



VILLE DE MONTELIMAR

ETUDE DE DIAGNOSTIC ET SCHEMA AEP
PHASE 3 - ANALYSE DU FONCTIONNEMENT
RESULTATS DE LA RECHERCHE DE FUITES

VILLE DE MONTELMAR
Etude de diagnostic et schéma A.E.P
Phase 3 - Résultats de la recherche de fuites

SOMMAIRE

1.1	Historiques des fuites 1999 - 2011	3
1.2	Recherche des fuites	8
1.2.1	Mise en place de pré-localisateur	8
1.2.2	Localisation et quantification des fuites	9
1.2.3	Conclusion.....	10

N° de version	Date	Nature de la modification	Pages
1.0	Mai 2012	Document initial	Toutes

VILLE DE MONTELMAR
Etude de diagnostic et schéma A.E.P
Phase 3 - Résultats de la recherche de fuites

1.1 Historiques des fuites 1999 - 2011

Ces informations sont fournies par la SAUR

DATE	DIAMETRE	NATURE	LOCALISATION
14/01/1999	60	fonte	Rue Paul Loubet immeuble les dauphins
18/01/1999	80	fonte	Rue Jules Ferry
19/01/1999	100	fonte	4 bd. Gambetta
01/03/1999	150	fonte	Au niveau du 30 rte. de St. Paul
10/03/1999	100	fonte	P.l.au niveau du 4 Vieille rte du Teil
31/08/1999	100	fonte	Av. d'Aygu suite travaux immeuble "le Parc Provençal"
26/09/1999	60	fonte	Rue Paul Loubet immeuble Les Dauphins
10/11/1999	80	fonte	Allée Gustave Faubert (Nocaze)
14/11/1999	100	fonte	Rue Arthur Rimbaud
15/11/1999	250	fonte	Rue du Général Pau
17/11/1999	100	fonte	Rue Paul Loubet immeuble le bouquet
18/11/1999	100	fonte	Rue Paul Loubet immeuble les floralies
01/12/1999	60	fonte	Rue Louis Deschamps
03/12/1999	150	fonte	Carrefour rte.de Châteauneuf & Chemin des Fourches
05/12/1999	100	fonte	Chemin des Fourches
26/01/2000	250	fonte	Rue du Jeu de Paume
31/01/2000	100	fonte	Rue Vincent d'Indy
07/02/2000	80	fonte	Rue Bourgneuf
08/02/2000	80	fonte	Impasse André Faure
07/03/2000	100	fonte	44 bd. Gambetta
12/09/2000	80	fonte	Imp. Vieille rte. d'Ancône
22/11/2000	40	fonte	17 Rue du 28 aout 1944
28/11/2000	40	fonte	Rue du 28 aout 1944
29/11/2000	80	fonte	Angle chemin de la Chaîne & Chemin de la dame
11/12/2000	100	fonte	Rue Jean Jacques Rousseau
12/12/2000	80	fonte	Petit Chemin de Sarda
18/12/2000	80	fonte	Rue de la Citadelle
20/01/2001	100	fonte	Rue de la Visitation
23/01/2001	150	fonte	Route de St Paul face R. Raymond Gabert
15/02/2001	80	fonte	Place du Roubion-Quai du Roubion
16/02/2001	100	fonte	Chemin des Combes
02/03/2001	150	fonte	Route de St Paul face Piscine
06/03/2001	80	fonte	Bd. du pêcheur devant la DDE
27/04/2001	80	fonte	Rue Faujas St Fond
31/07/2001	80	fonte	Avenue Stéphane Malarmé
08/10/2001	80	fonte	Rue Margot Delaye-Rue de Provence
05/11/2001	100	fonte	Rue Michelet (Bagatelle)
20/11/2001	80	fonte	Jardin Public-Rue Oliviers de Serre
21/11/2001	80	fonte	Le Vercors- Route de Châteauneuf
26/11/2001	80	fonte	Chemin de la Gondole

VILLE DE MONTEILMAR
Etude de diagnostic et schéma A.E.P
Phase 3 - Résultats de la recherche de fuites

DATE	DIAMETRE	NATURE	LOCALISATION
27/11/2001	80	fonte	Rue Barnier
17/12/2001	100	fonte	Boulevard Gambetta
18/12/2001	80	fonte	Route de St Gervais-Bt Cabiac
24/12/2001	40	fonte	21 Rue du 28 Aout 1944
25/12/2001	150	fonte	Avenue de Rochemaure
21/01/2002	60	fonte	Le Vercors- Route de Châteauneuf
28/01/2002	80	fonte	Route de St Gervais-Bt Cabiac
20/02/2002	80	fonte	3 Chemin des Combes
26/02/2002	100	fonte	Angle Avenue d'Aygu-Rue Antoinette Vignal
16/07/2002	100	fonte	Nord du 86 Route de Valence
23/07/2002	50	centriflex	49 Avenue de Villeneuve
09/10/2002	150	fonte	6 Route de St Paul
21/10/2002	80	fonte	Angle Rue & Impasse des Alexis
17/12/2002	80	fonte	Rue des Frères
19/12/2002	100	fonte	Rue Pasteur en face Ets Tissot
07/01/2003	100	fonte	Rue Arthur Rimbaud
08/01/2003	80	fonte	Rue Madame de Sévigné
14/01/2003	100	fonte	Ecole Maternelle St James
24/02/2003	150	acier	Avenue Gaston Vernier (ACTM)
13/05/2003	40	centriflex	Impasse Alfred de Vigny
23/07/2003	150	fonte	Route d'Allan-Chemin de Colas (Trx DDE)
20/08/2003	80	fonte	Jardin Public (cote Restaurant)
25/08/2003	80	fonte	Jardin Public (cote Rue Oliviers de Serre face Bt SNCF)
29/09/2003	100	fonte	5 Rue du 52e R I
23/10/2003	100	fonte	Rue Olivier de Serre (face ancienne ANPE)
27/10/2003	50	centriflex	Allée Diderot
28/10/2003	90	pvc	33 Chemin des Catalins (antenne Quarésima)
06/10/2003	80	fonte	Rue de la Résistance (face n°2)
04/12/2003	100	fonte	6 Allée Stendhal
22/12/2003	150	fonte	Rue Joliot Curie (chaufferie)
06/01/2004	80	fonte	Face au 8 Rue de la Libération
07/01/2004	80	fonte	Face au 50 Rue de la Résistance
05/03/2004	80	fonte	Face au 15 Rue Aleyrac
27/04/2004	80	fonte	36 Route de Châteauneuf-copropriété Le Vivarais
01/09/2004	200	fonte	Face n°101 Route de Valence (changement de 1,5m de conduite)
13/09/2004	60	fonte	35 Boulevard Marre Desmarais (M. Bonniou)
04/10/2004	80	fonte	Rue de Narbonne (sur réservoir)
13/10/2004	500	fonte	Avenue Agricola Perdiguier (face Signamat)
23/11/2004	250	fonte	Face au 1 Rue du Général Pau
13/12/2004	80	fonte	Face au 10 Rue de la Gendarmerie
15/12/2004	250	fonte	Avenue Paul Langevin au niveau du porche Rue Etienne Marcel
10/01/2005	100	fonte	Face au n°2 Rue Jean Jacques Rousseau

VILLE DE MONTELMAR
Etude de diagnostic et schéma A.E.P
Phase 3 - Résultats de la recherche de fuites

DATE	DIAMETRE	NATURE	LOCALISATION
24/01/2005	80	fonte	Face au n°4 Place des Tilleuls
28/01/2005	150	fonte	Face entrée propriété Michelet -Chemin du Bois de Lion
31/01/2005	100	fonte	Face au n°8 Rue Pasteur
01/02/2005	80	fonte	Race au n° 13 Rue Madame de Sévigné
02/02/2005	150	fonte	Rue Lavoisier face nouveau collectif OPHLM
25/02/2005	80	fonte	Face au n° 2 Rue des Frères
22/03/2005	150	fonte	Entre le 95 et le 97 Route de Dieulefit
01/12/2005	100	fonte	Face au 76 Avenue St Lazare
07/12/2005	100	fonte	Face chambre télécom carrefour chemin des combes & Chomillac
09/12/2005	80	fonte	Rue Pierre Mendes France au niveau du n°20 Rue Roger Chancel
24/12/2005	60	fonte	Immeuble les Dauphins - Rue Paul Loubet
26/01/2006	250	fonte	Face au n°50 Avenue Saint Martin
30/01/2006	80	fonte	Face au n°21 Quai du Roubion
05/02/2006	150	fonte	Devant transfo EDF face au n°30 Rue André Ducatez
06/02/2006	80	fonte	Devant le 23 Impasse Rue Quatre Alliances
02/10/2006	100	fonte	Alimentation immeuble 2 bis Avenue de Villeneuve
06/11/2006	100	fonte	Chemin de Nocaze au niveau de la rue Barnier
26/12/2006	150	fonte	Chemin du bois du lion
30/12/2006	150	fonte	Avenue d'Espoulette intersection chemin de la Resse
30/01/2007	80	fonte	Rue Corneroche au niveau du branchement du 6 rue Tourvieille
16/02/2007	100	fonte	Boulevard Gambetta entre le n°25 et n°27
20/04/2007	40	pvc (Té)	33 Chemin des Catalins (Quarésima)
11/06/2007	150	fonte	Vanne + canalisation dn150 avenue Saint Lazare face chemin de la nitière
22/06/2007	80	fonte	Face au 119 Route de valence magasin LIDL
05/07/2007	100	fonte	Vanne branchement collège des Alexis
23/09/2007	150	fonte	Suppression de branchement école forestière route de Rochemaure
23/10/2007	80	fonte	Suppression conduite fonte depuis parking de la crèche jusqu'au chalet du parc par pose de 2 plaques pleine
17/12/2007	80	fonte	Face au 4 Chemin des Emetteurs
19/12/2007	150	fonte	Face au n°100 Route de Rochemaure
21/12/2007	100	fonte	Angle chemin de Nocaze-avenue Jean Jaurès
31/01/2008	80	fonte	16 Chemin de la Dame
18/02/2008	150	fonte	Immeuble le Demeter coté lycée Alain Borne
28/02/2008	250	vanne	Pont Roosevelt coté Saint James
07/03/2008	100	fonte	Rue d'Aldridge
07/03/2008	80	fonte	Allée Diderot
10/03/2008	100	fonte	Rue d'Aldridge sur fonte DN100 poteau incendie
13/03/2008	100	fonte	Chemin de Nocaze intersection avenue Paul Langevin
21/03/2008	80	fonte	Route de valence face à LIDL
21/04/2008	80	fonte	Carrefour avenue d'Aygu-Avenue Kennedy
23/04/2008	80	fonte	Petit Chemin de Sarda

VILLE DE MONTELMAR
 Etude de diagnostic et schéma A.E.P
 Phase 3 - Résultats de la recherche de fuites

DATE	DIAMETRE	NATURE	LOCALISATION
21/05/2008	150	fonte	Rue olivier de Serres (devant Branchement gare) fuite sur vieille vanne- rnt 1,5m de fonte
10/06/2008	100	fonte	PI immeuble les Dauphins rue Paul Loubet (suppression du Té du PI)
21/07/2008	80	fonte	Rue Pierre Julien au niveau de la rue Bourgneuf
30/09/2008	80	fonte	24 avenue du Teil-immeuble Le Chénévari
26/09/2008	80	fonte	Rue Corneroche au niveau de l'impasse Corneroche
03/12/2008	100	fonte	Avenue du général de gaulle au niveau de la rue Cassin
02/01/2009	250	fonte	Face au n°15 Avenue d'Aygu
09/01/2009	150	fonte	Face au n°48 avenue d'Espoulette
12/01/2009	100	fonte	Face au crédit Lyonnais -place du théâtre
28/01/2009	80	fonte	Face au n°24 rue Pierre Mendes France
22/04/2009	300	béton	Propriété Fazende-Montboucher/Jabron
17/07/2009	200	fonte	Rue du docteur jeune
22/10/2009	100	fonte	Rue Faucon-rue des Pénitents
07/12/2009	150	fonte	Immeuble Le Déméter-Avenue d'Aygu
16/12/2009	125	fonte	Chemin des Clées (vanne DN125 Cassé)
16/12/2009	100	fonte	Intersection Chemin des Combes-Chemin de Chomillac
23/12/2009	80	fonte	Face au n°13 chemin des Emetteurs
11/01/2010	80	fonte	Rue de la Résistance -Rue du Rhône
12/01/2010	100	fonte	Face au n°16 chemin des Peupliers
12/01/2010	80	fonte	A côté du branchement du n° 6 rue Chauvin
13/01/2010	250	fonte	Rue des Grèzes-rue Ravensbourg
26/01/2010	100	fonte	Au niveau du 26 rue Bouverie
26/01/2010	80	fonte	rue du Sel
28/01/2010	150	fonte	Avenue d'Aygu devant immeuble le Déméter (vanne DN150+2m de fonte 150)
22/02/2010	80	fonte	Quai du Roubion intersection avenue d'Aygu
08/03/2010	80	fonte	Rue Covillard
20/07/2010	80	fonte	Rue de Lorraine coté chemin de Beauséjour (vanne DN80)
20/08/2010	80	fonte	Rue Monnaie Vieille face impasse du Fust
09/09/2010	100	fonte	Intersection Chemin des Combes-Chemin de Chomillac
28/10/2010	80	fonte	Chemin de Chomillac
29/11/2010	200	fonte	Face au n°4 chemin de la Nitrière
06/12/2010	80	fonte	Rue des Mésanges
17/12/2010	150	fonte	Face au n°33 rue Ducatez
01/02/2011	250	fonte	Face au n°23 rue Paul Langevin
02/02/2011	100	vanne	Branchement immeuble Les Dauphins -face au 23 rue Paul Loubet
07/02/2011	80	fonte	Face au 6 Place des Clercs
08/02/2011	80	fonte	Face au 16 rue Barnier
14/02/2011	150	fonte	Place du Fust
28/02/2011	150	fonte	En face du 27 avenue saint Lazare
14/03/2011	80	fonte	En face du 5 avenue saint Lazare

VILLE DE MONTELIMAR
Etude de diagnostic et schéma A.E.P
Phase 3 - Résultats de la recherche de fuites

DATE	DIAMETRE	NATURE	LOCALISATION
29/03/2011	150	fonte	Au niveau des vannes rue des coquelicots-rue de la Clées des champs
11/04/2011	150	fonte	chemin de Redondon en face de la gendarmerie
19/04/2011	150	fonte	Route de Chateauneuf-RN7
03/05/2011	80	fonte	Rue Charles de Montluisant (parvis de l'école) (gilbaut desserré)
28/06/2011	100	fonte	22 rue Paul Loubet (parking privé immeubles)
08/11/2011	100	fonte	141 Route de Sauzet
22/11/2011	40	plomb	Impasse rue Peyrouse

L'ensemble de ces fuites a été réparé. La localisation des fuites les plus récentes est fournie sur le plan 18 : « Localisation des casses »

1.2 Recherche des fuites

1.2.1 Mise en place de pré-localisateur

A partir des éléments définis précédemment, nous constatons qu'il existe des volumes de fuites pour chaque comptage ; or, il nous est impossible, en peu de temps, de réaliser une campagne de recherche de fuites sur l'ensemble du réseau (> 300 kms).

Nous avons donc défini des tronçons prioritaires pour lancer notre campagne de recherche de fuites, à savoir :

- le Bas Service
 - o Centre-Ville et périphérie proche.
 - o Route de Dieulefit.
 - o Vieille Route du Teil.
 - o Sud de la ville St James, Route de Marseille.
- Moyen Service
 - o les Catalins, La Manche, La Rochelle.
 - o Maubec, Quartier Les Champs, Les Fourches.
- Haut Service Nord la Biole, Quartier Beausseret.

Nous avons donc procédé à une campagne de recherche de fuites sur ces différents tronçons à l'aide d'appareillages spécifiques (amplificateur électronique, corrélateur acoustique, enregistreur de bruit.) de la semaine 8 à la semaine 18.

En parallèle, des manœuvres de vannes nocturnes ont été réalisées afin d'affiner la sectorisation.

VILLE DE MONTELIBAR
Etude de diagnostic et schéma A.E.P
Phase 3 - Résultats de la recherche de fuites

1.2.2 Localisation et quantification des fuites

<i>Date (semaine)</i>	<i>Adresse /Troncon</i>	<i>Localisation Fuite</i>	<i>Débit estimé</i>	<i>Nature et date d'intervention</i>
S 15	Bas Service CV Rue du Fosse	Fuite au niveau du RPC		En attente d'intervention
S 15	Bas Service CV Rue Arc du Pin / Rue St Martin	Fuite au niveau de la vanne dn100		En attente d'intervention
S 15	Bas Service CV Rue St Martin / Montée de Narbonne	Fuite au niveau de la vanne dn250		En attente d'intervention
S 14	Bas Service CV Avenue de Rochemaure carrefour devant café le Vox	Fuite au niveau de la vanne dn150 (*2)		En attente d'intervention
S 14	Bas Service CV Quai du Roubion Avenue d'Aygu	Fuite au niveau de la vanne dn80		En attente d'intervention
S 8	Bas Service Route de Dieulefit / Avenue d'Espoulette rond-point devant pharmacie	Fuite sur conduite fonte dn200	4 m ³ /h	Intervention semaine 8 pose d'un manchon de réparation
S 10	Moyen service les Catalins / 86 ave St Lazare	Fuite sur conduite dn100	12 m ³ /h	Intervention semaine 10 pose d'un manchon de réparation
S 12	Bas Service / 56 Chemin des Marronniers	Fuite sur conduite dn200 et sur branchement	1 m ³ /h	Intervention semaine 12 pose d'un manchon de réparation et reprise du rpc.
S 14	Bas service / Allée Maurice Ravel / Nocaze	Fuite au niveau de la vanne dn80		En attente d'intervention.
S 12	Moyen service Maubec / Chemin des Fourches Immeuble le Forez	Fuite au niveau du rpc		En attente d'intervention.
S 11	Moyen Service Maubec / Rue du Commandant Labbe / Rue Raymond Gabert	Fuite au niveau de la vanne dn80		En attente d'intervention.
S 11	Moyen Service Maubec / Rte de St Paul / Rue Zamenhoff	Fuite au niveau de la vanne dn80		En attente d'intervention.
S 11	Moyen Service Maubec / 4 Allée des Eglantines	Fuite sur Branchement PVC dn25	1 m ³ /h	Intervention semaine 11 mise en place d'un manchon de réparation.
S 16	Moyen Service Maubec / 16 Allée des Eglantines	Fuite sur branchement PVC dn25	1 m ³ /h	Intervention semaine 16 mise en place d'un manchon de réparation.
S 10	Bas service / rte de Marseille / Chemin des Fourches	Fuite au niveau de la vanne dn80		En attente d'intervention
S 16	Haut Service / La Biole / Chemin de Géry / Chemin de Pellapra école d'infirmières	Fuite après compteur	2,5 m ³ /h	Compteur non utilise fermeture du branchement semaine 16
S21	Bas service / Rue Bernard Cathelin	Fuite après compteur	1 m ³ /h	Changement du compteur et douille de purge

VILLE DE MONTEILIMAR
Etude de diagnostic et schéma A.E.P
Phase 3 - Résultats de la recherche de fuites

1.2.3 Conclusion

- Les campagnes de pré-localisation ont permis de localiser au total 18 fuites sur le réseau de Montélimar en moins de 11 semaines de recherches.
- Le débit total de fuites réparées est estimé à plus de 20 m³/h.
- Un gain important au niveau des débits minima et des volumes journaliers a été constaté sur le moyen service distribution Les Catalins.
- Plus de 80 kms de réseaux pré-localisés, sectorisés et testés par corrélation,
- Il reste néanmoins des confirmations à réaliser sur
 - le Bas Service direction Sud (St James, Rte de Marseille....),
 - le Moyen service Maubec (quartier les Champs, les Fourches...),
 - et le Haut service la Biole direction les Clées.
- Il est à noter la présence sur le réseau d'un nombre important de vannes défectueuses ou fuyardes à renouveler.
- La sectorisation du centre-ville demeure impossible du fait de la présence d'un réseau maillé.
- Afin d'affiner la sectorisation, il faudrait une manœuvre nocturne d'un nombre important de vannes, ainsi que l'ajout de nouveaux compteurs ou débitmètres.
- Aux volumes de fuites donnés par le diagnostic, il faut sans doute y inclure la part de la consommation des abonnés, et peut être des fuites après compteurs difficiles à localiser.
- Aux fuites localisées pendant la campagne de recherche, nous pouvons ajouter toutes les petites fuites décelées avant et après compteurs lors des campagnes bi- annuelles de relève de compteurs (mars et septembre).
- Rappel : le rendement de réseau pour la ville de Montélimar est supérieur ou égal à 80% depuis 2008.