



- Service Eau Potable -

**SCHEMA DIRECTEUR
D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DE 21 COMMUNES DU PAYS VOIRONNAIS**

PHASE 1 : DIAGNOSTIC

1. RAPPORT DE SYNTHESE DES VISITES D'OUVRAGES

Dossier 100-180
Printemps 2009



Bureau d'études techniques

137, rue Mayoussard – Bâtiment D – 38430 MOIRANS

Tel 04.76.35.39.58 - Fax 04.76.35.67.14

alpetudes@alpetudes.fr

I. BILAN DU DIAGNOSTIC DES OUVRAGES : SOMMAIRE

- ❖ **Travaux extérieurs :**
 - = Entretien des clôtures, espaces verts, toitures, étanchéités, façades
- ❖ **Génie civil à reprendre (intérieur et extérieur)**
 - = Fissures, aciers apparents
- ❖ **Travaux généraux intérieurs :**
 - = Murs intérieurs à nettoyer et à peindre, sécurisation d'ouvrages (trappes, garde-corps, échelles)
- ❖ **Travaux d'entretien sur l'hydraulique – contrôle des ballons :**
 - = Peinture des canalisations, renouvellement des vieilles vannes à opercule acier, changement de certains appareillages, voire de toute l'hydraulique de la chambre de vannes, contrôle des ballons
- ❖ **Contrôle technique des installations électriques ; Poursuite des contrôles des transformateurs**

❖ CLÔTURES À REPRENDRE

Source de la Garangère - Chirens



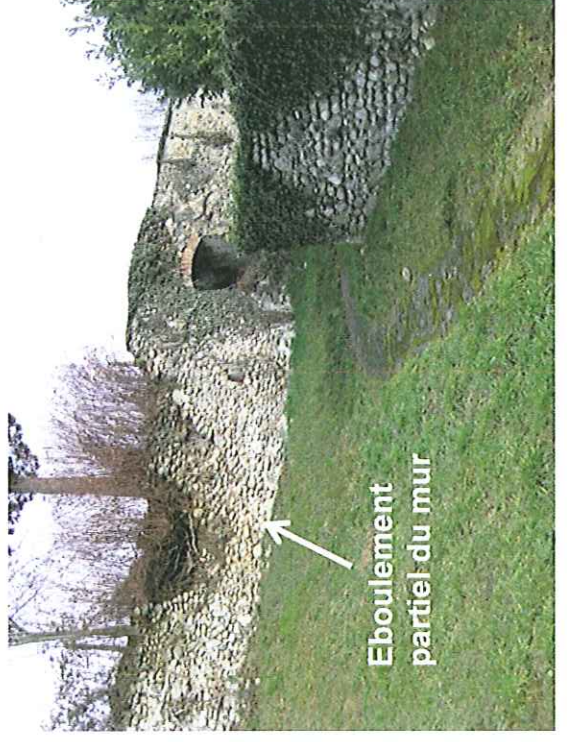
Source du Grand Ratz – La Buisse



Source de la Rossetière
Saint Etienne de Crossey



Source du Bournet - Rives



❖ ENTRETIEN DES ESPACES VERTS (PAR LES « CONTRATS VERTS »), ARBRES À COUPER

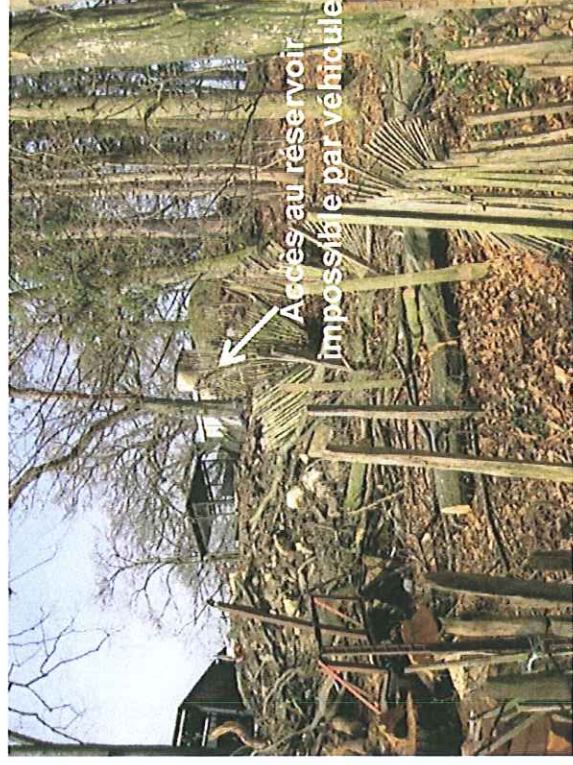
Réservoir de Verchères - Coublevie



Source Gouy-Pailler - Tullins



Réservoir de Latout - Coublevie



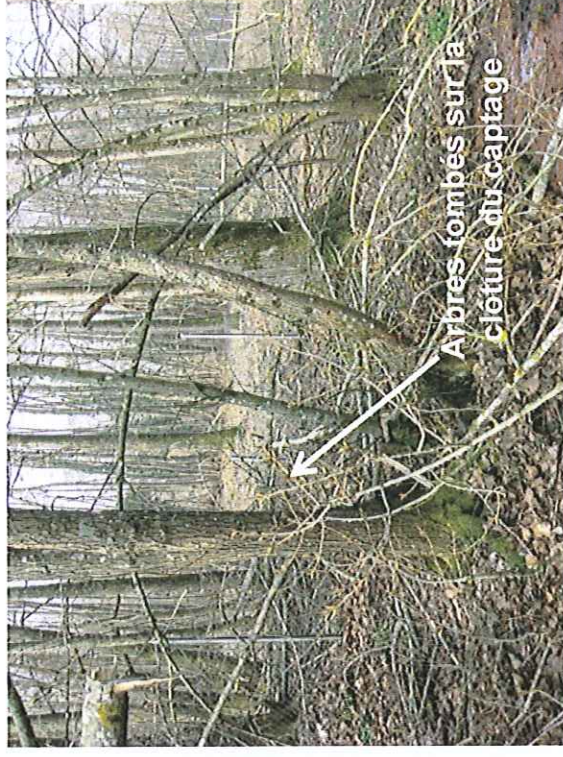
Réservoir de St André - Voiron



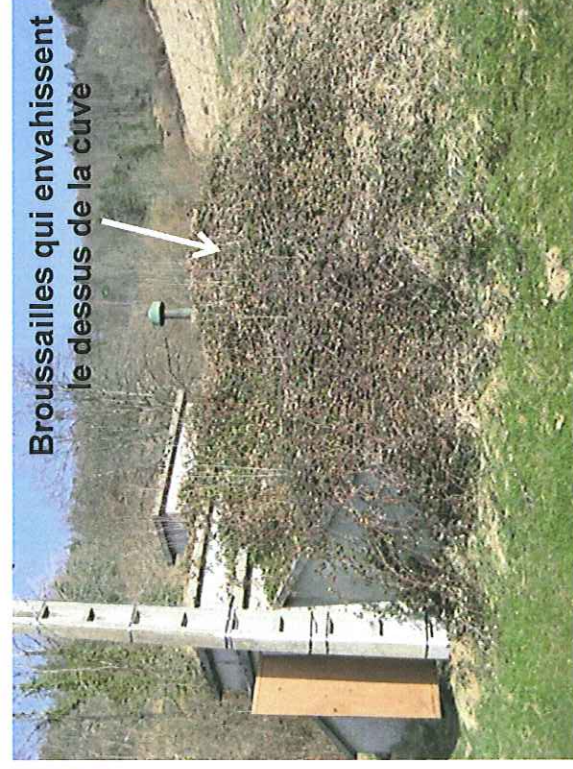
Réservoir des Abattoirs - Voreppe



Captage du Moulin – Saint Nicolas de Macherin



Réservoir de Ture – Saint Aupre



Forage du Guillermet - Charavines



❖ REMETTRE EN PLACE LA TERRE SUR LES CUVES

Réservoir du Grand Ratz – La Buisse



Réservoir de Barthelon - Coublevie



Réservoir de Beauregard - Coublevie



Réservoir de Ture – Saint Aupre



❖ FAÇADES D'OUVRAGES À NETTOYER OU À REPEINDRE

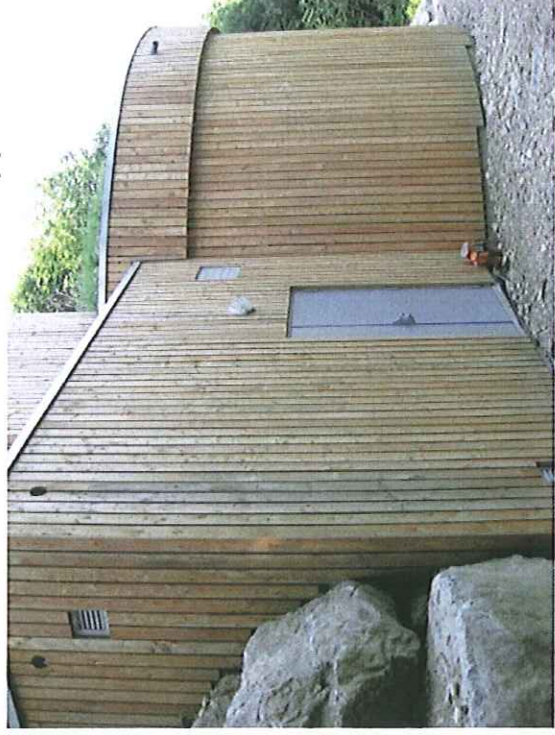
Réservoir des Croix – Saint Cassien



Réservoir du Chevallon - Voreppe



Réservoir de Racin - Voreppe



Réservoir de Mercuel - Réaumont



❖ ÉTANCHÉITÉ À REPRENDRE

Réservoir de Pommiers – Pommiers La Placette



Réservoir du Petit Souillet - Voiron



Fissures sur le relevé d'acrotère liées
à l'accumulation des eaux de pluie



Réservoir de Maubec - Voiron



Réservoir de la Méarie - Tullins



Relevé d'acrotère
partiellement éboulé



❖ GÉNIE CIVIL À REPRENDRE (INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR)

Réservoir du Grand Ratz – La Buisse



Réservoir de Bilieu - Charavines



Source de Pécatièrre – Pommiers La Placette



Réservoir du Grand Vivier – Saint Aupre



Station de pompage de la Charamelle
Saint Etienne de Crossey



Réservoir de la Plaine
Saint Aupre



Fissure entre la
cuve et le mur

Source des Routes
Pommiers La Placette



Réservoir du Charat
Saint Aupre



Fissures et bloc
de béton tombé

Réservoir du Bourg - Saint Aupre



Fissure
généralisée

Exemple du réservoir du Château - Tullins

Avant travaux



Après travaux



Temps total passé à la réhabilitation du réservoir (nettoyage haute pression de la façade, peinture intérieure des murs, peinture des conduites, reprise de maçonnerie,...) : ~ 50 heures

❖ GÉNIE CIVIL : ACIERS APPARENTS, A PROTEGER

Réservoir de Pommiers – Pommiers La Placette



Source du Grand Ratz – La Buisse



Réservoir de St Jacques - Moirans



Réservoir de St Julien – Saint Julien de Ratz

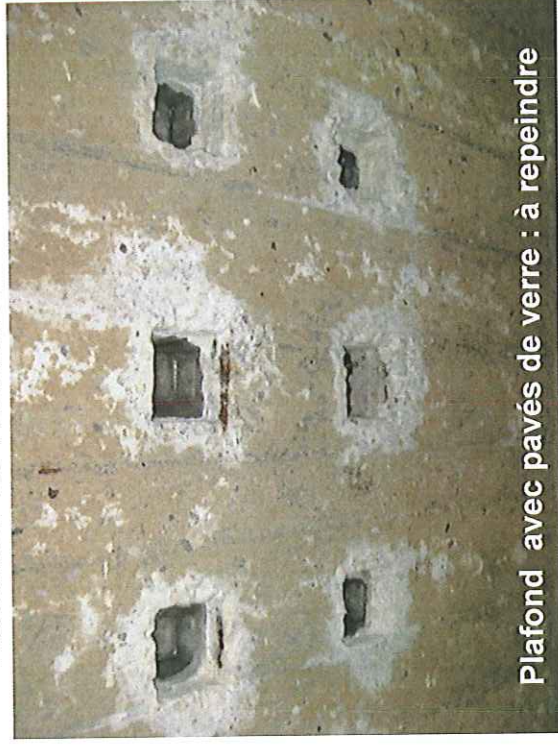


❖ MURS INTÉRIEURS ET GRILLES DE VENTILATION À NETTOYER OU À REPEINDRE

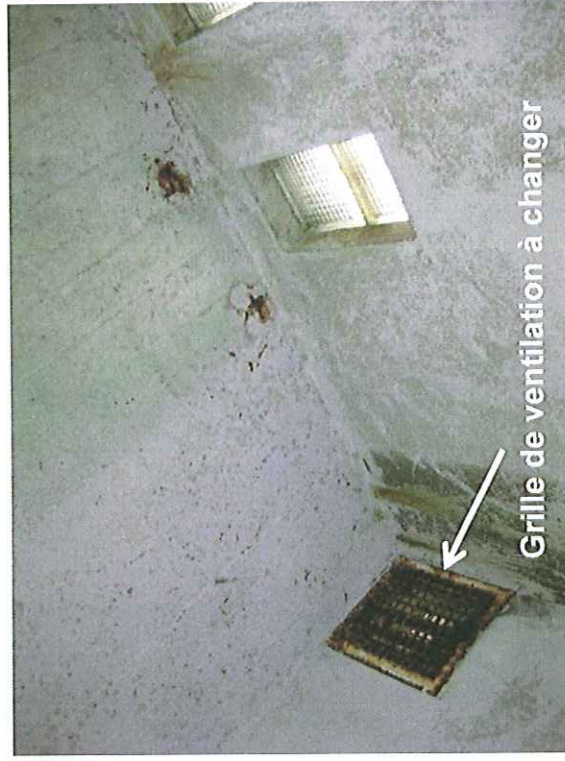
Réservoir de Gachetière - Voreppe



Réservoir de l'Eslinard - Tullins



Réservoir de St Julien – Saint Julien de Ratz

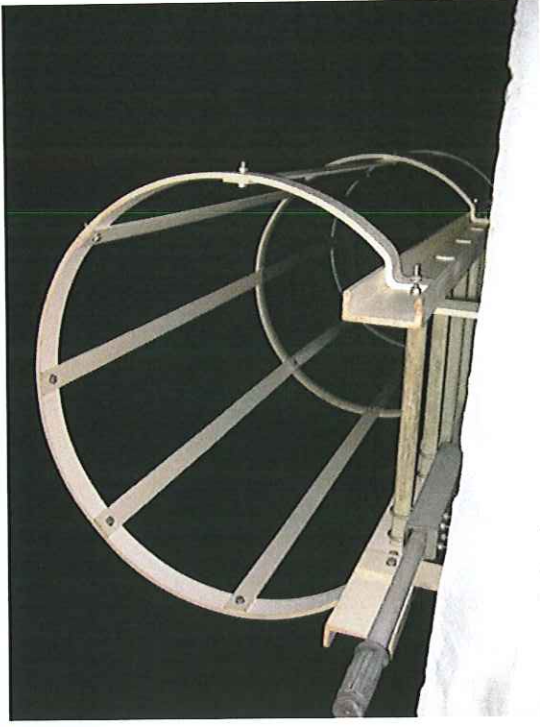


Réservoir de l'Agnelas – Voiron



❖ **TRAVAUX DE SÉCURISATION :**
TRAPPE ET GARDE CORPS À AJOUTER, ÉCHELLE IMMERGÉE À CHANGER, ÉCHELONS À AJOUTER
DANS LES CAPTAGES

Réservoir de Thuillières - Voiron



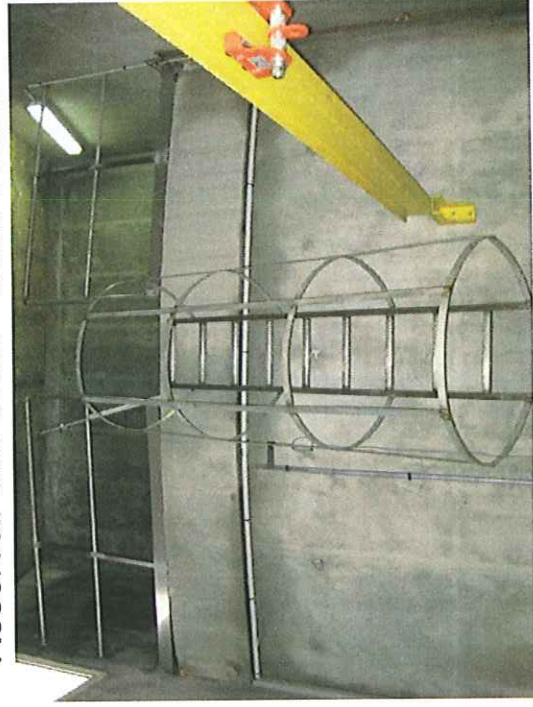
Réservoir de Patinière - Voiron



Réservoir de Pommiers
Pommiers La Placette



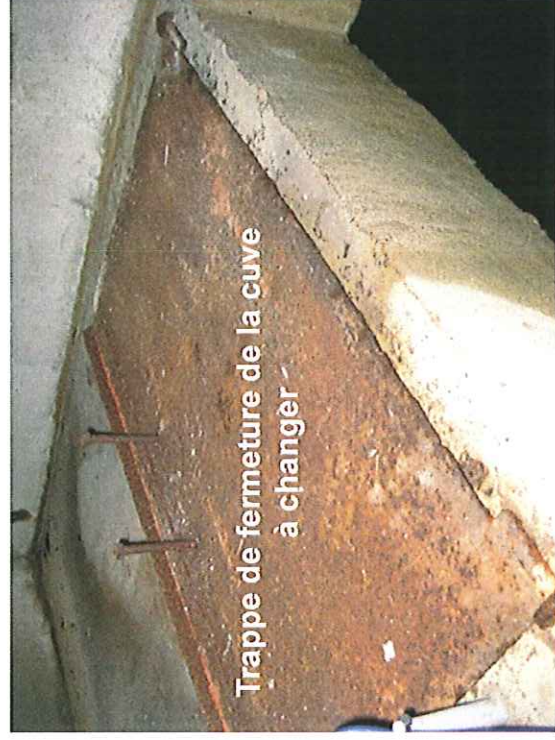
Réservoir des Croix – Saint Cassien



Source du Colombier— Saint Etienne de Crossey



Réservoir de Clermont - Chirens



Source du Chevallon - Voreppe



❖ **TRAVAUX D'ENTRETIEN SUR L'HYDRAULIQUE :**
PEINTURE DES CANALISATIONS, RENOUELEMENT DES VIEILLES VANNES À OPERCULE ACIER

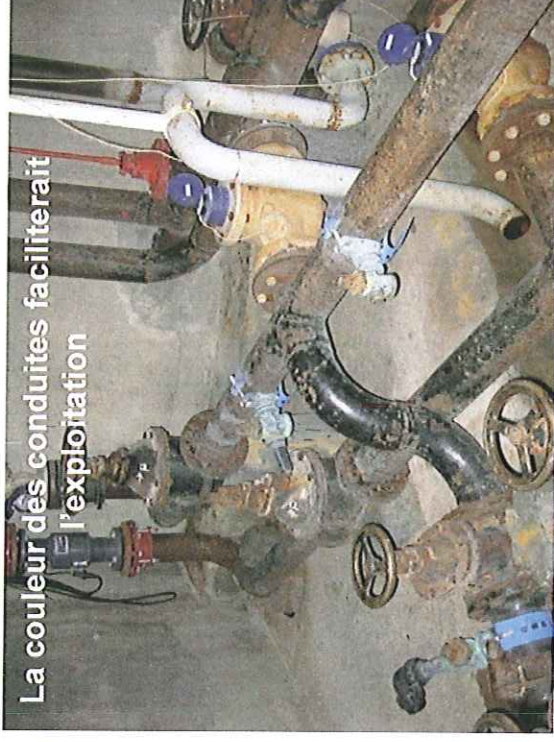
Réservoir de l'Agnelas - Voiron



La couleur des conduites faciliterait l'exploitation



Réservoir de Paris – Saint Etienne de Crossey



Réservoir de Malossane - Voreppe

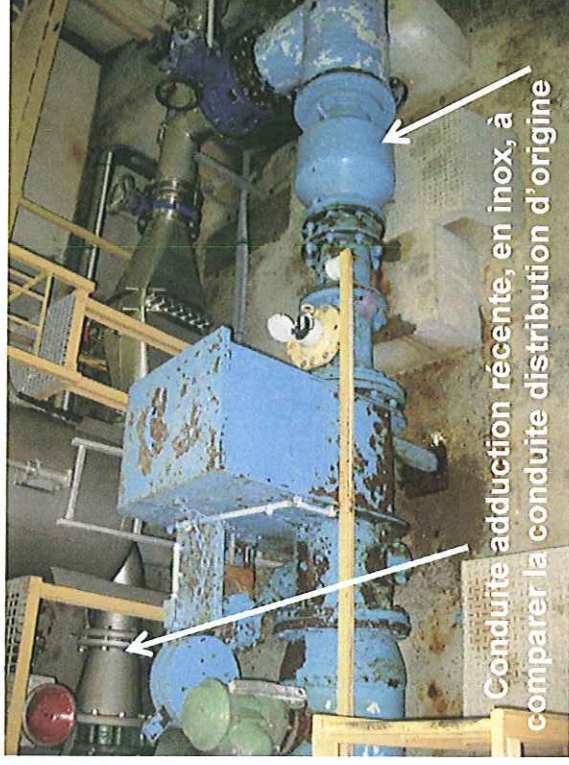


Réservoir du Grand Vivier – Saint Aupre

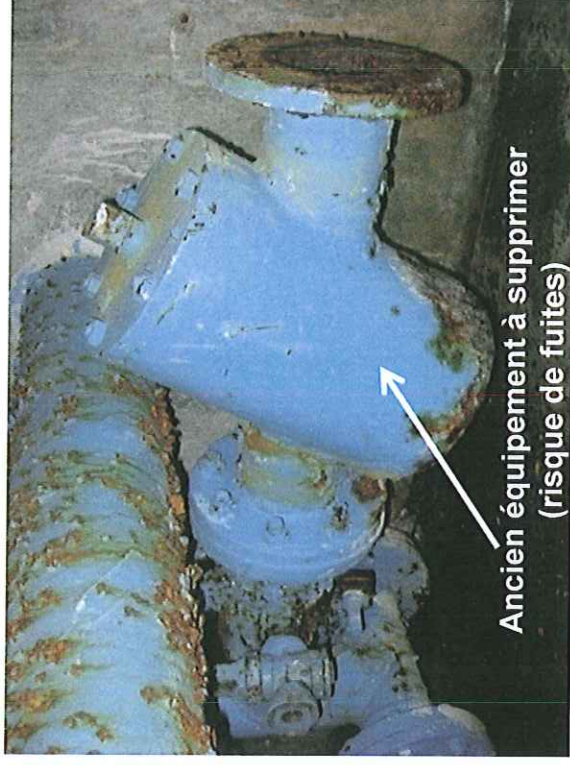


Vanne opercule acier à renouveler

Réservoir de Saint André - Voiron



Réservoir de Beauregard - Coublevie



❖ TRAVAUX D'ENTRETIEN SUR L'ÉLECTROMÉCANIQUE – CONTRÔLE DES BALLONS

Station de pompage de Beauregard
Coublevie



Surpresseur de Ture – Saint Aupre



Surpresseur du Grand Vivier – Saint Aupre



❖ CONTRÔLE TECHNIQUE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
❖ POURSUITE DES CONTRÔLES DES TRANSFORMATEURS

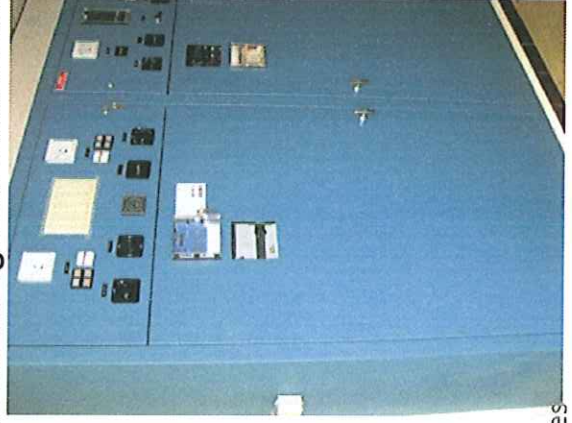
Transformateur du Puits du Marais - Chirens



Transformateur du puits du Pont du Bœuf - Rives



Armoire de commande du forage du Guillermet
Charavines



Réservoir Petit Souillet - Voiron



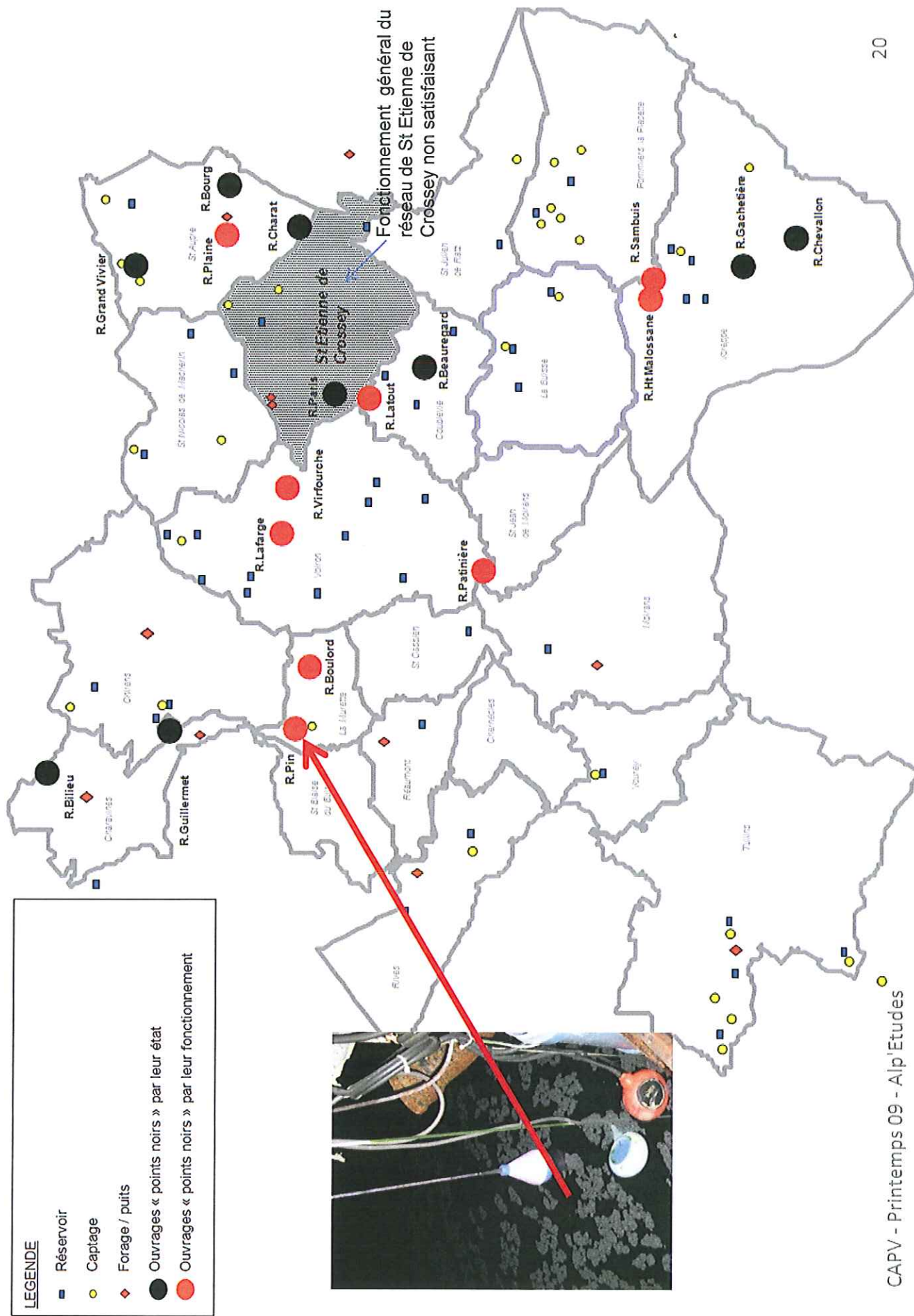
Réservoir de Pommiers –
Pommiers La Placette



Station de pompage de Racin
Voreppe



❖ CONCLUSION DES VISITES : CARTE DES POINTS NOIRS



❖ AUTRES REMARQUES ISSUES DU DIAGNOSTIC

- Faire le point sur la propriété des ouvrages :
 - Foncier : propriété privée / publique
 - Qui est le vrai propriétaire des ouvrages ? Qui est assuré ?
- Vérifier la convention de répartition de la ressource de Sambuis – Pécatièrre, et la convention avec Miribel-Les Echelles (partiteur de Ture)
- Renouvellement des compteurs généraux à envisager
- Repérer les conduites d'adduction de St Julien de Ratz et du Chevallon

II. CONCLUSION DU DIAGNOSTIC PAR OUVRAGES

II.1 CAPTAGE

II.2 PUIITS OU FORAGE

II.3 RÉSERVOIR

II.4 STATION DE SURPRESSION

II.5 STATION DE POMPAGE

II.6 RÉGULATEUR DE PRESSION

II.1 CAPTAGE

NOM DU CAPTAGE	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Captage du BOURNET	Mur amont d'enceinte à consolider Installer une crépine sur départ vers le réservoir de Boumet Rechercher l'acte notarié qui définit les droits d'eaux privés et publics
Captage du BOURGEAT	Porte du captage à changer.
Captage du PIN	Porte du captage à rénover ou à changer. Rénover les échelons et la conduite. Remblayer les dépressions en amont de l'ouvrage avec des matériaux argileux. Mise en place d'une crépine sur le départ vers la bache de la station de pompage.
Captage du BOZON	Aménager une évacuation de la vidange et du trop-plein.
Captage de CHATELONNIERE	Nettoyer les parois intérieures pour retirer les insectes présents sur les murs. Nettoyer l'extérieur pour retirer la mousse et reprendre l'ouvrage. Terminer la procédure de DUP et faire les travaux de protection.
Captage de la GARANGERE	Echelons d'accès ou échelle à prévoir dans le citeau Crépine à mettre en place sur le départ
Captage des COMBES	Peindre (ou changer) la porte d'accès au citeau. Crépir l'extérieur et l'intérieur du citeau. Terminer la procédure de DUP et faire les travaux de protection.
Captage du GRAND-VIVIER	Nettoyer à haute pression d'extérieur et crépir l'ouvrage. Equiper la cheminée d'une échelle pour accéder au drain.
Répartiteur de TURE	Changer le robinet flotteur dans le brise-charge. Mettre une crépine sur le départ dans le brise-charge.
Captage du MOULIN	- Couper et évacuer les nombreux arbres à terre - Clôture affaissée sur plusieurs mètres à l'amont du périmètre, à remettre en place - Changer les échelons du bas dans le regard de départ
Captage du GRAND RATZ	Améliorer l'étanchéité des citeaux. Reprendre le béton intérieur Protéger les aciers. Reprendre les clôtures des 2 sites.
Captage de CHANTABEAU	Lancer la procédure de D.U.P.
Captage de COMBES DE LA BUISSE	Prévoir de nettoyer les arbres en amont de l'ouvrage. Déboucher la serrure du portail. Dégripper la vanne de vidange ou la changer.
Captage des ROUTES	Equiper les 4 capots pour permettre le plombage et changer la clef de fermeture. Aménager l'ouvrage 5 pour pouvoir jaugeer les différents drains (échelle et passerelle diagonale). Reprendre le génie civil intérieur et extérieur des ouvrages 1, 2, 3 et 4. Relancer la procédure de D.U.P. Ces préconisations sont valables uniquement si l'ouvrage est conservé.
Captage de PRE FAYET	Equiper l'ouvrage d'une échelle et d'une passerelle et rallonger le tuyau d'arrivée pour faciliter le jaugeage de la source. Trou dans la dalle supérieure à réparer. Béton extérieur à reprendre. Nettoyer la végétation située sur l'ouvrage. Nettoyer l'intérieur de l'ouvrage. Relancer la procédure D.U.P.
Captage de FANGEASSON	Equiper le capot pour être plombable et changer la clef de fermeture. Mettre une échelle d'accès. Relancer la procédure de D.U.P. Ces préconisations sont valables uniquement si l'ouvrage est conservé.
Captage du PETIT SOUILLET	<u>Travaux communs captage / pompage :</u> Beaucoup de mousses sur le toit : à nettoyer Murs extérieurs à nettoyer 1 trou à boucher sur le mur extérieur droit Revêtement du toit à refixer à l'arrière de l'ouvrage 1 vitre à changer Nettoyer les ventilations Bloc sécurité à réparer

NOM DU CAPTAGE	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Captage de THIVOLLIER	Clôture à reprendre en partie amont des ouvrages 1 et 2. Equiper le départ d'une crépine sur l'ouvrage intermédiaire et sur l'ouvrage aval. Mettre en place des grilles sur les évacuations pour éviter l'entrée d'animaux. Nettoyer l'intérieur de l'ouvrage intermédiaire. Enlever la mousse présente sur le génie civil à l'extérieur.
Captage de GOUY-PAILLET	Reprendre le béton au plafond de l'ouvrage. Equiper le départ d'une crépine. Changer la serrure et mettre un pass C.A.P.V.
Captage de ORCEL	Nettoyer la mousse sur l'ouvrage. Changer la porte et l'équiper d'une serrure CAPV Changer les échelons
Captage du CHÂTEAU	Nettoyer l'intérieur et l'extérieur de l'ouvrage de captage. Enlever les nids de guêpes situés dans la cheminée du capot. Reprendre la clôture sur les tronçons abîmés. Equiper l'ouvrage d'une vidange et d'un trop-plein pour éviter la stagnation d'eau et faciliter la maintenance.
Captage du MALATRAS	Raccorder la vidange au ruisseau. Equiper l'ouvrage d'une plateforme. Nettoyer l'intérieur (retirer les sables) et l'extérieur (retirer les mousses).
Captage de PECATIERE	Changer la serrure de la porte.
Captage d'ALLARD	Nettoyer le captage. Terminer la procédure DUP
	Ces préconisations sont valables uniquement si l'ouvrage est conservé.
Captage de RACIN	Refaire la clôture autour du périmètre de protection immédiate conformément à l'arrêté de DUP, avec une hauteur plus importante que la clôture actuelle
Captage du COLOMBIER	- Poursuivre la procédure de DUP et protéger le captage conformément aux demandes de l'hydrogéologue agréé - Garde-corps à ajouter à l'entrée de l'ouvrage de traitement (à droite) à faire sur l'ouvrage captant : - Trappe d'accès à changer et à fermer avec une serrure Pays Voironnais - Echelons à changer - Béton dans un état moyen, à surveiller
Captage de ROSSETIERE	Eclaircir les différentes arrivées visibles dans la source
Captage de SAMBUIS	Changer les serrures des 2 ouvrages et remplacer par une clef CAPV. Identifier le tracé de la conduite d'adduction et entre Sambuis et le Col et entre Sambuis et Saint Julien de Ratz.
Captage de CRAS	Faire un trou dans les 8 capots pour pouvoir les plomber. Uniformiser les serrures en mettant le "Pass" CAPV (au nombre de 4). Changer la serrure du portail. Terminer la procédure DUP.
Captage du CHEVALLON	Changer les 2 portes des 2 ouvrages amont et équiper de serrure CAPV. Nettoyer le trop-plein à l'extérieur et équipé d'une grille de l'ouvrage 3. Identifier le tracé de la conduite d'adduction au réservoir. Equiper le départ d'une crépine. Crépi à reprendre sur l'ouvrage 3. Nettoyer la mousse sur l'extérieur des ouvrages.

II.2 PUIITS OU FORAGE

NOM DU PUIITS / FORAGE	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Puits du PONT DU BŒUF	- Changer la cheminée du capot du puits 2 - Changer la ventilation haute de la station de pompage - Dégager les 2 bouches à clés (vanne de sectionnement du refoulement et vanne de vidange) qui ont tendance à être recouverte par la terre glissant du talus - Renouveler les vannes à opercule acier - Reprendre l'étanchéité de la porte du transformateur (de petits rongeurs parviennent à entrer dans le local, risquant de faire disjoncter le transfo, comme c'est déjà arrivé)
Forage de NANTIN	Equiper les 2 puits d'un capot étanche.
Puits du PONT DES VANNES	Trois grilles de ventilation à poser (1 haute + 2 basses) Chenau à changer dans sa partie basse (enfoncée) Crépis neuf à prévoir à moyen terme Puits à abandonner à terme (demande de la DDASS)
Forage du GUILLERMET	- Arbres du PPI à abattre (consultation en cours) : leur chute pourrait endommager les ouvrages et la ligne électrique. - Chenaux du toit à changer - Capot du forage à changer pour uniformiser le système de fermeture avec les autres sites, et pour faciliter l'ouverture (il faut être 2 personnes avec le système actuel). - Changer les vannes à opercule acier Prévoir un secours (1 seule pompe)
Puits du MARAIS	- Clôture affaissée sur quelques mètres vers le Puits n°1 => à rétablir - Crépi extérieur à refaire, ou a minima supprimer les tags sur la station et les puits - Grilles de ventilation à nettoyer sur les puits - Transformateur et armoire de commande à mettre aux normes - Alarme anti-intrusion à ajouter sur les 2 puits - Ventouses à ajouter sur les 2 points hauts en sortie de puits
Puits de LA PLAINE	Renouveler l'ensemble de la tuyauterie de la station de pompages. Changer les vannes opercules acier. Reprendre le génie civil au niveau des fissures. Le puits refoule dans le réservoir de la Plaine qui sert de bache et ne dessert aucun abonné. Etudier la possibilité de by-passer cet ouvrage.
Puits du GOULET	- contrôler la solidité des renforts des caillebotis des puits, à changer en inox si nécessaire - Echelle d'accès dans les puits à changer - Ajouter des garde-corps sur les caillebotis des 2 puits (accès actuel dangereux) - Alarme anti-intrusion à installer sur les 2 puits
Puits d'ENFER	Finir procédure de DUP Périmètre à clôturer suivant l'avis de l'hydrogéologue agréé : URGENT Nombreux tags sur les murs : repeindre l'extérieur (dès que clôture réalisée) Finir l'isolation sous le toit (les supports sont déjà en place) Echelle d'accès dans le puits à changer Armoire électrique à changer
Forage de SAINT JACQUES	Ballon à réviser en urgence. Nettoyer les ouvrages (chambre de vannes + 2 forages). Dégripper le capot du forage "ouest". Mettre une ventouse sur le sommet des conduites des pompes.
Forage de LA MEARIE	Nettoyer l'intérieur des 3 ouvrages. Effectuer le contrôle électrique de l'armoire de commandes dans l'ouvrage de forage. Enlever les nids de guêpes. Reprendre l'ouverture dans le mur dans l'ouvrage de forage (entrée de terre). Changer le compteur. Changer les vannes opercules acier.
Puits de SAINT JOSEPH	Second puits en projet Renouvellement des pompes du puits 1 prévu pour 2010

II.3 RÉSERVOIR

NOM DU RESERVOIR	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Réservoir du BOURNET	Sabler et peindre les canalisations intérieures avec les couleurs conventionnelles Renouveler les vannes à opercule acier Regard extérieur : ancien compteur + vanne, à supprimer Tuyaux d'évacuation de la dalle du toit de la cuve à curer (4)
Réservoir du JANIN	Clôture à reprendre sur 1 m à côté du portail Echelle immergée à changer Crinoline à envisager sur l'échelle d'accès à la cuve Envisager un branchement électrique pour supprimer la batterie
Réservoir de BILIEU	Génie civil en très mauvais état : attendre la suite de l'étude de schéma directeur avant la réalisation de travaux (abandon de l'ouvrage envisageable). Travaux signalés lors de la visite : - 2 échelles immergées à changer - Grilles de ventilation de la cuve à changer - Système d'entrée de lumière dans la chambre de vannes et dans la cuve à revoir (risque d'entrée d'eau)
Réservoir de MERCUEL	Refaire la pente de la dalle au dessus d'une des 2 cuves pour évacuer les eaux de pluie (eaux stagnantes sur le toit d'une des cuves). Mises en place de grilles pour ventiler les ouvrages. Rallonger la conduite de distribution pour améliorer la circulation de l'eau dans 2 cuves. Peinture ou crépi extérieur à reprendre (en option car risque de vandalisme).
Réservoir du BOURGEAT	Reprise du béton dans la chambre de vannes. Changer le garde corps. Changer les tronçons fonte ancien, à remplacer en inox.
Réservoir de COURBATIÈRE	<u>Pour les Cuves :</u> Changer les portes d'accès aux cuves 1 et 2. Changer les vannes opercule en acier. Equiper les échelles de crinoline. Envisager l'abandon de la cuve 3 (petite cuve et eau stagnante) <u>Pour l'ouvrage de comptage :</u> Changer la porte d'accès. Changer les vannes opercule en acier. Nettoyer l'ouvrage de comptage. Fixer l'échelle pour descendre dans l'ouvrage de comptage. Equiper l'ouvrage de comptage d'un garde corps. Nettoyer les abords.
Réservoir de CLERMONT	- Peinture à prévoir sur le bâtiment, sur 2 grilles extérieures de ventilation à l'arrière de l'ouvrage, ainsi que sur la cheminée d'aération de la cuve - Trappon de fermeture de la cuve à changer (urgent) et échelle immergée à remplacer par une échelle inox - Projet en cours : extension en caillebotis de la passerelle - Event à changer - 1 tuile du toit à changer - Le renouvellement des vannes à terme permettra de retrouver un sens de fermeture classique. - Si le Pays Voironnais souhaite réaliser une intégration paysagère de l'ouvrage, penser à se renseigner sur la nécessité éventuelle d'une autorisation de travaux (cf. Tour de Clermont à proximité).
Réservoir du PIN	Délimiter le site (clôture ou pierres) partie amont Laver à haute pression l'ouvrage à l'extérieur et repeindre Changer l'échelle dans la cuve Installer une trappe sur la cuve Restructuration à prévoir pour éviter la stagnation d'eau Attendre la suite de l'étude de schéma directeur avant la réalisation de travaux (abandon de l'ouvrage envisageable).
Réservoir de BOULORD	Mise en place d'un stabilisateur de pression aval sur le by-pass (réglé à 0,5 bar) Déplacer le compteur d'adduction. Réparer la fuite. Travaux prévus à court terme (2009) : supprimer la station de reprise vers le réservoir du Barbier, à remplacer par une station de surpression (réservoir de Barbier, 10 m³) en très mauvais état.
Réservoir de l'AGNELAS	Changer les 2 vannes opercules acier. Nettoyer à haute pression le bâtiment à l'extérieur et à l'intérieur + peinture. Nettoyer les aérations. Sécuriser l'échelle d'accès à la cuve.
Réservoir de la GARANGÈRE	- Dalle du toit en mauvais état, avec certains aciers apparents : aciers à protéger - 1 grille de ventilation haute à changer - 1 des pavés de verre de façade à changer - Mousses sur les murs à l'intérieur de la chambre de vannes : à nettoyer - Vannes à renouveler pour supprimer les opercules acier et pour uniformiser les sens de fermeture
Réservoir du GALBIT	- Etanchéité du toit à reprendre sur 1 m² environ - Acier du génie civil apparent autour de la porte : à protéger - Changer l'échelle immergée - 1 vanne à changer (sens d'ouverture inverse des autres)
Réservoir du BOZON	- Changer l'échelle immergée dans la cuve - Quelques mousses dans la chambre de vannes : à nettoyer - 3 pavés de verre cassés à changer - reprendre la vidange (très mauvais état)

NOM DU RESERVOIR	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Réservoir du GUILLERMET	Les travaux de sécurisation et d'amélioration de cet ouvrage sont nombreux. Cependant, aucune proposition de travaux n'est faite à ce stade dans l'attente de la suite de l'étude de schéma directeur (abandon de l'ouvrage envisageable).
Réservoir du CHATELONNIERE	Changer la vanne opercule acier sur le by-pass. Changer l'échelle immergée, à remplacer en inox. Rallonger la conduite du trop-plein et celle de la vidange jusqu'au bac d'évacuation. Etudier une interconnexion de secours ou définitive (eaux de Chatelonnrière de mauvaise qualité (turbidité)).
Réservoir des COMBES	Equiper la cuve d'une trappe pour éviter l'entrée de lumière. Regarnir la coupole de terre pour l'isolation thermique. Nettoyer à haute pression l'ouvrage à l'extérieur. Changer les vannes acier et uniformiser le sens de fermeture. Sécuriser le garde-corps. Consolider le génie civil et reprendre les fissures. Rallonger la conduite de distribution ou d'adduction pour favoriser la circulation d'eau. Envisager une régulation du débit d'adduction entrant dans le réservoir car une partie de l'eau traitée rejoint le milieu naturel.
Réservoir de PIED-BARLET	Equiper la cuve d'une trappe pour éviter l'entrée de lumière. Changer les vannes acier et uniformiser le sens de fermeture. Sécuriser le garde-corps. Protéger les aciers apparents. Vérifier étanchéité de la cuve. Etudier une alimentation de secours avec le réseau du puits du Marais de Chirens pour pallier le déficit en eau.
Réservoir de VERDIN	- Débroussaillage à faire autour de la cuve - Murs intérieurs à nettoyer (mousses) - Trappe à prévoir sur la cuve - Semure de la porte à dégripper
Réservoir de THUILLIERE	- 1 sapin à couper (il pousse au pied de la cuve 2) - Antenne radio sur la cuve 2 à démonter si inutilisée - Grilles d'aération haute de la chambre de vannes à changer : 2 latérales, et 2 centrales à l'arrière - Vieille armoire électrique + armoire de commande du bas à changer - Conduites et vannes en mauvais état : à renouveler - urgent compte-tenu de l'importance de l'ouvrage
Réservoir du GRAND-VIVIER	Génie civil intérieur et extérieur vétuste, à reprendre Béton extérieur sur pignon droit à reprendre. Acier apparent à protéger sur le toit de la dalle (sous la passerelle) Changer les conduites acier et vannes opercules acier.
Réservoir de VIR FOURCHE	- Nettoyer à l'extérieur l'arrière de l'ouvrage - Fissures sur l'acrotère de la chambre de vannes à colmater - Echelle immergée en acier à changer - Vannes opercule acier à changer
Réservoir de LAFARGE	- Echelle immergée en acier à changer - Vannes opercule acier à changer
Réservoir du LOUVASSET	- Grilles de ventilation à changer - Mousses à l'intérieur à nettoyer - Chaîne de sécurité à ajouter au droit de la porte - Echelle immergée à changer - Vannes opercule acier à changer
Réservoir de FOND BERNARD	- Travaux urgents : conduites acier à changer (passer en inox), et changer les vannes actuelles (qui sont à opercule acier) ; reprendre à cette occasion les passerelles et garde-corps - Echelles immergées à changer - Appareillages à supprimer suite à l'abandon de la source Bruny : adduction de la source, armoire des vannes motorisées, local chlore à vider - Prévoir alarmes anti-intrusion sur les 3 capots d'accès et sur le regard au-dessus des cuves - A plus long terme : alimentation des cuves à reprendre : créer 2 autres adductions directes dans les 2 cuves périphériques, accessibles depuis la chambre de vannes (prolonger la conduite d'adduction existante en contournant l'ouvrage)
Réservoir de TURE	Curer la conduite de vidange au niveau du ruisseau. Equiper la cuve d'une trappe. Changer les vannes opercules acier. Débroussailler les abords de l'ouvrage. Remblayer la cuve et la dépression. Protéger les aciers.
Réservoir du BOURG	Génie civil en mauvais état : Reprendre le béton intérieur. Protéger les aciers apparents. Equiper la cuve d'une nouvelle trappe en inox. Dégager les vidanges du toit. Difficultés à repérer les fuites (conduite adduction/distribution) Drainer le secteur amont pour limiter les circulations d'eau à proximité de l'ouvrage. Renforcer le génie civil extérieur.

NOM DU RESERVOIR	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Réservoir de LA PLAINE	Réparer le grillage endommagé. Nettoyer l'intérieur de la chambre de vannes (traces de présence animal). Vannes opercules acier à changer. Echelle immergée à remplacer en inox. Trappe cuve à remplacer en inox. Ces préconisations ne sont valables qu'après avoir vérifié l'intérêt de conserver cet ouvrage.
Réservoir du CHARAT	A l'extérieur : - créer un fossé derrière la cuve pour récupérer les chutes de pierres, et pour éviter la pousse d'arbres sur la cuve - 4 grilles de ventilation à changer A l'intérieur : - Ressouder le caillebotis au niveau du tuyau d'adduction de la source (se plie lorsqu'on marche dessus) ; Créer nouveau caillebotis avec garde corps pour relier les 2 existants - Echelle immergée à changer - Vannes opercules acier à changer
Réservoir du PARIS	- Garde-corps de type chaîne à remplacer par des gardes-corps rigides - Grille de ventilation haute à changer - Garde-corps à mettre en place sur le haut de chaque cuve - Echelles immergées à changer - Conduites à peindre pour faciliter la compréhension - Vannes à changer (opercule acier)
Réservoir de SAINT JULIEN	Créer des évacuations pour l'eau de pluie sur le toit des 2 ouvrages. Acier à protéger à l'intérieur de l'ouvrage.
Réservoir du GRAND RATZ	Joint de la fenêtre de droite à changer. Nettoyer le local vide de gauche (présence de traces animales). Réparer pour éviter les infiltrations d'eau (en bas à gauche).
Réservoir de CHANTABEAU	Nettoyer la cuve plusieurs fois par an. Envisager une amélioration de la qualité de l'eau distribuée (voir phase 2).
Réservoir du SCEYX	Recouvrir la cuve de terre (elle est apparente actuellement) et créer une clôture spécifique à l'ouvrage (acquérir le terrain le cas échéant) Aciers apparents sous la dalle du toit, à protéger Echelle immergée à changer Mettre une butée sous la vanne de by-pass car la conduite est en train de s'affaisser (risque de casse) Agrandir le trou de vidange et boucher l'arrivée d'eau extérieure.
Réservoir de LATOUT	Nettoyer les abords extérieurs du réservoir. Un arbre côté droit est à couper en priorité. Equiper la cuve d'une trappe pour éviter l'entrée de lumière. Remplacer l'échelle immergée en inox. Renouveler le robinet altimétrique. Protéger les aciers apparents. Raccorder la conduite de vidange à son évacuation. Améliorer le point d'évacuation de l'eau de la chambre de vannes. Ces préconisations ne sont valables qu'après avoir vérifié l'intérêt de conserver cet ouvrage.
Réservoir de BEAUREGARD	Coupole cuve 1 à regarnir. Mettre des poignées sur les 2 portes des chambres de vannes. Equiper la chambre 2/3 d'une passerelle (entrée sur le vide). Reprendre entièrement la tuyauterie en inox (priorité dans la chambre 1). Vannes acier à changer dans la chambre 2/3. Supprimer en urgence la vanne de "décharge" qui fuit sur la conduite de pompage. Reprendre le génie civil des 2 chambres, étancher les toits et les murs, protéger les aciers. Changer les 3 échelles immergées en inox. Ostruer les carreaux de lumière pour éviter la formation de mousses. Faire un contrôle des 2 pompes (fuites). Nettoyer et reprendre la chambre 1 et 2/3. Les préconisations pour la chambre 2/3 ne sont valables qu'après avoir vérifié l'intérêt de conserver ces 2 petites cuves.
Réservoir de BARTHELON	Changer les 4 vannes à remplacer par des vannes multitours fermeture horaire. Changer l'échelle immergée à remplacer en inox. Protéger les aciers apparents. Nettoyer les abords extérieurs et remblayer le haut de la cuve. Mettre une poignées sur la porte d'accès à la chambre de vannes. Vérifier l'étanchéité de la cuve. Nettoyer l'ouvrage intérieur et repeindre.
Réservoir des VERCHERES	Vérifier le réglage de la vanne de surverse. Reprendre les joints des fenêtres.
Réservoir des CROIX	Réparer la fuite à l'aval du stabilisateur de pression. Equiper la conduite d'évacuation d'une grille pour éviter l'intrusion d'animaux.

NOM DU RESERVOIR	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Réservoir des ROCHES / BOURG	Dégager les tuyaux de vidange du toit de l'ouvrage. Changer le portillon d'accès au site. Protéger les aciers. Reprendre le génie civil. Changer l'échelle immergée. Ces préconisations ne sont valables qu'après avoir vérifié l'intérêt de conserver cet ouvrage.
Réservoir des COMBES DE LA BUISSE	Changer les vannes opercules acier. Créer une évacuation dans la chambre de vannes.
Réservoir de POMMIERS	Changer le turbidimètre. Mousses à l'extérieur à nettoyer. Renouveler les échelles immergées en inox. Changer les vannes opercules acier. Changer la porte de droite (acier), à renouveler en aluminium. Protéger les aciers. Améliorer le traitement de l'eau avant distribution.
Réservoir du GRAND SOUILLET	Quelques tuiles à remplacer sur le haut du toit Arbres à couper derrière la cuve Refaire un merlon de terre derrière la cuve pour dévier les eaux pluviales Aciers apparents sur la cuve, à protéger <u>rapidement</u> avant dégradation du béton. Ajouter une chaîne devant l'accès à l'échelle. Bloc sécurité à réparer.
Réservoir du PETIT SOUILLET	Ajouter plusieurs évacuations sur le toit (l'accumulation d'eaux pluviales a endommagé la dalle) 1 trou à boucher sur le mur extérieur droit de la chambre de vannes 1 acier apparent sous le toit, à protéger Echelle immergée à changer 1 chaîne à ajouter à l'entrée sur la passerelle Trappe de fermeture de la cuve en contreplaqué (sur-mesure pour le passage des tuyaux) : à changer Vannes opercule acier à changer Tuyauterie du ballon très grippée à changer, ou ballon à changer entièrement Ces préconisations ne sont valables qu'après avoir vérifié l'intérêt de conserver cet ouvrage.
Réservoir de MAUBEC	Cadenas du portail à changer Partie de l'échelle immergée à changer (conserver la partie non immergée) Trappe de fermeture de la cuve à mettre en place Ajouter une chaîne de sécurité pour fermer l'entrée du réservoir lorsque les caillébottis devant la porte sont enlevés La vanne sur la distribution fuit : à réparer voire à changer.
Réservoir de L'ESLINARD	Regamir la coupole. Vannes opercules acier à changer. Protéger les aciers. Changer l'échelle immergée, à remplacer en inox.
Réservoir de MEARIE	Aciers à protéger. Changer les échelles immergées, à remplacer en inox. Changer les vannes opercules acier. Obstruer les carreaux de verres pour éviter l'apparition de mousses (pour la chambre cuve 1000 m³) Prolonger l'évent dans la chambre de la cuve de 1000 m³. Equiper la cuve de 200 m³ d'une trappe inox. Reprendre le plafond de la chambre de 200 m³. Vérifier le fonctionnement de la ventouse et du stab sur l'adduction des sources. Les préconisations sur le réservoir de 200 m³ ne sont valables qu'après avoir étudié l'intérêt de conserver cet ouvrage.
Réservoir du CHÂTEAU	Fuites à réparer. Améliorer l'évacuation de l'eau dans la chambre de vannes. Acier à protéger. Changer l'échelle immergée, à remplacer en inox. Génie civil intérieur à reprendre. Les préconisations ne sont valables qu'après avoir étudié l'intérêt de conserver cet ouvrage.
Réservoir de MALATRAS	Ancien local de bouteilles de chlore gazeux à supprimer. Changer l'échelle immergée. Changer la porte d'accès au traitement U.V. Retirer la végétation sur le toit du réservoir, nettoyer la mousse sur les parois. Réviser le traitement de la source de Cras (les niveaux dans les 2 bidons ne sont pas équivalents).
Réservoir de L'HOPITAL	La clôture en grillage souple est à refixer ponctuellement au niveau du portail. Le génie civil de la cuve est en très mauvais état. A terme, l'hôpital ne sera plus sur ce site, et le rôle du réservoir sera sans doute à revoir (à voir dans la suite de l'étude).

NOM DU RESERVOIR	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Réservoir de SAINT ANDRE	- Couper l'arbre qui s'est effondré sur la clôture ; Débroussailler le haut de la parcelle, et réparer la clôture en certains points ; Toit de la chambre de vannes à nettoyer (des herbes et des arbres commencent à pousser) - Nombreux tags (milieu urbain) : envisager une peinture de l'ouvrage (grillage ?) - Boucher les ventilations basses en face de l'escalier afin d'éviter les entrées de feuilles, de déchets, et afin de limiter les odeurs. La ventilation basse du fond de la chambre de vannes pourra être prolongée par un tube jusqu'en haut de l'ouvrage. - Aciers apparents ponctuellement, à protéger - Conduites de distribution et de vidange à renouveler en inox
Réservoir de la PATINIERE	- Débroussailler le dessus de la cuve, et couper l'arbre très proche de la cuve et qui penche vers celle-ci - Aciers apparents au plafond notamment, à protéger - Mousses sur les pavés de verre au plafond à nettoyer - Echelle immergée à changer - Mettre en place un trappon de fermeture de la cuve en inox Les préconisations ne sont valables qu'après avoir étudié l'intérêt de conserver cet ouvrage.
Réservoir du CHEVALLON	- Repeindre l'extérieur de l'ouvrage (couvert de tags) - Faire un fossé de protection derrière la cuve, pour limiter l'impact des chutes de blocs de la falaise - Beaucoup d'aciers apparents, au plafond de la chambre de vannes, autour des conduites à la sortie de la chambre de vannes, et dans le local d'accès à la cuve : à protéger - Béton endommagé entre les 2 cuves : à reprendre - Echelle immergée à changer - Faire contrôler les supports acier de la passerelle, et les repeindre - Vannes à opercule acier à renouveler Les préconisations ne sont valables qu'après avoir étudié l'intérêt de conserver cet ouvrage.
Réservoir de GACHETIERE	- Portail à changer (voilé, et difficile à ouvrir) - Etanchéité du toit à refixer ponctuellement - Béton cassé sur le côté du cadre de la porte : à reprendre - 2 pavés de verre cassés en façade, à changer - Nettoyer l'intérieur (mousses + calcaire), et repeindre - Vannes opercule acier à changer
Réservoir de MALOSSANE	- Faire terminer la clôture du site par le promoteur du lotissement <u>Cuve 1 :</u> - Repeindre la charpente - Débroussailler le dessus de la cuve - peinture intérieure à reprendre <u>Cuve 2 :</u> - échelle acier avec crinoline inox : changer l'échelle
Réservoir de SAMBUI (bâche)	- Tags sur les murs, à nettoyer ou à repeindre - Repeindre les murs intérieurs après avoir rebouché les nombreux trous des installations de l'ancien fermier Les préconisations ne sont valables qu'après avoir étudié l'intérêt de conserver cet ouvrage.
Réservoir de MALOSSANE LE HAUT	RAS, compte-tenu du peu d'éléments visibles
Réservoir des ABATTOIRS	- Boucher la fissure entre la dalle et le mur de la chambre de vannes, à l'arrière de l'ouvrage - Si la CAPV est propriétaire de la parcelle, étudier la possibilité de clôturer le dessus de la cuve pour éviter les dépôts de déchets végétaux,.... S'assurer au préalable qu'il n'y a pas de servitude de passage - Enlever les mousses sur les conduites - Infiltrations ponctuelles au plafond, au niveau du capot d'accès à la cuve et au-dessus des pompes => à colmater - Trous sur le haut de la cuve à boucher - Echelle immergée à changer - Trappe à mettre en place sur la cuve - Vannes à opercule acier à changer - Voir avec Bayard le n° de série et le type du robinet altimétrique (plaque absente)
Réservoir de RACIN	- Echelle d'accès à la trappe de la cuve glissante : ajouter un anti-dérapant. - Ajouter rubans de couleur sur les conduites pour préciser leurs fonctions
Réservoir de RIGONNIERE	- couper les arbustes qui poussent sur la cuve - recouvrir ponctuellement la cuve de terre (cuve à nu de part et d'autres de la chambre de vannes) - colmater la fissure entre la dalle et le mur de la chambre de vannes (arrière de l'ouvrage) - 2 aciers apparents à protéger : 1 au plafond et 1 au niveau de la trappe d'accès à la cuve - Mettre en place un trappon de fermeture sur la cuve - Reprendre les 2 grilles de ventilation haute - Vannes à opercule acier à changer
Réservoir de CROIX BAYARD	Ouvrage à abandonner pour une nouvelle cuve de volume bien supérieur
Réservoir des GORGES	Couper les arbustes qui poussent sur la cuve et devant la porte
Réservoir de SAINT JACQUES	Maçonnerie à reprendre (aciers apparents) à l'intérieur et à l'extérieur. Equiper la cuve d'une trappe inox. Equiper la distribution d'un évier. Enlever les cailloux sur le toit et refaire une étanchéité. Cloturer l'ouvrage. Entretien la végétation, notamment le développement de la Renouée du Japon (plante invasive).

II.4 STATION DE SURPRESSION

NOM DE LA STATION DE SURPRESSION	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Surpression du NANTIN	Néant
Surpression de La SARRA	Renouveler la pompe P1 (pompe immergée sous chemise) Nettoyer les grilles d'aération
Surpression de LA GARANGERE	1 plaque d'isolation à changer sous la dalle du toit
Surpression du GRAND-VIVIER	R.A.S.
Surpression de TURE	Reprendre la pente de la dalle intérieure pour évacuer les eaux.

II.5 STATION DE POMPAGE

NOM DE LA STATION DE POMPAGE	PRECONISATIONS DE REHABILITATION
Station de pompage du PIN	Changer l'échelle en aluminium (inox, résine, ...)
Station de pompage de LA PLAINE	R.A.S. Préconisations sur le génie civil : voir fiche "Puits de La Plaine".
Station de pompage du PICARD	- Intérieur de la station à nettoyer - Grilles de ventilation (4) à changer (avec maille plus fine que les grilles actuelles)
Station de pompage de la CHARMELLE	- Peinture extérieure à reprendre sur la façade - Le système de trappe coulissante au dessus de la bâche risque de se gripper. A entretenir régulièrement ou à changer. - Extrémité aval du tuyau de vidange percé (PVC), à changer - Extrémité amont de la vidange à sabler et à peindre
Station de pompage du PETIT SOUILLET	<u>Travaux communs captage / pompage :</u> Beaucoup de mousses sur le toit : à nettoyer Murs extérieurs à nettoyer 1 trou à boucher sur le mur extérieur droit Revêtement du toit à refixer à l'arrière de l'ouvrage 1 vitre à changer Nettoyer les ventilations Repeindre les murs intérieurs Bloc sécurité à réparer <u>Travaux sur le pompage :</u> Manomètre à changer
Station de pompage de RACIN	- Aciers apparents le long de la dalle du toit à l'extérieur, et aciers du plafond apparents sur toute leur longueur => dalle à reprendre dans son ensemble, ou aciers à protéger (extérieur et intérieur de l'ouvrage) - Coffret EDF à changer (EDF) - Enlever les mousses sur le toit - Ajouter une barre de prise en main sur le mur pour faciliter la descente à la bâche de pompage (niveau N-2) - Reprendre toute la canalisation après les pompes (y compris ballon, vannes), car très mauvais état

II.6 RÉGULATEUR DE PRESSION

Numéro	Commune	Adresse	Préconisations de réhabilitation
1	SAINT JEAN DE MOIRANS	354, avenue Abel Rossignol ; champ en contrebas La Commanderie	- Cadre + tampon à changer - Ventouse à changer - Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Prévoir une évacuation des eaux en fond de regard
2	SAINT JEAN DE MOIRANS	Chemin de la Paratière, le Roulet	- Stab ancien à changer - Ventouse à changer
3	SAINT JEAN DE MOIRANS	carrefour rue de la Manche / chemin de la Fonderie au niveau de la croix	- Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Circuit pilote de l'hydrostab à vérifier ou changer
4	SAINT JEAN DE MOIRANS	11, côte du marché aux cerises ; dans le massif de fleurs	- Agrandissement du regard - Montage d'une vanne en amont de l'hydrostab - Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab
5	SAINT JEAN DE MOIRANS	41, chemin des Eymins	Sans objet
6	VOUREY	Carrefour route des Rivoires/route des Brosses/route des Pierres Blanchas	Sans objet
7	VOUREY	Allée Michel Chorot, vers la boulangerie	- Agrandissement du regard - Changement du stab
8	VOUREY	400, route de Rives	- Prévoir une marge libre supérieure au-dessous des appareils (au mins 20 cm)
9	VOUREY	450, chemin du Vieron	- Agrandissement du regard de visite - Pose d'une boîte à crépine en amont du stab - Pose d'une ventouse en aval du stab
10	VOUREY	220, route de la Gallandière	- Remplacement du regard de visite et du tampon d'accès : regard élanche et plus grand
11	TULLINS	Chemin de Chougnes	- Montage d'une ventouse à l'aval du stab - Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Montage d'un raccord bride Major ou d'une manchette entre le stab et la vanne - Agrandissement de la chambre
12	TULLINS	Place Winston Churchill	Sans objet
13	TULLINS	Avenue de St Quentin (RD54), sous le pont de la voie ferrée	Sans objet
14	TULLINS	Devant la fontaine du Paradis	- Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval du stab - Prévoir une évacuation des eaux en fond de regard
15	SAINT CASSIEN	Carrefour du Royer : chemin du Lavoir / route de Charreuse	Sans objet
16	CHARNECLES	Chemin du Tréfond, au début du chemin de terre dans le virage, vers le pont de l'auto route	- Stab ancien à changer - Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Prévoir une vanne en aval du stab - Changer les supports de butée (bois pourri)
17	CHARNECLES	Marguely, à côté du P i dans la descente à gauche	- Prévoir une évacuation des eaux en fond de regard - Prévoir une évacuation en fond de regard
18	REAUMONT	Le Mouret - carrefour du lavoir route du Mouret/route du Gorgeat	- Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Montage d'une ventouse à l'aval du stab - Montage d'une vanne à l'aval du stab - Agrandissement du regard
19	REAUMONT	Le Nantin, à côté de la station, route des Sources, devant la croix	- Stab à changer - Montage d'une ventouse à l'aval du stab - + boîte à bous en amont du stab - Vannes opercule acier à remplacer par vannes opercule caoutchouc - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab - By-pass à supprimer
20	COUBLEVIE	vers l'ancien réservoir du Cochon, au début du petit chemin de terre	- Agrandissement du regard - Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval du stab - Prévoir un Major ou une manchette après le stab

Numéro	Commune	Adresse	Préconisations de réhabilitation
21	COUBLEVIE	Le Divat / route de Saint Julien de Ratz	- Prévoir une évacuation des eaux en fond de regard - Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
22	COUBLEVIE	453, chemin de Beauregard	- Aggrandir le regard - Changer la vanne de fermeture du "djet" - Robinets de prise de pression du stab à changer
23	LA BUISSE	Grande montée Romagneux (ancien réservoir)	Sans objet
24	LA BUISSE	Centr'Alp - Troubadoure	- Déplacer boîte à boues en amont du stab
25	LA BUISSE	Chemin de l'Eygalière, en face du poste gaz	- Préciser origine des infiltrations - Mise en place d'un regard élanche lesté avec installation d'une pompe vide cale avec rejet au fossé
26	LA BUISSE	Lagune, A 48	- Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab
27	VOIRON	Tolton - Route des Gorges	- Lumière à réparer
28	VOIRON	Route des Gorges devant la papeterie - alimentation secours de l'hôpital	- Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab - Changement de pièce sur le circuit pilote du stab
29	VOIRON	route de Saint André, vers P1, entrée du lycée	- Aggrandissement du regard - Montage d'une ventouse en aval du stab
30	VOIRON	Place de la Bouverie (entrée hôpital), regard avec grande tôle dans le viage (intérieur), sur pelouse	- Changer tampon d'accès - Aggrandissement du regard - Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab
31	VOIRON	ZI Blanchisserie, en haut de la zone, dans le talus, regard du milieu	- Prévoir une évacuation pour les eaux du regard
32	VOIRON	CREPS, au-dessus du réservoir sur le chemin ; chambre principale	- Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab - Vannes opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc
32bis	VOIRON	CREPS, au-dessus du réservoir sur le chemin ; chambre by-pass	- Prévoir une échelle pour descendre dans le regard - Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Changement d'une pièce du circuit pilote
33	VOIRON	CREPS, en dessous du réservoir	- Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc
34	VOIRON	15, rue de la Feronnière	- Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
35	VOREPPE	Carrefour rue Hector Berlioz / chemin de Didomière	- Montage d'une vanne à l'aval du stab - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab - Stab ancien à changer
36	VOREPPE	Carrefour rue du Peuil / Passage Pierre Guy vers la gendarmerie, au début du passage	- Prévoir une évacuation des eaux - Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Montage d'une ventouse à l'aval du stab - Modifier l'accès à la chambre
37	VOREPPE	149, Avenue Maréchal Leclerc	- Aggrandissement du regard - Stab ancien à changer - Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Montage d'une vanne en amont et une vanne en aval du stab - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette en après le stab
38	VOREPPE	Carrefour rue du Port / rue des Tilleuls	- UTILITE DU STAB?? Si conservé : - Aggrandissement du regard - Prévoir une évacuation des eaux du regard - Montage d'une ventouse en aval du stab - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab - Montage d'une vanne en aval du stab

Numéro	Commune	Adresse	Préconisations de réhabilitation
39	VOREPPE	Avenue Henri Chapays, vers l'arrêt de bus	- Supprimer le stab - Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc
40	VOREPPE	25, rue de l'Echallon	- Montage d'une vanne en aval du stab - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab - Stab ancien à changer
41	VOREPPE	rue du Plassarot	- Montage d'une vanne en aval du stab - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab - Stab ancien à changer
42	VOREPPE	Avenue de Stalingrad	- Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Montage d'une vanne en aval du stab
43	VOREPPE	248, rue des Martyres	- Déboucher robinet prise de pression amont du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
44	VOREPPE	Allée de la Chénale, entrée du lotissement	- Agrandir les regards - Montage d'une vanne en aval du stab - Stab ancien à changer
45	VOREPPE	Chemin du Référon, au bout du chemin, sentier qui longe le Référon, 3 min de marche	- Agrandissement du regard - Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'un robinet-vanne en amont et en aval du stab
46	VOREPPE	Chemin de Malossane, route forestière qui monte, 5 min marche à pied	- Stab ancien à changer - Rajouter un échelon - Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'un robinet-vanne en amont et en aval du stab - Remplacement de la ventouse
47	VOREPPE	9, chemin des Sources, entrées du lotissement	- Stab ancien à changer - Montage d'un robinet-vanne en aval du stab - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab
48	VOREPPE	Chemin des Sources, entrées du gîte	- Stab ancien à changer - Montage d'une vanne en aval du stab
49	VOREPPE	ZI Cent'Alp, rue de l'Eygala, derrière panneaux-lettres CENTRALP	- Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'une ventouse à l'aval du stab - Agrandir le regard
50	POMMIERS LA PLACETTE	Hameau de Fayolle, entrée du hameau l'Hermès, à côté du poteau incendie.	- Stab ancien à changer - Montage d'une vanne en aval du stab - Prévoir une évacuation pour les eaux en fond de regard
51	POMMIERS LA PLACETTE	Col de la Placette, début du chemin du Vart, entrée de la propriété privée	- Agrandir le regard - Prévoir une évacuation pour les eaux en fond de regard
52	SAINT JULIEN DE RATZ	Route du Village, à gauche en montant, ouvrage socle béton surélevé	- Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Montage d'un robinet-vanne en aval du stab
53	SAINT JULIEN DE RATZ	Hameau du Saquet - à droite en descendant dans l'ouvrage béton	- Réparer fuite sur by-pass - Changer la serrure de la porte (fermeture difficile) - Montage d'une ventouse à l'aval du stab
54	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Montée de Saint Aupre le haut, limite communale, route de Grand Vivier, à droite en montant	- Prévoir une échelle pour descendre dans la chambre 2 - Agrandir la chambre de vanne
55	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Lotissement le Montagnier haut	- Stab ancien à changer - Changer le robinet-vanne amont
56	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Lotissement Charière et faurie, à côté du PI n°38, dans le massif de fleurs	- Agrandir le regard - Stab ancien à changer
57	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Chemin du Briançon, en face entrée n°214	- Montage d'une boîte crépine en amont du stab
58	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Lotissement le Montagnier bas, à côté du poteau incendie	- Stab HORS SERVICE - Montage d'une boîte à boues et d'une ventouse en amont du stab
59	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Chemin de la Burlatière	- Agrandir le regard - Montage d'une boîte à boues et d'une ventouse en amont du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
60	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	ZI barrière, devant entrée AMDE	- Prévoir une évacuation des eaux en fond de regard

Numéro	Commune	Adresse	Préconisations de réhabilitation
61	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Chemin de Brossard, direction centre équestre	- Mettre en place une échelle pour l'accès à la chambre
62	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Carrefour route du Paris / route des Reynauds	- Prévoir une évacuation des eaux en fond de regard
63	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Route du Perrin / Port de la Morge	- Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc
64	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Chemin de la Roche	- Mettre en place une échelle pour l'accès à la chambre
65	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Le Picard ; Carrefour route du grand rocher / route du Picard	Stab HORS SERVICE - Hydrostab ancien à changer - Débroussailler autour de l'accès du stab - Montage d'une vanne en amont du stab - Agrandir le regard - Réducteur ancien à changer - Montage d'une mini-ventouse en aval du stab - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab
66	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	196, route des Reynauds ; Lot. Le Grand Rey ; à côté du P1 n°43	- Agrandir le regard - Réducteur ancien à changer - Montage d'une mini-ventouse en aval du stab - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab
67	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	54, route des Reynauds (en face) ; Direction lotissement le Rivière	- Agrandir le regard - Vérifier la consigne de réglage du stab (pression aval élevée) - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval et en amont du stab - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab
68	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Carrefour route du Paris / chemin de Faverge (lotissement la Forge) ; intérieur cour privée	- Montage d'une vannette en aval des 2 réducteurs - Montage d'une mini-ventouse en aval des 2 réducteurs
69	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Chemin de la Gateillère ; bout du chemin avant le stop	Sans objet
70	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Route de Tolvon ; derrière l'église et les toilettes publiques	- Agrandir le regard - Changer tampon d'accès (plaque béton très lourde) - Vérifier l'utilité du stab - Stab ancien à changer - Montage d'une ventouse à l'aval du stab - + vanne à l'aval et à l'amont - Prévoir raccord bride Major ou manchette après le stab
71	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Montée de la Croix des Charettes ; chemin terre qui descend sur la droite en descendant	- Agrandir le regard - Montage d'une ventouse à l'aval du stab - Montage d'une vanne à l'amont et à l'aval du stab - Vérifier la consigne de réglage du stab (pression aval élevée) - Prévoir un raccord bride Major ou une manchette après le stab
72	SAINT ETIENNE DE CROSSEY	Rue du Picard	- Regard sous enrobé à dégrager
73	SAINT AUPRE	361, route de Ture	Si conservé : - Montage d'une mini-ventouse en aval du réducteur - Réducteur à changer
74	SAINT AUPRE	Hameau de Ture, regard du bas ; intérieur propriété n°242, derrière lauriers	- Supprimer le by-pass - Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Montage d'une boîte à crépine en amont du stab - Montage d'une ventouse à l'aval du stab
75	SAINT AUPRE	Les Delphins, bout du hameau; petit chemin de terre qui monte à l'épingle	- Stab ancien à remplacer - Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Montage d'une vanne en aval du stab
76	SAINT AUPRE	Le Bélier, entrée du hameau	- Agrandir le regard - Montage de vannes en amont et en aval du stab - Drainer les eaux en amont du regard
77	SAINT AUPRE	Route du Grand Vivier, dans le champ de noyers, avant l'arrêt de bus en montant	- Stab ancien à remplacer - Vanne opercule acier à remplacer par une opercule caoutchouc - Montage d'une vanne en aval du stab
78	SAINT NICOLAS DE MACHERIN	634, route de Pied Barlet ; dans l'épingle à gauche en montant	- By-pass à supprimer - Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Agrandir le regard
79	SAINT NICOLAS DE MACHERIN	351, route des Combes ; devant garage AEV	- Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
80	APPRIEU	Planche Cattin, vers les bateaux	Sans objet

Numéro	Commune	Adresse	Préconisations de réhabilitation
81	CHARAVINES	Devant le réservoir du Guillemet	- Agrandir le regard - Stab ancien à changer - Montage d'une ventouse en amont du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
82	CHARAVINES	Chemin de Bernadière / montée des Vernes	Stab ancien à changer
83	CHARAVINES	Rue de Bernadière / route d'Oyeu	- Agrandir le regard - Montage d'une boîte à boues en amont du stab REMISE A NEUF COMPLETE : - Agrandir le regard - Changement du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
84	CHARAVINES	Rue de l'ancienne Forge / rue de Pagetière	REMISE A NEUF COMPLETE : - Agrandir le regard - Changement du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
85	CHARAVINES	Entrée restaurant "Le Relais du Lac"	REMISE A NEUF COMPLETE : - Agrandir le regard - Changement du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en amont du stab
86	CHIRENS	Impasse de la Couriaz (avant la barrière)	- Agrandir le regard - Prévoir une évacuation des eaux en fond de regard - Appareillage ancien : stab à changer - Montage d'une ventouse à l'aval du stab - Montage d'une vanne à l'aval du stab
87	CHIRENS	1800, route de Clermont	- Agrandir ouverture d'accès au regard - Vannes opercules acier à remplacer par opercules caoutchouc - Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Supprimer by-pass
88	CHIRENS	Route de Clermont / Impasse de la Couriaz ; petit chemin terre qui descend	Sans objet
89	CHIRENS	Réseau de l'Arsenal ; dans le virage dangereux à droite en montant route de Biliieu	- Agrandir le regard - Vanne opercule acier à remplacer par opercule caoutchouc - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
90	CHIRENS	Route de la Guilietière	- Agrandir le regard - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
91	MOIRANS	Carrefour route de la côte des filles / route du bois du four	- Agrandir le regard - Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
92	MOIRANS	Rue de la Coste / carrefour rue Aldo Eriani ; pont SNCF	- Prévoir une évacuation des eaux en fond de regard - Remplacer l'échelle existante (bois) - Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval du stab
93	MOIRANS	85, rue du petit Champfroy	- Agrandir le regard - Montage de vannes en amont et en aval du stab - Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab
94	MOIRANS	Route du Ri d'Olon, le Pavillet ; en face du transfo	- Remplacement du stab - Mise en place d'une échelle d'accès - Montage d'une vanne en aval du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab - Prévoir une évacuation des eaux en fond de regard
95	MOIRANS	Chemin du Bois du Four / carrefour chemin de l'Empereur ; avant la verse	- Remplacer le robinet de pression amont du stab - Agrandir le regard - Montage d'une vanne en amont et en aval du stab
96	MOIRANS	1447, route de Manguely ; en face du portail du bas	- Montage d'une boîte à boues en amont du stab - Montage d'une ventouse en aval du stab - Montage d'une vanne en aval du stab