



From "Future 1 Sensitivity 17 Stakeholder Report" at http://eipconline.com/Modeling_Results.html

EIPC F1S17 Modeling Output

Year Line	From	To	EI Internal/External	Season	Block	Duration	Transfer Limit	MW flow	\$/MWh		Wheel+ Friction	\$/MWh Shadow Price
									From price	To price		
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B1	10	165	0	52.37	48.74	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B2	25	165	0	50.36	50.93	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B3	75	165	0	50.36	48.74	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B4	100	165	0	49.95	48.74	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B5	200	165	0	45.81	46.71	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B6	300	165	0	35.1	42.09	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B7	400	165	0	28.91	35.9	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B8	500	165	0	26.51	33.49	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B9	800	165	0	26.51	32.92	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B10	1262	165	0	25.98	32.92	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B11	25	165	0	39.6	46.58	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B12	200	165	0	32.99	39.98	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B13	600	165	0	30.29	37.28	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B14	900	165	0	29.33	35.94	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B15	1203	165	19.91	28.94	35.94	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B16	25	165	0	39.84	46.83	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B17	100	165	0	35.03	42.02	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B18	400	165	0	31.66	38.55	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B19	700	165	0	31.66	38.55	7	0
2015	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B20	935	165	165	26.68	38.55	7	4.88
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B1	10	165	0	57.47	50.47	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B2	25	165	0	57.47	57.41	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B3	75	165	0	57.47	50.47	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B4	100	165	0	57.14	50.14	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B5	200	165	0	53.08	49.22	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B6	300	165	0	48.85	48.85	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B7	400	165	0	33.93	39.65	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B8	500	165	0	31.39	37.49	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B9	800	165	0	31.39	37.33	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B10	1262	165	165	28.78	37.33	7	1.55
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B11	25	165	0	53.89	46.89	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B12	200	165	0	38.85	45.84	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B13	600	165	0	34.61	41.6	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B14	900	165	0	34.61	39.62	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B15	1203	165	0	34.12	39.62	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B16	25	165	0	47.15	54.13	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B17	100	165	0	39.26	46.25	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B18	400	165	0	35.82	42.79	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B19	700	165	0	35.82	42.79	7	0
2020	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B20	935	165	165	32.94	42.79	7	2.85
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B1	10	165	0	68.12	71.58	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B2	25	165	0	66.58	70.9	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B3	75	165	0	65.42	58.42	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B4	100	165	0	65.42	58.42	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B5	200	165	0	60.64	53.64	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B6	300	165	0	55.46	49.8	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B7	400	165	0	42.14	45.82	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B8	500	165	0	35.16	40.65	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B9	800	165	0	35.16	40.5	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B10	1262	165	165	30.14	40.5	7	3.37
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B11	25	165	0	57.46	49.8	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B12	200	165	0	44.05	51.04	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B13	600	165	0	39.44	45.1	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B14	900	165	0	38.55	43.96	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B15	1203	165	0	37.86	43.96	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B16	25	165	0	57.39	64.37	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B17	100	165	0	42.81	49.8	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B18	400	165	0	40.81	47.37	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B19	700	165	0	40.81	47.37	7	0
2025	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B20	935	165	165	35.93	47.37	7	4.43
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B1	10	165	0	75.06	68.06	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B2	25	165	0	72.4	77.06	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B3	75	165	0	72.4	65.76	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B4	100	165	0	71.44	64.44	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B5	200	165	0	67.8	60.8	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B6	300	165	0	60	52.17	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B7	400	165	0	47.3	47.3	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B8	500	165	0	39.44	43.96	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B9	800	165	0	39.44	42.71	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B10	1262	165	0	37.41	42.71	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B11	25	165	0	69.06	52.06	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B12	200	165	0	48.67	52.06	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B13	600	165	0	44.17	48.66	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B14	900	165	0	44.17	47.85	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder B15	1203	165	0	44.17	47.85	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B16	25	165	0	62.05	69.04	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B17	100	165	0	48.23	55.22	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B18	400	165	0	47.34	51.16	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B19	700	165	0	47.34	51.16	7	0
2030	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter B20	935	165	165	40.73	51.16	7	3.43
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B1	10	165	0	83.62	81.62	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B2	25	165	0	83.62	85.37	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B3	75	165	0	81.31	83.22	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B4	100	165	0	81.31	74.31	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B5	200	165	0	78.99	66.04	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer B6	300	165	0	63.93	56.01	7	0

2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B7	400	165	0	49.06	52.29	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B8	500	165	0	44.73	49.36	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B9	800	165	0	44.59	48.6	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B10	1262	165	165	37.85	48.6	7	3.75
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B11	25	165	0	78.15	58.35	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B12	200	165	0	55.13	61.49	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B13	600	165	0	48.29	53.95	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B14	900	165	0	48.29	53.7	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B15	1203	165	5.78	46.7	53.7	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B16	25	165	0	70.82	77.81	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B17	100	165	0	56.93	63.91	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B18	400	165	0	50.92	57.62	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B19	700	165	0	50.92	57.58	7	0
2035	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B20	935	165	165	43.83	57.58	7	6.75
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B1	10	165	0	90.66	92.47	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B2	25	165	0	90.13	94.37	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B3	75	165	0	90.13	92.37	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B4	100	165	0	90.13	90.65	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B5	200	165	0	81.22	88.21	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B6	300	165	0	62.09	62.45	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B7	400	165	0	53.08	57.28	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B8	500	165	0	46.2	53.18	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B9	800	165	165	43.03	52.56	7	2.53
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Summer	B10	1262	165	165	40.31	52.56	7	5.25
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B11	25	165	0	77.77	64.96	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B12	200	165	0	57.43	64.42	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B13	600	165	0	52.85	59.84	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B14	900	165	0	51.97	57.77	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Shoulder	B15	1203	165	165	45.18	57.77	7	5.59
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B16	25	165	0.01	75.55	82.53	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B17	100	165	0	61.98	68.97	7	0
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B18	400	165	165	55.1	62.51	7	0.4
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B19	700	165	165	55.1	62.51	7	0.4
2040	MAPP_US_2_MAPP_CA	MAPP_US	MAPP_CA	Internal	Winter	B20	935	165	165	42.95	62.51	7	12.55