

# Coopérative A.T.EAU

## COMPTE RENDU DES OPERATIONS DEBITMETRIQUES ET MESURES DE MARNAGES AUX RESERVOIRS DE CHAMBARD ET COUBLEVIE

### COMMUNE D'IZEAUX

A.T.EAU soutenue par  
**Rhône-Alpes** Région

A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable

SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B

7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE

Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : [ateau@ateau.fr](mailto:ateau@ateau.fr)

# Coopérative A.T.EAU

## PREAMBULE

Une campagne de métrologie a été réalisée sur le réseau d'eau potable de la commune d'IZEAUX.

Cette opération a été menée dans le cadre d'un diagnostic de réseau.

La mission comprenait:

- 2 mesures de débit, en sortie des réservoirs de Chambard et de Coublevie.
- 2 mesures de marnage des cuves de ces mêmes ouvrages.

La campagne de mesures a été réalisée du 19/09 au 03/10/13.

# Coopérative A.T.EAU

## RESERVOIR COMMUNAL Mesure de débit

### IDENTIFICATION DU POINT DE MESURE

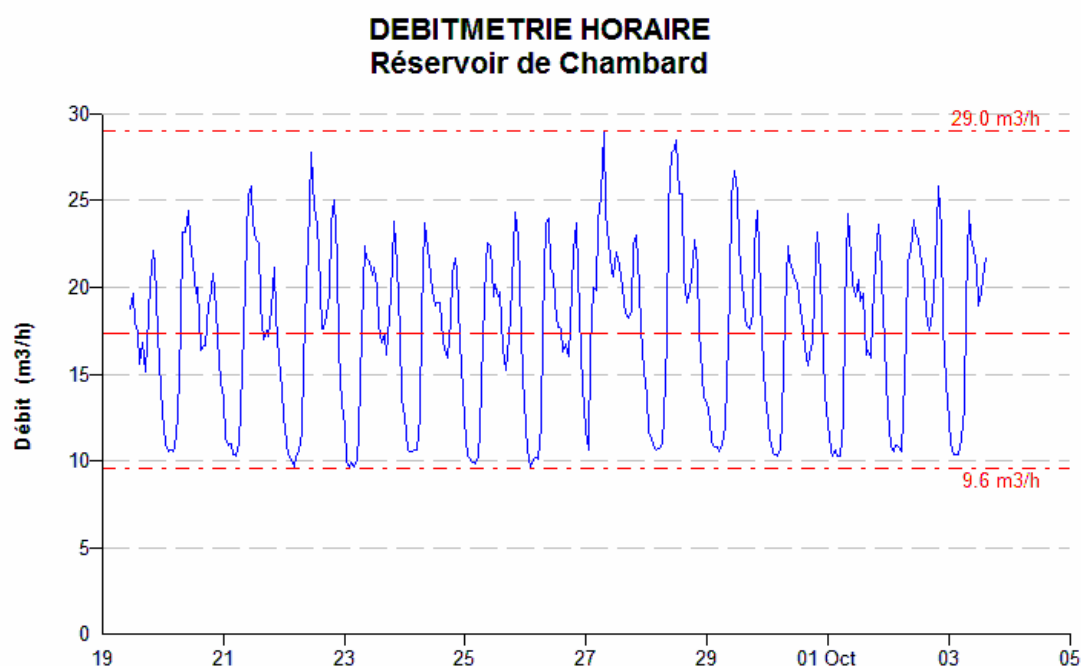
Référence du point de mesure	
Site d'instrumentation	<b>RESEAU CHAMBARD</b>
Commune	<b>IZEAUX</b>
Propriétaire	MAIRIE
Exploitant	REGIE DIRECTE
Utilisation	DISTRIBUTION AEP

### INSTRUMENTATION

Paramètre suivi	DEBIT AEP DE DISTRIBUTION
Elément du réseau	COMPTEUR WOLTEX DN 100 mm
Dates de mesures	<b>DU 19/09 au 03/10/13</b>
Appareillage	ENREGISTREUR VISTA +
Relais / unité de comptage	K 10 (IMPULSION TOUS LES 100 LITRES)
Pas de temps	ENREGISTREMENT A L'HEURE
Fichiers associés	Xls en annexe
Opérateurs A.T.EAU	HERVE PEYLIN
Qualité de la mesure	BONNE

### RESULTATS

Les enregistrements présentent les résultats suivants :



A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable

SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B

7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE

Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : [ateau@ateau.fr](mailto:ateau@ateau.fr)

# Coopérative A.T.EAU

## Tableau de synthèse sur la période de mesures :

	Valeur	Unité
Minimum	<b>9,6</b>	m <sup>3</sup> /h
Moyenne	17,39	m <sup>3</sup> /h
Maximum	29,0	m <sup>3</sup> /h
Période de mesure	19/09 au 03/10/13	
Moyenne par jour	417,36	m <sup>3</sup> /j
Total période	5 929	m <sup>3</sup>

## COMMENTAIRES

**Le débit nocturne est de l'ordre de 9,6 m<sup>3</sup>/h.**

Ce débit peut être considéré comme débit de fuite au vu de l'absence de débit permanent et d'activité économique nocturne.

**Le pourcentage de fuites est de 55,2 %.**

Calcul: Débit minimum / Débit moyen  
 $(9,6 / 17,39) \times 100 = 55.2 \%$

## CONCLUSIONS

Au vu du pourcentage de fuites, sur le réseau de CHAMBARD, une campagne de recherche de fuites est nécessaire.

Afin de déterminer l'emplacement des fuites, nous vous préconisons de:

- **prélocaliser les secteurs**, soit par manipulation nocturne des vannes de sectionnement, soit par la pose de Permalogs.
- **localiser précisément les fuites**, soit par corrélation acoustique et écoute au sol (si réseau métallique ou AC), soit par gaz traceur (si la nature de la tuyauterie est en plastique).

# Coopérative A.T.EAU

## RESERVOIR COMMUNAL Mesure de marnage

### IDENTIFICATION DU POINT DE MESURE

Référence du point de mesure	
Site d'instrumentation	<b>RESERVOIR DE CHAMBARD</b>
Commune	<b>IZEAUX</b>
Propriétaire	MAIRIE
Exploitant	REGIE DIRECTE
Utilisation	DISTRIBUTION AEP

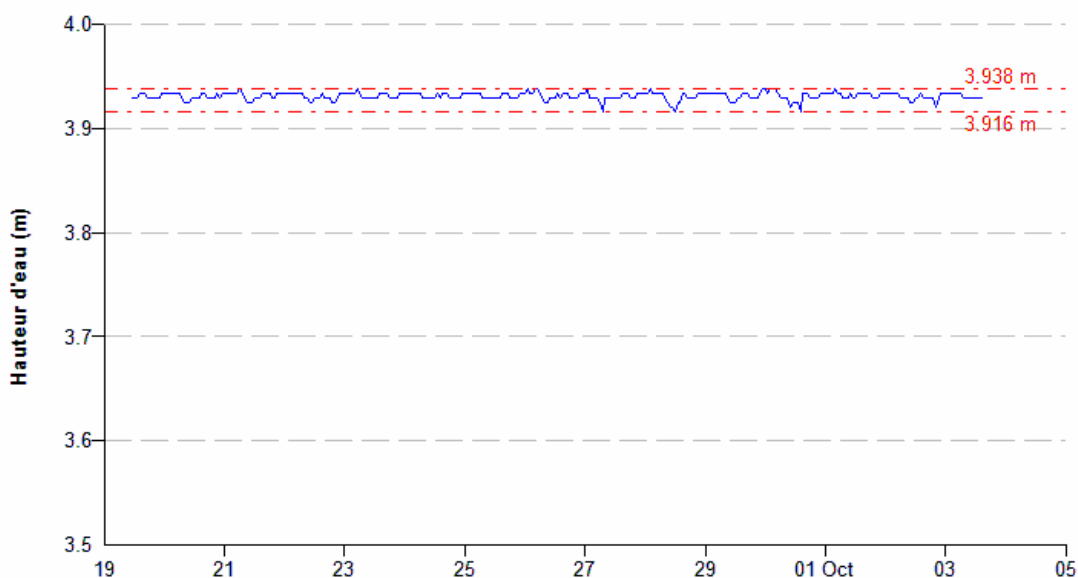
### INSTRUMENTATION

Paramètre suivi	MARNAGE
Elément du réseau	
Dates de mesures	<b>DU 19/09 au 03/10/13</b>
Appareillage	ENREGISTREUR OCTOPUS C
Relais / unité de comptage	SONDE PIEZORESISTIVE 0 -1 BAR
Pas de temps	ENREGISTREMENT A L'HEURE
Fichiers associés	Xls en annexe
Opérateurs A.T.EAU	HERVE PEYLIN
Qualité de la mesure	BONNE

### RESULTATS

Les enregistrements présentent les résultats suivants :

#### MARNAGE HORAIRE Réservoir de Chambard



A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable

SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B

7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE

Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : [ateau@ateau.fr](mailto:ateau@ateau.fr)

# Coopérative A.T.EAU

Tableau de synthèse sur la période de mesures :

	Valeur	Unité
Minimum	3,92	m
Moyenne	3,93	m
Maximum	3,94	m
Période de mesure	19/09 au 03/10/13	

## COMMENTAIRES

Le réservoir de CHAMBARD ne marne pas au vu des mesures.

## CONCLUSION

Le débit des sources (adduction) est supérieur ou égal au débit mis en distribution (consommation + fuites), sur la période d'enregistrement.

.

# Coopérative A.T.EAU

## RESERVOIR COMMUNAL Mesure de débit

### IDENTIFICATION DU POINT DE MESURE

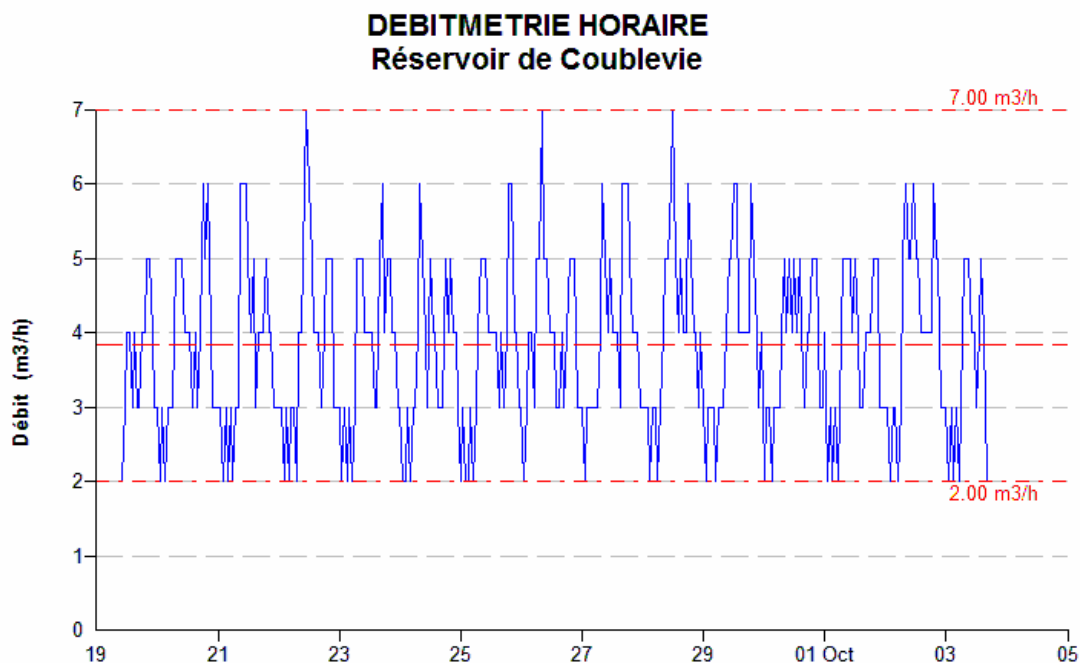
Référence du point de mesure	
Site d'instrumentation	<b>RESEAU COUBLEVIE</b>
Commune	<b>IZEAUX</b>
Propriétaire	MAIRIE
Exploitant	REGIE DIRECTE
Utilisation	DISTRIBUTION AEP

### INSTRUMENTATION

Paramètre suivi	DEBIT AEP DE DISTRIBUTION
Elément du réseau	COMPTEUR WOLTEX DN 100 mm
Dates de mesures	<b>DU 19/09 au 03/10/13</b>
Appareillage	ENREGISTREUR VISTA +
Relais / unité de comptage	K 10 (IMPULSION TOUS LES METRES CUBE)
Pas de temps	ENREGISTREMENT A L'HEURE
Fichiers associés	Xls en annexe
Opérateurs A.T.EAU	HERVE PEYLIN
Qualité de la mesure	BONNE

### RESULTATS

Les enregistrements présentent les résultats suivants :



A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable

SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B

7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE

Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : [ateau@ateau.fr](mailto:ateau@ateau.fr)

# Coopérative A.T.EAU

Tableau de synthèse sur la période de mesures :

	Valeur	Unité
Minimum	> 2,0	m <sup>3</sup> /h
Moyenne	3,83	m <sup>3</sup> /h
Maximum	7,0	m <sup>3</sup> /h
Période de mesure	19/09 au 03/10/13	
Moyenne par jour	91,92	m <sup>3</sup> /j
Total période	1315	m <sup>3</sup>

## COMMENTAIRES

**Le débit nocturne se situe dans une fourchette de 2 à 2,9 m<sup>3</sup>/h. La tête impulsioonelle reliée au compteur ne nous permet pas d'être précis aux 100 litres.**

Ce débit peut être considéré comme débit de fuite au vu de l'absence de débits permanents (fontaines etc...) et d'activité économique nocturne.

**Le pourcentage de fuites est de 52,2 %.**

Calcul: Débit minimum / Débit moyen  
 $(2,0 / 3,83) \times 100 = 52.2 \%$

## CONCLUSIONS

Au vu du pourcentage de fuite, sur le réseau de COUBLEVIE, une campagne de recherche de fuites semble nécessaire.

Afin de déterminer l'emplacement des fuites, nous vous préconisons de:

- **prélocaliser les secteurs**, soit par manipulation nocturne des vannes de sectionnement, soit par la pose de Permalogs.
- **localiser précisément les fuites**, soit par corrélation acoustique et écoute au sol (si réseau métallique ou AC), soit par gaz traceur (si la nature de la tuyauterie est en plastique).



# Coopérative A.T.EAU

## RESERVOIR COMMUNAL Mesure de marnage

### IDENTIFICATION DU POINT DE MESURE

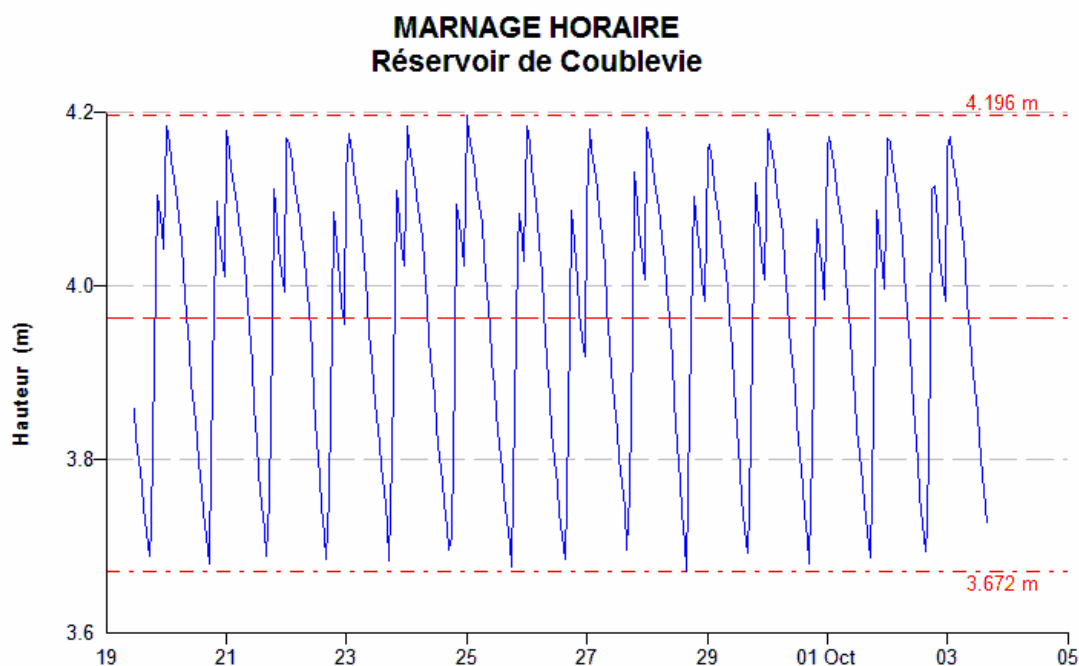
Référence du point de mesure	
Site d'instrumentation	<b>RESERVOIR DE COUBLEVIE</b>
Commune	<b>IZEAUX</b>
Propriétaire	MAIRIE
Exploitant	REGIE DIRECTE
Utilisation	DISTRIBUTION AEP

### INSTRUMENTATION

Paramètre suivi	MARNAGE
Elément du réseau	
Dates de mesures	<b>DU 19/09 au 03/10/13</b>
Appareillage	ENREGISTREUR OCTOPUS C
Relais / unité de comptage	SONDE PIEZORESISTIVE 0 -1 BAR
Pas de temps	ENREGISTREMENT A L'HEURE
Fichiers associés	Xls en annexe
Opérateurs A.T.EAU	HERVE PEYLIN
Qualité de la mesure	BONNE

### RESULTATS

Les enregistrements présentent les résultats suivants :



A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable

SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B

7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE

Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : [ateau@ateau.fr](mailto:ateau@ateau.fr)

# Coopérative A.T.EAU

Tableau de synthèse sur la période de mesures :

	Valeur	Unité
Minimum	3,67	m
Moyenne	3,96	m
Maximum	4,20	m
Période de mesure	19/09 au 03/10/13	

## COMMENTAIRES

Le réservoir de COUBLEVIE marne sur une hauteur d'eau de 53 cm environ

## CONCLUSION

Le réservoir de COUBLEVIE est alimenté par pompage.  
Les cycles de pompage sont réguliers.

Je reste à votre disposition pour tout complément d'information.

Dressé à Grenoble, le 06/11/13.  
H. PEYLIN