

COOPERATIVE A.T.EAU

Chambre de sous comptage Saint Jean de Bournay

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Artas	
Lieu-dit :	Clos Morel	
Coordonnées (L.93 – RGF93)	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 510,5 m	
Accès au site :	Chemin carrossable	
Accès périmètre ouvrage :	Clôture avec portail	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Artas / pompage de Carloz	 Sens d'écoulement
Origine eau :	Pompage de Carloz	
Unité de distribution :	Saint Jean de Bournay	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Compteurs combinés (2005) : - Itron Isoflow Ø 100mm - Flodis Ø 25mm	 Sens d'écoulement
Boîte à boue :	Oui, DN 100mm	
Vannes :	Oui, 2 DN 100mm	
Connes de réduction :	Oui, 2 DN 100/125	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Traces de corrosion	

COOPERATIVE A.T.EAU

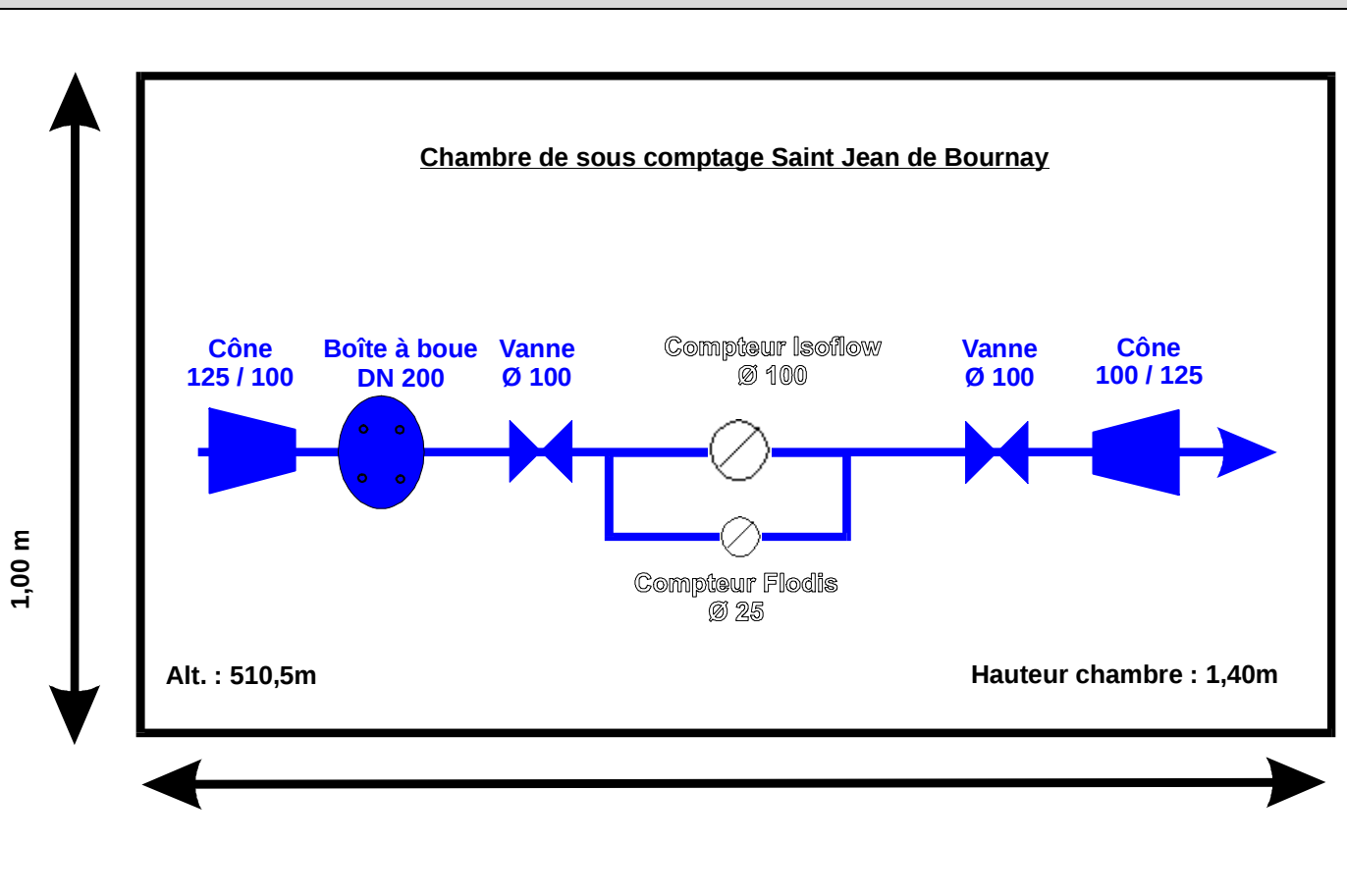
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 125mm	
Echelle :	Echelons en ferraille (traces de corrosion)	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
- Mise en place d'un satellite de télégestion autonome en énergie pour report des index compteurs. - Remplacement du dispositif de comptage > 10 ans. - Inverser le positionnement de la vanne amont DN 100 avec la boîte à boue.		

Chambre de sous comptage Saint Jean de Bournay

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :

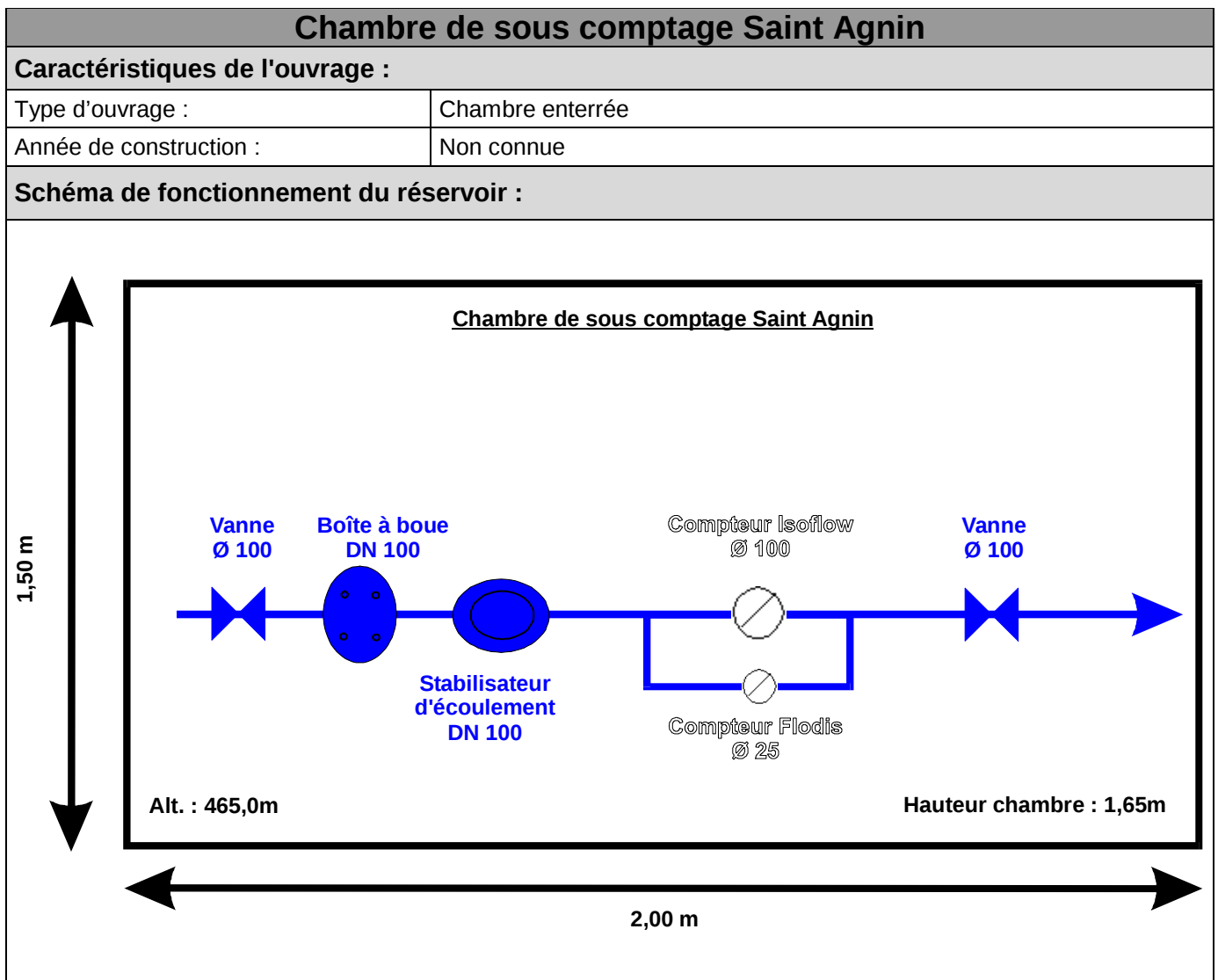


COOPERATIVE A.T.EAU

Chambre de sous comptage Saint Agnin		Illustrations :
Date de la visite : 13/02/2017		
Localisation / accessibilité :		
Commune :	Saint Agnin	
Lieu-dit :		
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 465,0 m	
Accès au site :	Sous voirie	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		 Sens d'écoulement
Alimentation :	Réservoir de Artas / pompage de Carloz	
Origine eau :	Pompage de Carloz	
Unité de distribution :	Saint Agnin	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Compteurs combinés : - Itron Isoflow Ø 100mm (R/08) - Flodis Ø 20mm (2008)	
Boîte à boue :	Oui, 1 DN 100mm	
Stabilisateur d'écoulement :	Oui, 1 DN 100mm	
Vannes :	Oui, 1 DN 100mm	
Connes de réduction :	Non	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état	

COOPERATIVE A.T.EAU

Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 125mm	
Echelle :	Echelons en ferraille (traces de corrosion)	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
Mise en place d'un satellite de télégestion autonome en énergie pour report des index compteurs.		



COOPERATIVE A.T.EAU

Chambre de sous comptage Saint Agnès Sur Bion

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Artas	
Lieu-dit :	Clos Morel	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 512,0 m	
Accès au site :	Chemin carrossable	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Artas / pompage de Carloz	
Origine eau :	Pompage de Carloz	
Unité de distribution :	Sainte Agnès sur Bion	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Débitmètre électromagnétique Khrono (2017)	
Boîte à boue :	Non	
Vannes :	Oui, 1 DN 100mm	
Connes de réduction :	Oui, 2 DN 100/125	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état	

Sens d'écoulement

COOPERATIVE A.T.EAU

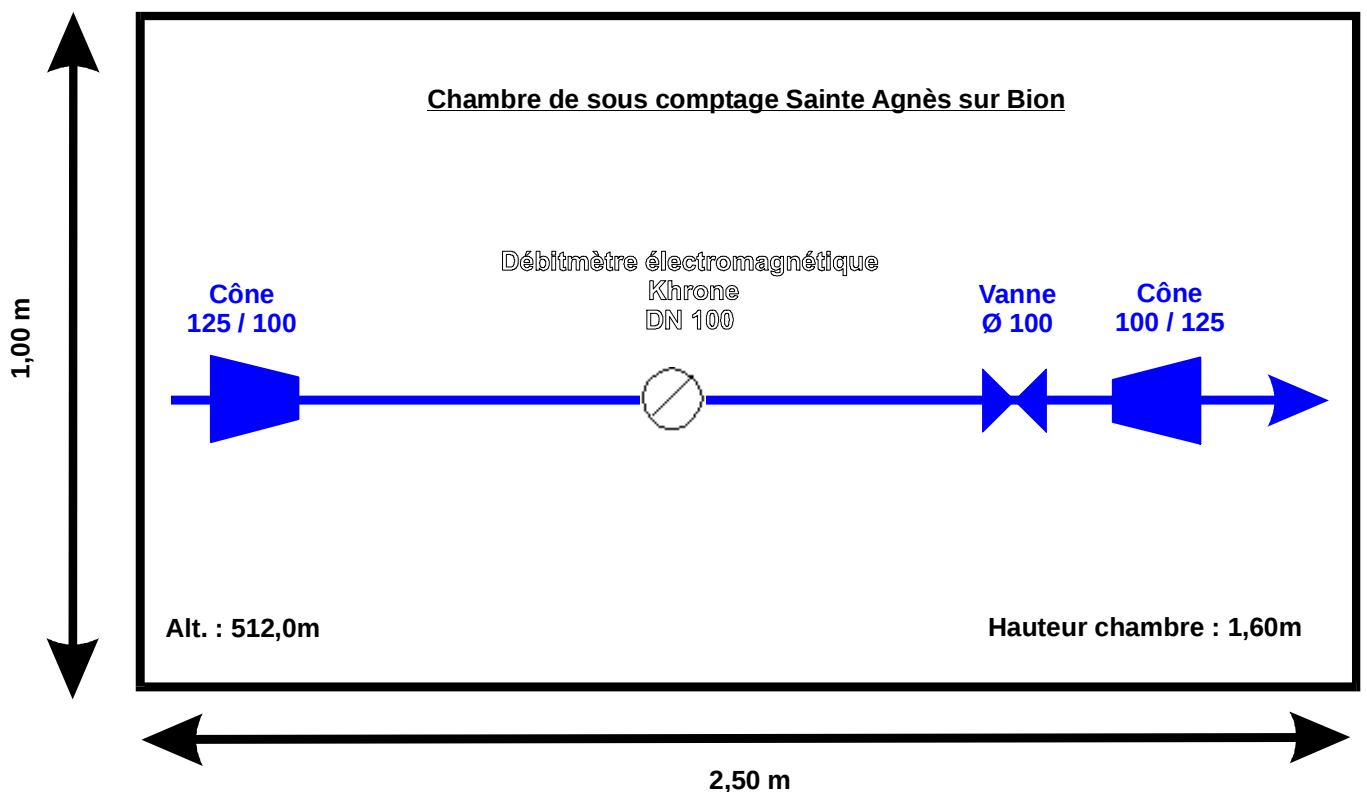
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 125mm	
Echelle :	Echelons en ferraille (traces de corrosion)	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
Mise en place d'un satellite de télégestion autonome en énergie pour report des index compteurs.		

Chambre de sous comptage Saint Agnès Sur Bion

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



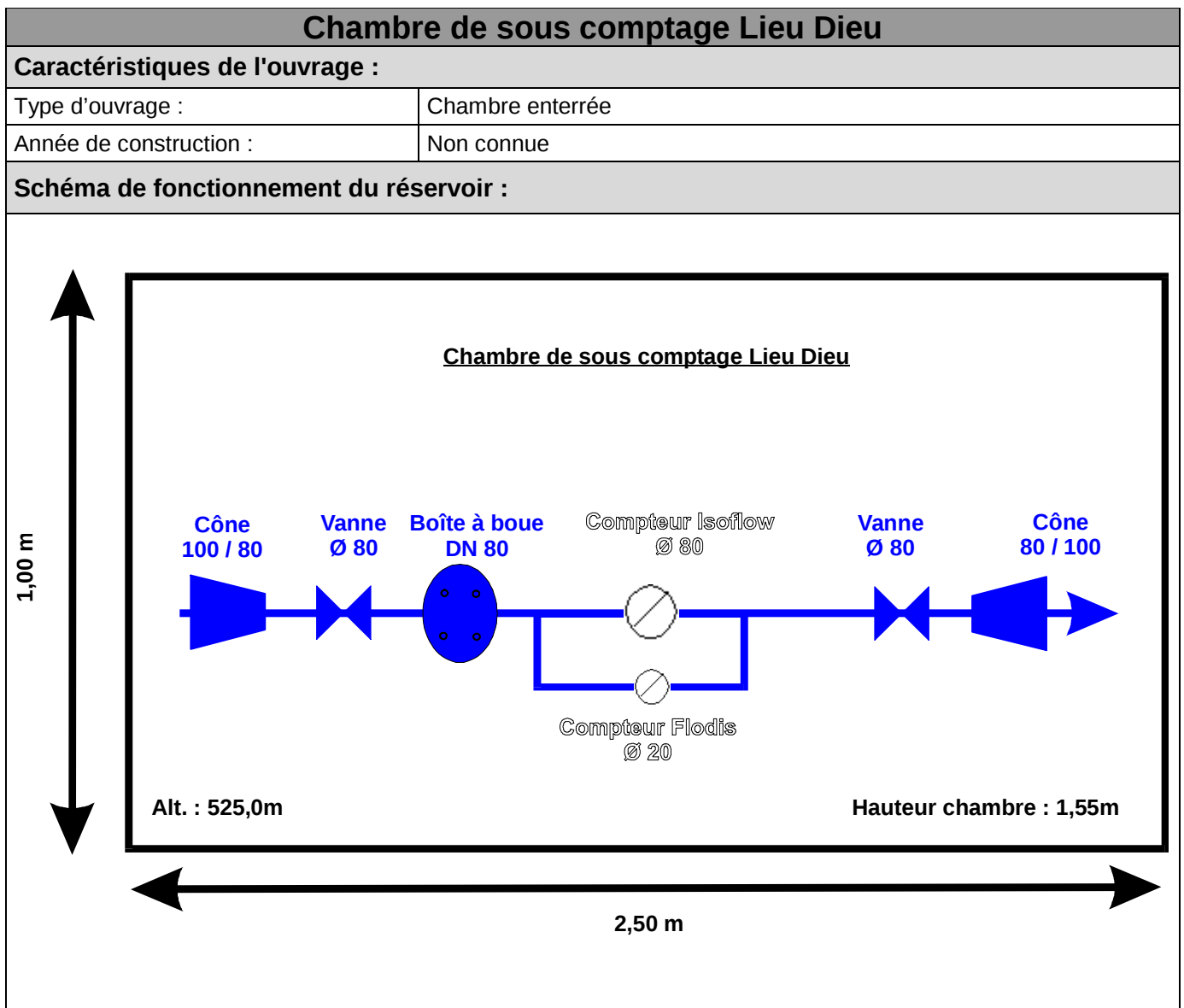
Suite à dysfonctionnements répétitifs (batterie HS), le débitmètre a été changée début 2017.

COOPERATIVE A.T.EAU

Chambre de sous comptage Lieu Dieu		Illustrations :
Date de la visite : 13/02/2017		
Localisation / accessibilité :		
Commune :	Lieu Dieu	
Lieu-dit :	Lieu Dieu	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 525,0 m	
Accès au site :	en bordure de voirie	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	 Sens d'écoulement
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Sainte Anne	
Origine eau :	Pompage d'Eclose	
Unité de distribution :	Lieu Dieu	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Compteurs combinés (2015) : - Itron Isoflow Ø 80mm - Flodis Ø 20mm	 Sens d'écoulement
Boîte à boue :	Oui, DN 80mm	
Vannes :	Oui, 2 DN 80mm	
Connes de réduction :	Oui, 2 DN 80/100	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général	

COOPERATIVE A.T.EAU

Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 100mm	
Echelle :	Echelons en ferraille (traces de corrosion)	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
Mise en place d'un satellite de télégestion autonome en énergie pour report des index compteurs.		



COOPERATIVE A.T.EAU

Chambre de sous comptage Artas		Illustrations :
Date de la visite : 13/02/2017		
Localisation / accessibilité :		
Commune :	Artas	
Lieu-dit :	Clos Morel	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 515,0 m	
Accès au site :	Chemin carrossable	
Accès périmètre ouvrage :	Clôture avec portail	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Artas / pompage de Carloz	
Origine eau :	Pompage de Carloz	
Unité de distribution :	Artas	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Compteurs combinés (2004) : - Itron Isoflow Ø 100mm - Flodis Ø 25mm	
Boîte à boue :	Oui, DN 100mm	
Stabilisateur d'écoulement :	Oui, 1 DN 100mm	
Vannes :	Oui, 1 DN 150mm	
Connes de réduction :	Oui, 2 DN 100/150	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Traces de corrosion	

COOPERATIVE A.T.EAU

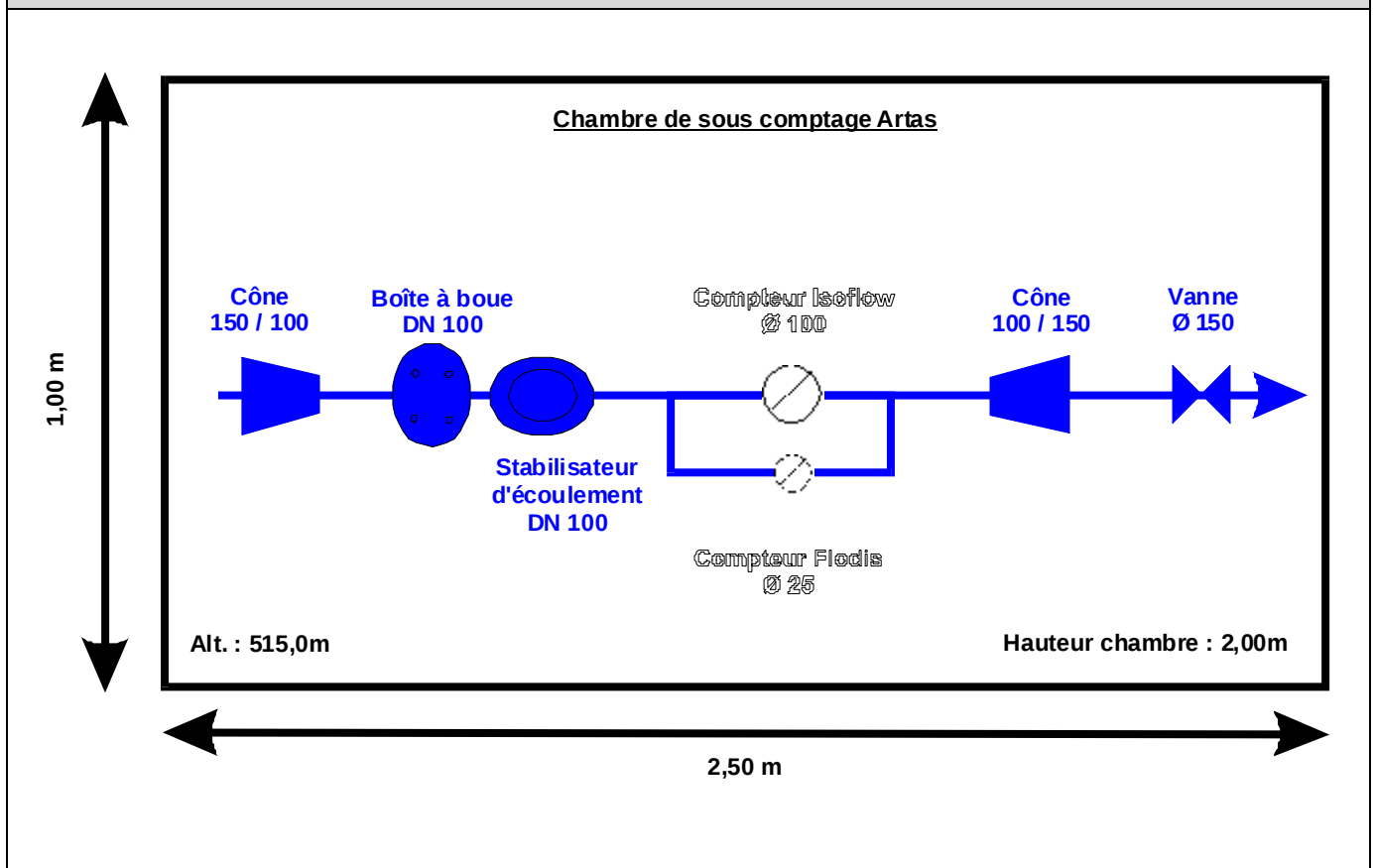
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 150mm	
Echelle :	Echelons en ferraille (traces de corrosion)	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
- Mise en place d'un satellite de télégestion autonome en énergie pour report des index compteurs. - Remplacement du dispositif de comptage > 10 ans.		

Chambre de sous comptage Artas

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Compteur réservoir de Chatonnay		Illustrations :
Date de la visite : 13/02/2017		
Localisation / accessibilité :		
Commune :	Chatonnay	
Lieu-dit :	Hurte Combe	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 526 m	
Accès au site :	En bordure de voirie	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Chatonnay	
Origine eau :	Réservoir de Sainte Anne	
Unité de distribution :	Chatonnay, Saint Jean de Bournay et lieu Dieu partie de Villeneuve de Marc	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Compteurs combinés (2015) : - Itron Isoflow Ø 100mm - Flodis Ø 25mm	
Boîte à boue :	Oui, DN 100mm	
Stabilisateur d'écoulement :	Oui, 1 DN 100mm	
Vannes :	Oui, 2 DN 100mm	
Connes de réduction :	Oui, 2 DN 100/125	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Traces de corrosion avancée	

Sens d'écoulement

COOPERATIVE A.T.EAU

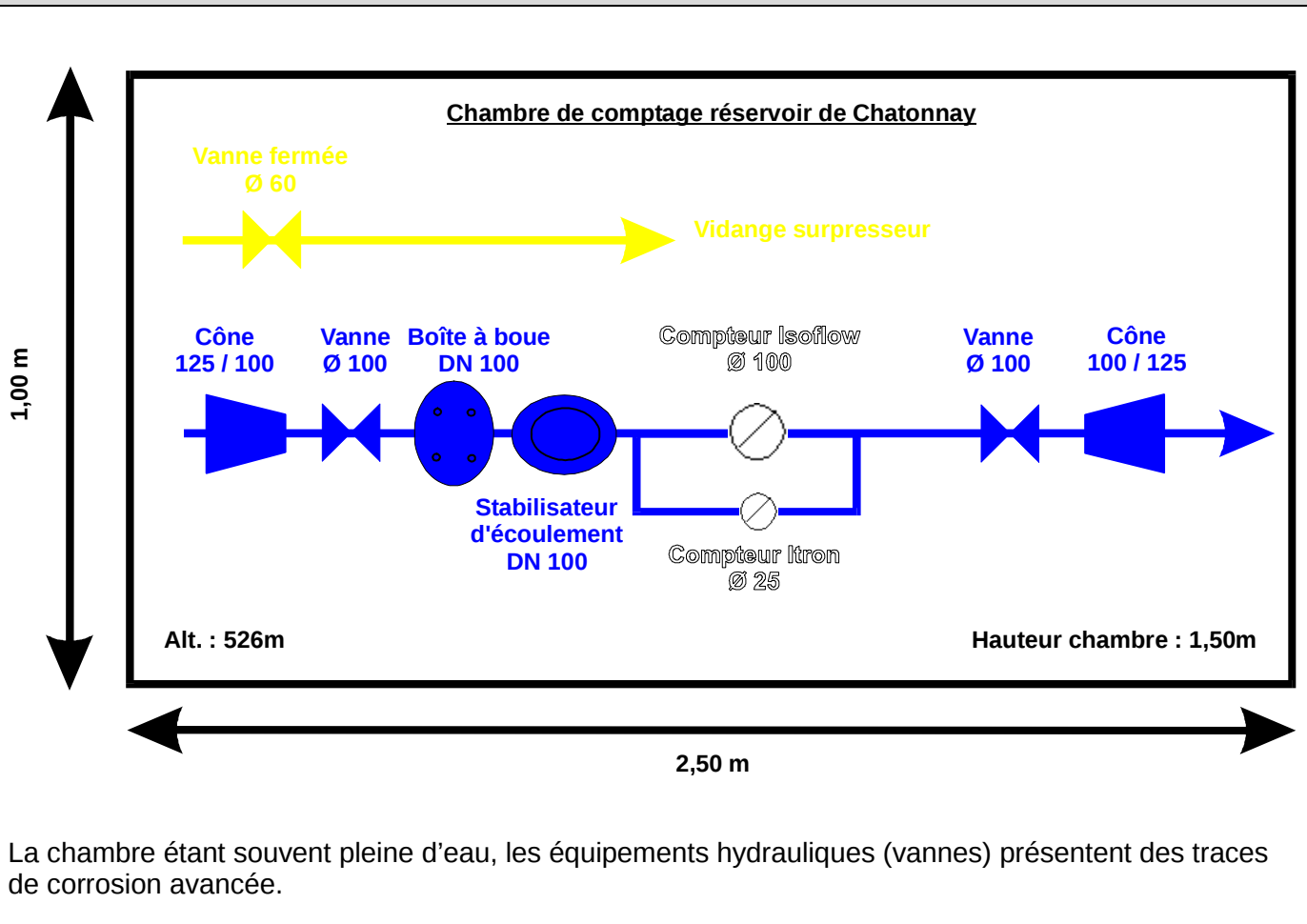
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 125mm	
Echelle :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
- Mise en place d'un satellite de télégestion autonome en énergie pour report des index compteur. - Reprise de l'étanchéité de la chambre qui est toujours pleine d'eau rendant l'exploitation difficile (phénomène de nappe)		

Compteur réservoir de Sainte Anne

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Compteur réservoir des Mattières

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :	
Commune :	Eclose		
Lieu-dit :	Mattières		
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :		
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 587 m		
Accès au site :	Champ		
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé		
Accès chambre de vannes :	Regard		
Fonctionnement général :			
Alimentation :	Réservoir des Mattières		
Origine eau :	Pompage d'Eclose		
Unité de distribution :	Chatonnay haut service, Eclose et réservoir de Marc		
Refoulement :	Néant		
Equipements :		Sens d'écoulement 	
Dispositif de comptage :	Compteurs combinés (2012) : - Itron Isoflow Ø 100mm - Flodis Ø 20mm		
Boîte à boue :	Oui, DN 150mm		
Vannes :	Oui, 2 DN 150mm		
Connes de réduction :	Oui, 1 DN 100/150		
Alimentation électrique :	Non		
Ligne téléphonique :	Non		
Télégestion :	Non		
Aération chambre :	Non		
Etat :			
Génie civil :	Bon état général		
Appareils de fontainerie :	Bon état général		

COOPERATIVE A.T.EAU

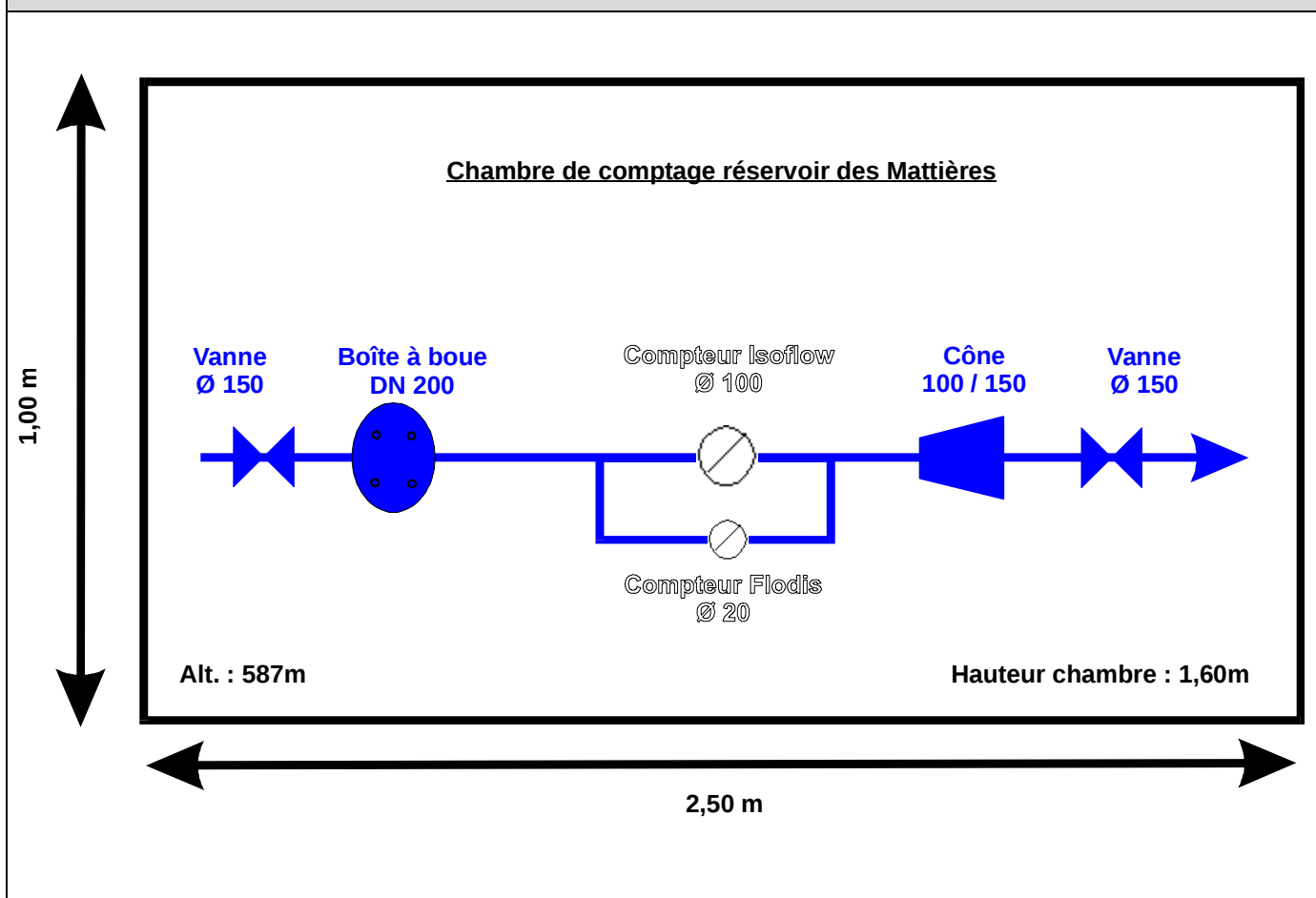
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 150mm	
Echelle :	Echelons en ferraille (traces de corrosion)	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
Mise en place d'un satellite de télégestion autonome en énergie pour report des index compteurs.		

Compteur réservoir des Mattières

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Compteur réservoir de Sainte Anne		Illustrations :	
Date de la visite : 13/02/2017			
Localisation / accessibilité :			
Commune :	Sainte Anne		
Lieu-dit :	Mire Bois		
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :		
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 497,5 m		
Accès au site :	En bordure de voirie		
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé		
Accès chambre de vannes :	Regard		
Fonctionnement général :			
Alimentation :	Réservoir de Sainte Anne		
Origine eau :	Pompage d'Eclosé	 Sens d'écoulement	
Unité de distribution :	Eclosé, Ste Anne, Chatonnay bas service, Lieu Dieu, St Jean de Bournay Nord et 1 partie de Villeneuve de Marc		
Refoulement :	Néant		
Equipements :			
Dispositif de comptage :	Compteur simple (2014) : - Woltex M Ø 200mm		
Boîte à boue :	Oui, DN 200mm		
Vannes :	Oui, 2 DN 200mm		
Connes de réduction :	Oui, 2 DN 200/300		
Alimentation électrique :	Non		
Ligne téléphonique :	Non		
Télégestion :	Non		
Aération chambre :	Non		
Etat :			
Génie civil :	Très bon état général (2014)		
Appareils de fontainerie :	Très bon état général (refait en 2014)		

COOPERATIVE A.T.EAU

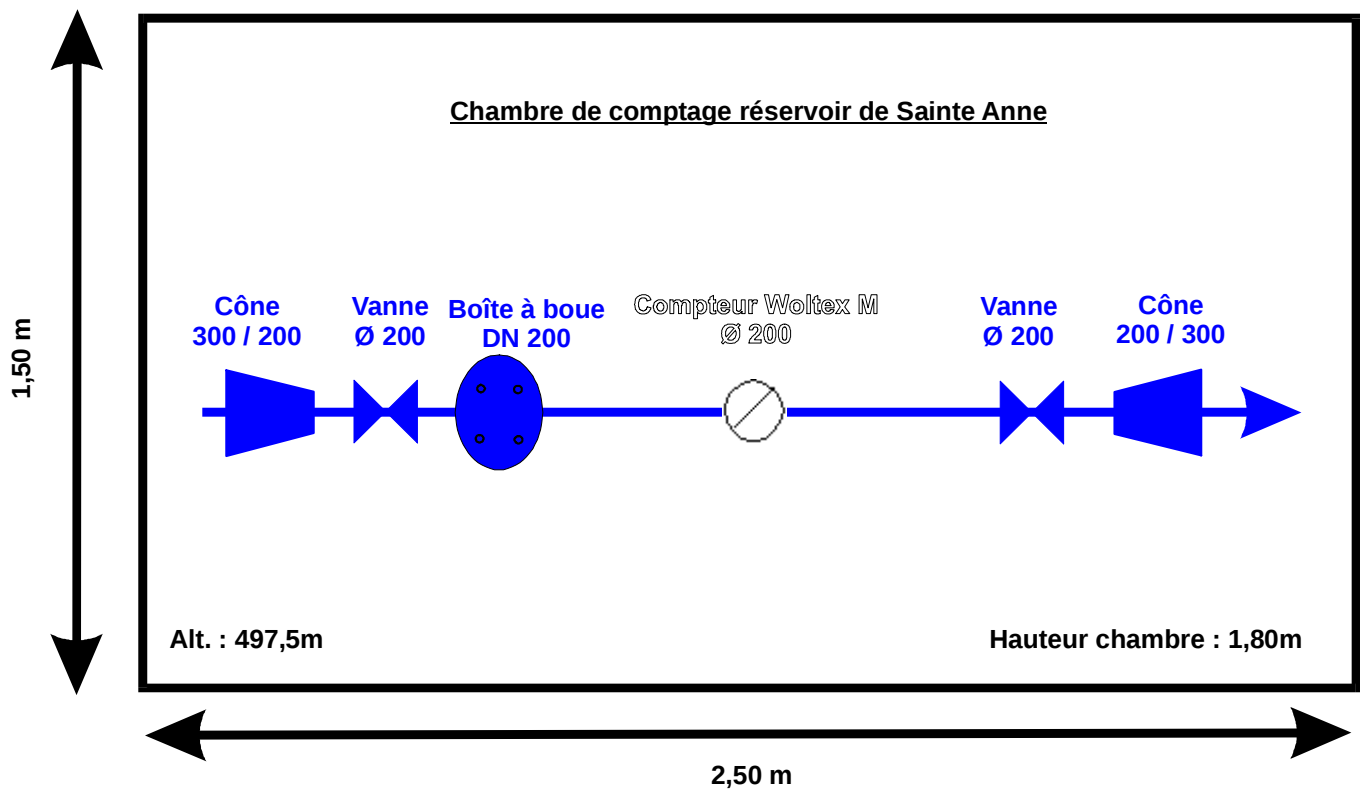
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	Fonte en bon état Ø 300mm	
Echelle :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
Mise en place d'un satellite de télégestion autonome en énergie pour report des index compteur.		

Compteur réservoir de Sainte Anne

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	2014

Schéma de fonctionnement du réservoir :

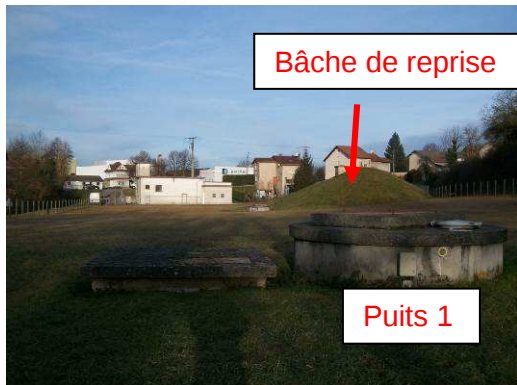


La chambre de comptage a entièrement été refaite en 2014.

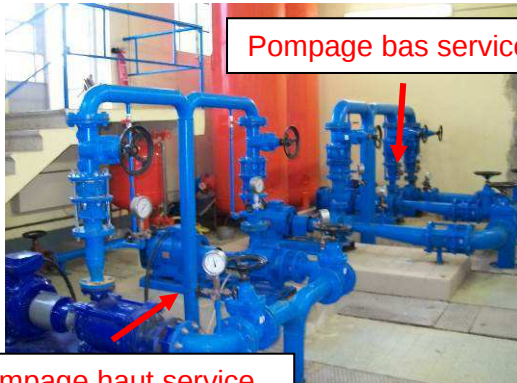
COOPERATIVE A.T.EAU

Station de pompage d'Eclosse - Badinières

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Eclose - Badinières	
Lieu-dit :	Bourg Eclose	
Coordonnées (L.93 – RGF93)	X : / Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	502 m	
Accès au site :	En bordure de voirie	
Accès périmètre ouvrage :	Périmètre clos avec portail	
Accès chambre de vannes :	Porte avec serrure	
Accès puits :	Capots fougues	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Bâche de reprise	
Origine eau :	3 puits et 1 forage	
Renforcement / secours :	Néant	
Unité de distribution :	Eclose, Ste Anne, Chatonnay, Lieu Dieu et 1 partie de St Jean de Bournay	
Refoulement :	Vers réservoirs des Mattières, Ste Anne et Artas (secours)	
Dispositif de pompage :		
Nombre de pompes :	5 (3 pour R. de Ste Anne et 2 pour R. des Mattières)	
Capacité des pompes :	3 x 90 m³/h et 2 x 30 m³/h	
Marque / modèle :	4 Guinard et 1 KSB (2012)	
Année de pose :	Non identifiée	
HMT :	Non identifiée	
H géo. :	Non identifiée	
P. de service bas service (Ste Anne) :	4 bars (90 m³/h)	
P. de service haut service (R. des Mattières) :	10 bars (30 m³/h)	
Ballon anti-bélier haut service :	Année : 2012 Volume : 200 L	
Charlatte (N° 200VF2547)	P (bars) d'épreuve : 16 bars P (Bars) de service : 9,5 bars	

COOPERATIVE A.T.EAU

Dispositif de pompage (suite) :		Illustrations (suite) :
Ballon anti-bélier bas service :	Année : 1999 (pour les 2) Volume : 2 500 L (pour les 2) P (bars) d'épreuve : 15 bars P (Bars) de service : 10 bars	 Intérieur Puits 1
1 ^{er} : Charlatte (N°2500261) 2 ^{ème} : Charlatte (N°2500260)		
Equipements :		
Dispositifs de comptage	Oui, 2 Bas service : Woltex Ø 150mm Haut service : Woltex Ø 80 mm	
Alimentation électrique :	Oui, 380 V	
Télégestion :	Oui, SOFREL	
Dispositif de traitement :	Chloration	
Plate-forme :	Non	
Sécurité :	Anti-intrusion	
Aération :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état (bâtiment + puits et forages)	 Pompage bas service
Appareils de fontainerie :	Légères traces de corrosion	
Canalisations :	Légères traces de corrosion	
Pompes :	Bon état	
Etanchéité puits :	RAS	
Echelles / équipements de sécurité :	Pas d'échelles	
Aération :	Pas d'aération	
Système électrique :	Armoire de commande pompage vétuste	 Pompage haut service
Capots d'accès à l'intérieur des puits et bache :	Capots fougues en fonte (lourd et avec ouverture triangle)	
Télégestion :	SOFREL fonctionnel	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	 Pompage bas service
		 Pompage haut service

COOPERATIVE A.T.EAU

Observations / Actions à entreprendre :	Illustrations (suite) :
• Réfection de l'armoire électrique de commande pompage. • Remplacement des capots fougues d'accès aux puits en fonte lourde par des capots en Inox avec cheminées d'aération. • Renouvellement des canalisations et équipements hydrauliques à l'intérieur des puits (traces de corrosion avancée). • Remplacement des mécanismes des compteurs de pompage (court terme). • Remplacement des échelles d'accès à l'intérieur des puits (en ferraille rouillée) par des échelles en Inox avec crinolines.	 Compteur pompage bas service  Compteur pompage haut service  Armoires de commande pompage 

COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires :

Alimentation :

La station de pompage d'Eclosé dispose de 3 puits et d'un forage, équipés de pompes, qui alimente la bache de reprise d'une capacité de 200 m³.

Les puits et forage sont localisés dans le périmètre de protection immédiate de la station. Les profondeurs approximatives de chaque puits sont les suivantes :

- Puits 1 : 21 m.
- Puits 2 : 15 m.
- Puits 3 : 15 m.
- Forage 15 m.

Les puits 1 et 2 disposent de 2 pompes et le puits 3 et le forage d'1 pompe.

La bache de reprise est équipée d'une sonde de niveau, reliée à l'armoire de commande des pompes des puits. Il existe un seul niveau de déclenchement / arrêt des pompes des puits et forage. Il est le suivant :

- Niveau bas (non connu) : démarrage des pompes.
- Niveau (haut (non connu) : arrêt des pompes.

Les 3 puits sont identiques (forme circulaire avec un Ø = 3,00 m).

L'accès aux pompes s'effectue par des trappes en ferraille disposées sur les dalles des ouvrages (non cadénassées).

Un camion grue est nécessaire pour la sortie / remise en place des pompes immergées.

Fonctionnement :

La station est composée de 2 pompages qui alimentent respectivement :

- Le réseau bas service : réservoir de Sainte Anne
- Le réseau haut service : réservoir des Mattières

N.B. : le pompage bas service alimente également le réservoir d'Artas en secours.

Pour le bas service, le déclenchement / arrêt des pompes est piloté par un système de 2 flotteurs avec contacts secs disposés au réservoir de Sainte Anne :

- Niveau bas (voir fiche réservoir de Sainte Anne) : démarrage du pompage.
- Niveau haut (voir fiche réservoir de Sainte Anne) : arrêt du pompage.

Pour le haut service, le déclenchement / arrêt des pompes est piloté par une sonde de niveau piézométrique disposée au réservoir des Mattières :

- Niveau bas (voir fiche réservoir des Mattières) : démarrage du pompage.
- Niveau haut (voir fiche réservoir des Mattières) : arrêt du pompage.

Pour le bas service (3 pompes), 2/3 pompes fonctionnent simultanément. La rotation entre les différentes pompes s'effectue manuellement.

Pour le haut service (2 pompes), les pompes fonctionnent en alternance. Le basculement d'une pompe à l'autre s'effectue manuellement.

COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires (suite) :

Traitement des eaux :

L'eau brute, prélevée au niveau des puits et forage est traité par chloration, avant pompage vers les réservoirs de sainte Anne et des Mattières.

L'asservissement s'effectue en fonction du temps de pompage.

Télégestion :

La station de pompage d'Eclosé est équipée d'un dispositif de type SOFREL S 550. Les paramètres suivis sont :

- Temps de fonctionnement des groupes pompes.
- Temps de fonctionnement des groupes pompes des puits et forage.
- Nombre de démarrages des groupes pompes.
- Volumes pompés vers les réservoirs de sainte Anne et des Mattières.
- Niveau bêche de reprise.
- Les alarmes émises sont : défaut secteur, intrusion porte local, niveau bas bêche de reprise, défaut pompe...

Sécurité du site :

Le périmètre immédiat autour de la station de pompage est clos, accessible par un portail fermé à clé.

La porte d'entrée du local technique est équipée d'une alarme anti-intrusion.

En revanche, aucun dispositif de sécurité n'est présent au niveau des puits, forage et bêche de reprise. Les ouvrages sont accessibles par des capots en fonte avec ouverture triangle.

Ces ouvrages ne disposent pas d'alarmes anti-intrusion.

Autre :

Cet ouvrage est globalement dans un bon état. Le service des eaux effectue un passage par semaine minimum sur le site de la station de pompage d'Eclosé pour vérification du bon fonctionnement de l'installation.

L'entretien et le contrôle annuel des équipements électriques et électromécaniques sont réalisés par la société SB AQUALEC.

Conformément à la réglementation les ballons anti-béliers sont contrôlés tous les 5 ans par une entreprise spécialisée.

Le périmètre clos est entretenu annuellement par un paysagiste local.

La bêche de reprise est nettoyée et désinfectée une fois tous les 2 ans environ.

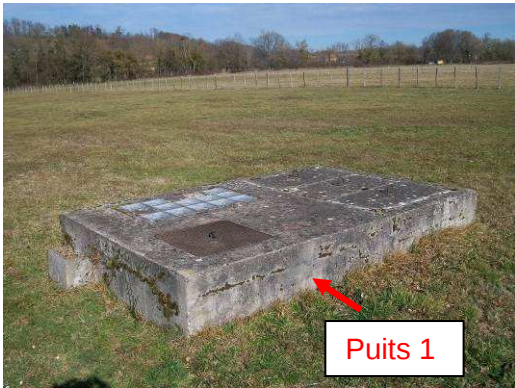
COOPERATIVE A.T.EAU

Station de pompage de Carloz

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Saint jean de Bournay	
Lieu-dit :	Carloz	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X : / Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	417,50 m	
Accès au site :	Chemin carrossable	
Accès périmètre ouvrage :	Périmètre clos avec portail	
Accès chambre de vannes :	Porte avec serrure	
Accès puits :	Regards non cadenassés	
Fonctionnement général :		 Armoire de commande
Alimentation :	Eau souterraine	
Origine eau :	2 puits	
Renforcement / secours :	Néant	
Unité de distribution :	Meyrieux les Etangs, Artas, Sainte Agnès sur B. et St Jean de Bournay Nord	
Refoulement :	Vers réservoirs d'Artas	
Dispositif de pompage :		
Nombre de pompes :	2	
Capacité des pompes :	1 x 90 m³/h et 1 x 75 m³/h	
Marque / modèle :	Non identifié	
Année de pose :	1995	 Pompe d'injection chlore gazeux
HMT :	Non identifiée	
H géo. :	Non identifiée	
P. de service :	13 bars	
Ballon anti-bélier : Charlatte	Année : 1991 Volume : 1 000 L P (bars) d'épreuve : 37,5 bars P (Bars) de service : 25 bars	

COOPERATIVE A.T.EAU

Dispositif de pompage (suite) :		Illustrations (suite) :
Dispositifs de comptage	Oui, 2 (dans chaque puits)	
Alimentation électrique :	Oui, 380 V Pas de réenclencheur automatique de courant	
Télégestion :	Oui, SOFREL	
Dispositif de traitement :	Oui, chlore gazeux	
Plate-forme :	Non	
Sécurité :	Périmètre clos amis pas d'alarme anti-intrusion	
Aération :	Bâtiment technique : oui Puits : non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état (bâtiment + puits et forages)	
Appareils de fontainerie :	Bon état	
Canalisations :	Bon état	
Pompes :	Bon état	
Etanchéité puits :	RAS	
Echelles / équipements de sécurité :	Bon état	
Aération :	Les puits ne sont pas aérés	
Système électrique :	Armoire de commande en bon état	
Capots d'accès à l'intérieur des puits et bâche :	Pas d'aération	
Télégestion :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Périmètre bien entretenu	

Caractéristiques pompe d'injection chlore

Dispositif Chlore gazeux (Cifec)

Puits 1

COOPERATIVE A.T.EAU

Observations / Actions à entreprendre :	Illustrations (suite) :
• Remplacement des regards d'accès aux puits en fonte par des capots en Inox avec cheminées d'aération. • Renouvellement des canalisations et équipements hydrauliques à l'intérieur des puits (traces de corrosion avancée). • Remplacement des mécanismes des compteurs de pompage dans les puits (court terme). • Remplacement des échelles d'accès à l'intérieur des puits (en ferraille rouillée) par des échelles en Inox avec crinolines.	 Puits 2 

COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires :

Alimentation :

La station de pompage de Carloz dispose de 2 puits, équipés chacun d'une pompe respectivement d'une capacité de :

- Puits N° 1 : 90 m³/h
- Puits N° 2 : 75 m³/h

Les puits sont localisés dans le périmètre de protection immédiate de la station. Les profondeurs approximatives de chaque puits sont les suivantes :

- Puits 1 : nappe de - 18 à - 32 m.
- Puits 2 : nappe de - 18 à - 32 m.

Les caractéristiques des puits sont les suivantes :

- Puits N° 1 : capacité 90 m³/h
 . Année pompe : non identifiée.
 . Caractéristiques chambre de vannes (l x L x h) : 2,50m x 1,50m x 2,00m.
 . Altitude départ : 419,00m (altimètre de poche).
 . Dispositif de comptage : Woltex Ø 150mm (2008)
- Puits N° 2 : capacité 75 m³/h (puits de forage initial)
 . Année pompe : 2016.
 . Caractéristiques chambre de vannes (l x L x h) : 1,80m x 1,20m x 1,80m.
 . Altitude départ : 418,00m (altimètre de poche).
 . Dispositif de comptage : Woltmag Ø 100mm (R/08)
 . Pression en marche : 13,5 bars (le 13/02/17 à 14h00).

Globalement les canalisations et équipements hydrauliques des chambres de vannes des 2 puits sont en bon état.

L'accès aux pompes s'effectue par des trappes en ferraille disposées sur les dalles des ouvrages (non cadenassées).

Un camion grue est nécessaire pour la sortie / remise en place des pompes immergées.

Fonctionnement :

Le déclenchement / arrêt des pompes est piloté par une sonde de niveau piézométrique disposée dans la cuve réservoir d'Artas :

- Niveau bas (voir fiche réservoir d'Artas) : démarrage du pompage.
- Niveau haut (voir fiche réservoir d'Artas) : arrêt du pompage.

Les pompes des puits 1 et 2 fonctionnent en alternance. Le basculement d'une pompe à l'autre s'effectue automatiquement.

Traitement des eaux :

L'eau brute, prélevée au niveau des 2 puits, est traitée par chloration gazeuse, avant pompage vers le réservoir d'Artas.

L'asservissement s'effectue en fonction du temps de pompage.

COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires (suite) :

Télégestion :

La station de pompage de Carloz est équipée d'un dispositif de type SOFREL S 550. Les paramètres suivis sont :

- Temps de fonctionnement des groupes pompes.
- Nombre de démarrages des groupes pompes.
- Volumes pompés vers le réservoir d'Artas.
- Les alarmes émises sont : défaut secteur, intrusion porte local, niveaux bas puits, défaut pompe...

Sécurité du site :

Le périmètre immédiat autour de la station de pompage est clos, accessible par un portail fermé à clé.

La porte d'entrée du local technique est équipée d'une alarme anti-intrusion.

En revanche, aucun dispositif de sécurité n'est présent au niveau des puits. Les ouvrages sont accessibles par des regards sans serrures.

Ces ouvrages ne disposent pas d'alarmes anti-intrusion.

Dysfonctionnement :

Quand l'alimentation électrique du réservoir d'Artas disjoncte, le pompage de Carloz ne démarre pas ou ne s'arrête plus s'il était en fonction au moment de la coupure, ce qui peut entraîner des débordements au niveau du trop-plein du réservoir d'Artas.

Notons également qu'il n'y a pas de réenclencheur automatique de courant.

Autre :

Cet ouvrage est globalement dans un bon état. Le service des eaux effectue un passage par semaine minimum sur le site de la station de pompage de Carloz pour vérification du bon fonctionnement de l'installation.

L'entretien et le contrôle annuel des équipements électriques et électromécaniques sont réalisés par la société SB AQUALEC.

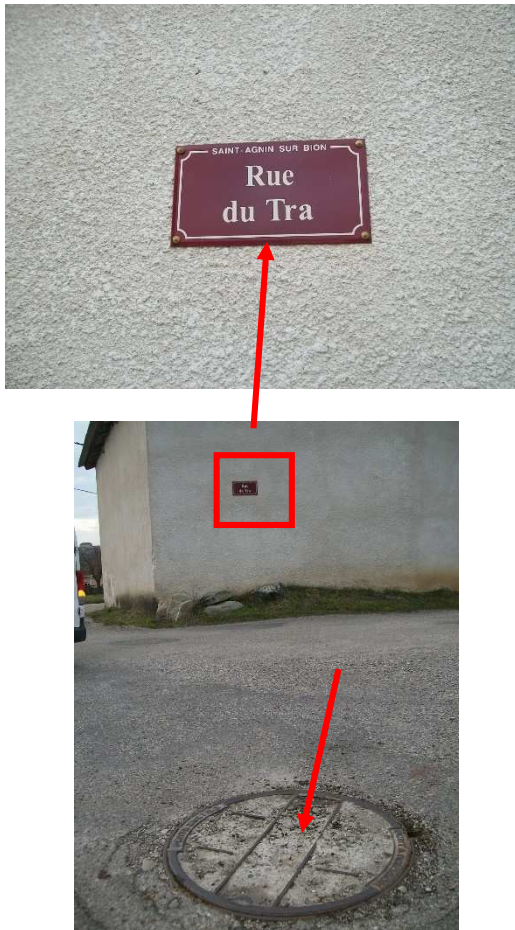
Conformément à la réglementation le ballon anti-bélier est contrôlé tous les 5 ans par une entreprise spécialisée.

Le périmètre clos est entretenu annuellement par un paysagiste local.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réducteur de pression – Saint Agnin – “L’Orme le haut”

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Saint Agnin	
Lieu-dit :	L'Orme le haut	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 440,5 m	
Accès au site :	En bordure de voirie	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Artas / pompage de Carloz	
Origine eau :	Pompage de Carloz	
Unité de distribution :	Artas	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Stabilisateur de pression aval : Bayard type F210 Réf. : 318110	Année : non connue (> 2012) N° série : SF 21004 Gamme : 5 à 12 Bars P amont : non mesurable P avale : non mesurable	
Dispositif de comptage :	Non	
Filtre :	Non	
Vannes :	Oui, 2 DN 80mm	
Connes de réduction :	Oui, 1 DN 125/80	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général (légères traces de corrosion)	

Sens d'écoulement

COOPERATIVE A.T.EAU

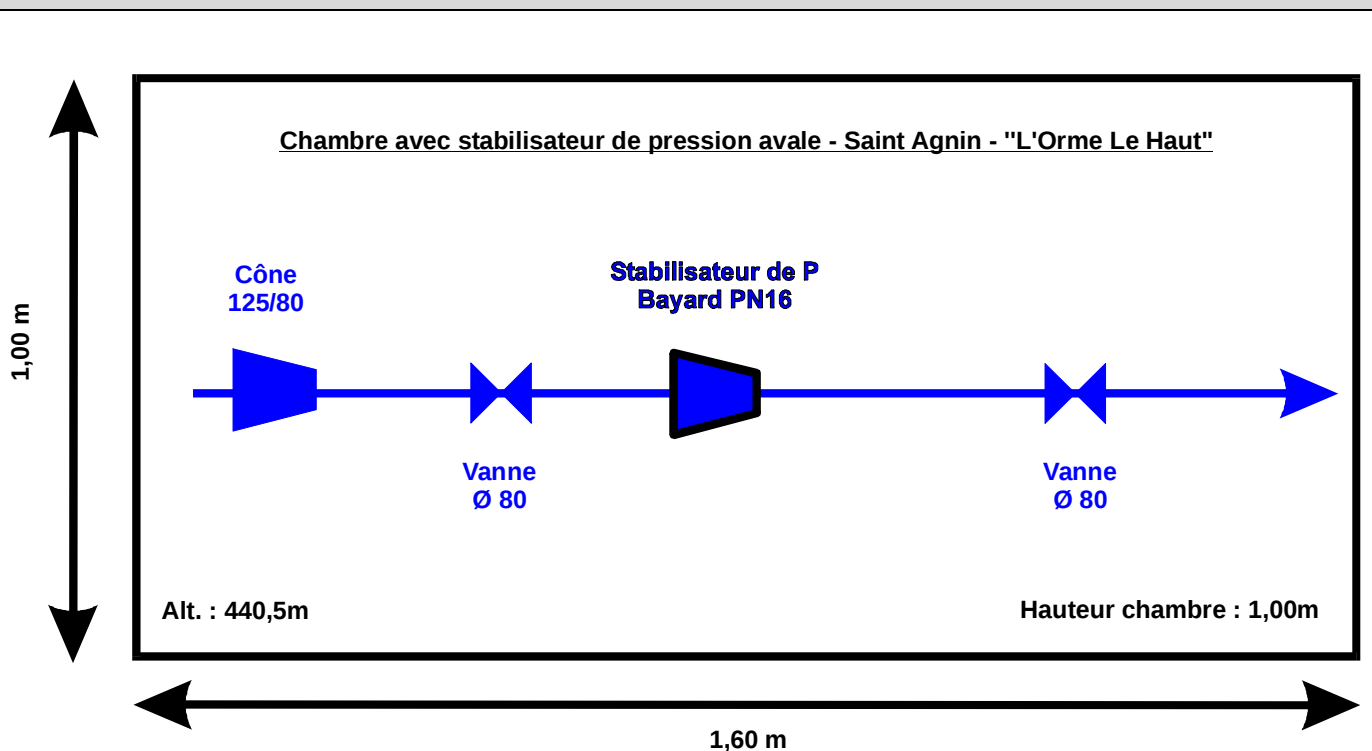
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	F en bon état Ø 125mm	
Echelle :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Déboucher les portes manomètres. • Prévoir entretien du réducteur de pression à court terme (changement du kit d'entretien).		

Réducteur de pression – Saint Agnin – “L’Orme le haut”

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



La pression amont est très importante sur ce réseau (environ 12 bars). Il est donc important de veiller à réaliser l'entretien du dispositif de manière régulière.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réducteur de pression – Saint Agnin – “L’Orme”

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Saint Agnin	
Lieu-dit :	L'Orme	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 423,5 m	
Accès au site :	En bordure de voirie (à proximité du PI N° 11)	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Artas / pompage de Carloz	
Origine eau :	Pompage de Carloz	
Unité de distribution :	Artas	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Stabilisateur de pression aval : Bayard type F210 Réf. : 318110	Année : non connue N° série : SB 23002 Gamme : 5 à 12 Bars P amont : 11,8 bars P avale : non mesurable	
Dispositif de comptage :	Non	
Filtre :	Non	
Vannes :	Oui, 2 DN 80mm	
Connes de réduction :	Non	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général	

Sens d'écoulement

COOPERATIVE A.T.EAU

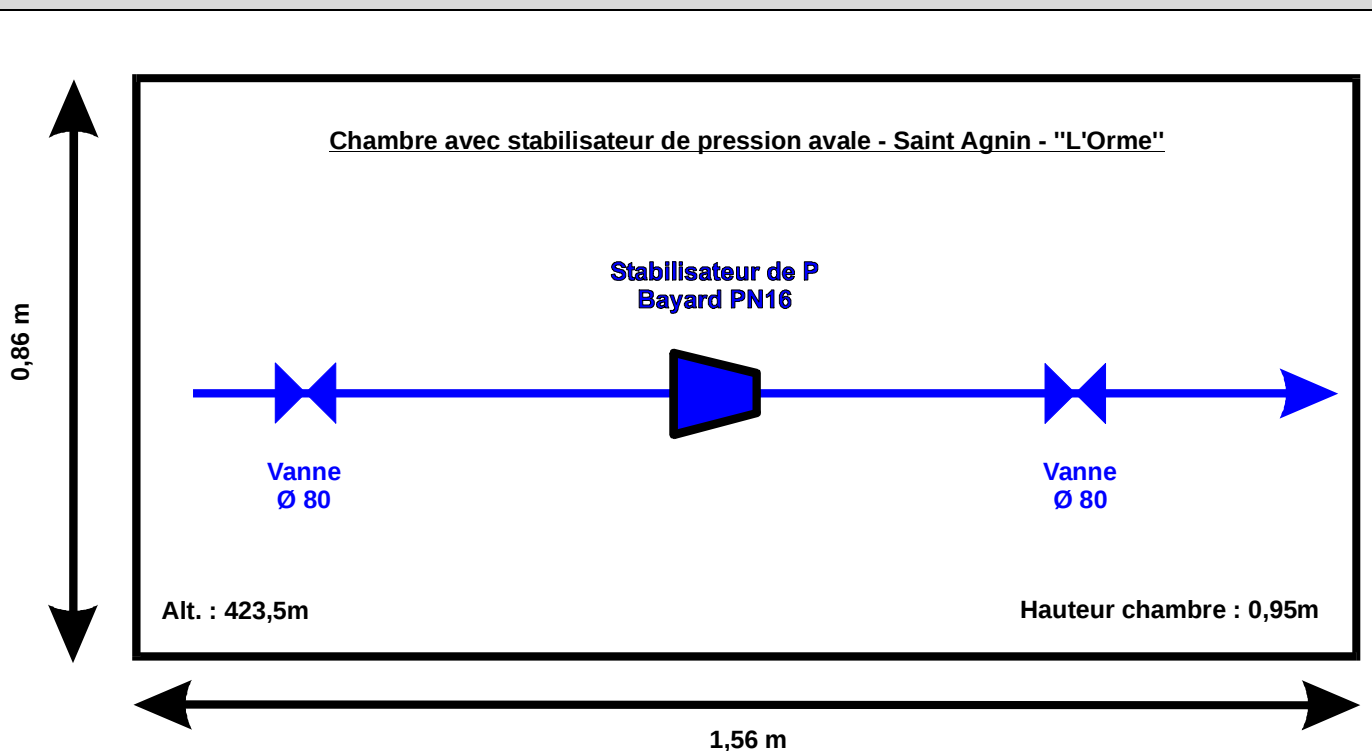
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 80mm	
Echelle :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Déboucher le porte manomètre aval. • Prévoir entretien du réducteur de pression à court terme (changement du kit d'entretien).		

Réducteur de pression – Saint Agnin – “L’Orme”

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



La pression amont est très importante sur ce réseau (environ 12 bars). Il est donc important de veiller à réaliser l'entretien du dispositif de manière régulière.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réducteur de pression – St Jean de Bournay – “Miraillet Sud”

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Saint Jean de Bournay	
Lieu-dit :	Miraillet Sud – “Le Gonnet”	
Coordonnées (L.93 – RGF93)	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 475,0 m	
Accès au site :	En bordure de voirie	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Chatonnay	
Origine eau :	Pompage d'Eclosé	
Unité de distribution :	Chatonnay	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Stabilisateur de pression aval : Bayard type F210 Réf. : 320008	Année : 2009 N° série : non identifié Gamme : 1,5 à 6 Bars P amont : 7,5 bars P avale : 4 bars	
Dispositif de comptage :	Non	
Filtre :	OUI, 1 DN 80	
Vannes :	Oui, 1 DN 100mm	
Connes de réduction :	Oui, 2 DN 80/100	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général (équipements récents)	

COOPERATIVE A.T.EAU

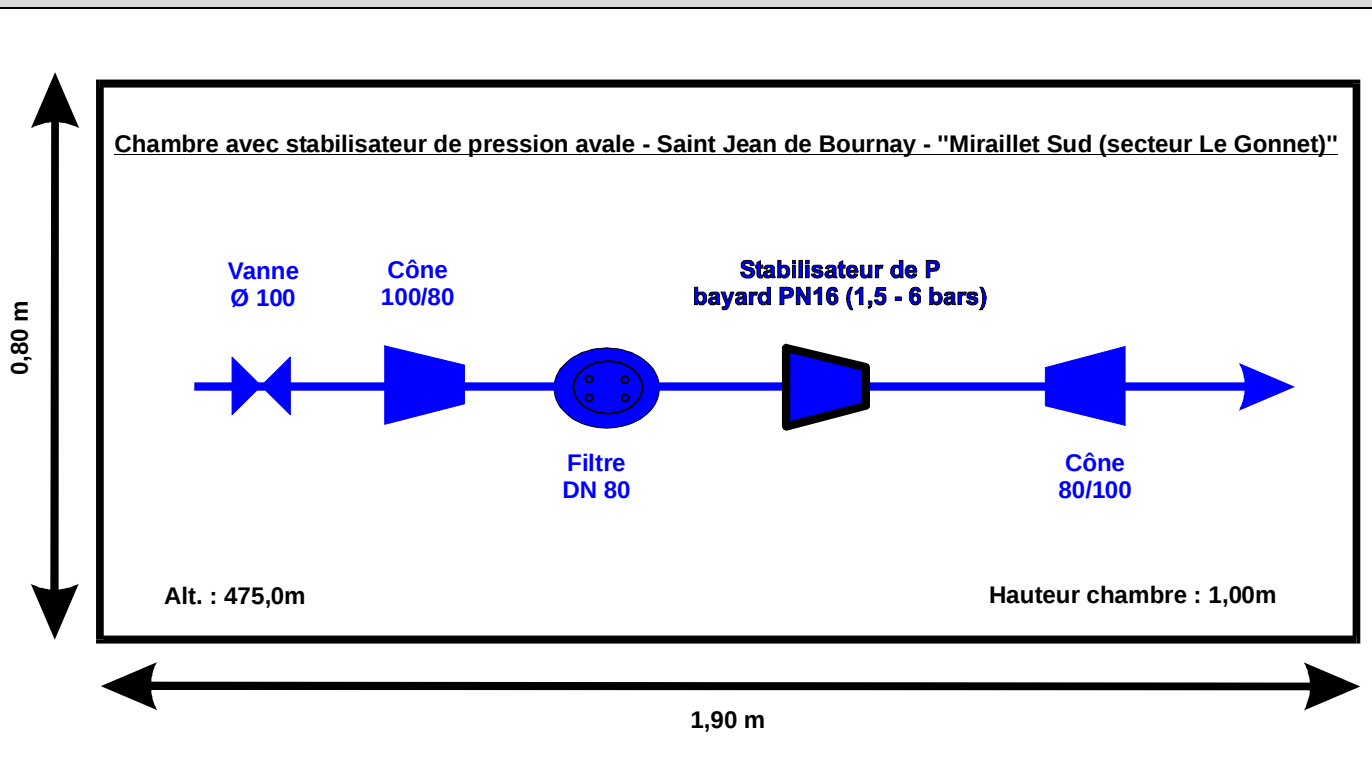
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 100mm	
Echelle :	Néant	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Prévoir entretien du réducteur de pression à moyen terme (changement du kit d'entretien).		

Réducteur de pression – St Jean de Bournay – “Miraillet Sud”

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Réducteur de pression – St Jean de Bournay – “Le Miraillet”

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :

Commune :

Saint Jean de Bournay

Lieu-dit :

"Le Miraillet"

Coordonnées (L.93 – RGF93)

X :/ Y :

Altitude (altimètre de poche) :

Z : 438,0 m

Accès au site :

Sous voirie

Accès périmètre ouvrage :

Non clôturé

Accès chambre de vannes :

Regard

Fonctionnement général :

Alimentation :

Réservoir de Chatonnay

Origine eau :

Pompage d'Eclosé

Unité de distribution :

Chatonnay

Refoulement :

Néant

Equipements :

Stabilisateur de pression aval : Ramus

Année : non identifiée
N° série : non identifié
Gamme : non identifiée
P amont : non mesurable
P aval : non mesurable

Dispositif de comptage :

Non

Filtre :

OUI, 1 DN 60

Vannes :

Oui, 1 DN 60mm

Connes de réduction :

Non

Alimentation électrique :

Non

Ligne téléphonique :

Non

Télégestion :

Non

Aération chambre :

Non

Etat :

Génie civil :

Bon état général

Appareils de fontainerie :

Etat médiocre (traces de corrosion)

Illustrations :





Sens d'écoulement

COOPERATIVE A.T.EAU

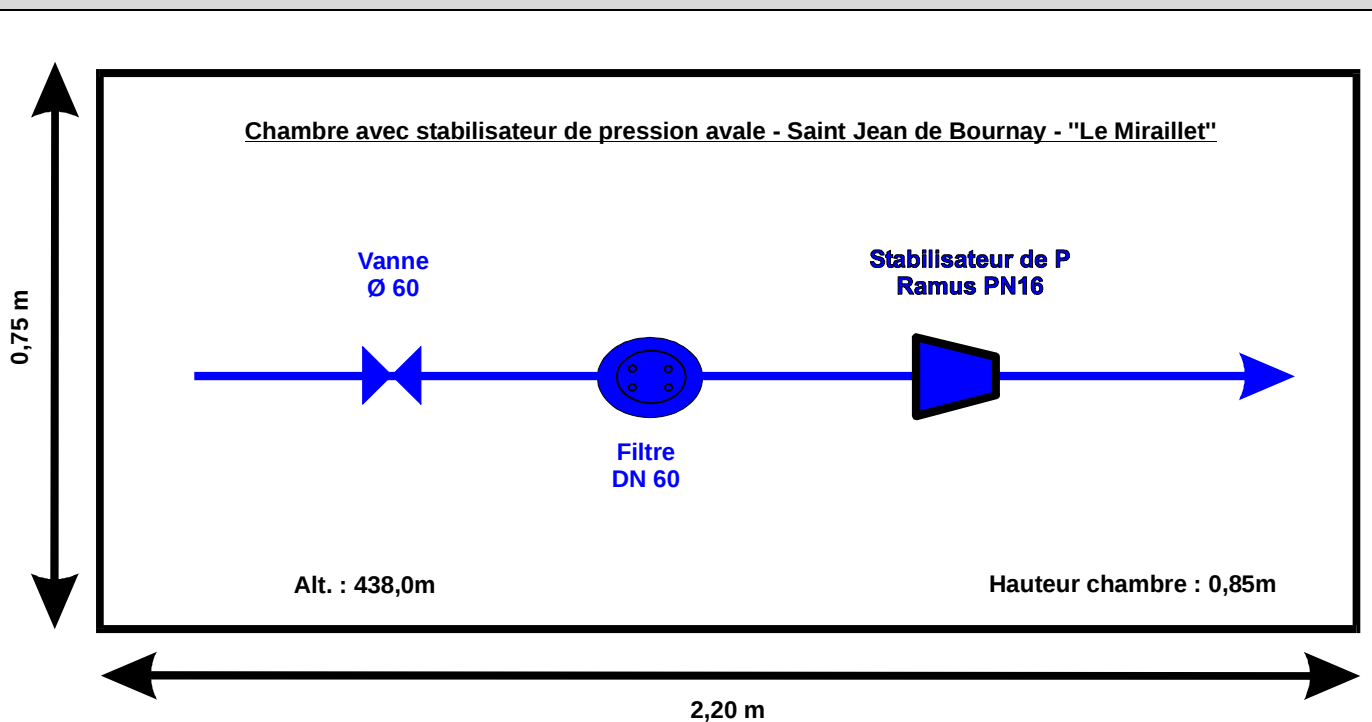
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 60mm	
Echelle :	Néant	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Prévoir le remplacement du réducteur de pression à court terme (appareil ancien et vétuste)		

Réducteur de pression – St Jean de Bournay – “Le Miraillet”

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



Les pressions n'étaient pas mesurables (portes manomètres bouchés) le jour de notre visite.

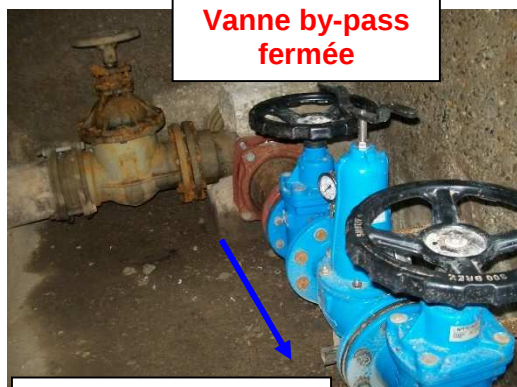
D'après monsieur Carra (responsable du service des eaux), les pressions de services sont approximativement :

- Amont RP : 10 bars.
- Aval RP : 4,7 bars.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réducteur de pression – Artas – “entrée Village”

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Artas	
Lieu-dit :	Entrée Village	
Coordonnées (L.93 – RGF93)	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 469,5 m	
Accès au site :	En bordure de voirie	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Pompage Carloz / réservoir Artas	
Origine eau :	Pompage de Carloz	
Unité de distribution :	Artas	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Stabilisateur de pression aval : Bayard PN16	Année : / N° série : TK 12001 F210 Gamme : 5 à 12 bars P amont : non mesurable P aval : 3,8 bars	
Dispositif de comptage :	Non	
Filtre :	Non	
Vannes :	Oui, 2 DN 100mm	
Connes de réduction :	Oui, 2 DN 100/150	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général sauf vanne by-pass (traces de corrosion)	

COOPERATIVE A.T.EAU

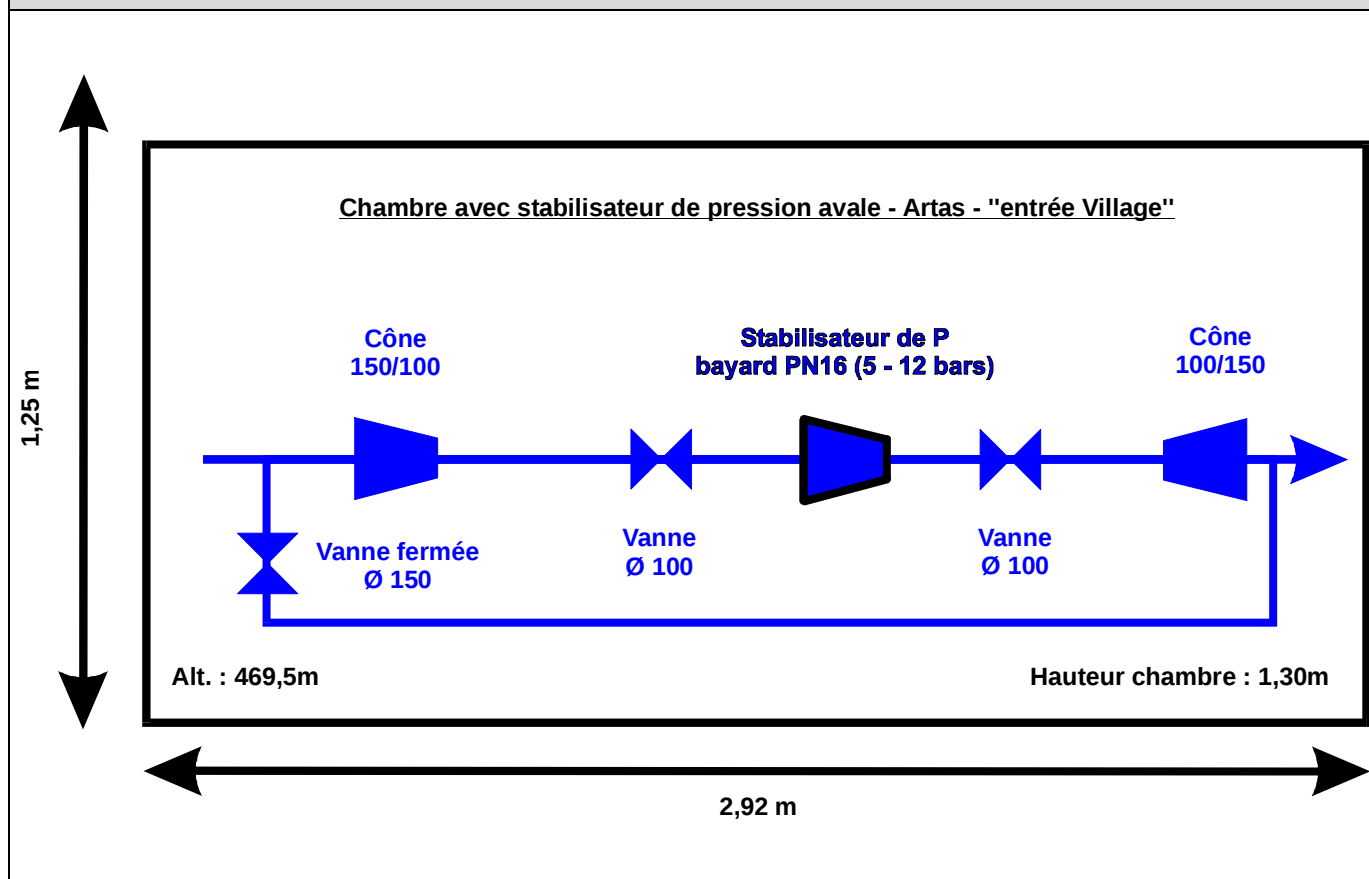
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 150mm	
Echelle :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Déboucher le porte manomètre amont. • Entretien du réducteur de pression et nettoyage du filtre à prévoir à court terme (changement du kit d'entretien).		

Réducteur de pression – Artas – “entrée Village”

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Réducteur de pression – Artas – “Le Revollet”

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Artas	
Lieu-dit :	Le Revollet	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 406,5 m	
Accès au site :	En bordure de voirie	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Pompage Carloz / réservoir Artas	
Origine eau :	Pompage de Carloz	
Unité de distribution :	Artas	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Stabilisateur de pression aval : Ramus	Année : non connue N° série : non visible Gamme : inconnue P amont : 10 bars P aval : 5 bars	
Dispositif de comptage :	Non	
Filtre :	Non	
Vannes :	Oui, 2 DN 80mm	
Connes de réduction :	Oui, 1 DN 100/80	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général	

COOPERATIVE A.T.EAU

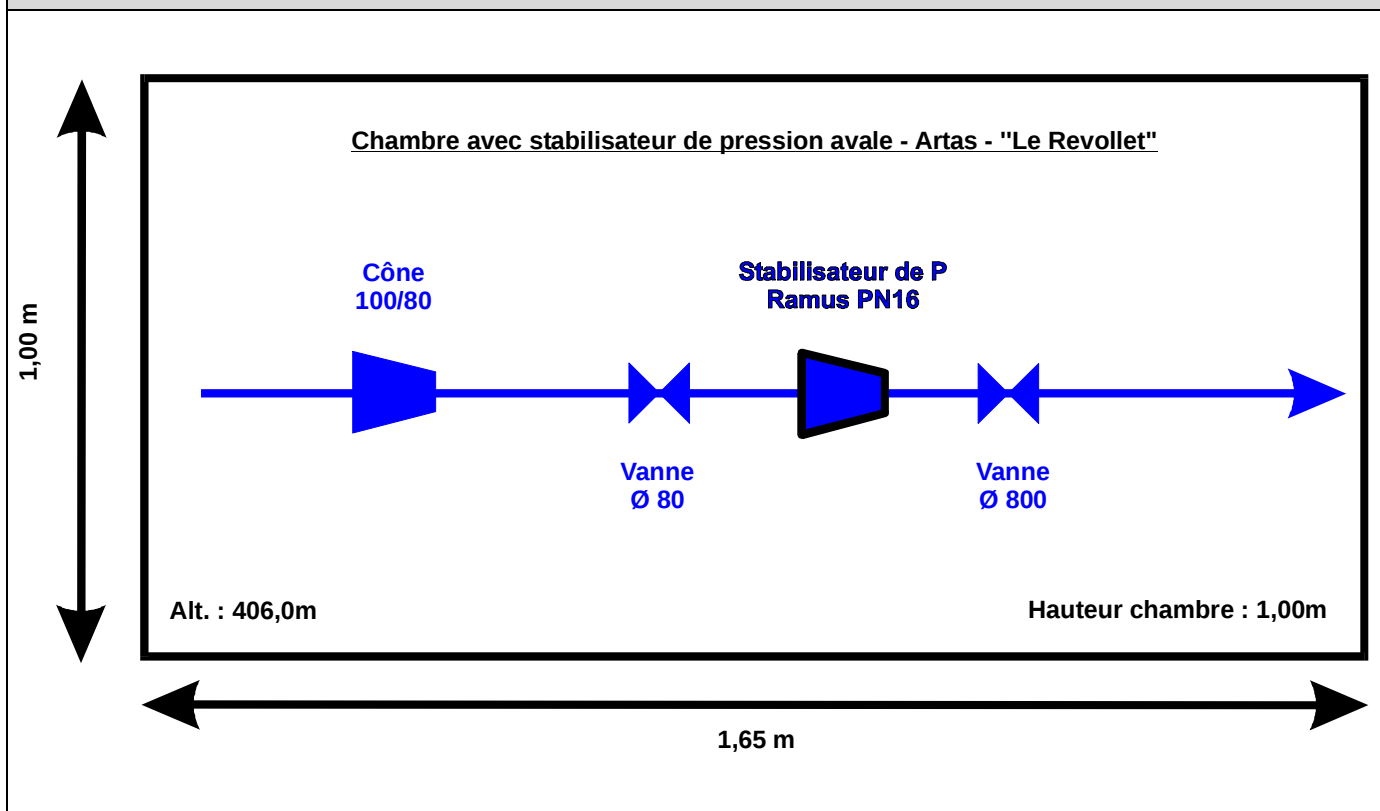
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	F en bon état Ø 150mm	
Echelle :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
Remplacement à court terme du réducteur de pression en mauvais état (état de corrosion très avancé)		

Réducteur de pression – Artas – “Le Revollet”

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

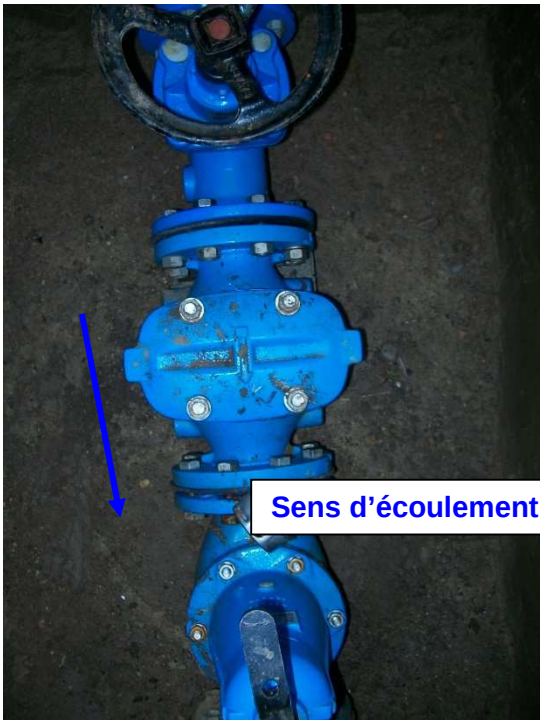
Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Réducteur de pression – Chatonnay – “Route des Monts”

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Chatonnay	
Lieu-dit :	Route des Monts	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 484,0 m	
Accès au site :	En bordure de voirie	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Sainte Anne	
Origine eau :	Pompage d'Eclosé	
Unité de distribution :	Chatonnay	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Stabilisateur de pression aval : Bayard type F210 Réf. : 318111	Année : non connue (> 2012) N° série : UD 08001 Gamme : 1,5 à 6 Bars P amont : 7 bars P avale : 4 bars	
Dispositif de comptage :	Non	
Filtre :	OUI, 1 DN 80	
Vannes :	Oui, 1 DN 80mm	
Connes de réduction :	Non	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général (équipements récents)	

COOPERATIVE A.T.EAU

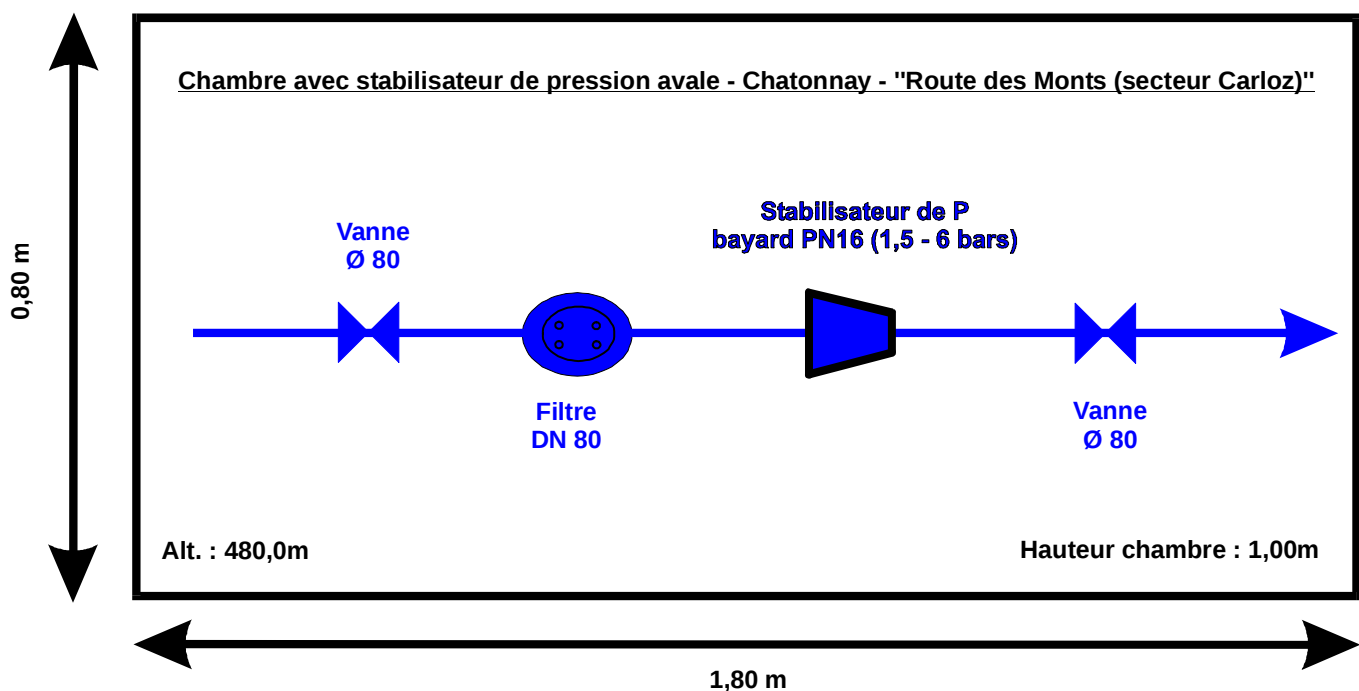
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	AC en bon état Ø 80mm	
Echelle :	Néant	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Prévoir entretien du réducteur de pression à moyen terme (changement du kit d'entretien).		

Réducteur de pression – Chatonnay – “Route des Monts”

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



Chambre refaite à neuve il y a moins de 5 ans.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réducteur de pression – Saint jean de Bournay – “Les Biesses”

Date de la visite : 13/02/2017

Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Saint Jean de Bournay	
Lieu-dit :	Les Biesses	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 455,5 m	
Accès au site :	Sous voirie à la limite St jean de B. / Meyrieux les Etangs	
Accès périmètre ouvrage :	Non clôturé	
Accès chambre de vannes :	Regard	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Pompage Carloz / réservoir Artas	
Origine eau :	Pompage de Carloz	
Unité de distribution :	St Jean de Bournay	
Refolement :	Néant	
Equipements :		
Stabilisateur de pression aval : Bayard PN16	Année : 19/04/2010 N° série : 320012 Gamme : 1,5 à 6 bars P amont : non mesurable P avale : non mesurable	
Dispositif de comptage :	Non	
Filtre :	Oui, 1 DN 100mm	
Vannes :	Oui, 2 DN 100mm	
Connes de réduction :	Oui, 1 DN 100/125	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Aération chambre :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général	

COOPERATIVE A.T.EAU

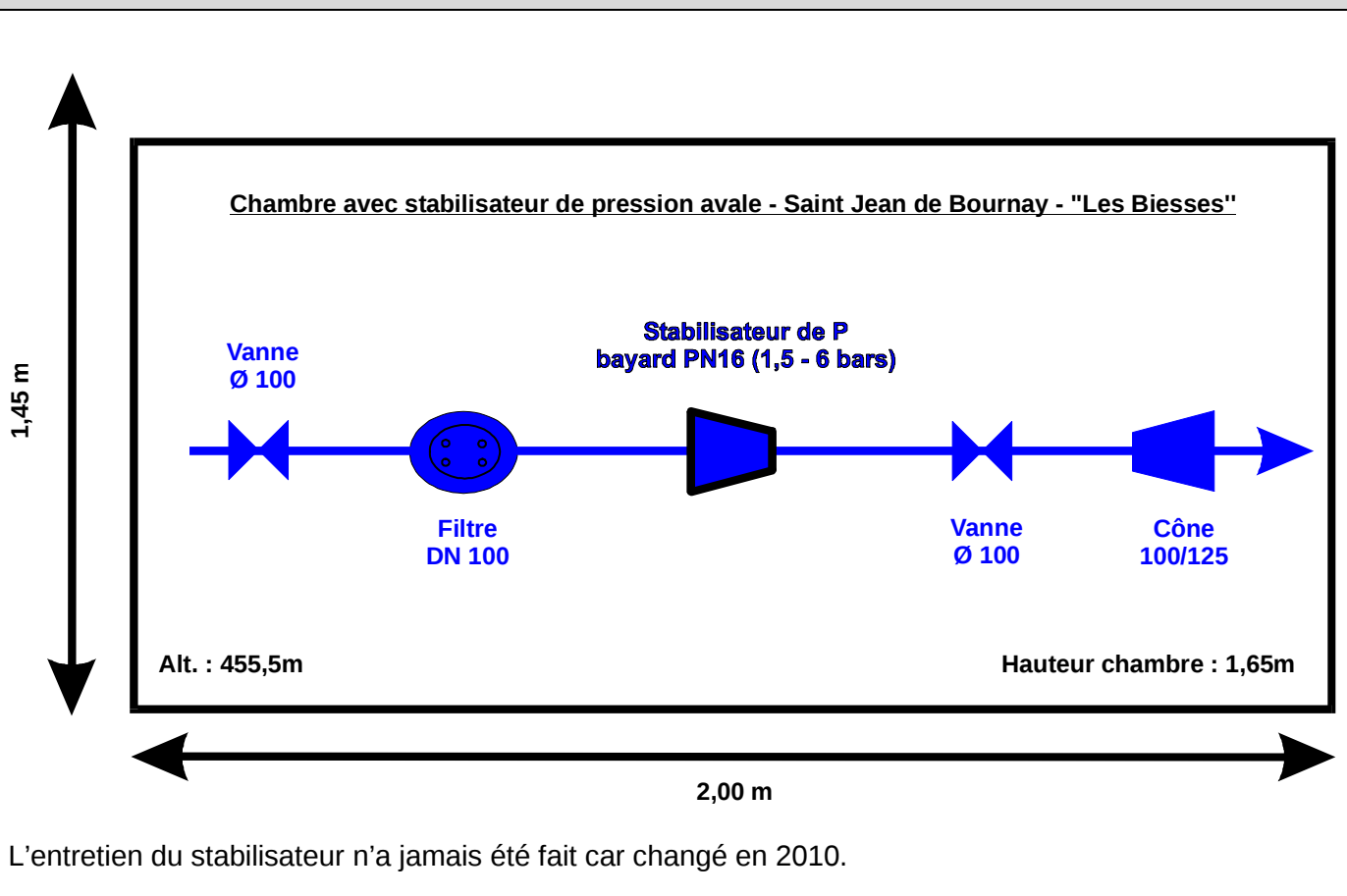
Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	F en bon état Ø 125mm	
Echelle :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Déboucher les portes manomètres. • Entretien du réducteur de pression et nettoyage du filtre à prévoir à court terme (changement du kit d'entretien).		

Réducteur de pression – Saint jean de Bournay – “Les Biesses”

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Chambre enterrée
Année de construction :	Non connue

Schéma de fonctionnement du réservoir :



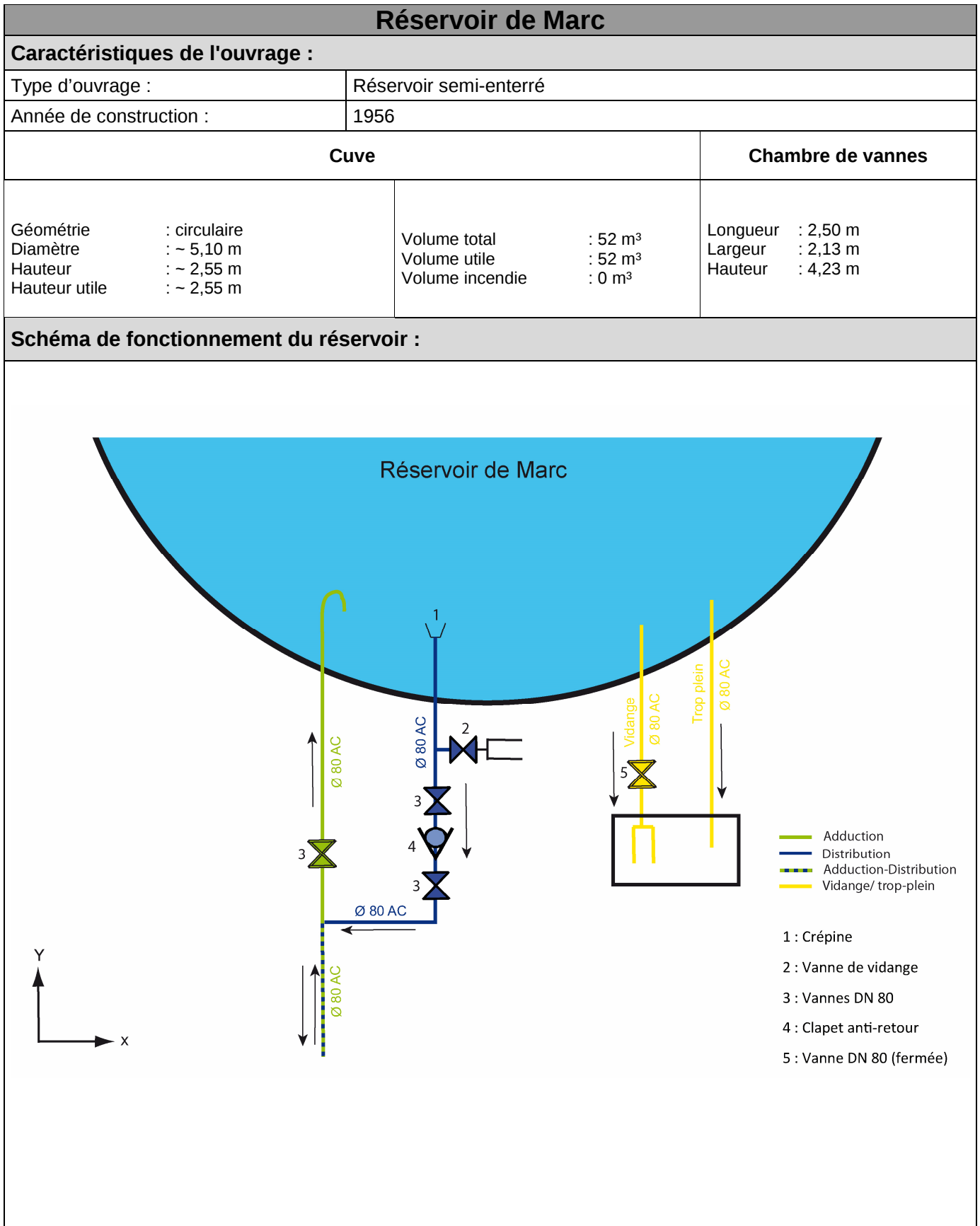
COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir de Marc		Illustrations :
Date de la visite : 13/02/2017		
Localisation / accessibilité :		
Commune :	Eclose	
Lieu-dit :	Marc	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 593,5 m	
Accès au site :	Chemin carrossable	
Accès périmètre ouvrage :	Clôture avec portail	
Accès chambre de vannes :	Porte avec serrure	
Accès cuve :	Par la chambre de vannes	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir des Mattières	
Régulation alimentation :	Oui, robinet flotteur	
Origine eau :	Pompage d'Eclose	
Renforcement / secours :	Néant	
Unité de distribution :	Réservoir tampon qui distribue très peu	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Non	
Alimentation électrique :	Non	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Dispositif de traitement :	Non	
Plate-forme (s) :	Oui, 1	
Sécurité :	Pas de dispositif de sécurité particulier	
Aération :	Oui (haute et basse)	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général	

COOPERATIVE A.T.EAU

Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	Amiante Ciment en bon état	
Etanchéité :	RAS	
Echelles :	Echelle d'accès à la cuve en ferraille (bon état) Echelle d'accès à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée Absence de crinolines	
Sécurité :	/	
Système électrique :	/	
Capot d'accès à l'intérieur de la cuve :	En ferraille rouillée	
Télégestion :	/	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Chloromètre :	/	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Mise en place d'un dispositif de comptage. • Mise en place d'un dispositif de télégestion. • Mise en place d'une alarme anti-intrusion. • Remplacement des échelles d'accès au sommet et à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée par des échelles en Inox avec crinolines. • Remplacement du capot d'accès à la cuve. • Peu de renouvellement d'eau dans la cuve (réservoir tampon). • Absence d'alimentation électrique. • Canalisations en amiante ciment. Prévoir leur renouvellement en inox à moyen terme. • Traces d'humidité (présence d'algue) qui témoigne d'une ventilation peu performante.		

COOPERATIVE A.T.EAU



COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires :

Alimentation :

Le réservoir de Marc est alimenté gravitairement par le réservoir des Mattières. L'eau provient du pompage d'Eclosé. Elle est traitée par chloration au niveau de la station de production.

Le remplissage du réservoir Marc est régulé par un robinet flotteur disposé dans la cuve de l'ouvrage.

Fonctionnement :

Le réservoir de Marc fonctionne en adduction / distribution. L'alimentation de la cuve s'effectue par le haut de l'ouvrage et la distribution des abonnés, s'effectue par le bas de la cuve. Le renouvellement d'eau dans l'ouvrage est donc bon en théorie.

Cependant, le réservoir de Marc est en équilibre avec le réservoir des Mattières. Il sert de réservoir tampon et ne distribue quasiment jamais. Il reste tout le temps plein (marnage très faible). Ce constat avait été mis en évidence lors de la campagne de métrologie (octobre 2016).

Le renouvellement d'eau dans la cuve est donc très long et pas optimisé compte tenu des conditions hydrauliques.

Télégestion :

Pas de télégestion.

Défense incendie :

Le réservoir ne dispose pas de réserve incendie. Il n'y a pas de lyre incendie.

Compte tenu de la faible capacité de stockage de l'ouvrage (environ 50 m3), il n'est pas judicieux d'envisager la mise en place d'une lyre qui ne permettrait pas de disposer de la réserve réglementaire.

Sécurité du site :

Le périmètre immédiat autour de l'ouvrage est clôturé et accessible par un portail avec serrure.

La porte de la chambre des vannes n'est toutefois pas équipée d'une alarme anti-intrusion. Nous préconisons la mise en place d'un dispositif de télésurveillance qui permettra d'envisager la mise en place d'un contact anti-intrusion.

Autre :

Cet ouvrage est globalement dans un état correct. Néanmoins, la tuyauterie est en Amiante Ciment et vieillissante (certainement d'origine). Il conviendra donc de prévoir à moyen terme le renouvellement des équipements hydrauliques (tuyauterie et vannes).

L'aération de l'ouvrage semble insuffisante. On note la présence d'algues sur les parois et capot qui témoigne d'une certaine humidité.

D'autre part, le réservoir ne dispose pas de dispositif de comptage. Nous préconisons la mise en place d'un débitmètre électromagnétique en sortie de l'ouvrage sur la canalisation d'adduction / distribution. S'il n'y a pas la place nécessaire dans la CV, un regard pourra être créé dans l'enceinte clôturée de l'ouvrage.

Notons que la cuve du réservoir a été nettoyée pour la dernière fois en 2013.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir de Sainte Anne		Illustrations :
Date de la visite : 13/02/2017		
Localisation / accessibilité :		   
Commune :	Saint Anne	
Lieu-Dit :	Mire Bois	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 536 m	
Accès au site :	Par chemin carrossable	
Accès périmètre ouvrage :	Périmètre non clôturé dans champ	
Accès chambre de vannes :	Porte avec serrure	
Accès cuve :	Par la chambre de vannes	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Pompage d'Eclosé	
Régulation alimentation :	Oui, flotteurs avec contacts secs	
Origine eau :	Souterraine	
Renforcement / secours :	Néant	
Unité de distribution :	Eclosé, Ste Anne, Chatonnay bas service, Lieu Dieu, St Jean de Bournay Nord et 1 partie de Villeneuve de Marc	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Oui, dans regard	
Alimentation électrique :	Oui, 230 V	
Ligne téléphonique :	RTC	
Télégestion :	Oui	
Dispositif de traitement :	Non (mais eau traitée au pompage d'Eclosé)	
Plate-forme (s) :	Oui, 1	
Sécurité :	Anti-intrusion	
Aération :	Oui	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général	

COOPERATIVE A.T.EAU

Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	Amiante Ciment et Fonte. Etat correct	     
Etanchéité :	RAS	
Echelles :	Echelle d'accès à la cuve en ferraille (bon état)	
	Echelle d'accès à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée	
	Absence de crinolines	
Sécurité :	Médiocre	
Système électrique :	RAS	
Capot d'accès à l'intérieur de la cuve :	En ferraille. Pas de trace excessive de corrosion.	
Télégestion :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Chloromètre :	/	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Mise en place d'un périmètre clos autour de l'ouvrage. • Remplacement des échelles d'accès au sommet et à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée par des échelles en Inox avec crinolines. • Remplacement des capots d'accès aux cuves (moyen terme). • Canalisations en amiante ciment. Prévoir leur renouvellement en inox à moyen terme. • Prévoir la mise en place d'une réserve incendie. • Remplacement du dispositif de télégestion (moyen terme). • Réfection de la dalle du toit de la CV (génie civil endommagé – ferrailles visibles). • Traces d'humidité (présence d'algue) qui témoigne d'une ventilation peu performante.		

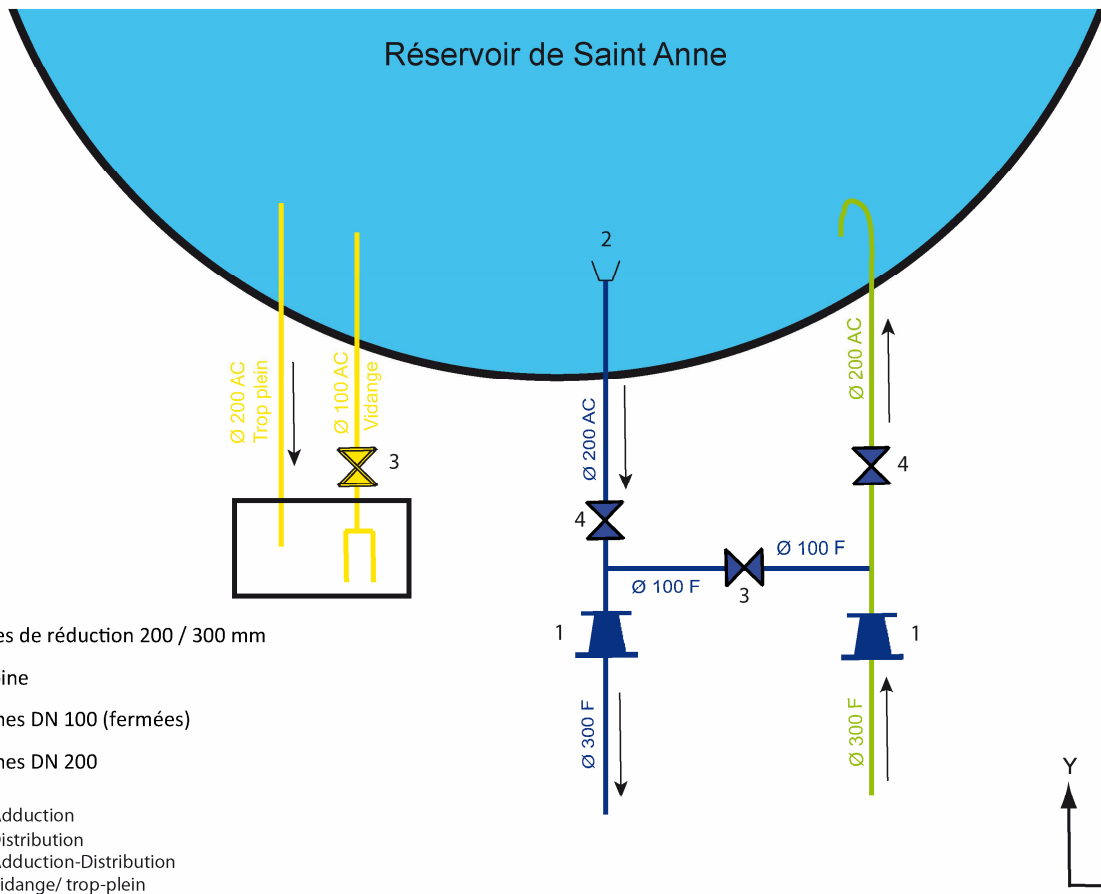
COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir de Sainte Anne

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Réservoir semi-enterré		
Année de construction :	1956 (environ)		
Cuve		Chambre de vannes	
Géométrie : circulaire	Volume total : 1 000 m³	Longueur : / m	
Diamètre : ~ 16,00 m	Volume utile : 1 000 m³	Largeur : / m	
Hauteur TP : ~ 5,00 m	Volume incendie : 0 m³	Hauteur : / m	
Hauteur utile : ~ 5,00 m			

Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires :

Alimentation :

Le réservoir de Sainte Anne est alimenté par la station de pompage d'Eclosé. L'eau souterraine est captée au niveau de 2 puits et d'un forage situés dans l'enceinte du périmètre de protection immédiate de la station de pompage. Elle est traitée par chloration au niveau de la station de production.

Le remplissage du réservoir de Sainte Anne est régulé par un système de flotteurs avec contacts sec (2), alimentés par la cuve.

Les contacts secs, reliés au dispositif de télégestion du site, pilote le démarrage / arrêt des pompes de la station d'Eclosé.

Il existe 1 seuil de déclenchement / arrêt des pompes :

- Seuil bas : 4,50 m (déclenchement pompage)
- Seuil haut : 5,00 m (arrêt pompage)

Ces seuils permettent un marnage correct de la cuve au cours de la journée. Ce fonctionnement ne privilégie pas de pompage nocturne qui pourrait permettre un gain d'énergie et donc une économie de fonctionnement.

Fonctionnement :

L'alimentation de la cuve et la distribution, à partir du réservoir de Sainte Anne, sont indépendantes. L'alimentation de la cuve s'effectue par le haut de l'ouvrage et la distribution des abonnés, s'effectue par le bas de la cuve. Le renouvellement d'eau dans l'ouvrage est donc bon.

Le réservoir distribue les secteurs d'Eclosé, Sainte Anne, Chatonnay bas service, Lieu Dieu, Saint Jean de Bournay Nord et 1 partie de Villeneuve de Marc.

Notons qu'il existe un by-pass entre les canalisations d'adduction et de distribution.

Télégestion :

Le dispositif de télégestion est de marque SOFREL. Les données télégérées sont :

- Niveaux démarrage et arrêt des pompes de la station d'Eclosé (niveaux haut et bas).
- Alarmes : Défaut secteur, défaut télétransmission et anti-intrusion.

Notons également qu'il n'y a pas de réenclencheur automatique de courant.

Défense incendie :

Le réservoir ne dispose pas de réserve incendie. Il n'y a pas de lyre incendie.

Compte tenu de la capacité de stockage de l'ouvrage (environ 1 000 m³), il serait judicieux d'envisager la mise en place d'une lyre, lors du renouvellement de la chambre de vannes à moyen terme ; ce qui permettrait de disposer de la réserve réglementaire.

Sécurité du site :

Le périmètre immédiat autour de l'ouvrage n'est pas clôturé.

COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires (suite) :

Autre :

Cet ouvrage est globalement dans un état correct. Néanmoins, la tuyauterie en partie en Amiante Ciment et en partie en fonte, est vieillissante (certainement d'origine). Il conviendra donc de prévoir à moyen terme le renouvellement des équipements hydrauliques (tuyauterie et vannes).

L'aération de l'ouvrage semble insuffisante. On note la présence d'algues sur les parois et capot qui témoigne d'une certaine humidité.

L'entretien et le contrôle annuel des équipements électriques et électromécaniques sont réalisés par la société SB AQUALEC.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir des Mattières		Illustrations :
Date de la visite : 13/02/2017		
Localisation / accessibilité :		
Commune :	Eclose	
Lieu-dit :	Mattières	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 593 m	
Accès au site :	Champ	
Accès périmètre ouvrage :	Clôture avec portail	
Accès chambre de vannes :	Porte avec serrure	
Accès cuve :	Par la chambre de vannes	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Pompage d'Eclose	
Régulation alimentation :	Oui, sonde de niveau	
Origine eau :	Souterraine	
Renforcement / secours :	Néant	
Unité de distribution :	Chatonnay haut service, Eclose et réservoir de Marc	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Oui, dans regard	
Alimentation électrique :	Oui, 230 V	
Ligne téléphonique :	RTC	
Télégestion :	Oui	
Dispositif de traitement :	Non (mais eau traitée au pompage d'Eclose)	
Plate-forme (s) :	Oui, 1	
Sécurité :	Pas de dispositif de sécurité particulier	
Aération :	Non	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	Chambre de vannes
Appareils de fontainerie :	Bon état général	

COOPERATIVE A.T.EAU

Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	Amiante Ciment en bon état	
Etanchéité :	RAS	
Echelles :	Echelle d'accès à la cuve en ferraille (bon état)	
	Echelle d'accès à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée Absence de crinolines	
Sécurité :	/	
Système électrique :	/	
Capot d'accès à l'intérieur de la cuve :	En ferraille rouillée	
Télégestion :	Paratronic vieillissant	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Chloromètre :	/	
Observations / Actions à entreprendre :		
• Mise en place d'une alarme anti-intrusion. • Remplacement des échelles d'accès au sommet et à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée par des échelles en Inox avec crinolines. • Remplacement des capots d'accès aux cuves. • Canalisations en amiante ciment. Prévoir leur renouvellement en inox à moyen terme. • Prévoir la mise en place d'une réserve incendie. • Remplacement du dispositif de télégestion (moyen terme). • Prévoir le remplacement de la porte d'entrée (état vétuste). • Traces d'humidité (présence d'algue) qui témoigne d'une ventilation peu performante.		

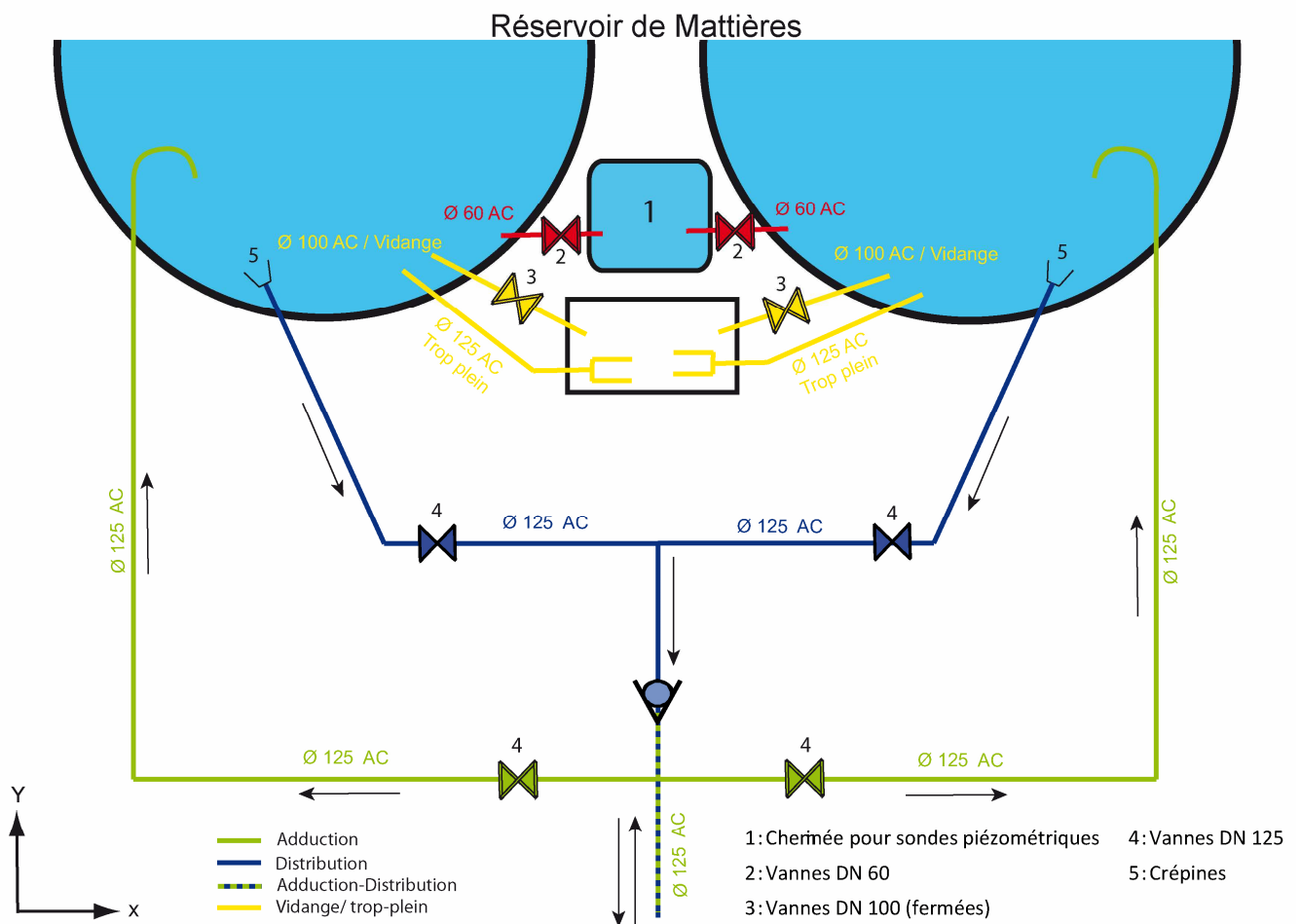
COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir des Mattières

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Réservoir semi-enterré		
Année de construction :	1955 (environ)		
Double Cuves		Chambre de vannes	
Géométrie : circulaire		Volume total : 2 x 99,5 m³	Longueur : / m
Diamètre : ~ 6,00 m		Volume utile : 2 x 99,5 m³	Largeur : / m
Hauteur TP : ~ 3,62 m		Volume incendie : 0 m³	Hauteur : / m
Hauteur utile : ~ 3,52 m			

Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires :

Alimentation :

Le réservoir des Mattières est alimenté par la station de pompage d'Eclosé. L'eau souterraine est captée au niveau de 2 puits et d'un forage situés dans l'enceinte du périmètre de protection immédiate de la station de pompage. Elle est traitée par chloration au niveau de la station de production.

Le remplissage du réservoir des Mattières est régulé par une sonde piézométrique disposée dans une cheminée située dans la chambre des vannes, alimentée par les 2 cuves en équilibre.

Cette sonde, reliée au dispositif de télégestion du site, pilote le démarrage / arrêt des pompes de la station d'Eclosé.

Il existe 1 seuil de déclenchement / arrêt des pompes :

- Seuil bas : 3,00 m (déclenchement pompage)
- Seuil haut : 3,52 m (arrêt pompage)

Ces seuils permettent un marnage correct des cuves au cours de la journée. Ce fonctionnement ne privilégie pas de pompage nocturne qui pourrait permettre un gain d'énergie et donc une économie de fonctionnement.

Fonctionnement :

Le réservoir des Mattières fonctionne en adduction / distribution. L'alimentation des cuves s'effectue par le haut de l'ouvrage et la distribution des abonnés, s'effectue par le bas des cuves. Le renouvellement d'eau dans l'ouvrage est donc bon.

Le réservoir distribue les secteurs de Chatonnay haut service, la commune d'Eclosé et le réservoir de Marc.

Notons que le réservoir des Mattières possède 2 cuves qui fonctionnent indépendamment (2 x 99,5 m³ environ). Les cuves sont en équilibre via la distribution. L'ouvrage peut fonctionner sur une seule cuve, ce qui permet de ne pas interrompre la distribution aux abonnés notamment lors du nettoyage de l'ouvrage.

Télégestion :

Le dispositif de télégestion de marque Paratronic est vieillissant et nécessiterait d'être remplacé à moyen terme. Les données télégérées sont :

- Marnage du réservoir pour mesure de niveau d'eau (sonde piézométrique).
- Niveaux démarrage et arrêt des pompes de la station d'Eclosé.
- Alarmes : Défaut secteur et défaut télétransmission.

Il n'y a pas d'alarme anti-intrusion.

Défense incendie :

Le réservoir ne dispose pas de réserve incendie. Il n'y a pas de lyre incendie.

Compte tenu de la capacité de stockage de l'ouvrage (environ 199 m³), il serait judicieux d'envisager la mise en place d'une lyre, lors du renouvellement de la chambre de vannes à moyen terme ; ce qui permettrait de disposer de la réserve réglementaire.

Sécurité du site :

Le périmètre immédiat autour de l'ouvrage est clôturé et accessible par un portail avec serrure.

COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires (suite) :

La porte de la chambre des vannes n'est toutefois pas équipée d'une alarme anti-intrusion. Nous préconisons la mise en place d'un dispositif de télésurveillance qui permettra d'envisager la mise en place d'un contact anti-intrusion.

Dysfonctionnements constatés :

Quand l'alimentation électrique du réservoir des Mattières disjoncte, le pompage d'Eclosé ne démarre pas ou ne s'arrête plus s'il était en fonction au moment de la coupure, ce qui peut entraîner des débordements au niveau du trop-plein.

Ce dysfonctionnement peut donc inonder le champ agricole (exutoire du TP) situé en dessous.

Notons également qu'il n'y a pas de réenclencheur automatique de courant.

Autre :

Cet ouvrage est globalement dans un état correct. Néanmoins, la tuyauterie est en Amiante Ciment et vieillissante (certainement d'origine). Il conviendra donc de prévoir à moyen terme le renouvellement des équipements hydrauliques (tuyauterie et vannes).

L'aération de l'ouvrage semble insuffisante. On note la présence d'algues sur les parois et capot qui témoigne d'une certaine humidité.

Notons que la cuve du réservoir a été nettoyée pour la dernière fois en 2012.

L'entretien et le contrôle annuel des équipements électriques et électromécaniques sont réalisés par la société SB AQUALEC.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir de Artas		Illustrations :	
Date de la visite : 13/02/2017			
Localisation / accessibilité :			
Commune :	Artas		
Lieu-dit :	Clos Morel		
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :		
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 543 m (passerelle accès cuve)		
Accès au site :	Chemin carrossable		
Accès périmètre ouvrage :	Clôture avec portail		
Accès chambre de vannes :	Porte avec serrure		
Accès cuve :	Par la chambre de vannes		
Fonctionnement général :			
Alimentation :	Pompage de Carloz		
Régulation alimentation :	Oui, robinet flotteur		
Origine eau :	Pompage d'Eclosé		
Renforcement / secours :	Pompage d'Eclosé		
Unité de distribution :	Meyrieux les Etangs, Artas, Ste Agnès / B. et St Jean de Bournay Nord		
Refolement :	Néant		
Equipements :			
Dispositif de comptage :	Oui, 3 sous regards		
Alimentation électrique :	Oui, 230 V		
Ligne téléphonique :	RTC		
Télégestion :	Oui, SOFREL		
Dispositif de traitement :	Non (eau chlorée à la station de pompage de Carloz)		
Plate-forme (s) :	Oui, 1		
Sécurité :	Pas de dispositif de sécurité particulier		
Aération :	Oui (haute et basse)		
Etat :			
Génie civil :	Bon état général		
Appareils de fontainerie :	Bon état général		

COOPERATIVE A.T.EAU

Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	Acier. Les canalisations sont calorifugées.	
Etanchéité :	RAS	
Echelles :	Echelle d'accès à la cuve en ferraille (bon état)	
	Echelle d'accès à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée Présence d'une crinoline	
Sécurité :	/	
Système électrique :	RAS	
Capot d'accès à l'intérieur de la cuve :	/	
Télégestion :	Bon état	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Chloromètre :	/	
Observations / Actions à entreprendre :		
		

COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir de Artas			
Caractéristiques de l'ouvrage :			
Type d'ouvrage :	Réservoir semi-enterré		
Année de construction :	1956		
Cuve		Chambre de vannes	
Géométrie : coupole	Volume total : 800 m ³	Longueur :	
Diamètre :	Volume utile : 800 m ³	Largeur :	
Hauteur :	Volume incendie : 0 m ³	Hauteur :	
Hauteur utile :			
Schéma de fonctionnement du réservoir :			
Château d'eau d'Artas 1 : Vanne DN 200 2 : Vanne DN 100 3 : Vanne DN 200 4 : Clapet DN 200 5 : Crépines — Adduction — Distribution - - - Adduction-Distribution — Vidange/ trop-plein			

COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires :

Alimentation :

Le réservoir d'Artas est alimenté prioritairement par la station de pompage de Carloz. En secours, il peut également être alimenté par le pompage d'Eclosé.

L'eau distribuée à partir du réservoir est traitée par chloration au niveau des stations de pompage.

Le remplissage du réservoir d'Artas est régulé par une sonde piézométrique disposée dans la cuve de l'ouvrage.

Cette sonde, reliée au dispositif de télégestion du site, pilote le démarrage / arrêt des pompes de la station de Carloz.

Il existe 1 seuil de déclenchement / arrêt des pompes :

- Seuil bas : 4,50 m (déclenchement pompage)
- Seuil haut : 5,00 m (arrêt pompage)

Ces seuils permettent un marnage correct de la cuve au cours de la journée. Ce fonctionnement ne privilégie pas de pompage nocturne qui pourrait permettre un gain d'énergie et donc une économie de fonctionnement.

Fonctionnement :

Le réservoir d'Artas fonctionne en adduction / distribution. L'alimentation de la cuve s'effectue par le haut de l'ouvrage et la distribution des abonnés, s'effectue par le bas de la cuve. Le renouvellement d'eau dans l'ouvrage est donc optimisé.

Une canalisation de distribution indépendante existe pour l'alimentation de la commune d'Artas.

Télégestion :

Le dispositif de télégestion est de marque SOFREL. Les données télégérées sont :

- Niveaux démarrage et arrêt des pompes de la station de Carloz (niveaux haut et bas).
- Alarmes : Défaut secteur, défaut télétransmission et anti-intrusion.

Notons également qu'il n'y a pas de réenclencheur automatique de courant.

Défense incendie :

Le réservoir ne dispose pas de réserve incendie. Il n'y a pas de lyre incendie.

Sécurité du site :

Le périmètre immédiat autour de l'ouvrage est clôturé et accessible par un portail avec serrure.

Autre :

Cet ouvrage est globalement en bon état.

L'aération de l'ouvrage semble correcte. Nous n'avons pas observé de traces d'humidité particulière.

La date du dernier nettoyage de la cuve n'est pas connue.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir de Chatonnay		
Date de la visite : 13/02/2017		
Localisation / accessibilité :		Illustrations :
Commune :	Saint Anne	
Lieu-Dit :	Hurte Combe	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 531 m	
Accès au site :	Voirie goudronnée	
Accès périmètre ouvrage :	Clôture avec portail	
Accès chambre de vannes :	Porte avec serrure	
Accès cuve :	Par la chambre de vannes	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Sainte Anne	
Régulation alimentation :	Oui, robinet flotteur dans la cuve	
Origine eau :	Pompage d'Eclosé	
Renforcement / secours :	Néant	
Unité de distribution :	Chatonnay, Saint Jean de Bournay et lieu Dieu	
Refoulement :	Néant	 
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Oui, dans regard	
Alimentation électrique :	Oui, 230 V	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Dispositif de traitement :	Non (mais eau traitée au pompage d'Eclosé)	
Plate-forme (s) :	non	
Sécurité :	Pas d'anti-intrusion	
Aération :	Oui, partielle (haute)	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général	

COOPERATIVE A.T.EAU

Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	Acier. Bon état.	
Etanchéité :	RAS	
Echelles :	Echelle d'accès à la cuve en ferraille (bon état)	
	Echelle d'accès à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée	
	Absence de crinolines	
Sécurité :	Médiocre	
Système électrique :	RAS	
Capot d'accès à l'intérieur de la cuve :	En ferraille. Pas de trace excessive de corrosion.	
Télégestion :	/	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Chloromètre :	/	
Surpresseur :		
Nombre de surpresseurs	2	
Marque / modèle / année :	Grundfos type CR3	
Puissance :	Non Identifié	
Capacité de pompage :	3 m3/h / P à l'arrêt : 4,5 bars	
HMT :	85,5 m	 
Capacité du ballon et pression de service :	300 L PE : 15 bars PS : 10 bars	
Ballon Charlatte (2010)	P à l'arrêt le 13/02/17 : 4,5 bars.	
Observations / Actions à entreprendre :		 
- Remplacement des échelles d'accès au sommet et à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée par des échelles en Inox avec crinolines. - Remplacement du capot d'accès à la cuve. - Canalisations en Acier avec légères traces de corrosion. Prévoir leur renouvellement en inox à moyen terme. - Mise en place d'un dispositif de télégestion. - Remplacement du robinet flotteur (moyen terme). - Traces d'humidité (présence d'algue) qui témoigne d'une ventilation peu performante.		

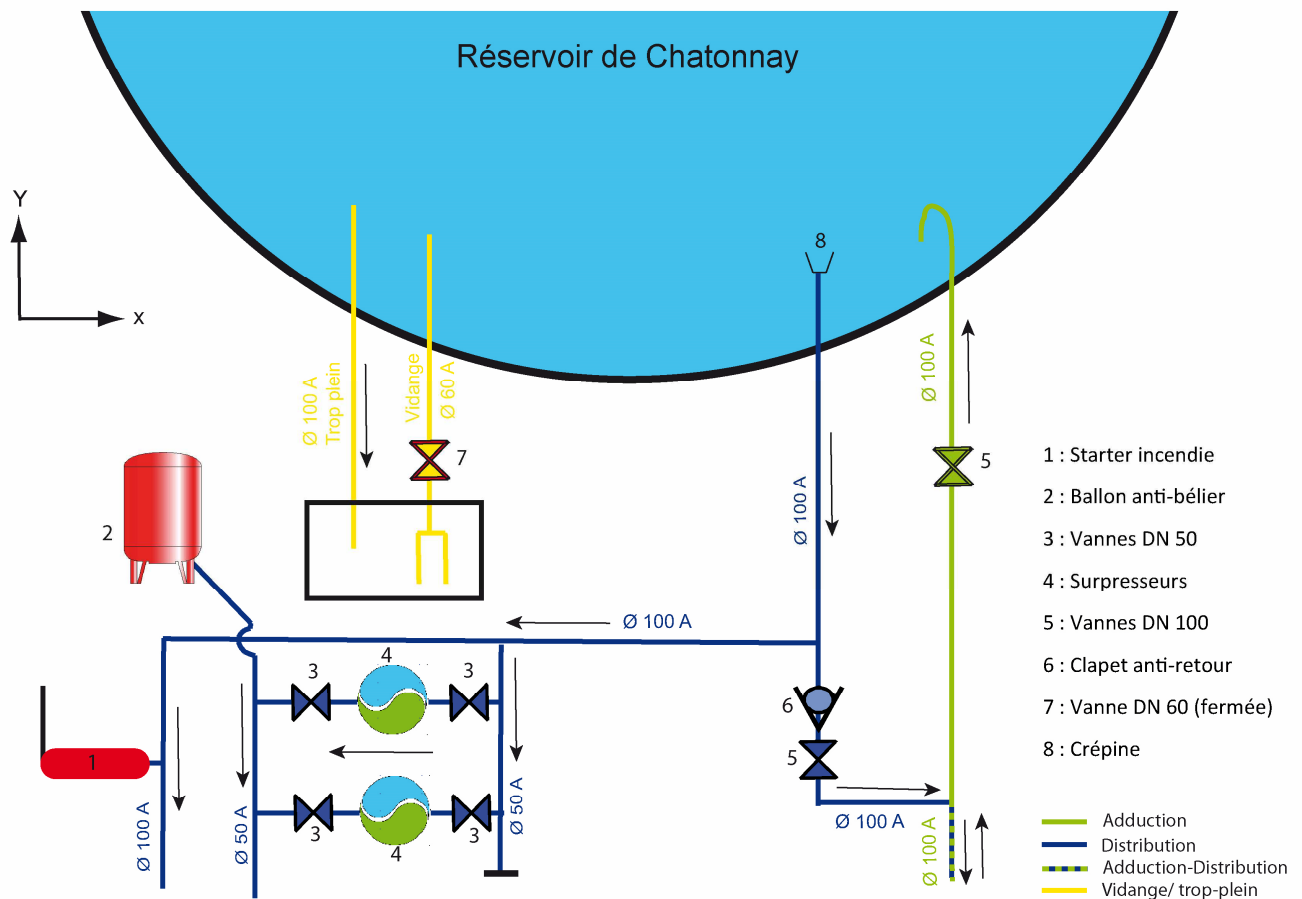
COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir de Chatonnay

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Réservoir semi-enterré		
Année de construction :	Non identifiée		
Cuve		Chambre de vannes	
Géométrie : circulaire	Volume total : 233 m³	Longueur : 2,38 m	
Diamètre : ~ 9,35 m	Volume utile : 127 m³	Largeur : 2,65 m	
Hauteur TP : ~ 3,40 m	Volume incendie : 106 m³	Hauteur : 4,81 m	
Hauteur utile : ~ 1,85 m			

Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires :

Alimentation :

Le réservoir de Chatonnay est alimenté gravitairement par le réservoir de Sainte Anne. L'eau d'alimentation provient du pompage d'Eclosse. Elle est traitée par chloration au niveau de la station de production.

Le remplissage du réservoir de Chatonnay est régulé par un robinet flotteur disposé dans la cuve.

Fonctionnement :

Le réservoir de Chatonnay fonctionne en adduction / distribution. L'alimentation de la cuve s'effectue par le haut de l'ouvrage et la distribution des abonnés, s'effectue par le bas de la cuve. Le renouvellement d'eau dans l'ouvrage est donc optimisé.

Le réservoir distribue les secteurs Chatonnay, Saint Jean de Bournay et lieu Dieu.

Notons qu'il existe un surpresseur (alimenté par la canalisation de distribution principale) qui alimente une dizaine d'abonnés à proximité du réservoir.

Télégestion :

Le réservoir n'est pas équipé de dispositif de télégestion.

Défense incendie :

Le réservoir dispose d'une réserve incendie d'une capacité avoisinant les 106 m3, matérialisée par un starter incendie. Cet équipement est fonctionnel.

Sécurité du site :

Le périmètre immédiat autour de l'ouvrage est clôturé. Par contre, il n'y a pas d'alarme anti-intrusion.

Autre :

Cet ouvrage est globalement dans un état correct. Néanmoins, la tuyauterie en Acier est vieillissante (certainement d'origine). Il conviendra donc de prévoir à moyen terme le renouvellement des équipements hydrauliques (tuyauterie et vannes).

L'aération de l'ouvrage semble insuffisante. On note la présence d'algues sur les parois et capot qui témoigne d'une certaine humidité.

Notons également qu'il n'y a pas de réenclencheur automatique de courant.

La date du dernier nettoyage de l'ouvrage n'est pas connue.

L'entretien et le contrôle annuel des équipements électriques et électromécaniques sont réalisés par la société SB AQUALEC.

Conformément à la réglementation le ballon anti-bélier est contrôlé tous les 5 ans par une entreprise spécialisée.

COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir de Lieu Dieu		Illustrations :
Date de la visite : 13/02/2017		
Localisation / accessibilité :		
Commune :	Lieu Dieu	
Lieu-Dit :	Le Perrier	
Coordonnées (L.93 – RGF93) :	X :/ Y :	
Altitude (altimètre de poche) :	Z : 526,50 m	
Accès au site :	Voirie goudronnée	
Accès périmètre ouvrage :	Périmètre clôturé avec portail	
Accès chambre de vannes :	Porte avec serrure	
Accès cuve :	Par la chambre de vannes	
Fonctionnement général :		
Alimentation :	Réservoir de Sainte Anne	
Régulation alimentation :	Oui, robinet flotteur dans la cuve	
Origine eau :	Pompage d'Ecluse	
Renforcement / secours :	Néant	
Unité de distribution :	Lieu Dieu	
Refoulement :	Néant	
Equipements :		
Dispositif de comptage :	Oui, pour réseau surpressé	
Alimentation électrique :	Oui, 230 V	
Ligne téléphonique :	Non	
Télégestion :	Non	
Dispositif de traitement :	Non (mais eau traitée au pompage d'Ecluse)	
Plate-forme (s) :	Oui, 1	
Sécurité :	Pas d'anti-intrusion	
Aération :	Oui	
Etat :		
Génie civil :	Bon état général	
Appareils de fontainerie :	Bon état général	

COOPERATIVE A.T.EAU

Etat (suite)		Illustrations :
Canalisations :	Acier. Bon état	
Etanchéité :	RAS	
Echelles :	Echelle d'accès à la cuve en ferraille (bon état)	
	Echelle d'accès à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée	
	Absence de crinolines	
Sécurité :	Médiocre	
Système électrique :	RAS	
Capot d'accès à l'intérieur de la cuve :	En ferraille. Pas de trace excessive de corrosion.	
Télégestion :	/	
Site / abords ouvrage :	Bien entretenu	
Chloromètre :	/	
Surpresseur :		
Nombre de surpresseurs	2	
Marque / modèle / année :	Grundfos	
Puissance :	1,5 KW	
Capacité de pompage :	? m3/h / P à l'arrêt : 4,0 bars	
HMT :	? m	
Capacité du ballon et pression de service :	200 L PE : 15 bars PS : 10 bars	
Ballon Charlatte (1 994)	P à l'arrêt le 13/02/17 : 4,0 bars.	
Observations / Actions à entreprendre :		 
- Remplacement des échelles d'accès au sommet et à l'intérieur de la cuve en ferraille rouillée par des échelles en Inox avec crinolines. - Remplacement du capot d'accès à la cuve (moyen terme). - Canalisations en Acier. Prévoir leur renouvellement en inox à moyen terme. - Mise en place d'un dispositif de télégestion. - Traces d'humidité (présence d'algue) qui témoigne d'une ventilation peu performante.		

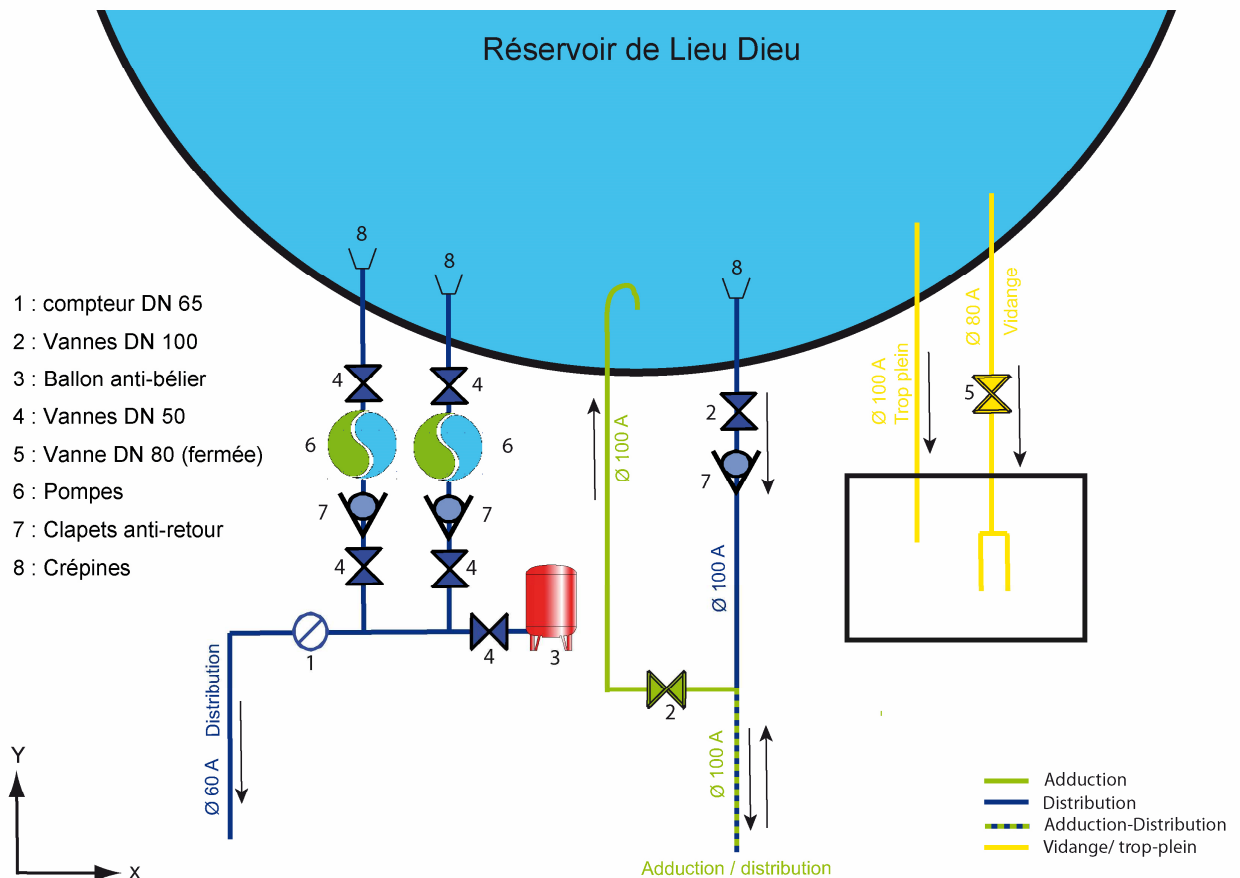
COOPERATIVE A.T.EAU

Réservoir de Lieu Dieu

Caractéristiques de l'ouvrage :

Type d'ouvrage :	Réservoir semi-enterré		
Année de construction :	1968 (environ)		
Cuve		Chambre de vannes	
Géométrie	: circulaire	Volume total	: 115 m ³
Diamètre	: ~ 6,60 m	Volume utile	: 115 m ³
Hauteur TP	: ~ 3,35 m	Volume incendie	: 0 m ³
Hauteur utile	: ~ 3,35 m	Longueur	: 3,00 m
		Largeur	: 1,97 m
		Hauteur	: 4,93 m

Schéma de fonctionnement du réservoir :



COOPERATIVE A.T.EAU

Commentaires :

Alimentation :

Le réservoir de Lieu Dieu est alimenté gravitairement par le réservoir de Sainte Anne. L'eau d'alimentation provient du pompage d'Eclosé. Elle est traitée par chloration au niveau de la station de production.

Le remplissage du réservoir de Lieu Dieu est régulé par un robinet flotteur disposé dans la cuve.

Fonctionnement :

Le réservoir de Lieu Dieu fonctionne en adduction / distribution. L'alimentation de la cuve s'effectue par le haut de l'ouvrage et la distribution des abonnés, s'effectue par le bas de la cuve. Le renouvellement d'eau dans l'ouvrage est donc optimisé.

Le réservoir distribue la commune de Lieu Dieu.

Notons qu'il existe un surpresseur (avec canalisation de distribution indépendante) qui alimente une dizaine d'abonnés à proximité du réservoir.

Télégestion :

Le réservoir n'est pas équipé de dispositif de télégestion.

Défense incendie :

Le réservoir ne dispose pas de réserve incendie. Il n'y a pas de lyre incendie.

Sécurité du site :

Le périmètre immédiat autour de l'ouvrage est clôturé. En revanche il n'y a pas d'alarme anti-intrusion.

Autre :

Cet ouvrage est globalement dans un état correct. Néanmoins, la tuyauterie en Acier est vieillissante (certainement d'origine). Il conviendra donc de prévoir à moyen terme le renouvellement des équipements hydrauliques (tuyauterie et vannes).

L'aération de l'ouvrage semble insuffisante. On note la présence d'algues sur les parois et capot qui témoigne d'une certaine humidité.

Notons également qu'il n'y a pas de réenclencheur automatique de courant.

L'entretien et le contrôle annuel des équipements électriques et électromécaniques sont réalisés par la société SB AQUALEC.

La cuve du réservoir a été nettoyée pour la dernière fois en 2012.

Conformément à la réglementation le ballon anti-bélier est contrôlé tous les 5 ans par une entreprise spécialisée.