

- Département de l'Isère -



## **Commune de Izeaux**

MAIRIE

7 rue Emile Zola  
38140 IZEAUX

Tél. 04 76 93 80 64 ; Fax : 04 76 93 87 59

# **SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE**

## **PHASE 4 : RESTRUCTURATIONS DU RESEAU**



*Dossier n°142-16*

*18 Juillet 2014*

Bureau d'Études Techniques  
137, rue Mayoussard - CENTR'ALP  
38430 MOIRANS

Tél. : 04 76 35 39 58  
Fax : 04 76 35 67 14  
e.mail : [alpetudes@alpetudes.fr](mailto:alpetudes@alpetudes.fr)

---

## SOMMAIRE

---

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>2</b>
<b>PARTIE I - RESTRUCTURATIONS .....</b>	<b>3</b>
I - Mise en Place d'une télégestion .....	3
II - Adduction du réservoir de Chambard depuis le réservoir de Coublevie .....	4
III - Renouvellement du réseau.....	6
IV - Amélioration des conditions de pression Impasse des Chances .....	8
V - Renouvellement de l'adduction depuis la source de l'Abbaye.....	9
VI - Amélioration de la Défense Incendie .....	10
VII - Renouvellement des conduites de distribution PVC .....	12
VIII - Récapitulatif et Programmation de travaux .....	13
<b>PARTIE II - SCHEMA DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE .....</b>	<b>14</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>15</b>

## INTRODUCTION

---

Le schéma directeur s'articule selon 5 axes d'études :

- Diagnostic des ouvrages et description du fonctionnement du réseau;
- Analyse qualitative de l'eau à la production et en distribution ;
- Analyse quantitative des points de production et de distribution ;
- Modélisation du fonctionnement hydraulique à l'aide du logiciel PORTEAU ;
- Proposition de restructurations et programmation de travaux.

L'objet de ce rapport est de proposer différents scénarii de restructurations afin de répondre aux principales insuffisances constatées sur le réseau en phases 1, 2 et 3.

La phase 4 du présent dossier va donc présenter les scénarii envisagés en prenant en compte l'augmentation de la population à moyen et long terme.

Les restructurations du réseau doivent répondre aux objectifs suivant :

- **Amélioration de la qualité de l'eau**

Les potentiels problèmes de qualité des eaux incitent les communes à s'équiper de dispositifs de traitement efficaces des eaux distribuées.

- **Sécurisation et Optimisation du fonctionnement du réseau**

L'accent sera porté sur l'optimisation de l'utilisation des ressources. La mise en place d'une télégestion sera étudiée afin d'avoir une meilleure gestion du réseau.

- **Renouvellement du réseau**

Le rendement global de la commune est à améliorer. Un travail de sectorisation a permis d'identifier les secteurs les plus fuyards. Un programme de renouvellement pourra ainsi être établi pour ces secteurs ainsi que pour les canalisations de plus de 60 ans.

- **Défense incendie**

Les problèmes de débits et pressions liés au fonctionnement correct de la défense incendie seront étudiés sur la commune.

Chaque scénario sera modélisé, puis chiffré afin d'évaluer sa faisabilité technico-économique.

✓ *Les restructurations sont représentées sur le plan n°25 075.*

## PARTIE I - RESTRUCTURATIONS

### I - MISE EN PLACE D'UNE TELEGESTION

Il est proposé d'installer une télégestion au niveau des réservoirs de Chambard et de Coublevie afin de connaître avec précision les débits transitant dans les antennes principales et le marnage des réservoirs : ceci permettra de connaître les débits de fuites et d'être alerté prématurément en cas diminution du volume de stockage.

Des alertes permettront d'avertir instantanément la collectivité en cas d'anomalie. Les lyres incendies ne seront donc plus nécessaires.

MISE EN PLACE DE LA TELEGESTION					
SECTEUR	TRAVAUX PARTICULIERS	Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
Réservoir de CHAMBARD	Télégestion / Paramétrage	Forfait	4 500 €	1	4 500 €
	Sonde Piézométrique	U	1 000 €	1	1 000 €
Réservoir de COUBLEVIE	Télégestion / Paramétrage	Forfait	4 500 €	1	4 500 €
	Sonde Piézométrique	U	1 000 €	1	1 000 €
Forage de Layat	Télégestion / Paramétrage	Forfait	4 500 €	1	4 500 €
<b>TOTAL TRAVAUX HT (*)</b>					<b>15 500 €</b>
<b>DIVERS ET IMPREVUS, HORS MAITRISE D'OEUVRE (15 %)</b>					<b>2 325 €</b>
<b>TOTAL GENERAL HT (*)</b>					<b>18 000 €</b>

(\*) Total HT Travaux : Estimation travaux Hors Taxes valeur Juillet 2014

## II - ADDUCTION DU RESERVOIR DE CHAMBARD DEPUIS LE RESERVOIR DE COUBLEVIE

Il a été mis en évidence précédemment que la partie « haut service » du réseau de la commune pouvait à terme être soumise à une pénurie d'eau en cas d'étiage sévère des ressources gravitaires. En effet, seulement la partie basse du réseau principal peut être alimentée par le réservoir de Coublevie. Afin de sécuriser l'approvisionnement du réseau haut service, il est intéressant de rendre possible l'approvisionnement du réservoir de Chambard par le forage de Layat.

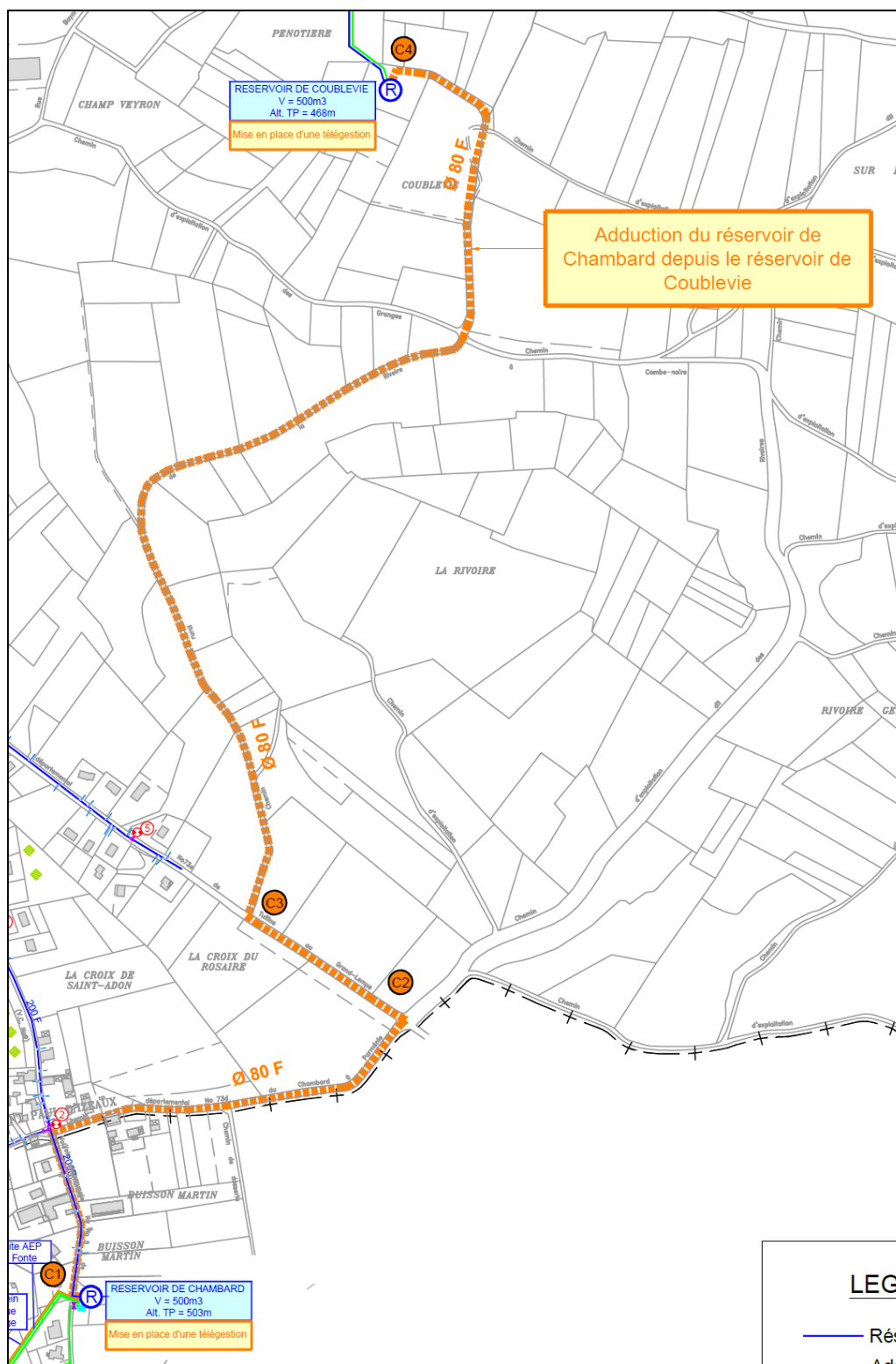
Pour ce faire, il est proposé de réaliser une adduction du réservoir du Chambard depuis le réservoir de Coublevie. Le réservoir de Coublevie étant à une altitude plus basse que celle du réservoir de Chambard, il est nécessaire de créer un nouvel ouvrage accolé au réservoir de Coublevie dans lequel seront installées les pompes de refoulement. Une nouvelle canalisation entre les 2 réservoirs permettra d'acheminer l'eau jusqu'au réservoir de Chambard.

Ainsi, en cas de pénurie sévère des ressources gravitaires, l'alimentation en eau potable sera garantie pour l'ensemble des abonnés par le forage de Layat.

Le nombre d'abonnés ne pouvant être alimenté directement par le réservoir de Coublevie est estimé à 300 abonnés à long terme (horizon 2033). Le débit des pompes de refoulement a donc été fixé à 10m<sup>3</sup>/h (pour un fonctionnement de 20h/j). En considérant la différence d'altitude et la mise en place d'une canalisation de 80mm de diamètre, la Hauteur Manométrique Totale est de 50m.

ADDUCTION DU RESERVOIR DE CHAMBARD DEPUIS LE RESERVOIR DE COUBLEVIE						
SECTEUR	Sous Tronçon	Nature - Diamètre - Type de Voirie	Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
Le Chambard - La Sablière	C1-C2	Fonte Ø 80 mm - VOIRIE COMMUNALE (secteur rural)	ml	130 €	670	87 100 €
Route de Tullins	C2-C3	Fonte Ø 80 mm - VOIRIE DEPARTEMENTALE (secteur rural)	ml	200 €	230	46 000 €
Chemin rural de la Rivoire	C3-C4	Fonte Ø80mm - CHEMIN COMMUNAL (secteur rural)	ml	110 €	1360	149 600 €
TOTAL TRAVAUX CONDUITES HT (*)					2260	282 700 €
SECTEUR	TRAVAUX PARTICULIERS		Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
RESERVOIR DE COUBLEVIE	POMPES DE REPRISE AU RESERVOIR DE COUBLEVIE - GENIE CIVIL ET EQUIPEMENTS					
	Installation / Préparation de chantier / Plans d'exécution		Forfait	5 000 €	1	5 000 €
	Terrassement chambre de vanne		Forfait	15 000 €	1	15 000 €
	Génie civil chambre de vanne		Forfait	60 000 €	1	60 000 €
	Pompes Q=10m³/h sous 50m de HMT		Forfait	10 000 €	2	20 000 €
	Equipements hydrauliques chambre de vanne + Ballon Anti Bêlier		Forfait	30 000 €	1	30 000 €
	Télégestion		Forfait	5 000 €	1	5 000 €
	Serrurerie chambre de vanne		Forfait	15 000 €	1	15 000 €
RESERVOIR DE CHAMBARD	MODIFICATION DE LA CHAMBRE DE VANNE DU RESERVOIR DE CHAMBARD					
	Modification chambre de vanne : Pénétration étanche en pied de cuve existante + canalisation inox + raccordement sur canalisation d'adduction + commande des pompes		Forfait	10 000 €	1	10 000 €
	Vanne 80 mm sous bouche à clé		U	700 €	4	2 800 €
TOTAL TRAVAUX PARTICULIER HT (*)						162 800 €
TOTAL TRAVAUX HT (*)						445 500 €
DIVERS ET IMPREVUS, HORS MAITRISE D'OEUVRE (15 %)						66 825 €
TOTAL GENERAL HT (*)						513 000 €

(\*) Total HT Travaux : Estimation travaux Hors Taxes valeur Juillet 2014



(Sans échelle)

### III - RENOUVELLEMENT DU RESEAU

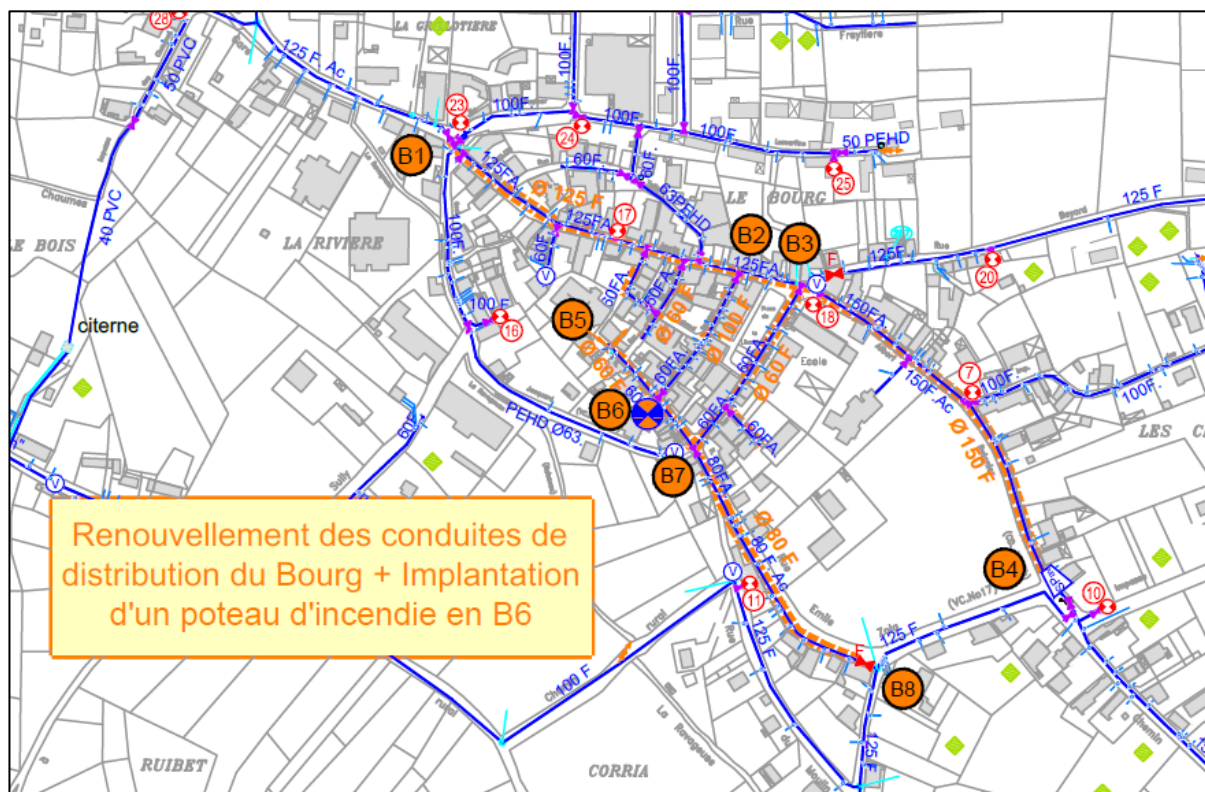
La commune est concernée par des problèmes de fuites importants, en raison notamment de la vétusté des conduites existantes.

Les restructurations énoncées ci-dessous se concentrent sur le centre Bourg, principal secteur concerné par ce problème.

**Remarques :** la campagne de mesure réalisée dans le cadre du présent schéma directeur a mis en évidence des volumes de fuites importants sur les 2 sous réseaux de la commune. Afin de réduire ces volumes de fuite et d'améliorer le rendement, **il serait intéressant de procéder à une campagne de recherche de fuites par sectionnement nocturne puis corrélation acoustique** afin de pouvoir repérer puis réparer les principales fuites.

RENOUVELLEMENT DES CONDUITES DE DISTRIBUTION - LE BOURG						
SECTEUR	Sous Tronçon	Nature - Diamètre - Type de Voirie	Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
Rue Jean Jaures	B1-B3	Fonte Ø125mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	195 €	290	56 550 €
Rue de la Paix - Rue Lachanal	B1-B2	Fonte Ø 60 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	165 €	180	29 700 €
Rue Albert Thevenier	B3-B4	Fonte Ø150mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	205 €	270	55 350 €
Rue Barnave	B2-B6	Fonte Ø100mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	180 €	100	18 000 €
Rue Ampère - Place de la Liberté	B3-B7	Fonte Ø 60 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	165 €	140	23 100 €
Rue Victor Hugo	B5-B7	Fonte Ø 60 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	165 €	100	16 500 €
Rue Emile Zola	B7-B8	Fonte Ø 80 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	170 €	200	34 000 €
TOTAL TRAVAUX CONDUITES HT (*)					1280	233 200 €
SECTEUR	TRAVAUX PARTICULIERS		Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
Le Bourg	Vanne 60 mm sous bouche à clé		U	650 €	4	2 600 €
	Vanne 80 mm sous bouche à clé		U	700 €	2	1 400 €
	Vanne 100 mm sous bouche à clé		U	800 €	5	4 000 €
	Vanne 125 mm sous bouche à clé		U	1 100 €	6	6 600 €
	Vanne 150 mm sous bouche à clé		U	1 300 €	3	3 900 €
	Reprise de branchement		U	1 200 €	105	126 000 €
	Raccordement sur réseau existant		U	500 €	9	4 500 €
B6	Poteau Incendie		U	2 500 €	1	2 500 €
TOTAL TRAVAUX PARTICULIER HT (*)						151 500 €
TOTAL TRAVAUX HT (*)						384 700 €
DIVERS ET IMPREVUS, HORS MAITRISE D'OEUVRE (15 %)						57 705 €
TOTAL GENERAL HT (*)						443 000 €

(\*) Total HT Travaux : Estimation travaux Hors Taxes valeur Juillet 2014



(Sans échelle)

#### IV - AMELIORATION DES CONDITIONS DE PRESSION IMPASSE DES CHANCES

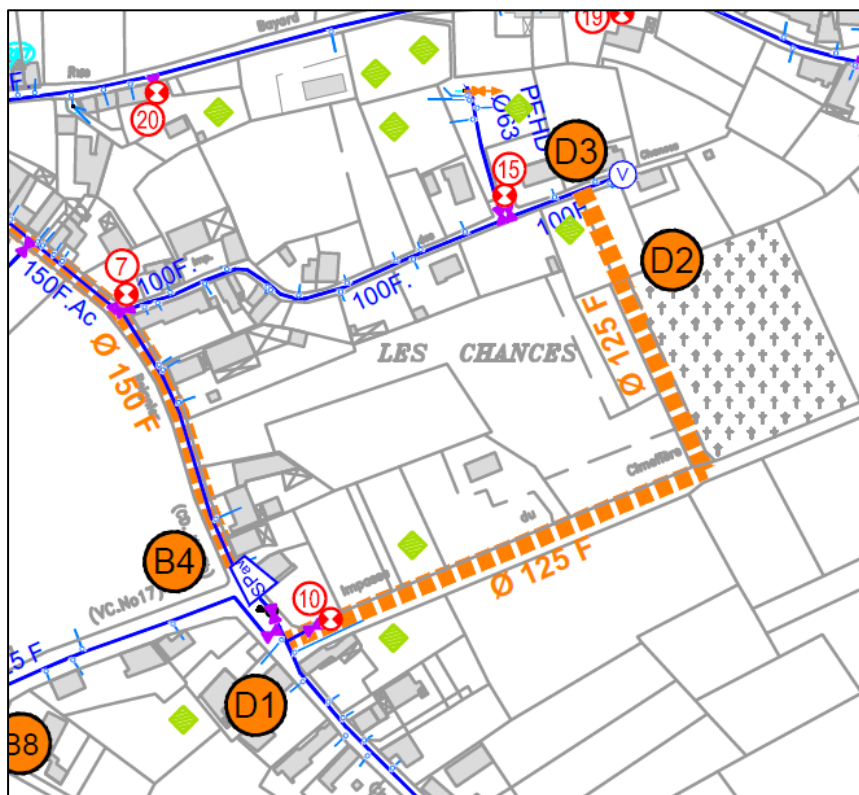
Le secteur de l'Impasse des Chances est actuellement alimenté par la rue Albert Reynier. Le fait que ce secteur soit directement à l'aval du stabilisateur de pression aval fait fortement chuter la pression sur ce secteur. Il n'est cependant pas recommandé d'augmenter la consigne de pression du stabilisateur qui aurait comme conséquence de faire augmenter la pression sur l'ensemble du bas service.

Il est donc proposé d'alimenter l'impasse des Chances depuis l'amont du stabilisateur de pression aval en réalisant une nouvelle antenne sur l'impasse du Cimetière.

La canalisation existante de l'impasse des Chances sera déconnectée de la rue Albert Reynier afin de ne pas by passer le stabilisateur.

AMELIORATION DES CONDITIONS DE PRESSION - IMPASSE LES CHANCES						
SECTEUR	Sous Tronçon	Nature - Diamètre - Type de Voirie	Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
Impasse du cimetiere	D1-D2	Fonte Ø125mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	195 €	310	60 450 €
Cimetière - Chances	D3-D4	Fonte Ø125mm - TERRAIN NATUREL	ml	160 €	50	8 000 €
TOTAL TRAVAUX CONDUITES HT (*)					360	68 450 €
SECTEUR	TRAVAUX PARTICULIERS		Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
Cimetière - Chances	Vanne 125 mm sous bouche à clé		U	1 100 €	2	2 200 €
	Raccordement sur réseau existant		U	500 €	2	1 000 €
	Abatage d'arbre - Débroussaillage		m²	10 €	250	2 500 €
TOTAL TRAVAUX PARTICULIER HT (*)						5 700 €
TOTAL TRAVAUX HT (*)						74 150 €
DIVERS ET IMPREVUS, MAITRISE D'OEUVRE (15 %)						11 123 €
TOTAL GENERAL HT (*)						86 000 €

(\*) Total HT Travaux : Estimation travaux Hors Taxes valeur Juillet 2014



(Sans échelle)

## V - RENOUVELLEMENT DE L'ADDUCTION DEPUIS LA SOURCE DE L'ABBAYE

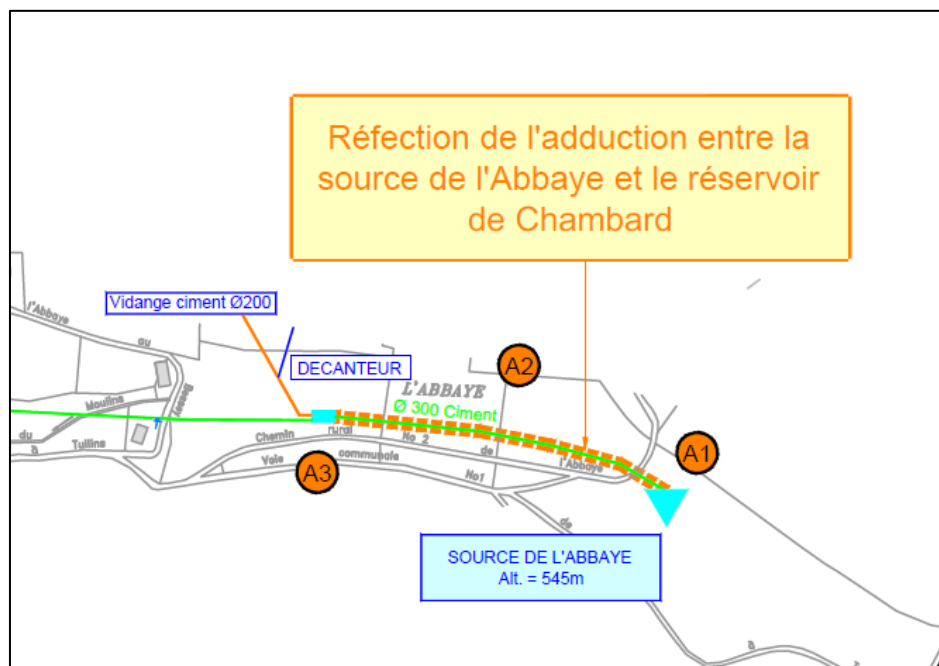
La ressource gravitaire principale de la commune est la source de l'Abbaye. En période de haute eaux, cette ressource permet d'alimenter la quasi-totalité de la commune. Le captage de cette ressource est un ouvrage d'environ 10m de profondeur. L'adduction est assurée par une canalisation Ø300mm béton de faible pente en très mauvais état (casses, déboitements).

Il est proposé de remplacer cette canalisation par une canalisation de diamètre identique en raison de la faible pente.

Sur la partie haute de la canalisation d'adduction, la profondeur de la canalisation est importante. Il est donc proposé de réaliser un forage dirigé jusqu'à l'ouvrage captant.

REFECTION DE L'ADDUCTION - SOURCE DE L'ABBAYE / RESERVOIR DE CHAMBARD						
SECTEUR	Sous Tronçon	Nature - Diamètre - Type de Voirie	Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
L'ABBAYE	A1-A2	Fonte Ø300mm - TERRAIN NATUREL - Profondeur de 1.00 à 4.00m	ml	250 €	100	25 000 €
	A2-A3	Forage dirigé pour conduite Ø300mm avec fourreau - Profondeur de 4.00 à 9.50m	ml	800 €	130	104 000 €
TOTAL TRAVAUX CONDUITES HT (*)					100	129 000 €
SECTEUR	TRAVAUX PARTICULIERS		Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
L'ABBAYE	Raccordement dans l'ouvrage existant à 9,50m		Forfait	5 000 €	1	5 000 €
TOTAL TRAVAUX PARTICULIER HT (*)						5 000 €
TOTAL TRAVAUX HT (*)						134 000 €
DIVERS ET IMPREVUS, HORS MAITRISE D'OEUVRE (15 %)						20 100 €
TOTAL GENERAL HT (*)						155 000 €

(\*) Total HT Travaux : Estimation travaux Hors Taxes valeur Juillet 2014



(Sans échelle)

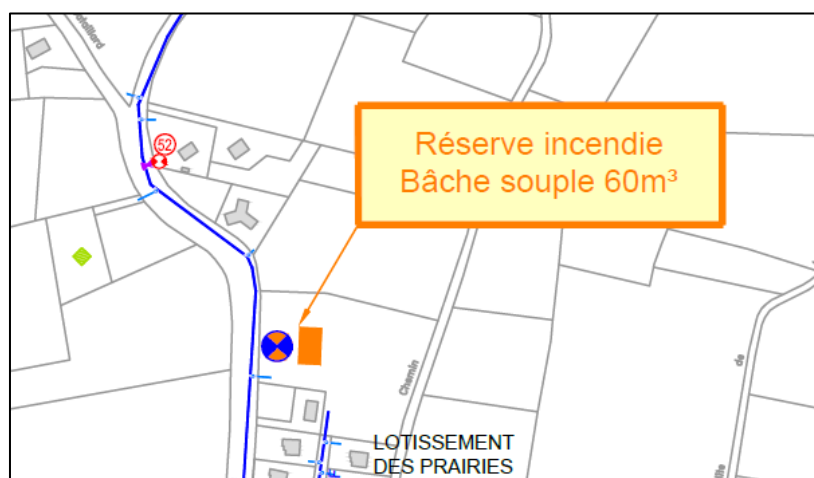
## VI - AMELIORATION DE LA DEFENSE INCENDIE

Trois secteurs relativement isolés ne disposent pas d'une défense incendie conforme. Leur isolement et le faible nombre d'habitation ne justifient pas le recalibrage des réseaux existants :

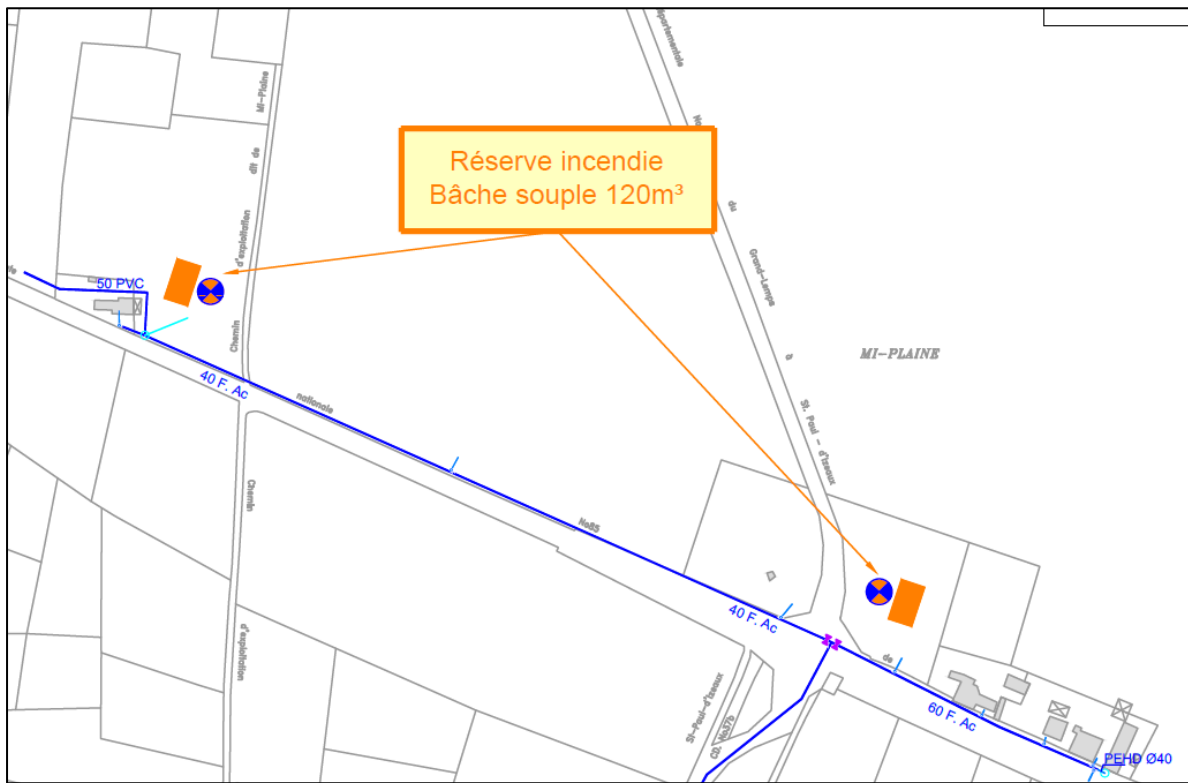
- Secteur Impasse des Chances : Le poteau n°15 ne délivre pas un débit suffisant. Cependant, le poteau n°7 conforme permet de couvrir l'habitation la plus éloignée (environ 250m).
- Lotissement des Prairies – Le Rafour : la canalisation existante ne permet pas de faire transiter les 60m<sup>3</sup>/h nécessaire à la conformité des poteaux d'incendie n°51 et 52. Le redimensionnement des canalisations pour assurer la défense incendie générerait un coût important au détriment de la qualité de l'eau (augmentation du temps de séjour de l'eau dans les canalisations). Il est donc préconiser de mettre en place une réserve incendie à proximité des habitations. Cette bache sera alimentée par le réseau d'eau potable (débit d'alimentation de 35m<sup>3</sup>/h). Son volume tampon nécessaire pourra donc être de 60m<sup>3</sup>.
- Secteur Mi Plaine : sur ce secteur, on remarque l'absence de défense incendie. Le réseau d'alimentation n'étant pas suffisant, il est proposé de mettre en place deux réserves incendies de 120m<sup>3</sup>.

DEFENSE INCENDIE - IMPLANTATION DE RESERVE INCENDIE					
SECTEUR	TRAVAUX PARTICULIERS	Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
Mi Plaine	Terrassement, remise en état pour implantation bache souple	Forfait	10 000 €	2	20 000 €
	Equipements Hydrauliques cuves	Forfait	4 500 €	2	9 000 €
	Poteau Incendie	U	2 500 €	2	5 000 €
	Bâche souple 120m <sup>3</sup>	U	20 000 €	2	40 000 €
Lotissement Des Prairies - Le Rafour	Terrassement, remise en état pour implantation bache souple	Forfait	10 000 €	1	10 000 €
	Equipements Hydrauliques cuves	Forfait	4 500 €	1	4 500 €
	Poteau Incendie	U	2 500 €	1	2 500 €
	Bâche souple 60m <sup>3</sup>	U	15 000 €	1	15 000 €
<b>TOTAL TRAVAUX HT (*)</b>					<b>106 000 €</b>
<b>DIVERS ET IMPREVUS, HORS MAITRISE D'OEUVRE (15 %)</b>					<b>15 900 €</b>
<b>TOTAL GENERAL HT (*)</b>					<b>122 000 €</b>

(\*) Total HT Travaux : Estimation travaux Hors Taxes valeur Juillet 2014



(Sans échelle)



(Sans échelle)

## VII - RENOUELEMENT DES CONDUITES DE DISTRIBUTION PVC

Le réseau de la commune dispose de peu de canalisations en PVC. Seulement 5 antennes ont été recensées sur la commune. L'année de pose de ces conduites est inconnue, mais il est tout de même supposé que ces canalisations sont relativement vieilles.

Il est rappelé que les canalisations en PVC:

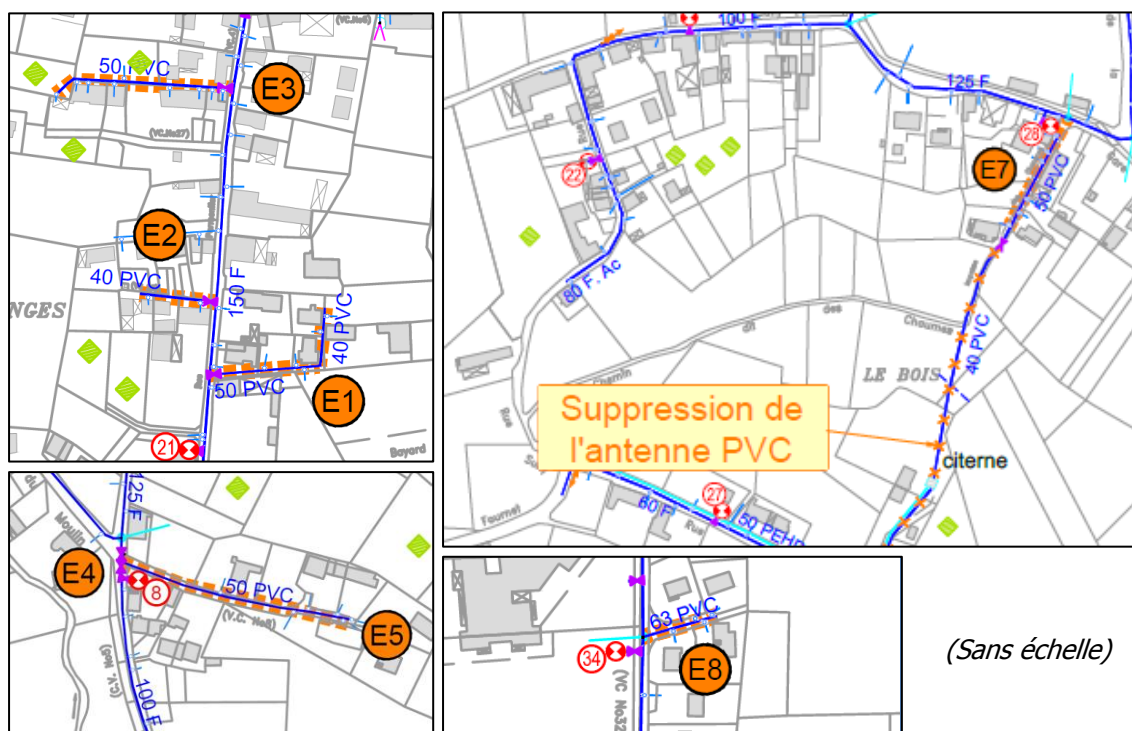
- peuvent être potentielles dangereuses si elles ont été posées avant 1980 (instruction n° DGS/EA4/2012/366) ce qui est probable,
- sont assez fragiles et souvent source de fuite (à confirmer selon la réalisation d'une recherche de fuite).

Pour ces raisons, il est proposé le renouvellement des canalisations en PVC de la commune.

Concernant le tronçon E7, il est préconisé la suppression de la canalisation existante et la création d'une nouvelle antenne depuis la rue Sully.

RENOUVELLEMENT DES CONDUITES DE DISTRIBUTION PVC						
SECTEUR	Sous Tronçon	Nature - Diamètre - Type de Voirie	Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
Les Granges	E1	Fonte Ø 60 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	165 €	100	16 500 €
	E2	Fonte Ø 60 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	165 €	50	8 250 €
	E3	Fonte Ø 60 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	165 €	100	16 500 €
Rue du Moulin	E4-E5	Fonte Ø 60 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	165 €	140	23 100 €
Impasse des Chaumes	E7	Fonte Ø 60 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	165 €	90	14 850 €
Rue du Grand Chêne	E8	Fonte Ø 60 mm - VOIRIE COMMUNALE	ml	165 €	50	8 250 €
TOTAL TRAVAUX CONDUITES HT (*)					100	87 450 €
SECTEUR	TRAVAUX PARTICULIERS		Unité	Prix Unitaire	Quantité	Sous Total
	Vanne 60 mm sous bouche à clé		U	650 €	6	3 900 €
	Reprise de branchement		U	1 200 €	35	42 000 €
	Raccordement sur réseau existant		U	500 €	6	3 000 €
TOTAL TRAVAUX PARTICULIER HT (*)						48 900 €
TOTAL TRAVAUX HT (*)						136 350 €
DIVERS ET IMPREVUS, MAITRISE D'OEUVRE (15 %)						20 453 €
TOTAL GENERAL HT (*)						157 000 €

(\*) Total HT Travaux : Estimation travaux Hors Taxes valeur Juillet 2014



## VIII - RECAPITULATIF ET PROGRAMMATION DE TRAVAUX

Le programme de travaux est proposé selon le phasage suivant :

- **Court Terme : 2014 - 2018**
- **Moyen Terme : 2019 - 2023**
- **Long Terme. 2024- 2033**

ECHEANCE	RESTRUCTURATION	TOTAL
COURT TERME	MISE EN PLACE DE LA TELEGESTION	18 000 €
COURT TERME	ADDUCTION DU RESERVOIR DE CHAMBARD DEPUIS LE RESERVOIR DE COUBLEVIE	513 000 €
MOYEN TERME	AMELIORATION DES CONDITIONS DE PRESSION - IMPASSE LES CHANCES	86 000 €
MOYEN TERME	RENOUVELLEMENT DES CONDUITES DE DISTRIBUTION - LE BOURG	443 000 €
LONG TERME	REFECTION DE L'ADDUCTION - SOURCE DE L'ABBAYE / RESERVOIR DE CHAMBARD	155 000 €
LONG TERME	RENOUVELLEMENT DES CONDUITES DE DISTRIBUTION PVC	157 000 €
LONG TERME	DEFENSE INCENDIE - IMPLANTATION DE RESERVE INCENDIE	122 000 €
<b>TOTAL GENERAL HT (*)</b>		<b>1 494 000 €</b>
<b>TOTAL GENERAL COURT TERME HT (*)</b>		<b>531 000 €</b>
<b>TOTAL GENERAL MOYEN TERME HT (*)</b>		<b>529 000 €</b>
<b>TOTAL GENERAL LONG TERME HT (*)</b>		<b>434 000 €</b>

La programmation de travaux établie ci-dessus nécessite un investissement d'environ 70 000€/an.

## PARTIE II - SCHEMA DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

---

### ✓ *Schéma de distribution d'eau potable: Plan n°25 083*

L'article L. 2224-7-1 DU CODE GENERAL DES COLLECTIVITES TERRITORIALES, créé par l'article 54 de la loi du 30 décembre 2006 sur l'eau et les milieux aquatiques pose le principe d'une compétence obligatoire des communes en matière de distribution d'eau potable : « Les communes sont compétentes en matière de distribution d'eau potable. Dans ce cadre, elles arrêtent un schéma de distribution d'eau potable déterminant les zones desservies par le réseau de distribution ».

Le Ministère de l'intérieur, de l'outre-mer et des collectivités territoriales définit ci-après les objectifs du schéma de distribution (Réponse du Ministère de l'intérieur, de l'outre-mer et des collectivités territoriales publiée dans le JO Sénat du 17/07/2008 - page 1462)

**La commune doit adopter son schéma de distribution d'eau potable afin de déterminer les zones desservies par le réseau de distribution, pour lesquelles une obligation de desserte s'applique :** ainsi, la commune a pour obligation d'assurer l'alimentation en eau potable de l'ensemble des usagers du réseau situé dans le cadre de son schéma de distribution d'eau potable.

En outre, il résulte de cette obligation que le raccordement au réseau de distribution d'eau potable ne peut être refusé que dans des circonstances particulières, telles que le raccordement d'une construction, non autorisée (art. L. 111-6 du code de l'urbanisme) ou le raccordement d'un hameau éloigné de l'agglomération principale (CE, 30 mai 1962, Parmentier, Lebon p. 912), le refus devant être motivé en fonction de la situation donnée.

**En l'absence de schéma de distribution d'eau potable, l'obligation de desserte qui pèse sur la commune peut s'étendre à l'ensemble du territoire communal** puisque, dans ce cas, l'existence éventuelle de zones non desservies par celle-ci n'est pas prise en compte.

Ce schéma n'a pas vocation à faire apparaître une distinction entre les catégories d'usagers pouvant bénéficier ou non de la desserte, puisqu'il a pour objet de ne déterminer que les zones desservies par le réseau, pour lesquelles une obligation de desserte s'applique. En revanche, le plan local d'urbanisme constitue le document idoine pour fixer le type de constructions possibles notamment en fonction des capacités de distribution du réseau de distribution de l'eau potable.

## **ANNEXES**

---

### **ANNEXE 1**

DIMENSIONNEMENT DES POMPES DE LA STATION DE REPRISE DU RESERVOIR DE  
COUVBLEVIE VERS LE RESERVOIR DE CHAMBARD

---

# ANNEXE 1

## DIMENSIONNEMENT DES POMPES DE LA STATION DE REPRISE DU RESERVOIR DE COUVBLEVIE VERS LE RESERVOIR DE CHAMBARD

---

## Conduite de refoulement

**Liaison Réservoir Coublevie - Chambard**

Formule de Lechapt Calmon	
<b>K</b>	<b>= 0.1</b>
$J = L.Q(M) / D (N)$	
L =	1.100
M =	1.890
N =	5.010

Diamètre	0.08	exprimé en mètres
Longueur conduite refoulement	2260	exprimé en mètres
Hauteur géométrique de refoulement	38	exprimé en mètres

**Calcul de J ( exprimé en mm / m ) pour Q (exprimé en m<sup>3</sup> / s ) /**  
**Définition des pertes de charges ( en mètres )**

Débit Q ( m <sup>3</sup> / h )	Débit Q ( m <sup>3</sup> / s )	J ( mm / m )	Longueur	Pdc ( m )	H.M.T.(m)	Vitesse (m/s )
5.00	0.0014	1.3695	2 260	3.10	41.10	0.28
<b>10.00</b>	<b>0.0028</b>	<b>5.0757</b>	<b>2 260</b>	<b>11.47</b>	<b>49.47</b>	0.55
15.00	0.0042	10.9223	2 260	24.68	62.68	0.83
20.00	0.0056	18.8125	2 260	42.52	80.52	1.11

Débit retenu: 10m<sup>3</sup>/h, soit 200m<sup>3</sup>/j (temps de fonctionnement des pompes de 20h par jour), correspondant à un besoin futur (horizon 2033) de pointe de 300 abonnés (nombre d'abonné estimé ne pouvant être alimenté directement par le réservoir de Coublevie)