

Tableau de bord et évolutions du réseau communal d'eau potable de 2008 à Août 2019

Le Castellard-Mélan

Débits d'étiage de la source communale de Mélan

2009	2010	2011	2012	2013	2013	2014	2015	2016	2016	2017	2018	2019
30 nov	26 oct	oct	29 oct	oct	déc	sept	mai	janv	juin	déc	nov	sept
25 m3/j	62 m3/j	31 m3/j	41 m3/j	72 m3/j	36 m3/j	50 m3/j	111 m3/j	31 m3/j	126 m3/j	20 m3/j	50 m3/j	60 m3/j

Longueur, diamètre, date de mise en service des canalisations (permet de localiser les PVC < 1980)

Refoulement vers le bassin de Mélan le Haut et distribution du hameau de Mélan jusqu'à la maison ONF Tronçon Hameau Mélan	2 X 28 ml sous CD 17	PVC 50 mm et 75 mm	année 73	Utilisation normale
	2 X 120 ml bassin à CD17	PE 50 mm et 40 mm	2019	
	2 X 260 ml en landes 2 X 55 ml 2x60ml	PE 50 mm et 75 mm PE 50 mm et 75 mm	2015 2014 2017	
Liaison du bassin de Mélan vers le bassin du Castellard	409 ml	PVC 75 mm et 50 mm	année 73	Utilisation normale
	374 ml	PE 90 mm un seul tenant	2019	
	200 ml	PE 40 mm pr Clombénier	2019	
Liaison du bassin de Mélan vers Manent et le Sufron	900 ml	PE 40 mm	2003	
Liaison du bassin du Castellard au hameau Le Village et tronçon Pièce du Four et tronçon La Toune et tronçon hameau Castellard et 48 ml Argélas	583,5 ml	PVC 110 mm	Année 77	Utilisation normale
	26,5 ml	PE 110 mm	2011	
	132 ml	PE 110 mm	2012	
	40 ml	PE 110 mm	2015	
Liaison du bassin du Castellard au Haut Chapus Des Collons à Pécoulet Quartier Fontbarlière et tronçon 2010 de Pécoulet à Fontbarlière et tronçon Font du Roy et tronçon Chapus Chapus et Collons	48 ml	PE 110 mm	2019	Utilisation normale
	280 ml	PVC 110 mm	année 77	
	280 ml	PVC 110 mm	année 77	
	200 ml	PE 110 mm	2018	
	400 ml	PE 110 mm	2010	
	160 ml	PE 110 mm	2012	
90 ml	PE 110 mm	2012		
360 ml	PE 110 mm	2015		
Liaison de Fontbarlière à la Faysse	330 m	PE 63 mm	2009	
Liaison de la Font du Roy à la maison de la Marceline	170 ml	PVC 25 mm	année 77	Peu utilisée
Liaison de la Font du Roy à La Rochette	710 ml	PE 50	1997	

Liaison vers Jantounet	490 ml	PE 50		
Liaison de la Font du Roy à la GrangeBasse	150 ml	PVC 25 mm	année 77	Peu utilisée
Autres liaisons vers abonnés (Colombier, Marchonnet, Ht chapus,..)	300 ml	PVC 25 mm	Année 77	Utilisation normale, faible sur Marchonnet

Répartition historique des canalisations

PVC de diamètre 110 mm qui date des années 70	1143 ml	Tronçons à risques dus au mouvement de terrain au niveau des raccords collés	
PE de diamètre 110 mm récent (2010, 2011, 2012 à 2019)	1456 ml		56 %
PVC de diamètre < 110 mm qui date des années 70	1057 ml	Tronçons à risques dus au mouvement de terrain au niveau des raccords collés	
PE de diamètre inférieur à 110 mm récent (depuis 1997 à 2019)	3009 ml		74 %
Sur 39 branchements à particuliers		20 ont été renouvelés depuis 2008 et 10 neufs ou récents > 1997	76 %
TOTAL linéaire réseau	6795 ml		
Linéaire déclaré en Eau France 7120, à recalculer avec le SIG finalisé en 2020			

Les ventes d'eau par année

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2878 m3	3169 m3	2836 m3	3434 m3	3841 m3	3142 m3	3311 M3	5163 M3	5709 M3	5184 M3	3144 M3	2623 M3	3043 M3

Prélèvement d'eau par année

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
			12808 m3	7286 m3	8353 m3	9216 m3	10251 m3	8837 m3	6171 m3	3812 m3	3553 M3	4244 M3
Rendement			26 %	52 %	37 %	37,6%	51,8%	64,6%	84%	82%	74%	72%

Renouvellement des branchements ou compteurs (Total 41, Renouvelés depuis 2008 : 22)

Oct 2009	REVEST	Prise en charge, bouche à clé et compteur de parcours
Oct 2009	LANDOUZY	Prise en charge, bouche à clé et compteur de parcours
Déc 2010	DUCHATELET	Réactivation abonnement, prise en charge, vanne et compteur départ
Avril 2010	RAYMOND	Prise en charge, vanne et compteur départ dans enceinte du réservoir du Castellard
Avril 2010	Cimetières de Mélan	Prise en charge, vanne et compteur départ

Août 2010	YOCCOZ	Prise en charge, vanne et bouche à clé
Août 2010	JULIEN Corinne	Remplacement compteur
Sept 2010	Cour de la mairie et Cimetière du Castellard	Branchement, vanne et compteur
Juin 2012	ROCHE	Pose d'un compteur de parcours + borne comptage en entrée de propriété
Juin 2012	MAUREL - BONNEFOY	Branchement et compteur posé dans ancien regard de bout de réseau en 110 mm
Juin 2012	GIACOMELLI	Branchement et compteur posé dans nouveau regard sur chemin rural en bordure de propriété
Juin 2012	FERREIRA	Branchement et compteur posé dans nouveau regard sur chemin rural en bordure de propriété
Juin 2012	ARNAUD Elie	Pose d'un compteur de parcours + Remplacement réducteur de pression et compteur dans la maison de la Marcelline
Juillet 2013	BREISSAND André Mairie BREISSAND Annie	Renouvellement des bouches à clé et PE 32 mm dans le domaine public
Décembre 2013	DELAYE Jean-Marc	Pose borne compteur en limite de propriété
Septembre 2014	VINDEIRINHO Joseph	Reconstruction bouche à clé côté opposé de la chaussée
Septembre 2014	Grande Maison Scouts et Guides de France	Reconstruction bouche à clé côté opposé de la chaussée
Mars 2015	Maison ONF	Pose borne compteur et remplacement 30 ml de canalisation acier
Juin 2015	BREISSAND Karine	Pose Bouche à clé standard changée
Juillet 2015	HESLIERE Marie-Jeanne	Pose Bouche à clé standard changée
Juillet 2015	DENEUVE Noëlle/DARROZE	Bouche à clé standard changée
Juin 2016	DENEUVE NOËLLE,	Remplacement du compteur d'abonné
Juin 2016	YOCCOZ Pascal	Pose d'un compteur de comptage dans le regard de Pécoulet
Mai 2017	Bâtiment communal Mélan	Renouvellement du branchement
Novembre 2017	GODDEFROY Jean-Marc	Remplacement du compteur, fourniture et pose par le propriétaire professionnellement habilité en matière de réseau d'eau communaux
Janvier 2018	COMBA Cédric BYCZ Jérémy	Création de deux nouveaux branchements
Avril 2018	JULIEN Corinne, DEBLAISE Gérard, JULIEN Jacques	Raccordement à antenne réseau de 15ml, pose nvx compteurs dans regard, plaque béton
Juillet 2019	Mélan : Maison ONF et Duchatelet	Nv Compteur dans regard Sufron-Manent pour branchement Duchatelet

Plan du réseau complet en 2010 et des tronçons construits ou réhabilités, disponibles

Plan du réseau complet en mars 2018 cartographié dans le SIG

A compléter par un carnet de vannage (positionnement de chacune des bouches à clés)

Opérations de fiabilisation de 2008 à ce jour :

2008		- Construction du regard de sectionnement des Collons et pose compteur de débit
2009		- Construction du regard de sectionnement de Fontbarlière et pose compteur de débit
2010		- Construction du regard de sectionnement de Pécoulet et du Haut-Mélan

		<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement 400m canalisation principale 110 mm secteur Fontbarrière, dont une traversée de route
2012		<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement 152 m canalisation principale 110 mm secteur Font du Roy, dont une traversée de route - Remplacement canalisation secteur Chapus (90m) et tronçon défaillant secteur Liouche et Village (132m) - Pose d'une vanne de sectionnement entre Liouche et Petit Chateau
2013		<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement 60 ml D110 secteur Pécoulet
2014		<ul style="list-style-type: none"> - Pose 55 ml D75 et D50, dans Mélan centre - 90 ml sur vieille route pour branchement Jérôme DENEUVE
2015		<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement 40 ml maison ONF et branchement - Remplacement 40 ml 110 Castellard-Le village et une traversée de route - Remplacement 380ml 110 Collons les Chapus et pose d'un regard Haut-Chapus avec vanne et prises d'air et une traversée de route
2016		<ul style="list-style-type: none"> - Refoulement et desserte haut Mélan (2 * 260 ml de tube PVC d'avant 1980)
2017		<ul style="list-style-type: none"> - Refoulement et desserte Mélan en aval regard (2*60ml) et renouvellement branchement bâtiment communal
2018		<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement 200 ml PVC 110 en PE 110, avril 2018, - Pose d'une antenne PE 50 rue intérieur Fontbarrière et regard 3 compteurs usagers
2019.03		<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement 48 ml Argelas coté Liouche en prolongement barre de 6m en sortie du regard vanne
2019.07		<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement de 374 ml en 90mm d'un seul tenant du bassin de Mélan au camp de Ste Madeleine, - Remplacement refoulement D50 et distribution D40 entre bassin Mélan et « pylone » ds hameau, 120 ml, - Pose D40 du bassin de Mélan sur distribution bassin du Haut-Mélan jusqu'en haut du camp de Ste Madeleine, - Remplacement appareil stérilisation UV sur refoulement vers bassin du haut-Mélan
2020.01.05		<ul style="list-style-type: none"> - Adduction eau maison de Clombénier, 300 ml de D40 dans fourreau bleu du haut du camp de Ste Madeleine à la maison de Clombénier. Borne compteur sous appentis Clombénier.
Divers à finaliser		<p>Travaux à terminer :</p> <p>Sur Castellard- le Village :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démontage et nettoyage crépine en entrée du réducteur de pression sur le hameau de Castellard, - Fuite en sortie de vanne D110 dans regard Pécoulet (Yoccoz, Clémence, Angélo). Vérifier partie humide en aval au raccordement Angélo.
2020.01.01		Transfert de la compétence Eau à l'agglomération P2A. Dossier remis en mairie le 4 février 2020

Inventaire des tronçons de PVC D110 mm à remplacer

<i>Inventaire des tronçons non remplacés sur la branche entre le bassin du Castellard et la Font du Roy :</i>	<ul style="list-style-type: none"> - 280 ml entre le bassin et le tronçon neuf en amont du vallon du FOURNAS : une seule fuite depuis huit ans, - 200 ml entre le regard en aval des Colons et Pécoulet : aucune fuite depuis douze années.
<i>Inventaire des tronçons non remplacés sur la branche entre le bassin du Castellard et Castellard-Le Village</i>	<ul style="list-style-type: none"> - 400 ml entre le bassin du Castellard et en amont de la RD3 à Liouche, pas de fuite visible ou recensée à ce jour (dont 250 ml en terrain rocheux et 150 ml en terrain argileux). - Au-delà du secteur rénové de 140 ml entre Liouche et « la Toune », 40 ml entre « la Toune+54ml » et le vallon de Maremige, secteur Argelas, trois fuites importantes réparées depuis une dizaine d'années, - 300 ml entre le vallon de Maremige et l'entrée du hameau de Castellard-Le Village, des fuites à répétition (anciennes ou plus récentes), qu'il conviendra de rénover l'intégralité de ce parcours.

Synthèse bulletin semestriel de janvier 2019

En 2018 le volume des ventes d'eau communale est à son plus bas niveau, baisse accentuée par l'occupation partielle de trois appartements en 2018 et un logement devenu vacant :

Année	M ₃ d'eau facturés	M ₃ d'eau prélevés sur la source de Mélan	M ₃ d'eau perdus	Rendement du réseau
2010	3434	12808	9374	26%
2011	3841	7286	3445	52%
2012	3142	8353	5211	37%
2013	3311	9216	5905	36%
2014	5163	10251	5088	50%
2015	5709	8837	3128	64,6%
2016	5184	6171	987	84%
2017	3144	3812	668	82%
2018	2623 (*)	3419	796	76,7% (**)

(*) La période de relevé des compteurs d'eau s'étale sur 2 semaines, généralement 2^{ième} quinzaine de septembre. Un décalage de la période de relevé d'une année sur l'autre peut atteindre de 8 à 10 jours. Néanmoins la précision du cumul annuel est suffisante pour établir la tendance en termes de rendement du réseau, tendance qui reste solide eu égard à la chute du nombre de m₃ enregistrés et facturés en 2018. Depuis octobre 2018, le prélèvement sur la source de Mélan a atteint un minimum de 5,3 m₃ par jour, soit 2 m₃ de moins que le minimum des années antérieures.

(**) Rendement minimum qui n'intègre pas les volumes d'eau utilisés pour le contrôle des bornes incendie, ni les volumes d'eau des 6 vidanges des canalisations pour travaux divers : renouvellement réseau secteur Fontbarlière, création de nouveaux

branchements sur Liouche et Chapus), ni les volumes des nouveaux branchements 2018 qui seront cumulés sur 2019.

Linéaire réseau d'eau communale

	ml	date renouvellement	%neuf
Haut Mélan			
du bassin de Mélan au hameau Mélan	120	juil-19	
du hameau de Mélan (pylone) traversée CD17	48		
virage CD17 contournement ruine	28	d'origine 1973	
de bouche à clé apparts communaux au regard	57		
du regard au bassin du haut Mélan	260		
Linéaire réseau du haut Mélan	513		94,54%

	ml	date renouvellement	
Liaison bassin Mélan au bassin du Castellard			
du bassin de Mélan en haut du camp Ste Madeleine	374	juil-19	
du ht du camp de Ste Madeleine au bassin du Castellard	409	d'origine 1973-1977	
Linéaire liaison bassins de Mélan au Castellard	783		47,77%