

Département de l'Isère

SYNDICAT D'ASSAINISSEMENT DU CANTON DE L'OISANS

**INVENTAIRE ET DIAGNOSTIC TECHNIQUE DES RESEAUX
D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE ET D'EAUX PLUVIALES
AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE, PROGRAMMATION
ET ACTUALISATION DES SCHEMAS DIRECTEURS**

COMMUNE DE VAUJANY
Fiches descriptives des ouvrages d'eau potable



Société de Conseils, Etudes et Réalisations pour les Collectivités Locales
240 chemin des Vernes – 73200 ALBERTVILLE
Tel : 04.79.31.06.66 – scercl@scercl.fr

SOMMAIRE

📁 QUELQUES DEFINITIONS	3
📁 DESCRIPTION DES OUVRAGES	10
◆ Localisation des ouvrages des réseaux d'alimentation en eau potable	11
◆ Schéma altimétrique des réseaux d'alimentation en eau potable	12
◆ Chambre UV de Montfrais	13
◆ Ultrafiltration-reminéralisation du Pré des Prés et réservoir du Collet	16
◆ Réservoir du Rochas.....	24
◆ Réservoir du Perrier	26
◆ Réservoir du Verney.....	27
◆ Réservoir de la Condamine	28

QUELQUES DEFINITIONS

GENERALITES

Tous les ouvrages de production et de distribution d'eau potable doivent être munis d'une fermeture efficace (plan vigipirate) : vis sécurisée de capot foug (photo ci-contre), cadenas et serrure.

Les coordonnées des ouvrages sont données en Lambert II étendu.

Vis sécurisée



LE CAPTAGE TYPE

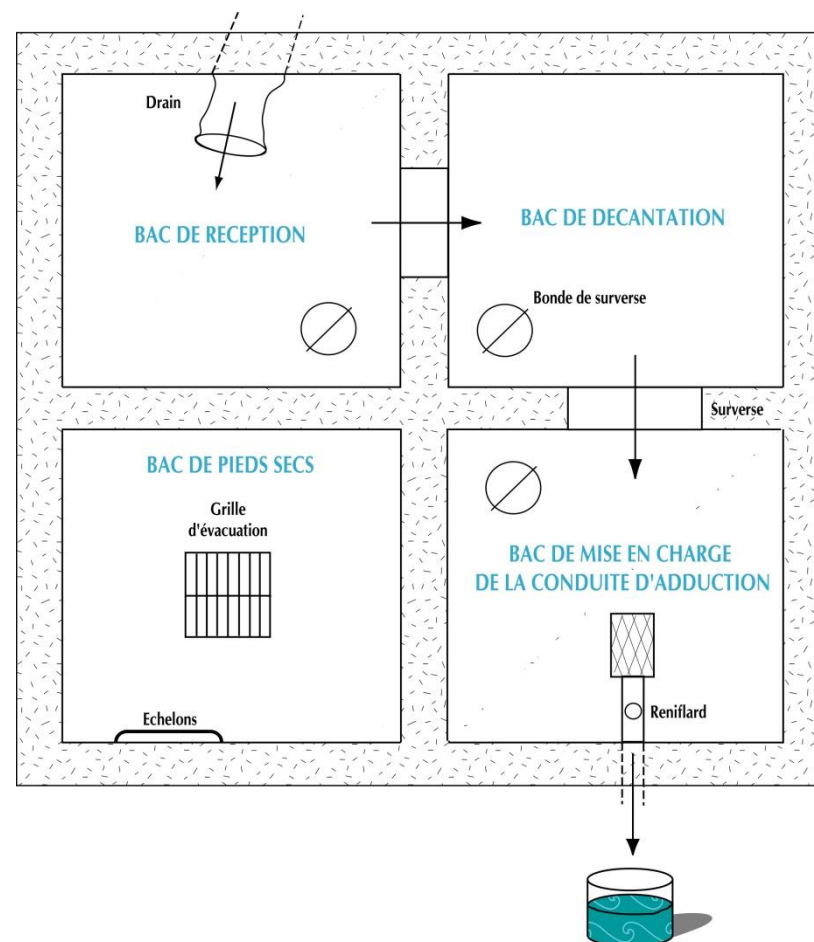
Il s'agit en général soit d'une chambre enterrée dont l'accès est défendu par un capot Foug muni d'une cheminée d'aération, soit d'une chambre semi-enterrée dont l'accès est défendu par une porte étanche et cadenassée.

L'ouvrage est constitué dans l'idéal de quatre bacs :

- le bac de réception des eaux,
- le bac de décantation des eaux,
- le bac de mise en charge de la conduite d'adduction, munie à son départ d'une crépine permettant d'éviter le passage des éléments grossiers (gravier, feuilles,...)

Tous trois sont équipés d'une bonde de surverse permettant leurs trop-pleins et vidanges et communiquent respectivement entre eux par une surverse.

- un bac de pieds secs facilitant l'accès aux autres bacs pour l'entretien notamment, avec des échelons selon la profondeur de l'ouvrage et une grille d'évacuation pour son propre entretien.

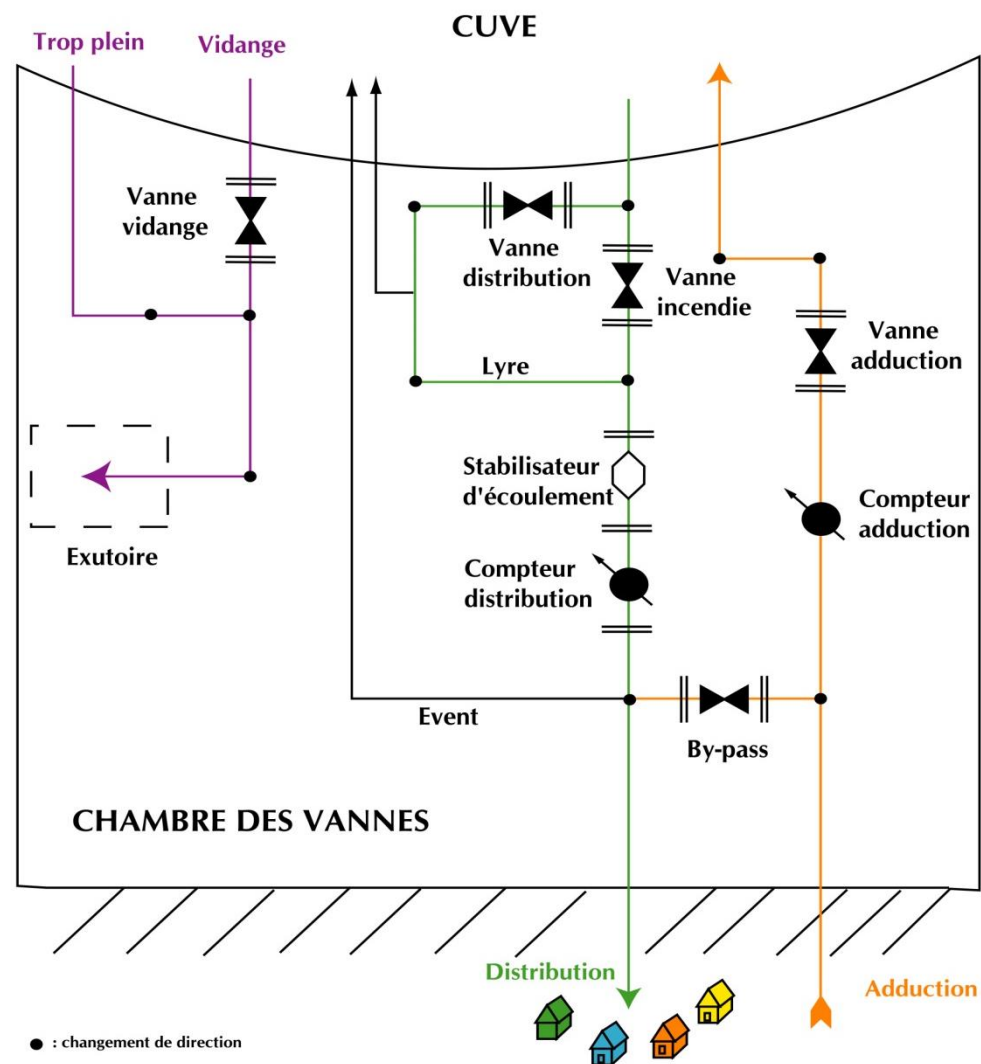


LE RESERVOIR TYPE

Un réservoir est constitué d'une cuve et d'une chambre de vannes faisant apparaître :

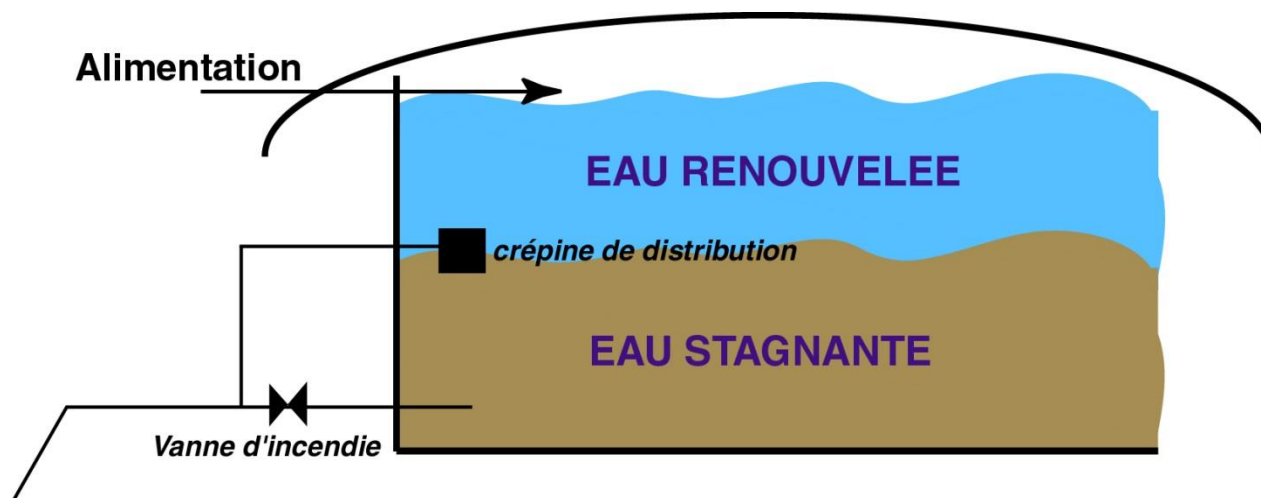
- une conduite d'adduction munie d'une vanne d'adduction et d'un compteur installé dans des conditions optimales de fonctionnement (stabilisateur d'écoulement, longueur droite amont suffisante,...),
- une conduite de distribution munie d'une vanne de distribution et d'un compteur installé dans des conditions optimales de fonctionnement.
- une conduite de trop plein et une conduite de vidange.
- une conduite de by-pass entre l'adduction et la distribution permettant une vidange pendant l'entretien des cuves sans couper la distribution.

L'étanchéité de la cuve est considérée comme acceptable lorsque le débit de fuite est inférieur à $250 \text{ cm}^3/\text{jour/m}^2$ de surface mouillée.

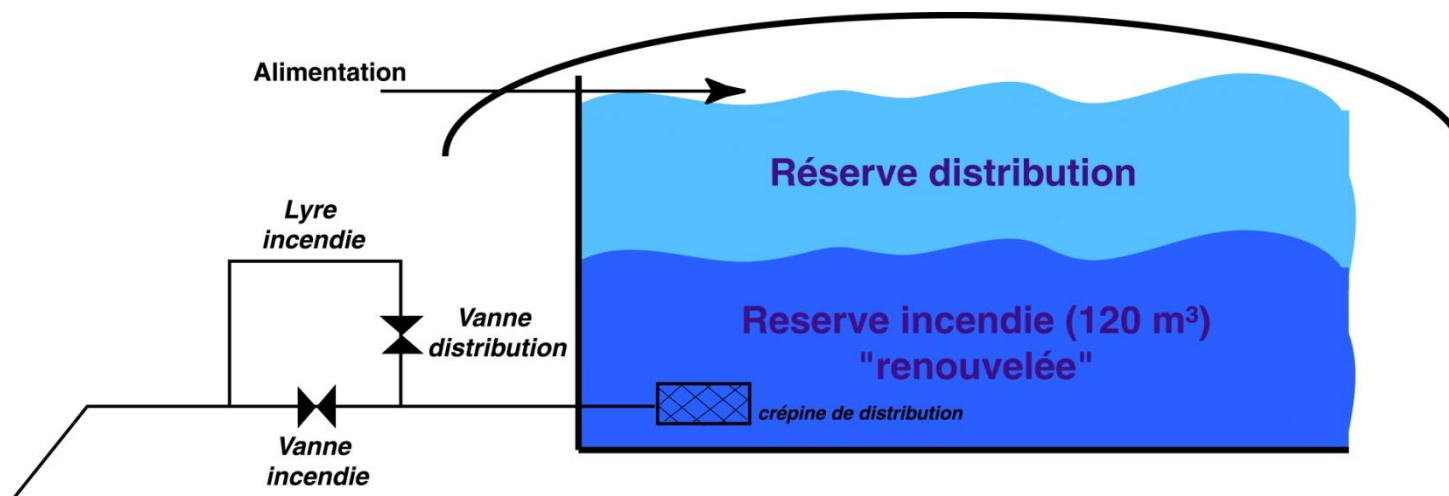


LE RESERVOIR TYPE (SUITE)

Le départ de la conduite de distribution doit se situer au niveau du radier pour permettre un renouvellement complet des volumes stockés. Sinon, dans le cas d'un départ en hauteur, il peut y avoir une dégradation de la qualité des eaux due à une stagnation du volume dédié à la défense incendie comme l'illustre le schéma suivant :



Une réserve incendie de 120 m³ au minimum doit être matérialisée par une lyre incendie permettant un départ de distribution en radier, avec une vanne incendie.



LA CHAMBRE DE REDUCTION DE PRESSION TYPE

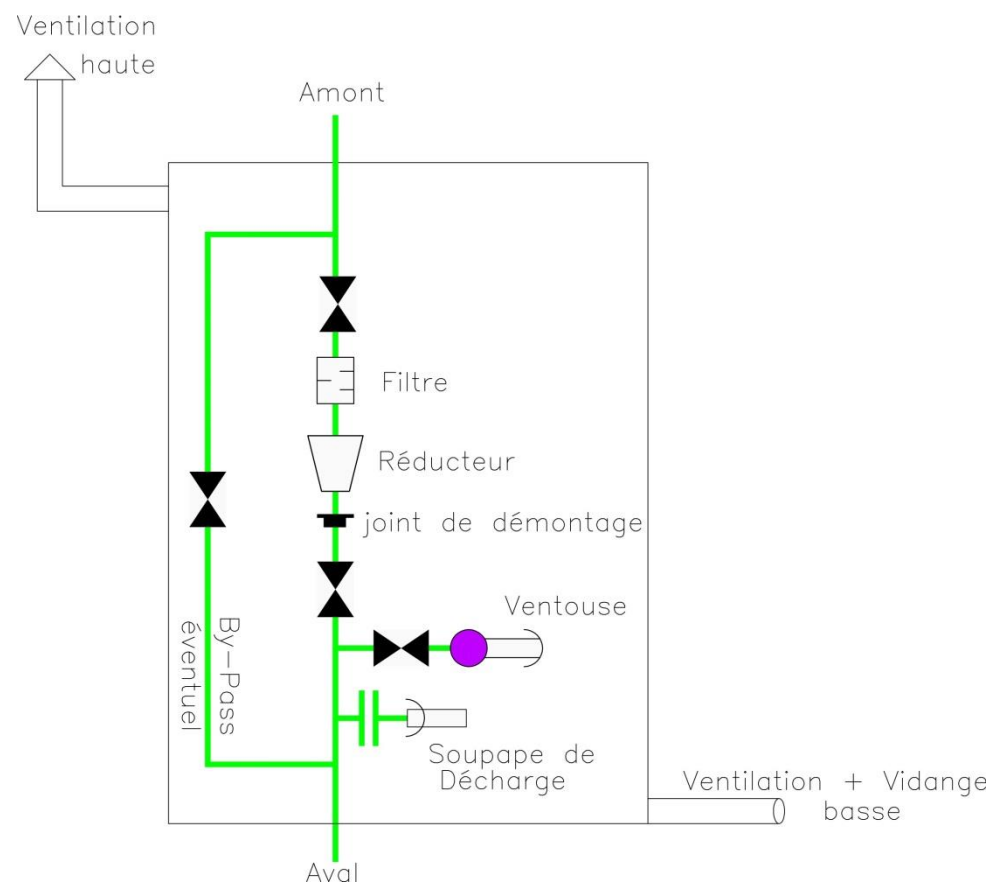
Il s'agit en général d'une chambre enterrée accessible par un regard en fonte.

L'ouvrage idéal a les caractéristiques suivantes :

- hauteur sous radier 1,80 m,
- ventilation haute et basse pour éviter la corrosion des équipements.

L'appareil de régulation doit, pour le meilleur fonctionnement :

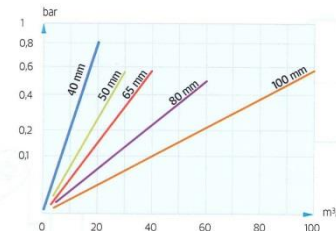
- être dimensionné pour fonctionner dans les plages correctes, définies par le constructeur,
- être équipé d'un filtre à l'amont,
- être équipé d'une ventouse à l'aval (pour éviter l'arrêt de l'écoulement),
- être équipé, le cas échéant d'une soupape de décharge (s'il y a un risque de dépasser la pression de fonctionnement admissible, 16 bars en général),
- être équipé éventuellement d'un by-pass,
- être équipé de manomètres à l'amont et à l'aval pour un contrôle simple des pressions de service.



CONDITIONS DE POSE DES COMPTEURS

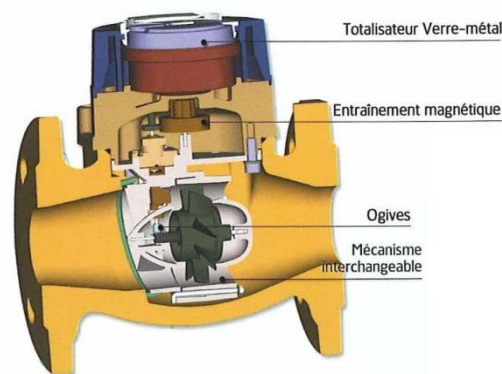


Les compteurs de type **jet unique** (par exemple : ACTARIS/ITRON *Flostar* et *Flodis*, SAPPEL *Aquila*), sont des compteurs haute pression disposant d'une hélice verticale. Ils nécessitent d'être installés horizontalement et d'un minimum de pression amont pour fonctionner, notamment pour laisser passer le débit incendie (à 60 m³/h pour Ø100mm → au moins 2 m de colonne d'eau).



Il existe deux types de gros compteurs destinés à la gestion de réseaux de distribution d'eau :

Le compteur de type Woltman à hélice axiale (compteur basse pression)



source : Actaris

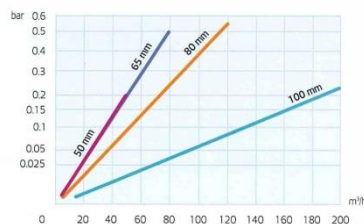
Le compteur est équipé d'une hélice axiale sensible aux perturbations de flux en amont. Il est conseillé de respecter les longueurs droites avant l'appareil (définies par les constructeurs) ou d'installer un stabilisateur d'écoulement afin de bénéficier de conditions de mesures optimales.

La pose d'un stabilisateur de type S-3D entre le compteur et l'élément perturbateur, permet de s'affranchir de la réservation d'une longueur droite en amont.

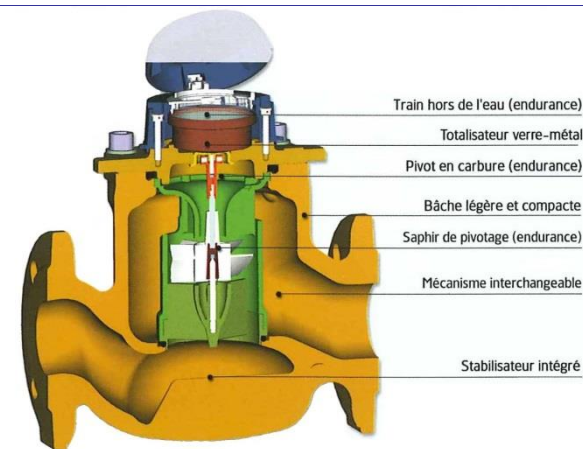
Le compteur doit être installé préférentiellement en position horizontale.

Compteurs types : ACTARIS/ITRON Woltex, SOCAM/SENSUS Wp, SAPPEL Wp et Ws froid...

Pour fonctionner, le compteur nécessite un minimum de pression amont (à 60 m³/h pour Ø100mm → au moins 0,25 m de colonne d'eau).



Le compteur de type Woltman à hélice verticale (haute pression)



source : Actaris

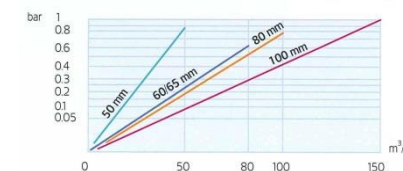
Le compteur est équipé d'une hélice verticale et toujours muni d'un stabilisateur intégré ce qui le rend peu sensible aux perturbations en amont.

La pose d'un stabilisateur d'écoulement ou la réservation d'une longueur droite à l'amont du compteur s'avère donc inutile.

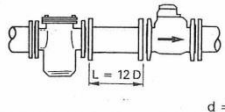
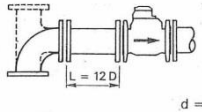
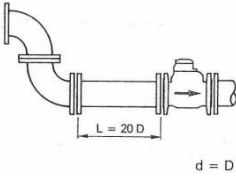
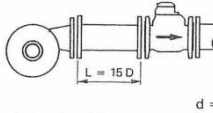
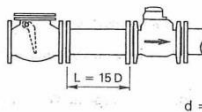
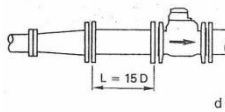
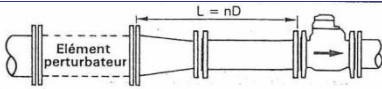
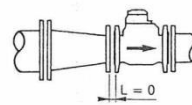
Le compteur doit être installé sur une conduite horizontale.

Compteurs types : ACTARIS/ITRON Woltmag, SOCAM/SENSUS Ws...

Pour fonctionner, le compteur nécessite un minimum de pression amont (à 60 m³/h pour Ø100mm → au moins 2 m de colonne d'eau).



Détail des longueurs droites à respecter avant les compteurs de type Woltman à hélice axiale :

Élément perturbateur à l'AMONT du compteur	Longueur droite nécessaire à l'amont du compteur = L dans le cas « SANS STABILISATEUR » D = diamètre compteur ; d = diamètre canalisation
Filtre à tamis	 d = D
Coude, Té	 d = D
2 coudes Té + coude Vanne de réglage de débit (Vanne ouverte non perturbatrice)	 d = D
Pompe	 d = D
Clapet anti-retour	 d = D
Cone divergent	 d < D
Cone convergent (non perturbateur)	  En cas de présence d'un élément perturbateur à l'amont du cône convergent et suivant sa nature, la longueur droite éventuellement nécessaire comprend la longueur du cône. d > D

NB : Sont présentés ici uniquement les cas de figure les plus fréquemment observés (ACTARIS Woltex).

Critères de renouvellement des compteurs

Les constructeurs de compteurs généraux garantissent une fiabilité de leurs appareils durant 10 ans.
Au-delà de cette période, les mécanismes sont généralement usés et les valeurs enregistrées sont ne plus précises et fiables (volumes sur ou sous-comptés).

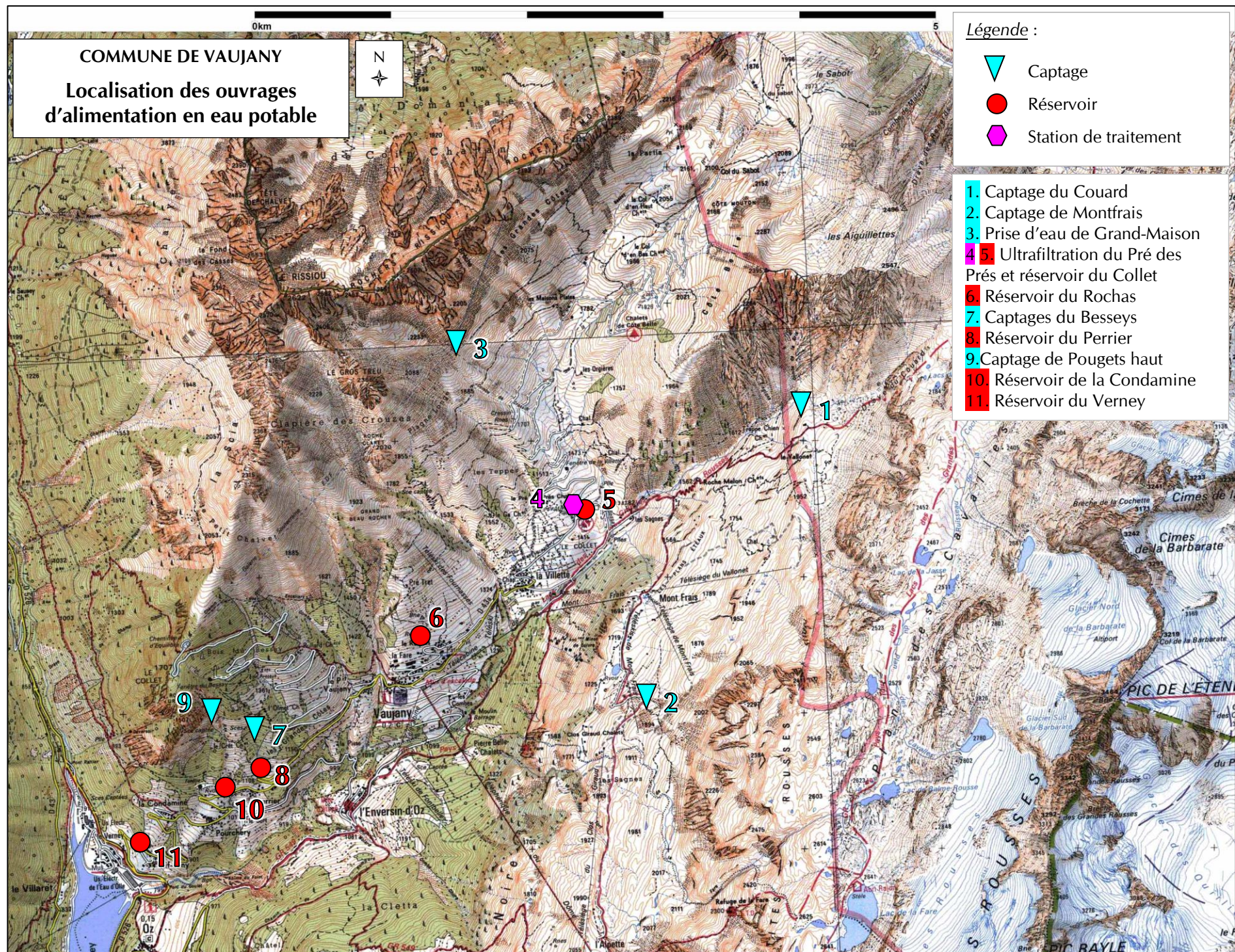
Toutefois, cette « durée de vie » peut être raccourcie en fonction de l'usage « intense » d'un poste de comptage. Afin de définir la nécessité de renouvellement de l'appareil, la vétusté peut être appréhendée ainsi :

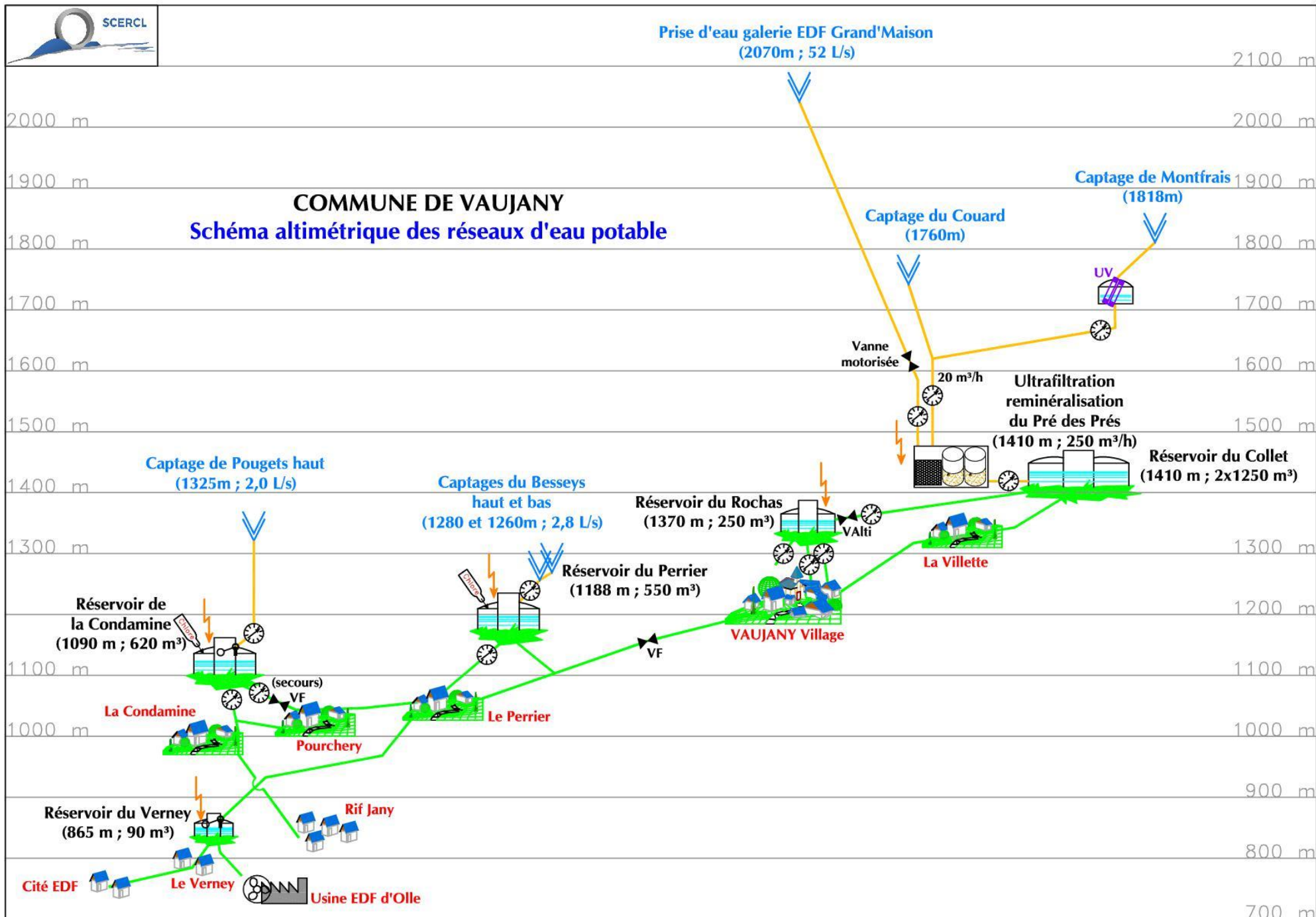
10 ans x débit nominal (en m³/an) = index théorique

Si l'index théorique est inférieur à l'index réel affiché sur le compteur avant la date limite des 10 ans, ce dernier doit être **remplacé**.

De plus, l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse préconise un remplacement des appareils après 9 années d'utilisation.

DESCRIPTION DES OUVRAGES





PHOTOGRAPHIE DE L'EXTERIEUR DE L'OUVRAGE



Situation : à l'est du chef-lieu de Vaujany, au sud du lieu-dit « Montfrais », sur la conduite d'adduction du captage de Montfrais, au bord d'une piste de ski avec enneigeurs, en amont de la retenue collinaire

Accès : en véhicule tout-terrain l'été, en ski ou en raquettes l'hiver

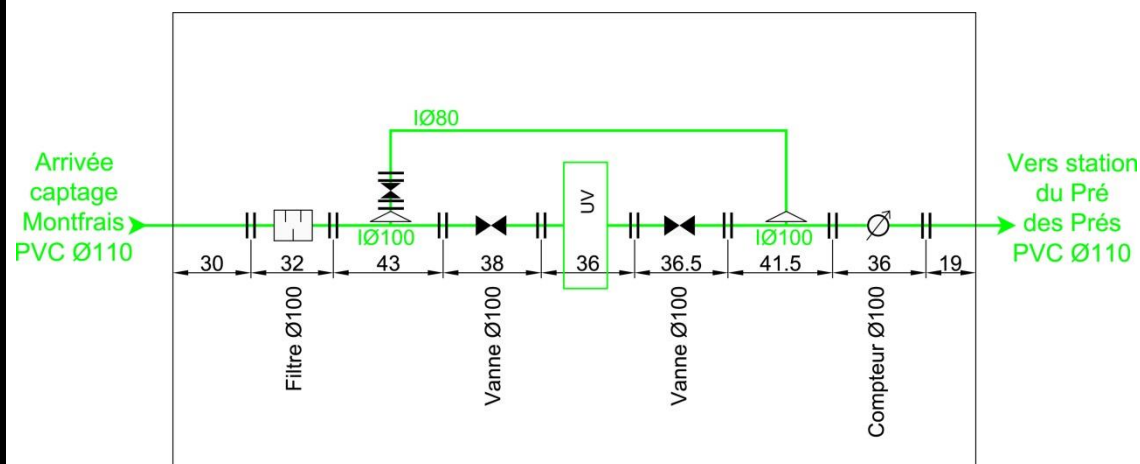
Mode de fermeture : porte frontale métallique, serrure clé plate

Mode de construction : béton maçonné

Remarques et anomalies :

- ◆ Présence de l'électricité
- ◆ Présence de la télésurveillance (satellite Sofrel)
- ◆ Pavés de verre sur le toit de la chambre
- ◆ Isolation intérieure du local
- ◆ Conditions d'exploitation actuelles : 1 visite/semaine
- ◆ Désinfection des eaux du captage de Montfrais ; stérilisateur ultra-violet Berson InLine125 ; 1 lampe ; capacité maximale 150 m³/h (brochure technique) ; mise en service 1998 ; remplacement de la lampe 1 fois/an
- ◆ Présence d'un compteur général d'eau désinfectée
- ◆ Alimentation en eau désinfectée de la salle hors-sac et des restaurants d'altitude du secteur de Montfrais

SCHEMA DE L'OUVRAGE



REMARQUES SUR LE COMPTEUR D'EAU DESINFECTEE



Appareil : Compteur Itron FlostarM Ø100mm ref.I15BI086649U (année de pose 2015)

Index : 92 238 m³ le 24/10/2017

Renouvellement : index théorique 4 380 000 m³ > index réel
compteur de moins de 9 ans (à remplacer en 2024)

Précision : tête cyble K10

Conditions de pose du compteur :

Ce type de compteur haute pression doit disposer d'un minimum de pression amont, (à 60 m³/h pour Ø100mm → au moins 0,2 bar soit 2,00 m de colonne d'eau). La charge théorique à l'amont, correspond à la pression statique dans la conduite d'adduction (58 mCE). Il fonctionne à priori dans des conditions optimales pour ce critère.

Pour fonctionner dans des conditions optimales ce compteur doit être installé horizontalement. Dans le cas présent, le compteur est disposé parallèlement à l'axe d'écoulement des eaux, dans l'axe de la pente et non à l'axe horizontal. Il n'est pas installé en suivant rigoureusement les préconisations du constructeur.



*Inventaire et diagnostic des réseaux d'alimentation en eau potable et d'eaux pluviales ;
Amélioration de la connaissance, programmation et actualisation des schémas directeurs*

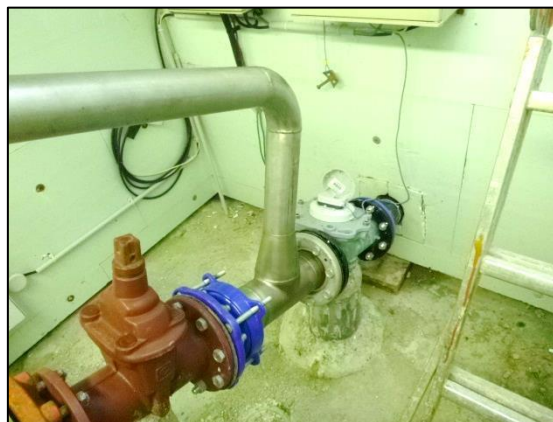
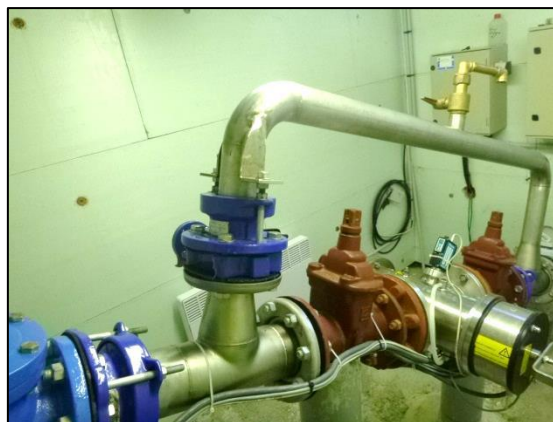
COMMUNE DE VAUJANY

Fiches descriptives des ouvrages d'eau potable

Date de la visite : 24/10/2017

**CHAMBRE UV
DE MONTFRAIS**

PHOTOGRAPHIES DE L'OUVRAGE





*Inventaire et diagnostic des réseaux d'alimentation en eau potable et d'eaux pluviales ;
Amélioration de la connaissance, programmation et actualisation des schémas directeurs*

COMMUNE DE VAUJANY

Fiches descriptives des ouvrages d'eau potable

Date de la visite : 24/10/2017

ULTRAFILTRATION DU PRE DES PRES RESERVOIR DU COLLET

$X_{Lille} = 895,43 \text{ km}$

$Y_{Lille} = 2\,025,76 \text{ km}$

$Z = 1\,410 \text{ m}$

PHOTOGRAPHIES DE L'EXTERIEUR DE L'OUVRAGE



Ultrafiltration du Pré des Prés



Accès aux cuves du réservoir du Collet



Situation : au nord-est du chef-lieu de Vaujany, à proximité des terrains de tennis du Collet

Accès : en voiture

Mode de fermeture :

- ◆ **Unité de potabilisation :** porte frontale, serrure clé plate
- ◆ **Cuves :** capots cadenassés sur le toit de la cuve
- ◆ **Chambre de vannes des réservoirs :** local indépendant dans la station de traitement

Mode de construction : béton armé

Remarques et anomalies :

- ◆ Présence de l'électricité et de la télésurveillance (Sofrel S550 ; système de supervision topkapi)
- ◆ Adduction prise d'eau de Grand-Maison : vanne motorisée et débitmètre (eau brute)
- ◆ Adduction captages Couard et Montfrais : débitmètre (eau brute) ; vanne calibrée à 20m³/h
- ◆ Compteur sur la conduite d'eau de lavage (eau de service)
- ◆ Débitmètre sur la conduite de distribution (eau traitée)
- ◆ Filière de potabilisation de type ultrafiltration **et reminéralisation (filière à préciser)** ; mise en service 2016 ; capacité de production d'eau traitée 250 m³/h :
 1. Ultrafiltration : 2 skids de membranes fibre creuse Polymem
 2. Désinfection finale par injection de chlore (électrolyseur)
- ◆ Ballon anti-bélier Charlotte 200L (épreuve 18/11/2015) associé à l'électrolyseur
- ◆ Présence de réactifs pour les rétrolavages : acide sulfurique, soude, javel
- ◆ Rétrolavages de membranes déclenchés automatiquement en fonction des résultats de mesures de pression dans les membranes : injection d'air et d'eau (~ 1 fois/h)
- ◆ 1 fois/mois : rétrolavages avec mélange chlore et soude
- ◆ 1 fois/an : nettoyage en profondeur, soude + chlore + eau puis acide sulfurique + eau
- ◆ Dans le local technique, présence d'une bache d'eau brute et d'une bache d'eau sale (collecte les eaux de rétrolavages)
- ◆ L'eau traitée utilisée pour les lavages des membranes est prélevée dans la cuve extérieure du réservoir du Collet ; pompes de rétrolavages : Grundfos 5,7 m³/h
- ◆ Turbidimètres sur eau brute et eau traitée
- ◆ pHmètre sur eau traitée
- ◆ Carnets des schémas électriques à disposition dans le local technique



*Inventaire et diagnostic des réseaux d'alimentation en eau potable et d'eaux pluviales ;
Amélioration de la connaissance, programmation et actualisation des schémas directeurs*

COMMUNE DE VAUJANY

Fiches descriptives des ouvrages d'eau potable

Date de la visite : 24/10/2017

ULTRAFILTRATION DU PRE DES PRES

RESERVOIR DU COLLET

CARACTERISTIQUES DES POSTES DE COMPTAGE

Eau brute Grand'Maison	Mélange eau brute Couard et eau désinfectée Montfrais	Eau traitée distribuée	Eau de service (lavage des filtres)
Débitmètre Siemens Ø250 mm Boîtier déporté SITRANS F M MAG 5000 (date de pose 2016) Capteur non identifié Index : 1 907 635 m ³ Débit instantané : 124,9 m ³ /h	Débitmètre Siemens Ø150 mm Boîtier déporté SITRANS F M MAG 5000 (date de pose 2016) Capteur non identifié Index : 366 282 m ³ Débit instantané : 17,66 m ³ /h	Débitmètre électromagnétique ENDRESS+HAUSER Promag 30F Ø300 mm ? (date de pose 2016) Index : ?	Compteur Schlumberger Diamètre ? Modèle ? Date de pose ? Index : 2 500 m ³

CARACTERISTIQUES DU RESERVOIR

Géométrie : deux cuves cylindriques imbriquées l'une dans l'autre

Construction : béton armé

Diamètre :

Réservoir intérieur : 15,8 m

Réservoir extérieur : 22,5 m

Hauteur d'eau utile : 5,00 m

Surface du radier : 397,6 m²

Volume du réservoir : 1 988 m³

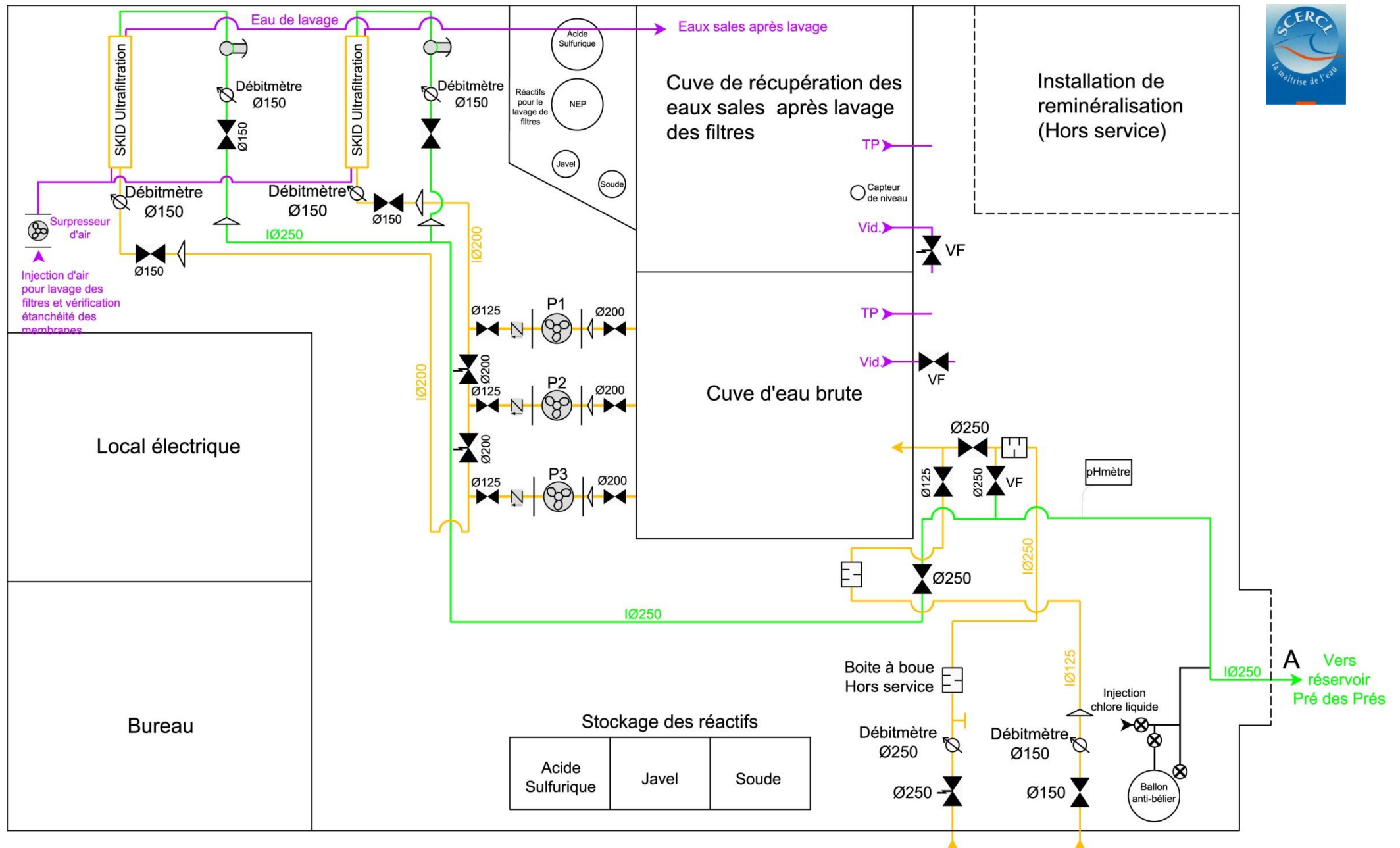
Surface mouillée : ~ 1 640 m²

Débit de fuite théorique maximal : 0,188 m³/j

Hauteur incendie : 0 m

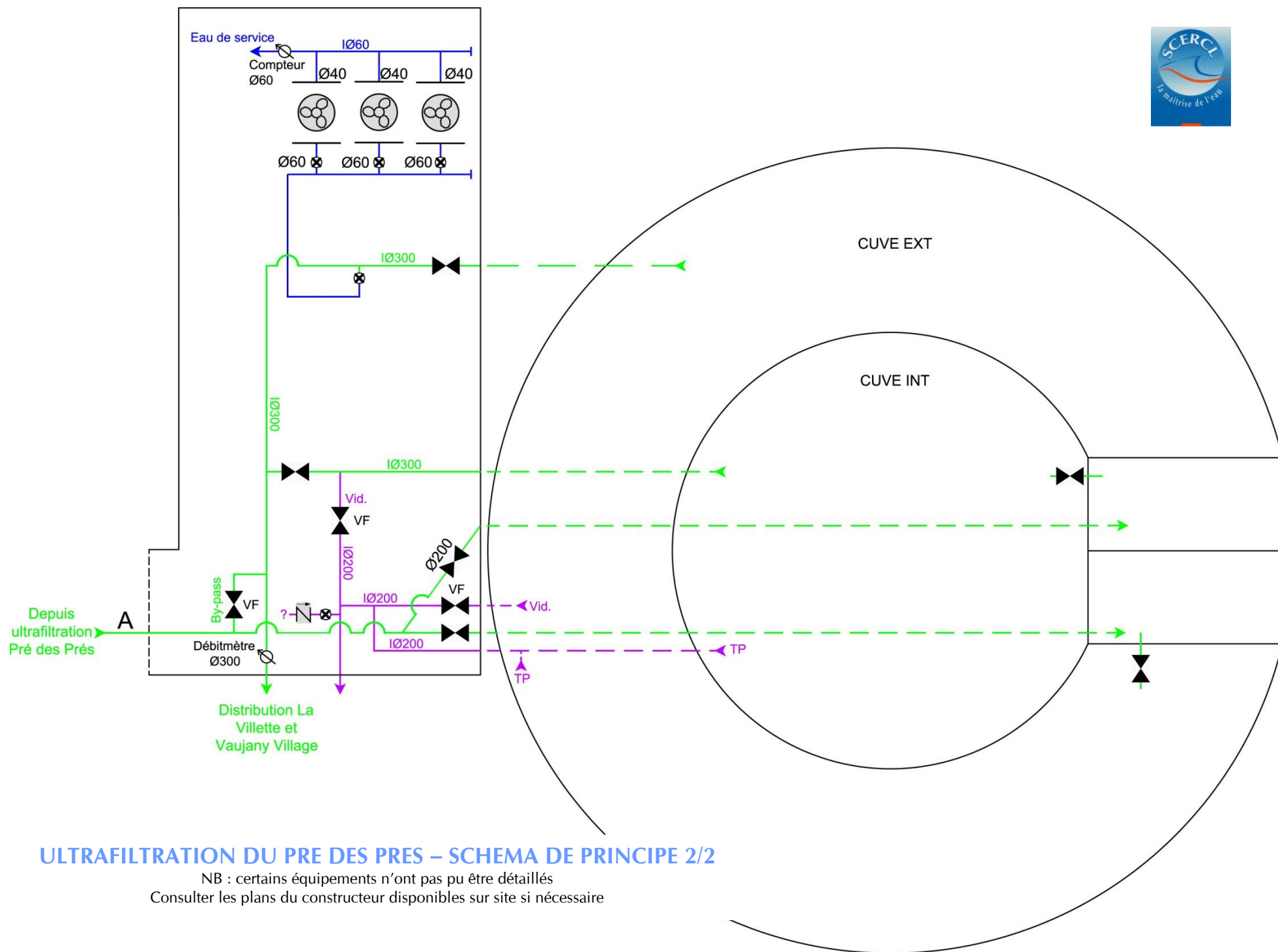
Réserve incendie : 0 m³

Réserve réglementaire pour un risque courant ordinaire (90 m³ mini)



ULTRAFILTRATION DU PRE DES PRES – SCHEMA DE PRINCIPE 1/2

NB : certains équipements n'ont pas pu être détaillés
Consulter les plans du constructeur disponibles sur site si nécessaire





*Inventaire et diagnostic des réseaux d'alimentation en eau potable et d'eaux pluviales ;
Amélioration de la connaissance, programmation et actualisation des schémas directeurs*

COMMUNE DE VAUJANY

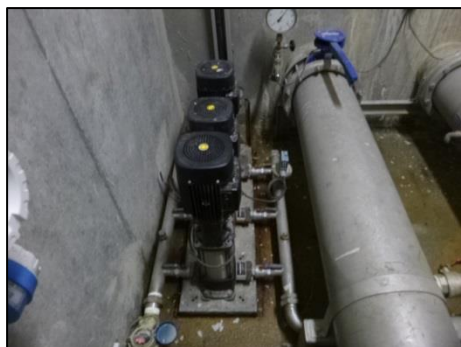
Fiches descriptives des ouvrages d'eau potable

Date de la visite : 24/10/2017

ULTRAFILTRATION DU PRE DES PRES

RESERVOIR DU COLLET

PHOTOGRAPHIES DE L'OUVRAGE



Conduites de jonction UF/réservoir





*Inventaire et diagnostic des réseaux d'alimentation en eau potable et d'eaux pluviales ;
Amélioration de la connaissance, programmation et actualisation des schémas directeurs*

COMMUNE DE VAUJANY

Fiches descriptives des ouvrages d'eau potable

Date de la visite : 24/10/2017

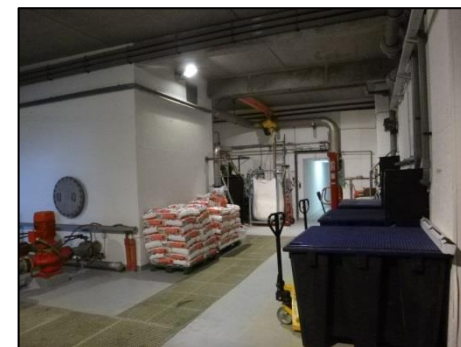
ULTRAFILTRATION DU PRE DES PRES

RESERVOIR DU COLLET

PHOTOGRAPHIES DE L'OUVRAGE



Pompes bête d'eau brute





*Inventaire et diagnostic des réseaux d'alimentation en eau potable et d'eaux pluviales ;
Amélioration de la connaissance, programmation et actualisation des schémas directeurs*

COMMUNE DE VAUJANY

Fiches descriptives des ouvrages d'eau potable

Date de la visite : 24/10/2017

ULTRAFILTRATION DU PRE DES PRES

RESERVOIR DU COLLET

PHOTOGRAPHIES DE L'OUVRAGE

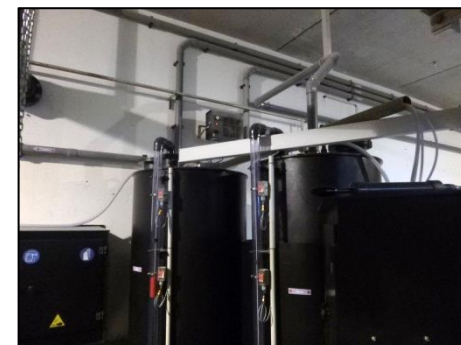


← Filière d'ultrafiltration →

Accès à la bache d'eaux de rétrolavages



Armoire électrique



← Stockage des réactifs →



*Inventaire et diagnostic des réseaux d'alimentation en eau potable et d'eaux pluviales ;
Amélioration de la connaissance, programmation et actualisation des schémas directeurs*

COMMUNE DE VAUJANY

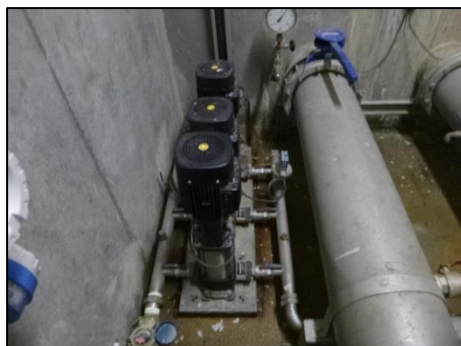
Fiches descriptives des ouvrages d'eau potable

Date de la visite : 24/10/2017

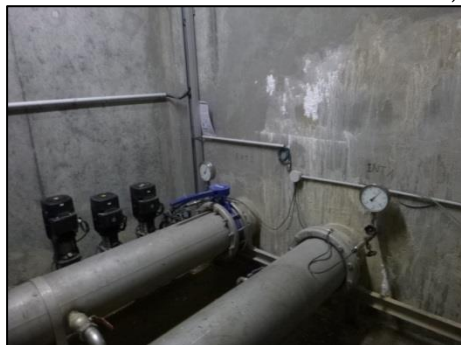
ULTRAFILTRATION DU PRE DES PRES

RESERVOIR DU COLLET

PHOTOGRAPHIES DE L'OUVRAGE



Conduites de jonction UF/réservoir





*Inventaire et diagnostic des réseaux d'alimentation en eau potable et d'eaux pluviales ;
Amélioration de la connaissance, programmation et actualisation des schémas directeurs*

COMMUNE DE VAUJANY

Fiches descriptives des ouvrages d'eau potable

Date de la visite : 24/10/2017

RESERVOIR DU ROCHAS

X_{Lille} = 894,24 km

Y_{Lille} = 2 024,81 km

Z = 1 350 m

PHOTOGRAPHIE DE L'EXTERIEUR DE L'OUVRAGE



Situation : au nord du chef-lieu de Vaujany, dans les prairies au-dessus du lieu-dit « le Rochas »

Accès : à pied depuis le bord de la route départementale

Mode de fermeture : porte frontale métallique

Mode de construction : béton

Remarques et anomalies :

- ◆ Présence de l'électricité
- ◆ Présence de la télésurveillance (satellite Sofrel)
- ◆ Couronne à remblayer
- ◆ Pavés de verre à obturer pour éviter la formation de mousse
- ◆ Chambre des vannes réhabilitée à neuf en 2017 ; mise en service novembre 2017
- ◆ Robinet altimétrique sur la conduite d'adduction
- ◆ Présence compteur général d'adduction
- ◆ Présence de trois compteurs de distribution

Informations basées sur le plan des travaux (DCE juillet 2017 MTM Infra)

CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

Géométrie : une cuve cylindrique

Construction : béton armé

Diamètre : 8,90 m (approximatif)

Hauteur d'eau utile : 4,0 m (approximatif ; à confirmer avec DOE)

Surface du radier : 62,2 m²

Volume du réservoir : 250 m³ (approximatif ; à confirmer avec DOE)

Surface mouillée : 174,1 m² (approximatif ; à confirmer avec DOE)

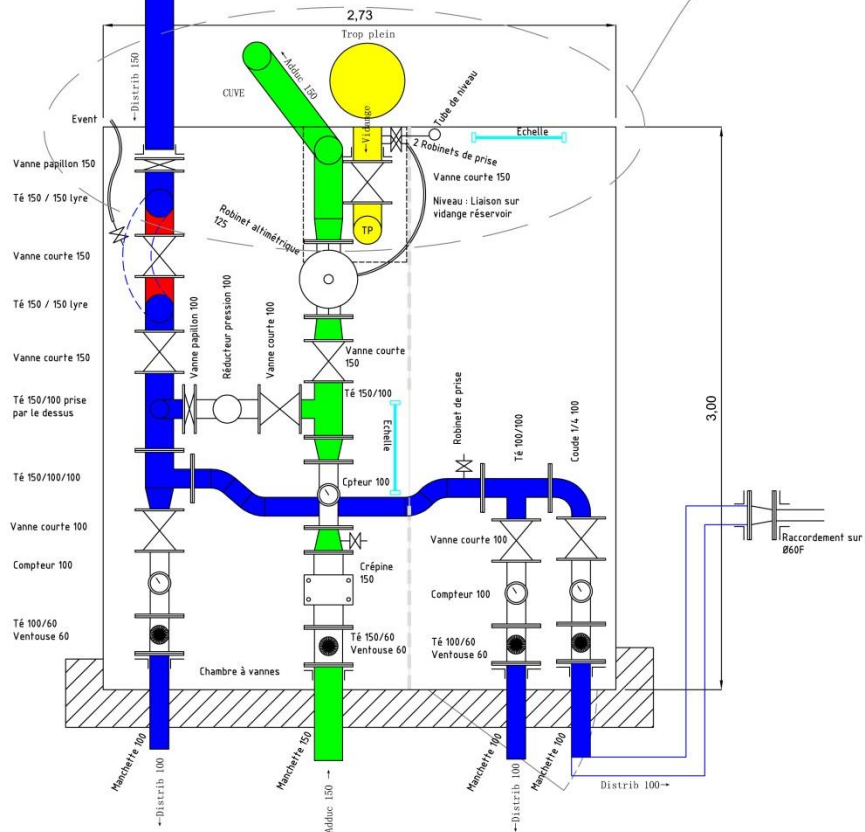
Débit de fuite théorique maximal : 0,044 m³/j

Hauteur incendie : 2,30 m (hauteur lyre incendie ; à confirmer avec DOE)

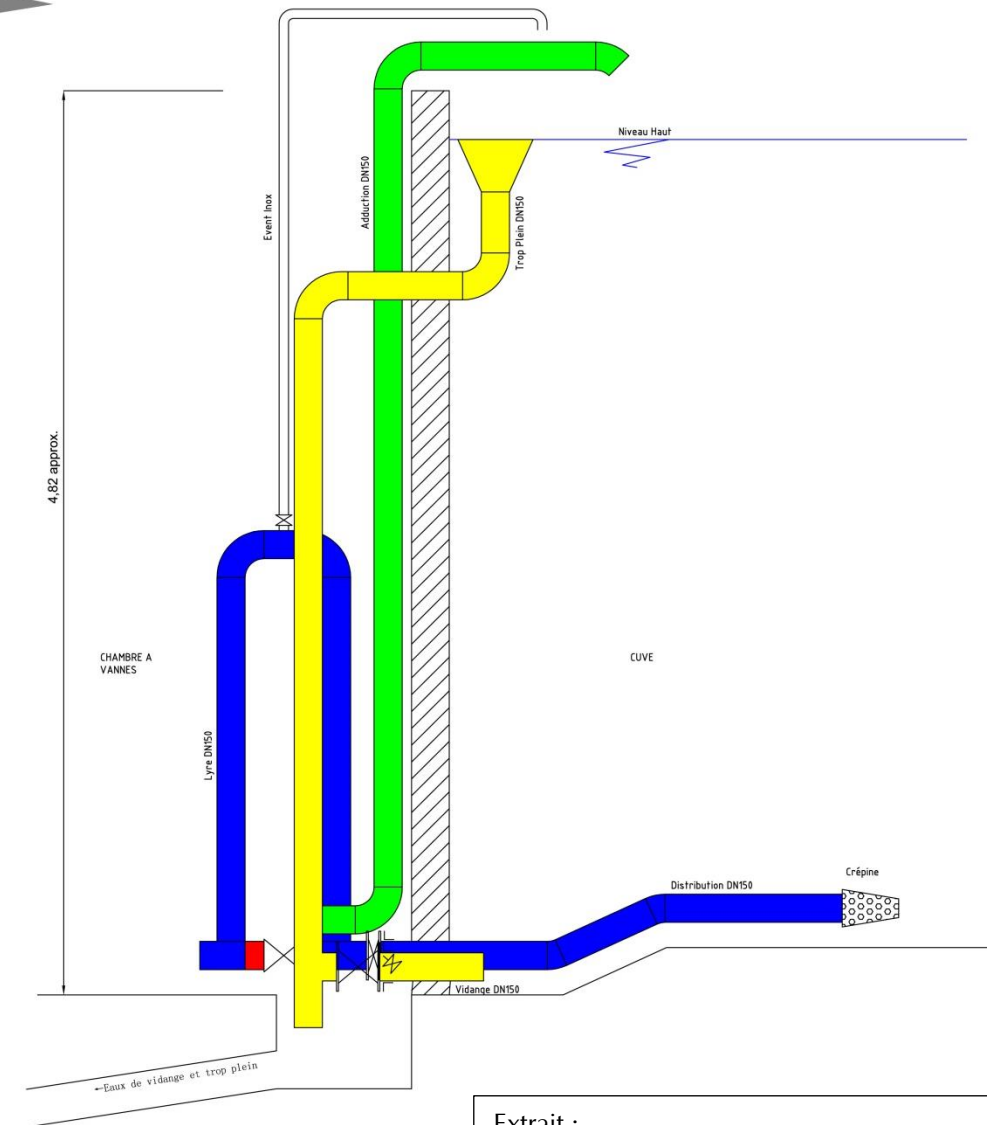
Réserve incendie : 143 m³

Réserve réglementaire pour un risque courant ordinaire (90 m³ mini)

Principe sur équipement de la chambre à vannes



-  Ligne Adduction INOX
-  Ligne Distribution INOX
-  Ligne Vidange/Trop plein INOX
-  Ligne Incendie INOX



Extrait :
Phase DCE – Plan des travaux
Juillet 2017 – MTM Infra – dossier n°17216

Schéma directeur d'alimentation en eau potable du bassin versant de la Romanche

Fiche Ouvrage

Commune : Vaujany

Nom de l'ouvrage : Le Périer

Type : captage réservoir station de pompage autre :

Date de construction : 2004

Caractéristiques (débit – volume – cotes) :

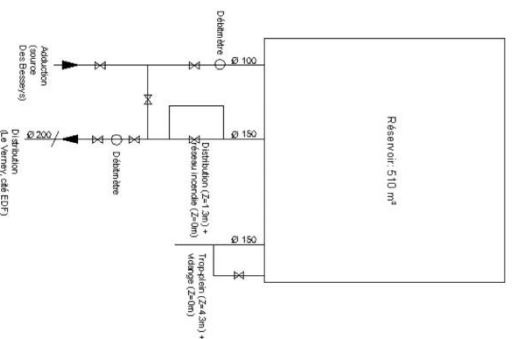
Volume = 510 m³ dont 150 m³ de réserve incendie

Surface = 100 m² (carré)

Altitude = 1100m.

L'alimentation s'effectue par le haut.

Schéma de l'ouvrage :



Règles de fonctionnement / mise en route :

Des débitmètres sont situés sur l'adduction et la distribution.

Un coffret à chlore avec supresseur est situé à l'extérieur du réservoir.

Le réservoir est contrôlé par télégestion.

Absence d'un système de régulation sur la conduite d'adduction depuis les captages ; Présence de

débitmètres sur les conduites d'adduction et de distribution

Opérations d'entretien habituelles :

Vidange et nettoyage annuels.

Les sondes de chlore sont changées tous les ans.

La calibration de la chloration est effectuée toutes les deux semaines.

Etat général :

Le génie civil intérieur et extérieur et les canalisations sont en très bon état.

La porte d'entrée est verrouillée (clé Dany).

Aménagements réalisés / prévus :

Sans objet.

Problèmes récurrents :

Sans objet.



Schéma directeur d'alimentation en eau potable du bassin versant de la Romanche

Fiche Ouvrage

Commune : Vaujany

Nom de l'ouvrage : Le Verney

Type : captage

réservoir

station de pompage

autre :

Date de construction : 1978-1979

Caractéristiques (débit – volume – cotes) :

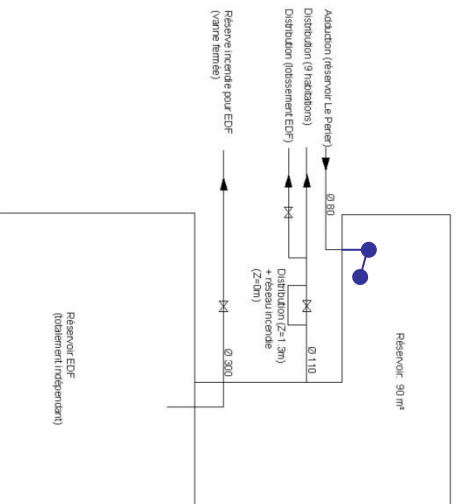
Volume = 90 m³ dont 50 m³ de réserve incendie

Altitude : 700 m.

L'alimentation s'effectue par le haut.



Schéma de l'ouvrage :



Règles de fonctionnement / mise en route :

Pas de compteur.

Le niveau de l'eau, au jour de la visite se situait au trop-plein, ce qui correspond au niveau actuel du réservoir.

L'eau est traitée car elle provient du réservoir Le Pérrier.

L'arrêt de l'adduction s'effectue par flotteur.

Opérations d'entretien habituelles :

Vidange et nettoyage annuels.

Etat général :

Le génie civil intérieur et extérieur est en bon état, ainsi que les canalisations.

La porte d'entrée est cadénassée.

Aménagements réalisés / prévus :

Sans objet.

Problèmes récurrents :

Sans objet.



SYNDICAT D'AMÉNAGEMENT
DE L'ESTRÉE DE L'ORNE

Schéma directeur d'alimentation en eau potable du bassin versant de la Romanche

Fiche Ouvrage

Commune : Vaujany

Nom de l'ouvrage : Condamine

Type : captage réservoir station de pompage autre :

Date de construction : 2005

Caractéristiques (débit – volume – cotes) :

Volume = 620 m³ dont 200 m³ de réserve incendie

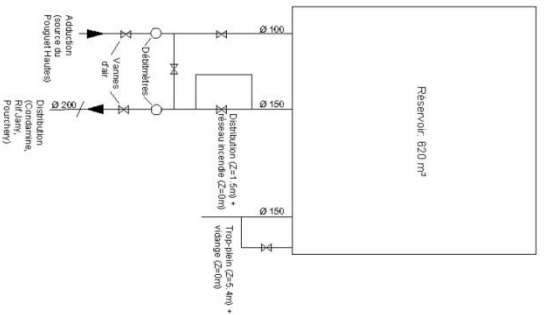
Surface = 115m² (carré)

Altitude : 1 080m.

L'alimentation s'effectue par le haut.



Schéma de l'ouvrage :



Règles de fonctionnement / mise en route :

Des débitmètres sont situés sur l'adduction et la distribution.

Un coffret à chlore avec surpresseur est situé à l'extérieur du réservoir.

Le réservoir est contrôlé par télégestion. Présence d'un système de régulation pour le remplissage

de la cuve sur la conduite d'adduction depuis les captages

Opérations d'entretien habituelles :

Vidange et nettoyage annuels.

Les sondes de chlore sont changées tous les ans.

La calibration de la chloration est effectuée toutes les deux semaines.

Etat général :

Le génie civil intérieur et extérieur et les canalisations sont en très bon état.

La porte d'entrée est verrouillée (clé Dany).

Aménagements réalisés / prévus :

Sans objet.

Problèmes récurrents :

Sans objet