

COMMUNES DE FRANCIN,
MYANS, LES MARCHES

D 29751


agence
de l'eau

rhône méditerranée & corse

2-4, allée de Lodz

69363 LYON Cedex 07

Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 01

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN, MYANS, LES MARCHES
SYNTHESE DE LA PHASE 4**

MEMOIRE JUSTIFICATIF DU SCENARIO RETENU

RAPPORT D'ETUDE

JANVIER 2006

4 12 0437 R6 - 4 12 0499 R6 - 4 12 0500 R6

SOMMAIRE

1. OBJET DE L'ETUDE..... 1

2. RAPPEL DES SCÉNARIOS ÉTUDIÉS..... 2

2.1. SCÉNARIO 1 – PROGRAMME D'AMÉNAGEMENT POUR L'HORIZON 2025 AVEC PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ACTUEL DES RÉSEAUX..... 2

2.2. SCÉNARIO 2 – PROGRAMME D'AMÉNAGEMENTS POUR L'HORIZON 2025 AVEC OPTIMISATION DE L'ALIMENTATION À PARTIR DES RESSOURCES ACTUELLES 2

2.3. SCÉNARIO 3 – PROGRAMME D'AMÉNAGEMENT POUR L'HORIZON 2025 AVEC ABANDON DES SOURCES ACTUELLES ET ALIMENTATION EXCLUSIVE PAR CHAMBÉRY-MÉTROPOLE..... 3

2.4. SCÉNARIO 4 – PROGRAMME D'AMÉNAGEMENTS POUR L'HORIZON 2025 AVEC LA MOBILISATION D'UNE NOUVELLE RESSOURCE PERMETTANT L'ABANDON À TERME DE LA SOURCE DE VERDUN..... 3

2.5. ESTIMATIF ET COMPARATIF DES TRAVAUX COMPLETS DE CHAQUE SCÉNARIO 3

3. JUSTIFICATIF DU SCÉNARIO RETENU..... 4

4. PROGRAMMATION ET IMPACT SUR LE PRIX DE L'EAU DES AMÉNAGEMENTS DU SCHÉMA DIRECTEUR..... 4

LISTE DES ANNEXES

- ANNEXE 1- CRITÈRES DE SUBVENTIONNEMENT DU DÉPARTEMENT POUR DES TRAVAUX D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
- ANNEXE 2- EXTRAITS DE « L'ENQUÊTE 2000 SUR LE PATRIMOINE EAU POTABLE DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'EAU » RÉALISÉE PAR LE CONSEIL GÉNÉRAL DE LA SAVOIE AVEC ESTIMATION DE LA DOTATION D'AMORTISSEMENT QUI DEVRAIT ÊTRE RETENUE POUR LES COMMUNES DE LES MARCHES – MYANS ET FRANCIN

1. OBJET DE L'ÉTUDE

Les communes de Francin, Myans et Les Marches ont confié à SOGREAH une étude générale de leur réseau d'alimentation en eau potable, pour aboutir à l'élaboration d'un schéma directeur.

Le déroulement de cette étude a été décomposé en quatre phases :

- Phase 1 – Prédiagnostic
- Phase 2 – Modélisation hydraulique du réseau d'alimentation en eau potable
- Phase 3 – Elaboration des propositions et analyse technico-économique
- Phase 4 – Etablissement d'un schéma directeur

Les trois premières phases de l'étude ont fait l'objet de rapports séparés :

- Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable – Francin, Myans, Les Marches – Synthèse de la Phase 1 – Examen et bilan des réseaux – Rapport SOGREAH 4 12 0437 R1 – 4 12 0499 R1 – 4 12 0500 R1 – Juin 2004 avec Maj. Mars 2005.
- Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable – Francin, Myans, Les Marches – Synthèse de la Phase 2 – Modélisation hydraulique des réseaux – Rapport SOGREAH 4 12 0437 R2 – 4 12 0499 R2 – 4 12 0500 R2 – Avril 2005 – Campagne de recherches de fuites par corrélation acoustique - Les Marches – Myans- Rapport SOGREAH 4 12 0500 R4 en Mars 2005.
- Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable – Francin, Myans, Les Marches – Synthèse de la Phase 3 – Elaboration des Propositions et analyse technico-économique – Rapport SOGREAH 4 12 0437 R3 – 4 12 0499 R3 – 4 12 0500 R3 – Mai 2005 avec Maj. Septembre 2005.

Le présent rapport concerne la Phase 4 de l'étude pour la présentation du Schéma Directeur retenu au cours de la réunion de travail qui s'est tenue le 9 janvier 2006 à la Mairie de Les Marches (cf. Compte Rendu de fin de Phase 3 – DEP SAGERE 73 du 10 janvier 2006).

2.3. SCÉNARIO 3 – PROGRAMME D'AMÉNAGEMENT POUR L'HORIZON 2025 AVEC ABANDON DES SOURCES ACTUELLES ET ALIMENTATION EXCLUSIVE PAR CHAMBÉRY-MÉTROPOLE

Si les sources actuelles n'étaient plus utilisables (problème de qualité, étiage trop sévère ou impact du tunnel sous Chartreuse de la future liaison de fret ferroviaire Lyon – Turin), le programme d'aménagements du scénario 3 permettrait d'alimenter en situation future à l'horizon 2025, l'ensemble des réseaux d'eau potable des communes de Les Marches, Myans et Francin, à partir de la seule conduite de Chambéry-Métropole. A la suite de la réunion du 9 janvier 2006, les Elus des communes de Les Marches, Myans et Francin ont souhaité que les apports d'eau potable à partir des piquages sur la conduite de Chambéry Métropole restent une solution d'alimentation de secours pour faire face à des casses éventuelles de réseaux ou à des contaminations accidentelles sur les autres ressources des communes.

2.4. SCÉNARIO 4 – PROGRAMME D'AMÉNAGEMENTS POUR L'HORIZON 2025 AVEC LA MOBILISATION D'UNE NOUVELLE RESSOURCE PERMETTANT L'ABANDON À TERME DE LA SOURCE DE VERDUN.

Le programme d'aménagements proposé dans le scénario 4 permettrait aux collectivités d'utiliser des ressources d'alimentation régulière qui leur soient propres, l'alimentation par Chambéry Métropole ne restant qu'un secours. Ce scénario implique la mobilisation d'une nouvelle ressource permettant, si possible, l'abandon à terme de la source de Verdun. Le besoin de ressource à prospecter serait alors de l'ordre de 120 m³/h pour satisfaire à l'horizon 2025 la consommation totale du jour de pointe des trois communes avec l'abandon de l'exploitation des sources actuelles.

Des secteurs de ressources potentielles sont présentés sur la commune de Les Marches sur les zones à caractère naturel « Poisy » et « Le Marais », (voire sur Apremont pour une satisfaction seulement partielle des besoins recherchés, et avec l'accord de la commune d'Apremont pour un partage de la ressource actuelle de la commune d'Apremont au lieu-dit « Les Charbonniers »), mais n'ont pas abouti à ce jour à l'identification précise d'un site exploitable, permettant de satisfaire de manière pérenne en quantité et en qualité les besoins futurs recherchés. La faisabilité et le coût précis de ce scénario sont donc conditionnés à un résultat concluant pour le positionnement de cette nouvelle ressource. Le chiffrage proposé à ce stade s'appuie sur l'hypothèse d'un site exploitable sur la commune de Les Marches dans le secteur « Le Marais ».

2.5. ESTIMATIF ET COMPARATIF DES TRAVAUX COMPLETS DE CHAQUE SCÉNARIO

Scénarios	Montant € HT	
Scénario 1	2 799 000,00	<i>dont 300 000 pour l'unité de traitement Source de Verdun – capacité 50 m³/h</i>
Scénario 2	2 981 640,00	<i>dont 300 000 pour l'unité de traitement Source de Verdun – Capacité 50 m³/h</i>
Scénario 3	2 933 400,00	
Scénario 4	5 052 600,00	

3. JUSTIFICATIF DU SCENARIO RETENU

L'analyse réalisée au cours de la présente étude fait ressortir les points suivants :

- D'une part, le scénario d'intercommunalité Les Marches – Myans – Francin présente l'avantage d'optimiser le nombre d'ouvrages, la longueur de canalisation d'adduction, ainsi que la répartition des ressources et la sécurité d'alimentation en secours sur les trois communes, ce qui a permis dans un premier temps de retenir les aménagements du scénario 2 étudié pour les trois communes.
- D'autre part, l'exploitation de la source de Verdun présente pour le futur des risques d'évolution à la baisse de sa production. La DDASS a émis un avis défavorable à la conservation de cette ressource et l'exploitation de celle-ci ne peut être maintenue qu'avec des investissements obligatoires et importants pour le traitement des eaux (filtration + chloration), sans permettre de réduire pour la consommation future régulière annuelle (c'est-à-dire hors cas de secours), la quantité d'eau achetée à Chambéry Métropole. Ces éléments ont permis dans un second temps de retenir les aménagements du scénario 4, qui s'appuie sur la recherche et l'exploitation d'une nouvelle ressource, tout en incluant les aménagements du scénario 2 (unité de traitement de la source de Verdun excepté, puisque l'objectif de ce scénario est l'abandon à terme de la source de Verdun).

4. PROGRAMMATION ET IMPACT SUR LE PRIX DE L'EAU DES AMENAGEMENTS DU SCHEMA DIRECTEUR

Le tableau ci-après récapitule les aménagements proposés dans le schéma directeur d'alimentation en eau potable retenu pour les communes de Les Marches, Myans et Francin, avec un classement par priorité de programmation. Les tableaux suivants présentent l'estimation de l'impact des aménagements sur le prix de l'eau.

L'estimation, à ce stade, du coût de l'eau à un horizon de 20 ans avec une réalisation complète du schéma directeur retenu et avec les hypothèses de subventions fournies à ce jour par les Services du Conseil Général de Savoie et de l'Agence de l'Eau, peut être approchée de la manière suivante :

■ Coût moyen de fonctionnement du service	0,65 €/m ³
■ Coût de renouvellement des équipements	0,72 €/m ³
■ Coût des investissements pour l'ensemble du schéma directeur	1,96 €/m ³
■ Coût de fonctionnement des équipements du schéma directeur	0,04 €/m ³
■ Coût total du prix de l'eau à l'horizon 20 ans	3,37€/m ³

SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DES COMMUNES DE FRAN CIN, MYANS, LES MARCHES

Désignation des aménagements	Coût des aménagements (majoré de 20 % pour imprévus et MOE)	Ordre de priorité de réalisation
SECTEUR LES MARCHES		
■ Etude et travaux de prospection nouvelles ressources, avec essais de pompage et suivi qualité d'eau (3 sondages de reconnaissance et études associées)	54 000	1
■ Équipement système chloration réservoir Lachat	18 000	1
■ Renforcement 2 200 ml Ø 125 Ch. de la Grue – Ch. des Fontanettes	650 880	1
■ Création maillage intercommunal Les Marches – Myans (550 ml Ø 125 Ch. des Fontanettes)	170 640	1
■ Renforcement 700ml Ø 150 RN90 – Ch. vers AREA	268 800	1
■ Remplacement de conduites 700 ml Ø 125 Ch. Saint-André	201 600	1
■ Construction unité traitement (filtration – chloration – 50 m ³ /h) si résultat prospection nouvelle ressource non concluant.	300 000	1
■ Equipement vannes motorisées Plan Cumin – Centre Bourg	60 000	1
■ Déplacement poteaux incendie P16 et P17	6 000	2
■ Création d'un réservoir sur le site de Darbé (650 m ³)	360 000	2
■ Travaux de mise en oeuvre de puits de captage (120 m ³ /h) si résultats prospection nouvelle ressource concluant	300 000	2
■ Remplacement de l'adduction-distribution du réservoir Darbé – 3100 ml Ø 200	985 800	2
■ Création maillage Eovet - intercommunal Les Marches – Francin – 20 ml Ø 125	12 000	3
■ Création maillage RD22 – intercommunal Les Marches – Francin – 60 ml Ø 125	30 000	3
■ Création maillage Ternavet – intercommunal Les Marches – Myans – 340 ml Ø 125	97 920	3
■ Création maillage Bellisay – intercommunal Les Marches – Myans – 280 ml Ø 125	80 640	3
■ Création adduction avec station de refoulement entre Darbé et Neuf Fontaines - 2300 ml Ø 150 et station 70 m ³ /h	851 400	3
■ Remplacement adduction de Monin à partir de Neuf Fontaines - 650 ml Ø 125	187 200	3
SECTEUR FRAN CIN		
■ Remplacement de conduites Rond-Point Boisset – 170 ml Ø 150	61 200	1
■ Création d'un maillage RD 201 – VC01 – 350 ml Ø 150	126 000	1
■ Création d'un maillage Cornavin – Le Plan – 240 ml Ø 110	86 400	1
■ Création d'un maillage Longeray – RD 201 – 460 ml Ø 150	149 040	2
■ Création d'une réserve incendie – 120 m ³ Plan d'en Bas	108 000	2
SECTEUR MYANS		
■ Remplacement conduites Ch. Lac des Pères – 460 ml Ø 100	121 440	1
■ Création maillage Ch. de la Caspienne – 660 ml Ø 100	174 240	2
■ Aménagement des équipements réserves incendie actuelles Chateau d'Eau et Chacuzard	15 600	2
■ Création d'une réserve d'incendie – 65 m ³ Ferme des Ruttes	60 000	2

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR FRANCIN (1)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
REPLACEMENT DE CONDUITES ROND-POINT BOISSET-RN6 - 170 ml D150	61200
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 61200 - Subventions Conseil General <li style="padding-left: 20px;">Amélioration du reseau AEP 26% -15912 <li style="padding-left: 20px;">Majoration si Syndicat Intégral 10% -6120 - Subventions Agence de l'Eau <li style="padding-left: 20px;">Travaux de sécurisation quantitative 0% 0 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	39168
<ul style="list-style-type: none"> - Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000 	3523
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT /m3)	0.019

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR FRANCIN (2)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
CREATION D'UN MAILLAGE LE LONG RD2 (RD201-VC01) - 350 ml D150	126000
- Montant des Travaux subventionnables (Taux) 126000 - Subventions Conseil General Amelioration du reseau AEP 26% -32760 Majoration si Syndicat Intégral 10% -12600 - Subventions Agence de l'Eau Travaux de sécurisation quantitative 0% 0	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	80640
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m ³) : 188000	7253
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/ m³)	0.039

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR FRANCIN (3)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
CREATION D'UN MAILLAGE LE LONG RD2 (CORNAVIN-LE PLAN)	
- 240ml D110	86400
- Montant des Travaux subventionnables (Taux) - Subventions Conseil General Amelioration du reseau AEP 26% Majoration si Syndicat Intégral 10% - Subventions Agence de l'Eau Travaux de sécurisation quantitative 0%	86400 -22464 -8640 0
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	55296
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	4973
REPERCUSSION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.026

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR FRANCIN (4)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
REPLACEMENT DE CONDUITES (VC LONGERAY-RD201) - 460ml D150	149040
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 149040 - Subventions Conseil General <li style="padding-left: 20px;">Amelioration du reseau AEP 26% -38750 <li style="padding-left: 20px;">Majoration si Syndicat Intégral 10% -14904 - Subventions Agence de l'Eau <li style="padding-left: 20px;">Travaux de sécurisation quantitative 0% 0 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	95386
<ul style="list-style-type: none"> - Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) 8579 - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000 	
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.046

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR FRANCIN (5)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
CREATION D'UNE RESERVE INCENDIE (PLAN d'EN BAS) - Capacité 120 m3	108000
- Montant des Travaux subventionnables (Taux)	0
- Subventions Conseil General Amélioration sécurité incendie 0%	0 0
- Subventions Agence de l'Eau Amélioration sécurité incendie 0%	0
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	108000
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	9714
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.052

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR FRANCIN (6)	MONTANT DES TRAVAUX € HT
AMORTISSEMENT ANNUEL DU PATRIMOINE AEP SELON ESTIMATION ETUDE 2000 DU CONSEIL GENERAL	37000
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 37000 - Subventions Conseil General <li style="padding-left: 20px;">Amelioration du réseau AEP 26% -9620 <li style="padding-left: 20px;">Majoration si Syndicat Intégral 10% -3700 - Subventions Agence de l'Eau <li style="padding-left: 20px;">Amelioration du reseau AEP 0% 0 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	23680
- Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3):	188000
REPERCUTION ANNUELLE SUR LE PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.126

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR MYANS (1)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
REMPLACEMENT DE CONDUITES (CH LAC DES PERES) - 460 ml D100	121440
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 121440 - Subventions Conseil General <li style="padding-left: 20px;">Amelioration du reseau AEP 27% -32789 <li style="padding-left: 20px;">Majoration si Syndicat Intégral 10% -12144 - Subventions Agence de l'Eau <li style="padding-left: 20px;">Travaux de sécurisation quantitative 0% 0 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	76507
<ul style="list-style-type: none"> - Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000 	6881
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.037

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR MYANS (2)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
CREATION D'UN MAILLAGE (CH. DE LA CASPIENNE) - 660 ml D100	174240
- Montant des Travaux subventionnables (Taux) 174240 - Subventions Conseil General Amelioration du resseau AEP 27% -47045 Majoration si Syndicat Integral 10% -17424 - Subventions Agence de l'Eau Travaux de securisation quantitative 0% 0	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HY)	109771
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	9873
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.053

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR MYANS (3)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
AMENAGEMENT DES EQUIPEMENTS RESERVES INCENDIE ACTUELLES - Château d'eau et Chacuzard	15600
- Montant des Travaux subventionnables (Taux) 0 - Subventions Conseil General Amelioration sécurité incendie 0% 0 0 - Subventions Agence de l'Eau Amelioration sécurité incendie 0% 0	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	15600
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	1403
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.007

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR MYANS (4)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
CREATION D'UNE RESERVE INCENDIE (FERME DES RUTTES) - Capacité 65 m3	60000
- Montant des Travaux subventionnables (Taux) 0 - Subventions Conseil General Amelioration sécurité incendie 0% 0 0 - Subventions Agence de l'Eau Amélioration sécurité incendie 0% 0	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	60000
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	5396
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.029

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR MYANS (5)	MONTANT DES TRAVAUX € HT
AMORTISSEMENT ANNUEL DU PATRIMOINE AEP SELON ESTIMATION ETUDE 2000 DU CONSEIL GENERAL	36000
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 36000 - Subventions Conseil General <li style="padding-left: 20px;">Amelioration du reseau AEP 27% -9720 <li style="padding-left: 20px;">Majoration si Syndicat Integral 10% -3600 - Subventions Agence de l'Eau <li style="padding-left: 20px;">Amelioration du reseau AEP 0% 0 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	22680
<ul style="list-style-type: none"> - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000 	
REPERCUTION ANNUELLE SUR LE PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.121

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR LES MARCHES (1)	MONTANT DES TRAVAUX € HT
ETUDE ET TRAVAUX PROSPECTION NOUVELLE RESSOURCE AVEC ESSAIS DE POMPAGE ET SUIVI QUALITE DE L'EAU	54000
- Montant des Travaux subventionnables (Taux)	54000
- Subventions Conseil General Amelioration du reseau AEP 16%	-8640
Majoration si Syndicat Intégral 10%	-5400
- Subventions Agence de l'Eau Travaux pour substitution d'une ressource 30%	16200
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	39960
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	3594
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.019

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
SECTEUR LES MARCHES (2)	
EQUIPEMENT SYSTEME CHLORATION RESERVOIR LACHAT	18000
- Montant des Travaux subventionnables (Taux)	18000
- Subventions Conseil General	
Amélioration qualité eau distribuée 16%	-2880
Majoration si Syndicat Intégral 10%	-1800
- Subventions Agence de l'Eau	
Amélioration qualité eau distribuée 30%	5400
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	13320
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans)	1198
- Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.006

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR LES MARCHES (4)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
CREATION MAILLAGE INTERCOMMUNAL LES MARCHES-MYANS - 550 ml D125 (Ch Fontanettes)	170640
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 170640 - Subventions Conseil General <li style="padding-left: 20px;">Amelioration du reseau AEP 16% -27302 <li style="padding-left: 20px;">Majoration si Syndicat Intégral 10% -17064 - Subventions Agence de l'Eau <li style="padding-left: 20px;">Travaux de sécurisation quantitative 0% 0 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	126274
<ul style="list-style-type: none"> - Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000 	11357
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.060

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR LES MARCHES (5)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
REEMPLACEMENT DE CONDUITES (RN90-AREA) - 700ml D150	268800
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 268800 - Subventions Conseil General <li style="padding-left: 20px;">Amelioration du reseau AEP 16% -43008 <li style="padding-left: 20px;">Majoration si Syndicat Intégral 10% -26880 - Subventions Agence de l'Eau <li style="padding-left: 20px;">Travaux de sécurisation quantitative 0% 0 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	198912
<ul style="list-style-type: none"> - Annuité de l'emprunt (.4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000 	17890
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.095

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
SECTEUR LES MARCHES (6)	
REPLACEMENT DE CONDUITES (CH ST ANDRE) - 700 ml D125	201600
- Montant des Travaux subventionnables (Taux)	201600
- Subventions Conseil General Amelioration du reseau AEP 16% Majoration si Syndicat Intégral 10%	-32256 -20160
- Subventions Agence de l'Eau Travaux de sécurisation quantitative 0%	0
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	149184
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	13418
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.071

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR LES MARCHES (7)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
CREATION D'UNE UNITE DE TRAITEMENT (Filtration-désinfection) SOURCE VERDUN (Capacité 50 m3/h) (si travaux de recherche ressource nouvelle non concluants)	300000
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 300000 - Subventions Conseil General <li style="padding-left: 20px;">Amelioration qualité d'eau 16% -48000 <li style="padding-left: 20px;">Majoration si Syndicat Intégral 10% -30000 - Subventions Agence de l'Eau <li style="padding-left: 20px;">Amelioration qualité d'eau 30% 90000 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	222000
<ul style="list-style-type: none"> - Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) 19967 - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000 	
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.106
REPERCUTION FONCTIONNEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.070

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR LES MARCHES (8)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
EQUIPEMENT DE VANNES MOTORISEES - Plan Cumin et Centre Bourg	60000
- Montant des Travaux subventionnables (Taux) 60000 - Subventions Conseil General Amelioration du reseau AEP 16% -9600 Majoration si Syndicat Intégral 10% -6000 - Subventions Agence de l'Eau Travaux de sécurisation quantitative 0% 0	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	44400
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	3993
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.021

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
SECTEUR LES MARCHES (9)	
DEPLACEMENT POTEAUX INCENDIE P16 & P17	6000
- Montant des Travaux subventionnables (Taux)	0
- Subventions Conseil General Amelioration sécurité incendie 0%	0 0
- Subventions Agence de l'Eau Amelioration sécurité incendie 0%	0
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	6000
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	540
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.003

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
SECTEUR LES MARCHES (10)	
CREATION D'UN RESERVOIR SUR SITE DARBE - Capacité 650 m3	360000
- Montant des Travaux subventionnables (Taux)	360000
- Subventions Conseil General. Amelioration du reseau AEP 16%	-57600
Majoration si Syndicat Intégral 10%	-36000
- Subventions Agence de l'Eau Travaux de sécurisation quantitative 0%	0
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	266400
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	23960
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.127

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIEN-MYANS-LES MARCHES**

	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
SECTEUR LES MARCHES (12)	
REPLACEMENT DE L'ADDUCTION-DISTRIBUTION DU RESERVOIR DARBE A PARTIR DU NOUVEAU SITE DE RESSOURCE (3100 ml D200)	985800
- Montant des Travaux subventionnables (Taux)	985800
- Subventions Conseil General	
Amelioration du reseau AEP 16%	-157728
Majoration si Syndicat Intégral 10%	-98580
- Subventions Agence de l'Eau	
Travaux pour substitution d'une ressource 30%	295740
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	729492
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans)	65611
- Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.349

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR LES MARCHES (13)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
CREATION D'UN MAILLAGE INTERCOMMUNAL LES MARCHES-FRANCIN -BOVET (20 ml D125)	12000
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 12000 - Subventions Conseil General <li style="padding-left: 20px;">Amelioration du reseau AEP 16% -1920 <li style="padding-left: 20px;">Majoration si Syndicat Intégral 10% -1200 - Subventions Agence de l'Eau <li style="padding-left: 20px;">Travaux de sécurisation quantitative 0% 0 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	8880
<ul style="list-style-type: none"> - Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000 	799
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.004

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
SECTEUR LES MARCHES (14)	
CREATION D'UN MAILLAGE INTERCOMMUNAL LES MARCHES-MYANS -RD22 (60 ml D125)	30000
- Montant des Travaux subventionnables (Taux)	30000
- Subventions Conseil General Amelioration du reseau AEP 16%	-4800
Majoration si Syndicat Intégral 10%	-3000
- Subventions Agence de l'Eau Travaux de sécurisation quantitative 0%	0
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	22200
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans)	1997
- Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.011

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR LES MARCHES (15)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
CREATION D'UN MAILLAGE INTERCOMMUNAL LES MARCHES-MYANS -TERNAVET (340 ml D125)	97920
- Montant des Travaux subventionnables (Taux) 97920 - Subventions Conseil General Amelioration du reseau AEP 16% -15667 Majoration si Syndicat Intégral 10% -9792 - Subventions Agence de l'Eau Travaux de sécurisation quantitative 0% 0	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	72461
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	6517
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.035

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
SECTEUR LES MARCHES (17)	
CREATION D'UNE ADDUCTION AVEC STATION REFOULEMENT ENTRE LES RESERVOIRS DARBE ET NEUF-FONTAINE (2300 ml D150 et Station 70 m3/h)	851400
- Montant des Travaux subventionnables (Taux)	851400
- Subventions Conseil General Amelioration du reseau AEP 16%	-136224
Majoration si Syndicat Intégral 10%	-85140
- Subventions Agence de l'Eau Travaux de sécurisation quantitative 0%	0
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	630036
- Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000	56666
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.301
REPERCUTION FONCTIONNEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.020

**SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DES COMMUNES DE FRANCIN-MYANS-LES MARCHES**

SECTEUR LES MARCHES (18)	MONTANT DES TRAVAUX € HT (majorés de 20% pour imprévus et MOE)
REPLACEMENT ADDUCTION DU RESERVOIR MONIN A PARTIR DU RESERVOIR NEUF-FONTAINE (650 ml D125)	187200
<ul style="list-style-type: none"> - Montant des Travaux subventionnables (Taux) 187200 - Subventions Conseil General 16% Amelioration du reseau AEP -29952 Majoration si Syndicat Intégral 10% -18720 - Subventions Agence de l'Eau 0% Travaux de sécurisation quantitative 0 	
MONTANT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE (€ HT)	138528
<ul style="list-style-type: none"> - Annuité de l'emprunt (4 % sur 15ans) - Volume d'eau global facturé sur le Syndicat des 3 communes (m3): 188000 	12459
REPERCUTION INVESTISSEMENT SUR PRIX DE L'EAU (€ HT/m3)	0.066

ANNEXE 1

CRITERES DE SUBVENTIONNEMENT DU DEPARTEMENT
POUR DES TRAVAUX D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

ALIMENTATION EN EAU ET ASSAINISSEMENT SUBVENTION DU DEPARTEMENT PROGRAMMATION 2004



CRITERES D'ELIGIBILITE

Le Département ne subventionne que les projets dont les maîtres d'ouvrages sont des communes rurales ou des collectivités comportant des communes rurales. Dans le deuxième cas, les taux appliqués sont calculés au prorata de leurs populations rurales.

Le Département finance l'ensemble des opérations (travaux neufs et renouvellement, sauf extension liée à une urbanisation nouvelle) ne relevant pas des frais de fonctionnement des services.

Les projets doivent être réglementairement conformes.

La construction de réseaux pluviaux permettant l'élimination d'eaux parasites de réseaux unitaires peut être prise en charge sous certaines conditions.

- Tarification binôme et prix du service de distribution de l'eau de consommation hors taxes et redevances supérieur à 0,8 €/m³.

- Adoption d'un schéma directeur eau potable.

- Prise en compte du déroulement de la procédure de mise en place des périmètres de protection.

- A partir de la programmation 2008, seules les structures syndicales intégrales bénéficieront des aides du Département.

- Tarification binôme et prix du service de l'assainissement hors taxes et redevances supérieur à 0,4 €/m³.

- Adoption d'un schéma directeur d'assainissement.

- Les subventions sont soldées sur présentation de procès-verbaux favorables des contrôles de qualité de pose des réseaux et de réception des stations d'épuration réalisées en présence du SATESE.

MONTANT DE SUBVENTIONS

- Si le maître d'ouvrage est un syndicat intégral, majoration du taux modulé de 10 %.

- Un syndicat est dit **intégral** lorsqu'il assure une gestion complète du service eau ou du service assainissement : fonctionnement, investissement, emprunts, facturation, sur l'ensemble des communes adhérentes.

- La majoration de taux de 10% est conditionnée à une politique d'ouverture du syndicat aux communes voisines candidates pour une adhésion.

- Taux modulé 10/25 % de la collectivité sur le montant H.T. des travaux.

- Majoration du taux modulé en fonction du montant H.T. et redevances de l'eau de consommation pour les communes de moins de 1 000 habitants permanents consommant moins de 50 000 m³/an, et pour leurs syndicats.

+ 5 points : $0,9 \text{ €} \leq P < 1,3 \text{ €}$

+ 10 points : $1,3 \text{ €} \leq P < 1,7 \text{ €}$

+ 15 points : $P \geq 1,7 \text{ €}$

- Taux modulé 20/50 % de la collectivité sur le montant H.T. des travaux d'assainissement collectif.

- Taux 10/25 % pour l'assainissement non-collectif sous certaines conditions.

ANNEXE 2

EXTRAITS DE « L'ENQUETE 2000 SUR LE PATRIMOINE EAU POTABLE
DES SYSTEMES DE DISTRIBUTION D'EAU »
REALISEE PAR LE CONSEIL GENERAL DE LA SAVOIE AVEC ESTIMATION
DE LA DOTATION D'AMORTISSEMENT QUI DEVRAIT ETRE RETENUE
POUR LES COMMUNES DE LES MARCHES – MYANS ET FRANCIN

GENERALITES

La collectivité compte 2162 habitants permanents et 500 lits touristiques.

On dénombre 1001 abonnés ce qui représente un ratio de 2,2 habitants par abonné.

Globalement 119948 m³ ont été facturés en 1998, ce qui représente une consommation moyenne de 144 litres/jour/habitant

La collectivité applique une tarification Proportionnelle.

RESSOURCES

Les ressources de la collectivité proviennent de 7 points d'eau en service.

Observations DDASS :

Les problèmes quantitatifs risquent de se faire sentir sérieusement à termes, en période d'été, La solution pour la commune serait de se mailler à Chambéry Métropole (adduction St Jean de la Porte) et de n'utiliser la source Verdun que lorsque la turbidité est à la norme. Depuis longtemps la DDASS souhaite l'abandon de la source Verdun, le scénario de fonctionnement ci-avant semble être un bon compromis (déjà quasiment opérationnel pour Myans).

Procédures DUP	Nombre de points d'eau
Achevée	1
En cours	0
A engager	0
Non engagée	0
TOTAL	1

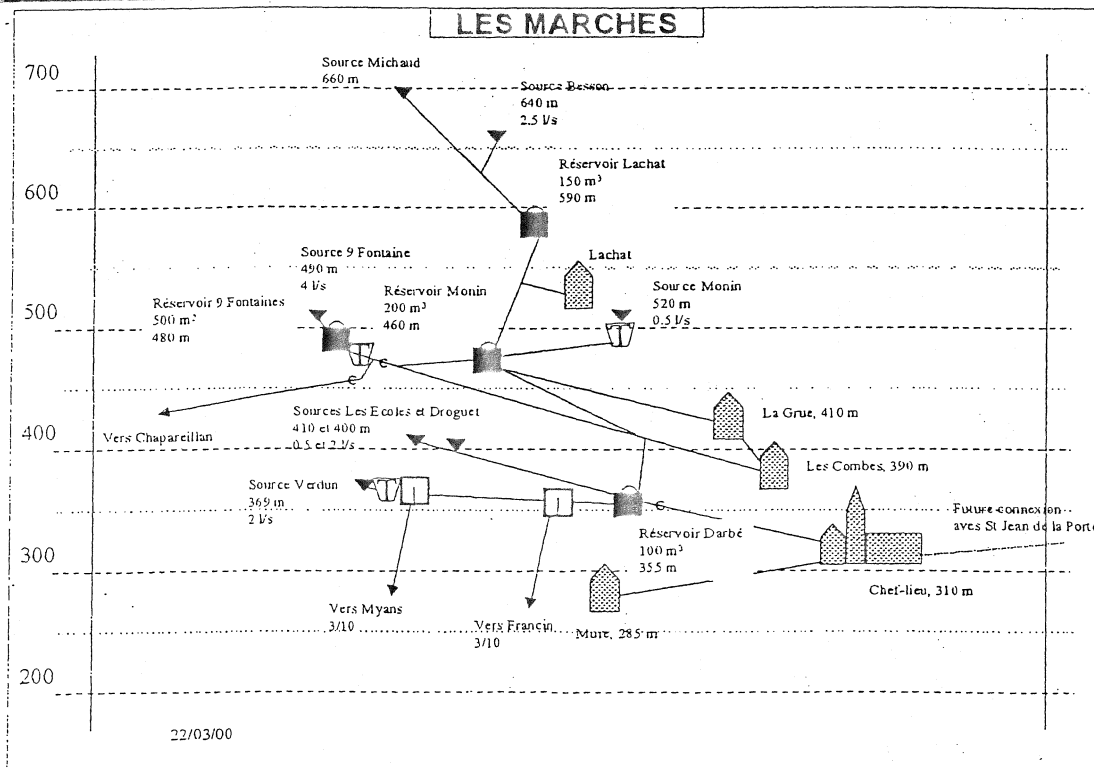
OUVRAGES

La collectivité dispose de 4 réservoirs.

Le volume total de stockage est de 950 m³.

Le volume réservé à la défense incendie est de 350 m³.

SCHEMA



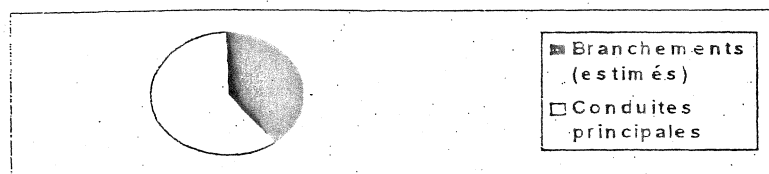
RESEAUX

Le réseau a une longueur totale hors branchements de 38,8 km.

Les parties publiques des branchements ont une longueur estimée de 25,0 km.

Longueur moyenne des branchements : 25 m.

La longueur totale du réseau est donc de 63,8 km



Le réseau d'une longueur totale de 63,8 km se découpe en :

28 m par habitant

64 m par abonné

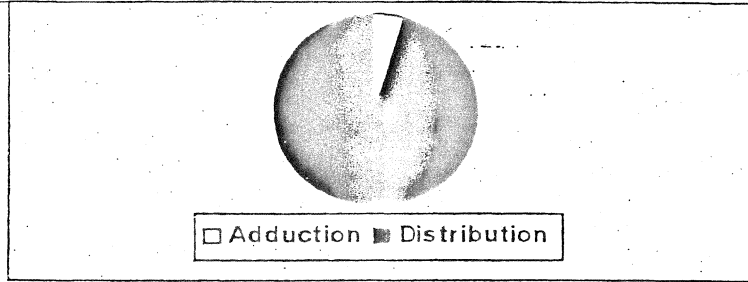
Ces dix dernières années la collectivité a posé 5,3 km de canalisation

L'âge moyen des conduites principales est de 34 ans. (Représentativité : 93 %)

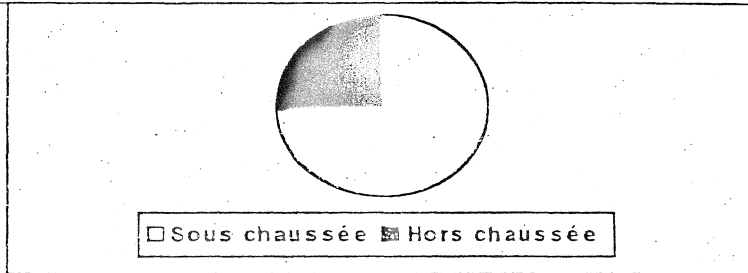
BILANS DE RESEAUX

Les réseaux sont équipés de 7 compteurs généraux.

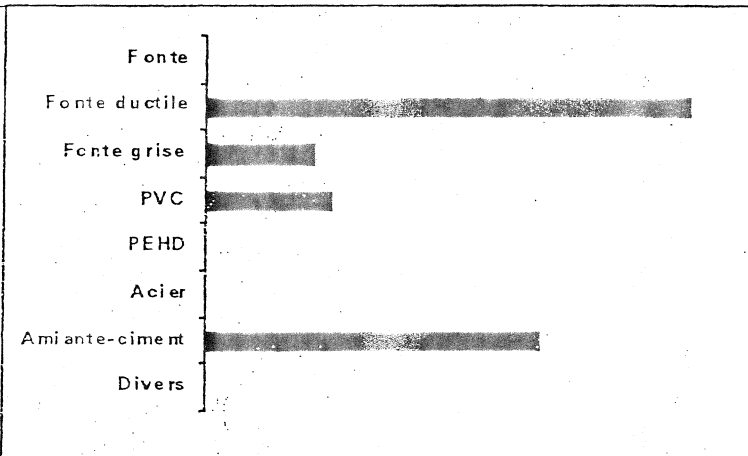
Longueur par type de conduite	
Adduction	1,97 km
Distribution	36,78 km
Représentativité 100 %	



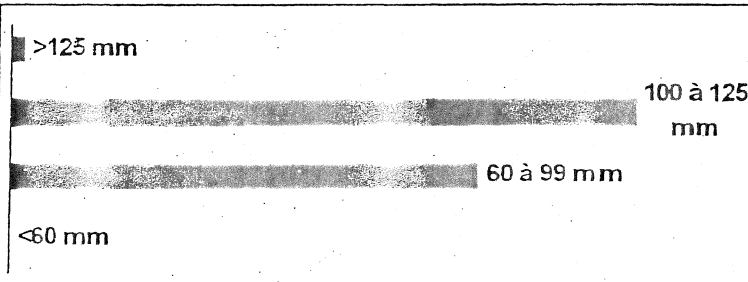
Longueur par milieu de pose	
Sous chaussée	28,80 km
Hors chaussée	9,96 km
Représentativité 100 %	



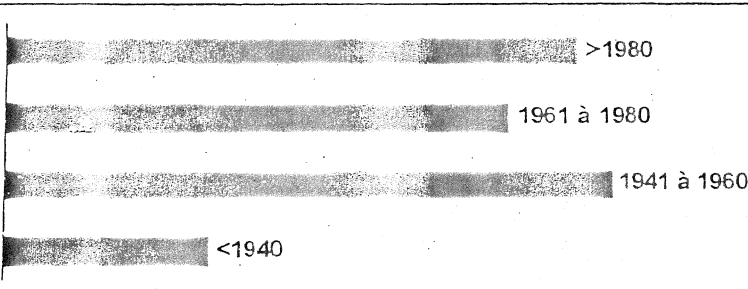
Longueur par matériau	
Fonte indéterminée	0,11 km
Fonte ductile	17,85 km
Fonte grise	3,95 km
PVC	4,57 km
PEHD	0,00 km
Acier	0,00 km
Amiante-ciment	12,20 km
Divers	0,07 km
Représentativité 100 %	



Classement par diamètre	
< 60 mm	0,09 km
60 à 99 mm	15,82 km
100 à 125 mm	22,41 km
>125 mm	0,43 km
Représentativité 100 %	



Classement par âge	
avant 1940	3,95 km
1941 à 1960	12,07 km
1961 à 1980	9,45 km
après 1981	10,70 km
Représentativité 93 %	



PATRIMOINE

		Amortissements	
		Durée	Dotation annuelle
Captages	1 050 000 F	60	17 500 F
Réservoirs	2 450 000 F	60	40 833 F
Pompages génie-civil	0 F	60	0 F
Pompages	0 F	10	0 F
Traitements génie-civil	225 000 F	60	3 750 F
Traitements	525 000 F	10	52 500 F
Canalisations	26 521 700 F	60	442 028 F
Branchements	6 256 250 F	30	208 542 F
Repartiteur	150 000 F	60	2 500 F
		TOTAL	767 653 F

Patrimoine estimé	37 177 950 F
-------------------	---------------------

d'après le patrimoine estimé...	amortissements actuellement pratiqués
Amortissements	Amortissements pour l'eau
767 653 F	214 971 F
soit un coût de 6 F par m3 facturé	Amortissements pour l'eau et l'assainissement
soit un coût de 767 F par abonné	Non déterminé

ANNEXES

Définitions

-Etiage : le plus faible débit mesuré

Principes de Calcul

- Canalisations

Tous les calculs (âge moyen, répartition adduction - distribution, répartition urbain - rural, répartition par matériaux, répartition par diamètres, répartition par années de pose) sont effectués en pondérant par la longueur des canalisations,

Les résultats sont accompagnés d'un pourcentage de représentativité qui indique quelle part du réseau intervient dans le calcul,

- Patrimoine

L'évaluation du patrimoine est basée sur un bordereau de prix établi par la DDAF de Savoie,

Elle correspond au coût de renouvellement des captages, réservoirs, stations de pompage, station de traitement, branchements et des canalisations,

- Coût du renouvellement

Le patrimoine estimé ainsi que les amortissements existants permettent de calculer le temps de renouvellement théorique du système de distribution d'eau.

Le patrimoine estimé permet également de calculer le coût de renouvellement du système.

Ce coût peut être ramené au m³ d'eau facturé ou à la valeur par abonné et par an



DIRECTION
GÉNÉRALE DE
L'ENVIRONNEMENT
ET DE
L'AMÉNAGEMENT

ENQUETE SUR LES SYSTEMES DE DISTRIBUTION D'EAU

Commune de **MYANS**

SOMMAIRE

Généralités	_____	Page 2
Ressources	_____	Page 2
Ouvrages	_____	Page 2
Réseaux	_____	Page 4
Patrimoine estimé	_____	Page 5
ANNEXE	_____	Page 6

GENERALITES

La collectivité compte 724 habitants permanents et a une capacité touristique de 50 lits.

On dénombre 350 abonnés ce qui représente un ratio de 2,1 habitants par abonné.

Globalement 43500 m³ ont été facturés en 1998, ce qui représente une consommation moyenne de 161 litre/jour/habitant.

RESSOURCES

Les ressources de la collectivité proviennent de la source Verdun (Myans, Francin, Les Marches), et de l'adduction de Saint Jean de la Porte (DUCC).

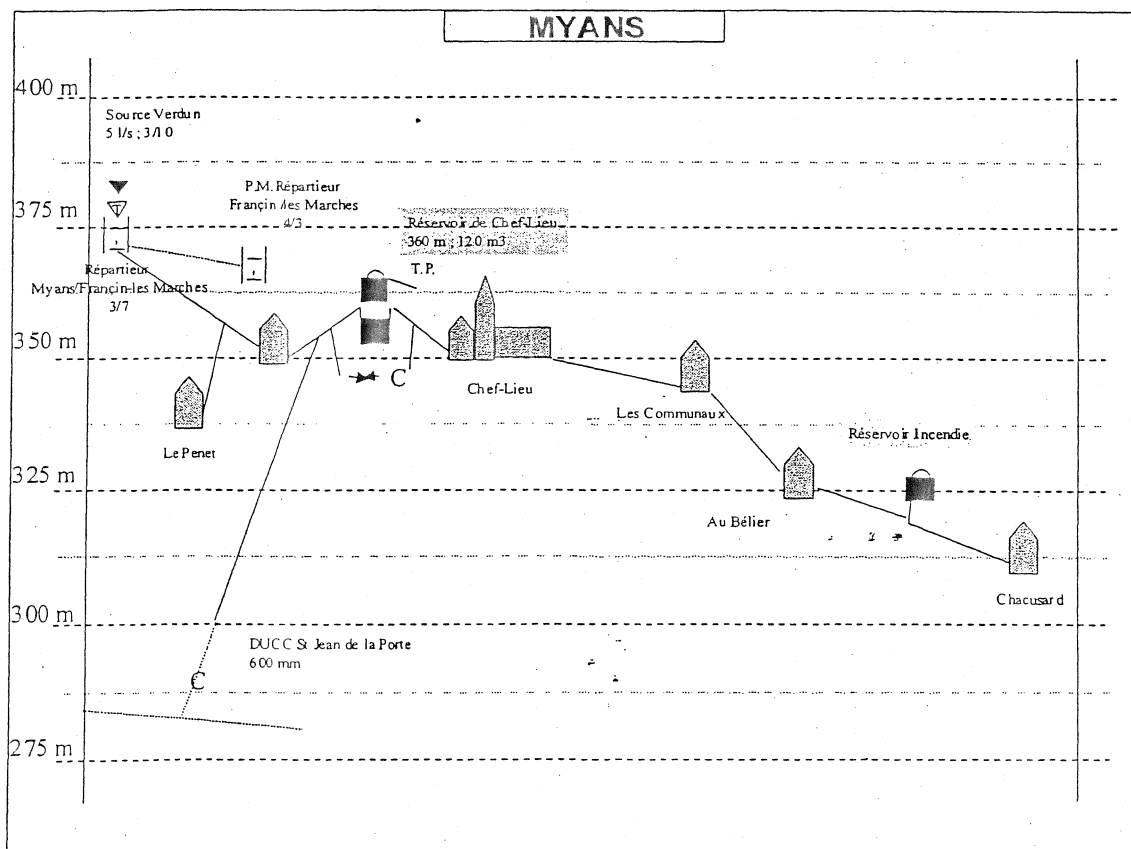
La collectivité est équipée d'une station de traitement et d'un turbidimètre.

OUVRAGES

La collectivité dispose de 2 réservoirs.

Le volume total de stockage est de 120 m³.

Le volume réservé à la défense incendie est de 60 m³.



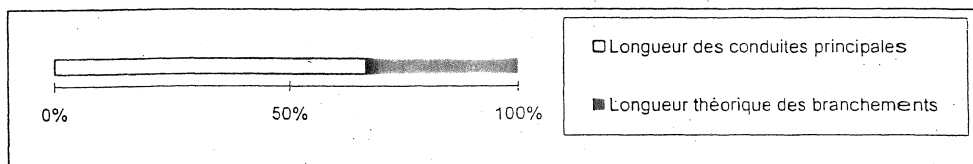
RESEAUX

Le réseau a une longueur totale hors branchements de 17,5 km.

Les parties publiques des branchements ont une longueur estimée totale de 8,8 km.

Longueur moyenne des branchements : 25 m

La longueur totale du réseau est donc de 26,3 km (branchements compris).



Le réseau d'une longueur totale de 17,5 km (hors branchements) se découpe en :

24 mètres par habitant

50 mètres par abonné

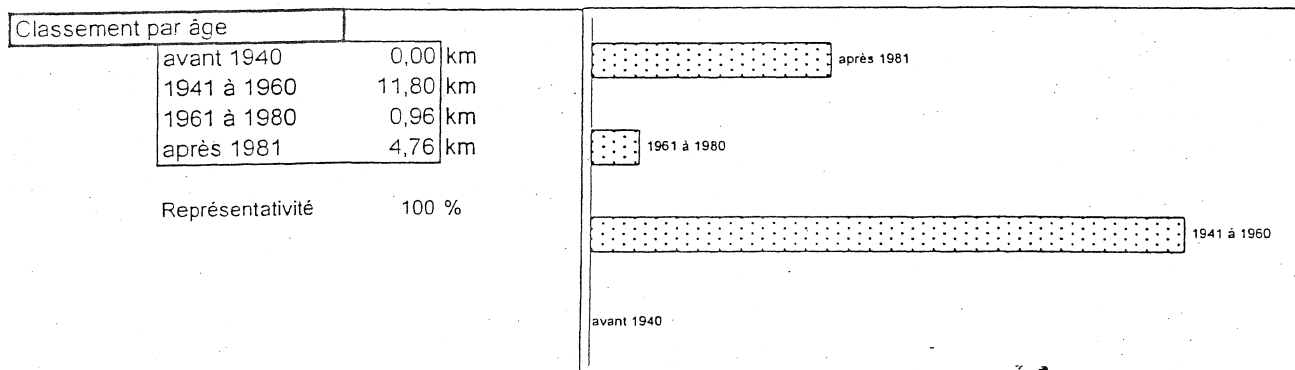
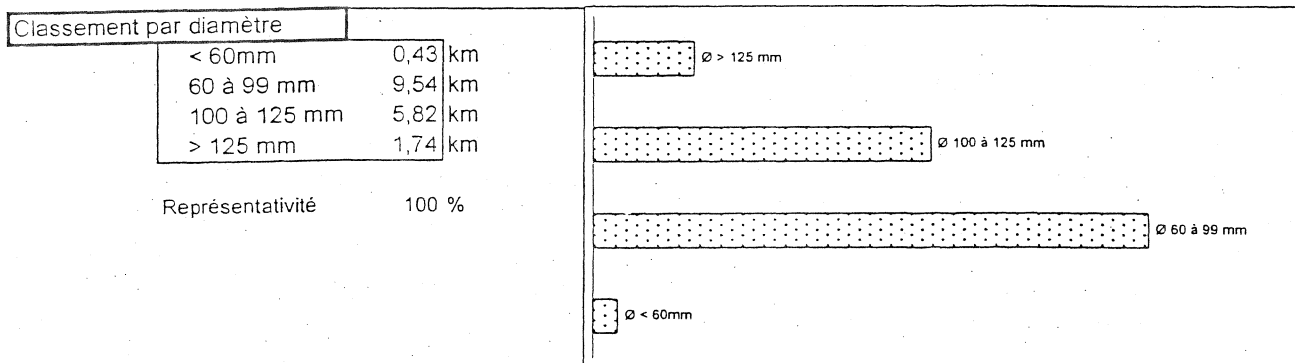
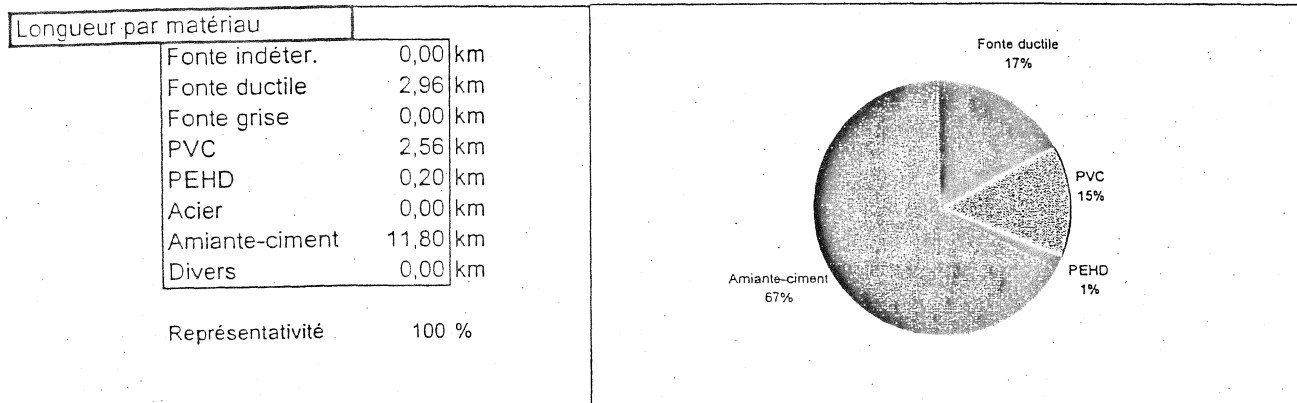
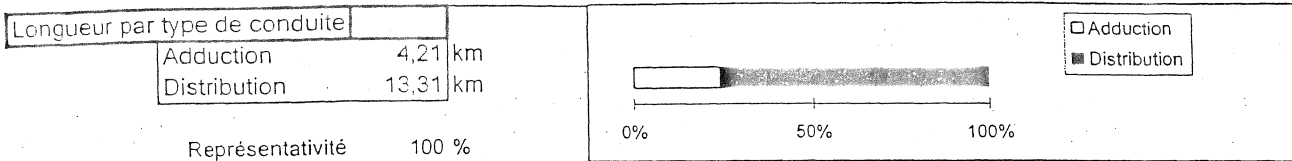
Ces dix dernières années, la collectivité a posé 4,8 km de canalisations.

L'âge moyen des conduites principales est de **33 ans.** (Représentativité : 100 %)

Bilans de réseaux

Les réseaux sont équipés d'un compteur général.

Aucun bilan de réseau (de rendement, d'indice linéaire de fuites) n'a été effectué.



Représentativité : indique quelle part du réseau intervient dans le calcul.

PATRIMOINE estimé

		Amortissements	
		Durée	Dotation
Captages	100 000 F	60 ans	1 666 F/an
Réservoirs	400 000 F	60 ans	6 666 F/an
Pompages Génie-Civil (GC)	- F	60 ans	- F/an
Pompages Mécanique (EM)	- F	10 ans	- F/an
Stations de traitement (GC)	50 000 F	60 ans	833 F/an
Stations de traitement (EM)	150 000 F	10 ans	15 000 F/an
Canalisations	8 581 333 F	60 ans	143 022 F/an
Branchements	1 968 750 F	30 ans	65 625 F/an
Répartiteur	50 000 F	60 ans	833 F/an
TOTAL			234 000 F/an

Patrimoine estimé	11 300 000 F
-------------------	---------------------

La valeur actuelle du patrimoine imposerait, si le réseau était amorti sur la base des durées indiquées dans le tableau ci-dessus - hors subventions du budget général ou extérieures -, une dotation aux amortissements de **234 000 F/an**

Cette valeur peut être ramenée à un coût par m³ facturé, soit **5 F/m³** sans tenir compte des dépenses de fonctionnement et des nouveaux investissements.

A titre indicatif, le prix de l'eau actuel est de **5,87 F/m³** sur la base de 120 m³ (hors taxes et redevances).

La collectivité pratique déjà les amortissements à hauteur de **23500 F/an** pour l'eau.

Pour permettre un renouvellement régulier du patrimoine de la collectivité, le prix de l'eau devrait être au moins de **10,7 F/m³** (hors taxes et redevances) en tenant compte du budget actuel et des besoins théoriques définis ci-dessus.

Au rythme actuel des dotations aux amortissements il faudrait **481 ans** (hors subventions) pour renouveler complètement le réseau, dont l'âge moyen est de **33 ans**.

Définitions

- Etiage : le plus faible débit mesuré

Principes de Calcul

- Canalisations

Tous les calculs (âge moyen, répartition adduction - distribution, répartition urbain - rural, répartition par matériaux, répartition par diamètres, répartition par années de pose) sont effectués en pondérant par la longueur des canalisations,

Les résultats sont accompagnés d'un pourcentage de représentativité qui indique quelle part du réseau intervient dans le calcul,

- Patrimoine

L'évaluation du patrimoine est basée sur un bordereau de prix établi par la DDAF de Savoie,

Elle correspond au coût de renouvellement des captages, réservoirs, stations de pompage, station de traitement, branchements et des canalisations,

- Coût du renouvellement

Le patrimoine estimé ainsi que les amortissements existants permettent de calculer le temps de renouvellement théorique du système de distribution d'eau.

Le patrimoine estimé permet également de calculer le coût de renouvellement du système.

Ce coût peut être ramené au m³ d'eau facturé ou à la valeur par abonné et par an.

118

FRANCIN

Population permanente	686	m3 facturés	42920
Population saisonnière	0	m3 consommés	48726
Nombre d'abonnés	300	Compteurs généraux	2

RESSOURCES

Nombre de ressources :

Procédures DUP	Achevée	En cours	A engager	Non engagée	TOTAL
	1	0	0	0	1

Travaux à prévoir

Interconnexion/Recherche

508

VERDUN

Traitements à prévoir

OUVRAGES

Nombre ouvrages	3	
Volume total	400	m3
Volume incendie	120	m3

Traitements	Nom	Type	Fiabilité	Complément
1228	Turbidimètre			<input type="checkbox"/>
1227	Verdun	CG		<input type="checkbox"/>

RESEAUX

Matériaux "à risques"

Acier	Amiante	Fonte Grise	Longueur totale (tous matériaux)
0,0	0,0	5,4	15,0
0%	0%	36%	% / longueur totale

Branchements plomb

Branchements

Nombre

Longueur

Longueur / abonné: 50 m Posé en 10 ans: 4 km Age moyen: 42 ans Représentativité: 100 %

PATRIMOINE

Captages	0	F	60	0	F	Amos eau
Réservoirs	700000	F	60	11667	F	
Pompages génie-civil	0	F	60	0	F	
Pompages	0	F	10	0	F	Amos eau + ass
Traitements génie-civi	100000	F	60	1667	F	
Traitements	300000	F	10	30000	F	73236
Canalisation	10100300	F	60	168338	F	% réel/calculé
Branchements	911250	F	30	30375	F	
Repartiteur	0	F	60	0	F	%
TOTAL	12111550	F		242047	F	

Patrimoine par abonné

40 372 F

OBSERVATIONS

Télésurveillance sur Réservoirs et Source + turbidimètre

Si l'eau de la Sce Verdun est turbide, c'est Montmélian qui distribue

Télésurveillance :

source : si l'eau est turbide : vanne électrique bloque l'alimentation des 3 communes

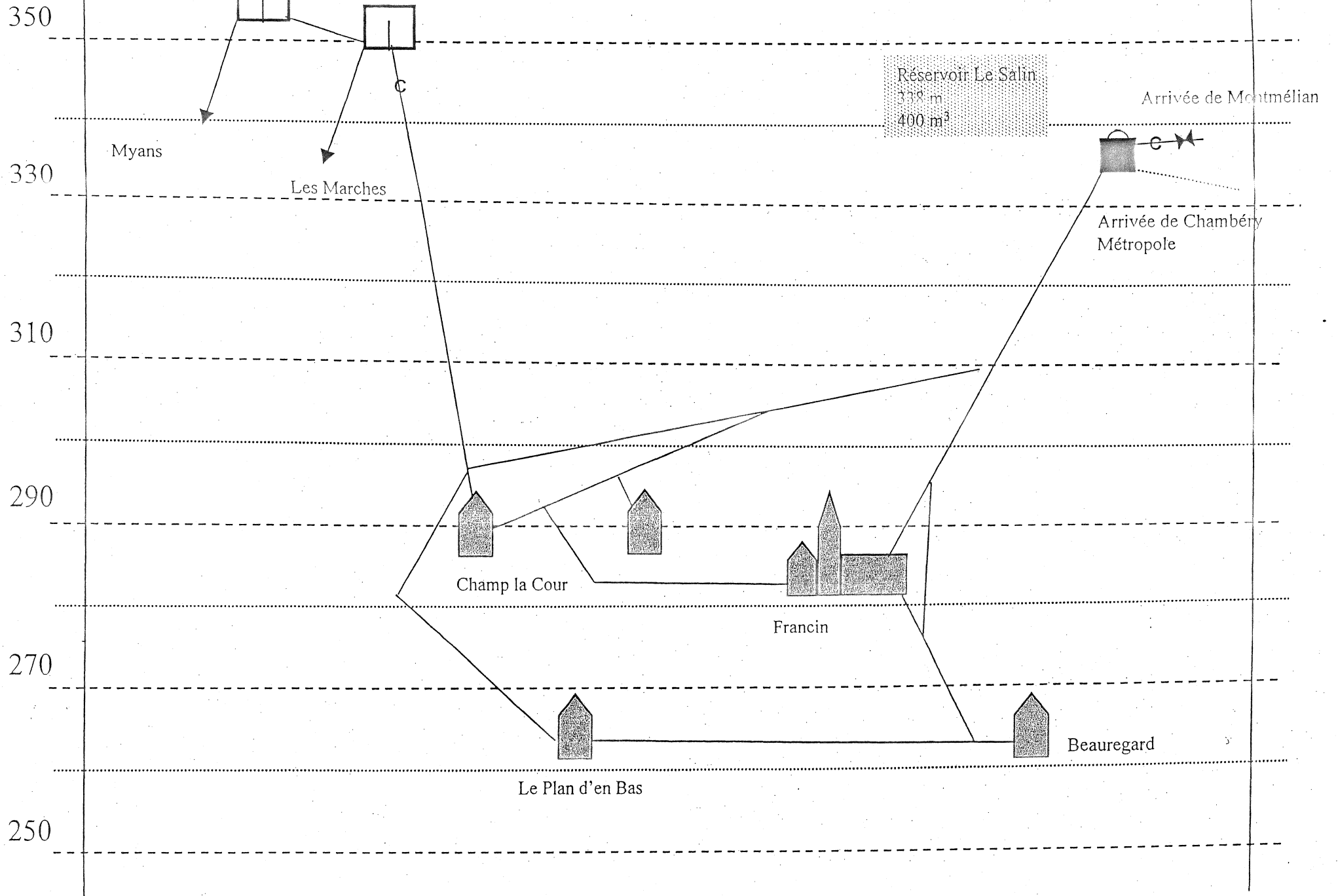
réservoir : si l'eau va au trop-plein du R du Salins : vanne bloque l'arrivée et le trop-plein part aux marches

Pour l'instant traitement Chlore + Turbidimètre appartenant à Francin

CONCLUSION

Source Verdun

FRANCIN



25/05/00