sup>/jour.

## **2.2 Besoins futurs en Eau Potable (=+ 50 ans / 2066)**

A l'horizon + 50 ans (durée de vie minimale de la canalisation) 2066 il est envisagé une augmentation de la fréquentation et de la consommation de +50%:

<b>BESOIN EN EAU (Situation actuelle Eté 2066)</b>		
LOCALITE	Nombre d'habitants	Volume Journalier (m <sup>3</sup> )
<b>Secteur 1 (CHIUNI)</b>	3 000	600 m <sup>3</sup> /jour
<b>Secteur 2 (Reste de la commune)</b>	12 000	2400 m <sup>3</sup> /jour
TOTAL	15 000	<b>3000 m<sup>3</sup>/jour</b>

### **Estimation des Besoins Journaliers du secteur 2 en pointe estivale à l'horizon**

#### **2064 en Eau Potable :**

**Volume : 2400 m<sup>3</sup>/jour.**

La nouvelle canalisation doit satisfaire les besoins d'une population de 12 000 habitants :

- $V_j = 3000 \text{ m}^3$
- $Q_m = 100 \text{ m}^3/\text{h}$
- $C_p = 2$
- $Q_p = 200 \text{ m}^3/\text{h}; = 55,5 \text{ l/s}$
- DN 250 mm, vitesse = 1,15 m/s

(Nota : la vitesse actuelle dans la conduite DN 150 mm est très élevée, 2,5 m/s, et favorise des surpressions transitoires excessives qui sont à l'origine des casses à répétition)

Le choix d'une conduite DN 250 mm favorise le maintien de la charge hydraulique car le réservoir secondaire du village est calé à -10 m par rapport aux réservoirs de tête.

### 3 CONTROLE DES PERTES , INDICE ET RENDEMENT DU RESEAU.

Les données pour calculer le rendement du réseau pour l'année 2017 étant connu , nous les avons utilisés :

Valeur du rendement suivant l'indice de performance P104,3 en 2017	
Rendement du réseau de distribution (%) (A)/(C-D)	<b>75,7%</b>
Volume consommé autorisé 365 jours (m3) . . . . .A	<b>162670</b>
Volume produits (m3) C à partir du compteur de distribution en sortie du réservoir	<b>216902</b>
Dont volumes dits de service à déduire (D)	<b>2000</b>
<small>(A = Volume consommé autorisé 365 jours ; B = Volume vendu à d'autres services ; C = Volume produit ; D = Volume acheté à d'autres services) Calcul effectué selon la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008</small>	

Afin de contrôler le niveau de pertes par secteurs la commune nous a missionnée pour réaliser des mesures sur le réseau de distribution.

Nous avons installé sur les 4 compteurs de distribution des enregistreurs type Vista+ de la société Hydreka raccordés à des têtes émettrices correspondants aux modèles de compteurs.

Nous avons réalisé ces mesures en deux temps , car l'un des compteurs ne fonctionnait pas et nous avons dû attendre son remplacement au mois de mars 2018 , ce qui explique les dates différentes sur les tableaux ci-dessous.

### 3.1 Compteur du réservoir de Torraccia (secteur du Pero)



Nous avons installé un enregistreur entre le 22 mai et le 08 juin 2017.

<b>Site : CARGESE.005 [rp]</b>			
<b>Notes : Distribution Pero</b>			
<b>Voie : Compteur simple [02]</b>			
<b>Donnée : Volume (m3)</b>			
<b>Date Heure</b>	<b>m3/h</b>	<b>m3/j</b>	<b>Moyenne perte</b>
22/05/2017 11:00	2,460		
22/05/2017 12:00	2,840		
22/05/2017 13:00	2,380		
22/05/2017 14:00	2,260		
22/05/2017 15:00	2,150		
22/05/2017 16:00	2,090		
22/05/2017 17:00	2,120		
22/05/2017 18:00	2,440		
22/05/2017 19:00	3,140		
22/05/2017 20:00	3,320		
22/05/2017 21:00	3,080		
22/05/2017 22:00	2,770		
22/05/2017 23:00	2,190		
23/05/2017 00:00	1,880		
23/05/2017 01:00	1,590		
23/05/2017 02:00	1,510		
23/05/2017 03:00	1,380		
23/05/2017 04:00	1,360		
23/05/2017 05:00	1,350		
23/05/2017 06:00	1,150		1,350
23/05/2017 07:00	1,420		
23/05/2017 08:00	1,890		
23/05/2017 09:00	3,020		
23/05/2017 10:00	3,240		
23/05/2017 11:00	2,960		
23/05/2017 12:00	2,510		

23/05/2017 13:00	1,970		
23/05/2017 14:00	2,030		
23/05/2017 15:00	2,210		
23/05/2017 16:00	2,030		
23/05/2017 17:00	2,110		
23/05/2017 18:00	2,200		
23/05/2017 19:00	3,360		
23/05/2017 20:00	4,040		
23/05/2017 21:00	3,800		
23/05/2017 22:00	3,270		
23/05/2017 23:00	2,450	54,730	
24/05/2017 00:00	1,960		
24/05/2017 01:00	1,430		
24/05/2017 02:00	1,330		
24/05/2017 03:00	1,200		
24/05/2017 04:00	1,180		
24/05/2017 05:00	1,240		
24/05/2017 06:00	1,140		1,218
24/05/2017 07:00	1,510		
24/05/2017 08:00	2,360		
24/05/2017 09:00	3,330		
24/05/2017 10:00	4,070		
24/05/2017 11:00	4,040		
24/05/2017 12:00	3,610		
24/05/2017 13:00	2,910		
24/05/2017 14:00	2,570		
24/05/2017 15:00	3,200		
24/05/2017 16:00	2,530		
24/05/2017 17:00	2,300		
24/05/2017 18:00	2,860		
24/05/2017 19:00	3,200		
24/05/2017 20:00	3,450		
24/05/2017 21:00	3,380		
24/05/2017 22:00	2,930		
24/05/2017 23:00	2,260	59,990	
25/05/2017 00:00	1,850		
25/05/2017 01:00	1,520		
25/05/2017 02:00	1,500		
25/05/2017 03:00	1,230		
25/05/2017 04:00	1,230		
25/05/2017 05:00	1,290		
25/05/2017 06:00	1,240		1,298
25/05/2017 07:00	1,330		
25/05/2017 08:00	2,230		
25/05/2017 09:00	3,290		
25/05/2017 10:00	3,980		
25/05/2017 11:00	3,650		

25/05/2017 12:00	3,360		
25/05/2017 13:00	3,060		
25/05/2017 14:00	2,560		
25/05/2017 15:00	2,650		
25/05/2017 16:00	2,680		
25/05/2017 17:00	2,280		
25/05/2017 18:00	2,790		
25/05/2017 19:00	3,430		
25/05/2017 20:00	3,930		
25/05/2017 21:00	3,720		
25/05/2017 22:00	3,010		
25/05/2017 23:00	2,450	60,260	
26/05/2017 00:00	2,120		
26/05/2017 01:00	1,570		
26/05/2017 02:00	1,410		
26/05/2017 03:00	1,360		
26/05/2017 04:00	1,380		
26/05/2017 05:00	1,410		
26/05/2017 06:00	1,230		1,358
26/05/2017 07:00	1,420		
26/05/2017 08:00	2,270		
26/05/2017 09:00	3,020		
26/05/2017 10:00	3,230		
26/05/2017 11:00	3,160		
26/05/2017 12:00	2,780		
26/05/2017 13:00	2,550		
26/05/2017 14:00	2,390		
26/05/2017 15:00	2,570		
26/05/2017 16:00	2,600		
26/05/2017 17:00	2,660		
26/05/2017 18:00	2,740		
26/05/2017 19:00	3,550		
26/05/2017 20:00	3,680		
26/05/2017 21:00	3,700		
26/05/2017 22:00	3,390		
26/05/2017 23:00	2,830	59,020	
27/05/2017 00:00	2,510		
27/05/2017 01:00	1,940		
27/05/2017 02:00	1,690		
27/05/2017 03:00	1,550		
27/05/2017 04:00	1,510		
27/05/2017 05:00	1,530		
27/05/2017 06:00	1,290		1,514
27/05/2017 07:00	1,420		
27/05/2017 08:00	2,180		
27/05/2017 09:00	3,670		
27/05/2017 10:00	4,080		

27/05/2017 11:00	3,880		
27/05/2017 12:00	3,580		
27/05/2017 13:00	2,560		
27/05/2017 14:00	2,410		
27/05/2017 15:00	2,550		
27/05/2017 16:00	2,440		
27/05/2017 17:00	2,390		
27/05/2017 18:00	3,450		
27/05/2017 19:00	4,030		
27/05/2017 20:00	4,680		
27/05/2017 21:00	4,090		
27/05/2017 22:00	3,430		
27/05/2017 23:00	2,850	65,710	
28/05/2017 00:00	2,540		
28/05/2017 01:00	2,050		
28/05/2017 02:00	1,820		
28/05/2017 03:00	1,650		
28/05/2017 04:00	1,640		
28/05/2017 05:00	1,610		
28/05/2017 06:00	1,530		1,650
28/05/2017 07:00	1,820		
28/05/2017 08:00	2,380		
28/05/2017 09:00	3,090		
28/05/2017 10:00	3,930		
28/05/2017 11:00	3,990		
28/05/2017 12:00	3,290		
28/05/2017 13:00	2,800		
28/05/2017 14:00	2,270		
28/05/2017 15:00	2,230		
28/05/2017 16:00	2,420		
28/05/2017 17:00	2,550		
28/05/2017 18:00	3,030		
28/05/2017 19:00	3,980		
28/05/2017 20:00	4,200		
28/05/2017 21:00	3,660		
28/05/2017 22:00	3,300		
28/05/2017 23:00	2,570	64,350	
29/05/2017 00:00	2,140		
29/05/2017 01:00	1,710		
29/05/2017 02:00	1,490		
29/05/2017 03:00	1,310		
29/05/2017 04:00	1,300		
29/05/2017 05:00	1,380		
29/05/2017 06:00	1,280		1,352
29/05/2017 07:00	1,480		
29/05/2017 08:00	2,200		
29/05/2017 09:00	3,080		

29/05/2017 10:00	3,540		
29/05/2017 11:00	3,240		
29/05/2017 12:00	3,140		
29/05/2017 13:00	2,590		
29/05/2017 14:00	2,460		
29/05/2017 15:00	2,130		
29/05/2017 16:00	2,080		
29/05/2017 17:00	2,420		
29/05/2017 18:00	2,620		
29/05/2017 19:00	3,650		
29/05/2017 20:00	3,650		
29/05/2017 21:00	3,760		
29/05/2017 22:00	3,770		
29/05/2017 23:00	3,000	59,420	
30/05/2017 00:00	2,580		
30/05/2017 01:00	1,980		
30/05/2017 02:00	1,870		
30/05/2017 03:00	1,690		
30/05/2017 04:00	1,670		
30/05/2017 05:00	1,720		
30/05/2017 06:00	1,470		1,684
30/05/2017 07:00	1,720		
30/05/2017 08:00	2,370		
30/05/2017 09:00	3,010		
30/05/2017 10:00	3,430		
30/05/2017 11:00	3,210		
30/05/2017 12:00	2,670		
30/05/2017 13:00	2,430		
30/05/2017 14:00	2,270		
30/05/2017 15:00	2,370		
30/05/2017 16:00	2,520		
30/05/2017 17:00	3,120		
30/05/2017 18:00	2,910		
30/05/2017 19:00	3,480		
30/05/2017 20:00	4,480		
30/05/2017 21:00	4,530		
30/05/2017 22:00	3,660		
30/05/2017 23:00	2,540	63,700	
31/05/2017 00:00	2,150		
31/05/2017 01:00	1,720		
31/05/2017 02:00	1,660		
31/05/2017 03:00	1,410		
31/05/2017 04:00	1,420		
31/05/2017 05:00	1,490		
31/05/2017 06:00	1,390		1,474
31/05/2017 07:00	1,780		
31/05/2017 08:00	2,500		

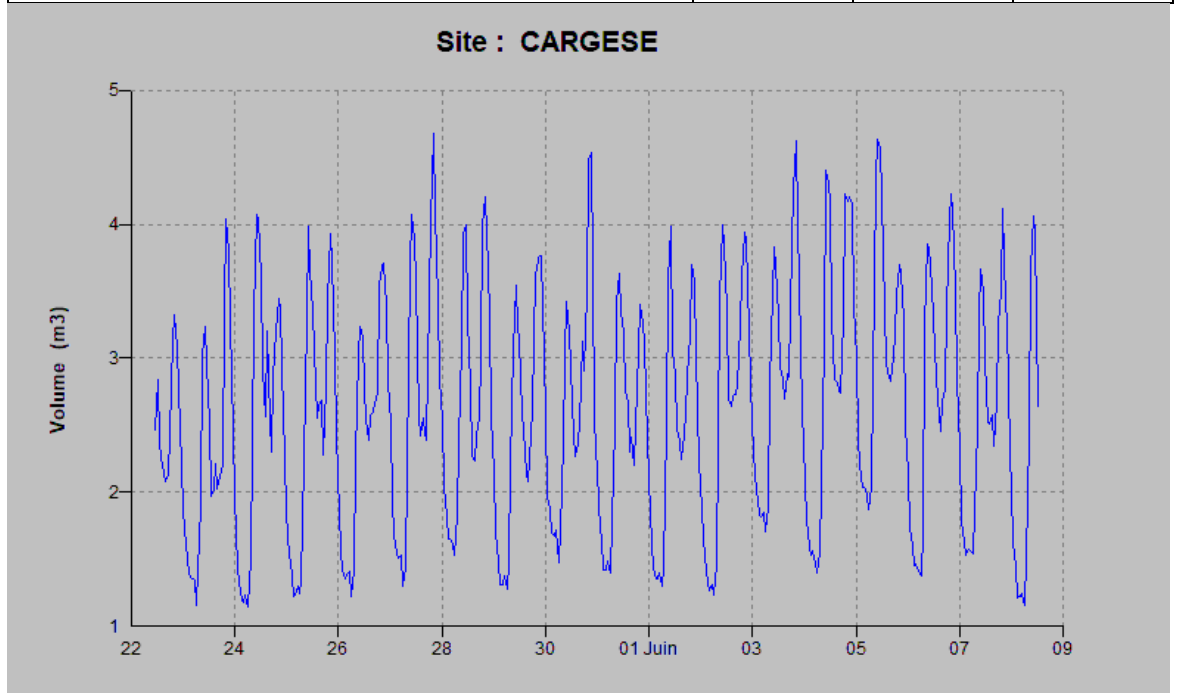
31/05/2017 09:00	3,420		
31/05/2017 10:00	3,640		
31/05/2017 11:00	3,350		
31/05/2017 12:00	3,190		
31/05/2017 13:00	2,760		
31/05/2017 14:00	2,670		
31/05/2017 15:00	2,300		
31/05/2017 16:00	2,410		
31/05/2017 17:00	2,200		
31/05/2017 18:00	2,490		
31/05/2017 19:00	3,060		
31/05/2017 20:00	3,400		
31/05/2017 21:00	3,270		
31/05/2017 22:00	3,110		
31/05/2017 23:00	2,400	59,190	
01/06/2017 00:00	2,100		
01/06/2017 01:00	1,610		
01/06/2017 02:00	1,450		
01/06/2017 03:00	1,350		
01/06/2017 04:00	1,360		
01/06/2017 05:00	1,390		
01/06/2017 06:00	1,290		1,368
01/06/2017 07:00	1,440		
01/06/2017 08:00	2,510		
01/06/2017 09:00	3,580		
01/06/2017 10:00	3,980		
01/06/2017 11:00	3,060		
01/06/2017 12:00	2,880		
01/06/2017 13:00	2,470		
01/06/2017 14:00	2,380		
01/06/2017 15:00	2,240		
01/06/2017 16:00	2,430		
01/06/2017 17:00	2,580		
01/06/2017 18:00	2,860		
01/06/2017 19:00	3,180		
01/06/2017 20:00	3,700		
01/06/2017 21:00	3,580		
01/06/2017 22:00	3,020		
01/06/2017 23:00	2,210	58,650	
02/06/2017 00:00	2,070		
02/06/2017 01:00	1,670		
02/06/2017 02:00	1,510		
02/06/2017 03:00	1,320		
02/06/2017 04:00	1,270		
02/06/2017 05:00	1,310		
02/06/2017 06:00	1,230		1,328
02/06/2017 07:00	1,470		

02/06/2017 08:00	2,370		
02/06/2017 09:00	3,440		
02/06/2017 10:00	4,000		
02/06/2017 11:00	3,860		
02/06/2017 12:00	3,360		
02/06/2017 13:00	2,690		
02/06/2017 14:00	2,640		
02/06/2017 15:00	2,720		
02/06/2017 16:00	2,730		
02/06/2017 17:00	2,790		
02/06/2017 18:00	3,230		
02/06/2017 19:00	3,610		
02/06/2017 20:00	3,940		
02/06/2017 21:00	3,880		
02/06/2017 22:00	3,550		
02/06/2017 23:00	2,830	63,490	
03/06/2017 00:00	2,530		
03/06/2017 01:00	2,130		
03/06/2017 02:00	2,020		
03/06/2017 03:00	1,840		
03/06/2017 04:00	1,820		
03/06/2017 05:00	1,850		
03/06/2017 06:00	1,710		1,848
03/06/2017 07:00	1,880		
03/06/2017 08:00	2,810		
03/06/2017 09:00	3,480		
03/06/2017 10:00	3,840		
03/06/2017 11:00	3,680		
03/06/2017 12:00	3,310		
03/06/2017 13:00	2,930		
03/06/2017 14:00	2,850		
03/06/2017 15:00	2,690		
03/06/2017 16:00	2,880		
03/06/2017 17:00	2,870		
03/06/2017 18:00	3,840		
03/06/2017 19:00	4,260		
03/06/2017 20:00	4,620		
03/06/2017 21:00	4,020		
03/06/2017 22:00	3,090		
03/06/2017 23:00	2,610	69,560	
04/06/2017 00:00	2,350		
04/06/2017 01:00	1,790		
04/06/2017 02:00	1,600		
04/06/2017 03:00	1,530		
04/06/2017 04:00	1,560		
04/06/2017 05:00	1,480		
04/06/2017 06:00	1,390		1,512

04/06/2017 07:00	1,550		
04/06/2017 08:00	2,050		
04/06/2017 09:00	3,120		
04/06/2017 10:00	4,400		
04/06/2017 11:00	4,310		
04/06/2017 12:00	4,140		
04/06/2017 13:00	3,290		
04/06/2017 14:00	2,850		
04/06/2017 15:00	2,820		
04/06/2017 16:00	2,770		
04/06/2017 17:00	2,740		
04/06/2017 18:00	3,290		
04/06/2017 19:00	4,220		
04/06/2017 20:00	4,170		
04/06/2017 21:00	4,200		
04/06/2017 22:00	4,150		
04/06/2017 23:00	3,400	69,170	
05/06/2017 00:00	2,990		
05/06/2017 01:00	2,420		
05/06/2017 02:00	2,200		
05/06/2017 03:00	2,040		
05/06/2017 04:00	2,030		
05/06/2017 05:00	1,980		
05/06/2017 06:00	1,870		2,024
05/06/2017 07:00	2,040		
05/06/2017 08:00	2,830		
05/06/2017 09:00	4,330		
05/06/2017 10:00	4,630		
05/06/2017 11:00	4,570		
05/06/2017 12:00	4,200		
05/06/2017 13:00	3,370		
05/06/2017 14:00	2,970		
05/06/2017 15:00	2,890		
05/06/2017 16:00	2,830		
05/06/2017 17:00	3,020		
05/06/2017 18:00	3,170		
05/06/2017 19:00	3,460		
05/06/2017 20:00	3,700		
05/06/2017 21:00	3,640		
05/06/2017 22:00	3,290		
05/06/2017 23:00	2,500	72,970	
06/06/2017 00:00	2,140		
06/06/2017 01:00	1,740		
06/06/2017 02:00	1,590		
06/06/2017 03:00	1,450		
06/06/2017 04:00	1,470		
06/06/2017 05:00	1,420		

06/06/2017 06:00	1,380		1,462
06/06/2017 07:00	1,710		
06/06/2017 08:00	3,230		
06/06/2017 09:00	3,850		
06/06/2017 10:00	3,830		
06/06/2017 11:00	3,530		
06/06/2017 12:00	3,300		
06/06/2017 13:00	2,860		
06/06/2017 14:00	2,700		
06/06/2017 15:00	2,450		
06/06/2017 16:00	2,670		
06/06/2017 17:00	2,780		
06/06/2017 18:00	3,370		
06/06/2017 19:00	4,030		
06/06/2017 20:00	4,230		
06/06/2017 21:00	4,100		
06/06/2017 22:00	3,510		
06/06/2017 23:00	2,840	66,180	
07/06/2017 00:00	2,320		
07/06/2017 01:00	1,790		
07/06/2017 02:00	1,630		
07/06/2017 03:00	1,530		
07/06/2017 04:00	1,580		
07/06/2017 05:00	1,560		
07/06/2017 06:00	1,540		1,568
07/06/2017 07:00	1,850		
07/06/2017 08:00	2,490		
07/06/2017 09:00	3,320		
07/06/2017 10:00	3,660		
07/06/2017 11:00	3,500		
07/06/2017 12:00	2,980		
07/06/2017 13:00	2,520		
07/06/2017 14:00	2,510		
07/06/2017 15:00	2,570		
07/06/2017 16:00	2,350		
07/06/2017 17:00	2,670		
07/06/2017 18:00	3,260		
07/06/2017 19:00	3,510		
07/06/2017 20:00	4,110		
07/06/2017 21:00	3,410		
07/06/2017 22:00	3,280		
07/06/2017 23:00	2,300	62,240	
08/06/2017 00:00	2,010		
08/06/2017 01:00	1,630		
08/06/2017 02:00	1,460		
08/06/2017 03:00	1,210		
08/06/2017 04:00	1,220		

08/06/2017 05:00	1,240				
08/06/2017 06:00	1,160				1,258
08/06/2017 07:00	1,500				
08/06/2017 08:00	2,420				
08/06/2017 09:00	3,670				
08/06/2017 10:00	4,070				
08/06/2017 11:00	3,950				
08/06/2017 12:00	2,630				
<b>Minimum</b>	<b>1,140</b>	<b>54,730</b>	<b>1,218</b>		
<b>Maximum</b>	<b>4,680</b>	<b>72,970</b>	<b>2,024</b>		
<b>Moyenne</b>	<b>2,610</b>	<b>63,039</b>	<b>1,486</b>		
<b>Total</b>	<b>1070,040</b>	<b>1008,630</b>	<b>25,266</b>	<b>EH</b>	<b>%</b>
<b>Moyenne journalière consommations</b>			63,039	315	
<b>Moyenne journalière perte(base horaire 1,140 m3)</b>			27,360	137	<b>43%</b>



### 3.2 Compteur du réservoir de Baita



Nous avons installé un enregistreur entre le 22 mai et le 08 juin 2017.

<b>Site : CARGESE.011 [rp]</b>			
<b>Notes : Baita</b>			
<b>Voie : Compteur simple [02]</b>			
<b>Donnée : Volume (m3)</b>			
<b>Date Heure</b>	<b>m3/h</b>	<b>m3/j</b>	<b>Moyenne perte</b>
22/05/2017 10:00	0,520		
22/05/2017 11:00	2,650		
22/05/2017 12:00	4,100		
22/05/2017 13:00	3,510		
22/05/2017 14:00	3,120		
22/05/2017 15:00	1,970		
22/05/2017 16:00	0,460		
22/05/2017 17:00	1,160		
22/05/2017 18:00	4,030		
22/05/2017 19:00	3,630		
22/05/2017 20:00	4,440		
22/05/2017 21:00	3,180		
22/05/2017 22:00	2,950		
22/05/2017 23:00	1,680		
23/05/2017 00:00	0,410		
23/05/2017 01:00	1,430		
23/05/2017 02:00	0,320		
23/05/2017 03:00	0,130		
23/05/2017 04:00	0,060		
23/05/2017 05:00	0,040		
23/05/2017 06:00	0,530		0,216
23/05/2017 07:00	0,740		
23/05/2017 08:00	1,340		
23/05/2017 09:00	2,020		
23/05/2017 10:00	1,510		
23/05/2017 11:00	1,950		
23/05/2017 12:00	4,190		
23/05/2017 13:00	3,460		
23/05/2017 14:00	3,190		
23/05/2017 15:00	3,840		
23/05/2017 16:00	1,250		
23/05/2017 17:00	2,800		
23/05/2017 18:00	1,960		
23/05/2017 19:00	5,310		
23/05/2017 20:00	5,980		
23/05/2017 21:00	4,270		
23/05/2017 22:00	3,490		
23/05/2017 23:00	3,150	53,370	
24/05/2017 00:00	0,500		
24/05/2017 01:00	1,290		
24/05/2017 02:00	0,100		

24/05/2017 03:00	0,030		
24/05/2017 04:00	0,080		
24/05/2017 05:00	0,070		
24/05/2017 06:00	0,250		0,106
24/05/2017 07:00	1,120		
24/05/2017 08:00	1,360		
24/05/2017 09:00	2,840		
24/05/2017 10:00	6,260		
24/05/2017 11:00	5,910		
24/05/2017 12:00	2,630		
24/05/2017 13:00	1,960		
24/05/2017 14:00	2,970		
24/05/2017 15:00	4,410		
24/05/2017 16:00	2,000		
24/05/2017 17:00	1,460		
24/05/2017 18:00	1,790		
24/05/2017 19:00	3,500		
24/05/2017 20:00	4,090		
24/05/2017 21:00	5,940		
24/05/2017 22:00	4,060		
24/05/2017 23:00	4,050	58,670	
25/05/2017 00:00	2,460		
25/05/2017 01:00	2,810		
25/05/2017 02:00	0,430		
25/05/2017 03:00	1,260		
25/05/2017 04:00	1,410		
25/05/2017 05:00	1,200		
25/05/2017 06:00	0,390		0,938
25/05/2017 07:00	0,760		
25/05/2017 08:00	1,950		
25/05/2017 09:00	1,680		
25/05/2017 10:00	1,960		
25/05/2017 11:00	2,320		
25/05/2017 12:00	2,140		
25/05/2017 13:00	0,940		
25/05/2017 14:00	1,040		
25/05/2017 15:00	2,100		
25/05/2017 16:00	1,400		
25/05/2017 17:00	2,580		
25/05/2017 18:00	3,770		
25/05/2017 19:00	6,690		
25/05/2017 20:00	6,620		
25/05/2017 21:00	5,100		
25/05/2017 22:00	3,670		
25/05/2017 23:00	3,250	57,930	
26/05/2017 00:00	0,760		
26/05/2017 01:00	1,430		

26/05/2017 02:00	0,170		
26/05/2017 03:00	0,140		
26/05/2017 04:00	0,150		
26/05/2017 05:00	0,150		
26/05/2017 06:00	0,280		0,178
26/05/2017 07:00	0,990		
26/05/2017 08:00	1,430		
26/05/2017 09:00	1,740		
26/05/2017 10:00	2,070		
26/05/2017 11:00	1,860		
26/05/2017 12:00	1,010		
26/05/2017 13:00	0,840		
26/05/2017 14:00	1,290		
26/05/2017 15:00	1,650		
26/05/2017 16:00	1,190		
26/05/2017 17:00	2,940		
26/05/2017 18:00	3,040		
26/05/2017 19:00	3,330		
26/05/2017 20:00	6,330		
26/05/2017 21:00	2,760		
26/05/2017 22:00	2,140		
26/05/2017 23:00	1,750	39,440	
27/05/2017 00:00	0,990		
27/05/2017 01:00	1,360		
27/05/2017 02:00	0,110		
27/05/2017 03:00	0,130		
27/05/2017 04:00	0,170		
27/05/2017 05:00	0,150		
27/05/2017 06:00	0,270		0,166
27/05/2017 07:00	1,020		
27/05/2017 08:00	2,030		
27/05/2017 09:00	2,980		
27/05/2017 10:00	3,530		
27/05/2017 11:00	2,730		
27/05/2017 12:00	2,110		
27/05/2017 13:00	1,010		
27/05/2017 14:00	1,010		
27/05/2017 15:00	2,040		
27/05/2017 16:00	1,600		
27/05/2017 17:00	1,470		
27/05/2017 18:00	0,730		
27/05/2017 19:00	1,110		
27/05/2017 20:00	3,460		
27/05/2017 21:00	3,050		
27/05/2017 22:00	2,600		
27/05/2017 23:00	1,900	37,560	
28/05/2017 00:00	0,950		

28/05/2017 01:00	1,440		
28/05/2017 02:00	0,210		
28/05/2017 03:00	0,210		
28/05/2017 04:00	0,210		
28/05/2017 05:00	0,210		
28/05/2017 06:00	0,310		0,230
28/05/2017 07:00	1,060		
28/05/2017 08:00	3,110		
28/05/2017 09:00	3,560		
28/05/2017 10:00	4,370		
28/05/2017 11:00	3,300		
28/05/2017 12:00	1,620		
28/05/2017 13:00	1,040		
28/05/2017 14:00	0,730		
28/05/2017 15:00	1,810		
28/05/2017 16:00	1,650		
28/05/2017 17:00	2,370		
28/05/2017 18:00	2,350		
28/05/2017 19:00	1,570		
28/05/2017 20:00	5,240		
28/05/2017 21:00	4,870		
28/05/2017 22:00	3,120		
28/05/2017 23:00	1,740	47,050	
29/05/2017 00:00	0,550		
29/05/2017 01:00	1,440		
29/05/2017 02:00	0,220		
29/05/2017 03:00	0,480		
29/05/2017 04:00	1,130		
29/05/2017 05:00	0,760		
29/05/2017 06:00	0,310		0,580
29/05/2017 07:00	0,640		
29/05/2017 08:00	1,950		
29/05/2017 09:00	2,580		
29/05/2017 10:00	3,610		
29/05/2017 11:00	2,130		
29/05/2017 12:00	2,140		
29/05/2017 13:00	2,090		
29/05/2017 14:00	0,950		
29/05/2017 15:00	1,960		
29/05/2017 16:00	0,710		
29/05/2017 17:00	0,950		
29/05/2017 18:00	3,070		
29/05/2017 19:00	4,130		
29/05/2017 20:00	4,280		
29/05/2017 21:00	3,790		
29/05/2017 22:00	2,300		
29/05/2017 23:00	1,820	43,990	

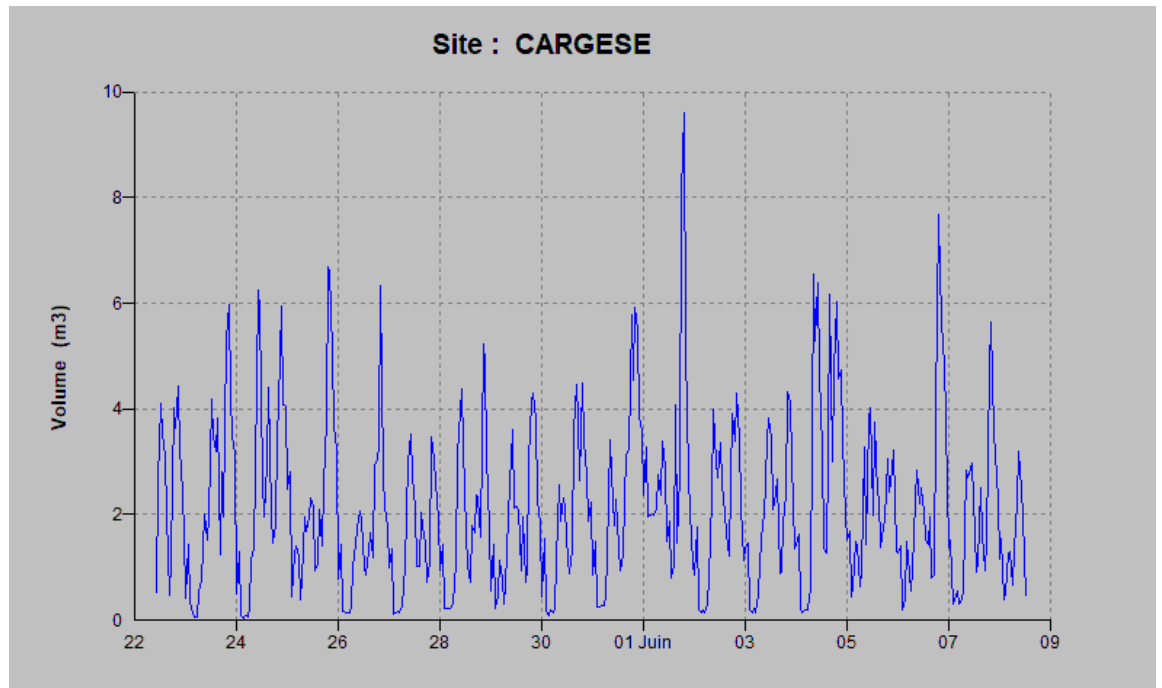
30/05/2017 00:00	0,450		
30/05/2017 01:00	1,550		
30/05/2017 02:00	0,180		
30/05/2017 03:00	0,080		
30/05/2017 04:00	0,200		
30/05/2017 05:00	0,130		
30/05/2017 06:00	0,220		0,162
30/05/2017 07:00	1,120		
30/05/2017 08:00	2,550		
30/05/2017 09:00	1,880		
30/05/2017 10:00	2,310		
30/05/2017 11:00	2,130		
30/05/2017 12:00	1,130		
30/05/2017 13:00	0,880		
30/05/2017 14:00	1,330		
30/05/2017 15:00	3,610		
30/05/2017 16:00	4,470		
30/05/2017 17:00	3,860		
30/05/2017 18:00	2,630		
30/05/2017 19:00	4,490		
30/05/2017 20:00	3,400		
30/05/2017 21:00	2,730		
30/05/2017 22:00	1,880		
30/05/2017 23:00	2,240	45,450	
31/05/2017 00:00	0,850		
31/05/2017 01:00	1,480		
31/05/2017 02:00	0,250		
31/05/2017 03:00	0,240		
31/05/2017 04:00	0,280		
31/05/2017 05:00	0,280		
31/05/2017 06:00	0,430		0,296
31/05/2017 07:00	1,250		
31/05/2017 08:00	3,420		
31/05/2017 09:00	2,790		
31/05/2017 10:00	1,780		
31/05/2017 11:00	2,300		
31/05/2017 12:00	1,390		
31/05/2017 13:00	0,950		
31/05/2017 14:00	1,250		
31/05/2017 15:00	2,320		
31/05/2017 16:00	3,120		
31/05/2017 17:00	3,230		
31/05/2017 18:00	5,770		
31/05/2017 19:00	4,550		
31/05/2017 20:00	5,920		
31/05/2017 21:00	5,520		
31/05/2017 22:00	3,860		

31/05/2017 23:00	3,580	56,810	
01/06/2017 00:00	2,370		
01/06/2017 01:00	3,260		
01/06/2017 02:00	1,960		
01/06/2017 03:00	1,990		
01/06/2017 04:00	2,000		
01/06/2017 05:00	1,990		
01/06/2017 06:00	2,100		2,008
01/06/2017 07:00	2,760		
01/06/2017 08:00	2,370		
01/06/2017 09:00	3,390		
01/06/2017 10:00	2,880		
01/06/2017 11:00	1,480		
01/06/2017 12:00	1,860		
01/06/2017 13:00	0,800		
01/06/2017 14:00	1,020		
01/06/2017 15:00	4,070		
01/06/2017 16:00	1,460		
01/06/2017 17:00	2,740		
01/06/2017 18:00	8,090		
01/06/2017 19:00	9,600		
01/06/2017 20:00	5,110		
01/06/2017 21:00	2,740		
01/06/2017 22:00	2,030		
01/06/2017 23:00	1,060	69,130	
02/06/2017 00:00	0,850		
02/06/2017 01:00	1,760		
02/06/2017 02:00	0,200		
02/06/2017 03:00	0,140		
02/06/2017 04:00	0,180		
02/06/2017 05:00	0,140		
02/06/2017 06:00	0,290		0,190
02/06/2017 07:00	0,810		
02/06/2017 08:00	2,320		
02/06/2017 09:00	3,980		
02/06/2017 10:00	3,010		
02/06/2017 11:00	2,700		
02/06/2017 12:00	3,370		
02/06/2017 13:00	2,580		
02/06/2017 14:00	2,040		
02/06/2017 15:00	1,610		
02/06/2017 16:00	1,200		
02/06/2017 17:00	2,580		
02/06/2017 18:00	3,910		
02/06/2017 19:00	3,390		
02/06/2017 20:00	4,280		
02/06/2017 21:00	3,430		

02/06/2017 22:00	2,160		
02/06/2017 23:00	1,130	48,060	
03/06/2017 00:00	1,390		
03/06/2017 01:00	1,460		
03/06/2017 02:00	0,200		
03/06/2017 03:00	0,150		
03/06/2017 04:00	0,210		
03/06/2017 05:00	0,140		
03/06/2017 06:00	0,490		0,238
03/06/2017 07:00	1,060		
03/06/2017 08:00	1,860		
03/06/2017 09:00	1,930		
03/06/2017 10:00	3,400		
03/06/2017 11:00	3,820		
03/06/2017 12:00	3,430		
03/06/2017 13:00	2,090		
03/06/2017 14:00	2,200		
03/06/2017 15:00	2,660		
03/06/2017 16:00	0,880		
03/06/2017 17:00	0,910		
03/06/2017 18:00	1,830		
03/06/2017 19:00	2,370		
03/06/2017 20:00	4,330		
03/06/2017 21:00	4,120		
03/06/2017 22:00	3,020		
03/06/2017 23:00	1,360	45,310	
04/06/2017 00:00	1,400		
04/06/2017 01:00	1,620		
04/06/2017 02:00	0,210		
04/06/2017 03:00	0,130		
04/06/2017 04:00	0,200		
04/06/2017 05:00	0,200		
04/06/2017 06:00	0,420		0,232
04/06/2017 07:00	0,570		
04/06/2017 08:00	6,540		
04/06/2017 09:00	5,280		
04/06/2017 10:00	6,380		
04/06/2017 11:00	4,660		
04/06/2017 12:00	3,250		
04/06/2017 13:00	1,390		
04/06/2017 14:00	1,260		
04/06/2017 15:00	3,180		
04/06/2017 16:00	6,160		
04/06/2017 17:00	3,000		
04/06/2017 18:00	4,700		
04/06/2017 19:00	6,020		
04/06/2017 20:00	4,580		

04/06/2017 21:00	4,750		
04/06/2017 22:00	3,420	71,290	
04/06/2017 23:00	1,970		
05/06/2017 00:00	1,510		
05/06/2017 01:00	1,680		
05/06/2017 02:00	0,450		
05/06/2017 03:00	0,640		
05/06/2017 04:00	1,480		
05/06/2017 05:00	1,430		
05/06/2017 06:00	0,640		0,928
05/06/2017 07:00	0,940		
05/06/2017 08:00	3,290		
05/06/2017 09:00	1,430		
05/06/2017 10:00	3,820		
05/06/2017 11:00	4,020		
05/06/2017 12:00	1,970		
05/06/2017 13:00	3,740		
05/06/2017 14:00	2,380		
05/06/2017 15:00	2,350		
05/06/2017 16:00	1,370		
05/06/2017 17:00	1,760		
05/06/2017 18:00	1,890		
05/06/2017 19:00	3,070		
05/06/2017 20:00	2,440		
05/06/2017 21:00	2,840		
05/06/2017 22:00	3,220		
05/06/2017 23:00	1,330	49,690	
06/06/2017 00:00	1,270		
06/06/2017 01:00	1,410		
06/06/2017 02:00	0,180		
06/06/2017 03:00	0,390		
06/06/2017 04:00	1,480		
06/06/2017 05:00	1,180		
06/06/2017 06:00	0,560		0,758
06/06/2017 07:00	0,950		
06/06/2017 08:00	2,300		
06/06/2017 09:00	2,840		
06/06/2017 10:00	2,200		
06/06/2017 11:00	2,510		
06/06/2017 12:00	2,070		
06/06/2017 13:00	1,540		
06/06/2017 14:00	1,430		
06/06/2017 15:00	1,960		
06/06/2017 16:00	0,810		
06/06/2017 17:00	0,850		
06/06/2017 18:00	3,950		
06/06/2017 19:00	7,670		

06/06/2017 20:00	6,510				
06/06/2017 21:00	5,080				
06/06/2017 22:00	4,960	56,610			
06/06/2017 23:00	2,510				
07/06/2017 00:00	1,390				
07/06/2017 01:00	1,530				
07/06/2017 02:00	0,290				
07/06/2017 03:00	0,460				
07/06/2017 04:00	0,560				
07/06/2017 05:00	0,310				
07/06/2017 06:00	0,390		0,402		
07/06/2017 07:00	0,590				
07/06/2017 08:00	2,840				
07/06/2017 09:00	2,700				
07/06/2017 10:00	2,870				
07/06/2017 11:00	2,970				
07/06/2017 12:00	1,670				
07/06/2017 13:00	0,900				
07/06/2017 14:00	1,080				
07/06/2017 15:00	2,520				
07/06/2017 16:00	1,640				
07/06/2017 17:00	0,920				
07/06/2017 18:00	1,510				
07/06/2017 19:00	4,790				
07/06/2017 20:00	5,660				
07/06/2017 21:00	3,530				
07/06/2017 22:00	3,180				
07/06/2017 23:00	2,250	46,550			
08/06/2017 00:00	1,160				
08/06/2017 01:00	1,540				
08/06/2017 02:00	0,390				
08/06/2017 03:00	0,530				
08/06/2017 04:00	1,270				
08/06/2017 05:00	1,300				
08/06/2017 06:00	0,660		0,830		
08/06/2017 07:00	1,330				
08/06/2017 08:00	2,270				
08/06/2017 09:00	3,210				
08/06/2017 10:00	2,480				
08/06/2017 11:00	1,990				
<b>Minimum</b>	<b>0,030</b>	<b>37,560</b>	<b>0,106</b>		
<b>Maximum</b>	<b>9,600</b>	<b>71,290</b>	<b>2,008</b>		
<b>Moyenne</b>	<b>2,152</b>	<b>51,682</b>	<b>0,498</b>		
<b>Total</b>	<b>882,440</b>	<b>826,910</b>	<b>8,458</b>	<b>EH</b>	<b>%</b>
<b>Moyenne journalière consommations</b>			51,682	258	
<b>Moyenne journalière perte(base horaire 0,030 m3)</b>			0.720	4	1%



### 3.3 Compteur du réservoir de Montalbo secteur du village



Nous avons installé un enregistreur entre le 22 mai et le 08 juin 2017.

<b>Site : CARGESE.006 [rp]</b>			
<b>Notes : Montalbo</b>			
<b>Voie : Compteur simple [02]</b>			
<b>Donnée : Volume (m3)</b>			
<b>Date Heure</b>	<b>m3/h</b>	<b>m3/j</b>	<b>Moyenne perte</b>
22/05/2017 10:00	13,500		
22/05/2017 11:00	21,330		
22/05/2017 12:00	14,980		
22/05/2017 13:00	14,040		
22/05/2017 14:00	14,040		
22/05/2017 15:00	13,230		
22/05/2017 16:00	12,690		
22/05/2017 17:00	12,280		
22/05/2017 18:00	18,760		

22/05/2017 19:00	22,820		
22/05/2017 20:00	19,030		
22/05/2017 21:00	17,550		
22/05/2017 22:00	15,260		
22/05/2017 23:00	13,640		
23/05/2017 00:00	9,050		
23/05/2017 01:00	7,970		
23/05/2017 02:00	5,940		
23/05/2017 03:00	5,940		
23/05/2017 04:00	4,180		
23/05/2017 05:00	4,990		
23/05/2017 06:00	4,990		5,208
23/05/2017 07:00	11,740		
23/05/2017 08:00	22,550		
23/05/2017 09:00	23,760		
23/05/2017 10:00	21,330		
23/05/2017 11:00	19,310		
23/05/2017 12:00	13,360		
23/05/2017 13:00	12,960		
23/05/2017 14:00	13,770		
23/05/2017 15:00	11,740		
23/05/2017 16:00	11,340		
23/05/2017 17:00	12,020		
23/05/2017 18:00	16,070		
23/05/2017 19:00	23,350		
23/05/2017 20:00	28,490		
23/05/2017 21:00	19,710		
23/05/2017 22:00	17,680		
23/05/2017 23:00	14,180	336,420	
24/05/2017 00:00	10,120		
24/05/2017 01:00	7,020		
24/05/2017 02:00	7,160		
24/05/2017 03:00	5,670		
24/05/2017 04:00	4,590		
24/05/2017 05:00	5,670		
24/05/2017 06:00	5,400		5,698
24/05/2017 07:00	11,200		
24/05/2017 08:00	24,570		
24/05/2017 09:00	29,700		
24/05/2017 10:00	83,830		
24/05/2017 11:00	13,360		
24/05/2017 12:00	13,100		
24/05/2017 13:00	11,880		
24/05/2017 14:00	21,470		
24/05/2017 15:00	28,490		
24/05/2017 16:00	8,770		
24/05/2017 17:00	26,860		

24/05/2017 18:00	18,500		
24/05/2017 19:00	27,540		
24/05/2017 20:00	23,080		
24/05/2017 21:00	18,500		
24/05/2017 22:00	15,800		
24/05/2017 23:00	14,580	436,860	
25/05/2017 00:00	8,770		
25/05/2017 01:00	7,830		
25/05/2017 02:00	5,260		
25/05/2017 03:00	5,800		
25/05/2017 04:00	4,180		
25/05/2017 05:00	6,480		
25/05/2017 06:00	4,990		5,342
25/05/2017 07:00	9,310		
25/05/2017 08:00	19,170		
25/05/2017 09:00	29,300		
25/05/2017 10:00	26,330		
25/05/2017 11:00	23,760		
25/05/2017 12:00	20,110		
25/05/2017 13:00	14,720		
25/05/2017 14:00	14,040		
25/05/2017 15:00	14,580		
25/05/2017 16:00	11,200		
25/05/2017 17:00	14,980		
25/05/2017 18:00	21,190		
25/05/2017 19:00	25,380		
25/05/2017 20:00	28,490		
25/05/2017 21:00	20,390		
25/05/2017 22:00	17,150		
25/05/2017 23:00	15,120	368,530	
26/05/2017 00:00	10,530		
26/05/2017 01:00	7,160		
26/05/2017 02:00	7,290		
26/05/2017 03:00	6,750		
26/05/2017 04:00	6,210		
26/05/2017 05:00	6,610		
26/05/2017 06:00	4,450		6,262
26/05/2017 07:00	9,850		
26/05/2017 08:00	25,510		
26/05/2017 09:00	28,080		
26/05/2017 10:00	26,860		
26/05/2017 11:00	22,680		
26/05/2017 12:00	19,980		
26/05/2017 13:00	19,030		
26/05/2017 14:00	18,360		
26/05/2017 15:00	15,930		
26/05/2017 16:00	14,720		

26/05/2017 17:00	16,880		
26/05/2017 18:00	21,330		
26/05/2017 19:00	27,000		
26/05/2017 20:00	29,020		
26/05/2017 21:00	20,110		
26/05/2017 22:00	16,070		
26/05/2017 23:00	16,600	397,010	
27/05/2017 00:00	13,500		
27/05/2017 01:00	8,910		
27/05/2017 02:00	6,610		
27/05/2017 03:00	6,340		
27/05/2017 04:00	5,260		
27/05/2017 05:00	6,480		
27/05/2017 06:00	5,800		6,098
27/05/2017 07:00	10,260		
27/05/2017 08:00	21,060		
27/05/2017 09:00	27,140		
27/05/2017 10:00	25,920		
27/05/2017 11:00	29,020		
27/05/2017 12:00	19,840		
27/05/2017 13:00	18,630		
27/05/2017 14:00	15,260		
27/05/2017 15:00	14,580		
27/05/2017 16:00	13,360		
27/05/2017 17:00	15,660		
27/05/2017 18:00	24,030		
27/05/2017 19:00	28,620		
27/05/2017 20:00	28,890		
27/05/2017 21:00	22,000		
27/05/2017 22:00	19,710		
27/05/2017 23:00	16,070	402,950	
28/05/2017 00:00	13,900		
28/05/2017 01:00	10,660		
28/05/2017 02:00	7,970		
28/05/2017 03:00	7,830		
28/05/2017 04:00	7,020		
28/05/2017 05:00	8,370		
28/05/2017 06:00	6,340		7,506
28/05/2017 07:00	9,990		
28/05/2017 08:00	16,740		
28/05/2017 09:00	22,550		
28/05/2017 10:00	26,330		
28/05/2017 11:00	22,270		
28/05/2017 12:00	17,010		
28/05/2017 13:00	15,930		
28/05/2017 14:00	14,040		
28/05/2017 15:00	13,360		

28/05/2017 16:00	12,020		
28/05/2017 17:00	14,180		
28/05/2017 18:00	21,330		
28/05/2017 19:00	25,510		
28/05/2017 20:00	26,460		
28/05/2017 21:00	24,030		
28/05/2017 22:00	20,660		
28/05/2017 23:00	17,820	382,320	
29/05/2017 00:00	14,720		
29/05/2017 01:00	10,530		
29/05/2017 02:00	8,770		
29/05/2017 03:00	9,180		
29/05/2017 04:00	8,770		
29/05/2017 05:00	8,510		
29/05/2017 06:00	7,430		8,532
29/05/2017 07:00	12,820		
29/05/2017 08:00	24,430		
29/05/2017 09:00	30,380		
29/05/2017 10:00	24,840		
29/05/2017 11:00	23,490		
29/05/2017 12:00	22,680		
29/05/2017 13:00	18,630		
29/05/2017 14:00	17,150		
29/05/2017 15:00	13,900		
29/05/2017 16:00	14,850		
29/05/2017 17:00	14,580		
29/05/2017 18:00	18,500		
29/05/2017 19:00	23,490		
29/05/2017 20:00	30,510		
29/05/2017 21:00	22,550		
29/05/2017 22:00	21,190		
29/05/2017 23:00	16,740	418,640	
30/05/2017 00:00	11,880		
30/05/2017 01:00	8,640		
30/05/2017 02:00	5,940		
30/05/2017 03:00	6,890		
30/05/2017 04:00	5,670		
30/05/2017 05:00	6,480		
30/05/2017 06:00	5,670		6,130
30/05/2017 07:00	11,610		
30/05/2017 08:00	24,570		
30/05/2017 09:00	25,780		
30/05/2017 10:00	23,080		
30/05/2017 11:00	18,090		
30/05/2017 12:00	14,440		
30/05/2017 13:00	15,260		
30/05/2017 14:00	16,330		

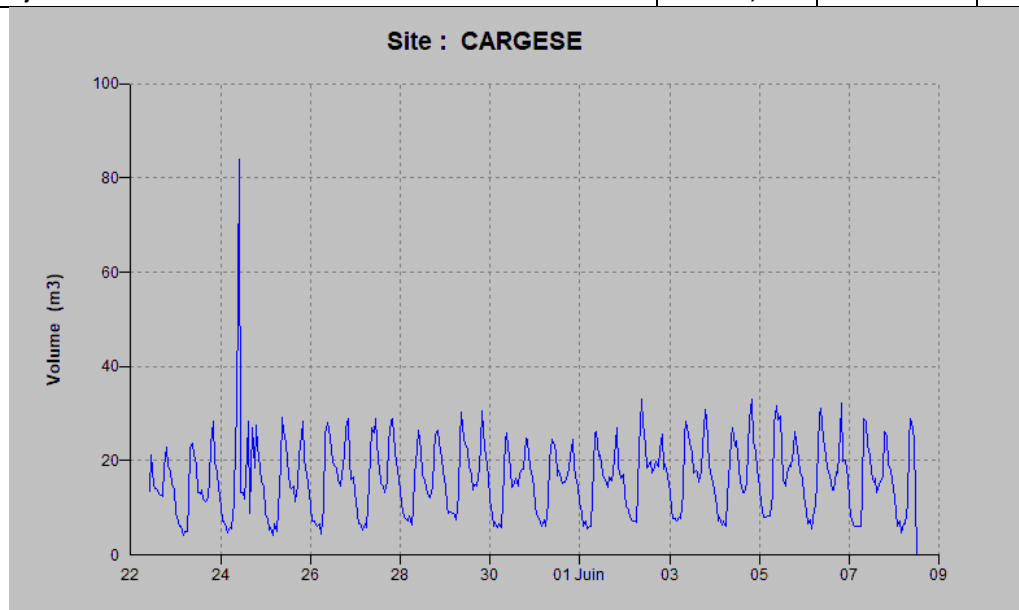
30/05/2017 15:00	14,580		
30/05/2017 16:00	17,420		
30/05/2017 17:00	18,090		
30/05/2017 18:00	18,230		
30/05/2017 19:00	24,840		
30/05/2017 20:00	24,570		
30/05/2017 21:00	21,060		
30/05/2017 22:00	17,150		
30/05/2017 23:00	16,740	373,010	
31/05/2017 00:00	10,800		
31/05/2017 01:00	8,640		
31/05/2017 02:00	7,830		
31/05/2017 03:00	6,890		
31/05/2017 04:00	6,210		
31/05/2017 05:00	7,430		
31/05/2017 06:00	6,070		6,886
31/05/2017 07:00	10,940		
31/05/2017 08:00	20,250		
31/05/2017 09:00	24,570		
31/05/2017 10:00	24,030		
31/05/2017 11:00	22,140		
31/05/2017 12:00	16,880		
31/05/2017 13:00	17,820		
31/05/2017 14:00	16,200		
31/05/2017 15:00	15,120		
31/05/2017 16:00	15,520		
31/05/2017 17:00	16,200		
31/05/2017 18:00	18,090		
31/05/2017 19:00	21,060		
31/05/2017 20:00	24,570		
31/05/2017 21:00	19,030		
31/05/2017 22:00	16,470		
31/05/2017 23:00	14,720	367,480	
01/06/2017 00:00	11,200		
01/06/2017 01:00	8,910		
01/06/2017 02:00	6,070		
01/06/2017 03:00	7,020		
01/06/2017 04:00	5,530		
01/06/2017 05:00	6,210		
01/06/2017 06:00	5,940		6,154
01/06/2017 07:00	12,020		
01/06/2017 08:00	25,510		
01/06/2017 09:00	26,190		
01/06/2017 10:00	21,060		
01/06/2017 11:00	21,330		
01/06/2017 12:00	17,280		
01/06/2017 13:00	16,330		

01/06/2017 14:00	15,930		
01/06/2017 15:00	14,180		
01/06/2017 16:00	16,600		
01/06/2017 17:00	15,800		
01/06/2017 18:00	17,420		
01/06/2017 19:00	24,030		
01/06/2017 20:00	27,000		
01/06/2017 21:00	18,760		
01/06/2017 22:00	16,330		
01/06/2017 23:00	17,010	373,660	
02/06/2017 00:00	13,230		
02/06/2017 01:00	10,120		
02/06/2017 02:00	9,590		
02/06/2017 03:00	7,970		
02/06/2017 04:00	7,020		
02/06/2017 05:00	7,160		
02/06/2017 06:00	6,890		7,726
02/06/2017 07:00	13,770		
02/06/2017 08:00	22,680		
02/06/2017 09:00	32,940		
02/06/2017 10:00	27,940		
02/06/2017 11:00	23,080		
02/06/2017 12:00	18,360		
02/06/2017 13:00	19,170		
02/06/2017 14:00	19,840		
02/06/2017 15:00	17,280		
02/06/2017 16:00	18,630		
02/06/2017 17:00	19,980		
02/06/2017 18:00	18,630		
02/06/2017 19:00	22,410		
02/06/2017 20:00	25,650		
02/06/2017 21:00	18,230		
02/06/2017 22:00	19,170		
02/06/2017 23:00	16,740	416,480	
03/06/2017 00:00	13,230		
03/06/2017 01:00	9,990		
03/06/2017 02:00	7,560		
03/06/2017 03:00	7,700		
03/06/2017 04:00	7,290		
03/06/2017 05:00	7,970		
03/06/2017 06:00	7,560		7,616
03/06/2017 07:00	12,960		
03/06/2017 08:00	25,380		
03/06/2017 09:00	28,490		
03/06/2017 10:00	25,510		
03/06/2017 11:00	23,620		
03/06/2017 12:00	21,870		

03/06/2017 13:00	17,420		
03/06/2017 14:00	17,820		
03/06/2017 15:00	17,680		
03/06/2017 16:00	15,390		
03/06/2017 17:00	17,820		
03/06/2017 18:00	22,820		
03/06/2017 19:00	30,780		
03/06/2017 20:00	29,020		
03/06/2017 21:00	19,170		
03/06/2017 22:00	17,550		
03/06/2017 23:00	15,520	420,120	
04/06/2017 00:00	13,640		
04/06/2017 01:00	10,120		
04/06/2017 02:00	7,290		
04/06/2017 03:00	7,970		
04/06/2017 04:00	6,340		
04/06/2017 05:00	7,020		
04/06/2017 06:00	6,070		6,938
04/06/2017 07:00	12,020		
04/06/2017 08:00	19,710		
04/06/2017 09:00	24,840		
04/06/2017 10:00	27,140		
04/06/2017 11:00	23,080		
04/06/2017 12:00	24,170		
04/06/2017 13:00	18,360		
04/06/2017 14:00	15,800		
04/06/2017 15:00	13,230		
04/06/2017 16:00	13,360		
04/06/2017 17:00	15,120		
04/06/2017 18:00	22,950		
04/06/2017 19:00	28,750		
04/06/2017 20:00	33,080		
04/06/2017 21:00	24,170		
04/06/2017 22:00	22,000		
04/06/2017 23:00	18,230	414,460	
05/06/2017 00:00	14,440		
05/06/2017 01:00	10,940		
05/06/2017 02:00	8,100		
05/06/2017 03:00	7,970		
05/06/2017 04:00	7,970		
05/06/2017 05:00	8,230		
05/06/2017 06:00	8,370		8,128
05/06/2017 07:00	12,960		
05/06/2017 08:00	27,810		
05/06/2017 09:00	31,730		
05/06/2017 10:00	28,620		
05/06/2017 11:00	29,430		

05/06/2017 12:00	22,550		
05/06/2017 13:00	16,070		
05/06/2017 14:00	14,720		
05/06/2017 15:00	17,280		
05/06/2017 16:00	19,030		
05/06/2017 17:00	18,760		
05/06/2017 18:00	22,270		
05/06/2017 19:00	26,190		
05/06/2017 20:00	24,170		
05/06/2017 21:00	20,520		
05/06/2017 22:00	17,420		
05/06/2017 23:00	16,470	432,020	
06/06/2017 00:00	12,560		
06/06/2017 01:00	9,450		
06/06/2017 02:00	6,750		
06/06/2017 03:00	7,430		
06/06/2017 04:00	5,400		
06/06/2017 05:00	9,590		
06/06/2017 06:00	10,120		7,858
06/06/2017 07:00	16,070		
06/06/2017 08:00	29,700		
06/06/2017 09:00	31,180		
06/06/2017 10:00	24,700		
06/06/2017 11:00	22,820		
06/06/2017 12:00	18,760		
06/06/2017 13:00	17,550		
06/06/2017 14:00	16,880		
06/06/2017 15:00	13,770		
06/06/2017 16:00	13,770		
06/06/2017 17:00	17,680		
06/06/2017 18:00	17,420		
06/06/2017 19:00	25,920		
06/06/2017 20:00	32,260		
06/06/2017 21:00	19,980		
06/06/2017 22:00	20,110		
06/06/2017 23:00	16,200	416,070	
07/06/2017 00:00	11,610		
07/06/2017 01:00	8,370		
07/06/2017 02:00	6,750		
07/06/2017 03:00	5,940		
07/06/2017 04:00	6,070		
07/06/2017 05:00	6,210		
07/06/2017 06:00	5,940		6,182
07/06/2017 07:00	12,820		
07/06/2017 08:00	28,890		
07/06/2017 09:00	28,490		
07/06/2017 10:00	23,350		

07/06/2017 11:00	21,330				
07/06/2017 12:00	17,280				
07/06/2017 13:00	15,390				
07/06/2017 14:00	16,330				
07/06/2017 15:00	13,360				
07/06/2017 16:00	14,980				
07/06/2017 17:00	15,520				
07/06/2017 18:00	16,880				
07/06/2017 19:00	26,060				
07/06/2017 20:00	25,380				
07/06/2017 21:00	19,030				
07/06/2017 22:00	18,090				
07/06/2017 23:00	15,930	380,000			
08/06/2017 00:00	12,020				
08/06/2017 01:00	9,050				
08/06/2017 02:00	6,070				
08/06/2017 03:00	7,020				
08/06/2017 04:00	4,590				
08/06/2017 05:00	6,610				
08/06/2017 06:00	6,480		6,154		
08/06/2017 07:00	10,800				
08/06/2017 08:00	24,300				
08/06/2017 09:00	29,020				
08/06/2017 10:00	27,000				
08/06/2017 11:00	23,900				
<b>Minimum</b>	<b>4,180</b>	<b>336,420</b>	<b>5,208</b>		
<b>Maximum</b>	<b>83,830</b>	<b>436,860</b>	<b>8,532</b>		
<b>Moyenne</b>	<b>16,405</b>	<b>396,002</b>	<b>6,730</b>		
<b>Total</b>	<b>6726,040</b>	<b>6336,030</b>	<b>114,418</b>	<b>EH</b>	<b>%</b>
<b>Moyenne journalière consommations</b>			396,002	1980	
<b>Moyenne journalière perte(base horaire 4,180 m3)</b>			100,320	502	<b>25%</b>



### 3.4 Compteur du réservoir de Torraccia secteur Lozzi



Nous avons réalisé les mesures entre le 12 et le 21 mars 2018

<b>Site : CARGESE.005 [rp]</b>			
<b>Notes : Distribution Lozzi</b>			
<b>Voie : Compteur simple [02]</b>			
<b>Donnée : Volume (m3)</b>			
<b>Date Heure</b>	<b>m3/h</b>	<b>m3/j</b>	<b>Moyenne perte</b>
12/03/2018 15:00	0,59		
12/03/2018 16:00	0,88		
12/03/2018 17:00	0,95		
12/03/2018 18:00	0,91		
12/03/2018 19:00	1,02		
12/03/2018 20:00	1,01		
12/03/2018 21:00	0,87		
12/03/2018 22:00	0,85		
12/03/2018 23:00	0,8		
13/03/2018 00:00	0,92		
13/03/2018 01:00	0,87		
13/03/2018 02:00	0,73		
13/03/2018 03:00	0,74		
13/03/2018 04:00	0,74		
13/03/2018 05:00	0,8		
13/03/2018 06:00	0,77		0,756
13/03/2018 07:00	0,88		
13/03/2018 08:00	1		
13/03/2018 09:00	0,08		
13/03/2018 10:00	0		
13/03/2018 11:00	0		
13/03/2018 12:00	0,55		
13/03/2018 13:00	1,14		
13/03/2018 14:00	0,88		
13/03/2018 15:00	0,92		
13/03/2018 16:00	0,85		

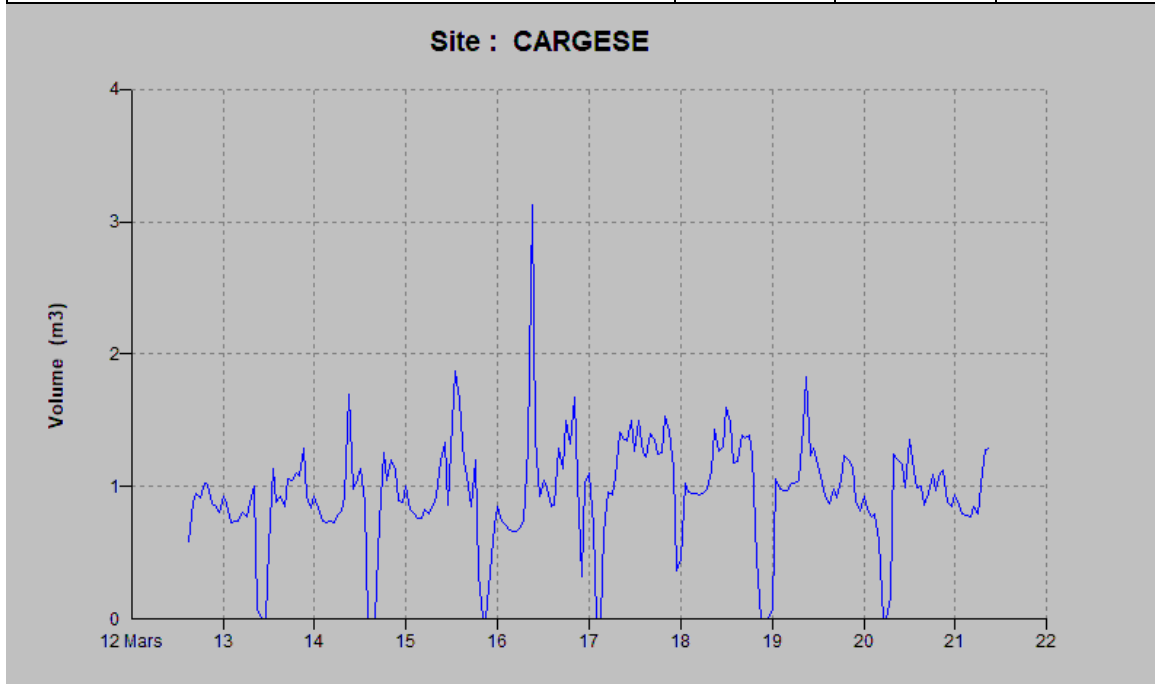
13/03/2018 17:00	1,06		
13/03/2018 18:00	1,05		
13/03/2018 19:00	1,1		
13/03/2018 20:00	1,08		
13/03/2018 21:00	1,29		
13/03/2018 22:00	0,92		
13/03/2018 23:00	0,84	19,210	
14/03/2018 00:00	0,93		
14/03/2018 01:00	0,84		
14/03/2018 02:00	0,74		
14/03/2018 03:00	0,73		
14/03/2018 04:00	0,74		
14/03/2018 05:00	0,73		
14/03/2018 06:00	0,78		0,744
14/03/2018 07:00	0,81		
14/03/2018 08:00	0,93		
14/03/2018 09:00	1,7		
14/03/2018 10:00	0,98		
14/03/2018 11:00	1,02		
14/03/2018 12:00	1,14		
14/03/2018 13:00	0,88		
14/03/2018 14:00	0		
14/03/2018 15:00	0		
14/03/2018 16:00	0		
14/03/2018 17:00	0,73		
14/03/2018 18:00	1,26		
14/03/2018 19:00	1,05		
14/03/2018 20:00	1,2		
14/03/2018 21:00	1,12		
14/03/2018 22:00	0,89		
14/03/2018 23:00	0,88	20,080	
15/03/2018 00:00	1		
15/03/2018 01:00	0,83		
15/03/2018 02:00	0,79		
15/03/2018 03:00	0,76		
15/03/2018 04:00	0,76		
15/03/2018 05:00	0,83		
15/03/2018 06:00	0,79		0,786
15/03/2018 07:00	0,86		
15/03/2018 08:00	0,92		
15/03/2018 09:00	1,19		
15/03/2018 10:00	1,33		
15/03/2018 11:00	0,86		
15/03/2018 12:00	1,49		
15/03/2018 13:00	1,87		
15/03/2018 14:00	1,65		
15/03/2018 15:00	1,19		

15/03/2018 16:00	1,08		
15/03/2018 17:00	0,85		
15/03/2018 18:00	1,2		
15/03/2018 19:00	0,34		
15/03/2018 20:00	0		
15/03/2018 21:00	0		
15/03/2018 22:00	0,35		
15/03/2018 23:00	0,71	21,650	
16/03/2018 00:00	0,85		
16/03/2018 01:00	0,74		
16/03/2018 02:00	0,7		
16/03/2018 03:00	0,67		
16/03/2018 04:00	0,66		
16/03/2018 05:00	0,66		
16/03/2018 06:00	0,69		0,676
16/03/2018 07:00	0,74		
16/03/2018 08:00	1,3		
16/03/2018 09:00	3,13		
16/03/2018 10:00	1,36		
16/03/2018 11:00	0,93		
16/03/2018 12:00	1,05		
16/03/2018 13:00	0,99		
16/03/2018 14:00	0,85		
16/03/2018 15:00	0,86		
16/03/2018 16:00	1,29		
16/03/2018 17:00	1,14		
16/03/2018 18:00	1,5		
16/03/2018 19:00	1,32		
16/03/2018 20:00	1,67		
16/03/2018 21:00	1,05		
16/03/2018 22:00	0,32		
16/03/2018 23:00	1,03	25,500	
17/03/2018 00:00	1,1		
17/03/2018 01:00	0,69		
17/03/2018 02:00	0		
17/03/2018 03:00	0		
17/03/2018 04:00	0,65		
17/03/2018 05:00	0,96		
17/03/2018 06:00	0,94		0,510
17/03/2018 07:00	1,07		
17/03/2018 08:00	1,41		
17/03/2018 09:00	1,35		
17/03/2018 10:00	1,34		
17/03/2018 11:00	1,5		
17/03/2018 12:00	1,27		
17/03/2018 13:00	1,5		
17/03/2018 14:00	1,25		

17/03/2018 15:00	1,22		
17/03/2018 16:00	1,4		
17/03/2018 17:00	1,35		
17/03/2018 18:00	1,24		
17/03/2018 19:00	1,25		
17/03/2018 20:00	1,53		
17/03/2018 21:00	1,42		
17/03/2018 22:00	1,13		
17/03/2018 23:00	0,36	25,930	
18/03/2018 00:00	0,45		
18/03/2018 01:00	1,02		
18/03/2018 02:00	0,96		
18/03/2018 03:00	0,95		
18/03/2018 04:00	0,95		
18/03/2018 05:00	0,94		
18/03/2018 06:00	0,96		0,952
18/03/2018 07:00	0,98		
18/03/2018 08:00	1,11		
18/03/2018 09:00	1,43		
18/03/2018 10:00	1,27		
18/03/2018 11:00	1,3		
18/03/2018 12:00	1,6		
18/03/2018 13:00	1,49		
18/03/2018 14:00	1,18		
18/03/2018 15:00	1,19		
18/03/2018 16:00	1,39		
18/03/2018 17:00	1,36		
18/03/2018 18:00	1,39		
18/03/2018 19:00	1,23		
18/03/2018 20:00	0,45		
18/03/2018 21:00	0		
18/03/2018 22:00	0		
18/03/2018 23:00	0	23,600	
19/03/2018 00:00	0,08		
19/03/2018 01:00	1,06		
19/03/2018 02:00	0,98		
19/03/2018 03:00	0,97		
19/03/2018 04:00	0,97		
19/03/2018 05:00	1,03		
19/03/2018 06:00	1,02		0,994
19/03/2018 07:00	1,05		
19/03/2018 08:00	1,45		
19/03/2018 09:00	1,83		
19/03/2018 10:00	1,23		
19/03/2018 11:00	1,29		
19/03/2018 12:00	1,17		
19/03/2018 13:00	1,03		

19/03/2018 14:00	0,93		
19/03/2018 15:00	0,87		
19/03/2018 16:00	0,98		
19/03/2018 17:00	0,91		
19/03/2018 18:00	1,04		
19/03/2018 19:00	1,23		
19/03/2018 20:00	1,2		
19/03/2018 21:00	1,15		
19/03/2018 22:00	0,89		
19/03/2018 23:00	0,82	25,180	
20/03/2018 00:00	0,92		
20/03/2018 01:00	0,84		
20/03/2018 02:00	0,77		
20/03/2018 03:00	0,79		
20/03/2018 04:00	0,59		
20/03/2018 05:00	0		
20/03/2018 06:00	0		0,430
20/03/2018 07:00	0,17		
20/03/2018 08:00	1,24		
20/03/2018 09:00	1,2		
20/03/2018 10:00	1,17		
20/03/2018 11:00	0,99		
20/03/2018 12:00	1,35		
20/03/2018 13:00	1,12		
20/03/2018 14:00	0,99		
20/03/2018 15:00	1		
20/03/2018 16:00	0,86		
20/03/2018 17:00	0,95		
20/03/2018 18:00	1,09		
20/03/2018 19:00	0,97		
20/03/2018 20:00	1,1		
20/03/2018 21:00	1,12		
20/03/2018 22:00	0,88		
20/03/2018 23:00	0,85	20,960	
21/03/2018 00:00	0,94		
21/03/2018 01:00	0,86		
21/03/2018 02:00	0,79		
21/03/2018 03:00	0,78		
21/03/2018 04:00	0,77		
21/03/2018 05:00	0,85		
21/03/2018 06:00	0,79		0,796
21/03/2018 07:00	1,11		
21/03/2018 08:00	1,28		
21/03/2018 09:00	1,29	17,340	
<b>Minimum</b>	<b>0,000</b>	<b>17,340</b>	<b>0,430</b>
<b>Maximum</b>	<b>3,130</b>	<b>25,930</b>	<b>0,994</b>
<b>Moyenne</b>	<b>0,945</b>	<b>22,161</b>	<b>0,738</b>

<b>Total</b>	<b>199,450</b>	<b>199,450</b>	<b>6,644</b>	<b>EH</b>	<b>%</b>
<b>Moyenne journalière consommations</b>			22,161	111	
<b>Moyenne journalière perte(base horaire 0m3)</b>			0,000	0	<b>0%</b>



### 3.5 Mesures globalisées et hypothèse rendement de réseau

Nous avons cumulé le résultat des mesures pour établir une hypothèse de rendement de réseau et vérifier le résultat calculé à partir des données 2017.

<b>Site : CARGESE</b>					
<b>Notes : Cumul distribution et pertes estimées</b>					
<b>Voie : 4 Compteurs simples</b>					
<b>Donnée : Volume (m3)</b>					
<b>Date Heure</b>	<b>m3/h</b>	<b>m3/j</b>	<b>Moyenne perte</b>		
<b>Minimum</b>	<b>5,350</b>	<b>446,050</b>	<b>6,962</b>		
<b>Maximum</b>	<b>101,240</b>	<b>607,050</b>	<b>13,558</b>		
<b>Moyenne</b>	<b>22,112</b>	<b>532,884</b>	<b>9,452</b>		
<b>Moyenne journalière consommations</b>			532,884	2664	
<b>Moyenne journalière perte(base horaire 5,350 m3)</b>			128,400	642	<b>24,10%</b>
<b>Rendement estimé du réseau de distribution</b>					<b>75,90%</b>

## 4 CONCLUSION.

- Le rendement de réseau estimé à partir des mesures réalisées est de 75.90 % très proche du rendement de 2017 (75.7%).
- Ce rendement est supérieur aux obligations de la commune , néanmoins ce résultat est suspendu à la vétusté des 1750 m de conduite restant à remplacer et des ruptures qui ne vont pas manquer de se produire notamment par l'augmentation des besoins en eau du village qui se développe ( Voir évolution INSEE).

- Le niveau de pertes est différent suivant les secteurs.
- Les secteurs du Pero et du village peuvent nécessiter une recherche de fuites plus précise au vu des résultats obtenus.
- Les secteurs de Lozzi et de Baita ne présentent pas de pertes susceptibles d'engager des recherches plus poussées.

A AJACCIO le 23/05/2018  
BL Ingénierie

**BL Ingénierie Gilles ROPERS**

3, Bd Masseria 20000-Ajaccio  
Tél 06.35.45.26.71/04.95.20.38.51  
gilles.ropers@bl-ingenierie.fr  
Sarl capital 5000€ RCS Ajaccio 790755649