

HISTORIQUE (1 de 6)**DÉFICIENCES AU NIVEAU DE LA QUALITÉ
DES CONDUITES D'AQUEDUC EN FONTE DUCTILE**

04-11-25 D-1	<u>Rapport 04CQ-172</u> Projet Benny Farm Recommande de remplacer tuyaux enfouis. Envoi à Serge St-Laurent	Tuyaux 300 mm non conformes S-9015P Revêtement intérieur insuffisant de Richard Morin
05-02-21 D-2	<u>Rapport 05CQ-019</u> Projet Benny Farm Recommande de remplacer tuyaux enfouis Envoi à Serge St-Laurent	Tuyaux 200 non conforme S-9015P Revêtement intérieur insuffisant de Richard Morin
05-08-16/17/18 D-3	<u>Visite</u> Usine (PSCIPCO Pacific States Cast Iron Pipe Company) J.-P. Cardin et G. Arroyo	
06-06-12 D-4	<u>Réunion au Labo</u> Richard Morin, Raymond Deschênes, Yves Martin Note manuscrite de Richard Morin	Déficiences fonte 52 ^e Avenue Richard Després
06-06-14 D-5	<u>Réunion au labo</u> Richard Morin, Anne-Marie Bernier, Raymond Deschênes, Richard Després, Jean-Guy Huberdeau et Serge St-Laurent. Appel Gilles Vézina durant la réunion. Note manuscrite de Richard Morin	Déficiences fonte
06-06-19 D-6	<u>Réunion au labo</u> Richard Morin, Anne-Marie Bernier, Jean Pierre Cardin, Yves Martin Richard Després et les représentants de Atlantic States :Gerry Pritchard, Kenneth Rickvalsky et Clift Fitzsimmons Note manuscrite de Richard Morin	Déficiences fonte
06-07-06 D-7	<u>Note</u> Difficultés éprouvées par fabricant des conduites en fonte Demande de remplacer conduites de fonte par conduites en PVC Envoi à Jacques Gagnon et Réjean Lévesque de Yves Provost	Conduites d'aqueduc
06-07-12 D-8	<u>Rapport 06CQ-075</u> Depuis 4 années plusieurs non-conformités, recommandations pour modifier procédure de vérification des conduites avant la pose. Envoi à Robert Marcil	Contrôle qualitatif conduite de fonte de Yves Martin
06-07-20 D-9	<u>Télécopie</u> Envoi à Robert Marcil	Transmission d'une copie du rapport 06CQ-075 de Yves Martin
06-07-20 D-10	<u>Télécopie</u> Envoi à Robert Marcil	Demande la permission de transmettre une copie du rapport 06CQ-075 à Serge Saint-Laurent de Yves Martin

HISTORIQUE (2 DE 6)

DÉFICIENCES AU NIVEAU DE LA QUALITÉ DES CONDUITES D'AQUEDUC EN FONTE DUCTILE

06-07-24 D-11	Note	Directives techniques – Conduites d'aqueduc
	Suspension pour une période indéterminée tuyaux de fonte	
	Prescription de tuyau en type PVC « Terra Brute » d'IPEX	
	Envoi à Yves Themens et d'autres de Robert Marcil	
06-07-25 D-12	<u>Réunion Labo</u>	Déficiences fonte
	Richard Morin, Raymond Deschênes et Richard Després. Robert Marcil au cellulaire.	
	Note manuscrite de Richard Morin	
	Fonte retirée du marché temporairement	
06-07-27 D-13	<u>Lettre 06CQ-078</u>	Soumission 9191- Phase II
	Remplacement pour le projet de la fonte par le PVC	
	Envoi à Mme Lyne Massée	Robert Marcil
06-07-27 D-14	<u>Rapport 06CQ-078</u>	Résultats de tuyaux de fonte ductile
	Envoi à Robert Marcil	de Raymond Deschênes
06-07-31 D-15	<u>Rapport 06CQ-080</u>	Résultats de tuyaux de fonte S-9702
	Non-conformité – Recommande le retrait de tuyaux du chantier et le remplacement de ceux enfouis - Finalement demande de crédit voir 06-11-20, rapport 06CQ-132	
	Envoi à Jean-François Dubuc	de Raymond Deschênes
06-08-01 D-16	<u>Réunion Labo</u>	Déficiences fonte
	Continuité électrique	
	Note manuscrite de Richard Morin	
06-09-01 D-17	<u>Lettre</u>	Plan d'action du fabricant Atlantic States 06-08-28
	Envoi à Robert Marcil	de Serge Saint-Laurent
06-09-25 D-18	<u>Réunion</u>	1 ^{ière} partie : fonte vs PVC; 2 ^{ème} partie : fournisseur
	Robert Marcil, Anne-Marie Bernier, Jacques Pharand et Raymond Deschênes	
	Notes manuscrites de Raymond Deschênes et Jacques Pharand	
06-10-16 D-19	<u>Transmission par télécopieur</u>	Rapports d'analyses
	S- 9176 (52 ^e Avenue)	Non conformes recommande d'enlever
	S-9146 (Rue t-Denis)	Non conforme recommande crédit
	Envoi à Gérard Arroyo	de Raymond Deschênes
06-10-17 D-20	<u>Télécopie</u>	Commentaires du plan d'action Atlantic States
	Envoi à Raymond Deschênes	de Gérard Arroyo
	Note manuscrite de Raymond – commentaires du plan d'action	
06-10-18 D-21	<u>Rapport 06CQ-112</u>	Résultats de non-conformité S-9146 (rue St-Denis)
	Envoi à Robert Marcil	de Richard Morin
06-11-20 D-22	<u>Rapport 06CQ-132</u>	Résultats tuyaux de fonte S-9702 (rues Duquesne et Toulouse) - Accepté en déclassant tuyaux pour du 350
	Envoi à Jean-François Dubuc	de Raymond Deschênes
06-11-22 D-23	<u>Note</u>	Comité d'étude sur l'utilisation des conduites d'aqueduc
		De PVC et de fonte ductile
	Présentation des critères d'analyse pour la prochaine rencontre.	

HISTORIQUE (3 DE 6)

DÉFICIENCES AU NIVEAU DE LA QUALITÉ DES CONDUITES D'AQUEDUC EN FONTE DUCTILE

06-12-14 D-24	<u>Rapport 06CQ-133</u> Envoi à Robert Marcil	Commentaires du plan d'action Atlantic States de Richard Morin
<hr/>		
07-01-24/25 D-25	<u>Visite</u> Jacques Pharand et Gérard Arroyo	Audit de l'usine Bessemer de U.S.Pipe en Alabama
07-01-24/25 D-26	<u>Visite</u> Jacques Pharand et Gérard Arroyo	Audit de l'usine North Birmingham de U.S.Pipe en Alabama
07-01-25 D-27	<u>Télécopie</u> Envoi à Richard Morin Envoi à Serge Fortin	Résumé des déficiences de Raymond Deschênes de Richard Morin
07-01-31 D-28	<u>Note</u> Envoi à Robert Marcil	Tuyaux de fonte vs tuyaux de PVC Prix comparés de Gilles Surprenant
07-03-27 D-29	<u>Rapport 07CQ-016</u> Envoi à Isabelle Danis	Acceptation de l'usine Bessemer de U.S.Pipe de Jacques Pharand
07-03-29 D-30	<u>Rapport 07CQ-017</u> Envoi à Isabelle Danis	Acceptation de l'usine North Birmingham de U.S.Pipe de Jacques Pharand
07-04-27 D-31	Rapport 07CQ-026 Transmet un plan d'audit Envoi à Serge St-Laurent	Demande de ré-inscription de l'usine Atlantic States de Jacques Pharand
7-04-24 D-32	<u>Note</u> Envoi à Yves Themens et d'autres	Devis technique – Tuyau d'aqueduc fonte ductile PVC de Robert Marcil
07-05-16 D-33	Note Envoi à Yves Provost	Comité technique d'évaluation des conduites de fonte et de PVC - Rapport final de Robert Marcil
07-10-01 D-34	Rapport 07CQ-054 L'usine est admise Envoi à Serge St-Laurent	Demande d'inscription de l'usine Atlantic States Cast Iron Pipe à Phillipsburg de Jacques Pharand
08-04-04 D-35	<u>Lettre 08CQ-033</u> Envoi à Serge St-Laurent	Demande d'ajout usine Clow située à Coshocton, Ohio de Jacques Pharand
08-08-26 D-36	Lettre 08CQ-050 Le pourcentage d'allongement non conforme toutefois résistance maximale à la rupture et à la limite élastique supérieures de plus que 80 % pas de recommandation. Envoi à Gilles Vézina	Conduites non-conformes S-9384 (Rue Chester) de Jacques Pharand

HISTORIQUE (4 DE 6)

DÉFICIENCES AU NIVEAU DE LA QUALITÉ DES CONDUITES D'AQUEDUC EN FONTE DUCTILE

08-08-26 D-37	<u>Lettre 08CQ-060</u> Le pourcentage d'allongement non conforme. Envoi à Gilles Vézina	Conduites non-conformes S-9436 (Chemin Bates) de Jacques Pharand
08-08-27 D-38	<u>Lettre 08CQ-062</u> Envoi à Serge St-Laurent	Retrait de l'usine Atlantic States Cast & Iron Co de la liste des fournisseurs préapprouvés de Jaques Pharand
08-09-09# D-39	<u>Audit</u>	Visite de Jean-Pierre Cardin et Jacques Pharand Chez Clow Water Systems Company Coshocton, Ohio
08-09-11 D-40	<u>Rapport 08CQ-064</u> Envoi à Serge St-Laurent	Demande d'inscription de l'usine Clow Water Systems. Usine ajoutée à la liste de Jacques Pharand
08-09-18 D-41	<u>Rapport 08CQ-064A</u> Envoie à Serge St-Laurent	Rapport d'audit à l'usine Clow à Coshocton de Jacques Pharand
08-10-03 D-42	<u>Rapport 08CQ-069</u> Modification au niveau des fournisseurs de tuyau de fonte Envoie à Robert Marcil	Liste des fournisseurs préapprouvés de Richard Morin
<hr/>		
08-10-15 D-43	<u>Note</u> Appel de Keith Gildee de Clow	Note manuscrite de Jacques Pharand
08-10-15 D-44	<u>Télécopie</u> Envoie à Serge Saint-Laurent	Non-conformité Clow Septembre de Jacques Pharand
08-10-16 D-45	<u>Lettre</u> Envoie à M. Keith Gildee	Essai de résistance plus procédure de Jean-Pierre Cardin
08-10-17 D-46	<u>Lettre</u> provenant de l'usine Clow. Envoie à Jacques Pharand	Commentaires concernant essais sur des conduites de Serge St-Laurent
08-10-17 D-47	<u>Note</u> Hold sur tous les livraisons	Note manuscrite de Jacques Pharand
08-10-17 D-48	<u>Télécopie</u> Envoie à Jacques Pharand Envoie à Serge St-Laurent	Résultats essais sur lot fabriqué le 6 octobre 2008 de Serge St-Laurent de Jacques Pharand
08-10-17 D-49	<u>Télécopie</u> Envoie à Jacques Pharand Envoie à Serge St-Laurent	Interruption de livraison sur chantier de Serge St-Laurent de Jacques Pharand

HISTORIQUE (5 DE 6)

DÉFICIENCES AU NIVEAU DE LA QUALITÉ DES CONDUITES D'AQUEDUC EN FONTE DUCTILE

08-10-21 D-50	<u>Télécopie</u> Envoie à Marc Hébert	Remarque sur la qualité d'un lot de tuyaux Contrat S-9569 Chabanel de Jacques Pharand
08-10-22 D-51	<u>Télécopie</u> Envoie à Carlos Chiva et Mihoob Azzouz	Remarque sur la qualité d'un lot de tuyau Contrat SP 24-07-12 de Jacques Pharand
08-10-22 D-52	<u>Télécopie</u> Envoie à serge Saint Laurent	Résultats essais lot du 9 septembre de Keith Gildee
08-10-23 D-53	<u>Lettre</u> Envoie à Marc Hébert	Demande de retirer l'usine Clow de la liste Des fournisseurs approuvés de Serge St-Laurent
08-10-27 D-54	<u>Note</u> Résumé d'une discussion avec Paul Gagné de Mueller	Note manuscrite de Jacques Pharand
08-10-28 D-55	<u>Note</u> Résumé commentaires de David Armbrester	Note manuscrite de Jacques Pharand
08-10-28 D-56	<u>Télécopie</u> Envoie à Jacques Pharand	Offre de U.S. Pipe afin d'indiquer leur intérêt à fournir la région de Montréal et Québec en tuyau de David Armbrester
08-10-28 D-57	<u>Télécopie</u> Envoie à serge St-Laurent	Potentiel de non-conformité fabricant Clow de Jacques Pharand
08-10-31 D-58	<u>Télécopie</u> Envoie à Jacques Pharand	Essai à faire selon le fabricant U.S.Pipe de David Armbrester
308-11-13 D-59	<u>Réunion</u> Robert Marcil, Pierre-Paul Légaré, Richard Morin, Jacques Pharand, Jean-Pierre Cardin, Jeff Otterstech GerryPritchard et Serge St-Laurent.	Tuyau de fonte – variation des résultats d'essais Compte rendu
08-12-11 D-60	<u>Lettre 08CQ-084</u> Envoie à Gilles Vézina	Résultats d'essais tuyaux S-9437 (Av. Pacific) et S-9511 (rue Bourget). Déficience mineures. de Jacques Pharand
08-12-17 D-61	<u>Lettre 08CQ-085</u> Envoie à Marc Hébert	Non-conformité lots de fabrication OCT-7 et OCT-13 De l'usine Clow Water System de Jacques Pharand
09-05-26/27/28 D-62	<u>Visite</u> Jacques Pharand & Jean-Pierre Cardin	Audit à l'usine Clow Water System

HISTORIQUE (6 DE 6)

DÉFICIENCES AU NIVEAU DE LA QUALITÉ DES CONDUITES D'AQUEDUC EN FONTE DUCTILE

11-07-07 D-63	<u>Note 11-CQ-082</u> Mise à jour de la liste des fournisseurs Envoie à Gaetan Labonté de Jacques Pharand
11-11-17 D-64	<u>Note 11CQ-200</u> Méthode d'identification des conduites d'aqueduc Envoie à Gaetan Labonté de Jacques pharand

ANNEXE Explications et Notes

Éch. #	De 2000 à 2008, numéros séquentiels des échantillonnages de conduites de fonte. A partir de 2009, ces numéros ne sont plus utilisés.
Rapport #	Numéro du rapport émis pour le client; deux (2) chiffres pour l'année, les lettres RM pour la section "Résistance des Matériaux" et un numéro séquentiel.
SOUM. S-	Numéro de la soumission concernée par l'échantillonnage (ou nom du client, dans certains cas). A partir de 2009, en général, les éprouvettes ne représentent plus un échantillonnage sur un chantier mais un lot de production, identifié par un fournisseur et un numéro de lot relié à la date de fabrication.
Fabricant:	A.S. = Atlantic States Cast Iron Pipe Company, Phillipsburg, NEW JERSEY Birmingham = McWane Cast Iron Pipe Company, Birmingham, ALABAMA CLOW = Clow Water Systems Company, Coshocton, OHIO Griffin = Griffin Pipe Products Co., Downers Grove, ILLINOIS P.S. = Pacific States Cast Iron Pipe Company, Provo, UTAH U.S. Pipe = United States Pipe and Foundry Company, Birmingham, ALABAMA
Lim. Élast.	Limite d'élasticité conventionnelle à 0,2%. L'exigence est de 290 Mpa, minimum.
Résist. Max.	Résistance maximale. L'exigence est de 420 Mpa, minimum.
Allong. , %	Pourcentage d'allongement à la rupture. L'exigence est de 10%, minimum.
N/D	Résultat ou information non disponible
NOTES:	√ = conforme ACC. = Lot acceptable et accepté : voir les annotations et remarques au rapport. N.C. = Lot non-conforme et rejeté, sauf si deux (2) reprises d'essais sur le même lot s'avèrent conformes. Voir remarques au rapport √ reprise = Lot accepté à la suite d'essais de reprise aux résultats satisfaisants.