

Société en commandite Gaz Métro
Demande portant sur l'allocation des coûts et la structure tarifaire de Gaz Métro, R-3867-2013

Minimum system	Minimum System 2po	Relative value	DISTRIBUTION	75%
Pipes index	Distribution + Alimentation		Supply	25%
Access	IPC			
Capacity	Branchements			
System calculation	CA (DQM)			
Supply	Global			
	Used allocated capacity (CAU)			

Results - Summary, distribution and supply

Rate	10 ³ m ³	Mean			
D1	365	5,365%	4,35%		
D1	1 095	7,706%	6,25%		
D1	3 650	35,690%	28,95%		
D1	10 950	13,550%	10,99%		
D1	36 500	8,732%	7,08%		
D1	109 500	6,755%	7,67%		
D1	365 000	2,976%	4,05%		
D1	1 095 000	1,003%	1,52%		
D1	3 650 000	0,348%	0,55%		
D1	10 950 000	0,136%	0,22%		
D1R	0	2,727%	3,88%		
Total D1		84,99%	75,52%		-11%
	303	0	0,072%		
	304	0	0,132%		
	305	0	0,120%		
	406	0	1,410%		
	407	0	2,344%		
	408	0	2,549%		
	409	0	2,110%		
	410	0	2,656%	11,069%	
	505	0	0,928%		
	506	0	0,328%		
	507	0	0,461%		
	508	0	0,381%		
	509	0	0,466%		
	510	0	0,000%		
	535	0	0,266%		
	536	0	0,406%		
	537	0	0,298%		
	538	0	0,085%		
	539	0	0,000%		
	540	0	0,000%	3,620%	
Total Other		15,01%	24,48%	5,908%	63%

Société en commandite Gaz Métro
Demande portant sur l'allocation des coûts et la structure tarifaire de Gaz Métro, R-3867-2013

Calcul du coût d'accès et de capacité en fonction de la méthode Minimum System 2po et de la CA (DQM)

1. Coût des conduites par diamètre et matériel en utilisant l'indice IPC (2012=100)

Type	Diamètre (mm)	Coût moyen \$/m	Longueur (m)
Plastique	42,2	133	273 026
Plastique	60,3	145	1 635 496
Plastique	88,9	151	181 768
Plastique	114,3	174	1 982 986
Plastique	168,3	191	708 512
Plastique	219,1	196	41 996
Acier	88,9	170	37 296
Acier	114,3	203	648 848
Acier	168,3	224	841 648
Acier	219,1	296	490 139
Acier	323,9	282	194 196
Acier	406,4	333	342 762

2. Coût global des conduites de Distribution + Alimentation en utilisant l'indice IPC (2012=100)

Type	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Valeur - 2012	Valeur 2012 \$/m
Plastique	26,7	362	47 710 \$	132 \$
Plastique	42,2	281 133	37 480 030 \$	133 \$
Plastique	60,3	2 237 170	323 530 825 \$	145 \$
Plastique	88,9	196 174	29 582 666 \$	151 \$
Plastique	114,3	2 431 771	422 734 807 \$	174 \$
Plastique	168,3	953 548	182 359 221 \$	191 \$
Plastique	219,1	64 475	12 653 215 \$	196 \$
Acier	21,3	11	1 784 \$	159 \$
Acier	26,7	5 092	823 647 \$	162 \$
Acier	33,4	28 110	4 634 368 \$	165 \$
Acier	42,2	26 426	4 464 764 \$	169 \$
Acier	48,3	99 494	17 092 105 \$	172 \$
Acier	60,3	324 183	57 499 383 \$	177 \$
Acier	88,9	221 227	37 642 581 \$	170 \$
Acier	114,3	589 539	119 959 148 \$	203 \$
Acier	168,3	820 416	183 853 285 \$	224 \$
Acier	219,1	371 762	110 186 319 \$	296 \$
Acier	273,1	213 394	58 952 685 \$	276 \$
Acier	323,9	131 773	37 225 262 \$	282 \$
Acier	406,4	179 133	59 706 801 \$	333 \$
Acier	508	51 180	19 725 996 \$	385 \$
Acier	610	18 280	7 911 943 \$	433 \$
Acier	762	8 104	4 080 277 \$	503 \$
Total		9 252 757	1 732 148 820 \$	187 \$

Société en commandite Gaz Métro
Demande portant sur l'allocation des coûts et la structure tarifaire de Gaz Métro, R-3867-2013

3. Attribution du coût d'accès et de capacité

Coût globaux - Dist + Alim		Accès	Capacity
Minimum Sys Plastique	144,62	77,25%	23%

4. Attribution de l'accès en fonction du nombre de Branchements

rate	Branchements	Allocation Accès	
D1	365	9 145	6,945%
D1	1095	13 136	9,975%
D1	3650	60 842	46,200%
D1	10950	23 100	17,541%
D1	36500	14 886	11,303%
D1	109500	7 011	5,324%
D1	365000	1 710	1,299%
D1	1095000	253	0,192%
D1	3650000	41	0,031%
D1	10950000	2	0,001%
D1R	0	1 231	0,935%
	303	0	0,055%
	304	0	0,056%
	305	0	0,036%
	406	0	0,027%
	407	0	0,021%
	408	0	0,005%
	409	0	0,002%
	410	0	0,001%
	505	0	0,029%
	506	0	0,004%
	507	0	0,002%
	508	0	0,000%
	509	0	0,000%
	510	0	0,000%
	535	0	0,013%
	536	0	0,003%
	537	0	0,001%
	538	0	0,000%
	539	0	0,000%
	540	0	0,000%
Total		131 693	100%

Société en commandite Gaz Métro
Demande portant sur l'allocation des coûts et la structure tarifaire de Gaz Métro, R-3867-2013

5a. Attribution de la capacité selon la CA (DQM)

Rate	CA (DQM)	Allocation	Capacité
D1	365	0	0,000%
D1	1095	0	0,000%
D1	3650	0	0,000%
D1	10950	0	0,000%
D1	36500	0	0,000%
D1	109500	4 823 192	11,614%
D1	365000	3 601 671	8,673%
D1	1095000	1 559 848	3,756%
D1	3650000	591 237	1,424%
D1	10950000	246 243	0,593%
D1R	0	3 659 663	8,812%
	303	53 102	0,128%
	304	161 861	0,390%
	305	167 732	0,404%
	406	2 535 864	6,106%
	407	4 249 008	10,231%
	408	4 646 400	11,188%
	409	3 849 984	9,271%
	410	4 848 000	11,674%
	505	1 651 968	3,978%
	506	593 160	1,428%
	507	838 800	2,020%
	508	696 000	1,676%
	509	849 984	2,047%
	510	0	0,000%
	535	467 448	1,126%
	536	738 192	1,778%
	537	543 600	1,309%
	538	156 000	0,376%
	539	0	0,000%
	540	0	0,000%
Total	41 528 957		100%

Non-utilisé

Rate	Used allocated c.	Allocation	Capacité	
0,000%	D1	365	25 103	0,051%
	D1	1095	186 458	0,380%
	D1	3650	1 671 102	3,410%
0,000%	D1	10950	1 908 436	3,894%
	D1	36500	3 688 522	7,526%
6,775%	D1	109500	4 823 192	9,842%
	D1	365000	3 601 671	7,349%
	D1	1095000	1 559 848	3,183%
	D1	3650000	591 237	1,206%
	D1	10950000	246 243	0,502%
0,02291202	D1R	0	3 659 663	7,467%
0,240%		303	53 102	0,108%
		304	161 861	0,330%
		305	167 732	0,342%
12,602%		406	2 535 864	5,174%
		407	4 249 008	8,670%
		408	4 646 400	9,481%
		409	3 849 984	7,856%
		410	4 848 000	9,892%
4,091%		505	1 651 968	3,371%
		506	593 160	1,210%
		507	838 800	1,712%
		508	696 000	1,420%
		509	849 984	1,734%
		510	0	0,000%
		535	467 448	0,954%
		536	738 192	1,506%
		537	543 600	1,109%
		538	156 000	0,318%
		539	0	0,000%
		540	0	0,000%
	Total	49 008 579		100%

Société en commandite Gaz Métro
Demande portant sur l'allocation des coûts et la structure tarifaire de Gaz Métro, R-3867-2013

6. Attribution combinée de l'accès et de la capacité pour la Distribution + Alimentation

Rate	Globale	
D1	365	5,365%
D1	1095	7,706%
D1	3650	35,690%
D1	10950	13,550%
D1	36500	8,732%
D1	109500	6,755%
D1	365000	2,976%
D1	1095000	1,003%
D1	3650000	0,348%
D1	10950000	0,136%
D1R	0	2,727%
303	0	0,072%
304	0	0,132%
305	0	0,120%
406	0	1,410%
407	0	2,344%
408	0	2,549%
409	0	2,110%
410	0	2,656%
505	0	0,928%
506	0	0,328%
507	0	0,461%
508	0	0,381%
509	0	0,466%
510	0	0,000%
535	0	0,266%
536	0	0,406%
537	0	0,298%
538	0	0,085%
539	0	0,000%
540	0	0,000%
Total		100%

Société en commandite Gaz Métro
Demande portant sur l'allocation des coûts et la structure tarifaire de Gaz Métro, R-3867-2013

# clients/# branch						# clients corr/# branch					
Rate	Volume	# clients	% accès	# branch	% accès	Rate	Volume	# clients	% accès	# branch	% accès
D1	365	32448,2293	0,186486196	9145,44803	0,06944536	D1	365	34664	0,17523444	9145,44803	0,06944536
D1	1095	28219,7707	0,1917969	13136,3415	0,09974995	D1	1095	26871	0,13583904	13136,3415	0,09974995
D1	3650	76265	0,343375953	60842,0181	0,46199987	D1	3650	76004	0,38421758	60842,0181	0,46199987
D1	10950	28911	0,13280567	23100,0346	0,1754086	D1	10950	29493	0,14909385	23100,0346	0,1754086
D1	36500	18465	0,086326338	14885,6353	0,11303309	D1	36500	18513	0,09358744	14885,6353	0,11303309
D1	109500	8162	0,037533769	7011,19222	0,05323903	D1	109500	8184	0,04137199	7011,19222	0,05323903
D1	365000	1677	0,010634557	1710,34014	0,01298736	D1	365000	1972	0,00996891	1710,34014	0,01298736
D1	1095000	260	0,001600623	253,466313	0,00192468	D1	1095000	313	0,00158229	253,466313	0,00192468
D1	3650000	42	0,00019166	41,4166667	0,00031449	D1	3650000	50	0,00025276	41,4166667	0,00031449
D1	10950000	5	2,072E-05	1,5	1,139E-05	D1	10950000	2	1,011E-05	1,5	1,139E-05
D1R		1266	0,007155663	1231,17368	0,00934884	D1R		1369	0,00692061	1231,17368	0,00934884
303		89	0,0003669	72,8166667	0,00055293	303		80	0,00040442	72,8166667	0,00055293
304		93	0,00031598	73,3333333	0,00055685	304		84	0,00042464	73,3333333	0,00055685
305		60	0,000213209	47,3333333	0,00035942	305		52	0,00026287	47,3333333	0,00035942
406		46	0,000215851	36	0,00027336	406		40	0,00020221	36	0,00027336
407		31	0,000152862	27,6666667	0,00021009	407		31	0,00015671	27,6666667	0,00021009
408		8	4,65683E-05	6,33333333	4,8092E-05	408		9	4,5497E-05	6,33333333	4,8092E-05
409		3	1,46594E-05	2	1,5187E-05	409		5	2,5276E-05	2	1,5187E-05
410		2	5,18001E-06	1	7,5934E-06	410		1	5,0552E-06	1	7,5934E-06
505		60	0,000295986	38,8333333	0,00029488	505		45	0,00022749	38,8333333	0,00029488
506		15	0,0001036	5,83333333	4,4295E-05	506		7	3,5387E-05	5,83333333	4,4295E-05
507		8,57142857	4,29423E-05	2	1,5187E-05	507		3	1,5166E-05	2	1,5187E-05
508		2	1,036E-05	0	0	508		0	0	0	0
509		4	2,36726E-05	0	0	509		0	0	0	0
510		0	0	0	0	510		0	0	0	0
535		25	0,00015022	16,5	0,00012529	535		18	9,0994E-05	16,5	0,00012529
536		15	7,77001E-05	3,5	2,6577E-05	536		4	2,0221E-05	3,5	2,6577E-05
537		7	2,59E-05	1	7,5934E-06	537		1	5,0552E-06	1	7,5934E-06
538		1	5,18001E-06	0	0	538		0	0	0	0
539		0	5,18001E-06	0	0	539		0	0	0	0
540		0	0	0	0	540		0	0	0	0

DQM/DHM IZ						DQM/DHM MS					
Rate	Volume	DQM (CA)	% capacité	CAU	% capacité	Rate	Volume	DQM (CA)	% capacité	CAU	% capacité
D1	365	25103,0495	0,000512217	8953167,76	0,00057752	D1	365	0	0	0	0
D1	1095	186458,243	0,003804604	65356738,6	0,0042158	D1	1095	0	0	0	0
D1	3650	1671102,06	0,034098154	580355236	0,03743551	D1	3650	0	0	0	0
D1	10950	1908436,48	0,038940865	662262953	0,04271892	D1	10950	0	0	0	0
D1	36500	3688522,04	0,075262783	1282582113	0,08273228	D1	36500	0	0	0	0
D1	109500	4823191,82	0,098415255	1678956536	0,10830021	D1	109500	4823191,817	0,11614045	0,13003268	0,16781433
D1	365000	3601670,62	0,073490615	1246176622	0,08038397	D1	365000	3601670,625	0,08672673	0,0963767	0,12799288
D1	1095000	1559848,22	0,031828065	540547102	0,03486771	D1	1095000	1559848,221	0,0375605	0,04182018	0,05407762
D1	3650000	591237,419	0,012063958	206417533	0,01331485	D1	3650000	591237,4192	0,01423675	0,01599779	0,01588184
D1	10950000	246243,003	0,005024488	85960338,8	0,00554483	D1	10950000	246243,0026	0,00592943	0,00666193	0,00789742
D1R		3659863	0,074673926	1280135611	0,08257447	D1R		3659862,998	0,08812316	0,09925759	0,13249442
303		53102,1081	0,001083527	19189987,2	0,00123784	303		53102,10806	0,00127868	0,00149908	0,00135021
304		161860,968	0,003020707	63528000	0,00409784	304		161860,9685	0,00389754	0,00497372	0,00456916
305		167732,117	0,003422505	99532000	0,00642026	305		167732,1172	0,00403892	0,00779253	0,00830702
406		2535864	0,051743267	878955957	0,05669659	406		2535864	0,06106255	0,06800498	0,04969438
407		4249008	0,086699269	1485903041	0,09584739	407		4249008	0,10231434	0,11520519	0,10930162
408		4646400	0,09480789	1607832897	0,10371241	408		4646400	0,11188338	0,12434974	0,06533856
409		3849984	0,078557348	1347414289	0,08691425	409		3849984	0,09270601	0,10448694	0,09094771
410		4848000	0,098921456	1686492788	0,10878633	410	202000	4848000	0,11673782	0,13059633	0,09116667
505		1651968	0,033707731	107311000	0,00692204	505		1651968	0,0397787	0,00840157	0,00935476
506		593160	0,012103187	80739000	0,00520803	506		593160	0,01428305	0,0063212	0,008755
507		838800	0,017115371	161114000	0,01039257	507		838800	0,02019795	0,0126139	0,01829635
508		696000	0,014201595	48991000	0,00316014	508		696000	0,01675939	0,00383559	0,00384247
509		849984	0,017343576	119706000	0,00772157	509		849984	0,02046726	0,00937199	0,01695112
510		0	0	0	0	510		0	0	0	0
535		467448	0,009538085	44037000	0,00284058	535		467448	0,01125995	0,00344773	0,00477394
536		738192	0,015062506	64286000	0,00414673	536		738192	0,01777536	0,00503306	0,00608201
537		543600	0,011091936	48605000	0,00313524	537		543600	0,01308966	0,00380537	0,00359669
538		156000	0,003183116	1459000	9,4112E-05	538		156000	0,00375642	0,00011423	8,5942E-05
539		0	0	0	0	539		0	0	0	0,00142788
540		0	0	0	0	540		0	0	0	0,05294463

Intercepte Zé Minimum System 2po
DISTRIBUTION Distribution + Alimentation
IPC HW
Clients Branchement Branchements
CA (DQM) CAU
Régions Global

Global Net Alimentation Calculations

SE	T	Slope	SE	T	RSq	Cust%	Cost D&A	Cost D	Difference	Length Diff	Unit Cost
7,45	19,27	0,46	0,06	8,06	94%	73,9%	42 932	42 932	0		
44,91	6,29	0,81	0,18	4,44	83%	65,7%	279 578	279 578	0		
							32 861	32 861	0		
							408 298	408 298	0		
							162 198	162 198	0		
							9 865	9 865	0		
							11 988	11 988	0		
							240 248	240 248	0		
							346 807	346 807	0		
							267 910	267 910	0		
							98 659	98 659	0		
							206 807	206 807	0		
							56	56	0	0	#DIV/0!
							44 206	44 206	0	0	#DIV/0!
							382 431	382 431	0	0	#DIV/0!
							35 465	35 465	0	0	#DIV/0!
							500 703	500 703	0	0	#DIV/0!
							218 293	218 293	0	0	#DIV/0!
							15 146	15 146	0	0	#DIV/0!
							3	0	3	11	300
							1 549	1 531	19	61	304
							8 704	8 703	1	4	310
							8 370	8 339	32	100	317
							32 005	31 297	708	2 201	322
							107 419	105 319	2 100	6 336	331
							71 106	64 820	6 286	19 558	321
							218 288	129 220	89 068	240 550	370
							338 058	127 895	210 163	510 035	412
							203 205	70 880	132 325	242 088	547
							107 337	3 453	103 884	206 529	503
							66 946	14 620	52 326	102 996	508
							108 081	6 800	101 281	167 863	603
							35 441	0	35 441	51 180	692
							14 162	0	14 162	18 280	775
							7 272	0	7 272	8 104	897
									755 071	1 575 896	479
											35,7%

SE	T	Slope	SE	T	RSq	Cust%
6,46	18,88	0,37	0,05	7,54	93%	74,6%
23,68	6,31	0,46	0,10	4,86	86%	63,7%

SE	T	Slope	SE	T	RSq	Cust%
7,45	19,27	0,46	0,06	8,06	94%	73,9%
44,91	6,29	0,81	0,18	4,44	83%	74,6%

6,46	18,88	0,37	0,05	7,54	93%	Cust%
23,68	6,31	0,46	0,10	4,86	86%	74,6%
						72,8%

Global Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	42,2	157	273 026	42 931 536	Intercept	143
Plastique	60,3	171	1 635 496	279 578 260	T-Stat	19,27
Plastique	88,9	181	181 768	32 861 012	Slope	0,46
Plastique	114,3	206	1 982 986	408 297 595	T-Stat	8,06
Plastique	168,3	229	708 512	162 197 584	R-Squared	94,2%
Plastique	219,1	235	41 996	9 865 353	Steel Regression	
Acier	88,9	321	37 296	11 987 776	Intercept	283
Acier	114,3	370	648 848	240 247 881	T-Stat	6,29
Acier	168,3	412	841 648	346 806 960	Slope	0,81
Acier	219,1	547	490 139	267 909 830	T-Stat	4,44
Acier	323,9	508	194 196	98 659 188	R-Squared	83,2%
Acier	406,4	603	<u>342 762</u>	<u>206 806 758</u>		
		286	7 378 673	2 108 149 732		
B&V Minsys Cust %		59,8%				
Z-I Cust %		67,1%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	42,2	133	273 026	36 399 346	Intercept	122
Plastique	60,3	145	1 635 496	236 519 142	T-Stat	18,88
Plastique	88,9	151	181 768	27 410 200	Slope	0,37
Plastique	114,3	174	1 982 986	344 718 748	T-Stat	7,54
Plastique	168,3	191	708 512	135 497 700	R-Squared	93,4%
Plastique	219,1	196	41 996	8 241 678	Steel Regression	
Acier	88,9	170	37 296	6 346 139	Intercept	149
Acier	114,3	203	648 848	132 027 371	T-Stat	6,31
Acier	168,3	224	841 648	188 611 367	Slope	0,46
Acier	219,1	296	490 139	145 271 826	T-Stat	4,86
Acier	323,9	282	194 196	54 859 546	R-Squared	85,5%
Acier	406,4	333	<u>342 762</u>	<u>114 245 909</u>		
		194	7 378 673	1 430 148 973		
B&V Minsys Cust %		74,6%				
Z-I Cust %		67,8%				

Global Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression			
Plastique	26,7	156	362	56 317	Intercept	143	194	73,9%
Plastique	42,2	157	281 133	44 206 158	T-Stat	19,27		
Plastique	60,3	171	2 237 170	382 430 716	Coeff	0,46		
Plastique	88,9	181	196 174	35 465 496	T-Stat	8,06		
Plastique	114,3	206	2 431 771	500 702 692	R-Squared	94,2%		
Plastique	168,3	229	953 548	218 293 188	Steel Regression			
Plastique	219,1	235	64 475	15 145 998	Intercept	283	430	65,7%
Acier	21,3	300	11	3 359	T-Stat	26,52		
Acier	26,7	304	5 092	1 549 249	Coeff	0,81		
Acier	33,4	310	28 110	8 704 359	T-Stat	25,19		
Acier	42,2	317	26 426	8 370 397	R-Squared	98,0%		
Acier	48,3	322	99 494	32 004 501				
Acier	60,3	331	324 183	107 418 685	Average	190	273	69,6%
Acier	88,9	321	221 227	71 106 354				
Acier	114,3	370	589 539	218 287 547				
Acier	168,3	412	820 416	338 058 093				
Acier	219,1	547	371 762	203 205 253				
Acier	273,1	503	213 394	107 337 259				
Acier	323,9	508	131 773	66 945 763				
Acier	406,4	603	179 133	108 080 630				
Acier	508	692	51 180	35 440 510				
Acier	610	775	18 280	14 162 073				
Acier	762	897	<u>8 104</u>	<u>7 272 452</u>				
		273	9 252 757	2 524 247 049				
B&V Minsys Cust %		62,7%						
Z-I Cust %		69,6%						

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression			
Plastique	26,7	132	362	47 710	Intercept	122	164	74,6%
Plastique	42,2	133	281 133	37 480 030	T-Stat	18,88		
Plastique	60,3	145	2 237 170	323 530 825	Coeff	0,37		
Plastique	88,9	151	196 174	29 582 666	T-Stat	7,54		
Plastique	114,3	174	2 431 771	422 734 807	R-Squared	93,4%		
Plastique	168,3	191	953 548	182 359 221	Steel Regression			
Plastique	219,1	196	64 475	12 653 215	Intercept	149	234	63,7%
Acier	21,3	159	11	1 784	T-Stat	26,58		
Acier	26,7	162	5 092	823 647	Coeff	0,46		
Acier	33,4	165	28 110	4 634 368	T-Stat	27,53		
Acier	42,2	169	26 426	4 464 764	R-Squared	98,3%		
Acier	48,3	172	99 494	17 092 105				
Acier	60,3	177	324 183	57 499 383	Average	131	187	70,0%
Acier	88,9	170	221 227	37 642 581				
Acier	114,3	203	589 539	119 959 148				
Acier	168,3	224	820 416	183 853 285				
Acier	219,1	296	371 762	110 186 319				
Acier	273,1	276	213 394	58 952 685				
Acier	323,9	282	131 773	37 225 262				
Acier	406,4	333	179 133	59 706 801				
Acier	508	385	51 180	19 725 996				
Acier	610	433	18 280	7 911 943				
Acier	762	<u>503</u>	<u>8 104</u>	<u>4 080 277</u>				
		187	9 252 757	1 732 148 820				
B&V Minsys Cust %		77,3%						
Z-I Cust %		70,0%						

Distribution Only, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	156	362	56 317	Intercept	143
Plastique	42,2	157	281 133	44 206 158	T-Stat	19,27
Plastique	60,3	171	2 237 170	382 430 716	Coeff	0,46
Plastique	88,9	181	196 174	35 465 496	T-Stat	8,06
Plastique	114,3	206	2 431 771	500 702 692	R-Squared	94,2%
Plastique	168,3	229	953 548	218 293 188	Steel Regression	
Plastique	219,1	235	64 475	15 145 998	Intercept	283
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	19,47
Acier	26,7	304	5 031	1 530 574	Coeff	0,81
Acier	33,4	310	28 106	8 703 182	T-Stat	10,77
Acier	42,2	317	26 326	8 338 659	R-Squared	92,1%
Acier	48,3	322	97 293	31 296 588		
Acier	60,3	331	317 847	105 319 106		
Acier	88,9	321	201 668	64 819 948		
Acier	114,3	370	348 989	129 219 640		
Acier	168,3	412	310 381	127 894 695		
Acier	219,1	547	129 675	70 880 203		
Acier	273,1	503	6 865	3 453 088		
Acier	323,9	508	28 777	14 619 940		
Acier	406,4	603	11 270	6 799 716		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		230	7 676 861	1 769 175 903		
B&V Minsys Cust %		74,2%				
Z-I Cust %		74,2%				

Distribution Only, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	132	362	47 710	Intercept	122
Plastique	42,2	133	281 133	37 480 030	T-Stat	18,88
Plastique	60,3	145	2 237 170	323 530 825	Coeff	0,37
Plastique	88,9	151	196 174	29 582 666	T-Stat	7,54
Plastique	114,3	174	2 431 771	422 734 807	R-Squared	93,4%
Plastique	168,3	191	953 548	182 359 221	Steel Regression	
Plastique	219,1	196	64 475	12 653 215	Intercept	149
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	19,51
Acier	26,7	162	5 031	813 718	Coeff	0,46
Acier	33,4	165	28 106	4 633 742	T-Stat	11,78
Acier	42,2	169	26 326	4 447 834	R-Squared	93,3%
Acier	48,3	172	97 293	16 714 042		
Acier	60,3	177	317 847	56 375 514		
Acier	88,9	170	201 668	34 314 657		
Acier	114,3	203	348 989	71 012 195		
Acier	168,3	224	310 381	69 555 678		
Acier	219,1	296	129 675	38 434 187		
Acier	273,1	276	6 865	1 896 535		
Acier	323,9	282	28 777	8 129 433		
Acier	406,4	333	11 270	3 756 356		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		172	7 676 861	1 318 472 363		
B&V Minsys Cust %		84,2%				
Z-I Cust %		74,2%				

Montreal Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	60,3	169	1 345 630	227 737 502	Intercept	137
Plastique	114,3	206	1 325 039	273 145 773	T-Stat	16,15
Plastique	168,3	230	533 845	122 808 569	Slope	0,56
Acier	114,3	342	447 621	153 103 193	T-Stat	8,10
Acier	168,3	345	527 992	181 910 022	R-Squared	98,5%
Acier	219,1	442	273 289	120 916 869	Steel Regression	
Acier	323,9	416	143 285	59 575 190	Intercept	297
Acier	406,4	477	248 294	118 373 576	T-Stat	0,20
					Slope	0,44
					T-Stat	2,93
					R-Squared	74,1%
		260	4 844 995	1 257 570 693		
B&V Minsys Cust %		65,2%				
Z-I Cust %		73,8%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	60,3	143	1 345 630	192 954 864	Intercept	113
Plastique	114,3	174	1 325 039	230 734 776	T-Stat	7,16
Plastique	168,3	193	533 845	102 808 043	Slope	0,54
Acier	114,3	191	447 621	85 293 203	T-Stat	5,11
Acier	168,3	191	527 992	100 602 427	R-Squared	86,7%
Acier	219,1	243	273 289	66 337 586	Steel Regression	
Acier	323,9	235	143 285	33 617 703	Intercept	163
Acier	406,4	266	248 294	65 935 904	T-Stat	0,26
					Slope	0,25
					T-Stat	3,37
					R-Squared	79,1%
		181	4 844 995	878 284 505		
B&V Minsys Cust %		79,1%				
Z-I Cust %		71,7%				

Montreal Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	152	348	53 105	Intercept	137	137
Plastique	42,2	161	554	89 245	T-Stat	59,61	40,20
Plastique	60,3	169	1 824 785	308 830 892	Coeff	0,56	0,56
Plastique	88,9	188	24 860	4 661 458	T-Stat	31,94	23,39
Plastique	114,3	206	1 549 736	319 465 180	R-Squared	99,6%	99,5%
Plastique	168,3	230	676 840	155 703 971	Steel Regression		
Plastique	219,1	261	32 924	8 586 972	Intercept	297	297
Acier	21,3	306	11	3 431	T-Stat	46,06	36,57
Acier	26,7	309	5 036	1 554 372	Coeff	0,44	0,44
Acier	33,4	312	6	1 838	T-Stat	22,47	19,15
Acier	42,2	315	22 054	6 956 521	R-Squared	97,5%	97,1%
Acier	48,3	318	99 494	31 647 261			
Acier	60,3	323	260 211	84 127 357			
Acier	88,9	336	201 338	67 600 018			
Acier	114,3	342	395 841	135 392 652			
Acier	168,3	345	487 178	167 848 401			
Acier	219,1	442	214 465	94 890 318			
Acier	273,1	416	35 265	14 667 822			
Acier	323,9	416	126 443	52 572 549			
Acier	406,4	477	99 515	47 443 585			
Acier	508	518	48 879	25 328 080			
Acier	610	563	18 280	10 283 635			
Acier	762	629	<u>8 104</u>	<u>5 095 490</u>			
		252	6 132 168	1 542 804 156			
B&V Minsys Cust %		67,3%					
Z-I Cust %		75,6%					

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	130	348	45 321	Intercept	118	118
Plastique	42,2	137	554	75 949	T-Stat	54,08	36,47
Plastique	60,3	143	1 824 785	261 662 758	Coeff	0,46	0,46
Plastique	88,9	158	24 860	3 939 488	T-Stat	27,31	20,00
Plastique	114,3	174	1 549 736	269 862 228	R-Squared	99,5%	99,3%
Plastique	168,3	193	676 840	130 346 121	Steel Regression		
Plastique	219,1	218	32 924	7 169 725	Intercept	163	163
Acier	21,3	168	11	1 887	T-Stat	50,58	40,15
Acier	26,7	170	5 036	855 068	Coeff	0,25	0,25
Acier	33,4	171	6	1 012	T-Stat	25,84	22,02
Acier	42,2	174	22 054	3 830 531	R-Squared	98,1%	97,8%
Acier	48,3	175	99 494	17 432 667			
Acier	60,3	178	260 211	46 373 880			
Acier	88,9	185	201 338	37 323 185			
Acier	114,3	191	395 841	75 426 728			
Acier	168,3	191	487 178	92 825 872			
Acier	219,1	243	214 465	52 058 862			
Acier	273,1	231	35 265	8 163 262			
Acier	323,9	235	126 443	29 666 180			
Acier	406,4	266	99 515	26 426 807			
Acier	508	290	48 879	14 188 736			
Acier	610	316	18 280	5 772 940			
Acier	762	<u>354</u>	<u>8 104</u>	<u>2 867 807</u>			
		177	6 132 168	1 086 317 015			
B&V Minsys Cust %		80,9%					
Z-I Cust %		75,0%					

Distribution Only, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	152	348	53 105	Intercept	137	137
Plastique	42,2	161	554	89 245	T-Stat	59,61	40,20
Plastique	60,3	169	1 824 785	308 830 892	Coeff	0,56	0,56
Plastique	88,9	188	24 860	4 661 458	T-Stat	31,94	23,39
Plastique	114,3	206	1 549 736	319 465 180	R-Squared	99,6%	99,5%
Plastique	168,3	230	676 840	155 703 971	Steel Regression		
Plastique	219,1	261	32 924	8 586 972	Intercept	297	297
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	33,81	24,85
Acier	26,7	309	4 998	1 542 799	Coeff	0,44	0,44
Acier	33,4	312	2	654	T-Stat	9,61	7,72
Acier	42,2	315	22 051	6 955 474	R-Squared	90,2%	88,2%
Acier	48,3	318	97 293	30 947 249			
Acier	60,3	323	255 124	82 482 873			
Acier	88,9	336	182 017	61 113 054			
Acier	114,3	342	293 038	100 229 971			
Acier	168,3	345	212 937	73 363 736			
Acier	219,1	442	122 022	53 988 643			
Acier	273,1	416	4 122	1 714 494			
Acier	323,9	416	28 777	11 965 005			
Acier	406,4	477	11 270	5 372 881			
Acier	508	#DIV/0!	0	0			
Acier	610	#DIV/0!	0	0			
Acier	762	#DIV/0!	0	0			
		230	5 343 700	1 227 067 659			
B&V Minsys Cust %		73,7%					
Z-I Cust %		75,9%					

Distribution Only, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	130	348	45 321	Intercept	118	118
Plastique	42,2	137	554	75 949	T-Stat	54,08	36,47
Plastique	60,3	143	1 824 785	261 662 758	Coeff	0,46	0,46
Plastique	88,9	158	24 860	3 939 488	T-Stat	27,31	20,00
Plastique	114,3	174	1 549 736	269 862 228	R-Squared	99,5%	99,3%
Plastique	168,3	193	676 840	130 346 121	Steel Regression		
Plastique	219,1	218	32 924	7 169 725	Intercept	163	163
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	37,13	27,28
Acier	26,7	170	4 998	848 702	Coeff	0,25	0,25
Acier	33,4	171	2	360	T-Stat	11,05	8,88
Acier	42,2	174	22 051	3 829 955	R-Squared	92,4%	90,8%
Acier	48,3	175	97 293	17 047 071			
Acier	60,3	178	255 124	45 467 384			
Acier	88,9	185	182 017	33 741 615			
Acier	114,3	191	293 038	55 837 733			
Acier	168,3	191	212 937	40 572 640			
Acier	219,1	243	122 022	29 619 327			
Acier	273,1	231	4 122	954 188			
Acier	323,9	235	28 777	6 751 737			
Acier	406,4	266	11 270	2 992 777			
Acier	508	#DIV/0!	0	0			
Acier	610	#DIV/0!	0	0			
Acier	762	#DIV/0!	0	0			
		170	5 343 700	910 765 079			
B&V Minsys Cust %		84,1%					
Z-I Cust %		75,3%					

Abitibi Minimum System and Zero-Intercept Analysis**Distribution & Alimentation, H-W Index**

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	60,3	194	9 050	1 751 394	Intercept	154
Plastique	114,3	207	27 678	5 732 161	T-Stat	7,00
Plastique	168,3	254	17 854	4 539 888	Slope	0,56
Acier	88,9	205	4 786	982 604	T-Stat	3,13
Acier	114,3	283	27 622	7 829 635	R-Squared	90,7%
Acier	168,3	279	10 662	2 978 241	Steel Regression	
Acier	219,1	364	24 050	8 761 882	Intercept	133
					T-Stat	2,59
					Slope	1,02
					T-Stat	3,10
					R-Squared	82,7%
		268	121 702	32 575 806		
B&V Minsys Cust %		72,3%				
Z-I Cust %		53,2%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	60,3	163	9 050	1 474 160	Intercept	117
Plastique	114,3	171	27 678	4 737 702	T-Stat	2,75
Plastique	168,3	214	17 854	3 821 608	Slope	0,37
Acier	88,9	111	4 786	532 051	T-Stat	1,10
Acier	114,3	157	27 622	4 347 852	R-Squared	23,3%
Acier	168,3	150	10 662	1 603 961	Steel Regression	
Acier	219,1	204	24 050	4 902 770	Intercept	70
					T-Stat	2,12
					Slope	0,58
					T-Stat	2,77
					R-Squared	79,4%
		176	121 702	21 420 103		
B&V Minsys Cust %		92,6%				
Z-I Cust %		51,6%				

Abitibi Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	#DIV/0!	0	0	Intercept	154	
Plastique	42,2	#DIV/0!	0	0	T-Stat	12,35	
Plastique	60,3	194	10 983	2 125 634	Coeff	0,56	
Plastique	114,3	207	33 393	6 915 756	T-Stat	6,88	
Plastique	168,3	254	18 077	4 596 618	R-Squared	95,9%	
Plastique	219,1	277	10 453	2 898 129	Steel Regression		
					Intercept	133	133
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	17,31	13,27
Acier	26,7	160	32	5 111	Coeff	1,02	1,02
Acier	33,4	167	28 104	4 686 015	T-Stat	26,84	14,36
Acier	42,2	176	4 230	743 289	R-Squared	98,8%	96,7%
Acier	60,3	194	23 498	4 561 862			
Acier	88,9	205	4 823	990 345			
Acier	114,3	283	28 118	7 970 013			
Acier	168,3	279	9 454	2 640 950			
Acier	219,1	364	26 711	9 731 302			
Acier	273,1	411	81 323	33 414 184			
Acier	323,9	463	8	3 650			
Acier	406,4	547	65 073	35 572 253			
Acier	508	#DIV/0!	0	0			
Acier	610	#DIV/0!	0	0			
Acier	762	#DIV/0!	0	0			
		339	344 282	116 855 111			
B&V Minsys Cust %		57,0%					
Z-I Cust %		40,4%					

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	#DIV/0!	0	0	Intercept	129	
Plastique	42,2	#DIV/0!	0	0	T-Stat	10,01	
Plastique	60,3	163	10 983	1 789 160	Coeff	0,47	
Plastique	114,3	171	33 393	5 715 957	T-Stat	5,62	
Plastique	168,3	214	18 077	3 869 362	R-Squared	94,1%	
Plastique	219,1	232	10 453	2 428 681	Steel Regression		
					Intercept	70	70
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	14,18	10,87
Acier	26,7	85	32	2 721	Coeff	0,58	0,58
Acier	33,4	89	28 104	2 502 680	T-Stat	24,04	12,86
Acier	42,2	94	4 230	398 444	R-Squared	98,5%	95,9%
Acier	60,3	105	23 498	2 461 372			
Acier	88,9	111	4 823	536 242			
Acier	114,3	157	28 118	4 425 804			
Acier	168,3	150	9 454	1 422 310			
Acier	219,1	204	26 711	5 445 216			
Acier	273,1	229	81 323	18 616 581			
Acier	323,9	259	8	2 040			
Acier	406,4	307	65 073	19 958 152			
Acier	508	#DIV/0!	0	0			
Acier	610	#DIV/0!	0	0			
Acier	762	#DIV/0!	0	0			
		202	344 282	69 574 723			
B&V Minsys Cust %		80,6%					
Z-I Cust %		40,6%					

Distribution Only, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	#DIV/0!	0	0	Intercept	154
Plastique	42,2	#DIV/0!	0	0	T-Stat	12,35
Plastique	60,3	194	10 983	2 125 634	Coeff	0,56
Plastique	114,3	207	33 393	6 915 756	T-Stat	6,88
Plastique	168,3	254	18 077	4 596 618	R-Squared	95,9%
Plastique	219,1	277	10 453	2 898 129	Steel Regression	
					Intercept	133
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	13,27
Acier	26,7	160	32	5 111	Coeff	1,02
Acier	33,4	167	28 104	4 686 015	T-Stat	14,36
Acier	42,2	176	4 151	729 326	R-Squared	96,7%
Acier	60,3	194	23 072	4 479 115		
Acier	88,9	205	4 823	990 345		
Acier	114,3	283	13 053	3 699 912		
Acier	168,3	279	3 764	1 051 434		
Acier	219,1	364	2 543	926 540		
Acier	273,1	411	1 541	633 143		
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		219	153 990	33 737 079		
B&V Minsys Cust %		88,3%				
Z-I Cust %		65,2%				

Distribution Only, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	#DIV/0!	0	0	Intercept	129
Plastique	42,2	#DIV/0!	0	0	T-Stat	10,01
Plastique	60,3	163	10 983	1 789 160	Coeff	0,47
Plastique	114,3	171	33 393	5 715 957	T-Stat	5,62
Plastique	168,3	214	18 077	3 869 362	R-Squared	94,1%
Plastique	219,1	232	10 453	2 428 681	Steel Regression	
					Intercept	70
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	10,87
Acier	26,7	85	32	2 721	Coeff	0,58
Acier	33,4	89	28 104	2 502 680	T-Stat	12,86
Acier	42,2	94	4 151	390 959	R-Squared	95,9%
Acier	60,3	105	23 072	2 416 726		
Acier	88,9	111	4 823	536 242		
Acier	114,3	157	13 053	2 054 587		
Acier	168,3	150	3 764	566 260		
Acier	219,1	204	2 543	518 452		
Acier	273,1	229	1 541	352 753		
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		150	153 990	23 144 541		
B&V Minsys Cust %		108,4%				
Z-I Cust %		64,9%				

Mauricie Minimum System and Zero-Intercept Analysis**Distribution & Alimentation, H-W Index**

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	42,2	127	123 649	15 724 761	Intercept	137
Plastique	60,3	155	70 274	10 915 427	T-Stat	7,54
Plastique	88,9	178	33 852	6 032 325	Slope	0,28
Plastique	114,3	174	64 900	11 266 393	T-Stat	2,00
Plastique	168,3	207	20 471	4 233 410	R-Squared	50,1%
Plastique	219,1	176	1 749	308 354	Steel Regression	
Acier	88,9	625	5 428	3 391 750	Intercept	350
Acier	114,3	557	19 278	10 738 701	T-Stat	1,71
Acier	168,3	576	62 035	35 709 241	Slope	2,14
Acier	219,1	910	13 144	11 966 614	T-Stat	1,63
					R-Squared	57,0%
		266	414 781	110 286 976		
B&V Minsys Cust %		58,4%				
Z-I Cust %		70,9%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	42,2	108	123 649	13 345 900	Intercept	115
Plastique	60,3	130	70 274	9 169 281	T-Stat	9,20
Plastique	88,9	150	33 852	5 081 946	Slope	0,24
Plastique	114,3	147	64 900	9 555 628	T-Stat	2,53
Plastique	168,3	167	20 471	3 415 614	R-Squared	61,6%
Plastique	219,1	154	1 749	269 407	Steel Regression	
Acier	88,9	339	5 428	1 841 740	Intercept	190
Acier	114,3	302	19 278	5 823 801	T-Stat	1,60
Acier	168,3	304	62 035	18 852 528	Slope	1,15
Acier	219,1	495	13 144	6 500 067	T-Stat	1,51
					R-Squared	53,3%
		178	414 781	73 855 913		
B&V Minsys Cust %		73,3%				
Z-I Cust %		74,7%				

Mauricie Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	#DIV/0!	0	0	Intercept	137
Plastique	42,2	127	125 920	16 013 552	T-Stat	7,54
Plastique	60,3	155	99 656	15 479 088	Coeff	0,28
Plastique	88,9	178	31 691	5 647 215	T-Stat	2,00
Plastique	114,3	174	90 082	15 637 946	R-Squared	50,1%
Plastique	168,3	207	24 151	4 994 479	Steel Regression	
Plastique	219,1	176	1 818	320 459	Intercept	350
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	7,60
Acier	26,7	408	24	9 738	Coeff	2,14
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	13,01
Acier	42,2	441	37	16 091	R-Squared	96,0%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	480	20 161	9 670 605		
Acier	88,9	625	5 659	3 535 878		
Acier	114,3	557	21 444	11 945 453		
Acier	168,3	576	69 896	40 233 680		
Acier	219,1	910	13 743	12 512 021		
Acier	273,1	936	11 812	11 055 898		
Acier	323,9	1 045	2 440	2 549 338		
Acier	406,4	1 222	3 058	3 735 938		
Acier	508	1 440	2 300	3 311 967		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		299	523 890	156 669 345		
B&V Minsys Cust %		51,9%				
Z-I Cust %		66,4%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	#DIV/0!	0	0	Intercept	115
Plastique	42,2	108	125 920	13 591 002	T-Stat	9,20
Plastique	60,3	130	99 656	13 002 891	Coeff	0,24
Plastique	88,9	150	31 691	4 757 509	T-Stat	2,53
Plastique	114,3	147	90 082	13 263 374	R-Squared	61,6%
Plastique	168,3	167	24 151	4 029 662	Steel Regression	
Plastique	219,1	154	1 818	279 983	Intercept	190
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	7,14
Acier	26,7	221	24	5 279	Coeff	1,15
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	12,06
Acier	42,2	239	37	8 715	R-Squared	95,4%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	260	20 161	5 233 373		
Acier	88,9	339	5 659	1 920 002		
Acier	114,3	302	21 444	6 478 246		
Acier	168,3	304	69 896	21 241 185		
Acier	219,1	495	13 743	6 796 323		
Acier	273,1	504	11 812	5 954 458		
Acier	323,9	562	2 440	1 372 294		
Acier	406,4	657	3 058	2 009 717		
Acier	508	774	2 300	1 780 602		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		194	523 890	101 724 616		
B&V Minsys Cust %		67,2%				
Z-I Cust %		70,3%				

Distribution Only, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	#DIV/0!	0	0	Intercept	137
Plastique	42,2	127	125 920	16 013 552	T-Stat	7,54
Plastique	60,3	155	99 656	15 479 088	Coeff	0,28
Plastique	88,9	178	31 691	5 647 215	T-Stat	2,00
Plastique	114,3	174	90 082	15 637 946	R-Squared	50,1%
Plastique	168,3	207	24 151	4 994 479	Steel Regression	
Plastique	219,1	176	1 818	320 459	Intercept	350
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	2,90
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	2,14
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	2,53
Acier	42,2	441	37	16 091	R-Squared	68,0%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	480	20 084	9 633 627		
Acier	88,9	625	5 625	3 514 620		
Acier	114,3	557	5 355	2 983 021		
Acier	168,3	576	17 575	10 116 365		
Acier	219,1	910	629	572 793		
Acier	273,1	#DIV/0!	0	0		
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		201	422 621	84 929 257		
B&V Minsys Cust %		77,3%				
Z-I Cust %		80,7%				

Distribution Only, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	#DIV/0!	0	0	Intercept	115
Plastique	42,2	108	125 920	13 591 002	T-Stat	9,20
Plastique	60,3	130	99 656	13 002 891	Coeff	0,24
Plastique	88,9	150	31 691	4 757 509	T-Stat	2,53
Plastique	114,3	147	90 082	13 263 374	R-Squared	61,6%
Plastique	168,3	167	24 151	4 029 662	Steel Regression	
Plastique	219,1	154	1 818	279 983	Intercept	190
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	2,73
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	1,15
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	2,34
Acier	42,2	239	37	8 715	R-Squared	64,7%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	260	20 084	5 213 362		
Acier	88,9	339	5 625	1 908 459		
Acier	114,3	302	5 355	1 617 749		
Acier	168,3	304	17 575	5 340 888		
Acier	219,1	495	629	311 132		
Acier	273,1	#DIV/0!	0	0		
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		150	422 621	63 324 729		
B&V Minsys Cust %		87,1%				
Z-I Cust %		82,5%				

Estrie Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	60,3	184	117 448	21 567 161	Intercept	163
Plastique	88,9	193	103 407	19 971 368	T-Stat	176,70
Plastique	114,3	203	342 819	69 553 937	Slope	0,34
Plastique	168,3	220	62 914	13 852 923	T-Stat	42,33
Acier	114,3	439	94 091	41 308 744	R-Squared	99,9%
Acier	168,3	458	124 013	56 795 475	Steel Regression	
Acier	219,1	622	84 899	52 790 619	Intercept	217
					T-Stat	1,52
					Slope	1,73
					T-Stat	2,09
					R-Squared	81,3%
Total		297	929 591	275 840 226		
B&V Minsys Cust %		65,1%				
Z-I Cust %		60,9%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	60,3	154	117 448	18 111 120	Intercept	138
Plastique	88,9	161	103 407	16 640 807	T-Stat	85,35
Plastique	114,3	170	342 819	58 170 564	Slope	0,26
Plastique	168,3	182	62 914	11 457 313	T-Stat	18,57
Acier	114,3	235	94 091	22 100 469	R-Squared	99,4%
Acier	168,3	246	124 013	30 456 457	Steel Regression	
Acier	219,1	323	84 899	27 404 685	Intercept	129
					T-Stat	1,96
					Slope	0,83
					T-Stat	2,18
					R-Squared	82,7%
Total		198	929 591	184 341 414		
B&V Minsys Cust %		81,2%				
Z-I Cust %		68,2%				

Estrie Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	172	4	612	Intercept	163
Plastique	42,2	178	98 415	17 478 957	T-Stat	296,07
Plastique	60,3	184	148 749	27 314 951	Coeff	0,34
Plastique	88,9	193	105 293	20 335 567	T-Stat	64,50
Plastique	114,3	203	356 979	72 426 882	R-Squared	99,9%
Plastique	168,3	220	88 143	19 408 091	Steel Regression	
Plastique	219,1	#DIV/0!	0	0	Intercept	217
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	9,51
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	1,73
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	15,16
Acier	42,2	290	54	15 746	R-Squared	97,9%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	321	7 935	2 549 872		
Acier	88,9	371	2 682	994 517		
Acier	114,3	439	92 824	40 752 359		
Acier	168,3	458	141 121	64 630 538		
Acier	219,1	622	39 691	24 680 130		
Acier	273,1	689	39 359	27 132 619		
Acier	323,9	777	2 855	2 219 181		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		285	1 124 105	319 940 023		
B&V Minsys Cust %		64,5%				
Z-I Cust %		62,8%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	145	4	516	Intercept	138
Plastique	42,2	150	98 415	14 713 904	T-Stat	143,00
Plastique	60,3	154	148 749	22 937 852	Coeff	0,26
Plastique	88,9	161	105 293	16 944 270	T-Stat	28,30
Plastique	114,3	170	356 979	60 573 316	R-Squared	99,6%
Plastique	168,3	182	88 143	16 051 816	Steel Regression	
Plastique	219,1	#DIV/0!	0	0	Intercept	129
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	12,25
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	0,83
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	15,86
Acier	42,2	164	54	8 888	R-Squared	98,1%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	179	7 935	1 418 624		
Acier	88,9	203	2 682	543 323		
Acier	114,3	235	92 824	21 802 799		
Acier	168,3	246	141 121	34 657 993		
Acier	219,1	323	39 691	12 811 958		
Acier	273,1	356	39 359	14 005 812		
Acier	323,9	398	2 855	1 136 743		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		194	1 124 105	217 607 815		
B&V Minsys Cust %		79,7%				
Z-I Cust %		70,0%				

Distribution Only, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	172	4	612	Intercept	163
Plastique	42,2	178	98 415	17 478 957	T-Stat	296,07
Plastique	60,3	184	148 749	27 314 951	Coeff	0,34
Plastique	88,9	193	105 293	20 335 567	T-Stat	64,50
Plastique	114,3	203	356 979	72 426 882	R-Squared	99,9%
Plastique	168,3	220	88 143	19 408 091	Steel Regression	
Plastique	219,1	#DIV/0!	0	0	Intercept	217
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	5,48
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	1,73
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	6,21
Acier	42,2	290	54	15 746	R-Squared	92,8%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	321	7 813	2 510 618		
Acier	88,9	371	2 508	929 942		
Acier	114,3	439	26 146	11 478 856		
Acier	168,3	458	52 549	24 066 315		
Acier	219,1	622	1 273	791 801		
Acier	273,1	#DIV/0!	0	0		
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		222	887 927	196 758 338		
B&V Minsys Cust %		82,9%				
Z-I Cust %		76,1%				

Distribution Only, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	145	4	516	Intercept	138
Plastique	42,2	150	98 415	14 713 904	T-Stat	143,00
Plastique	60,3	154	148 749	22 937 852	Coeff	0,26
Plastique	88,9	161	105 293	16 944 270	T-Stat	28,30
Plastique	114,3	170	356 979	60 573 316	R-Squared	99,6%
Plastique	168,3	182	88 143	16 051 816	Steel Regression	
Plastique	219,1	#DIV/0!	0	0	Intercept	129
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	7,07
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	0,83
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	6,50
Acier	42,2	164	54	8 888	R-Squared	93,4%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	179	7 813	1 396 785		
Acier	88,9	203	2 508	508 045		
Acier	114,3	235	26 146	6 141 269		
Acier	168,3	246	52 549	12 905 512		
Acier	219,1	323	1 273	411 040		
Acier	273,1	#DIV/0!	0	0		
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		172	887 927	152 593 213		
B&V Minsys Cust %		89,7%				
Z-I Cust %		80,0%				

Québec Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	42,2	206	41 972	8 643 361	Intercept	140
Plastique	60,3	200	65 449	13 073 805	T-Stat	3,24
Plastique	114,3	223	171 560	38 213 005	Slope	0,93
Plastique	168,3	243	61 474	14 932 421	T-Stat	2,96
Plastique	219,1	392	3 151	1 233 942	R-Squared	74,5%
Acier	114,3	364	46 355	16 890 960	Steel Regression	
Acier	168,3	652	60 172	39 206 764	Intercept	-193
Acier	219,1	881	53 851	47 463 054	T-Stat	-4,88
					Slope	4,94
					T-Stat	21,54
					R-Squared	99,8%
Total		356	503 983	179 657 312		
B&V Minsys Cust %		56,0%				
Z-I Cust %		9,6%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	42,2	175	41 972	7 329 486	Intercept	121
Plastique	60,3	168	65 449	10 972 208	T-Stat	3,42
Plastique	114,3	191	171 560	32 761 282	Slope	0,76
Plastique	168,3	203	61 474	12 469 322	T-Stat	2,94
Plastique	219,1	326	3 151	1 025 634	R-Squared	74,3%
Acier	114,3	190	46 355	8 798 929	Steel Regression	
Acier	168,3	341	60 172	20 494 350	Intercept	-125
Acier	219,1	479	53 851	25 788 867	T-Stat	-35,90
					Slope	2,76
					T-Stat	136,88
					R-Squared	100,0%
		237	503 983	119 640 079		
B&V Minsys Cust %		70,6%				
Z-I Cust %		18,0%				

Québec Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	165	1	83	Intercept	140
Plastique	42,2	206	42 862	8 826 716	T-Stat	4,02
Plastique	60,3	200	113 880	22 748 244	Coeff	0,93
Plastique	88,9	223	23 741	5 291 995	T-Stat	3,48
Plastique	114,3	223	286 984	63 922 218	R-Squared	75,2%
Plastique	168,3	243	130 893	31 794 703	Steel Regression	
Plastique	219,1	392	17 015	6 664 341	Intercept	-193
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	-37,98
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	4,94
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	229,03
Acier	42,2	15	20	299	R-Squared	100,0%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	105	1 299	135 759		
Acier	88,9	246	2 702	663 977		
Acier	114,3	364	36 616	13 342 308		
Acier	168,3	652	55 653	36 262 172		
Acier	219,1	881	35 446	31 241 041		
Acier	273,1	1 155	26 392	30 486 058		
Acier	323,9	1 406	7	9 279		
Acier	406,4	1 813	11 488	20 829 664		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		347	784 998	272 218 857		
B&V Minsys Cust %		57,6%				
Z-I Cust %		19,7%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	141	1	71	Intercept	121	
Plastique	42,2	175	42 862	7 484 970	T-Stat	4,23	
Plastique	60,3	168	113 880	19 091 494	Coeff	0,76	
Plastique	88,9	188	23 741	4 467 458	T-Stat	3,46	
Plastique	114,3	191	286 984	54 802 647	R-Squared	75,0%	
Plastique	168,3	203	130 893	26 550 177	Steel Regression		
Plastique	219,1	326	17 015	5 539 299	Intercept	-125	-125
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	-279,21	-178,22
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	2,76	2,76
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	1 455,32	673,21
Acier	42,2	-8	20	-168	R-Squared	100,0%	100,0%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0			
Acier	60,3	41	1 299	53 834			
Acier	88,9	120	2 702	325 194			
Acier	114,3	190	36 616	6 950 346			
Acier	168,3	341	55 653	18 955 139			
Acier	219,1	479	35 446	16 974 699			
Acier	273,1	628	26 392	16 587 076			
Acier	323,9	769	7	5 073			
Acier	406,4	996	11 488	11 444 107			
Acier	508	#DIV/0!	0	0			
Acier	610	#DIV/0!	0	0			
Acier	762	#DIV/0!	0	0			
		241	784 998	189 231 416			
B&V Minsys Cust %		69,5%					
Z-I Cust %		28,1%					

Distribution Only, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	165	1	83	Intercept	140
Plastique	42,2	206	42 862	8 826 716	T-Stat	4,02
Plastique	60,3	200	113 880	22 748 244	Coeff	0,93
Plastique	88,9	223	23 741	5 291 995	T-Stat	3,48
Plastique	114,3	223	286 984	63 922 218	R-Squared	75,2%
Plastique	168,3	243	130 893	31 794 703	Steel Regression	
Plastique	219,1	392	17 015	6 664 341	Intercept	-193
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	-24,24
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	4,94
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	105,95
Acier	42,2	15	2	36	R-Squared	100,0%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	105	1 033	107 915		
Acier	88,9	246	2 698	662 869		
Acier	114,3	364	6 899	2 513 929		
Acier	168,3	652	16 240	10 581 334		
Acier	219,1	881	3 111	2 742 223		
Acier	273,1	1 155	1 202	1 388 447		
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		243	646 561	157 245 051		
B&V Minsys Cust %		82,1%				
Z-I Cust %		51,1%				

Distribution Only, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	26,7	141	1	71	Intercept	121
Plastique	42,2	175	42 862	7 484 970	T-Stat	4,23
Plastique	60,3	168	113 880	19 091 494	Coeff	0,76
Plastique	88,9	188	23 741	4 467 458	T-Stat	3,46
Plastique	114,3	191	286 984	54 802 647	R-Squared	75,0%
Plastique	168,3	203	130 893	26 550 177	Steel Regression	
Plastique	219,1	326	17 015	5 539 299	Intercept	-125
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	-178,22
Acier	26,7	#DIV/0!	0	0	Coeff	2,76
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	673,21
Acier	42,2	-8	2	-20	R-Squared	100,0%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0		
Acier	60,3	41	1 033	42 793		
Acier	88,9	120	2 698	324 652		
Acier	114,3	190	6 899	1 309 569		
Acier	168,3	341	16 240	5 531 126		
Acier	219,1	479	3 111	1 489 976		
Acier	273,1	628	1 202	755 436		
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0		
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0		
Acier	508	#DIV/0!	0	0		
Acier	610	#DIV/0!	0	0		
Acier	762	#DIV/0!	0	0		
		197	646 561	127 389 648		
B&V Minsys Cust %		85,1%				
Z-I Cust %		55,4%				

Saguenay Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	60,3	164	27 646	4 532 971	Intercept	185
Plastique	114,3	204	50 989	10 386 326	T-Stat	3,13
Plastique	168,3	153	11 954	1 830 372	Slope	-0,10
Acier	114,3	748	13 882	10 376 647	T-Stat	-0,21
Acier	168,3	532	56 774	30 207 217	R-Squared	4,2%
Acier	219,1	636	40 905	26 010 792	Steel Regression	
					Intercept	822
					T-Stat	2,74
					Slope	-1,10
					T-Stat	-0,63
					R-Squared	28,4%
		412	202 150	83 344 326		
B&V Minsys Cust %		39,8%				
Z-I Cust %		130,1%				

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression	
Plastique	60,3	139	27 646	3 837 510	Intercept	158
Plastique	114,3	172	50 989	8 758 796	T-Stat	3,13
Plastique	168,3	128	11 954	1 525 800	Slope	-0,10
Acier	114,3	408	13 882	5 663 118	T-Stat	-0,25
Acier	168,3	292	56 774	16 601 644	R-Squared	5,9%
Acier	219,1	351	40 905	14 337 851	Steel Regression	
					Intercept	445
					T-Stat	2,72
					Slope	-0,56
					T-Stat	-0,60
					R-Squared	26,3%
		251	202 150	50 724 718		
B&V Minsys Cust %		55,3%				
Z-I Cust %		126,0%				

Saguenay Minimum System and Zero-Intercept Analysis

Distribution & Alimentation, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	182	9	1 705	Intercept	185	154
Plastique	42,2	181	13 382	2 419 887	T-Stat	11,55	7,00
Plastique	60,3	164	39 117	6 413 849	Coeff	-0,10	0,36
Plastique	88,9	176	10 589	1 865 206	T-Stat	-0,82	1,32
Plastique	114,3	204	114 597	23 342 863	R-Squared	14,4%	46,5%
Plastique	168,3	153	15 444	2 364 774	Steel Regression		
Plastique	219,1	163	2 265	369 287	Intercept	822	822
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	17,14	13,58
Acier	26,7	792	1	507	Coeff	-1,10	-1,10
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	-4,58	-3,10
Acier	42,2	775	30	23 583	R-Squared	80,7%	70,6%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0			
Acier	60,3	756	11 079	8 372 250			
Acier	88,9	724	4 022	2 913 200			
Acier	114,3	748	14 696	10 985 667			
Acier	168,3	532	57 114	30 388 263			
Acier	219,1	636	41 705	26 519 740			
Acier	273,1	522	19 243	10 054 074			
Acier	323,9	467	20	9 551			
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0			
Acier	508	#DIV/0!	0	0			
Acier	610	#DIV/0!	0	0			
Acier	762	#DIV/0!	0	0			
		367	343 315	126 044 406			
B&V Minsys Cust %		44,7%					
Z-I Cust %		125,1%					

Distribution & Alimentation, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	155	9	1 451	Intercept	158	131
Plastique	42,2	154	13 382	2 054 532	T-Stat	11,54	6,99
Plastique	60,3	139	39 117	5 429 818	Coeff	-0,10	0,29
Plastique	88,9	149	10 589	1 574 620	T-Stat	-0,99	1,24
Plastique	114,3	172	114 597	19 685 053	R-Squared	19,7%	43,6%
Plastique	168,3	128	15 444	1 971 278	Steel Regression		
Plastique	219,1	135	2 265	306 260	Intercept	445	445
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	17,05	13,51
Acier	26,7	430	1	275	Coeff	-0,56	-0,56
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	-4,33	-2,93
Acier	42,2	421	30	12 800	R-Squared	79,0%	68,3%
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0			
Acier	60,3	411	11 079	4 550 206			
Acier	88,9	395	4 022	1 586 823			
Acier	114,3	408	14 696	5 995 494			
Acier	168,3	292	57 114	16 701 145			
Acier	219,1	351	41 705	14 618 397			
Acier	273,1	291	19 243	5 590 203			
Acier	323,9	262	20	5 357			
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0			
Acier	508	#DIV/0!	0	0			
Acier	610	#DIV/0!	0	0			
Acier	762	#DIV/0!	0	0			
		233	343 315	80 083 710			
B&V Minsys Cust %		59,5%					
Z-I Cust %		120,7%					

Distribution Only, H-W Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	182	9	1 705	Intercept	185	154
Plastique	42,2	181	13 382	2 419 887	T-Stat	11,55	7,00
Plastique	60,3	164	39 117	6 413 849	Coeff	-0,10	0,36
Plastique	88,9	176	10 589	1 865 206	T-Stat	-0,82	1,32
Plastique	114,3	204	114 597	23 342 863	R-Squared	14,4%	46,5%
Plastique	168,3	153	15 444	2 364 774	Steel Regression		
Plastique	219,1	163	2 265	369 287	Intercept	822	
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	9,89	
Acier	26,7	792	1	507	Coeff	-1,10	
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	-1,87	
Acier	42,2	775	30	23 583	R-Squared	53,9%	
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0			
Acier	60,3	756	10 721	8 101 722			
Acier	88,9	724	3 997	2 895 070			
Acier	114,3	748	4 498	3 362 625			
Acier	168,3	532	7 317	3 892 965			
Acier	219,1	636	96	60 867			
Acier	273,1	#DIV/0!	0	0			
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0			
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0			
Acier	508	#DIV/0!	0	0			
Acier	610	#DIV/0!	0	0			
Acier	762	#DIV/0!	0	0			
		248	222 063	55 114 911			
B&V Minsys Cust %		66,1%					
Z-I Cust %		105,4%					

Distribution Only, IPC Index

Material	Diameter	Unit Cost	Length	Cost	Plastic Regression		
Plastique	26,7	155	9	1 451	Intercept	158	131
Plastique	42,2	154	13 382	2 054 532	T-Stat	11,54	6,99
Plastique	60,3	139	39 117	5 429 818	Coeff	-0,10	0,29
Plastique	88,9	149	10 589	1 574 620	T-Stat	-0,99	1,24
Plastique	114,3	172	114 597	19 685 053	R-Squared	19,7%	43,6%
Plastique	168,3	128	15 444	1 971 278	Steel Regression		
Plastique	219,1	135,235009	2264,65	306259,9632	Intercept	445	
Acier	21,3	#DIV/0!	0	0	T-Stat	9,84	
Acier	26,7	430	1	275	Coeff	-0,56	
Acier	33,4	#DIV/0!	0	0	T-Stat	-1,77	
Acier	42,2	421	30	12 800	R-Squared	51,2%	
Acier	48,3	#DIV/0!	0	0			
Acier	60,3	411	10 721	4 403 178			
Acier	88,9	395	3 997	1 576 948			
Acier	114,3	408	4 498	1 835 173			
Acier	168,3	292	7 317	2 139 542			
Acier	219,1	351	96	33 551			
Acier	273,1	#DIV/0!	0	0			
Acier	323,9	#DIV/0!	0	0			
Acier	406,4	#DIV/0!	0	0			
Acier	508	#DIV/0!	0	0			
Acier	610	#DIV/0!	0	0			
Acier	762	#DIV/0!	0	0			
		185	222 063	41 024 479			
B&V Minsys Cust %		75,1%					
Z-I Cust %		104,1%					