Annexe1 calcules hydrauliques

N T	Longueur m	Diamètre		Débit LPS	Vitesse m/s	Pert. Charge Unit. m/km
		Existant	Projetée			
Tuyau p86	92,98	160	110	1,11	0,12	0,18
Tuyau p87	31,82	90		0,74	0,12	0,24
Tuyau p98	93,79	160	110	15,98	1,68	21,71
Tuyau p102	19,57	90		1,7	0,27	1,01
Tuyau p108	21,19	63		0,48	0,15	0,61
Tuyau p109	83,59	40		0,14	0,11	0,63
Tuyau p114	62,17	50	32	0,11	0,14	1,19
Tuyau p127	60,33	63	32	0,1	0,12	1,01
Tuyau p128	33,52	160	110	8,8	0,93	7,31
Tuyau p175	28,54	160		5,4	0,27	0,5
Tuyau p176	23,47	160	32	0,04	0,06	0,21
Tuyau p179	12,74	160		5,31	0,26	0,48
Tuyau p182	17,37	50	90	-4,3	0,68	5,29
Tuyau p183	96,38	40		0,6	0,48	7,8
Tuyau p184	80,39	40		0,16	0,13	0,79
Tuyau p242	15,13	90		0,66	0,1	0,2
Tuyau p300	27,49	40	32	0,08	0,1	0,54
Tuyau p445	36,04	75		1,03	0,23	1
Tuyau p448	45,92	50	32	0,08	0,11	0,81
Tuyau p454	55,71	50	32	0,09	0,11	0,78
Tuyau 13	209,14	40		0,36	0,29	3,19
Tuyau 18	50,97	40	32	0,09	0,11	0,78
Tuyau 36	350,96	63	32	0,1	0,12	1,01
Tuyau 38	158,66	110	75	-2,94	0,58	4,71
Tuyau 40	89,83	110	63	-3,78	1,21	23,48
Tuyau 41	77,89	75	63	1,66	0,53	5,36
Tuyau 50	38,48	75	63	1,38	0,44	3,86
Tuyau 55	62,96	40	32	0,11	0,14	1,19
Tuyau 60	64,96	32		0,11	0,14	1,19
Tuyau 67	45,55	75		4,85	1,1	15,87
Tuyau 68	13,45	160		6,4	0,32	0,67
Tuyau 75	89,86	50		1,04	0,53	7,08
Tuyau 102	44,05	160	50	0,08	0,04	0,06
Tuyau 103	99,58	75	63	0,39	0,13	0,43
Tuyau 104	24,57	32		0,04	0,05	0,16
Tuyau 37	291,71	63	50	0,22	0,11	0,47
Tuyau 34	43,99	63	32	0,08	0,1	0,55
Tuyau 88	34,4	160	110	12,23	1,29	13,31
Tuyau 93	62,57	160	110	11,75	1,24	12,37
Tuyau 96	76,27	160	110	13,03	1,37	14,94

Tuyau 12	239,71	160		-1,38	0,07	0,05
Tuyau 15	48,49	315	160	33,64	1,67	13,71
Tuyau 17	148,57	40		0,23	0,18	1,47
Tuyau 20	132,99	40		0,23	0,18	1,47
Tuyau 61	92,79	50	40	0,16	0,13	0,79
Tuyau 62	316,91	40	75	1,72	0,34	1,81
Tuyau 73	121,99	50	40	0,21	0,17	1,26
Tuyau 74	170,19	63	40	0,29	0,23	2,19
Tuyau 76	180,77	63		0,64	0,21	1
Tuyau 82	50,07	63	32	0,09	0,11	0,78
Tuyau 106	169,3	57		0,29	0,11	0,41
Tuyau 107	57,3	40	32	0,1	0,12	1,01
Tuyau 108	91,82	50	32	0,16	0,2	2,26
Tuyau 110	32,36	75		0,73	0,17	0,55
Tuyau 111	153,1	160	110	12,41	1,31	13,66
Tuyau 112	104,66	110	40	0,5	0,4	5,66
Tuyau 113	53,74	110	32	0,09	0,11	0,78
Tuyau 114	39,52	32		0,07	0,09	0,37
Tuyau 115	172,29	75	50	0,29	0,15	0,76
Tuyau 116	42,7	55	40	0,07	0,06	0,12
Tuyau 117	28,55	160	32	0,05	0,06	0,2
Tuyau 118	34,56	160	110	14,65	1,54	18,51
Tuyau 119	65,48	40		0,13	0,1	0,55
Tuyau 120	200,75	63		0,34	0,11	0,34
Tuyau 121	101,04	40		0,17	0,14	0,87
Tuyau 122	159,96	50		0,27	0,14	0,67
Tuyau 123	106,59	50	40	0,18	0,14	0,96
Tuyau 124	134,67	160	110	-9,29	0,98	8,07
Tuyau 125	75,04	63		2	0,64	7,48
Tuyau 126	112,02	160	110	15,27	1,61	19,97
Tuyau 127	86,18	50	40	0,15	0,12	0,71
Tuyau 128	129,48	50	50	0,22	0,11	0,47
Tuyau 129	305,54	50	32	0,13	0,16	1,59
Tuyau 131	113,39	50	32	0,19	0,24	3,04
Tuyau 132	397,52	160	110	-6,81	0,72	4,6
Tuyau 134	194,19	63		0,33	0,11	0,32
Tuyau 135	78,23	63		0,69	0,22	1,14
Tuyau 136	101,35	63	40	0,17	0,14	0,87
Tuyau 137	337,25	110	90	-8,97	1,41	20,03
Tuyau 1	629,22	160		30,91	1,54	11,74
Tuyau 19	15,13	90	32	0,03	0,04	0,12
Tuyau 21	44,54	160		11,54	0,57	1,95
Tuyau 22	265,11	160		7,31	0,36	0,86
Tuyau 25	385,82	40		-1,57	1,25	43,4
Tuyau 26	261,42	63		0,98	0,31	2,11
Tuyau 27	15,13	90		3,68	0,58	4

Tuyau 2	79,56	40		0,14	0,11	0,63
Tuyau 5	17,37	50	90	5,12	0,8	7,24
Tuyau 6	13,45	160	160	-5,65	0,28	0,55
Tuyau 10	73,55	40	40	0,13	0,1	0,55
Tuyau 16	1,77	40	40	0	0	0
Tuyau 3	203,63	50	32	0,35	0,44	8,78
Tuyau 7	360,66	110	90	6,34	1	10,65

Les tuyaux projetés

N T	Longueur m	Diamètre	Débit LPS	Vitesse m/s	Pert.Charge Unit. m/km
Tuyau 30	8,13	63	-0,66	0,21	1,06
Tuyau 70	116,51	40	0,2	0,16	1,15
Tuyau 71	67,86	32	0,12	0,15	1,38
Tuyau 83	578,42	90	0,17	0,03	0,01
Tuyau 83	578,42	90	0,17	0,03	0,01
Tuyau 8	2422,06	110	17,01	1,79	24,36

Annexe2 calcules hydrauliques

	Altitude	Demande Base	Demande	Pression
ID Noeud	m	LPS	LPS	M
Nœud n14	1103	0,36	0,36	81,66
Nœud n20	1120	0,89	0,89	65,32
Nœud n22	1114	0,003	0	71,32
Nœud n32	1155	1,25	1,25	30,33
Nœud n44	1150	0,09	0,09	35,3
Nœud n78	1081	0,46	0,46	66,31
Nœud n79	1075	0,29	0,29	72,29
Nœud n80	1070	0,39	0,39	77,28
Nœud n82	1072	0,13	0,13	75,25
Nœud n85	1064	0,08	0,08	83,29
Nœud n86	1066	0,04	0,04	80,12
Nœud n87	1073	0,18	0,18	72,81
Nœud n91	1079	0,53	0,53	66,91
Nœud n92	1084	0,29	0,29	63,95
Nœud n95	1047	1,16	1,16	96,67
Nœud n96	1072	0,38	0,38	71,65
Nœud n101	1062	0,29	0,29	81,58
Nœud n103	1060	0,24	0,24	83,59
Nœud n104	1055	0,14	0,14	88,53
Nœud n106	1062	0,1	0,1	81,53
Nœud n107	1063	0,16	0,16	78,38
Nœud n109	1069	0,6	0,6	72,58

Nœud n110	1068,41	0,11	0,11	73,1
Nœud n113	1039	0,07	0,07	104
Nœud n115	1039	0,34	0,34	104,01
Nœud n117	1029	0,09	0,09	113,97
Nœud n123	1054	0,1	0,1	89,79
Nœud n124	1055	0,39	0,39	88,85
Nœud n125	1048,7	1,2	1,2	94,91
Nœud n126	1061	0,34	0,34	83,31
Nœud n128	1056	0,62	0,62	88,38
Nœud n130	1052	0,6	0,6	91,74
Nœud n132	1049	0,17	0,17	94,65
Nœud n141	1063	0,46	0,46	81,94
Nœud n159	1057	1,06	1,06	84,78
Nœud n161	1040	0,35	0,35	99,99
Nœud n163	1061	0,05	0,05	80,76
Nœud n164	1060	0,04	0,04	81,76
Nœud n165	1060	0,19	0,19	81,41
Nœud n167	1062	0,27	0,27	79,76
Nœud n169	1063	0,18	0,18	78,03
Nœud n170	1064	0,22	0,22	77,13
Nœud n171	1068	0,3	0,3	72,37
Nœud n172	1070	0,16	0,16	70,31
Nœud n173	1070	0,14	0,14	70,32
Nœud n191	1056	1,25	1,25	78,28
Nœud n192	1034	0,11	0,11	99,97
Nœud n194	1036	0,41	0,41	98,04
Nœud n195	1053	0,36	0,36	81,13
Nœud n200	1021	0,17	0,17	112,95
Nœud n201	1024	0,33	0,33	110,07
Nœud n210	1087	0,13	0,13	53,77
Nœud n224	1065	0,38	0,38	76,26
Nœud n227	1079	0,15	0,15	62,19
Nœud n228	1065,22	0,09	0,09	76,04
Nœud n229	1065,22	0,69	0,69	76,05
Nœud n237	1062	0,22	0,22	79,21
Nœud n240	1056	0,16	0,16	84,81
Nœud n246	1050	0,71	0,71	90,88
Nœud n251	1044	0,11	0,11	96,81
Nœud n252	1076	1,11	1,11	48,69
Nœud n265	1067	0,23	0,23	57,49
Nœud n290	1074	0,47	0,47	55,84
Nœud n291	1074	0,08	0,08	55,82
Nœud n294	1060	0,73	0,73	70,02
Nœud n303	1078	0,29	0,29	51,65
Nœud n304	1053	0,9	0,9	77,44
Nœud n307	1049	0,63	0,63	79,33

Nœud n313	1077	0,21	0,21	51,17
Nœud n322	1085	0,89	0,89	42,01
Nœud n324	1084	0,34	0,34	43
Nœud n328	1077	0,2	0,2	49,86
Nœud n332	1089	0,12	0,12	37,9
Nœud n347	1046	1,12	1,12	81,58
Nœud n354	1046	0,1	0,1	81,23
Nœud n355	1054	0,29	0,29	89,47
Nœud n364	1082	0,05	0,05	65,3
Nœud n430	1072	0,21	0,21	71,62
Nœud n432	1065	0,17	0,17	78,6
Nœud n433	1064	0,08	0,08	79,56
Nœud n438	1109	0,13	0,13	76,28
Nœud n439	1070	0,09	0,09	73,57
Nœud n450	1084	0,09	0,09	45,8
Nœud n1	1060	0,23	0,23	64,47
Nœud n9	1046	0,27	0,27	97,63
Nœud n11	1066	0,28	0,28	80,13
Nœud n12	1067	0,07	0,07	79,12
Nœud n15	1068	0,41	0,41	78,17
Nœud n10	1061	0,22	0,22	86,14
Nœud n16	1064	0,4	0,4	81,71
Nœud n17	1065	0,08	0,08	80,69
Nœud n18	1065	0,03	0,03	76,25
Nœud n19	1065,15	0,5	0,5	76,1
Nœud 181	1067	0,55	0,55	74,5
Nœud 393	1067	1,13	1,13	74,44
Nœud 1A	1084	0	0	93,95
Réservoir Reservoir1	1182	Sans Valeur	-50,65	4
Réservoir Reservoir2	1122	Sans Valeur	17,18	5