ANNEXE VII

Résultat de simulation 3 (Zone D avec réducteur de pression)

Cas des nœuds

ID Nœud	Altitude	Demande	Charge	Pression
	m	***LPS***	***m***	***m***
Nœud D	104,00	0,71	137,44	33,44
Nœud D1	98,50	0,78	133,70	35,20
Nœud D3	97,05	0,37	130,34	33,29
Nœud D4	97,50	0,78	130,08	32,58
Nœud D6	93,50	0,64	132,25	38,75
Nœud D7	92,50	0,59	132,56	40,06
Nœud D8	91,22	0,90	134,29	43,07
Nœud D10	100,00	1,06	135,64	35,64
Nœud D11	98,50	0,61	135,82	37,32
Nœud D12	98,50	0,60	136,02	37,52
Nœud D13	97,00	0,16	136,15	39,15
Nœud D14	95,60	0,43	136,46	40,86
Nœud D9	91,50	0,37	134,89	43,39
Nœud D5	94,00	0,51	130,63	36,63
Nœud D2	95,03	0,59	131,63	36,60
Nœud D16	97,60	0,31	129,61	32,01
Nœud D17	98,40	0,46	129,34	30,94
Nœud D18	98,50	0,28	129,13	30,63
Nœud D19	98,30	0,31	128,96	30,66
Nœud D20	97,90	0,61	128,78	30,88
Nœud D21	97,75	0,68	128,67	30,92
Nœud D22	97,35	0,31	128,25	30,90
Nœud D23	93,00	0,68	125,10	32,10
Nœud D24	88,50	0,51	131,33	42,83
Nœud D25	88,50	0,32	131,58	43,08
Nœud D26	85,96	0,42	132,26	46,30
Nœud D27	86,00	0,31	132,42	46,42
Nœud D28	89,00	0,22	132,77	43,77
Nœud D29	89,50	0,34	133,38	43,88
Nœud 42	100,47	0,14	133,12	32,65
Nœud 43	99,80	0,31	132,98	33,18
Nœud 45	102,30	0,44	132,52	30,22
Nœud 44	98,50	0,13	132,91	34,41
Nœud 48	99,80	0,29	131,72	31,92
Nœud 46	105,50	0,33	131,55	26,05
Nœud 49	101,10	0,26	131,12	30,02
Nœud 50	105,30	0,12	131,06	25,76
Nœud 47	110,00	0,20	131,31	21,31
Nœud 01	96,00	0,26	129,61	33,61

Nœud 04	95,00	0,07	129,60	34,60
Nœud 02	92,50	0,19	129,36	36,86
Nœud 03	92,50	0,08	129,34	36,84
Nœud 12	95,00	0,24	129,17	34,17
Nœud 13	96,50	0,08	129,15	32,65
Nœud 14	94,50	0,05	129,16	34,66
Nœud 27	93,60	0,26	124,07	30,47
Nœud 28	92,70	0,11	124,02	31,32
Nœud 22	94,30	0,12	127,46	33,16
Nœud 21	97,00	0,29	127,52	30,52
Nœud 23	96,30	0,33	126,40	30,10
Nœud 25	95,50	0,13	126,32	30,82
Nœud 26	94,50	0,05	126,31	31,81
Nœud 24	93,00	0,16	126,27	33,27
Nœud 29	92,00	0,55	123,01	31,01
Nœud 30	91,50	0,19	122,78	31,28
Nœud 31	90,50	0,08	122,76	32,26
Nœud 32	87,30	0,35	121,72	34,42
Nœud 11	103,00	0,47	133,05	30,05
Nœud 10	103,00	0,44	133,36	30,36
Nœud 09	103,00	0,40	133,84	30,84
Nœud 07	101,00	0,81	131,79	30,79
Nœud 08	103,00	0,55	127,36	24,36
Nœud 37	90,50	0,22	132,98	42,48
Nœud 40	88,50	0,10	132,94	44,44
Nœud 38	92,00	0,10	132,94	40,94
Nœud 39	92,00	0,04	132,94	40,94
Nœud 33	89,50	0,17	131,43	41,93
Nœud 19	89,20	0,50	125,24	36,04
Nœud 20	88,30	0,57	123,54	35,24
Nœud 17	91,10	0,30	126,68	35,58
Nœud 35	90,20	0,43	130,10	39,90
Nœud 34	91,70	0,31	131,42	39,72
Nœud 15	92,60	0,30	128,54	35,94
Nœud 36	93,70	0,24	129,69	35,99
Nœud 06	94,20	0,11	132,51	38,31
Nœud 05	94,50	0,09	132,22	37,72
Nœud 16	95,40	0,42	127,44	32,04
Nœud 18	94,50	0,17	128,80	34,30
Nœud 2	90,00	0,00	188,54	98,54
Nœud 1	104,00	0,00	187,44	83,44

Cas des arcs

ID Arc	Longueur	Diamètre INT	Débit	Vitesse	Pert Charge Unit	Diamètre EXT
	m	*mm*	*LPS*	*m/s*	*m/km*	*mm*
Tuyau D-D1	217,00	110,20	13,18	1,38	17,27	125,00
Tuyau D3-D4	33,00	110,20	8,62	0,90	7,86	125,00
Tuyau D6-D7	27,00	53,60	1,58	0,70	11,36	63,00
Tuyau D7-D8	77,00	53,60	2,28	1,01	22,49	63,00
Tuyau D10-D11	48,50	141,00	10,83	0,69	3,61	160,00
Tuyau D11-D12	45,50	141,00	11,89	0,76	4,29	160,00
Tuyau D12-D13	27,00	141,00	12,97	0,83	5,04	160,00
Tuyau D13-D14	60,00	141,00	13,12	0,84	5,15	160,00
Tuyau D14-D	179,50	141,00	13,55	0,87	5,47	160,00
Tuyau D10-D9	109,50	110,20	8,02	0,84	6,88	125,00
Tuyau D9-D8	95,00	110,20	7,65	0,80	6,31	125,00
Tuyau D6-D5	49,50	34,00	0,85	0,93	32,83	40,00
Tuyau D4-D5	93,00	34,00	0,33	0,37	5,89	40,00
Tuyau D1-D2	192,50	110,20	10,18	1,07	10,70	125,00
Tuyau D2-D3	135,00	110,20	9,60	1,01	9,59	125,00
Tuyau D4-D16	66,50	110,20	8,17	0,86	7,12	125,00
Tuyau D16-D17	43,50	110,20	7,49	0,79	6,06	125,00
Tuyau D17-D18	42,50	110,20	6,73	0,71	4,98	125,00
Tuyau D18-D19	45,50	110,20	5,73	0,60	3,70	125,00
Tuyau D19-D20	31,00	96,80	5,25	0,71	5,91	110,00
Tuyau D20-D21	28,50	96,80	4,14	0,56	3,80	110,00
Tuyau D21-D22	28,50	63,80	2,89	0,90	14,86	75,00
Tuyau D22-D23	99,00	42,60	1,51	1,06	31,82	50,00
Tuyau D23-D24	250,50	34,00	0,73	0,80	24,89	40,00
Tuyau D24-D25	34,00	53,60	1,24	0,55	7,25	63,00
Tuyau D25-D26	51,00	53,60	1,73	0,77	13,41	63,00
Tuyau D26-D27	14,00	63,80	2,45	0,77	11,00	75,00
Tuyau D27-D28	49,00	79,20	3,43	0,70	7,14	90,00
Tuyau D28-D29	76,00	79,20	3,66	0,74	8,03	90,00
Tuyau D29-D8	78,50	79,20	4,47	0,91	11,64	90,00
Tuyau D1-42	63,50	63,80	2,22	0,69	9,12	75,00
Tuyau 42-43	17,00	63,80	2,07	0,65	8,05	75,00
Tuyau 43-45	88,00	63,80	1,63	0,51	5,18	75,00
Tuyau 43-44	70,00	34,00	0,13	0,14	0,96	40,00
Tuyau 45-46	72,00	34,00	0,52	0,58	13,53	40,00
Tuyau 46-47	110,00	34,00	0,20	0,22	2,22	40,00
Tuyau 45-48	82,50	40,00	0,67	0,54	9,76	50,00
Tuyau 48-49	78,00	34,00	0,39	0,43	7,67	40,00
Tuyau 49-50	68,50	34,00	0,12	0,14	0,92	40,00

Tuyau D3-01	41,50	34,00	0,60	0,67	17,59	40,00
Tuyau 01-04	40,50	34,00	0,07	0,08	0,35	40,00
Tuyau 01-02	63,50	34,00	0,27	0,30	3,96	40,00
Tuyau 02-03	43,50	34,00	0,08	0,09	0,40	40,00
Tuyau D16-12	60,00	34,00	0,38	0,42	7,35	40,00
Tuyau 12-14	28,50	34,00	0,05	0,06	0,18	40,00
Tuyau 12-13	46,50	34,00	0,08	0,09	0,45	40,00
Tuyau 32-29	197,50	34,00	0,35	0,39	6,56	40,00
Tuyau 29-30	58,50	34,00	0,27	0,30	3,96	40,00
Tuyau 30-31	46,00	34,00	0,08	0,09	0,44	40,00
Tuyau 29-27	52,50	42,60	1,18	0,83	20,22	50,00
Tuyau 27-D23	30,50	42,60	1,55	1,09	33,66	50,00
Tuyau 27-28	62,50	34,00	0,11	0,12	0,78	40,00
Tuyau D22-21	42,50	42,60	1,08	0,76	17,09	50,00
Tuyau 21-22	67,00	34,00	0,12	0,13	0,89	40,00
Tuyau 23-24	86,50	34,00	0,16	0,17	1,42	40,00
Tuyau 25-26	27,00	34,00	0,05	0,05	0,16	40,00
Tuyau 21-23	54,00	34,00	0,66	0,73	20,86	40,00
Tuyau 23-25	44,00	34,00	0,18	0,19	1,79	40,00
Tuyau 18-D19	95,50	34,00	0,17	0,19	1,71	40,00
Tuyau D18-16	70,00	34,00	0,72	0,79	24,11	40,00
Tuyau 16-17	164,50	34,00	0,30	0,33	4,67	40,00
Tuyau D17-15	167,00	34,00	0,30	0,33	4,81	40,00
Tuyau 36-35	132,50	34,00	0,24	0,26	3,13	40,00
Tuyau 35-D27	108,50	34,00	0,67	0,74	21,34	40,00
Tuyau D26-34	170,00	34,00	0,31	0,34	4,97	40,00
Tuyau 33-D25	93,50	34,00	0,17	0,18	1,64	40,00
Tuyau D29-37	36,00	34,00	0,47	0,52	11,06	40,00
Tuyau 37-40	57,50	34,00	0,10	0,11	0,67	40,00
Tuyau 37-38	31,00	34,00	0,14	0,16	1,23	40,00
Tuyau 38-39	24,50	34,00	0,04	0,05	0,14	40,00
Tuyau 19-D20	281,00	34,00	0,50	0,56	12,60	40,00
Tuyau D21-20	320,00	34,00	0,57	0,63	16,02	40,00
Tuyau D7-06	61,50	34,00	0,11	0,12	0,76	40,00
Tuyau D6-05	52,50	34,00	0,09	0,10	0,56	40,00
Tuyau D10-07	147,00	42,60	1,36	0,95	26,19	50,00
Tuyau 07-08	304,00	34,00	0,55	0,60	14,57	40,00
Tuyau 09-D10	222,00	34,00	0,40	0,44	8,14	40,00
Tuyau 10-D11	247,50	34,00	0,44	0,49	9,96	40,00
Tuyau 11-D12	264,00	34,00	0,47	0,52	11,22	40,00
Tuyau RD-D	280,00	220,40	27,45	0,72	2,29	250,00