

Département de la Haute Savoie

COMMUNE DE SAINT GERVAIS-MONT-BLANC



**SCHEMA DIRECTEUR DU RESEAU D'ALIMENTATION
EN EAU POTABLE**

PHASE I

**RAPPEL SUR L'ETAT DES LIEUX DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
MISE A JOUR DES ANOMALIES
CONSTRUCTION DU MODELE HYDRAULIQUE**

Rapport – E78-08

Annexes Annexe 1 : Construction et calage du modèle hydraulique

Annexe 2 : Fiches réducteurs de pression

*Annexe 3 : Fiches réservoirs actualisées au 13/08/ 2008
et schémas des réservoirs*

Décembre 2008

7, rue du Lieutenant G. Eysseric
BP 148 – 73204 Albertville Cedex

Tél. : 04 79 32 40 81

Fax : 04.79.37.70.26

contact@edacere.com

www.edacere.com



EDACERE
l'ingénierie de l'eau

Bureau d'Etudes Techniques

ANNEXE 1 :
CONSTRUCTION ET CALAGE DU MODELE HYDRAULIQUE

ANNEXE I : CONSTRUCTION DU MODELE HYDRAULIQUE

Dans le cadre de la présente étude, l'étude du fonctionnement des réservoirs et réseaux de distribution d'eau potable est effectuée.

Grâce au logiciel de modélisation EPANET Version 2.0 (développé par US Environmental Agency), nous pouvons appréhender le fonctionnement des structures d'alimentation en eau potable, mettre à jour les dysfonctionnements et définir les causes de ces problèmes.

L'élaboration du modèle hydraulique est conditionnée par les paramètres suivants :

- la longueur et le diamètre des conduites de distribution,
- l'altitude du réseau en différents points,
- la répartition des abonnés sur le réseau,
- les caractéristiques de la consommation (volume, variation horaire),
- les caractéristiques des organes hydrauliques particuliers (pompes, réservoir...),
- la rugosité des conduites.

La construction du modèle consiste à traduire sur le logiciel les cinq premiers paramètres (réellement mesurables sur le terrain), et le calage consiste à ajuster la rugosité des conduites afin que les conditions d'écoulement créées soient proches des conditions réelles.

Le logiciel simule les écoulements sous pression dans un système de distribution d'eau potable sur une longue durée.

Les pertes de charges linéaires sont calculées à l'aide de la formule de Hazen-Williams, traduction approchée et empirique de l'équation de Navier-Stokes (hydrodynamique des liquides réels).

Cette étude a été réalisée à partir des données suivantes :

- les visites de terrain,
- les plans des réseaux d'alimentation en eau potable,
- un plan de situation global,
- un schéma synoptique des structures d'alimentation en eau potable,
- le rôle des eaux de la commune,
- un plan des rues,
- les mesures de débit et de pressions globales (octobre 2006),
- les caractéristiques spécifiques aux équipements hydrauliques du secteur étudié (pompes, réservoirs, organes de régulation...).

I. CONSTRUCTION DU MODELE (CF. PLAN JOINT)

Les conduites de distribution

Les plans des réseaux de distribution d'eau potable, établis par le délégataire, ont fourni les longueurs et les diamètres des conduites.

Les nœuds de calculs

I.1.1. Les nœuds de calculs

L'altitude des nœuds de calculs a été définie à partir de la carte IGN n° 3531 ET.

Les entrées des nœuds de calculs (caractéristiques des consommations) seront définies dans le paragraphe III.

I.1.2. Les réservoirs

La totalité des réservoirs de la collectivité a été intégrée au modèle. Les caractéristiques des ouvrages sont issues des données fournies par la collectivité et le délégataire ainsi que des visites de terrain que nous avons effectuées.

Les organes particuliers

Les différents réducteurs de pression que compte le réseau du Syndicat ont été intégrés au modèle.

Caractéristiques des consommations

I.1.3. Répartition spatiale des consommations

Le rôle des eaux de la commune nous donne, pour chaque abonné :

- sa consommation,
- son adresse.

L'analyse de ce document nous permet d'établir par secteur :

- le nombre d'abonnés,
- la consommation,
- le nombre d'équivalent-abonnés (établi à partir de la consommation moyenne du secteur).

Ensuite, d'après la carte IGN et les plans cadastraux, les équivalent-abonnés ont été répartis sur les réseaux de distribution.

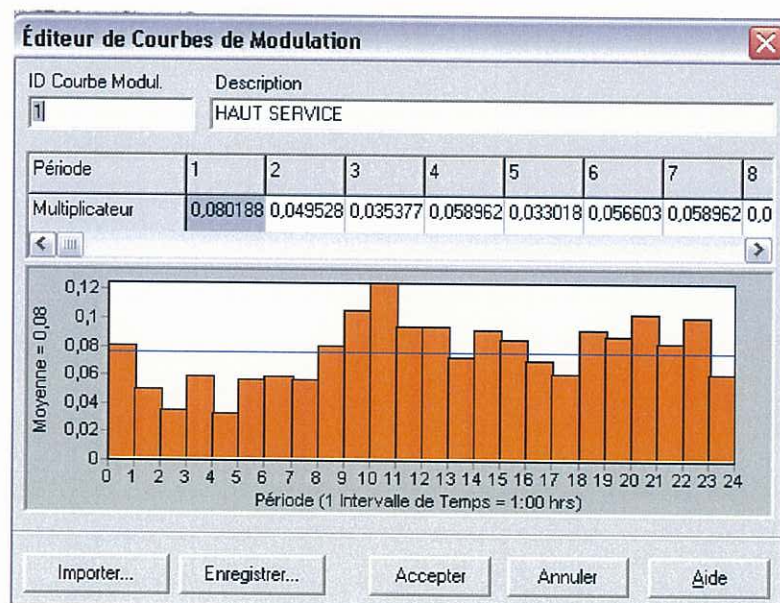
I.1.4. Modulation horaire de la consommation

En fonction des usages de l'eau, les besoins varient tout au long de la journée. Ils sont caractéristiques des habitudes de « vie » des abonnés. Comme dans le cas général, on distingue deux pics de consommations : La fin de matinée et le soir.

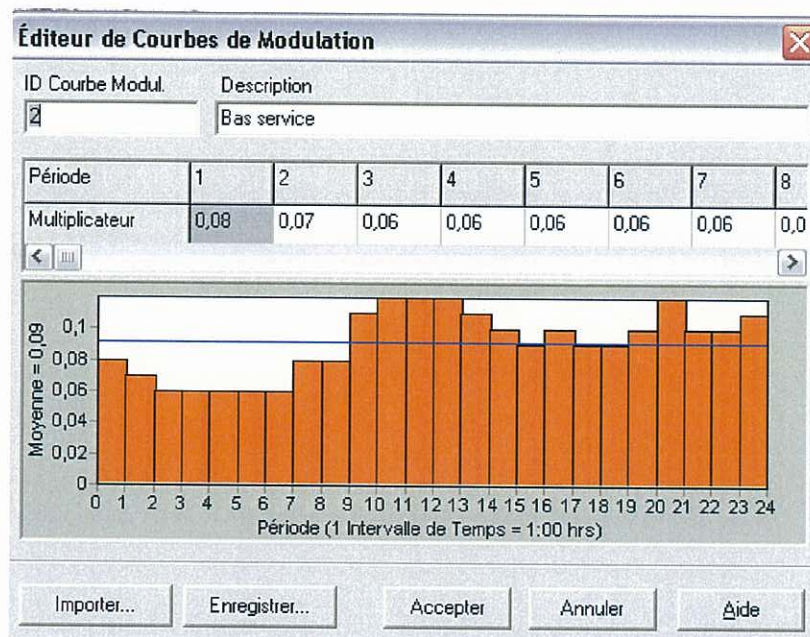
L'analyse des mesures globales nous permet de définir, pour chaque secteur, cette variation horaire. Afin d'étudier le cas le plus réaliste, nous avons retenu la variation horaire de la journée du **19 mai 2008 pour la période basse saison**, considérée comme représentative. Le modèle de haute saison a été réalisé à partir des données du **24 février 2007** (conditions plus défavorables, fortes consommations).

Deux courbes de modulation, une propre à chaque secteur, ont été intégrées au modèle. Elles correspondent à la modulation horaire d'un équivalent abonné.

Saint Gervais Haut Service (Basse saison)



Saint Gervais Bas Service (Basse saison)



II. VALIDATION DU MODELE HYDRAULIQUE

Préambule

Le calage du modèle hydraulique consiste à ajuster le seul paramètre qui n'est pas mesurable sur le terrain : la rugosité des conduites. L'influence de la rugosité des conduites sur un écoulement en charge est faible en comparaison du diamètre ; c'est pourquoi seul un très fort débit permet d'en estimer la valeur.

Nous avons réalisé des tirages importants sur des bornes incendie caractéristiques et le débit et la pression ont été mesurés. Au total, 15 essais ont été effectués.

Le modèle est considéré comme calé lorsque le pourcentage d'erreur entre les valeurs données par le modèle et celles mesurées ne dépassent pas 10 %. Le calcul d'erreur est déterminé par la formule suivante :

$$\text{Erreur} = \frac{\text{Valeur modèle} - \text{Valeur mesurée}}{\text{Valeur mesurée}} \times 100$$

La comparaison entre les valeurs réelles (mesurées) et les valeurs du modèle se fera grâce aux pressions et débits en différents points du réseau.

Calage du modèle hydraulique basse saison

Essai de pression statique et dynamique (Etude préalable fin 2007)

Mesure n°1 : Rue de la Vignette / Rue du Mont Lachat (Réseau Bas service)

22/08/2007 12h00

Type	Valeur mesurée	Valeur modèle	Ecart %
Pression statique	8,8	8,8	0
Pression dynamique	6,4	6,4	0
			0

Débit d'essai = 25 m³/h

Mesure n°2 : Rue de Saint Bernard (Réseau Haut Service)

05/08/2007 11h20

Type	Valeur mesurée	Valeur modèle	Ecart %
Pression statique	16	16	0
Pression dynamique	9,5	9,2	3,15
			1,58

Débit d'essai = 40 m³/h

Mesure n°3 : Route de la Mollaz (Réseau Haut Service)

05/08/2007 11h40

Type	Valeur mesurée	Valeur modèle	Ecart %
Pression statique	10	9,5	5
Pression dynamique	4,2	4,9	14,28
			9,6

Débit d'essai = 50 m³/h

Mesure n°3 : Les côtes du mileu (Réseau Haut Service)

05/08/2007 14h00

Type	Valeur mesurée	Valeur modèle	Ecart %
Pression statique	9,5	9,4	1
Pression dynamique	1,7	1,6	5,2
			3,1

Débit d'essai = 30 m³/h

Essai de pression statique et dynamique (mai 2008)

Numéro	Unité de distribution	Lieu	Heure	Pression statique (en bars)			Pression dynamique (en bars)			
				Réelle	Modélisée	Ecart (%)	Débit (m³/h)	Réelle	Modélisée	Ecart (%)
263	Saint Nicolas	Chemin des aiguilles	10h30	12,8	12,8	0,00%	83	1	1	0,00%
86	Communailles	Route des Communailles	11h30	9,4	9,4	0,00%	60	8,2	8,3	1,22%
233	Champel	Route du Champel	13h00	7,7	7,7	0,00%	150	4	4	0,00%
106b	Gollet	Route du Bettex	16h00	9,2	9,2	0,00%	50	8,5	8,2	3,53%
59	Cry	Route de Cupelin	17h00	8,2	8,2	0,00%	58	5	4,6	8,00%
41	Fayet Haut	Route des Armerands	18h00	4	4	0,00%	18	1	3,5	Inv. Comp.
4	Fayet Bas	Route de la Plaine	19h00	11,2	11,2	0,00%	50	10,5	10,5	0,00%

Débits (mai 2008)

UD Saint Nicolas			
Captage des fontanettes / Veroce			
	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)
00:00	3,3	3,3	0,30%
01:00	3,6	3,6	0,28%
02:00	3,6	3,6	0,28%
03:00	3,6	3,6	0,28%
04:00	3,3	3,3	0,30%
05:00	3,6	3,6	0,28%
06:00	3,9	3,9	0,52%
07:00	3,6	3,6	0,28%
08:00	5,4	5,4	0,37%
09:00	4,8	4,8	0,42%
10:00	5,4	5,4	0,37%
11:00	4,8	4,8	0,42%
12:00	4,5	4,5	0,45%
13:00	4,8	4,8	0,42%
14:00	3,9	3,9	0,52%
15:00	3,9	3,9	0,52%
16:00	4,2	4,2	0,48%
17:00	3,9	3,9	0,52%
18:00	4,2	4,2	0,48%
19:00	3,9	3,9	0,52%
20:00	4,8	4,8	0,42%
21:00	5,1	5,1	0,39%
22:00	4,2	4,2	0,48%
23:00	3,6	3,6	0,28%
TOTAL	99,90	99,50	0,40%

UD Chattrix											
Réservoir de Chattrix (Distribution)				Réservoir de Chattrix (Adduction Ormev)				Réservoir des Vincents (ass RDP)			
Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)	
00:00	9,9	-0,10%	9,91	10,15	-2,48%	2,50	2,5	2,50	2,5	0,00%	
01:00	9,6	-0,10%	9,61	10,15	-5,42%	2,40	2,4	2,40	2,4	0,00%	
02:00	9,4	-0,11%	9,41	10,15	-7,39%	2,35	2,35	2,35	2,35	0,00%	
03:00	9,3	-0,11%	9,31	10,15	-8,37%	2,30	2,3	2,30	2,3	0,00%	
04:00	9,2	0,00%	9,2	10,15	-9,36%	2,25	2,25	2,25	2,25	0,00%	
05:00	9,3	0,00%	9,3	10,15	-8,37%	2,25	2,25	2,25	2,25	0,00%	
06:00	9,2	-0,11%	9,21	10,15	-9,36%	2,30	2,3	2,30	2,3	0,00%	
07:00	9,6	0,00%	9,6	10,15	-5,42%	2,35	2,35	2,35	2,35	0,00%	
08:00	10,4	0,10%	10,39	10,15	2,46%	2,40	2,4	2,40	2,4	0,00%	
09:00	10,8	-0,09%	10,81	10,15	6,40%	2,70	2,7	2,70	2,7	0,00%	
10:00	10,9	-0,46%	10,95	10,15	7,39%	3,00	3	3,00	3	0,00%	
11:00	10,9	-0,91%	11	10,15	7,39%	3,40	3,4	3,40	3,4	0,00%	
12:00	10,7	-0,37%	10,74	10,15	5,42%	2,90	2,9	2,90	2,9	0,00%	
13:00	10,4	-0,48%	10,45	10,15	2,46%	2,85	2,85	2,85	2,85	0,00%	
14:00	10,5	-0,38%	10,54	10,15	3,45%	2,80	2,8	2,80	2,8	0,00%	
15:00	10,2	-0,39%	10,24	10,15	0,49%	2,75	2,75	2,75	2,75	0,00%	
16:00	9,9	-0,50%	9,95	10,15	-2,46%	2,75	2,75	2,75	2,75	0,00%	
17:00	10	-0,50%	10,05	10,15	-1,48%	2,75	2,75	2,75	2,75	0,00%	
18:00	10,1	-0,39%	10,14	10,15	-0,49%	2,75	2,75	2,75	2,75	0,00%	
19:00	10,3	-0,29%	10,33	10,15	1,48%	2,75	2,75	2,75	2,75	0,00%	
20:00	10,6	-0,47%	10,65	10,15	4,43%	2,90	2,9	2,90	2,9	0,00%	
21:00	11,2	-0,18%	11,22	10,15	10,34%	2,80	2,8	2,80	2,8	0,00%	
22:00	10,7	-0,19%	10,72	10,15	5,42%	2,70	2,7	2,70	2,7	0,00%	
23:00	10,2	-0,20%	10,22	10,15	0,49%	2,60	2,6	2,60	2,6	0,00%	
TOTAL	243,30	-0,27%	243,95	243,60	-0,12%	63,50	63,50	63,50	63,50	0,00%	

UD Communailles			
Réservoir des Lanches			
	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)
00:00	1,2	1,2	0,00%
01:00	1,2	1,2	0,00%
02:00	1,2	1,2	0,00%
03:00	0,6	0,6	0,00%
04:00	0,6	0,6	0,00%
05:00	1,2	1,2	0,00%
06:00	0,6	0,6	0,00%
07:00	0,6	0,6	0,00%
08:00	1,2	1,2	0,00%
09:00	1,2	1,2	0,00%
10:00	1,2	1,2	0,00%
11:00	0,6	0,6	0,00%
12:00	1,2	1,2	0,00%
13:00	1,2	1,2	0,00%
14:00	1,2	1,2	0,00%
15:00	1,2	1,2	0,00%
16:00	1,2	1,2	0,00%
17:00	1,2	1,2	0,00%
18:00	1,2	1,2	0,00%
19:00	1,2	1,2	0,00%
20:00	1,2	1,2	0,00%
21:00	1,2	1,2	0,00%
22:00	1,2	1,2	0,00%
23:00	0,6	0,6	0,00%
TOTAL	25,20	25,20	0,00%

UD Pierre au Fou			
Réservoir de Pierre au Fou			
	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)
00:00	0	0,0	0,00%
01:00	0,6	0,6	3,45%
02:00	0	0,0	0,00%
03:00	0	0,0	0,00%
04:00	0	0,0	0,00%
05:00	0,6	0,6	3,45%
06:00	0,6	0,6	3,45%
07:00	0,6	0,6	3,45%
08:00	0,6	0,6	3,45%
09:00	0	0,0	0,00%
10:00	0	0,0	0,00%
11:00	0,6	0,6	3,45%
12:00	1,2	1,2	2,56%
13:00	0	0,0	0,00%
14:00	0	0,0	0,00%
15:00	0,6	0,6	3,45%
16:00	0,6	0,6	3,45%
17:00	0,6	0,6	3,45%
18:00	0,6	0,6	3,45%
19:00	0,6	0,6	3,45%
20:00	0,6	0,6	3,45%
21:00	0,6	0,6	3,45%
22:00	0,6	0,6	3,45%
23:00	0	0,0	0,00%
TOTAL	9,60	9,29	3,34%

UD Villette										
Conduite de Miage					Conduite de l'Orme					Somme
	Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)	
00:00	21	17,66	18,91%	9	8,56	5,14%	30,00	26,22	14,42%	
01:00	22	19,67	11,85%	9	11,61	-22,48%	31,00	31,28	-0,90%	
02:00	21	19,31	8,75%	8	11,17	-28,38%	29,00	30,48	-4,86%	
03:00	21	18,85	11,41%	8	10,72	-25,37%	29,00	29,57	-1,93%	
04:00	21	19,41	8,19%	8	11,31	-29,27%	29,00	30,72	-5,60%	
05:00	21	18,85	11,41%	7	10,72	-34,70%	28,00	29,57	-5,31%	
06:00	20	19,37	3,25%	8	11,34	-29,45%	28,00	30,71	-8,82%	
07:00	18	17,81	1,07%	8	9,48	-15,61%	26,00	27,29	-4,73%	
08:00	18	18,84	-4,46%	12	10,68	12,36%	30,00	29,52	1,63%	
09:00	18	19,13	-5,91%	13	10,96	18,61%	31,00	30,09	3,02%	
10:00	18	20,05	-10,22%	15	11,98	25,21%	33,00	32,03	3,03%	
11:00	18	20,03	-10,13%	15	12,01	24,90%	33,00	32,04	3,00%	
12:00	18	18,26	-1,42%	11	9,94	10,66%	29,00	28,2	2,84%	
13:00	18	18,85	-4,51%	12	10,67	12,46%	30,00	29,52	1,63%	
14:00	17	17,88	-4,92%	11	9,52	15,55%	28,00	27,4	2,19%	
15:00	18	18,01	-0,06%	10	9,67	3,41%	28,00	27,68	1,16%	
16:00	18	18,13	-0,72%	10	9,84	1,63%	28,00	27,97	0,11%	
17:00	17	17,65	-3,68%	10	9,24	8,23%	27,00	26,89	0,41%	
18:00	18	18,52	-2,81%	10	10,24	-2,34%	28,00	28,76	-2,64%	
19:00	17	18,42	-7,71%	12	10,18	17,88%	29,00	28,6	1,40%	
20:00	18	18,74	-3,95%	12	10,54	13,85%	30,00	29,28	2,46%	
21:00	17	18,17	-6,44%	13	9,87	31,71%	30,00	28,04	6,99%	
22:00	18	18,72	-3,85%	12	10,45	14,83%	30,00	29,17	2,85%	
23:00	17	18	-5,56%	11	9,69	13,52%	28,00	27,69	1,12%	
TOTAL	448,00	448,33	-0,07%	254,00	250,39	1,44%	702,00	698,72	0,47%	

UD Gollet			
Conduite de l'Orme			
	Débits distribués estimés(m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	9,6	9,6	-0,37%
01:00	10,3	10,3	-0,17%
02:00	9,8	9,9	-0,40%
03:00	9,3	9,4	-0,50%
04:00	10,0	10,0	-0,69%
05:00	9,3	9,4	-0,50%
06:00	10,0	10,0	-0,69%
07:00	8,1	8,2	-1,57%
08:00	9,3	9,4	-1,09%
09:00	9,6	9,7	-0,52%
10:00	10,7	10,7	-0,47%
11:00	10,7	10,7	-0,47%
12:00	8,6	8,7	-1,39%
13:00	9,3	9,4	-1,09%
14:00	8,1	8,3	-1,74%
15:00	8,3	8,4	-1,40%
16:00	8,5	8,6	-1,07%
17:00	7,9	8,0	-1,75%
18:00	8,9	9,0	-0,77%
19:00	8,8	8,9	-1,24%
20:00	9,2	9,3	-0,79%
21:00	8,3	8,4	-1,40%
22:00	9,1	9,2	-0,63%
23:00	8,3	8,4	-1,40%
TOTAL	219,75	221,72	-0,89%

UD Bettex			
Réservoir du Bettex			
	Débits distribués estimés(m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	20,0	20,0	-0,15%
01:00	21,0	21,0	-0,14%
02:00	20,0	20,0	-0,15%
03:00	21,0	21,0	-0,14%
04:00	20,0	20,0	-0,15%
05:00	21,0	21,0	-0,14%
06:00	20,0	20,0	-0,15%
07:00	21,0	21,0	-0,14%
08:00	21,0	21,0	-0,14%
09:00	22,0	22,0	-0,14%
10:00	22,0	22,0	-0,14%
11:00	22,0	22,0	-0,14%
12:00	21,0	21,0	-0,14%
13:00	22,0	22,0	-0,14%
14:00	21,0	21,0	-0,14%
15:00	22,0	22,0	-0,14%
16:00	21,0	21,0	-0,14%
17:00	22,0	22,0	-0,14%
18:00	22,0	22,0	-0,14%
19:00	22,0	22,0	-0,14%
20:00	22,0	22,0	-0,14%
21:00	21,0	21,0	-0,14%
22:00	21,0	21,0	-0,14%
23:00	21,0	21,0	-0,14%
TOTAL	509,00	509,72	-0,14%

UD Cry						
Distribution réservoir de la Cry (Cry)				Distribution réservoir de la Cry (Lachat)		
	Débts distribués (m ³ /h)	Débts simulés (m ³ /h)	Ecart (%)	Débts distribués (m ³ /h)	Débts simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	2,6	2,59	0,39%	5	5	0,00%
01:00	2,4	2,4	0,00%	4	4	0,00%
02:00	2,4	2,4	0,00%	5	5	0,00%
03:00	2,3	2,3	0,00%	4	4	0,00%
04:00	2,4	2,4	0,00%	4	4	0,00%
05:00	2,6	2,59	0,39%	5	5	0,00%
06:00	2,5	2,5	0,00%	4	4	0,00%
07:00	3,3	3,3	0,00%	5	5	0,00%
08:00	3,8	3,79	0,26%	6	6	0,00%
09:00	3,6	3,59	0,28%	5	5	0,00%
10:00	3,6	3,59	0,28%	5	5	0,00%
11:00	2,8	2,8	0,00%	5	5	0,00%
12:00	3,2	3,2	0,00%	5	5	0,00%
13:00	3,1	3,1	0,00%	5	5	0,00%
14:00	3,4	3,4	0,00%	5	5	0,00%
15:00	3,1	3,1	0,00%	5	5	0,00%
16:00	2,9	2,9	0,00%	5	5	0,00%
17:00	2,9	2,9	0,00%	6	6	0,00%
18:00	3,1	3,1	0,00%	4	4	0,00%
19:00	3,8	3,79	0,26%	6	6	0,00%
20:00	3,7	3,69	0,27%	5	5	0,00%
21:00	3,6	3,59	0,28%	6	6	0,00%
22:00	3,4	3,4	0,00%	5	5	0,00%
23:00	2,6	2,59	0,39%	5	5	0,00%
TOTAL	73,10	73,01	0,12%	119,00	119,00	0,00%

UD Bionnassay			
Réservoir des Maissonnettes			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	0,9	0,9	0,00%
01:00	0,9	0,9	0,00%
02:00	0,9	0,9	0,00%
03:00	0,9	0,9	0,00%
04:00	0,9	0,9	0,00%
05:00	0,9	0,9	0,00%
06:00	1,0	1,0	0,00%
07:00	1,0	1,0	0,00%
08:00	1,1	1,1	0,00%
09:00	1,1	1,1	0,00%
10:00	1,2	1,2	0,00%
11:00	1,1	1,1	0,00%
12:00	1,1	1,1	0,00%
13:00	1,1	1,1	0,00%
14:00	1,0	1,0	0,00%
15:00	1,0	1,0	0,00%
16:00	1,1	1,1	0,00%
17:00	1,2	1,2	0,00%
18:00	1,3	1,3	0,00%
19:00	1,3	1,3	0,00%
20:00	1,3	1,3	0,00%
21:00	1,2	1,2	0,00%
22:00	1,1	1,1	0,00%
23:00	1,0	1,0	0,00%
TOTAL	25,60	25,23	1,47%

UD Beaulieu			
Réservoir de Cupelin			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	3,0	3,0	0,33%
01:00	3,0	3,0	0,33%
02:00	3,0	3,0	0,33%
03:00	2,0	2,0	1,01%
04:00	3,0	3,0	0,33%
05:00	3,0	3,0	0,33%
06:00	3,0	3,0	0,33%
07:00	3,0	3,0	0,33%
08:00	5,0	5,0	0,60%
09:00	5,0	5,0	0,60%
10:00	5,0	5,0	0,60%
11:00	5,0	5,0	0,60%
12:00	7,0	7,0	0,57%
13:00	10,0	9,9	0,81%
14:00	10,0	9,9	0,81%
15:00	7,0	7,0	0,57%
16:00	7,0	7,0	0,57%
17:00	4,0	4,0	0,76%
18:00	4,0	4,0	0,76%
19:00	4,0	4,0	0,76%
20:00	5,0	5,0	0,60%
21:00	5,0	5,0	0,60%
22:00	5,0	5,0	0,60%
23:00	4,0	4,0	0,76%
TOTAL	115,00	114,30	0,61%

UD Fayet Bas									
Chambre MAJO					Réservoir du Berchat				
	Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)
00:00	18	16,82	7,02%	2,7	2,66	1,50%	15,00	16,25	-7,69%
01:00	15	12,37	21,26%	1,6	0	0,00%	12,00	16,25	-26,15%
02:00	15	14,93	0,47%	1,2	0	#DIV/0!	15,00	16,25	-7,69%
03:00	18	16,85	6,82%	0,5	3,38	-85,21%	18,00	16,25	10,77%
04:00	18	17,09	5,32%	8,5	8,15	4,29%	15,00	16,25	-7,69%
05:00	15	16,86	-11,03%	3,6	3,49	3,15%	18,00	16,25	10,77%
06:00	18	17,71	1,64%	16,8	18,81	-10,69%	18,00	16,25	10,77%
07:00	15	17,47	-14,14%	18,8	15,1	24,50%	15,00	16,25	-7,69%
08:00	15	17,75	-15,49%	23,5	19,53	20,33%	15,00	16,25	-7,69%
09:00	18	17,6	2,27%	18	17,18	4,77%	15,00	16,25	-7,69%
10:00	18	17,34	3,81%	13,4	12,84	4,36%	15,00	16,25	-7,69%
11:00	18	17,36	3,69%	13,8	13,17	4,78%	15,00	16,25	-7,69%
12:00	18	17,26	4,29%	12	11,47	4,62%	15,00	16,25	-7,69%
13:00	18	17,37	3,63%	10,9	13,28	-17,92%	18,00	16,25	10,77%
14:00	15	17,3	-13,29%	12,7	12,13	4,70%	18,00	16,25	10,77%
15:00	18	17,21	4,59%	7,9	10,47	-24,55%	18,00	16,25	10,77%
16:00	18	17,24	4,41%	8,5	11,03	-22,94%	18,00	16,25	10,77%
17:00	15	16,92	-11,35%	5,2	5,05	2,97%	18,00	16,25	10,77%
18:00	18	17,22	4,53%	8,1	10,64	-23,87%	18,00	16,25	10,77%
19:00	15	17,17	-12,64%	10,2	9,82	3,87%	18,00	16,25	10,77%
20:00	18	17,49	2,92%	13,1	15,37	-14,77%	18,00	16,25	10,77%
21:00	15	17,27	-13,14%	15,2	11,69	30,03%	15,00	16,25	-7,69%
22:00	15	16,97	-11,61%	9,2	6	53,33%	15,00	16,25	-7,69%
23:00	18	16,82	7,02%	4	2,66	50,38%	15,00	16,25	-7,69%
TOTAL	402,00	406,39	-1,08%	239,40	233,92	2,34%	390,00	390,00	0,00%

UD Fayet Haut			
Réservoir de Cupelin			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	30,0	29,0	3,52%
01:00	27,0	24,5	10,07%
02:00	28,0	28,1	-0,43%
03:00	27,0	26,1	3,49%
04:00	27,0	26,2	2,94%
05:00	27,0	29,0	-6,96%
06:00	28,0	27,8	0,61%
07:00	30,0	32,7	-8,23%
08:00	34,0	37,0	-8,13%
09:00	34,0	33,8	0,59%
10:00	32,0	31,5	1,46%
11:00	32,0	31,6	1,39%
12:00	31,0	30,4	1,84%
13:00	31,0	30,6	1,47%
14:00	32,0	34,5	-7,30%
15:00	31,0	30,4	2,01%
16:00	31,0	30,4	1,91%
17:00	30,0	32,2	-6,69%
18:00	31,0	30,4	1,97%
19:00	32,0	34,4	-6,95%
20:00	32,0	31,7	0,98%
21:00	32,0	34,5	-7,22%
22:00	30,0	32,2	-6,80%
23:00	29,0	28,0	3,72%
TOTAL	728,00	736,99	-1,22%

UD Mont Paccard			
Réservoir des Toiles			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	0,5	0,5	0,00%
01:00	0,5	0,5	0,00%
02:00	0,4	0,5	0,00%
03:00	0,5	0,5	0,00%
04:00	0,4	0,5	0,00%
05:00	0,4	0,4	0,00%
06:00	0,5	0,5	0,00%
07:00	0,6	0,6	0,00%
08:00	0,6	0,7	0,00%
09:00	0,7	0,7	0,00%
10:00	0,8	0,8	0,00%
11:00	0,7	0,8	0,00%
12:00	0,7	0,7	0,00%
13:00	0,6	0,6	0,00%
14:00	0,5	0,5	0,00%
15:00	0,5	0,5	0,00%
16:00	0,6	0,6	0,00%
17:00	0,6	0,6	0,00%
18:00	0,7	0,7	0,00%
19:00	0,6	0,7	0,00%
20:00	0,7	0,7	0,00%
21:00	0,7	0,7	0,00%
22:00	0,6	0,6	0,00%
23:00	0,6	0,6	0,00%
TOTAL	13,97	14,33	-2,51%

UD Saint Gervais			
Bocancey			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	41,6	45,2	-7,99%
01:00	36,4	36,1	0,69%
02:00	31,2	34,7	-10,17%
03:00	31,2	34,4	-9,34%
04:00	31,2	34,1	-8,49%
05:00	31,2	34,3	-9,10%
06:00	31,2	34,6	-9,94%
07:00	41,6	43,4	-4,31%
08:00	41,6	46,3	-10,26%
09:00	57,2	59,0	-3,09%
10:00	62,3	64,7	-3,66%
11:00	62,3	66,8	-6,63%
12:00	62,3	64,6	-3,54%
13:00	57,2	59,7	-4,24%
14:00	52,0	53,3	-2,53%
15:00	46,8	50,2	-6,80%
16:00	52,0	55,5	-6,36%
17:00	46,8	48,1	-2,83%
18:00	46,8	50,4	-7,13%
19:00	52,0	55,8	-6,82%
20:00	62,3	67,4	-7,53%
21:00	52,0	56,6	-8,15%
22:00	52,0	52,1	-0,27%
23:00	57,2	58,6	-2,46%
TOTAL	1 137,74	1 205,66	-5,63%

UD Saint Gervais			
Haut service			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	79,3	92,9	-14,57%
01:00	42,6	50,3	-15,37%
02:00	51,3	44,5	15,19%
03:00	40,6	54,2	-24,97%
04:00	51,3	43,5	17,73%
05:00	41,6	53,2	-21,81%
06:00	73,2	74,2	-1,29%
07:00	92,5	73,2	26,41%
08:00	95,4	82,9	15,15%
09:00	93,5	93,5	0,00%
10:00	99,3	101,2	-1,91%
11:00	82,9	88,6	-6,53%
12:00	98,6	98,6	0,00%
13:00	90,9	90,0	1,07%
14:00	77,1	87,7	-12,12%
15:00	83,8	84,8	-1,14%
16:00	76,1	79,0	-3,67%
17:00	81,9	75,1	9,00%
18:00	91,5	87,7	4,40%
19:00	99,3	85,7	15,78%
20:00	83,8	92,5	-9,40%
21:00	101,2	83,8	20,75%
22:00	79,0	91,5	-13,72%
23:00	76,1	75,1	1,28%
TOTAL	1 882,54	1 883,54	-0,05%

Pressions (mai 2008)

P1 : Saint Nicolas (255)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	8,66	8,66	0,00
01:00:00	8,66	8,65	0,00
02:00:00	8,66	8,65	0,00
03:00:00	8,66	8,65	0,00
04:00:00	8,66	8,66	0,00
05:00:00	8,66	8,65	0,00
06:00:00	8,66	8,65	0,00
07:00:00	8,67	8,65	0,00
08:00:00	8,60	8,62	- 0,00
09:00:00	8,62	8,63	- 0,00
10:00:00	8,57	8,62	- 0,01
11:00:00	8,65	8,63	0,00
12:00:00	8,56	8,64	- 0,01
13:00:00	8,54	8,63	- 0,01
14:00:00	8,63	8,65	- 0,00
15:00:00	8,67	8,65	0,00
16:00:00	8,58	8,64	- 0,01
17:00:00	8,63	8,65	- 0,00
18:00:00	8,64	8,64	- 0,00
19:00:00	8,60	8,65	- 0,01
20:00:00	8,58	8,63	- 0,01
21:00:00	8,63	8,62	0,00
22:00:00	8,65	8,64	0,00
23:00:00	8,65	8,65	- 0,00
			- 0,00

P5 : Tague (279)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	6,69	6,69	0,00
01:00:00	6,68	6,69	- 0,00
02:00:00	6,68	6,69	- 0,00
03:00:00	6,68	6,69	- 0,00
04:00:00	6,68	6,69	- 0,00
05:00:00	6,70	6,69	0,00
06:00:00	6,69	6,69	-
07:00:00	6,57	6,69	- 0,02
08:00:00	6,67	6,69	- 0,00
09:00:00	6,58	6,69	- 0,02
10:00:00	6,60	6,68	- 0,01
11:00:00	6,59	6,68	- 0,01
12:00:00	6,53	6,68	- 0,02
13:00:00	6,55	6,69	- 0,02
14:00:00	6,52	6,69	- 0,03
15:00:00	6,59	6,69	- 0,01
16:00:00	6,61	6,69	- 0,01
17:00:00	6,63	6,69	- 0,01
18:00:00	6,54	6,69	- 0,02
19:00:00	6,60	6,69	- 0,01
20:00:00	6,69	6,68	0,00
21:00:00	6,62	6,69	- 0,01
22:00:00	6,65	6,69	- 0,01
23:00:00	6,64	6,69	- 0,01

P2 : Communailles (86)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	9,61	9,40	0,02
01:00:00	9,61	9,40	0,02
02:00:00	9,58	9,40	0,02
03:00:00	9,52	9,40	0,01
04:00:00	9,48	9,40	0,01
05:00:00	9,44	9,40	0,00
06:00:00	9,44	9,40	0,00
07:00:00	9,56	9,40	0,02
08:00:00	9,93	9,40	0,05
09:00:00	9,33	9,40	- 0,01
10:00:00	9,59	9,40	0,02
11:00:00	9,59	9,40	0,02
12:00:00	9,58	9,40	0,02
13:00:00	9,56	9,40	0,02
14:00:00	9,54	9,40	0,01
15:00:00	9,52	9,40	0,01
16:00:00	9,50	9,40	0,01
17:00:00	9,50	9,40	0,01
18:00:00	9,50	9,40	0,01
19:00:00	9,53	9,40	0,01
20:00:00	9,56	9,40	0,02
21:00:00	9,56	9,40	0,02
22:00:00	9,57	9,40	0,02
23:00:00	9,57	9,40	0,02

P4 : Champel (234)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	7,34	7,35	- 0,00
01:00:00	7,35	7,33	0,00
02:00:00	7,35	7,33	0,00
03:00:00	7,35	7,34	0,00
04:00:00	7,35	7,33	0,00
05:00:00	7,36	7,34	0,00
06:00:00	7,36	7,33	0,00
07:00:00	7,32	7,34	- 0,00
08:00:00	7,32	7,34	- 0,00
09:00:00	7,32	7,34	- 0,00
10:00:00	7,28	7,33	- 0,01
11:00:00	7,30	7,33	- 0,00
12:00:00	7,30	7,34	- 0,01
13:00:00	7,31	7,34	- 0,00
14:00:00	7,29	7,35	- 0,01
15:00:00	7,26	7,34	- 0,01
16:00:00	7,27	7,34	- 0,01
17:00:00	7,28	7,35	- 0,01
18:00:00	7,26	7,34	- 0,01
19:00:00	7,30	7,34	- 0,01
20:00:00	7,28	7,34	- 0,01
21:00:00	7,31	7,34	- 0,00
22:00:00	7,32	7,34	- 0,00
23:00:00	7,33	7,35	- 0,00

P6 : Orcin (109bis)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	6,82	6,70	0,02
01:00:00	6,82	6,69	0,02
02:00:00	6,82	6,70	0,02
03:00:00	6,82	6,70	0,02
04:00:00	6,82	6,70	0,02
05:00:00	6,82	6,70	0,02
06:00:00	6,83	6,70	0,02
07:00:00	6,76	6,70	0,01
08:00:00	6,72	6,70	0,00
09:00:00	6,72	6,70	0,00
10:00:00	6,80	6,69	0,02
11:00:00	6,77	6,69	0,01
12:00:00	6,75	6,70	0,01
13:00:00	6,73	6,70	0,01
14:00:00	6,70	6,70	0,00
15:00:00	6,60	6,70	- 0,01
16:00:00	6,76	6,70	0,01
17:00:00	6,75	6,70	0,01
18:00:00	6,73	6,70	0,01
19:00:00	6,67	6,70	- 0,00
20:00:00	6,70	6,70	0,00
21:00:00	6,45	6,70	- 0,04
22:00:00	6,62	6,70	- 0,01
23:00:00	6,76	6,70	0,01

P3 : Bettex (92)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	3,73	3,78	- 0,01
01:00:00	3,73	3,78	- 0,01
02:00:00	3,73	3,78	- 0,01
03:00:00	3,73	3,78	- 0,01
04:00:00	3,73	3,78	- 0,01
05:00:00	3,74	3,78	- 0,01
06:00:00	3,74	3,78	- 0,01
07:00:00	3,67	3,78	- 0,03
08:00:00	3,63	3,78	- 0,04
09:00:00	3,69	3,78	- 0,02
10:00:00	3,67	3,78	- 0,03
11:00:00	3,70	3,78	- 0,02
12:00:00	3,70	3,78	- 0,02
13:00:00	3,62	3,78	- 0,04
14:00:00	3,70	3,78	- 0,02
15:00:00	3,68	3,78	- 0,03
16:00:00	3,68	3,78	- 0,03
17:00:00	3,68	3,78	- 0,03
18:00:00	3,68	3,78	- 0,03
19:00:00	3,65	3,78	- 0,04
20:00:00	3,70	3,78	- 0,02
21:00:00	3,73	3,78	- 0,01
22:00:00	3,74	3,78	- 0,01
23:00:00	3,74	3,78	- 0,01

P7 : Bulle (59)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	8,53	8,55	- 0,00
01:00:00	8,64	8,55	0,01
02:00:00	8,64	8,55	0,01
03:00:00	8,68	8,55	0,02
04:00:00	8,56	8,55	0,00
05:00:00	8,69	8,55	0,02
06:00:00	8,48	8,55	- 0,01
07:00:00	8,49	8,55	- 0,01
08:00:00	8,36	8,55	- 0,02
09:00:00	8,42	8,55	- 0,01
10:00:00	8,49	8,55	- 0,01
11:00:00	8,59	8,55	0,01
12:00:00	8,51	8,55	- 0,00
13:00:00	8,42	8,55	- 0,02
14:00:00	8,64	8,55	0,01
15:00:00	8,53	8,55	- 0,00
16:00:00	8,61	8,55	0,01
17:00:00	8,67	8,55	0,01
18:00:00	8,29	8,55	- 0,03
19:00:00	8,39	8,55	- 0,02
20:00:00	8,38	8,55	- 0,02
21:00:00	8,31	8,55	- 0,03
22:00:00	8,43	8,55	- 0,01
23:00:00	8,62	8,55	0,01

P9 : Armerands (41)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	4,09	4,00	0,02
01:00:00	4,10	4,00	0,02
02:00:00	4,13	4,00	0,03
03:00:00	4,12	4,00	0,03
04:00:00	4,13	4,00	0,03
05:00:00	4,09	4,00	0,02
06:00:00	4,07	4,00	0,02
07:00:00	3,95	4,00	- 0,01
08:00:00	4,03	4,00	0,01
09:00:00	3,93	4,00	- 0,02
10:00:00	3,89	4,00	- 0,03
11:00:00	4,02	4,00	0,01
12:00:00	4,05	4,00	0,01
13:00:00	3,97	4,00	- 0,01
14:00:00	3,90	4,00	- 0,03
15:00:00	3,98	4,00	- 0,00
16:00:00	3,95	4,00	- 0,01
17:00:00	3,96	4,00	- 0,01
18:00:00	3,81	4,00	- 0,05
19:00:00	3,88	4,00	- 0,03
20:00:00	3,81	4,00	- 0,05
21:00:00	3,80	4,00	- 0,05
22:00:00	4,05	4,00	0,01
23:00:00	4,08	4,00	0,02

P8 : Bettex (66 bis)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	11,57	11,50	0,01
01:00:00	11,58	11,50	0,01
02:00:00	11,57	11,50	0,01
03:00:00	11,58	11,50	0,01
04:00:00	11,57	11,50	0,01
05:00:00	11,57	11,50	0,01
06:00:00	11,59	11,50	0,01
07:00:00	11,60	11,50	0,01
08:00:00	11,59	11,50	0,01
09:00:00	11,51	11,50	0,00
10:00:00	11,48	11,50	- 0,00
11:00:00	11,47	11,50	- 0,00
12:00:00	11,42	11,50	- 0,01
13:00:00	11,42	11,50	- 0,01
14:00:00	11,41	11,50	- 0,01
15:00:00	11,43	11,50	- 0,01
16:00:00	11,45	11,50	- 0,00
17:00:00	11,47	11,50	- 0,00
18:00:00	11,48	11,50	- 0,00
19:00:00	11,47	11,50	- 0,00
20:00:00	11,47	11,50	- 0,00
21:00:00	11,49	11,50	- 0,00
22:00:00	11,50	11,50	-
23:00:00	11,51	11,50	0,00

P10 : Fayet bas (4)			
	Pression réelle (bars)	Pression modèle (bars)	Ecart (en %)
00:00:00	11,57	11,27	0,03
01:00:00	11,58	11,68	- 0,01
02:00:00	11,57	11,45	0,01
03:00:00	11,58	11,27	0,03
04:00:00	11,57	11,25	0,03
05:00:00	11,57	11,27	0,03
06:00:00	11,59	11,20	0,03
07:00:00	11,60	11,22	0,03
08:00:00	11,59	11,19	0,03
09:00:00	11,51	11,21	0,03
10:00:00	11,48	11,23	0,02
11:00:00	11,47	11,23	0,02
12:00:00	11,42	11,24	0,02
13:00:00	11,42	11,23	0,02
14:00:00	11,41	11,23	0,02
15:00:00	11,43	11,24	0,02
16:00:00	11,45	11,24	0,02
17:00:00	11,47	11,26	0,02
18:00:00	11,48	11,24	0,02
19:00:00	11,47	11,24	0,02
20:00:00	11,47	11,22	0,02
21:00:00	11,49	11,24	0,02
22:00:00	11,50	11,26	0,02
23:00:00	11,51	11,27	0,02

Calage du modèle hydraulique haute saison

Débits (février 2007)

UD Saint Nicolas			
Captage des fontanettes / Réservoir de Veroce			
	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)
00:00	3,9	3,7	5,69%
01:00	3,4	3,6	-5,29%
02:00	3,4	3,6	-5,29%
03:00	3,3	3,6	-8,08%
04:00	3,5	3,3	6,38%
05:00	3,6	3,6	0,28%
06:00	5,4	4,9	10,66%
07:00	7,5	7,5	0,13%
08:00	11,4	11,4	0,09%
09:00	10,5	10,5	0,10%
10:00	7,7	7,7	0,26%
11:00	6	6,0	0,33%
12:00	6,1	6,1	0,33%
13:00	6,3	6,3	0,32%
14:00	5,5	5,5	0,36%
15:00	5,5	5,5	0,36%
16:00	6,3	6,3	0,16%
17:00	8,7	8,7	0,12%
18:00	12,3	12,3	0,00%
19:00	14,1	14,1	0,00%
20:00	9,2	9,2	0,11%
21:00	8,5	8,5	0,12%
22:00	7	7,0	0,14%
23:00	5,6	5,6	0,18%
TOTAL	164,70	164,21	0,30%

UD Chattrix											
Réservoir de Chattrix (Distribution)				Réservoir de Chattrix (Adduction Ormev)				Réservoir des Vincents (ass RDP)			
	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)		
00:00	9,9	9,91	-0,10%	22,9	20	14,50%	2,75	2,88			-4,51%
01:00	9,6	9,61	-0,10%	30,8	20	54,00%	2,55	2,62			-2,67%
02:00	9,4	9,41	-0,11%	30,4	20	52,00%	2,35	2,41			-2,49%
03:00	9,3	9,31	-0,11%	29,8	20	49,00%	2,25	2,32			-3,02%
04:00	9,2	9,2	0,00%	30,3	20	51,50%	2,35	2,4			-2,08%
05:00	9,3	9,3	0,00%	29,9	20	49,50%	2,45	2,44			0,41%
06:00	9,2	9,21	-0,11%	29,9	20	49,50%	2,65	2,66			-0,38%
07:00	9,6	9,6	0,00%	30,1	20	50,50%	3,65	3,53			3,40%
08:00	10,4	10,39	0,10%	15	20	-25,00%	4,75	4,56			4,17%
09:00	10,8	10,81	-0,09%	17,3	20	-13,50%	5,95	5,73			3,84%
10:00	10,9	10,95	-0,46%	19,1	20	-4,50%	5,05	5,2			-2,88%
11:00	10,9	11	-0,91%	16,2	20	-19,00%	4,45	4,67			-4,71%
12:00	10,7	10,74	-0,37%	12	20	-40,00%	3,85	4,01			-3,99%
13:00	10,4	10,45	-0,48%	12	20	-40,00%	4,05	4,09			-0,98%
14:00	10,5	10,54	-0,38%	13,1	20	-34,50%	3,75	3,79			-1,06%
15:00	10,2	10,24	-0,39%	13,1	20	-34,50%	3,25	3,42			-4,97%
16:00	9,9	9,95	-0,50%	13	20	-35,00%	3,55	3,59			-1,11%
17:00	10	10,05	-0,50%	12,4	20	-38,00%	3,95	3,92			0,77%
18:00	10,1	10,14	-0,39%	15	20	-25,00%	4,25	4,26			-0,23%
19:00	10,3	10,33	-0,29%	17,8	20	-11,00%	4,25	4,34			-2,07%
20:00	10,6	10,66	-0,47%	17,4	20	-13,00%	3,95	4,1			-3,66%
21:00	11,2	11,22	-0,18%	15,3	20	-23,50%	4,15	4,13			0,48%
22:00	10,7	10,72	-0,19%	14,8	20	-26,00%	3,45	3,55			-2,82%
23:00	10,2	10,22	-0,20%	17,3	20	-13,50%	3,15	3,31			-4,83%
TOTAL	243,30	243,95	-0,27%	474,90	480,00	-1,06%	86,80	87,93			-1,29%

UD Communailles			
Réservoir des Lanches			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	1,6	1,6	0,00%
01:00	1,4	1,4	0,00%
02:00	1,2	1,2	0,00%
03:00	1,2	1,2	0,00%
04:00	1,2	1,2	0,00%
05:00	1,2	1,2	0,00%
06:00	1,3	1,3	0,00%
07:00	2,1	2,1	0,00%
08:00	2,8	2,8	0,00%
09:00	3,8	3,8	0,00%
10:00	2,9	2,9	0,00%
11:00	2,6	2,6	0,00%
12:00	2,1	2,1	0,00%
13:00	2,2	2,2	0,00%
14:00	2,2	2,2	0,00%
15:00	2,3	2,3	0,00%
16:00	2,4	2,4	0,00%
17:00	2,8	2,8	0,00%
18:00	3,3	3,3	0,00%
19:00	2,9	2,9	0,00%
20:00	2,6	2,6	0,00%
21:00	2,2	2,2	0,00%
22:00	2,2	2,2	0,00%
23:00	1,3	1,3	0,00%
TOTAL	51,80	51,80	0,00%

UD Pierre au Fou			
Réservoir de Pierre au Fou			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	0,1	0,1	0,00%
01:00	0,05	0,1	0,00%
02:00	0	0,0	0,00%
03:00	0	0,0	0,00%
04:00	0	0,0	0,00%
05:00	0,1	0,1	0,00%
06:00	0,4	0,4	-2,44%
07:00	0,7	0,7	-2,78%
08:00	1,1	1,1	-2,65%
09:00	0,5	0,5	0,00%
10:00	0,3	0,3	0,00%
11:00	0,2	0,2	-4,76%
12:00	0,3	0,3	-3,23%
13:00	0,1	0,1	0,00%
14:00	0,2	0,2	0,00%
15:00	0,2	0,2	-4,76%
16:00	0,3	0,3	-3,23%
17:00	0,5	0,5	-1,96%
18:00	0,7	0,7	-2,78%
19:00	0,7	0,7	-2,78%
20:00	0,5	0,5	-1,96%
21:00	0,3	0,3	-3,23%
22:00	0,3	0,3	-3,23%
23:00	0,2	0,2	0,00%
TOTAL	7,75	7,98	-2,88%

UD Villette										
Conduite de Miage					Conduite de l'Ormey				Somme	
	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)	
00:00	24	25	-4,00%	22	18,13	21,35%	46,00	43,13	6,65%	
01:00	24	25	-4,00%	28	16,38	70,94%	52,00	41,38	25,66%	
02:00	24	25	-4,00%	27	16,62	62,45%	51,00	41,62	22,54%	
03:00	24	25	-4,00%	25	16,17	54,61%	49,00	41,17	19,02%	
04:00	25	25	0,00%	25	16,74	49,34%	50,00	41,74	19,79%	
05:00	24	25	-4,00%	25	17,09	46,28%	49,00	42,09	16,42%	
06:00	24	25	-4,00%	25	17,14	45,86%	49,00	42,14	16,28%	
07:00	24	25	-4,00%	26	16,95	53,39%	50,00	41,95	19,19%	
08:00	23	25	-8,00%	15	20,1	-25,37%	38,00	45,1	-15,74%	
09:00	25	25	0,00%	100	121,69	-17,82%	125,00	146,69	-14,79%	
10:00	25	25	0,00%	123	123,98	-0,79%	148,00	148,98	-0,66%	
11:00	25	25	0,00%	119	122,82	-3,11%	144,00	147,82	-2,58%	
12:00	26	25	4,00%	114	123,1	-7,39%	140,00	148,1	-5,47%	
13:00	25	25	0,00%	114	96,25	18,44%	139,00	121,25	14,64%	
14:00	25	25	0,00%	42	49,57	-15,27%	67,00	74,57	-10,15%	
15:00	24	25	-4,00%	13	20	-35,00%	37,00	45	-17,78%	
16:00	25	25	0,00%	10	19,07	-47,56%	35,00	44,07	-20,58%	
17:00	24	25	-4,00%	11	18,69	-41,14%	35,00	43,69	-19,89%	
18:00	24	25	-4,00%	16	20,1	-20,40%	40,00	45,1	-11,31%	
19:00	25	25	0,00%	22	23,4	-5,98%	47,00	48,4	-2,89%	
20:00	24	25	-4,00%	22	22,76	-3,34%	46,00	47,76	-3,69%	
21:00	24	25	-4,00%	18	20,81	-13,50%	42,00	45,81	-8,32%	
22:00	24	25	-4,00%	17	21,31	-20,23%	41,00	46,31	-11,47%	
23:00	24	25	-4,00%	17	17,48	-2,75%	41,00	42,48	-3,48%	
TOTAL	585,00	600,00	-2,50%	976,00	976,35	-0,04%	1 561,00	1 576,35	-0,97%	

UD Gollet			
Conduite de l'Orme			
	Débits distribués estimés(m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	11,0	11,0	0,00%
01:00	10,3	10,3	0,00%
02:00	10,4	10,4	0,00%
03:00	10,1	10,1	0,00%
04:00	10,4	10,4	0,00%
05:00	10,5	10,5	0,00%
06:00	10,6	10,6	0,00%
07:00	10,2	10,2	0,00%
08:00	11,8	11,8	0,00%
09:00	10,3	10,3	0,00%
10:00	11,6	11,6	0,00%
11:00	11,0	11,0	0,00%
12:00	10,8	10,8	0,00%
13:00	46,2	46,2	0,00%
14:00	24,8	24,8	0,00%
15:00	11,6	11,6	0,00%
16:00	11,2	11,2	0,00%
17:00	11,0	11,0	0,00%
18:00	11,8	11,8	0,00%
19:00	13,2	13,2	0,00%
20:00	13,0	13,0	0,00%
21:00	12,0	12,0	0,00%
22:00	12,3	12,3	0,00%
23:00	9,8	9,8	0,00%
TOTAL	315,63	315,63	0,00%

UD Bettex			
Réservoir du Bettex			
	Débits distribués(m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	22,0	22,5	-2,09%
01:00	20,0	21,0	-4,90%
02:00	18,0	20,0	-10,13%
03:00	19,0	21,0	-9,65%
04:00	18,0	20,0	-10,13%
05:00	18,0	21,0	-14,41%
06:00	18,0	20,0	-10,13%
07:00	19,0	21,0	-9,65%
08:00	30,0	30,1	-0,43%
09:00	46,0	45,4	1,43%
10:00	47,0	46,2	1,64%
11:00	35,0	34,9	0,26%
12:00	28,0	28,1	-0,50%
13:00	29,0	29,1	-0,48%
14:00	30,0	30,1	-0,46%
15:00	29,0	29,1	-0,48%
16:00	27,0	27,3	-0,92%
17:00	30,0	30,3	-0,83%
18:00	46,0	45,4	1,43%
19:00	59,0	57,6	2,48%
20:00	46,0	45,4	1,43%
21:00	38,0	37,7	0,82%
22:00	33,0	33,0	-0,06%
23:00	31,0	31,0	-0,06%
TOTAL	736,00	747,37	-1,52%

UD Cry															
Adduction réservoir de la Cry					Distribution réservoir de la Cry (Cry)					Distribution réservoir de la Cry (Lachat)					
	Débts réel (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)		Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)		Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)		Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)
00:00	4	4,0	0,00%		3,4	3,41	-0,29%		6	6	0,00%		6	6	0,00%
01:00	4	4,0	0,00%		2,7	2,83	-4,59%		5	5	0,00%		5	5	0,00%
02:00	3	4,0	-25,00%		2,6	2,75	-5,45%		5	5	0,00%		5	5	0,00%
03:00	2	4,0	-50,00%		2,5	2,64	-5,30%		6	6	0,00%		6	6	0,00%
04:00	2	4,0	-50,00%		2,4	2,61	-8,05%		5	5	0,00%		5	5	0,00%
05:00	1	4,0	-75,00%		2,5	2,84	-11,97%		5	5	0,00%		5	5	0,00%
06:00	1	4,0	-75,00%		2,5	2,76	-9,42%		5	5	0,00%		5	5	0,00%
07:00	2	4,0	-50,00%		3,1	3,66	-15,30%		6	6	0,00%		6	6	0,00%
08:00	90	4,0	2150,00%		5,6	5,54	1,08%		7	7	0,00%		7	7	0,00%
09:00	109	109,0	-17,43%		7,8	7,02	11,11%		9	9	0,00%		9	9	0,00%
10:00	109	109,0	0,00%		6,6	6,13	7,67%		10	10	0,00%		10	10	0,00%
11:00	109	109,0	0,00%		5,4	4,96	8,87%		6	6	0,00%		6	6	0,00%
12:00	30	109,0	0,00%		4,3	5,18	-16,99%		5	5	0,00%		5	5	0,00%
13:00	4	4,0	650,00%		3,6	3,75	-4,00%		5	5	0,00%		5	5	0,00%
14:00	3	4,0	0,00%		4	4,15	-3,61%		5	5	0,00%		5	5	0,00%
15:00	2	4,0	-25,00%		3,4	3,61	-5,82%		6	6	0,00%		6	6	0,00%
16:00	3	4,0	-50,00%		3,7	3,72	-0,54%		5	5	0,00%		5	5	0,00%
17:00	4	4,0	-25,00%		4	4,01	-0,25%		6	6	0,00%		6	6	0,00%
18:00	5	4,0	0,00%		6,1	5,63	8,35%		8	8	0,00%		8	8	0,00%
19:00	5	4,0	25,00%		9,4	8,28	13,53%		10	10	0,00%		10	10	0,00%
20:00	5	4,0	25,00%		7,2	6,62	8,76%		8	8	0,00%		8	8	0,00%
21:00	4	4,0	25,00%		5,9	5,62	4,98%		8	8	0,00%		8	8	0,00%
22:00	4	4,0	0,00%		5,2	5,04	3,17%		7	7	0,00%		7	7	0,00%
23:00	3	4,0	0,00%		4,7	4,37	7,55%		7	7	0,00%		7	7	0,00%
TOTAL	508,00	516,00	-1,55%		108,60	107,13	1,37%		155,00	155,00	0,00%		155,00	155,00	0,00%

UD Bionnassay			
Réservoir des Maisonnettes			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	1,4	1,3	0,75%
01:00	1,3	1,3	0,77%
02:00	1,3	1,3	0,78%
03:00	1,3	1,2	0,81%
04:00	1,3	1,2	0,81%
05:00	1,3	1,2	0,81%
06:00	1,4	1,3	0,75%
07:00	2,1	2,0	0,49%
08:00	2,5	2,4	0,41%
09:00	2,3	2,2	0,45%
10:00	2,3	2,2	0,45%
11:00	2,0	1,9	0,52%
12:00	1,8	1,7	0,57%
13:00	1,8	1,7	0,57%
14:00	1,4	1,3	0,75%
15:00	1,4	1,3	0,75%
16:00	1,6	1,5	0,65%
17:00	1,8	1,7	1,16%
18:00	2,0	1,9	1,04%
19:00	2,0	1,9	1,04%
20:00	1,8	1,7	1,16%
21:00	1,6	1,5	1,31%
22:00	1,4	1,3	0,75%
23:00	1,4	1,3	0,75%
TOTAL	39,40	39,11	0,74%

UD Beaulieu			
Réservoir de Cupelin			
	Débits distribués (m ³ /h)	Débits simulés (m ³ /h)	Ecart (%)
00:00	8,0	7,9	1,91%
01:00	5,0	4,9	3,09%
02:00	4,0	3,9	3,90%
03:00	5,0	4,8	3,31%
04:00	4,0	3,9	3,90%
05:00	4,0	3,9	3,90%
06:00	4,0	3,9	3,90%
07:00	5,0	4,9	3,09%
08:00	11,0	10,8	1,57%
09:00	21,0	20,8	0,82%
10:00	20,0	19,8	0,86%
11:00	15,0	14,8	1,15%
12:00	9,0	8,8	2,04%
13:00	9,0	9,0	0,00%
14:00	8,0	8,0	0,00%
15:00	8,0	7,8	2,30%
16:00	7,0	7,0	0,57%
17:00	9,0	8,8	1,93%
18:00	17,0	16,8	1,07%
19:00	25,0	24,8	0,68%
20:00	21,0	20,8	0,82%
21:00	15,0	14,8	1,15%
22:00	13,0	12,8	1,33%
23:00	10,0	9,8	1,73%
TOTAL	257,00	253,51	1,38%

UD Fayet Bas : Compte tenu d'une apparition importante de fuites, le modèle n'a pas subi de calage propre à la haute saison. Il reste cependant calé pour la période basse saison. Les résultats obtenus sont les débits projetés pour la prochaine haute saison

	Chambre MAJO				Réservoir du Berchat				Réservoir du Berchat (by pass) : Dépendant du débit d'étiage de la ressource en amont			
	Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)		Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)		Débts distribués (m³/h)	Débts simulés (m³/h)	Ecart (%)	
00:00		17.42				2.85				16.25		
01:00		17.42				2.84				16.25		
02:00		17.47				2.83				16.25		
03:00		17.27				2.82				16.25		
04:00		17.27				2.82				16.25		
05:00		17.42				2.85				16.25		
06:00		17.32				2.94				16.25		
07:00		17.59				3.04				16.25		
08:00		18.11				9.54				16.25		
09:00		18.15				13.09				16.25		
10:00		18.35				18.23				16.25		
11:00		18.9				26.31				16.25		
12:00		18.96				27.8				16.25		
13:00		17.86				10.73				16.25		
14:00		17.99				9.27				16.25		
15:00		17.61				5.9				16.25		
16:00		17.51				3.67				16.25		
17:00		17.7				5.61				16.25		
18:00		17.97				12.78				16.25		
19:00		18.75				22.04				16.25		
20:00		20.97				50.7				16.25		
21:00		18.98				25.24				16.25		
22:00		18.01				11.54				16.25		
23:00		17.37				2.88				16.25		
TOTAL	-	432.37		-	-	278.32	-100.00%	-	-	390.00		

UD Fayet Haut (hors transfert Majo)			
Réservoir de Cupelin			
	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)
00:00	13,5	12,5	8,35%
01:00	9,5	11,5	-17,68%
02:00	10,5	12,5	-16,00%
03:00	9,5	8,7	9,57%
04:00	10,5	9,6	9,49%
05:00	9,5	11,5	-17,68%
06:00	9,5	9,6	-1,35%
07:00	12,5	14,5	-13,79%
08:00	19,5	18,4	6,15%
09:00	26,5	25,1	5,66%
10:00	24,5	23,2	5,74%
11:00	21,5	20,2	6,23%
12:00	17,5	16,4	6,90%
13:00	17,5	16,4	7,03%
14:00	17,5	16,4	7,03%
15:00	15,5	14,4	7,56%
16:00	14,5	13,5	7,81%
17:00	16,5	15,4	7,14%
18:00	19,5	18,3	6,32%
19:00	31,5	30,0	5,18%
20:00	25,5	24,2	5,59%
21:00	20,5	19,2	6,66%
22:00	18,5	17,3	6,81%
23:00	16,5	15,4	7,21%
TOTAL	408,00	393,99	3,56%
TOTAL	802,50	775,52	3,48%

UD Mont Paccard			
Réservoir des Toiles			
	Débits distribués (m³/h)	Débits simulés (m³/h)	Ecart (%)
00:00	1,2	1,2	2,52%
01:00	1,2	1,1	4,42%
02:00	1,1	1,1	7,62%
03:00	1,1	1,0	7,69%
04:00	1,1	1,0	8,82%
05:00	1,2	1,1	6,48%
06:00	1,2	1,2	2,50%
07:00	1,3	1,4	-1,48%
08:00	1,4	1,5	-5,30%
09:00	1,5	1,7	-7,83%
10:00	1,8	2,0	-8,50%
11:00	1,5	1,6	-6,33%
12:00	1,2	1,1	5,41%
13:00	1,2	1,1	6,48%
14:00	1,2	1,2	3,42%
15:00	1,3	1,2	1,63%
16:00	1,2	1,1	5,45%
17:00	1,1	1,0	11,34%
18:00	1,2	1,2	3,42%
19:00	1,4	1,4	-3,52%
20:00	1,5	1,6	-7,36%
21:00	1,6	1,8	-9,94%
22:00	1,4	1,5	-4,11%
23:00	1,2	1,1	5,41%
TOTAL	31,05	31,07	-0,06%

Bilan général

Courbe	Nom du réseau	Nombre d'abonnés total	Nombre d'abonnés RP	Nombre d'abonnés RS	Nombre d'équivalent abonnés RP	Nombre d'équivalent abonnés RS	Consommation annuelle RP (m3)	Consommation annuelle RS (m3)	Consommation annuelle totale (m3)
1	Haut Service	703	511	192	1 043	239	133 742	17 937	151 678
2	Bas service	338	265	73	862	122	110 538	9 187	119 725
3	Veroce	164	53	111	56	125	7 457	9 405	16 862
4	Chatrrix	137	35	102	31	109	4 229	8 200	12 429
5	Bornettes	1	1	-	1	-	130	-	130
6	Vincents	92	28	64	34	44	4 467	3 311	7 778
7	Fayet Haut	389	278	111	387	115	50 292	8 600	58 892
8	Fayet Bas	229	208	21	582	44	74 608	3 308	77 916
9	Bettex	358	120	238	345	266	44 225	19 996	64 221
10	Bionnassay	37	16	21	13	15	1 606	1 133	2 739
11	Cry	82	72	10	110	12	14 092	890	14 982
12	Villette	108	41	67	46	67	5 905	5 058	10 964
13	Beaulieu	107	77	30	267	38	34 176	2 860	37 035
14	Gollet	80	53	27	69	27	8 789	2 059	10 848
15	Mont Paccard	37	12	25	17	17	2 211	1 267	3 478
16	Champel	19	7	12	16	7	2 037	506	2 543
17	Huit tours	3	2	1	2	1	275	67	343
18	Pierre au fou	23	10	13	12	21	1 568	1 556	3 125
19	Communaillies	65	3	62	0,15	75	19	5 633	5 652
Volumen non pris en compte (EP)		61	27	34	61	27	7814	2049	13 144
TOTAL		2 972	1 819	1 214	3 954	1 371	508 181	103 023	614 485
TOTAL réel		3 182				-			614 478

ANNEXE 2 :
FICHES REDUCTEURS DE PRESSION

FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Le Bettex

REGULATEUR DE PRESSION N° 1

Localisation (lieu-dit)

Taguy

Année :

Ancien

Marque :

BAYARD

Type :

Réducteur ancien à chaîne



Diamètre appareil :

150 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : 1 ventouse BAYARD 150 mm à remplacer

Vanne : 2 vannes 150 mm à remplacer

Consignes :

Pression amont : ? Pas de manomètre

Pression aval : ? Pas de manomètre

Etat de l'appareil de régulation

Mauvais état (à remplacer)

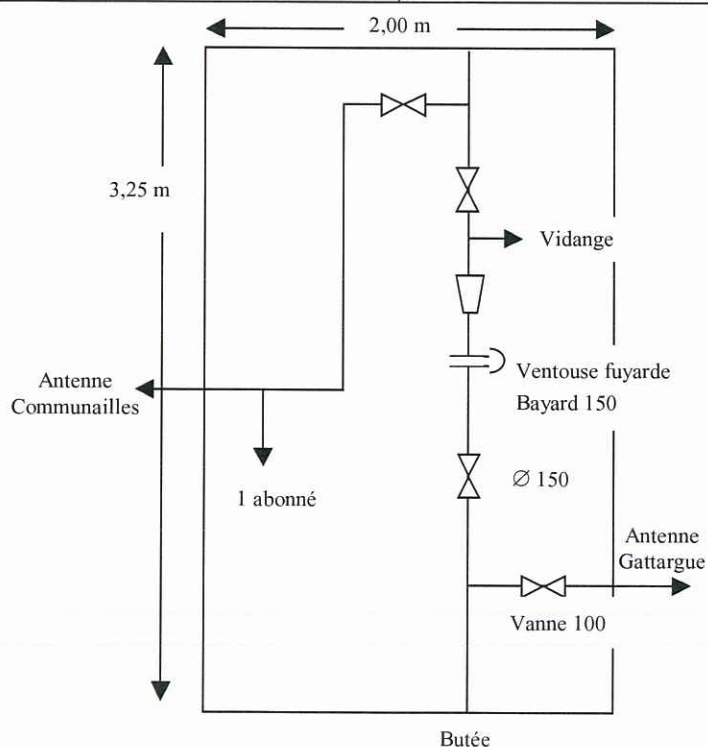
Génie civil :

Dimensions : 3.25 m x 2 m x 0.6m

Fermeture : Tampon de chaussée

Etat : Maçonnerie en bon état.

Vidange à créer + nettoyage (boue)



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Le Bettex

REGULATEUR DE PRESSION N° 2

Localisation (lieu-dit)

Le Tronchet

Année :

?

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

80 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne 80 mm en amont (ne ferme pas correctement) à remplacer

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

Ancien en fonctionnement.

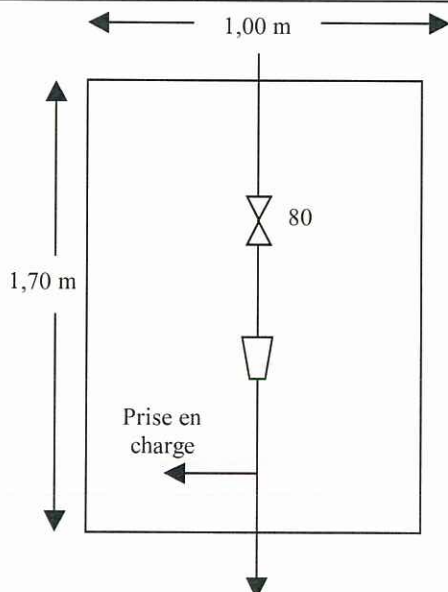
A remplacer

Génie civil :

Dimensions : 1.7 m x 1 m x 1 m

Fermeture : Plaques métalliques

Etat : Bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Gollet

REGULATEUR DE PRESSION N° 3

Localisation (lieu-dit)

Gollet

Année :

Ancien

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

150 mm

Equipement :

Filtre : Ramus 150 mm

Ventouse : Néant

Vanne : 2 vannes à remplacer

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

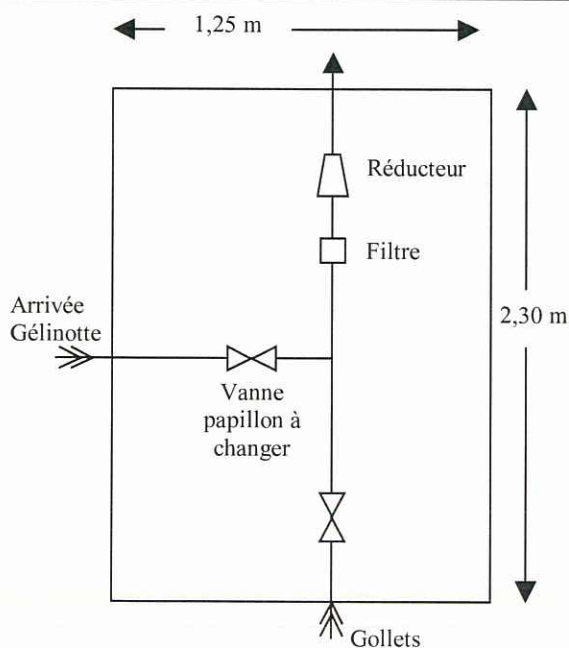
Médiocre à remplacer

Génie civil :

Dimensions : 1.25 m x 2.3 m x 2.1 m

Fermeture : Capots métalliques triangulaires sur chaussée

Etat : Bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Le Bettex

REGULATEUR DE PRESSION N° 4

Localisation (lieu-dit)

Chambre Gelinotte route de
Saint-Nicolas

Année :

?

Marque :

RAMUS

Type :

Réducteur



Diamètre appareil :

150 mm

Equipement :

Filtre : 150 mm RAMUS

Ventouse : 1 ventouse BAYARD 150 mm en bon état

Vanne : Oui dans regard amont

Consignes :

Pression amont : 15 bars

Pression aval : 2.5 bars

Etat de l'appareil de
régulation

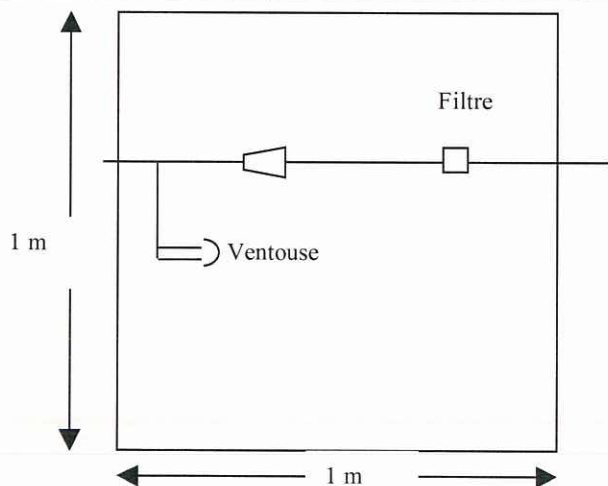
Bon état

Génie civil :

Dimensions : 1 m x 1 m x 1m

Fermeture : Capot hydraulique béton

Etat : Bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Fayet haut-Service

REGULATEUR DE PRESSION N° 5

Localisation (lieu-dit)

Saint-Martin

Année :

?

Marque :

BAYARD

Type :



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne 100 mm en amont (bon état de fonctionnement)

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

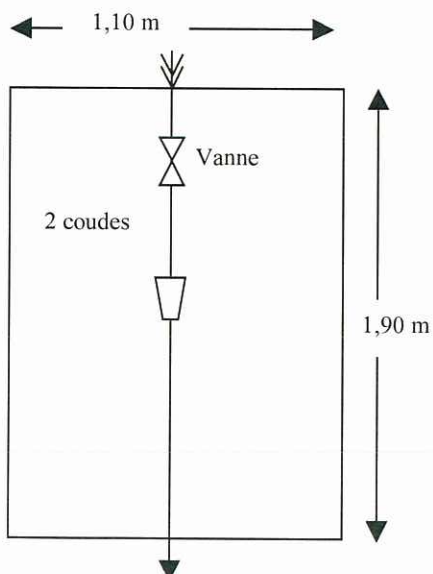
Moyen

Génie civil :

Dimensions : 1.9 m x 1.1 m x 1.2 m

Fermeture : Regard hydraulique

Etat : Bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Fayet haut-Service

REGULATEUR DE PRESSION N° 6

Localisation (lieu-dit)

Fayet du haut

Année :

?

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Bayard 100 mm à remplacer

Vanne : 2 vannes

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de régulation

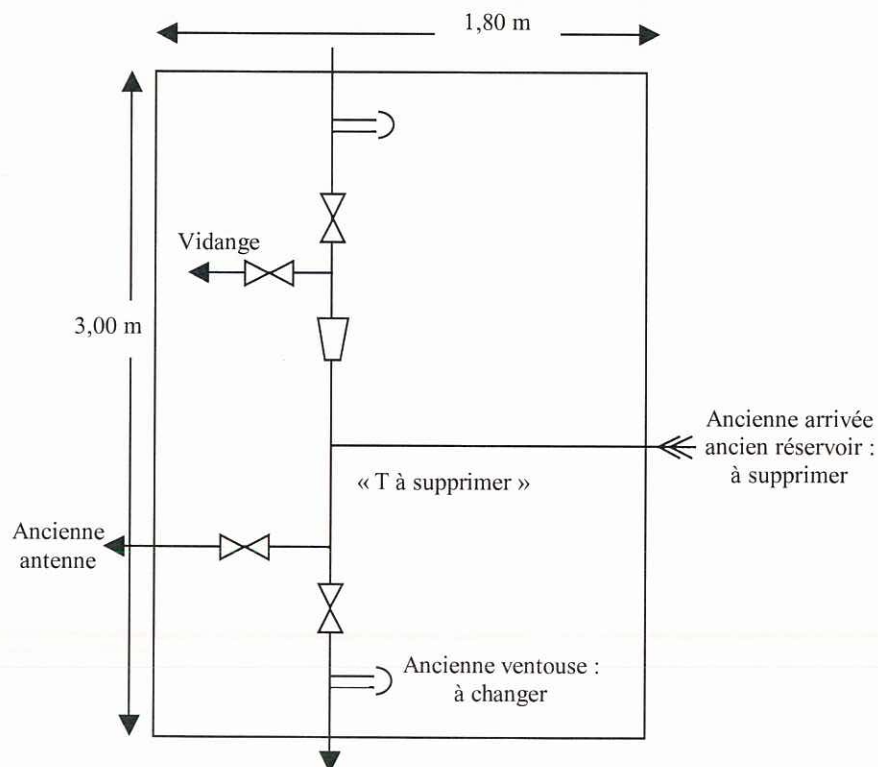
A remplacer

Génie civil :

Dimensions : 3 m x 1.8 m x 1.7 m

Fermeture : Plaques métalliques France télécom

Etat : Bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Les Granges de Saint-Nicolas

REGULATEUR DE PRESSION N° 7

Localisation (lieu-dit)

Les Granges

Année :

Ancien

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : ? (eau dans regard)

Ventouse : Bayard 100 mm

Vanne : 1 vanne 100 mm en amont (non étanche) à remplacer

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

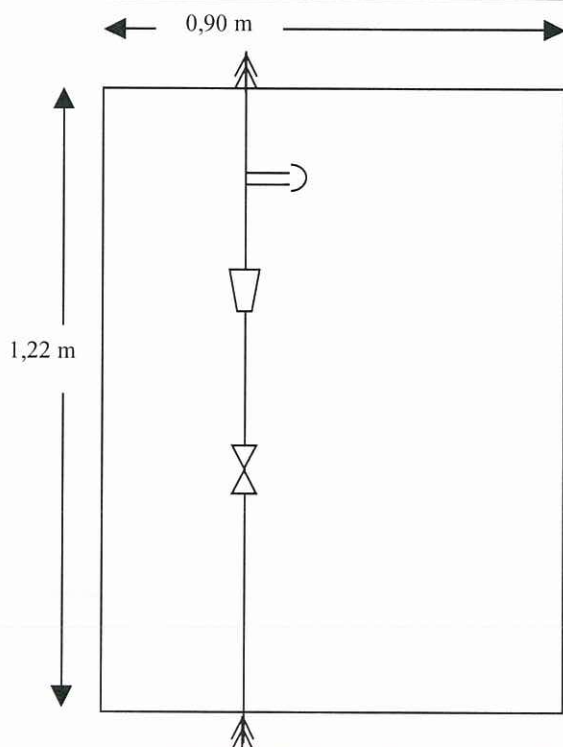
Médiocre à remplacer

Génie civil :

Dimensions : 1.22 m x 0.9 m x 1.15 m

Fermeture : Regard hydraulique

Etat : Chambre noyée (vidange à créer)



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-
BLANC

Unité de distribution : Le Bettex

REGULATEUR DE PRESSION N° 8

Localisation (lieu-dit)

Le Bettex

Année :

?

Marque :

BAYARD

Type :

Réducteur



Diamètre appareil :

2 pouces 1/2

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : 1 ventouse BAYARD 100 mm à remplacer

Vanne : 1 amont uniquement à remplacer

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

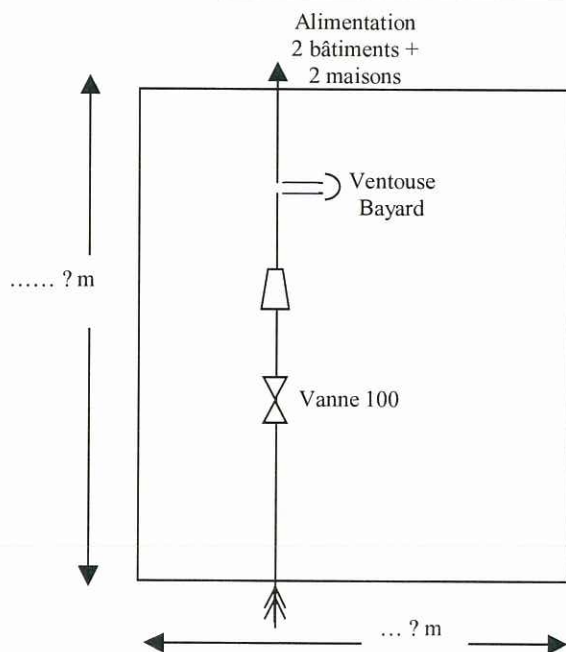
Moyen

Génie civil :

Dimensions : ? regard inaccessible

Fermeture : Tampon de chaussée béton

Etat : Moyen



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Bettex

REGULATEUR DE PRESSION N° 9

Localisation (lieu-dit)

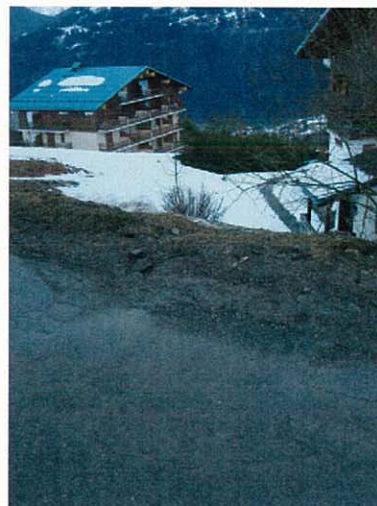
Grattague

Année :

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne 100 mm à changer (fermeture)

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

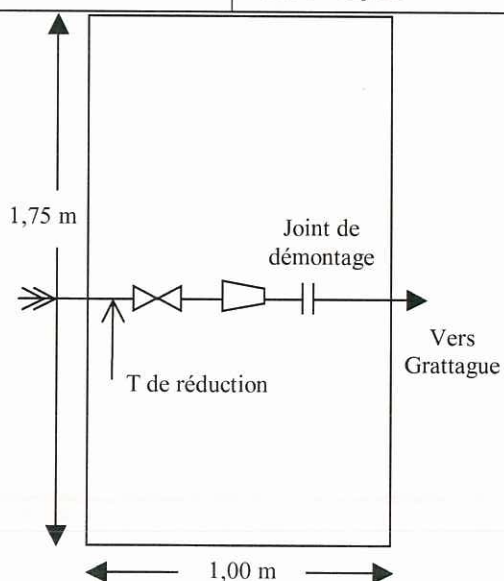
Moyen, à remplacer

Génie civil :

Dimensions : 1.75 m x 1 m x 1.1 m

Fermeture : Capot de chaussée carré

Etat : Moyen



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Saint-Nicolas-de-Véroce

REGULATEUR DE PRESSION N° 10

Localisation (lieu-dit)

Les Fontanets

Année :

Ancien à remplacer

Marque :

BAYARD

Type :



Diamètre appareil :

60 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne uniquement en amont (à remplacer)

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

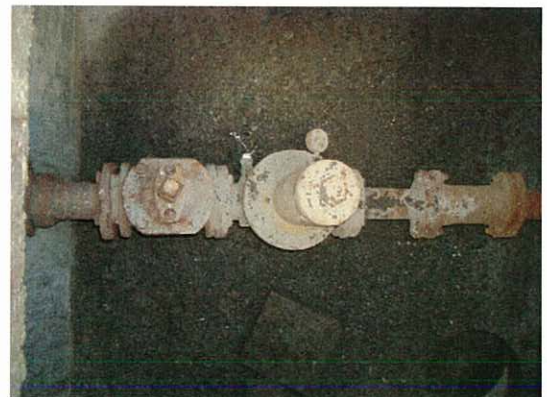
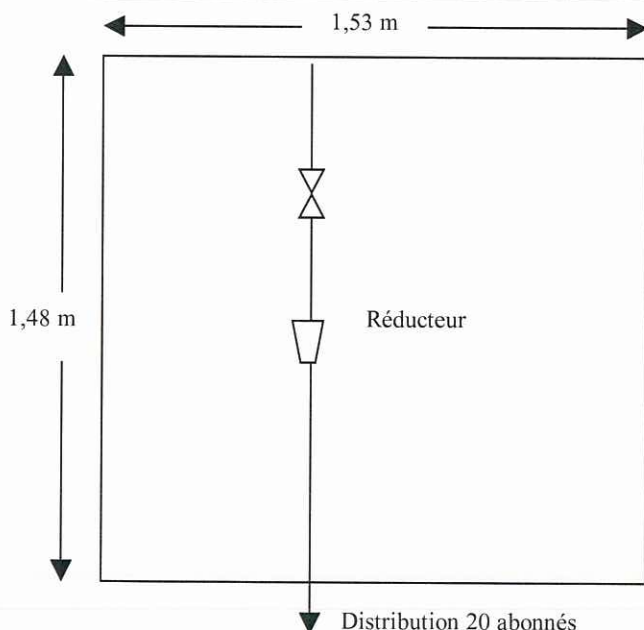
Médiocre à remplacer

Génie civil :

Dimensions : 1.53 m x 1.48 m x 1.2 m

Fermeture : Tampon de chaussée béton

Etat : Bon



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Chattrix

REGULATEUR DE PRESSION N° 11

Localisation (lieu-dit)

Le Thovex

Année :

?

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

60 mm

Equipement :

Filtre : Ramus 80 mm

Ventouse : Bayard 80 mm en bon état

Vanne : 2 vannes papillons en bon état

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

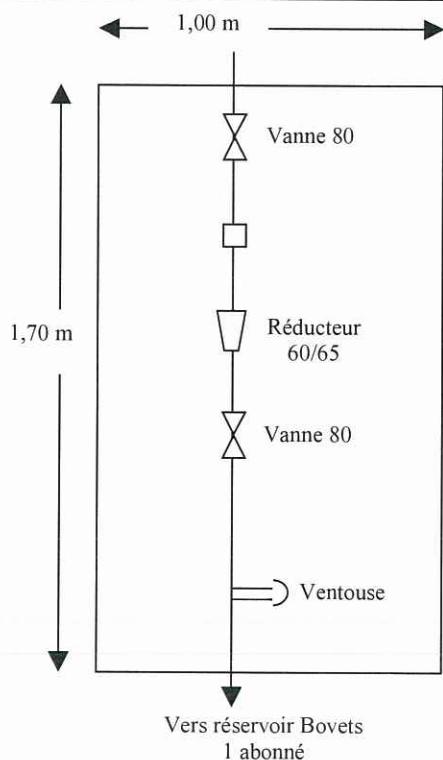
Bon

Génie civil :

Dimensions : 1 m x 1,7 m x 1.7 m

Fermeture : Regard hydraulique

Etat : Chambre fissurée



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : La Cry

REGULATEUR DE PRESSION N° 12

Localisation (lieu-dit)

Le Bulle

Année :

Ancien

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne 100 mm en amont

Consignes :

Pression amont :

Pression aval :

Etat de l'appareil de
régulation

Hors service à remplacer

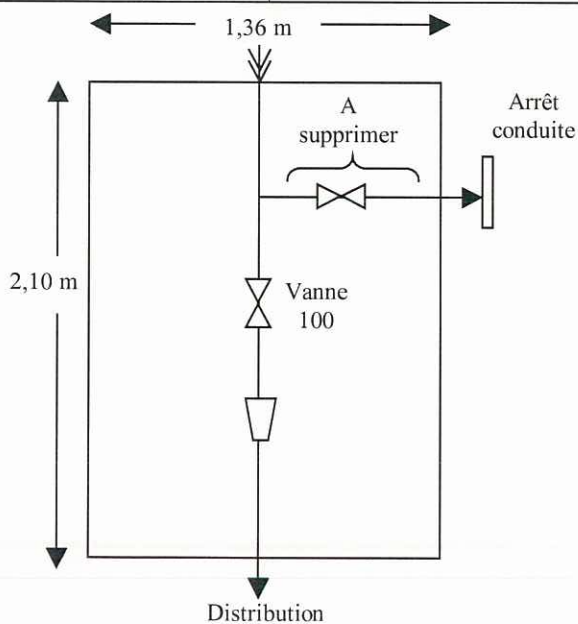
Génie civil :

Dimensions : 2.1 m x 1.16 m x 1.3 m

Fermeture : Capot hydraulique béton

Etat : Bon état

Vidange à créer



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : La Cry

REGULATEUR DE PRESSION N° 13

Localisation (lieu-dit)

Le Pontet

Année :

Ancien

Marque :

LEZIER

Type :

Réducteur à cloche



Diamètre appareil :

Réducteur à cloche 2 pouces

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne en amont

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

Appareil noyé

Génie civil :

Dimensions : 0.9 m x 1.7 m x 1.13 m

Fermeture :

Etat : Vidange à créer



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

27/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Montpaccard

REGULATEUR DE PRESSION N° 14

Localisation (lieu-dit)

Intermédiaire

Année :

2007

Marque :

Bayard

Type :

Monostab



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : Oui (vane neuve)

Consignes :

Pression amont : 9 bars

Pression aval : 4 bars

Etat de l'appareil de
régulation

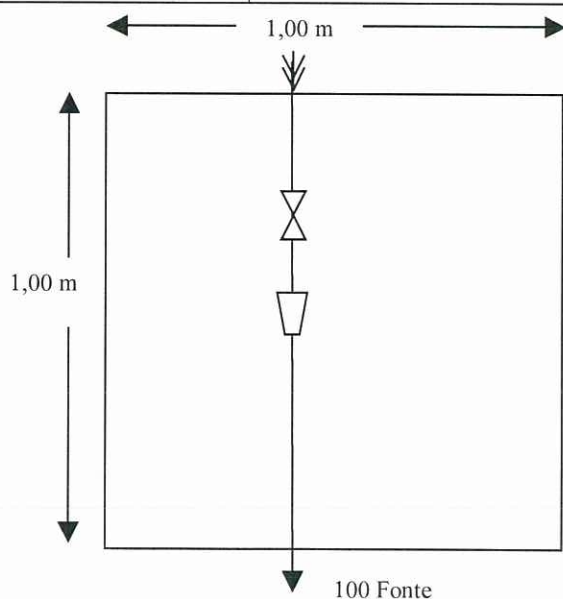
Neuf

Génie civil :

Dimensions : Buses préfabriquées 1 m x 1 m

Fermeture : Regard de chaussée béton

Etat : Neuf (2007)



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Montpaccard

REGULATEUR DE PRESSION N° 15

Localisation (lieu-dit)

Route de prarion haut

Année :

Remplacé en 2007

Marque :

BAYARD

Type :

MONOSTAB



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne neuve 100 mm en amont uniquement

Consignes :

Pression amont : 8.5 Bars (manomètres en service)

Pression aval : 3.5 Bars

Etat de l'appareil de
régulation

Très bon

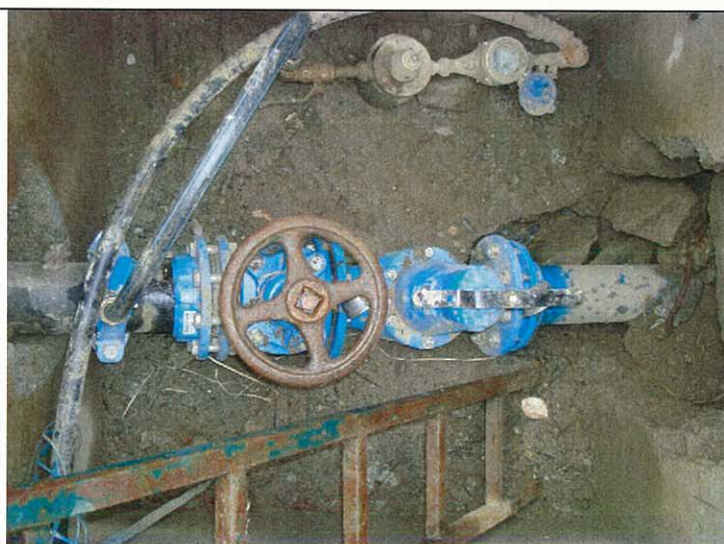
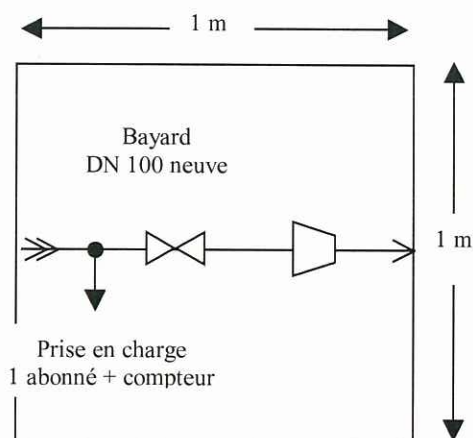
Génie civil :

Dimensions : 1.0 m x 1.0 m x 1.3m

Fermeture : Capot métallique

Etat : Moyen

à conserver



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Montpaccard

REGULATEUR DE PRESSION N° 16

Localisation (lieu-dit)

Route de prarion bas

Année :

Remplacé en 2007

Marque :

BAYARD

Type :

MONOSTAB



Diamètre appareil :

60 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne neuve 60 mm en amont uniquement

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de régulation

Très bon

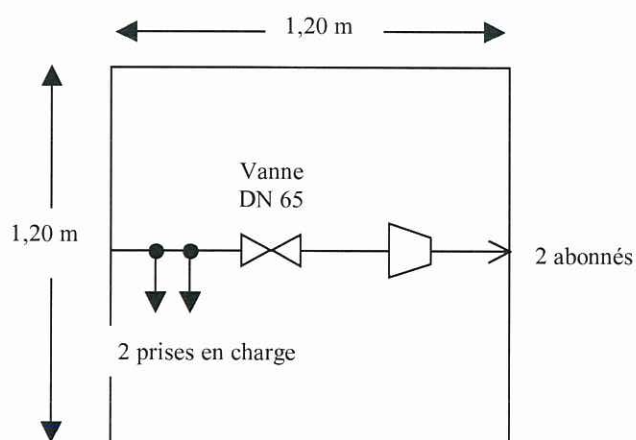
Génie civil :

Dimensions : 1,2 m x 1,2 m x 1m

Fermeture : Capot hydraulique

Etat : Bon

Présence de terre en fond de regard



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

22/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Maillage centre ville

REGULATEUR DE PRESSION N° 17

Localisation (lieu-dit)

Chef-lieu (face petit Casino)

Année :

Ancien

Marque :

LEZIER

Type :

A chaîne



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne en amont hors service à remplacer

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

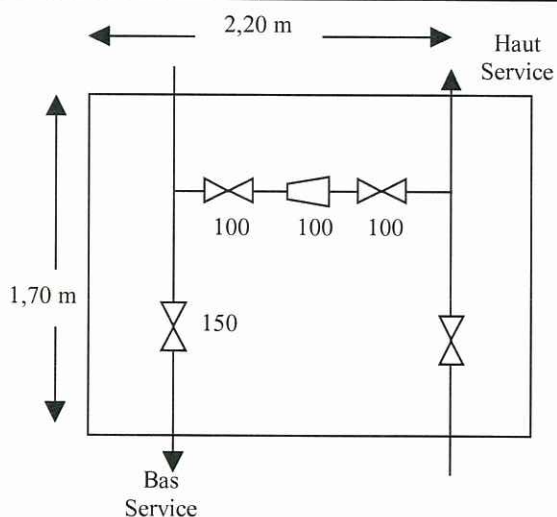
Hors service à remplacer

Génie civil :

Dimensions : 1.7 m x 2.2 m x 1.24 m

Fermeture : Regard métallique de chaussée

Etat : Bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

22/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Saint-Gervais Haut-Service

REGULATEUR DE PRESSION N° 18

Localisation (lieu-dit)

Avenue de miage face station
Elan

Année :

Récent

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

60 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne en bon état

Consignes :

Pression amont : 12 bars

Pression aval :

Etat de l'appareil de
régulation

Bon

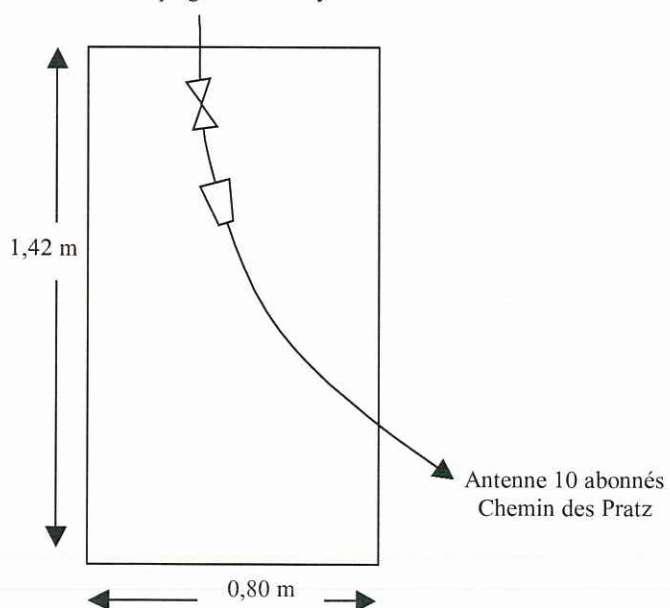
Génie civil :

Dimensions : 1.42 m x 0.8 m x 1 m

Fermeture : Plaque métallique

Etat : Bon état

Piquage Bionnassay



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : La Villette

REGULATEUR DE PRESSION N° 19

Localisation (lieu-dit)

La Gruvaz

Année :

Ancien

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : 1 ventouse 100 mm ancienne

Vanne : 1 vanne ancienne à remplacer

Consignes :

Pression amont : ? pas de manomètre

Pression aval : ? pas de manomètre

Etat de l'appareil de
régulation

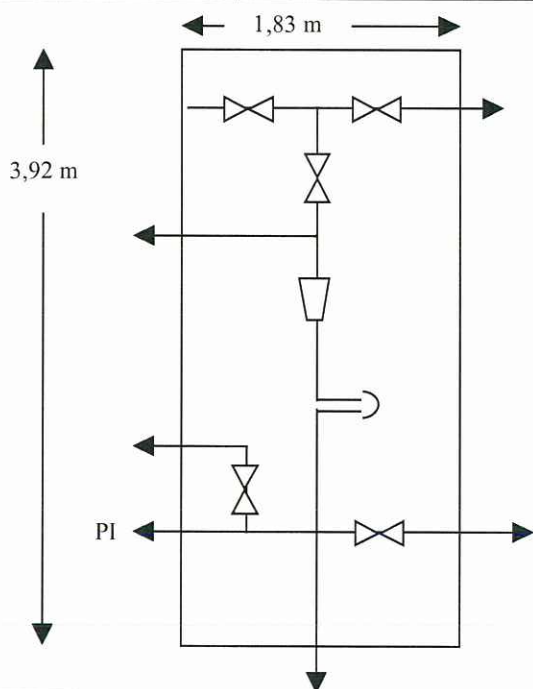
Médiocre

Génie civil :

Dimensions : 1.83 m x 3.92 m x 1.8m

Fermeture : 3 plaques France télécom

Etat : A reprendre, vidange à créer (eau dans regard)



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : La Villette

REGULATEUR DE PRESSION N° 19 BIS

Localisation (lieu-dit)

La Villette

Année :

Remplacé en 2004

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Ramus 100 mm neuf

Ventouse : Néant

Vanne : 3 vannes neuves

Consignes :

Pression amont : ? bouchon en place

Pression aval : ? bouchon en place

Etat de l'appareil de
régulation

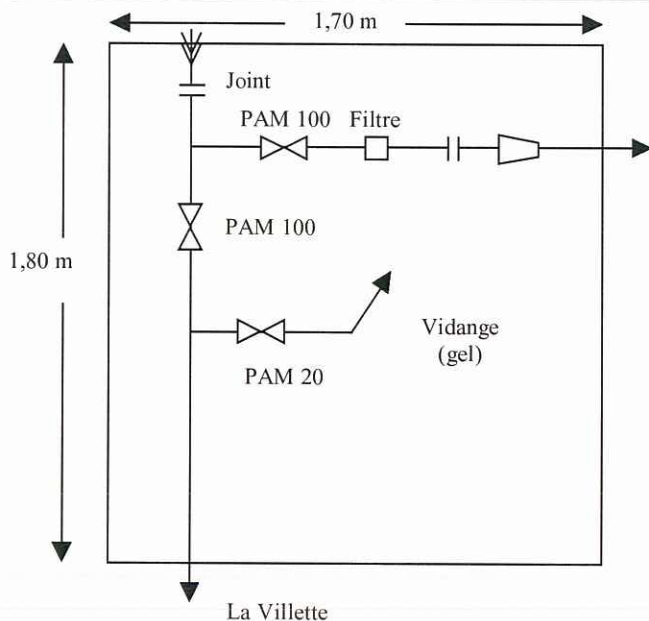
Neuf

Génie civil :

Dimensions : 1.70 m x 1.80 m x 1.65m

Fermeture : Capot béton

Etat : Très bon



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : La Villette

REGULATEUR DE PRESSION N° 20 ET 21

Localisation (lieu-dit)

La Villette (près bassin)

Année :

Ancien

Marque :

2 RAMUS en ligne

Type :



Diamètre appareil :

1x 100mm

1x 60 mm

Equipement :

Filtre : 2 filtres ramus

Ventouse : 2 à remplacer

Vanne : 1 vanne ancienne à remplacer

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

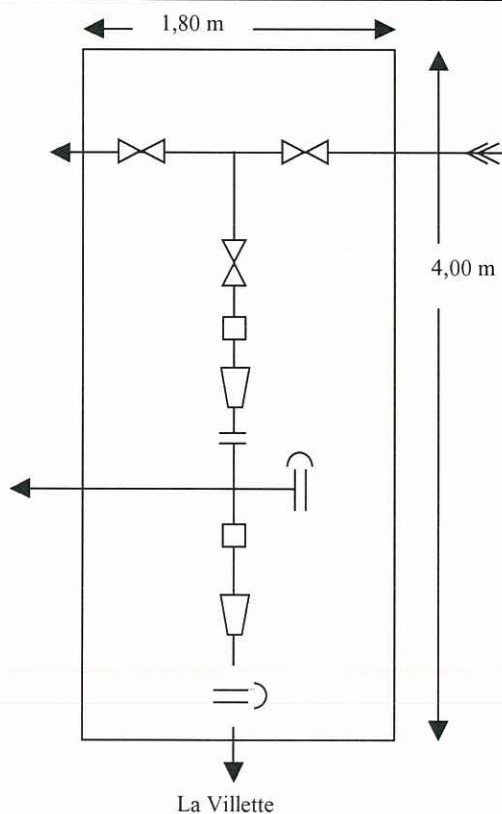
Ancien à remplacer

Génie civil :

Dimensions : 4 m x 1.80 m x 1.8m

Fermeture : Plaques métalliques

Etat : Bon (vidange à créer)



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Le Gollet

REGULATEUR DE PRESSION N° 22

Localisation (lieu-dit)

Ecole Gollet

Année :

?

Marque :

BAYARD

Type :

Réducteur

Diamètre appareil :

60 mm



Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : Néant à mettre en place

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

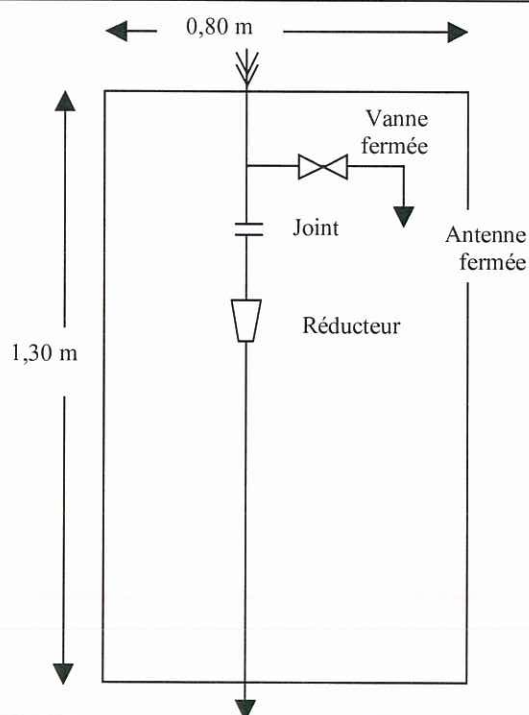
Médiocre à remplacer

Génie civil :

Dimensions : 1.3 m x 0.8 m x 1 m

Fermeture : Regard béton

Etat : Chambre à reprendre



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Fayet haut-Service

REGULATEUR DE PRESSION N° 23

Localisation (lieu-dit)

Fayet du milieu

Année :

Récent

Marque :

BAYARD

Type :

MONOSTAB



Diamètre appareil :

80 mm

Equipement :

Filtre : Bayard 80 mm en bon état

Ventouse : Bayard 80 mm à remplacer

Vanne : 1 vanne 80 mm en amont (bon état)

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ? robinets cassés

Etat de l'appareil de régulation

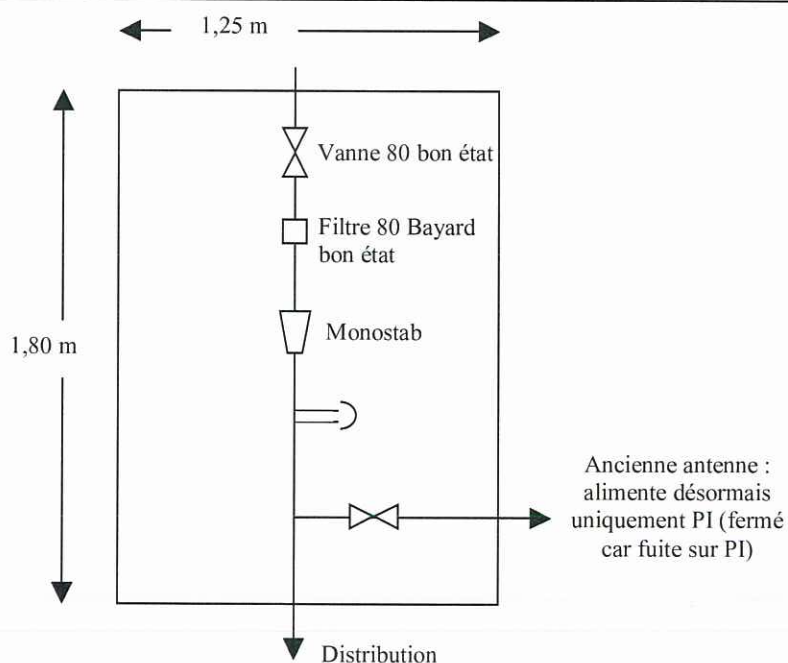
Bon

Génie civil :

Dimensions : 1.8 m x 1.25 m x 1.83 m

Fermeture : Capot hydraulique

Etat : Maçonnerie en bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Adduction Bocancey

REGULATEUR DE PRESSION N° 24

Localisation (lieu-dit)

Les Vorets

Année :

?

Marque :

BAYARD

Type :

MONOSTAB



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : 1 ventouse BAYARD 100 mm

Vanne : 2 dans regard amont . aucune vanne en aval

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

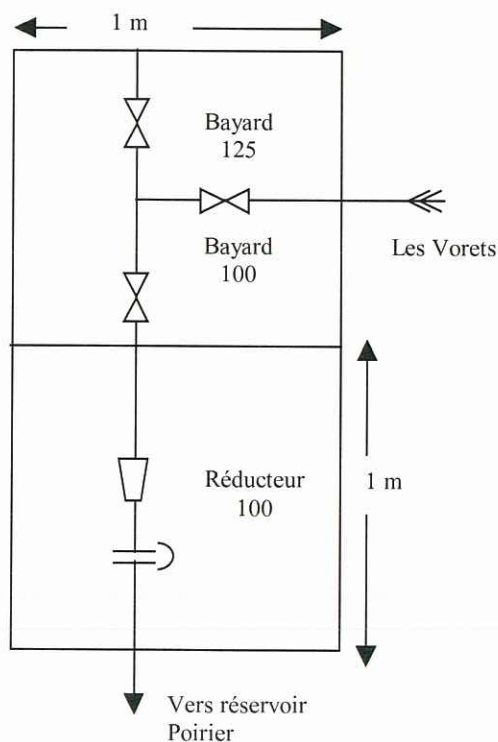
Bon

Génie civil :

Dimensions : 1 m x 1 m x 1m

Fermeture : Capot béton

Etat : Bon



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

27/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Bettex

REGULATEUR DE PRESSION N° 25

Localisation (lieu-dit)

Darbelet

Année :

Ancien

Marque :

Lézier

Type :

A chaîne



Diamètre appareil :

60 mm

Equipement :

Filtre : Oui, à changer (Ø 60)

Ventouse : Néant

Vanne : Néant

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de régulation

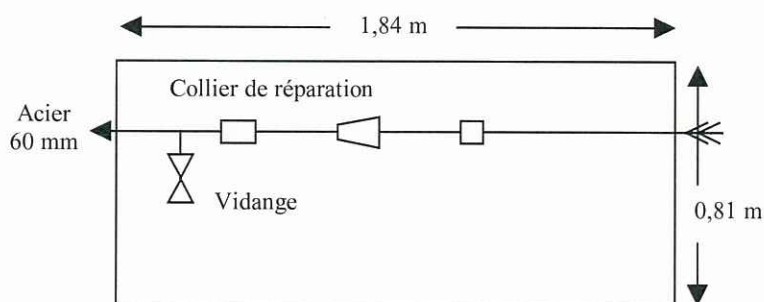
Ancien, à changer

Génie civil :

Dimensions : 1.84 m x 0.81 m x 0.92 m profondeur

Fermeture : Capot sur chaussée

Etat : Mauvais état – A reprendre – A agrandir



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

27/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Bettex

REGULATEUR DE PRESSION N° 26

Localisation (lieu-dit)

Pierres Plattes

Année :

Marque :

Ramus

Type :



Diamètre appareil :

150 mm

Equipement :

Filtre : Bayard 150 mm

Ventouse : Bayard 150 mm

Vanne : Oui – N° 252b amont réducteur

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

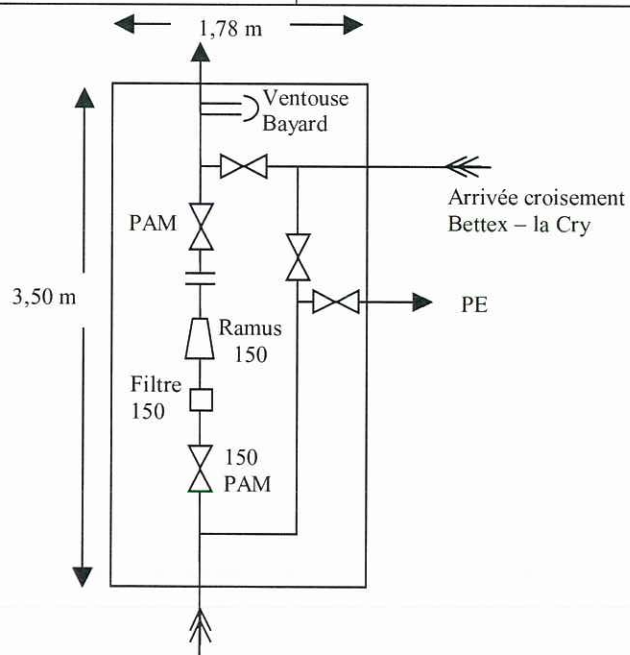
Assez bon

Génie civil :

Dimensions : 3.5 m x 1.78 m x 1.41 m

Fermeture : Plaque métallique

Etat : Médiocre – Queues de renard – A reprendre



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

22/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Saint-Gervais Haut-Service

REGULATEUR DE PRESSION N° 27

Localisation (lieu-dit)

Avenue de miage Val Joly

Année :

Ancien

Marque :

RAMUS ?

Type :



Diamètre appareil :

150 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : 2 ventouses en mauvais état

Vanne : 1 vanne à remplacer impérativement

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de régulation

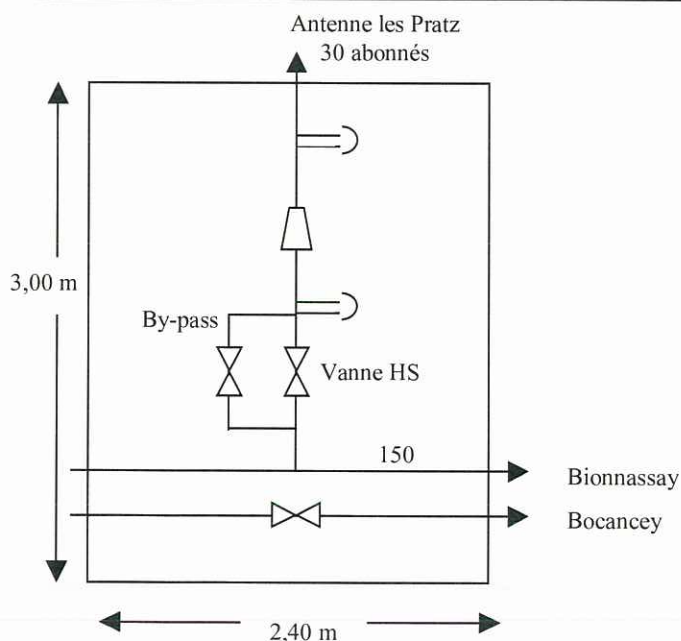
A remplacer

Génie civil :

Dimensions : 3 m x 2.4 m x 1.17 m

Fermeture : Regards sur chaussée

Etat : A approfondir



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : La Cry

REGULATEUR DE PRESSION N° 28

Localisation (lieu-dit)

Cupelin

Année :

Ancien

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne en amont

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

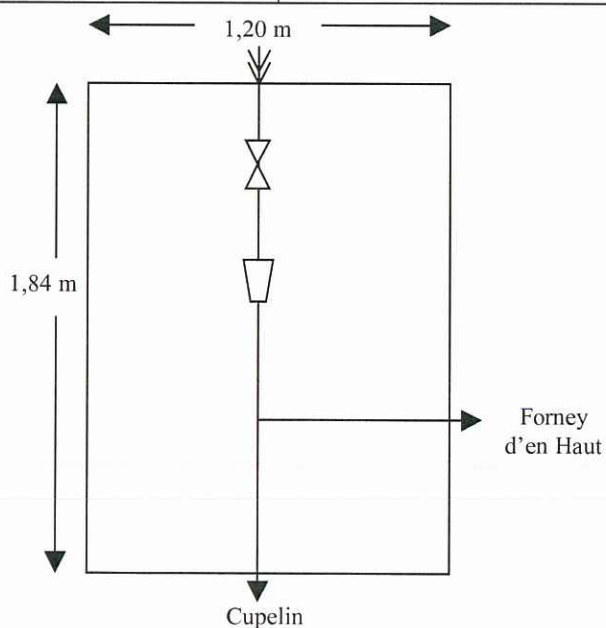
A remplacer

Génie civil :

Dimensions : 1.84 m x 1.2 m x 1.24 m

Fermeture : Capot métallique

Etat : Bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : La Cry

REGULATEUR DE PRESSION N° 29

Localisation (lieu-dit)

La Cry

Année :

Ancien

Marque :

RAMUS

Type :



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne amont uniquement
à remplacer

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

Ancien

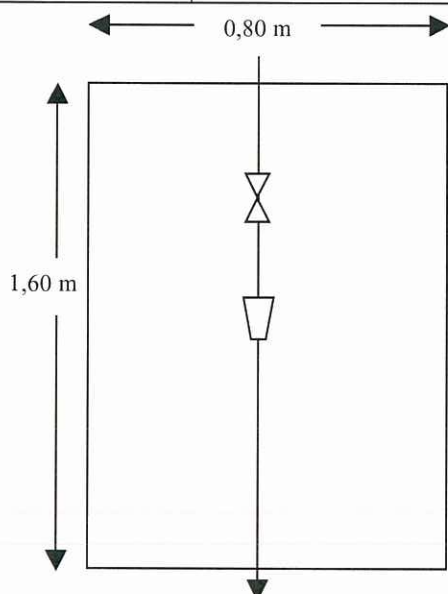
En fonctionnement

Génie civil :

Dimensions : 1.6 m x 0.8 m x 1.3 m

Fermeture :

Etat : Bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

21/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Gollet

REGULATEUR DE PRESSION N° 30

Localisation (lieu-dit)

Les granges d'Orsin

Année :

Ancien

Marque :

LEZIER

Type :

Réducteur à chaîne



Diamètre appareil :

80 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne en amont à remplacer

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de
régulation

Médiocre Hors service à remplacer

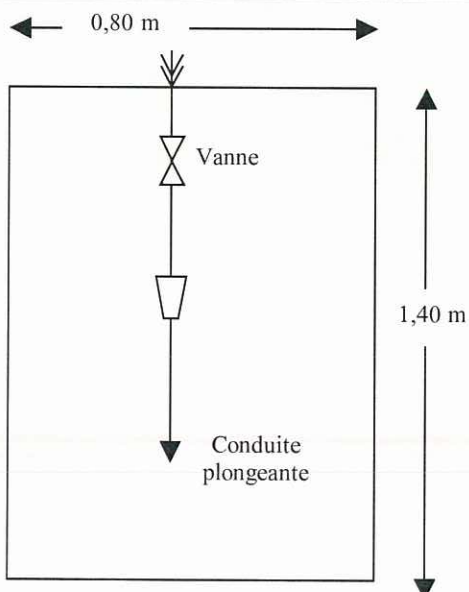
Génie civil :

Dimensions : 1.4 m x 0.8 m x 1 m

Fermeture : Regard béton

Etat : Bon état

à agrandir



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

27/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Beaulieu

REGULATEUR DE PRESSION N° 32

Localisation (lieu-dit)

Sud Pont du Diable

Année :

Ancien

Marque :

Lézier

Type :

A chaîne



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : 1 vanne amont

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de régulation

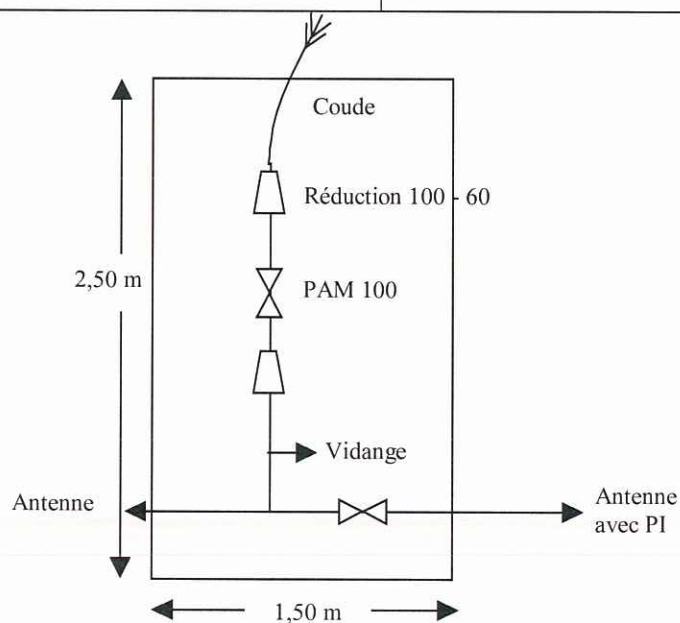
Ancien, à remplacer

Génie civil :

Dimensions : 2.5 m x 1.5 m x 1,14 m

Fermeture : Capot métallique de chaussée

Etat : Bon état



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Macherey

REGULATEUR DE PRESSION N° 33

Localisation (lieu-dit)

Aval prise d'eau la Gruvaz

Année :

Remplacé en 2003

Marque :

BAYARD

Type :

MONOSTAB



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Bayard 100 mm neuf

Ventouse : Néant

Vanne : Vanne en amont uniquement

Consignes :

Pression amont : 8

Pression aval : 4

Etat de l'appareil de régulation

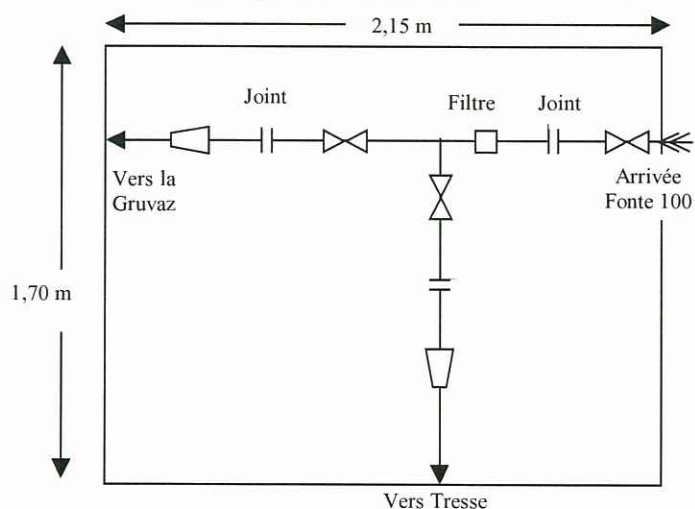
Très bon

Génie civil :

Dimensions : 1.7 m x 2.15 m x 1.05m

Fermeture : Capot métallique

Etat : Très bon



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Macherey

REGULATEUR DE PRESSION N° 34

Localisation (lieu-dit)

Aval prise d'eau la Gruvaz

Année :

Remplacé en 2003

Marque :

BAYARD

Type :

MONOSTAB



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Bayard 100 mm neuf

Ventouse : Néant

Vanne : Vanne en amont uniquement

Consignes :

Pression amont : 8

Pression aval : 4

Etat de l'appareil de régulation

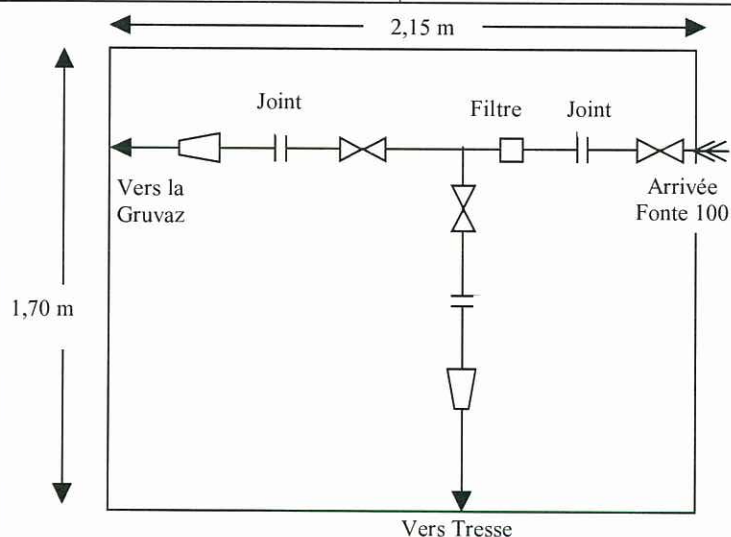
Très bon

Génie civil :

Dimensions : 1.7 m x 2.15 m x 1.05m

Fermeture : Capot métallique

Etat : Très bon



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

30/04/2008

Collectivité

SAINT GERVAIS MONT BLANC

Unité de distribution : Bettex

REGULATEUR DE PRESSION N° 35

Localisation (lieu-dit)

La Christaz

Année :

Ancien (plus de 30 ans)

Marque :

Lézier

Type :

A chaîne



Diamètre appareil :

100 mm

Equipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Néant

Vanne : En amont uniquement – A remplacer

Consignes :

Pression amont : ?

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de régulation

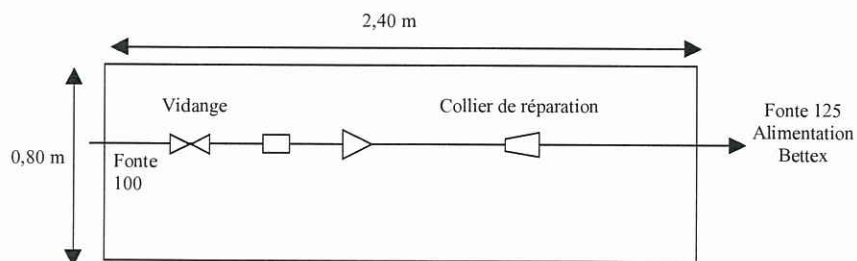
Ancien – A renouveler

Génie civil :

Dimensions : 0,8 m x 2,4 m x 0,8 m de hauteur

Fermeture : Tampon béton

Etat : Bon



FICHE TECHNIQUE

Date de la
visite

30/04/2008

Collectivité

SAINT GERVAIS MONT BLANC

Unité de distribution : Les Granges

REGULATEUR DE PRESSION N° 36

Localisation (lieu-dit)

Tague d'en Bas

Année :

Ancien

Marque :

Bayard

Type :



Diamètre appareil :

60 mm

Équipement :

Filtre : Néant

Ventouse : Existante Ø 60

Vanne : Néant

Consignes :

Pression amont : 5 bars

Pression aval : 1 bar

État de l'appareil de
régulation

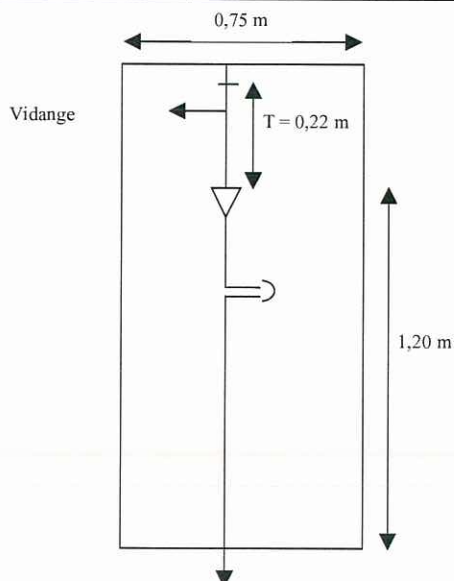
Bon état

Génie civil :

Dimensions : 0,75 m x 1,5 m x 1,75 m

Fermeture : Tampon béton

État : Bon état
Aucune vidange actuellement
Rejet possible à 5 mètres
Longueur total équipement : 165 cm
Echelle OK – Etanchéité OK



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Saint Gervais Bas Service

REGULATEUR DE PRESSION N° DU POIRIER

Localisation (lieu-dit)

Réservoir du Poirier

Année :

?

Marque :

BAYARD

Type :

MONOSTAB

Diamètre appareil :

100 mm



Equipement :

Filtre : Bayard 100 mm en amont

Ventouse : Ventouse Bayard 100 mm en aval

Vanne : 2

Consignes :

Pression amont : 3.5 bars

Pression aval : ? robinet cassé

Etat de l'appareil de régulation

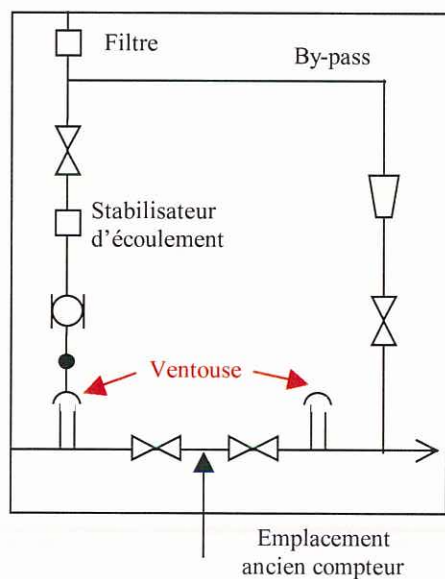
Bon

Génie civil :

Dimensions : Dans réservoir

Fermeture : Porte métallique étanche

Etat : Humidité permanente dans réservoir



FICHE TECHNIQUE

Date de la visite

20/02/2008

Collectivité

SAINT-GERVAIS-MONT-BLANC

Unité de distribution : Bionnassay

REGULATEUR DE PRESSION N° PARCEVOT

Localisation (lieu-dit)

Le Crozat

Année :

Récent

Marque :

BAYARD

Type :

Stabilisateur pression amont



Diamètre appareil :

60 mm

Equipement :

Filtre : 1 filtre Bayard bon état

Ventouse : Néant

Vanne : oui

Consignes :

Pression amont : 5 bars

Pression aval : ?

Etat de l'appareil de régulation

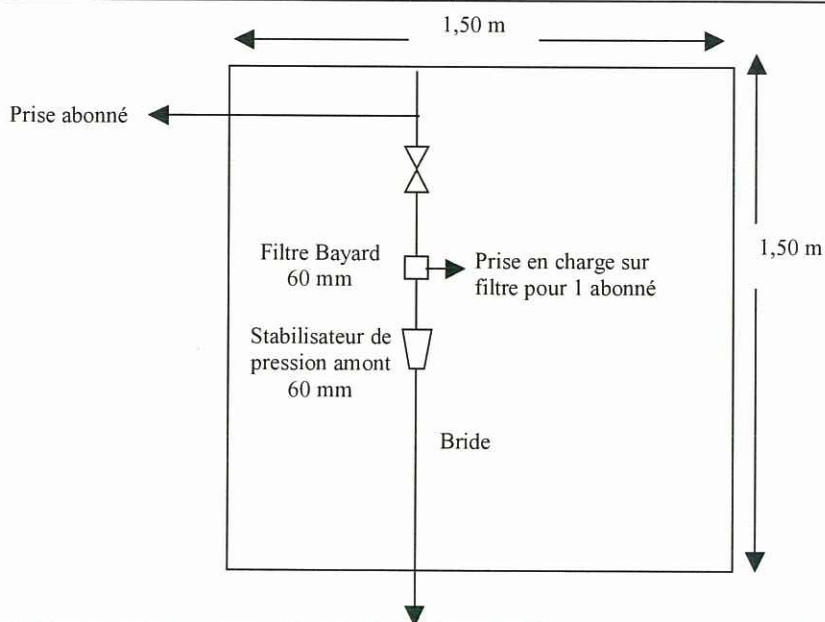
Bon

Génie civil :

Dimensions : 1.5 m x 1.5 m x 1.5m

Fermeture : Capot béton

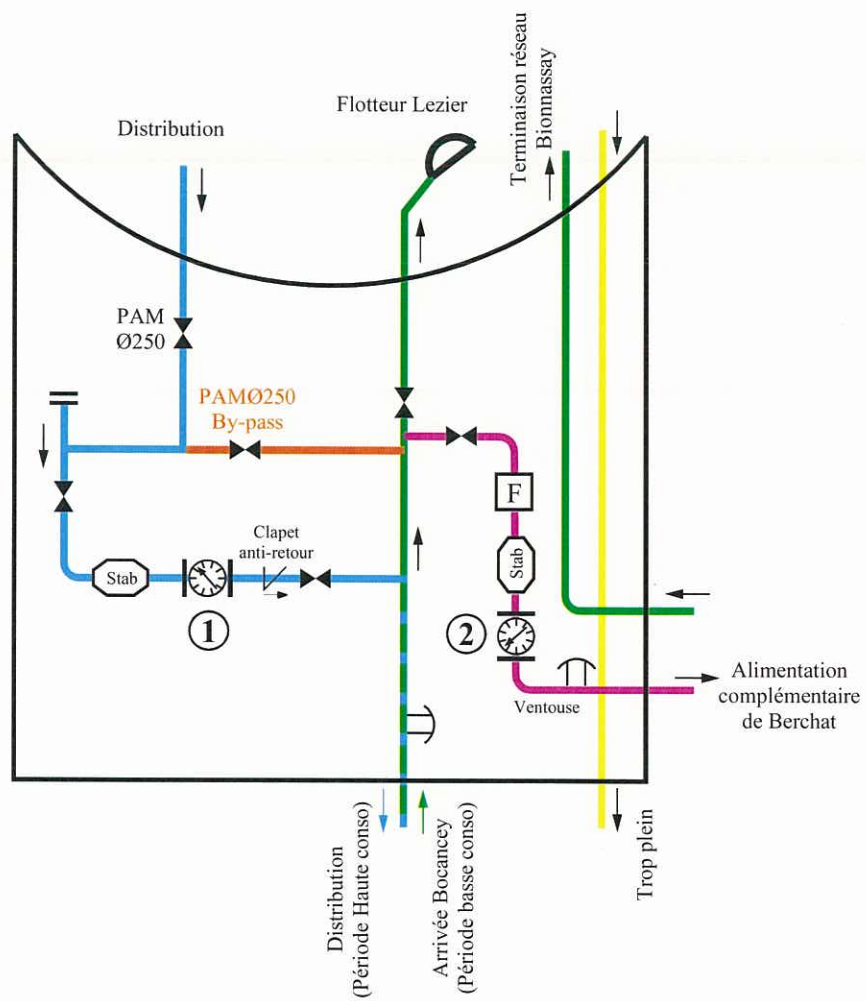
Etat : Bon



ANNEXE 3 :

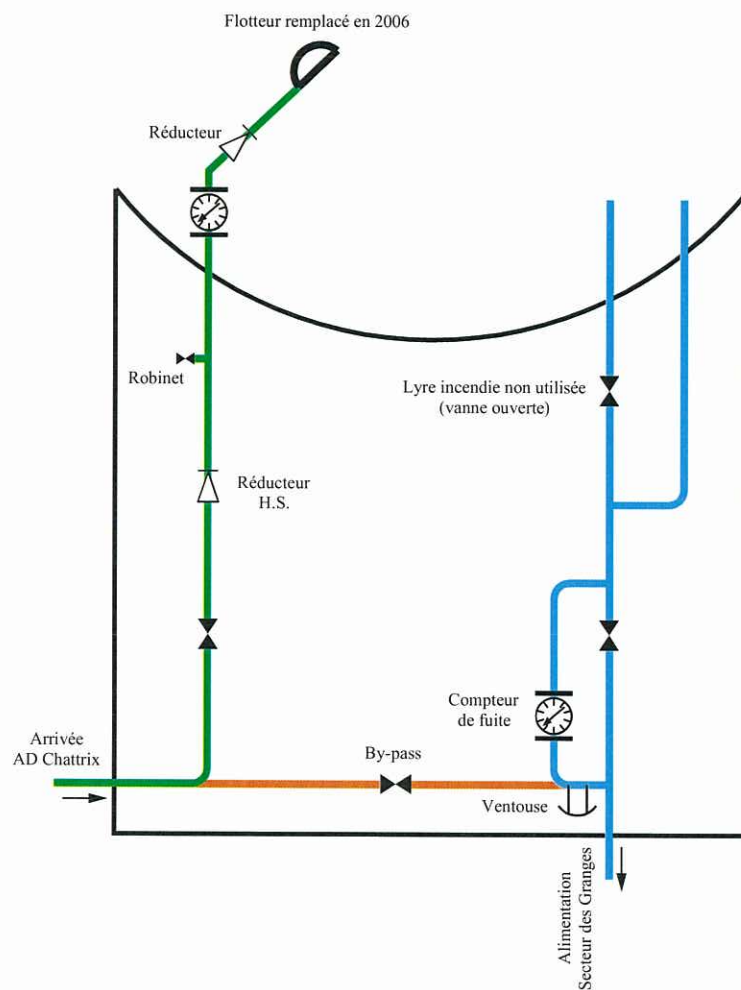
**FICHES RESERVOIRS ACTUALISEES AU 13/08/2008
ET SCHEMAS DES RESERVOIRS**

		FICHE TECHNIQUE		Visite du : 31/08/06 complétée le 13/08/2008	
RESERVOIR		FORET			
Implantation		SAINT GERVAIS			
Type :		semi-enterré			
Géométrie :		circulaire			
Cotes NGF :		Lambert II (GPS) X=0939604m Y=2109396m Z=864m Date de construction : 1974			
Alimenté par :		Réservoir poirier après distribution			
Alimente :		Chef lieu BS + réservoir Berchat en appoint (non utilisé)			
Capacité :		600 m3			
Réserve incendie :		Néant (pas de lyre incendie)			
Equipements :		Vannes : non Vanne de bypass: non Tuyauteries : Nature :			
<u>Alimentation :</u>		Régulation : flotteur Lézier Autres : possibilité de remplissage à partir de l'extrémité du réseau de bionnassay (non utilisé)			
<u>Distribution :</u>		Vannes : Nombre : 3 Tuyauteries : Nature : Acier Compteur : Woltex année 2006 150mm Autres : Compteur woltex 65mm Hors Service de 1985 sur l'appoint du Berchat à remplacer en cas d'ouv			
<u>Vidange et trop plein :</u>		vidange de 200 mm, mais pas de surverse (réutilisée pour alimentation)			
Télésurveillance :		Installée sur le compteur de distribution			
Etat :		médiocre (beaucoup d'humidité)			
Observations :		Ce réservoir d'extrémité constitue la réserve du réseau bas service (réservoir du poirier insuffisant en période de pointe).			



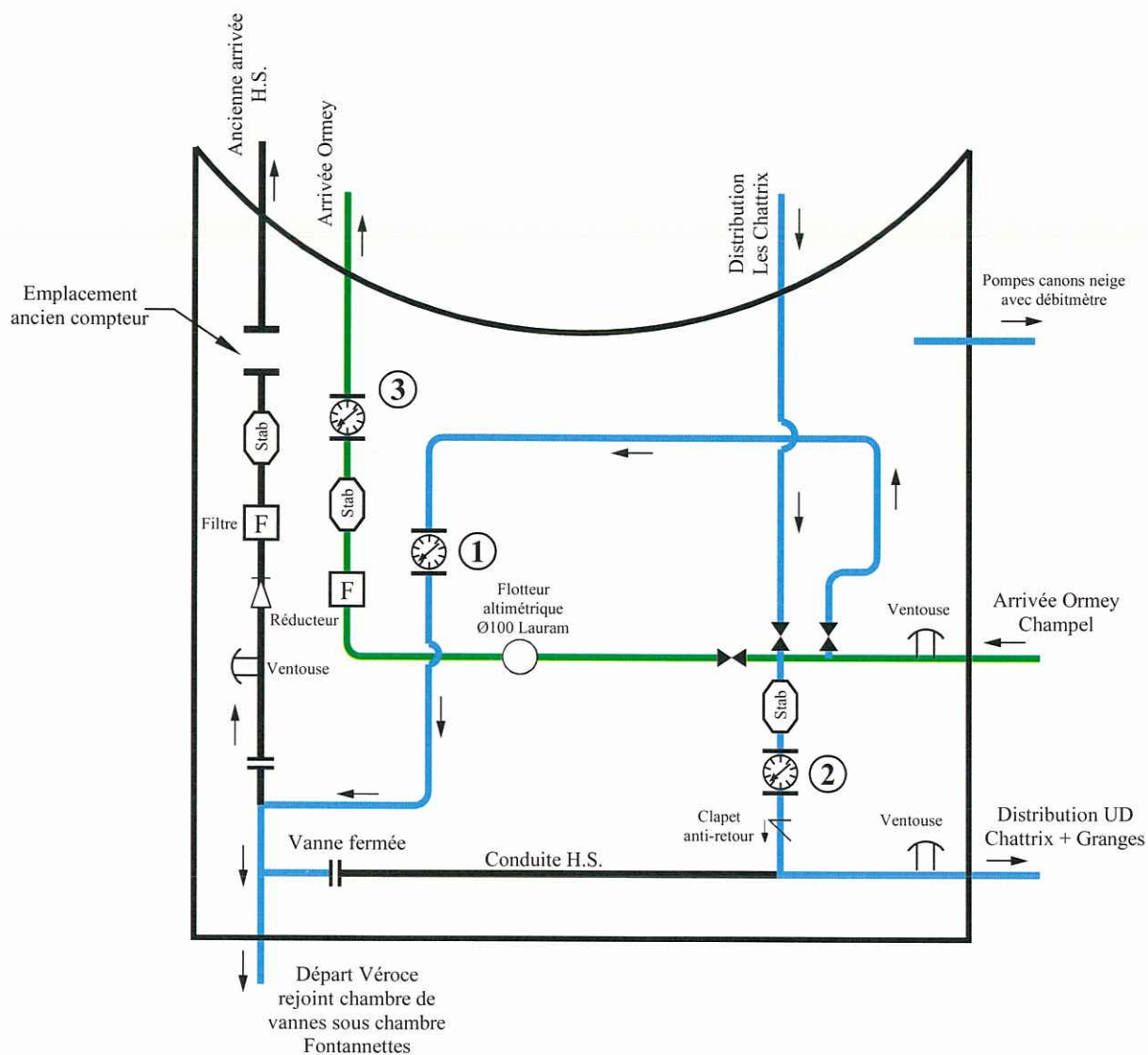
- ① - Compteur Woltex 2006
- ② - Compteur Woltex Ø65mm à remplacer

RESERVOIR Implantation	LES VINCENTS (LES BOVETS) versant Saint-Nicolas																																																						
Type : Géométrie :	semi-enterré circulaire																																																						
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0939040m Y=21055987m Z=1102m																																																						
Alimenté par :	Adduction Distribution des Chattrix																																																						
Alimente :	UD Les Granges																																																						
Capacité :																																																							
Réserve incendie :	Néant (vanne incendie ouverte en permanence)																																																						
Equipements : <u>Alimentation :</u> <u>Distribution :</u> <u>Vidange et trop plein :</u>	<table border="0"> <tr> <td>Vannes :</td> <td>Nombre :</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vanne de bypass:</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tuyauteries :</td> <td>Nature :</td> <td>Acier</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compteur :</td> <td></td> <td>Flostar M 40mm année 2006</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Régulation :</td> <td></td> <td>flotteur Bayard</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autres :</td> <td colspan="2">1 réducteur après compteur (+ 1 ancien réducteur HORS SERVICE)</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Vannes :</td> <td>Nombre :</td> <td>2 (dont 1 vanne incendie ouverte)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>by-pass:</td> <td></td> <td>oui</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tuyauteries :</td> <td>Nature :</td> <td>Acier</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compteur :</td> <td></td> <td>compteur de fuite FLOSTAR M année 2006</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autres :</td> <td colspan="2">ventouse</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Vannes :</td> <td>Nombre :</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tuyauteries :</td> <td>Nature :</td> <td>Acier</td> <td>DN :</td> </tr> </table>			Vannes :	Nombre :	1		Vanne de bypass:		1		Tuyauteries :	Nature :	Acier		Compteur :		Flostar M 40mm année 2006		Régulation :		flotteur Bayard		Autres :		1 réducteur après compteur (+ 1 ancien réducteur HORS SERVICE)		Vannes :	Nombre :	2 (dont 1 vanne incendie ouverte)		by-pass:		oui		Tuyauteries :	Nature :	Acier		Compteur :		compteur de fuite FLOSTAR M année 2006		Autres :		ventouse		Vannes :	Nombre :	1		Tuyauteries :	Nature :	Acier	DN :
Vannes :	Nombre :	1																																																					
Vanne de bypass:		1																																																					
Tuyauteries :	Nature :	Acier																																																					
Compteur :		Flostar M 40mm année 2006																																																					
Régulation :		flotteur Bayard																																																					
Autres :		1 réducteur après compteur (+ 1 ancien réducteur HORS SERVICE)																																																					
Vannes :	Nombre :	2 (dont 1 vanne incendie ouverte)																																																					
by-pass:		oui																																																					
Tuyauteries :	Nature :	Acier																																																					
Compteur :		compteur de fuite FLOSTAR M année 2006																																																					
Autres :		ventouse																																																					
Vannes :	Nombre :	1																																																					
Tuyauteries :	Nature :	Acier	DN :																																																				
Télésurveillance :	Néant (pas d'électricité)																																																						
Etat :	Bon																																																						
Observations :	flotteur remplacé en 2006																																																						



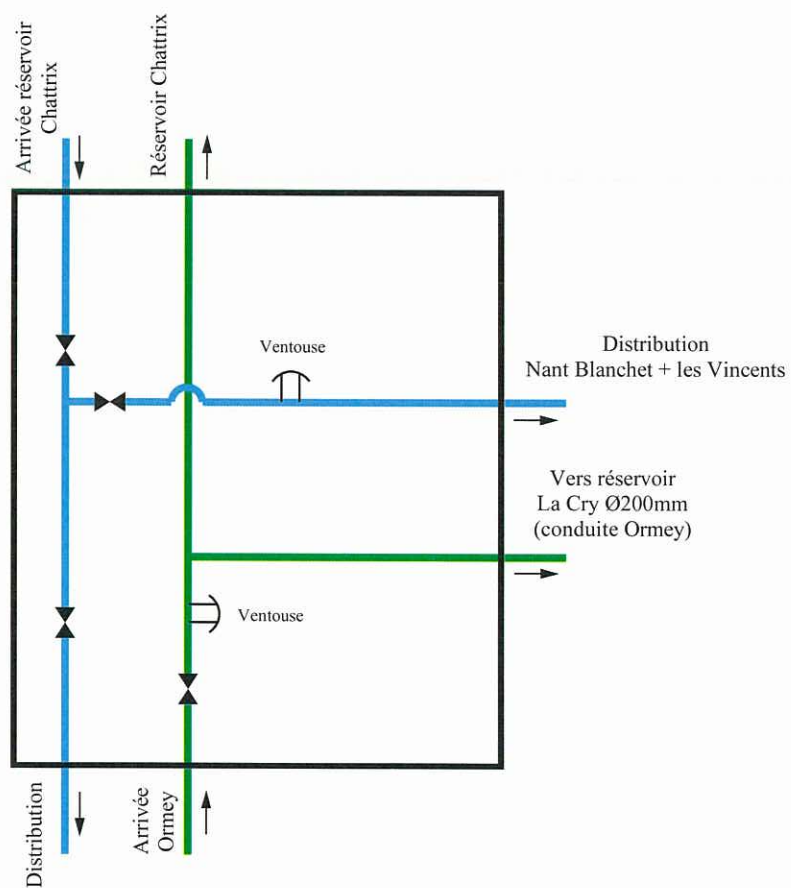
complétée le 13/06/05

RESERVOIR		CHATTRIX	
Implantation		versant SAINT NICOLAS DE VEROCE Lieu-dit Les Chattrix	
Type :	semi-enterré		
Géométrie :	cylindrique		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=09398670m Y=2105204m Z=1288 m		
Alimenté par :	Réservoir du Champel complété par piquage de La Gruvaz		
Alimente :	UD des Chattrix + UD des granges (via réservoir des Bovets)		
Capacité :	150 m3		
Réserve incendie :	Néant (pas de lyre incendie)		
Equipements :	Vannes : Nombre : 1 Vanne de bypass: non Tuyauteries : Nature : compteur d'arrivée: Woltex 65mm année 2002 R2002WG779920b + tête cyble K10 Régulation : flotteur altimétrique Autres : ventouse + filtre + stabilisateur		
<u>Alimentation :</u>			
<u>Distributions :</u>	UD CHATTRIX Compteur : Woltex 80mm année 2006 APPOINT SAINT-NICOLAS Compteur : Actaris flostarM 40mm année 04 VE034975 + cyble K100 06/2005 non utilisé depuis 201		
<u>Vidange et trop plein :</u>	Vannes : oui Tuyauteries : Nature : Acier		
Télésurveillance :	en place sur les 3 compteurs		
Etat :	Bon		
Observations :	Prélèvement direct d'eau dans le réservoir pour la production de neige artificielle		



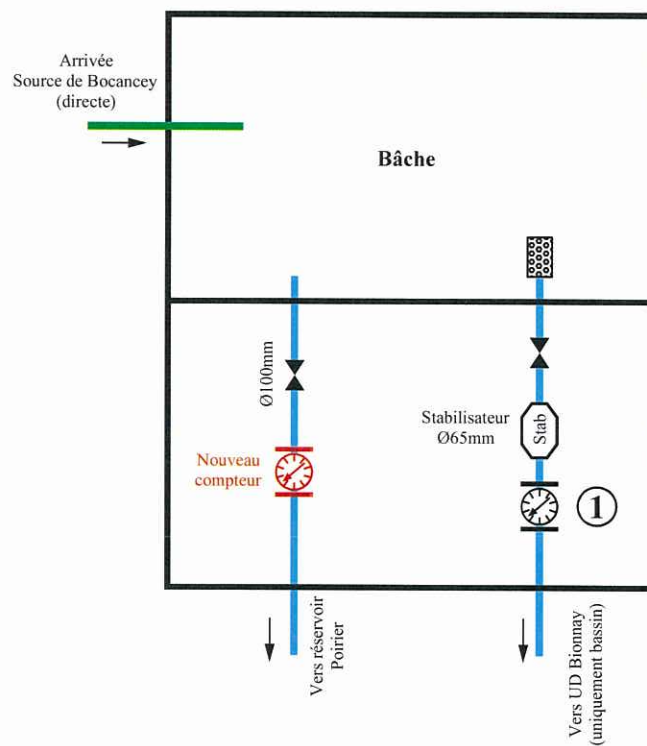
- ① - Compteur Véroce Ø40mm. Non utilisé depuis 2006
- ② - Compteur UD Chattrix Ø80mm télésurveillé
- ③ - Compteur arrivée Ormey Ø65mm télésurveillé

Remarques: Canons à neige pris directement dans le réservoir



complétée le 13/08/2006

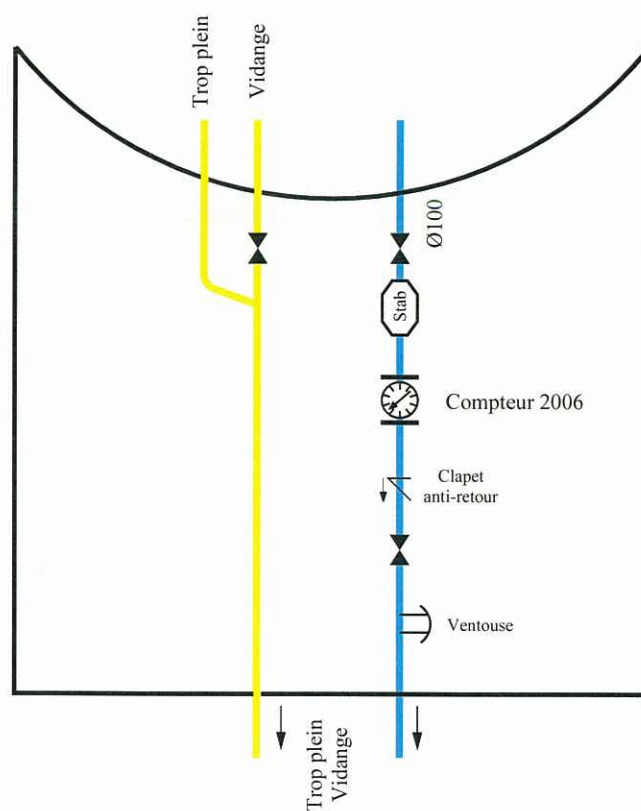
RESERVOIR	BOCANCEY		
Implantation	SAINT GERVAIS Amont de la route d'accès au village de Bionnassay		
Type :	semi-enterré		
Géométrie :	rectangulaire		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0940809m Y=2106278m Z=1015m		
Alimenté par :	captage bocancey		
Alimente :	UD Saint-Gervais via réservoir du Poirier ou en alimentation directe		
Capacité :	50 m3		
Réserve incendie :	Néant (pas de lyre incendie)		
Equipements :	Vannes : Nombre : 0 Vanne de bypass: non Tuyauteries : Nature : alimentation non visible car directe dans bache Régulation : Néant Autres : néant		
<u>Alimentation :</u>			
<u>Distribution :</u>	VERS RESERVOIR DU POIRIER Vannes : Nombre : 1 DN : 100 Compteur : Woltex 100 mm mis en place en février 2007 ANCIENNE ALIMENTATION DU BIONNAY utilisée uniquement ; Abonnés desservis à partir du réseau de Saint-Gervais Haut-Service depuis 2007 Compteur 65 mm année 2006		
<u>Vidange et trop plein :</u>	surverse se déversant dans le ruisseau vidange par bonde de fond		
Télésurveillance :	Néant pour l'instant (pas d'électricité) projet de télésurveillance avec transmission GSM		
Etat :	Bon		
Observations :			



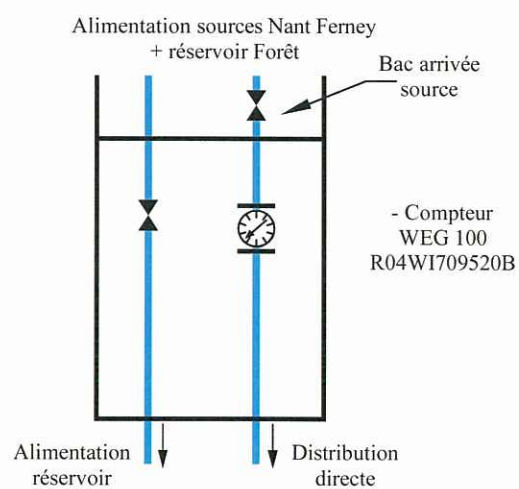
① - Compteur Woltex Ø65mm remplacé en 2006

		FICHE TECHNIQUE		Visite du :		12/09/2006	
						complétée le 13/08/2008	
RESERVOIR		BERCHAT					
Implantation		lieu-dit Berchat en amont de l'Ile de Brey					
Type :		semi-enterré					
Géométrie :		circulaire					
Cotes NGF :		Lambert II (GPS) X=0939287m Y=2109772m Z=690m					
Alimenté par :		t Ferney + apport possible par maillage					
Alimente :		UD Fayet bas					
Capacité :		450 m3					
Réserve incendie :		Néant (pas de lyre incendie)					
Equipements :							
		Vannes :		Nombre :		0	
		Vanne de bypass:		non			
<u>Alimentation :</u>		Régulation :		Arrivée directe des sources dans un bac de réception environ 30 mètres en amont du réservoir			
<u>Distribution :</u>		La distribution se réalise directement à partir du bac d'arrivée via la conduite de by-pass Tuyauteries : Nature : DN : 100 mm Compteur by-pass : Woltex 100 mm année 2004 (sert également de compteur de prélèvement) Compteur réservoir: Woltex 100 mm année 2006					
<u>Vidange et trop plein :</u>		Vannes :		Nombre :			
		Tuyauteries :		Nature :		Acier DN :	
Télésurveillance :		En place sur les 2 compteurs					
Etat :		Bon					
Observations :		Télésurveillance sur by-pass hors service en Août 2008					

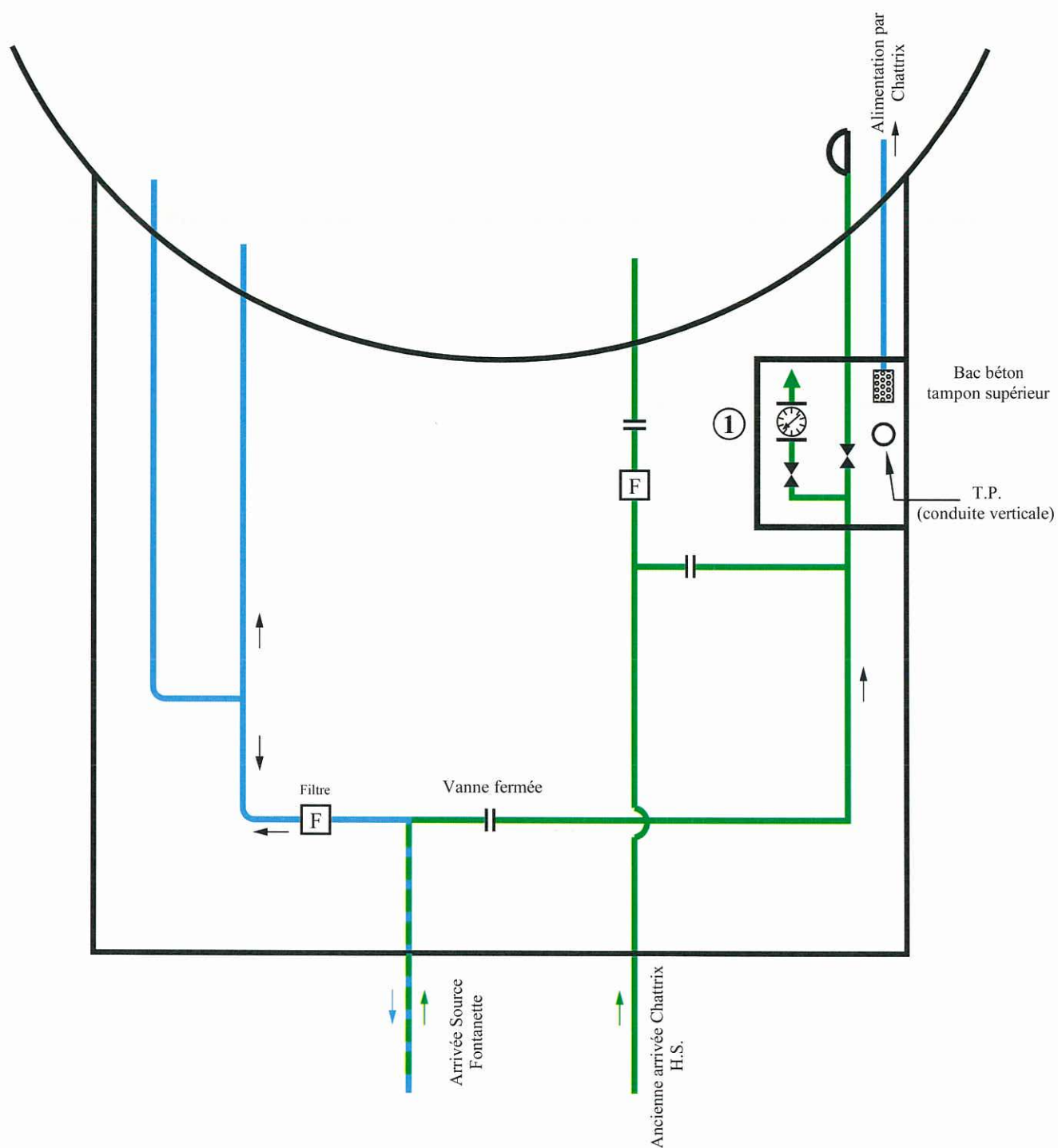
VUE EN PLAN



BAC DE RECEPTION

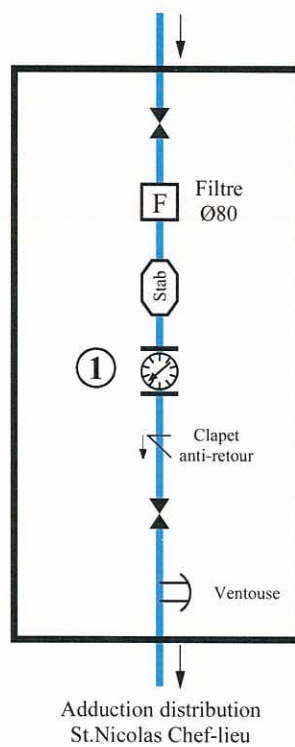


RESERVOIR commune d'implantation		VEROCE SAINT NICOLAS DE VEROCE route de La croix	
Type : Géométrie :	semi-enterré cylindrique		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0940592m Y=2103901m Z=1240 m		
Alimenté par :	adduction -distribution des Fontanets piquage de la Croix (fin 2006)		
Alimente :	réseau de St Nicolas en pointe		
Capacité :	200m3		
Réserve incendie :	Néant (pas de lyre incendie)		
Equipements : <u>Alimentation :</u>	Vannes : Nombre : 1 Vanne de bypass: non Tuyauteries : Nature : compteur d'arrivée: Néant Régulation : flotteur changé en septembre 2006 Autres : Ancienne arrivée des Chattrix		
<u>Distribution :</u>	Vannes : Nombre : 1 Compteur : Néant (déjà compté à la chambre des Fontanets)		
<u>Vidange et trop plein :</u>	Vannes : oui Tuyauteries : Nature : Acier		
Télésurveillance :	en projet en 2008		
Etat :	Bon		
Observations :	Supprimer l'ancienne conduite des Chattrix arrivant dans le réservoir. Peinture réalisée en 2007		



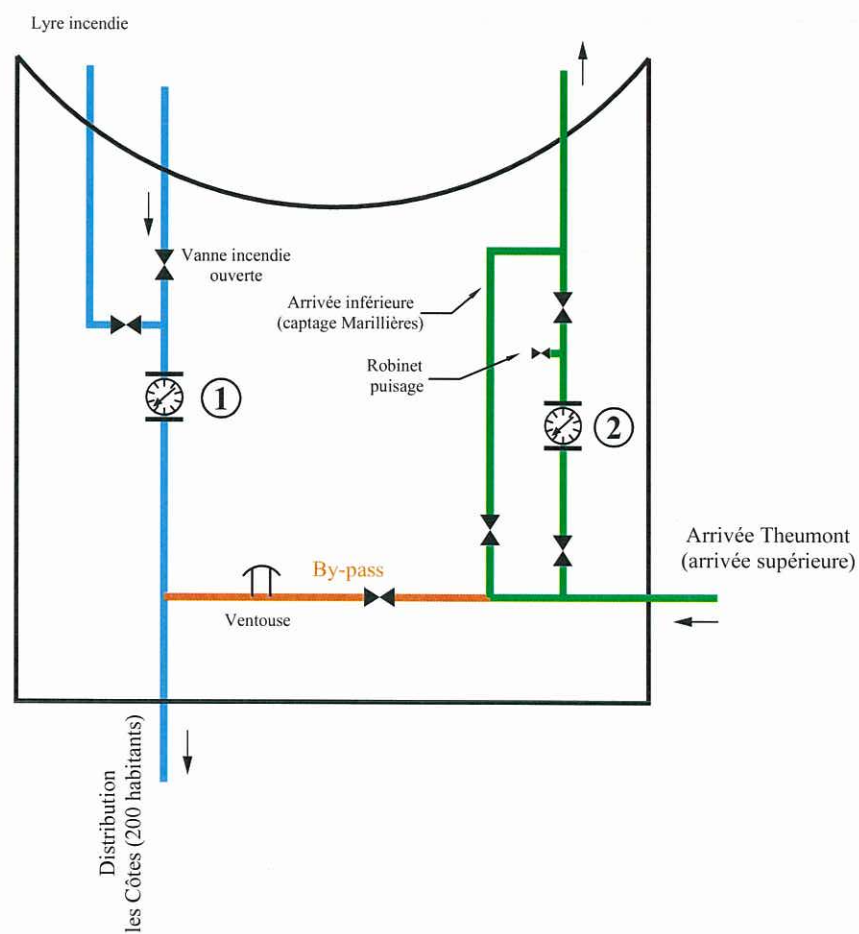
① - Compteur 2001

Source Fontanets



① - Compteur 2006

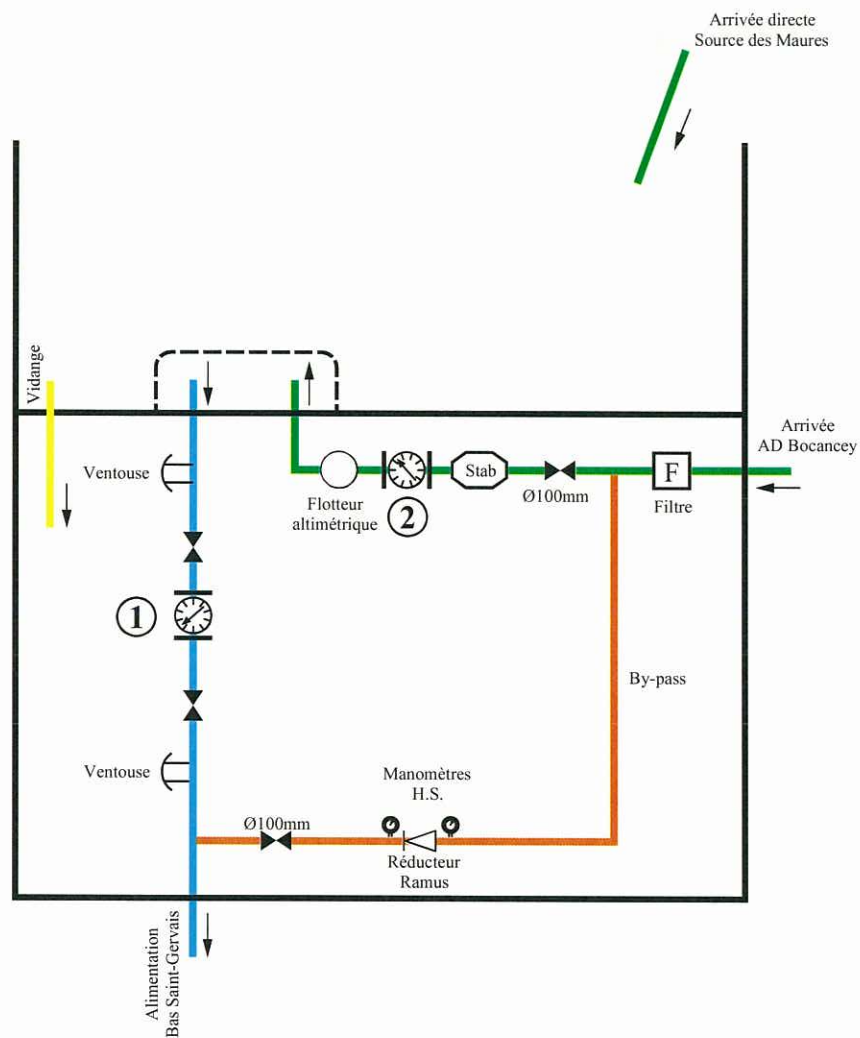
RESERVOIR Implantation		LES THOILLES - MONTPACCARD SAINT GERVAIS versant Montpaccard	
Type : Géométrie :	semi-enterré circulaire		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0940283m Y=2109075m Z=1160m		
Alimenté par :	source des Theumonts et Marillières		
Alimente :	Unité de distribution de Montpaccard		
Capacité :	30 m3		
Réserve incendie :		Néant (vanne incendie ouverte)	
Equipements :		ARRIVEE SOURCE DES MARILLIERES Vannes : oui Vanne de bypass: oui Tuyauteries : Nature : ? Régulation : Néant Autres : Compteur de prélèvement sur arrivée : flostar 40mm 02TE7216	
Alimentation :		ARRIVEE SOURCE DES THEUMONTS Vannes : oui Vanne de bypass: oui Tuyauteries : 40 mm Régulation : néant	
Distribution :		Vannes : Nombre : 2 Tuyauteries : Nature : Acier DN : 150 Compteur : Flostar année 2006 Autres : Néant	
Vidange et trop plein :		oui	
Télésurveillance :		non (pas d'électricité)	
Etat :		Satisfaisant	
Observations :		Néant	



① - Compteur Flostar 2006 (Distribution)

② - Compteur Flostar Ø40mm 2002 (Prélèvement)

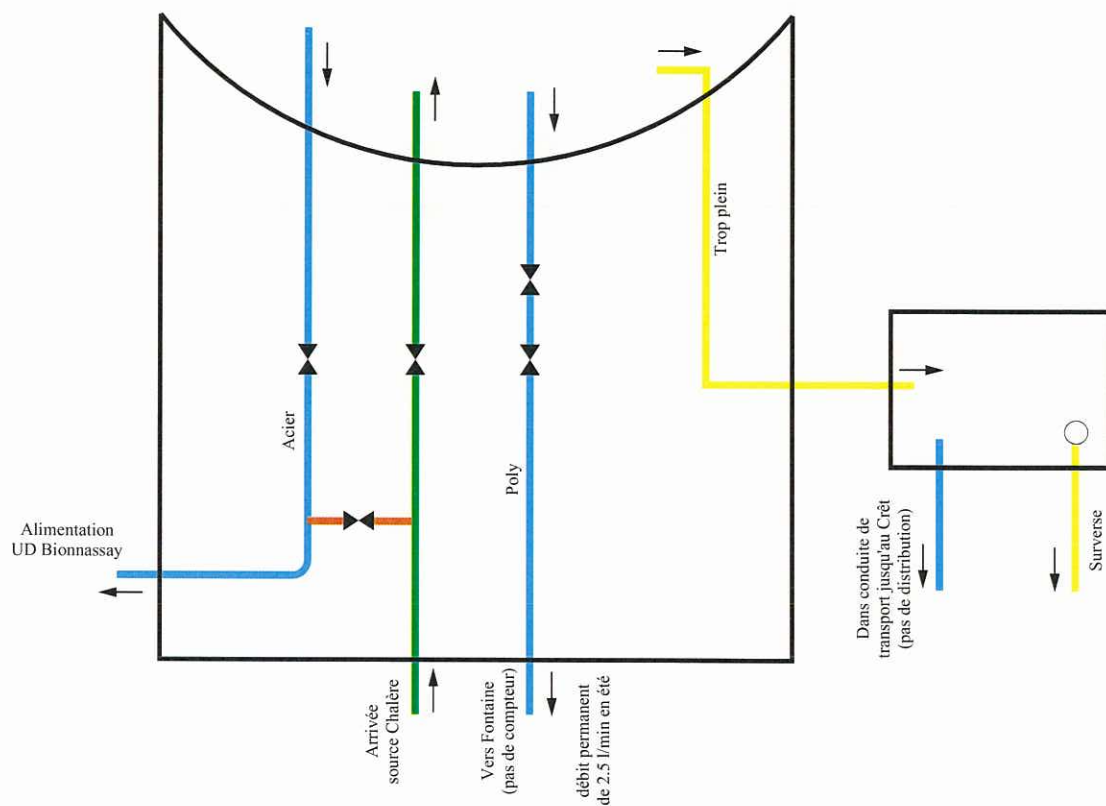
RESERVOIR Implantation	POIRIER SAINT GERVAIS	
Type : Géométrie :	semi-enterré rectangulaire	
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0940238m Y=21068003m Z=883m	
Alimenté par :	source des maures + réservoir Bocancey en fonctionnement normal	
Alimente :	Chef lieu Bas Service	
Capacité :	200 m3	
Réserve incendie :	Néant (pas de lyre incendie)	
Equipements : <u>Alimentation :</u> <u>Distribution :</u> <u>Vidange et trop plein :</u>	ARRIVEE SOURCE DES MAURES Vannes : non Vanne de bypass: non Tuyauteries : Nature : ? Régulation : Néant arrivée directe dans réservoir Autres : pas de comptage d'arrivée	ADDITION BOCANCEY Vannes : 1 100mm Vanne de bypass: oui avec réducteur Tuyauteries : 100mm Régulation : robinet altimétrique Autres : comptage télégréré
	Vannes : Nombre : 2 DN : 150 Tuyauteries : Nature : Acier DN : 150 Compteur : supprimé en 2007 Autres : 2 ventouses Alimentation directe par by-pass muni d'un réducteur	
	oui	
	Oui (niveau réservoir)	
Télésurveillance :	Oui (niveau réservoir)	
Etat :	médiocre (eau stagnante) - réservoir datant de 1912 (étanchéité à vérifier)	
Observations :	En fonctionnement normal : lorsque le réservoir est plein : le réseau se met en pression et l'eau bascule dans le réseau de bionnassay au niveau de la bache des vorets. Ce basculement est impossible en alimentant directement la ville via le by-pass	



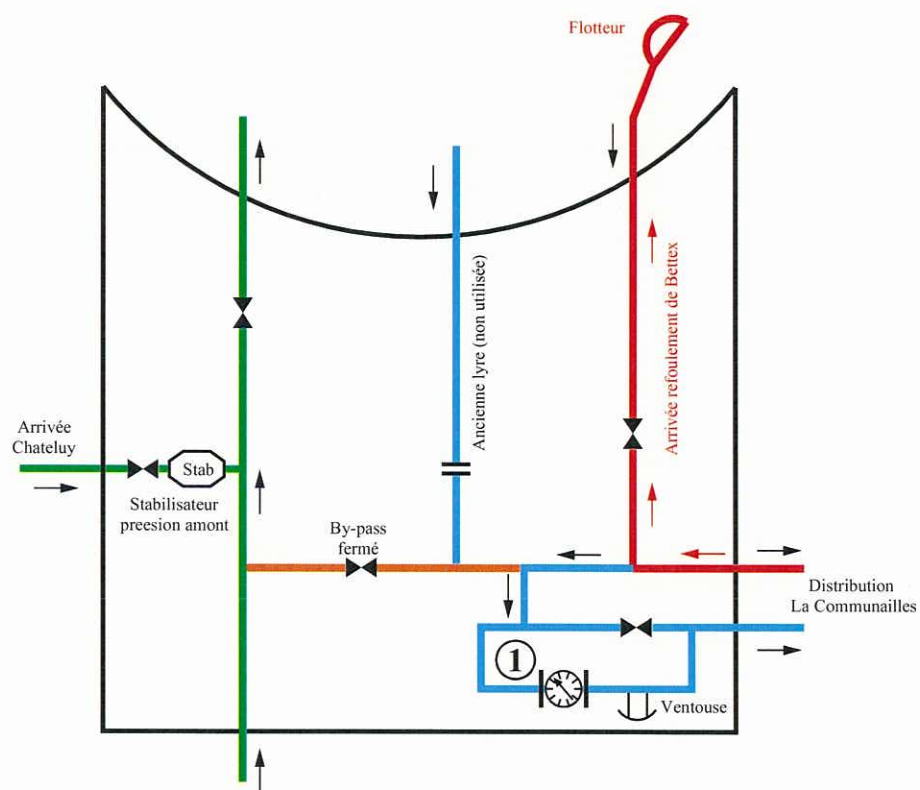
① - Compteur (supprimé en février 2007)

② - Compteur Woltex Ø100mm 89KP 65009 (inutilisé car passage par By-pass)

RESERVOIR commune d'implantation		MAISONNETTE SAINT GERVAIS	
Type :	semi-enterré		
Géométrie :	circulaire		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0944049m Y=2105909m Z=1377m		
Alimenté par :	Chalère 2		
Alimente :	unité de distribution hameau bionnassay		
Capacité :	25 m3		
Réserve incendie :	Néant (pas de lyre incendie)		
Equipements :	Vannes : Nombre : 1 DN : 50 mm Vanne de bypass: oui Tuyauteries : Nature : <u>Alimentation :</u> Régulation : Néant Autres :		
<u>Distribution :</u>	Vannes : Nombre : 1 DN : Tuyauteries : Nature : Acier DN : Compteur : mis en place en novembre 2006 dans un regard à proximité du réservoir Autres :		
<u>Vidange et trop plein :</u>	Vannes : Nombre : DN : 150mm Tuyauteries : Nature : Acier DN : Trop Plein utilisé pour compléter réservoir du crêt (réseau bionnassay) via regard extérieur		
Télésurveillance :	Néant (pas d'électricité)		
Etat :	Médiocre (corrosion générale)		
Observations :			

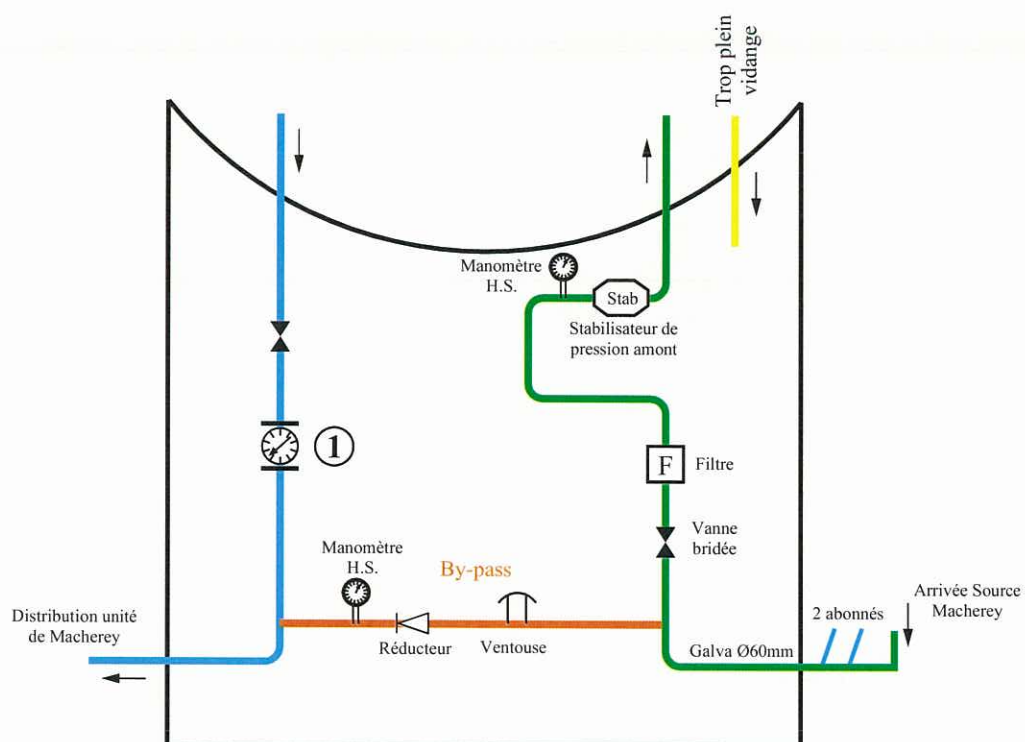


RESERVOIR commune d'implantation	LES LANCHES Versant Le Bettex		
Type : Géométrie :	semi-enterré circulaire		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0937254m Y=2108009m Z=1501m date construction : 1952		
Alimenté par :	Pompage du Bettex		
Alimente :	UD Communailles + réservoir de Chateluy par refoulement		
Capacité :	200 m3		
Réserve incendie :	Néant		
Equipements : <u>Alimentation :</u> <u>Distribution :</u> <u>Vidange et trop plein :</u>	Vannes : Nombre : 1 Vanne de bypass: non Tuyauteries : Nature : Régulation : par flotteur Autres : Vannes : Nombre : 1 Tuyauteries : Nature : Compteur : compteur de fuite en dérivation FLOSTAR 40mm année 2006 Autres : 1 ventouse après compteur de fuite Vannes : Nombre : Tuyauteries : Nature : Acier TP: Conduite verticale à l'entrée du réservoir		
Télésurveillance :	Néant (pévue en 2008 ou 2009)		
Etat :	Moyen		
Observations :			



① - Compteur de fuite Ø40mm Flostar 2006

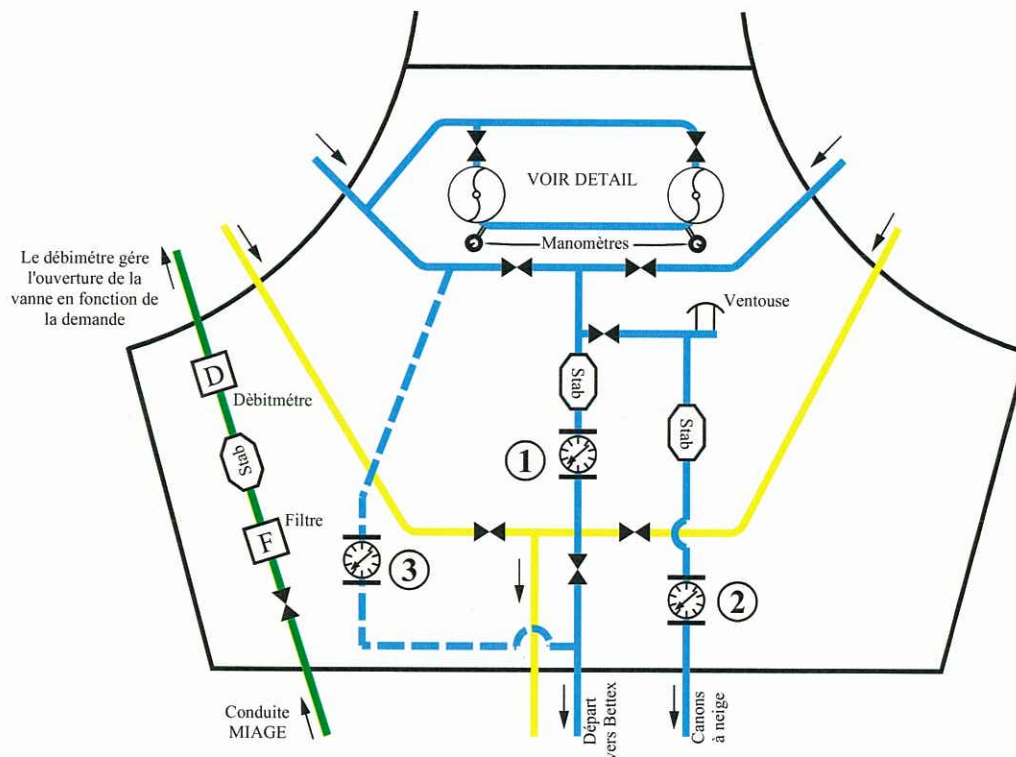
RESERVOIR	LA PIERRE AU FOU		
Implantation	SAINT GERVAIS		
Type :	enterré		
Géométrie :	rectangulaire		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0941822m Y=2103106m Z=1316m		
Alimenté par :	source Macherey		
Alimente :	UD Macherey (Tresse le Haut) jusqu'au parking de la Gruvaz (vanne fermée)		
Capacité :	25 m3		
Réserve incendie :	Néant		
Equipements :	Vannes : Nombre : 1 DN : 65 mm Bayard Vanne de bypass: oui (équipé d'un réducteur) DN : Tuyauteries : Nature : Galva DN : 60 mm		
<u>Alimentation :</u>	Régulation : Néant Autres : stabilisateur de pression amont pour 2 abonnés amont		
<u>Distribution :</u>	Vannes : Nombre : 1 DN : 65 mm Bayard Tuyauteries : Nature : Acier DN : 60 mm Compteur : Vincent n° 5366 année 1995 remplacé en 2006 Autres :		
<u>Vidange et trop plein :</u>	Vannes : Nombre : 1 DN : Tuyauteries : Nature : Acier DN :		
Télésurveillance :	Néant (pas d'électricité)		
Etat :	Moyen (humidité)		
Observations :			



① - Compteur distribution 2006

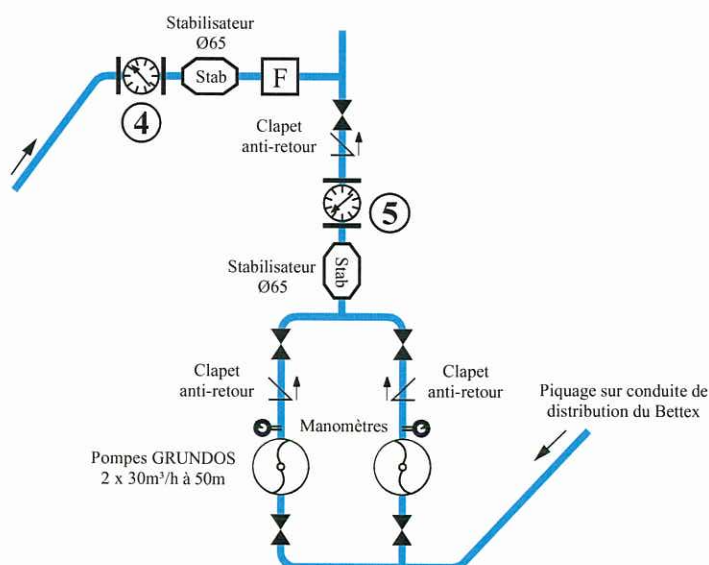
complétée le 15/06/2000

RESERVOIR		LE BETTEX	
Implantation		Versant Bettex en amont de la gare de télécabine	
Type :	semi-enterré		
Géométrie :	2 cuves circulaires		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0937463m Y=2106350m Z=1485 m(GPS) 1440m		
Alimenté par :	Piquage de miage (anc. Pompage la Cry non utilisé)		
Alimente :	UD BETTEX + Réservoir de la Cry (secours gravitaire)+ Refoulement Les Lanches		
Capacité :	2 X 500 m3		
Réserve incendie :	Néant (pas de lyre incendie)		
Equipements :			
<u>Alimentation :</u>	Vannes : Nombre : 1 DN : 250 mm Vanne de bypass: non Tuyauteries : Nature : DN : 250 mm Régulation : électrovanne + flotteur bayard 200 mm Autres : filtre + stabilisateur d'écoulement + débitmètre		
<u>Distribution :</u>	Vannes : Nombre : 1 Compteur : Woltex 150mm 06WK7257 20B -tête cyble K=100 prévue (10m3)		
<u>Refoulement :</u>	Compteur : Woltex 65mm 04WG7773 20B Cyble K=100 (m3) Autres : 2 pompes GRUNDFOS 30 m3/h à 50m HMT (fonctionnement alternatif commandée par une poire de niveau au réservoir des Lanches.		
<u>Vidange et trop plein :</u>	Vannes : oui Tuyauteries : Nature : Acier		
Télésurveillance :	oui		
Etat :	Bon		
Observations :	Présence d'un piquage sur conduite de départ pour l'alimentation des canons neige. Présence d'un compteur de fuite sur la distribution (non utilisé).		



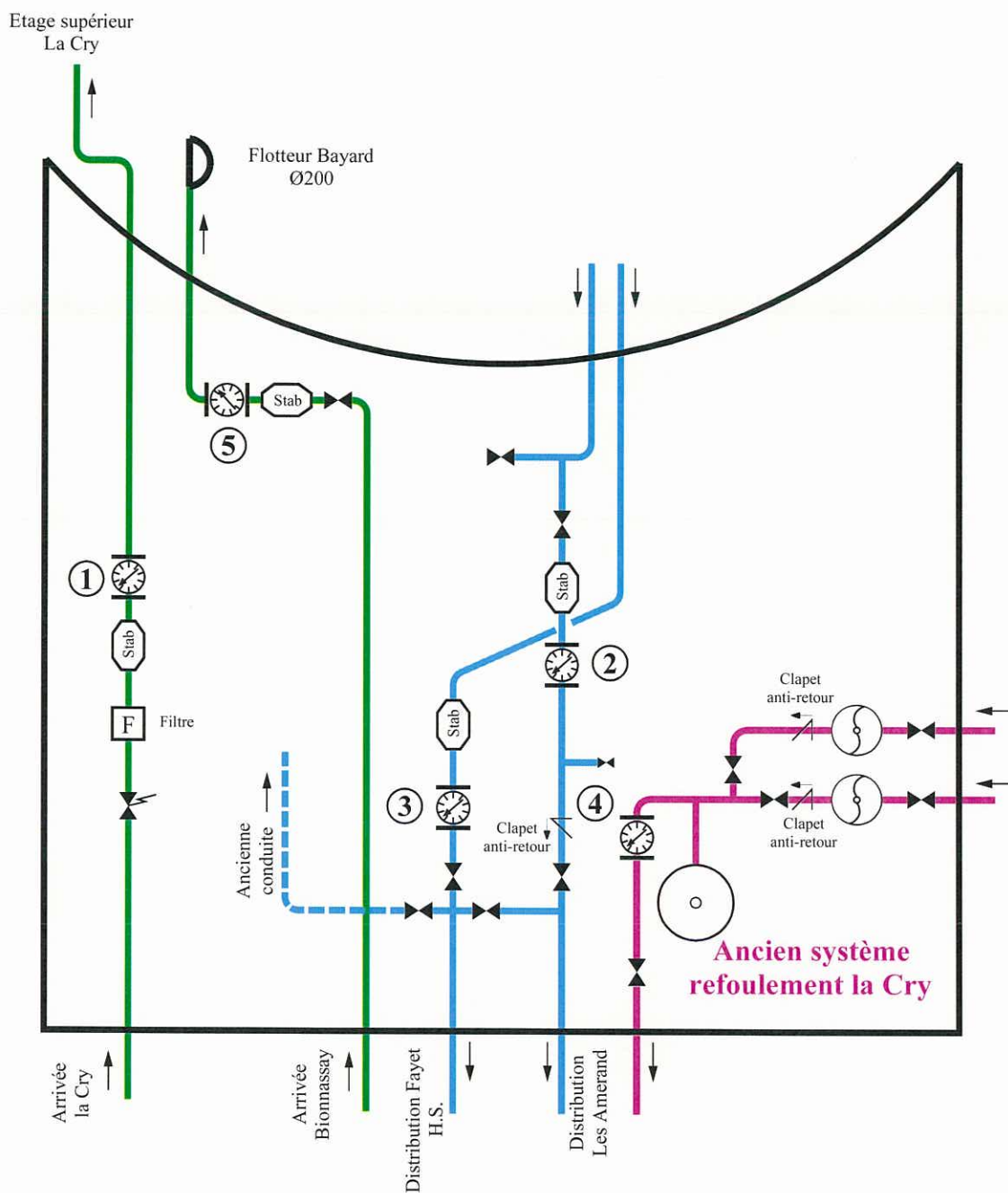
- ① - Compteur 1 (2006)
- ② - Compteur canon à neige Ø150mm Woltex (2004)
- ③ - Compteur de fuites

DETAIL REFOULEMENT VERS LES LANCHES



- ④ Compteur Woltex 92 CKM171792.
Ancienne tête + ancien flotteur + fil : non utilisées
- ⑤ Refoulement Lanches Ø65mm
R04W67773 - 20b. Nouvelle tête + cyble Ø100mm
raccordé télégestion pompage à la demande (flotteur à contacteur aux Lanches)

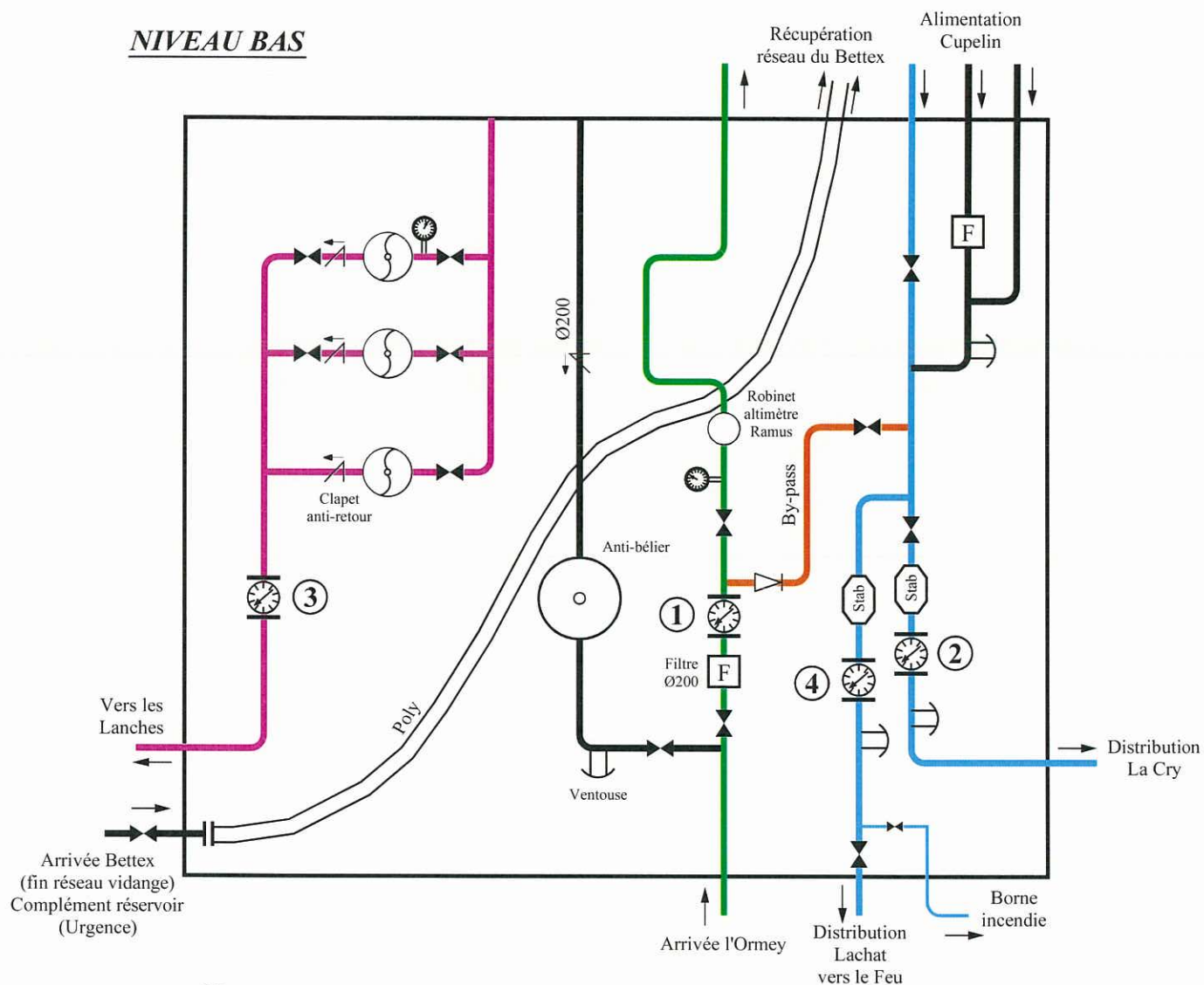
		FICHE TECHNIQUE		Visite du :		12/09/2006	
		complétée le 13/08/08					
RESERVOIR Implantation		CUPELIN Cupelin versant Bettex					
Type :		semi-enterré					
Géométrie :		cylindrique					
Cotes NGF :		Lambert II (GPS) X=0938388m Y=2108073m Z=986 m					
Alimenté par :		Arrivée réseau de Bionnassay + Trop plein éventuel la cry					
Alimente :		Unité de distribution du Fayet-du-Haut+ UD Beaulieu					
Capacité :		1000 m3					
Réserve incendie :		Néant (pas de lyre incendie)					
Equipements :		Arrivée réseau de Bionnassay compteur Woltex 150 mm année 2004 Régulation par flotteur + stabilisateur de pression					
<u>Alimentation :</u>		Arrivée réservoir de la Cry compteur Woltex 100 mm année 2006 Régulation par flotteur après vanne motorisée en position ouverte					
<u>Distributions :</u>		UD BEAULIEU Woltex 200mm année 2006 UD FAYET HAUT Woltex 100mm année 2006 Refoulement vers le réservoir de la Cry : non utilisé Compteur : Woltex 150mm année 1992 CIP 21885 cablé mais non télégréré					
<u>Vidange et trop plein :</u>		Vannes : oui Tuyauteries : Nature : Acier					
Télésurveillance :		effective sur les 3 compteurs en service					
Etat :		Bon					
Observations :		Peinture du réservoir réalisée en 2007 + sécurisation des accès					



- ① - Compteur arrivée la Cry
- ② - Distribution Chef-Lieu - Beaulieu
- ③ - Distribution les Amerands - Fayet Haut service
- ④ - Compteur refoulement la Cry
- ⑤ - Compteur arrivée Bionnassay

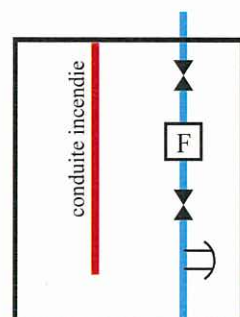
 EDACERE l'ingénierie de l'eau		FICHE TECHNIQUE		Visite du :		01/09/2006 complétée le 13/08/2008	
RESERVOIR Implantation		LA CRY lieu-dit La Cry versant Saint-Nicolas-de-Véroce					
Type :		semi-enterré					
Géométrie :		cylindrique					
Cotes NGF :		Lambert II (GPS) X=0937965m Y=2107398m Z=1207 m					
Alimenté par :		Adduction Ormey (rés. Champel + piquage de la Gruvaz)					
Alimente :		Unité de distribution de la Cry+ alimentation possible réservoir de Cupelin + refoulement possible vers le réservoir du Bettex					
Capacité :		600 m3					
Réserve incendie :		120 m3					
Equipements :		Vannes : Nombre : 2 Vanne de bypass: oui Tuyauteries : Nature : <u>Alimentation :</u> compteur d'arrivée: Woltex 150mm année 2006 Régulation : flotteur altimétrique Autres : filtre					
		UD LA CRY Compteur : Woltex 100mm année 2006 UD VERS LE FEU (2 abonnés) Compteur : Woltex 65mm année 1992 <u>Distributions :</u> Refoulement vers le réservoir du Bettex Compteur : Woltex 150mm année 1992 CK006092 + cyble K10 3 pompes (2x 90 m3/h + 1x 100 m3/h) Alimentation gravitaire possible du réservoir de Cupelin Compteur positionné à l'arrivée au réservoir de Cupelin					
<u>Vidange et trop plein :</u>		Vannes : oui Tuyauteries : Nature : Acier					
Télésurveillance :		effective sur les 3 compteurs					
Etat :		Bon					
Observations :		Peinture du réservoir réalisée en 2007 + sécurisation Compteur Vers le feu surdimensionné (à remplacer par compteur de fuites en by-pass)					

NIVEAU BAS



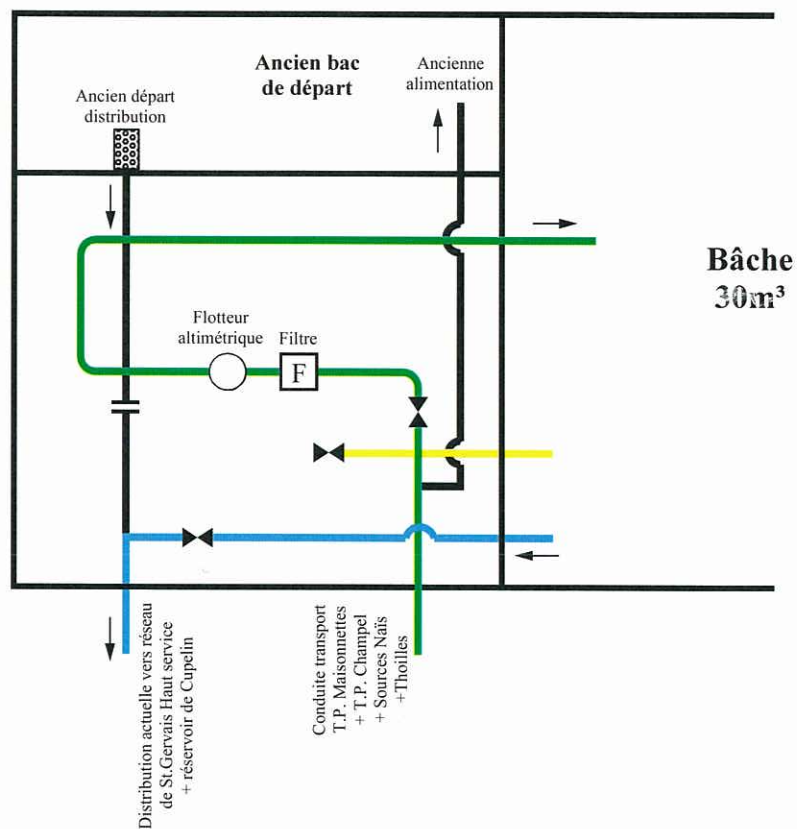
- ① - Woltex Ø150
- ② - Woltex Ø150
- ③ - Woltex Ø150: compteur refoulement
- ④ - Woltex Ø65

NIVEAU INTERMÉDIAIRE



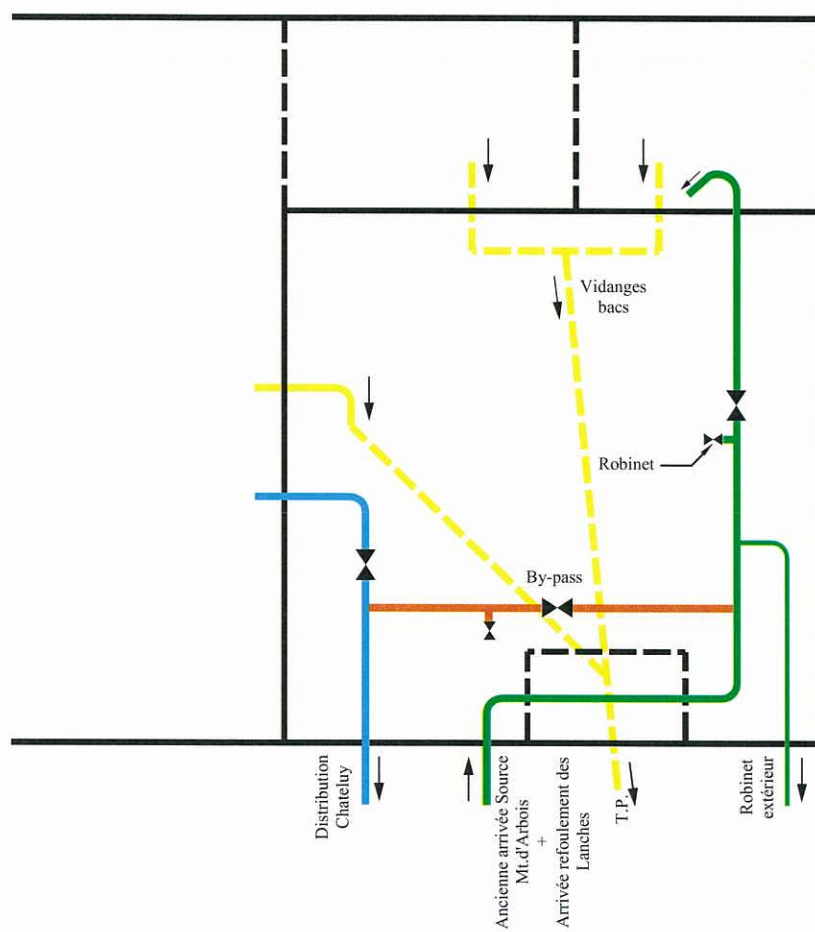
Alimentation Cupélin (compteur arrivée)
était utilisée pour refoulement (H.S.)

RESERVOIR	CRET		
Implantation	SAINT GERVAIS Route de Bionnassay		
Type :	semi-enterré		
Géométrie :	rectangulaire		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X= pas de Y= couverture Z=1022m		
Alimenté par :	TP maisonnette+ TP Champel (conduite aérienne) + sources Nais et Thoilles		
Alimente :	Saint Gervais Haut Service puis réservoir Cupelin		
Capacité :	50 m3		
Réserve incendie :	Néant (pas de lyre incendie)		
Equipements :	Vannes : Nombre : 1 DN : Vanne de bypass: oui DN : Tuyauteries : Nature : DN :		
<u>Alimentation :</u>	Régulation : 1 flotteur altimétrique (ne rempli pas son rôle car la bache ne se remplit plus!) Autres : filtre , pas de comptage		
<u>Distribution :</u>	Vannes : Nombre : 1 DN : Tuyauteries : Nature : DN : Compteur : Néant (comptage réalisé à la chambre des Vorets) Autres :		
<u>Vidange et trop plein :</u>	Vannes : Nombre : 1 DN : Tuyauteries : Nature : DN : le Trop plein n'est jamais atteint		
Télésurveillance :	Néant (pas d'électricité)		
Etat :	Moyen		
Observations :	peinture éléments hydrauliques réalisée en 2007		



RESERVOIR	CHATELUY		
Implantation	Versant Bettex		
Type :	semi-enterré		
Géométrie :	circulaire		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0936716m Y=2105339m Z=1637m		
Alimenté par :	refoulement à partir du réservoir des Lanches		
Alimente :	UD Chateluy		
Capacité :	60 m3		
Réserve incendie :	Néant (pas de lyre incendie)		
Equipements :	Vannes : Nombre : 1 Vanne de bypass: oui Tuyauteries : Nature : DN : 100 mm		
<u>Alimentation :</u>	Régulation : Robinet flotteur Autres : 1 robinet de puisage intérieur + 1 robinet extérieur		
<u>Distribution :</u>	Vannes : Nombre : 1 DN : 100 Tuyauteries : Nature : Acier DN : 100 Compteur : Autres : néant		
<u>Vidange et trop plein :</u>	Vannes : Nombre : 1 Tuyauteries : Nature : PVC		
Télésurveillance :	Néant (pas d'électricité)		
Etat :	Moyen		
Observations :	La source du Mont d'Arbois (mauvaise qualité bactériologique) a été donnée en 1986 au restaurant l'Igloo. Réservoir de 1992 (réseau de 1950).		





RESERVOIR	CHAMPEL		
Implantation-	SAINT GERVAIS Amont hameau du Champel		
Type :	semi-enterré		
Géométrie :	circulaire		
Cotes NGF :	Lambert II (GPS) X=0942146m Y=2105302m Z=1278m		
Alimenté par :	source Ormev + Chalère2		
Alimente :	AD la cry le Champel + distribution La Villette		
Capacité :	600 m3		
Réserve incendie :	Néant (pas de lyre incendie)		
Equipements :	Vannes : Nombre : 1 DN : 200 mm Vanne de bypass: non DN : Tuyauteries : Nature : DN : 200 mm		
<u>Alimentation :</u>	Régulation : Néant Autres : filtre 200 mm		
<u>Distribution :</u>	Vannes : Nombre : 2 DN : 150 Tuyauteries : Nature : Acier DN : 150 Compteur : Woltex année 2006 150mm Autres : 1 stabilisateur d'écoulement + clapet+ ventouse		
<u>Vidange et trop plein :</u>	Vannes : Nombre : 2 DN : 150mm Tuyauteries : Nature : Acier DN : TROP PLEIN utilisé pour alimenter le répartiteur du Champel (pour renforcement réservoir du Crêt)		
Télésurveillance :	effective depuis 2007		
Etat :	Bon		
Observations :			

Cuve 600m³

