



Syndicat Mixte Interdépartemental de la Vallée de la Lèze

ÉTUDE HYDRAULIQUE DE LA LEZE

PHASE 3 : ANNEXES

Juillet 2011



Maitre d'ouvrage :

SMIVAL

Place de l'Hôtel de Ville
31410 SAINT SULPICE SUR LÈZE
Tél : 05 61 87 38 49 ou 05 61 87 24 11
Fax : 05 61 87 24 11
smival@wanadoo.fr – www.smival.fr

Rédacteur :



CACG

Chemin de l'Alette BP 449
65004 TARBES cedex
Tél. : +33 (0)5 62 51 71 49
Fax : +33 (0)5 62 51 71 30
www.cacg.fr

ANNEXES

ANNEXE I : RESULTATS NUMERIQUES SCENARIO A

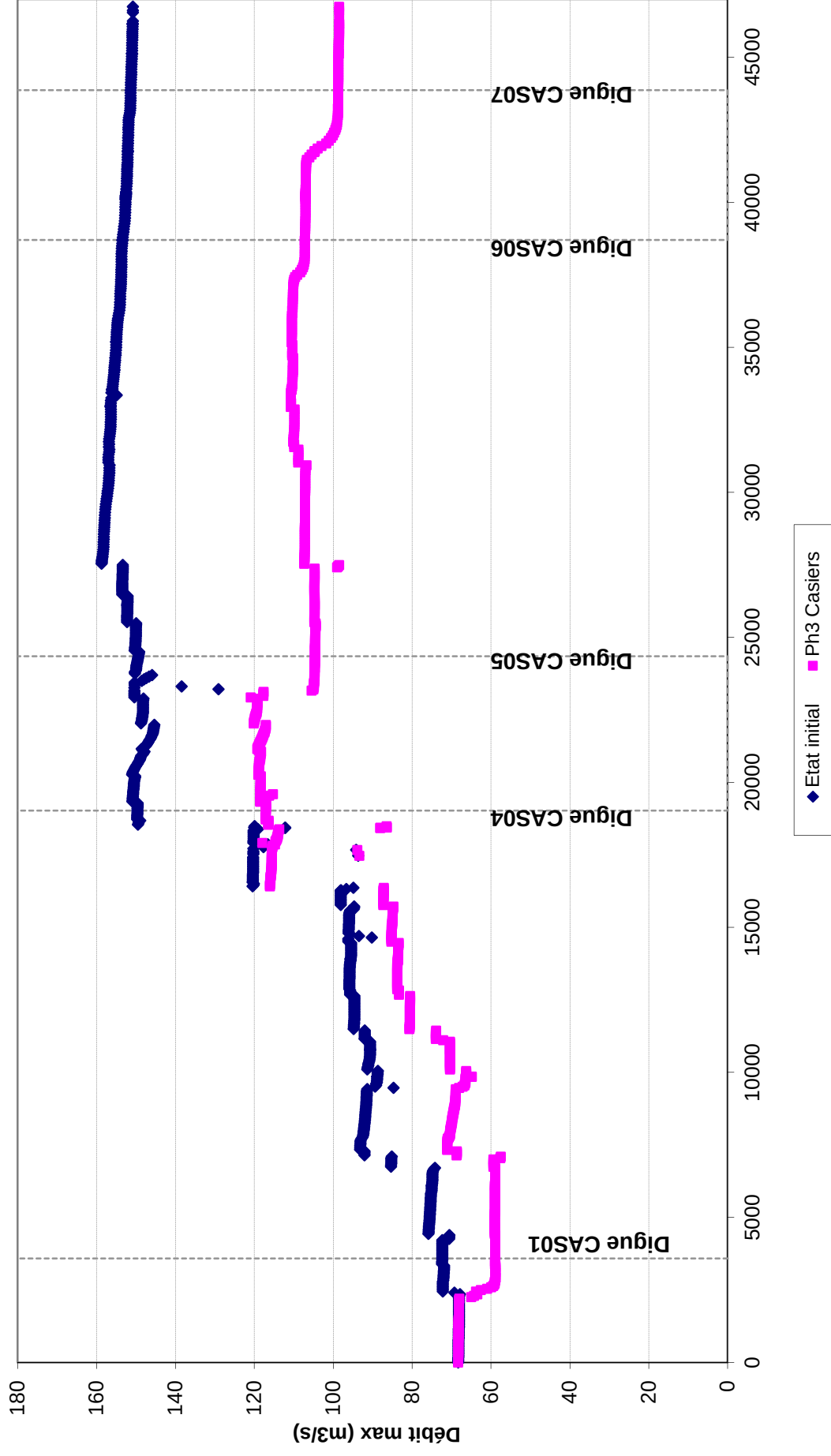
CRUE 1/50

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m ³ /s)	ZwsMax	QmaxPh3S cA- QmaxINI	CotemaxPh 3ScA- CotemaxINI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	68.3	280.25	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	68.22	275.53	0	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	68.16	273.46	0.01	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	68.15	270.73	0.02	0.01
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	63.8	268.48	-8.43	0.58
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	58.88	268.29	-13.19	2.62
LMI4	3200.18	261.61	265	265.15	58.84	268.29	-13.09	3.23
LMI5	3616.16	259.15	263.68	263.69	58.92	263.39	-13.46	-0.28
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	58.92	261.21	-11.71	-0.19
LMA5	4345.45	256.25	260.49	261.21	58.92	261.14	-11.7	-0.18
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	59.05	260.67	-16.78	-0.16
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	59.01	258.84	-16.6	-0.21
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	58.98	256.66	-16.38	-0.18
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	58.96	255.69	-16.3	-0.15
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	58.94	253.54	-16.07	-0.09
CH1- Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	58.94	253.54	-16.07	-0.09
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	58.89	252.25	-15.93	-0.16
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	57.64	250.68	-27.64	-0.32
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	71.05	249.26	-22.1	-0.46
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	71.05	249.26	-22.1	-0.46
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	69.97	246.66	-22.1	-0.21
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	69.31	245.5	-22.41	-0.2
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	68.97	244.5	-22.57	-0.23
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	66.73	243.5	-22.42	-0.13
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	64.83	240.97	-24.01	-0.13
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	66.28	240.81	-22.45	-0.39
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	70.39	240.54	-20.92	-0.39
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	70.37	239.81	-20.5	-0.43
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	70.36	239.12	-20.31	-0.39
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	70.36	239.12	-20.31	-0.39
LMA22	10788.39	234.22	241.09	241.13	70.36	239.09	-20.31	-0.37
LMA23	10868.75	233.75	239.71	239.98	70.36	239.03	-20.3	-0.35
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	72.08	238.66	-19.28	-0.3
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	73.93	238.03	-18.07	-0.2
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	73.89	237.62	-18.09	-0.19
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	80.54	236.29	-14.12	-0.33
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	80.5	234.67	-14.14	-0.32
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	83.29	234.1	-12.4	-0.32
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	83.76	233.26	-12.13	-0.24
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	83.72	232.22	-12.09	-0.1
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	83.64	231.95	-11.98	-0.06
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	83.55	231.88	-12.03	-0.08
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	83.55	231.88	-12.03	-0.08
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	83.54	231.87	-12.03	-0.08
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	83.46	231.12	-11.98	-0.22
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	85.19	230.04	-5.02	-0.08
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	85.05	228.95	-10.96	-0.12
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	87.27	227.85	-10.84	-0.07
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	87.22	227.55	-10.84	-0.05
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	87.22	227.44	-10.82	-0.04
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	115.86	225.97	-4.51	-0.02
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	115.59	224.35	-4.7	-0.01
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	113.96	222.3	-6.2	-0.01
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	88.13	222.13	-24.06	0.01
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	88.13	222.13	-24.06	0.01
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	86.46	222.01	-33.6	1.66
LMA43	18954.07	213.11	218.73	220.39	117.08	222	-32.58	2.13
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	118.47	219.53	-32.39	-0.16
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	118.47	219.53	-32.39	-0.16
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	118.47	219.53	-32.39	-0.16
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	118.45	217.8	-32.27	-0.55
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	118.83	215.94	-31.41	-0.47
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	118.38	215.33	-29.89	-0.48
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	117.02	213.94	-28.35	-0.34
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	119.37	213.57	-28.88	-0.26
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	119.15	213.08	-28.95	-0.34
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	104.81	212.02	-45.55	0.7
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	104.67	212	-45.63	1.4
CH4- Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	104.67	212	-45.63	1.4
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	104.67	211.98	-45.35	3.04

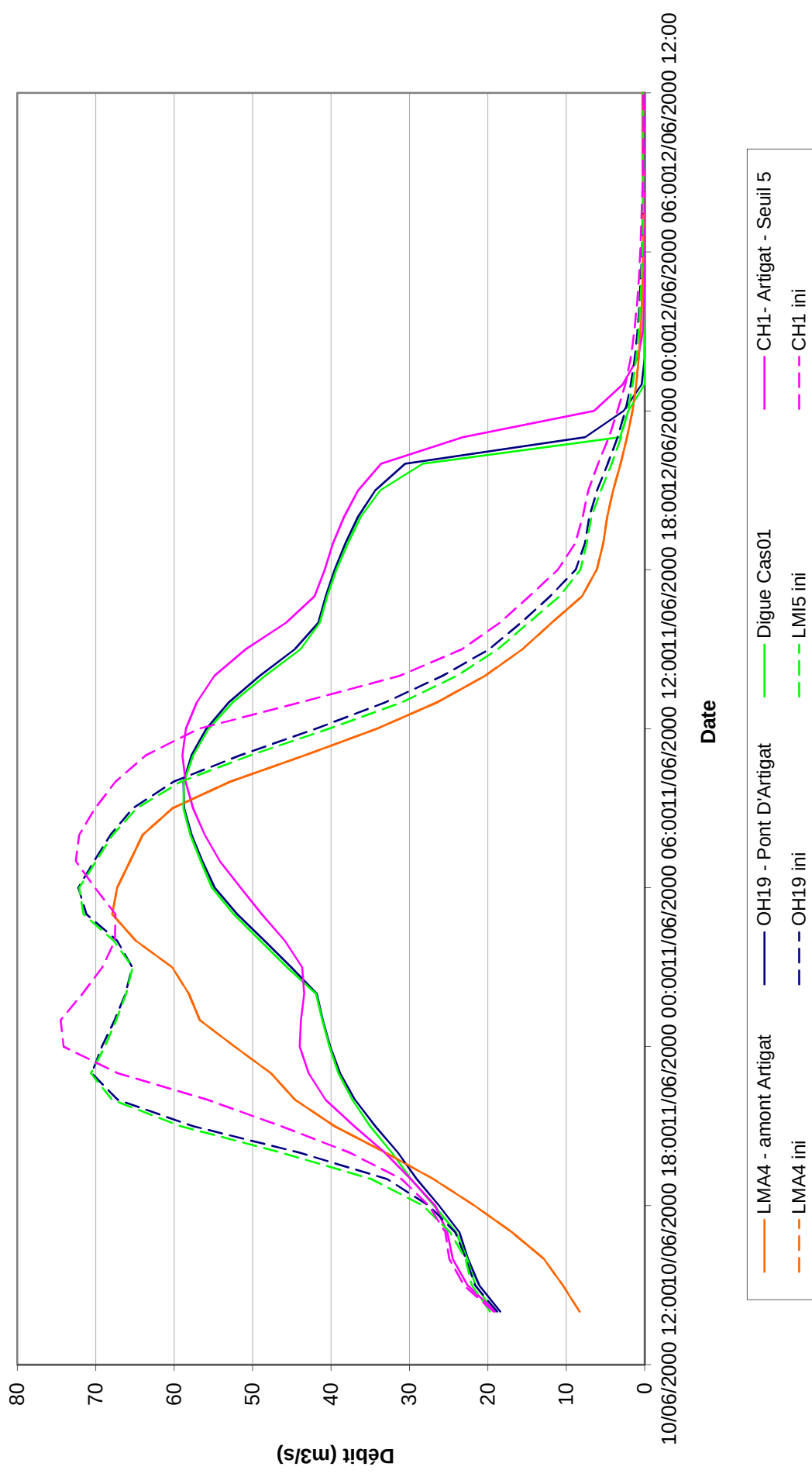
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m ³ /s)	ZwsMax	QmaxPh3S cA- QmaxINI	CotemaxPh 3ScA- CotemaxINI
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	104.66	211.98	-45.13	3.19
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	104.57	208.15	-44.83	-0.43
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	104.57	207.62	-45.58	-0.43
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	104.53	207.41	-45.53	-0.43
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	104.47	206.7	-45.52	-0.35
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	104.47	206.7	-45.52	-0.35
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	104.46	206.71	-45.53	-0.36
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	104.7	206.56	-47.55	-0.31
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	104.68	206.4	-47.51	-0.25
Amont OH11	26106.73	199.52	204.06	204.77	104.68	206.33	-47.5	-0.24
OH11	26108.656	199.52	204.06	204.77	104.68	206.33	-47.5	-0.24
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	104.68	206.25	-47.49	-0.31
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	104.68	206.17	-47.49	-0.3
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	104.67	206.06	-47.49	-0.3
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	104.73	205.53	-48.73	-0.24
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	104.73	205.35	-48.73	-0.19
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	104.72	205.19	-48.73	-0.11
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	104.72	204.91	-48.73	-0.12
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	104.69	203.99	-48.66	-0.25
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	98.5	203.83	-54.84	-0.28
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	107.27	203.71	-51.37	-0.28
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	107.25	203.48	-51.25	-0.32
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	107.19	203.07	-51.05	-0.36
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	107.15	201.99	-50.88	-0.33
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	107.13	201.35	-50.78	-0.3
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	107.12	200.87	-50.64	-0.27
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	107.1	200.42	-50.43	-0.27
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	107.08	200.01	-50.08	-0.23
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	107.06	199.81	-49.92	-0.26
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	106.93	199.08	-49.78	-0.29
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	108.83	198.57	-48.18	-0.27
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	108.76	197.7	-48.01	-0.3
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	109.87	196.65	-46.54	-0.32
SSulp1-2	32424.85	190.33	195.78	196.11	109.87	196.62	-46.53	-0.31
LMA56	32595.35	190.49	196.01	195.98	109.86	196.52	-46.51	-0.34
LMA57	32948.03	190.78	196.38	195.78	110.79	195.91	-45.65	-0.42
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	110.79	195.91	-45.65	-0.42
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	110.88	195.34	-45.37	-0.41
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	110.75	194.63	-45.32	-0.35
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	110.73	194.5	-45.26	-0.34
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	110.38	194.14	-45.32	-0.35
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	110.27	193.76	-45.21	-0.38
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	110.24	193.57	-45.16	-0.38
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	110.44	192.73	-44.7	-0.39
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	110.57	192.08	-44.42	-0.37
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	110.57	192.08	-44.42	-0.37
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	110.54	191.59	-44.36	-0.3
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	110.52	191.03	-44.18	-0.19
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	110.52	190.87	-44.05	-0.17
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	110.47	190.38	-43.74	-0.25
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	110.31	189.99	-43.75	-0.33
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	110.25	189.48	-43.65	-0.28
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	108.49	188.63	-45.23	-0.19
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	107.47	188.26	-46.22	-0.01
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	107.17	187.97	-46.43	1.18
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	107.15	187.95	-46.25	1.74
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	107.15	187.95	-46.25	1.74
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	107.07	185.49	-46.02	-0.27
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	107.04	185.22	-45.81	-0.28
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	107.01	184.98	-45.67	-0.27
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	107.01	184.76	-45.64	-0.27
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	106.98	183.65	-45.61	-0.44
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	106.98	183.48	-45.59	-0.43
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	106.97	183.33	-45.54	-0.33
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	106.93	182.98	-45.39	-0.3
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	106.89	182.61	-45.34	-0.28
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	106.81	182.27	-45.34	-0.28
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	104.73	181.75	-47.34	-0.25
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	104.73	181.75	-47.34	-0.25
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	103.03	181.49	-49.01	-0.2

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3S cA- QmaxINI	CotemaxPh 3ScA- CotemaxINI
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	99.45	181.04	-52.47	0.36
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	98.86	180.97	-52.95	1.07
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	98.77	180.96	-52.67	1.66
LMA80	43860.559	170.77	178.06	178.14	98.76	180.94	-52.58	2.17
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	98.73	177.7	-52.49	-0.35
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	98.68	176.66	-52.33	-0.34
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	98.68	176.66	-52.33	-0.34
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	98.56	175.68	-52.35	-0.43
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	98.53	175.23	-52.36	-0.62
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	98.53	174.54	-52.32	-0.92
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	98.53	174.54	-52.32	-0.92
LMA86	46250.999	169.35	175.6	175.17	98.53	174.18	-52.28	-0.82
LMA87	46544.4	167.59	174.63	174.01	98.48	172.44	-51.61	-1
LMI41	46746.9	167.69	174.03	172.95	98.48	172.19	-51.61	-1
LMA88	47108.7	167.06	172.96	173.03	98.47	171.74	-51.61	-1.02
LMI42	47395.1	166.54	172.39	172.24	98.47	171.31	-51.61	-0.99
LMA89	47766.9	166.52	171.79	171.83	98.47	170.83	-51.61	-0.89
LMI43	47850.9	166.25	171.3	172.72	98.47	170.74	-51.61	-0.95
LMA90	48325.9	164.81	170.92	171.53	98.46	170.23	-51.61	-0.91
LMI44	48837.3	164.24	169.14	170.75	98.46	169.53	-51.61	-0.96
LMA91	49137.0	163.82	170.15	170.56	98.46	169.04	-51.6	-0.92
LMA92	49500.0	164.14	169.58	168.73	98.46	168.3	-51.6	-0.73
LMI45	49782.1	163.93	168.93	168.83	98.46	167.82	-51.26	-0.66
LMA93	50036.4	163.03	168.03	167.84	98.46	167.53	-51.26	-0.63
LMA94	50353.0	162.78	167.38	167.32	98.45	167.12	-48.8	-0.6
LMI47	50803.0	162.37	167.44	167.03	98.45	166.34	-43.35	-0.6
LMA95	50892.9	162.22	167.38	166.91	98.45	166.2	-43.35	-0.56
LMI51	51475.1	160.91	164.84	165.25	98.45	164.96	-48.73	-0.43
LMI52	51823.0	160.31	164.67	164.55	98.44	164.21	-48.73	-0.55
LMI53	52250.4	158.75	163.69	163.14	98.44	162.88	-48.72	-0.61
LMI54	52725.7	158.37	165.03	165.58	98.44	161.42	-48.71	-0.57
OH03 - D19	52732.7	158.37	165.03	165.58	98.44	161.42	-48.71	-0.57
aval OH3	52755.7	158.37	165.03	165.58	98.44	161.25	-48.69	-0.43
LMI55	52814.7	156.93	162.21	162.31	98.44	161.19	-48.68	-0.39
LMI56	52998.7	156	160.27	160.2	98.44	161.04	-48.64	-0.37
LMI57	53307.7	155.58	160.59	160.5	97.55	160.76	-29.91	-0.28
LMA96	53552.7	155.23	159.08	158.99	100.62	159.79	-48.53	-0.29
OH02 - voie ferrée	53588.7	155.23	159.08	158.99	100.62	159.79	-48.53	-0.29
aval VF	53598.7	155.25	158.57	158.59	100.62	159.82	-48.53	-0.34
LMI58	53652.3	155.25	158.87	158.88	67.69	159.53	-25.43	-0.27
LMI59	53821.5	155.03	158.04	158.02	34.2	158.42	-8.36	-0.09
LMI60 - amont route	53989.6	153.78	160.71	160.7	40.07	157.32	-2.2	-0.32
OH01 - RN20	54002.7	153.78	160.71	160.7	40.07	157.32	-2.2	-0.32
aval OH1	54019.6	153.78	160.71	160.7	40.07	157.31	-2.2	-0.32
LMI61	54029.6	153.76	158.11	157.1	40.01	157.27	-2.22	-0.33

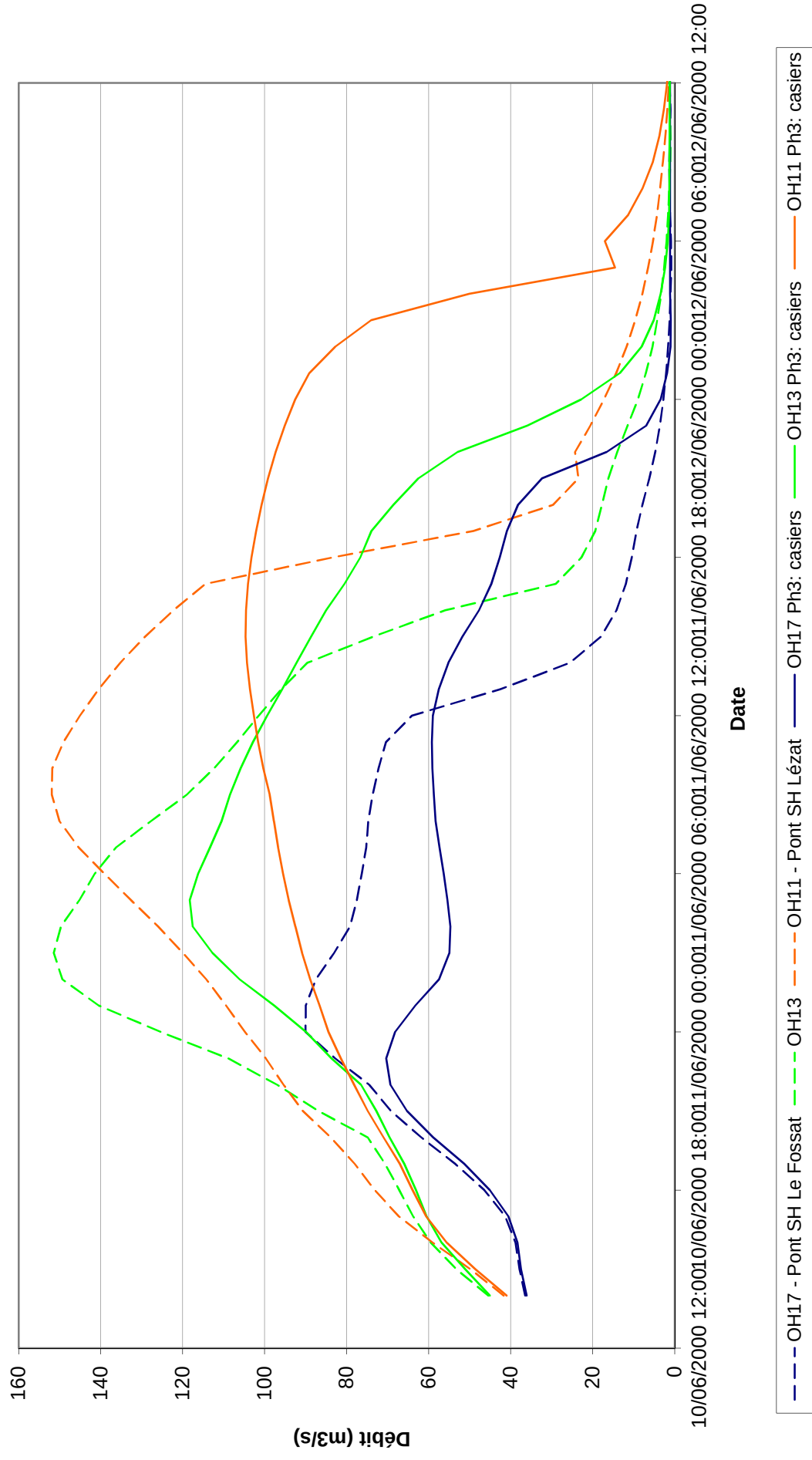
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: casiers



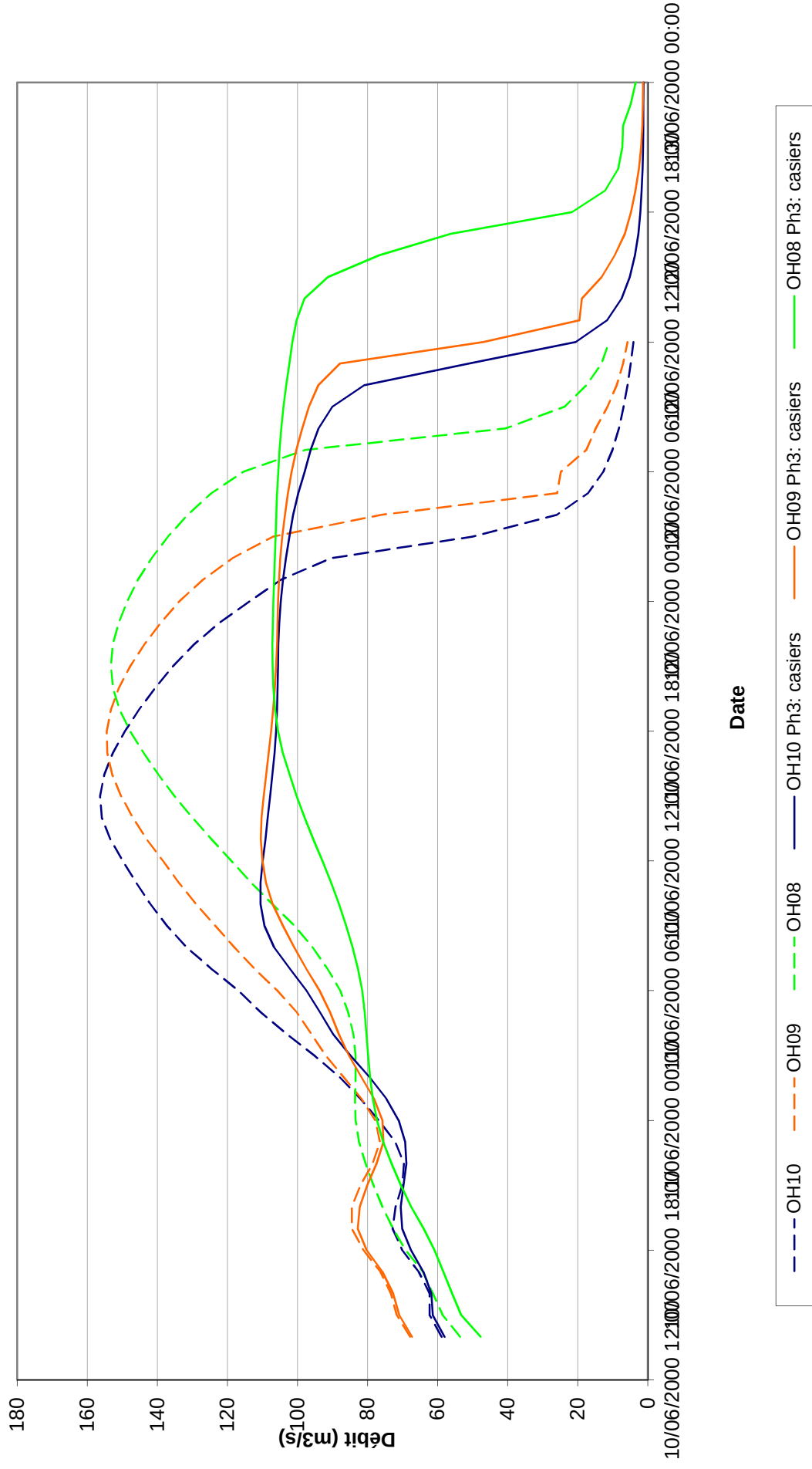
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



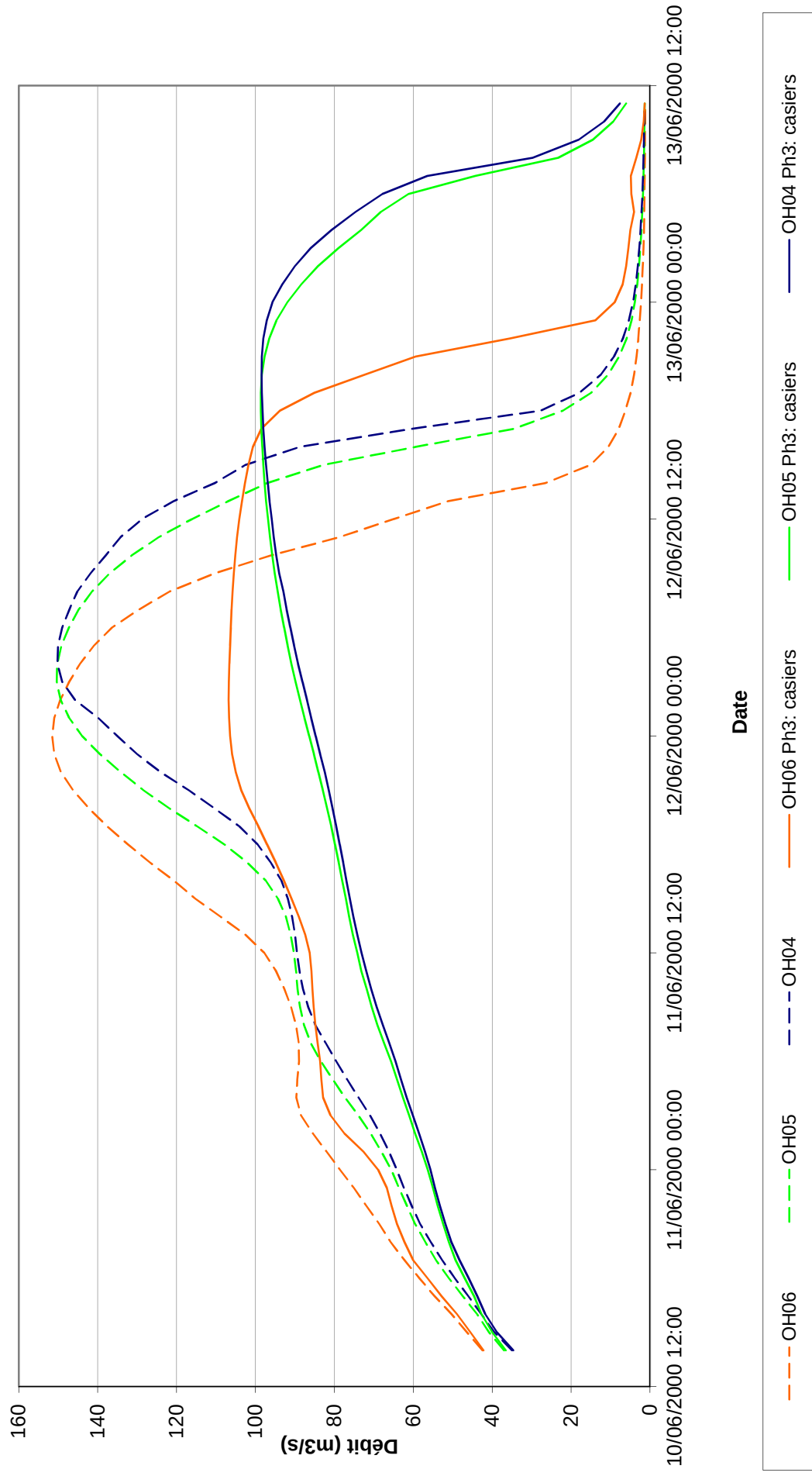
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



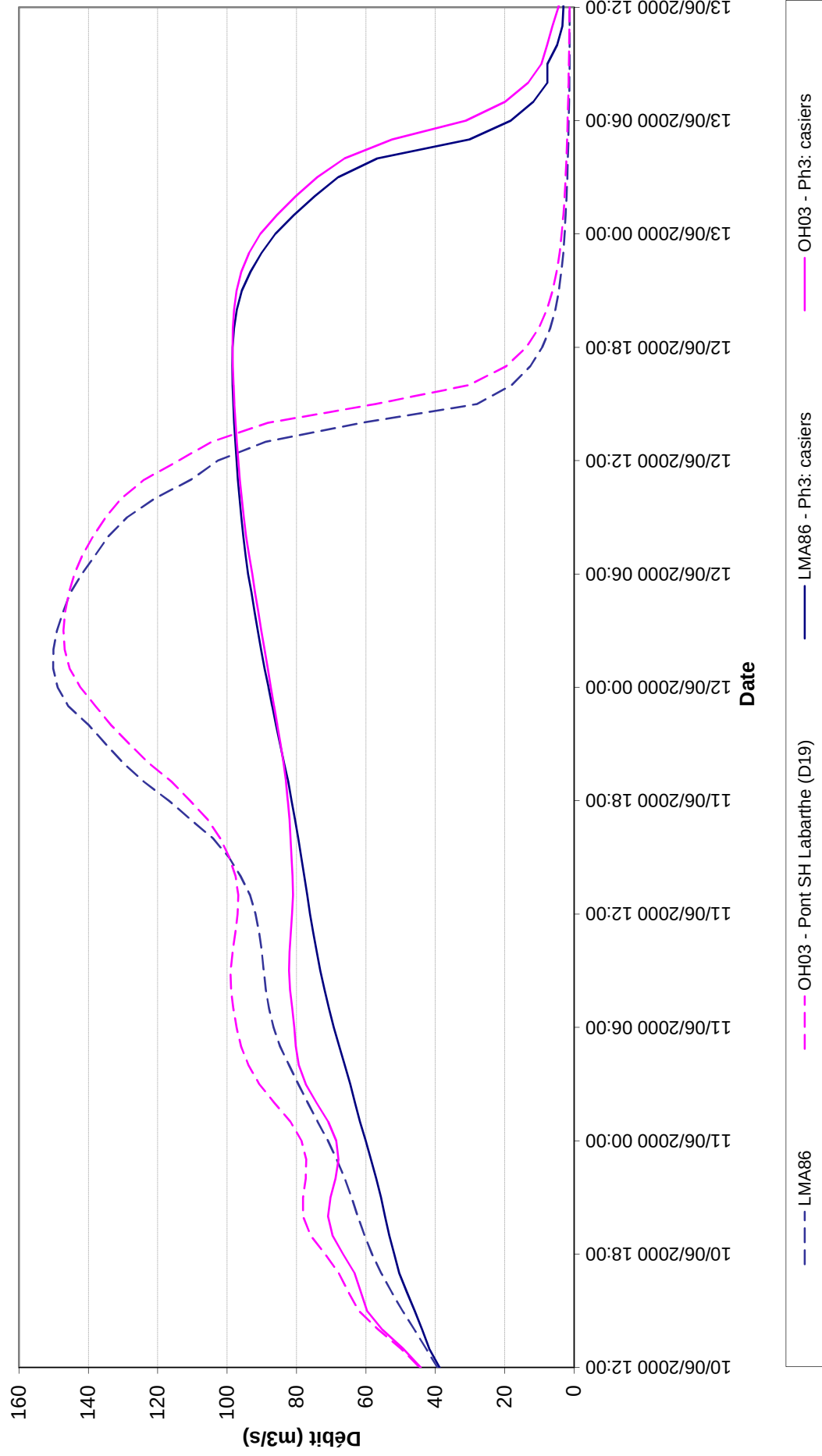
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



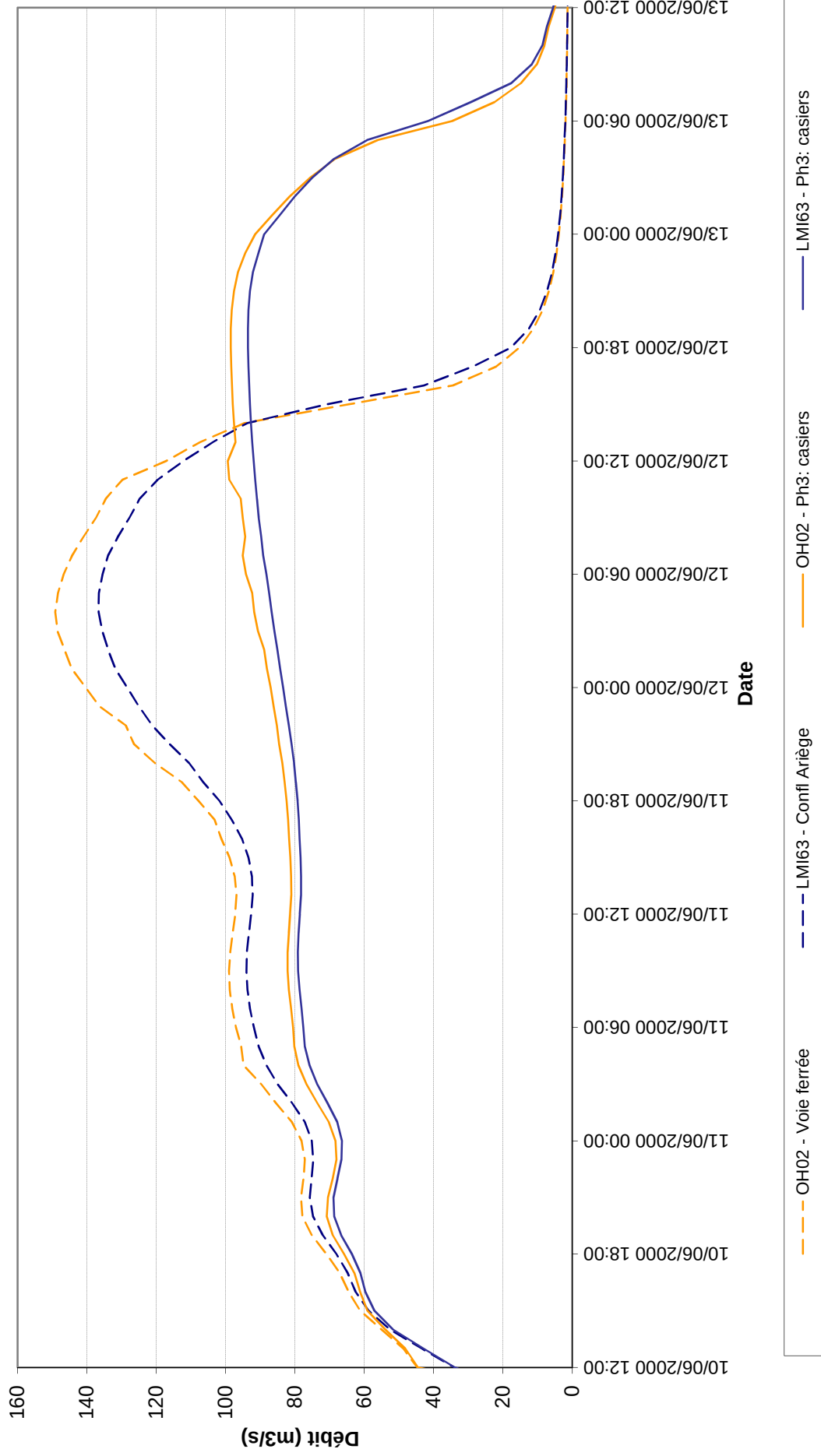
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



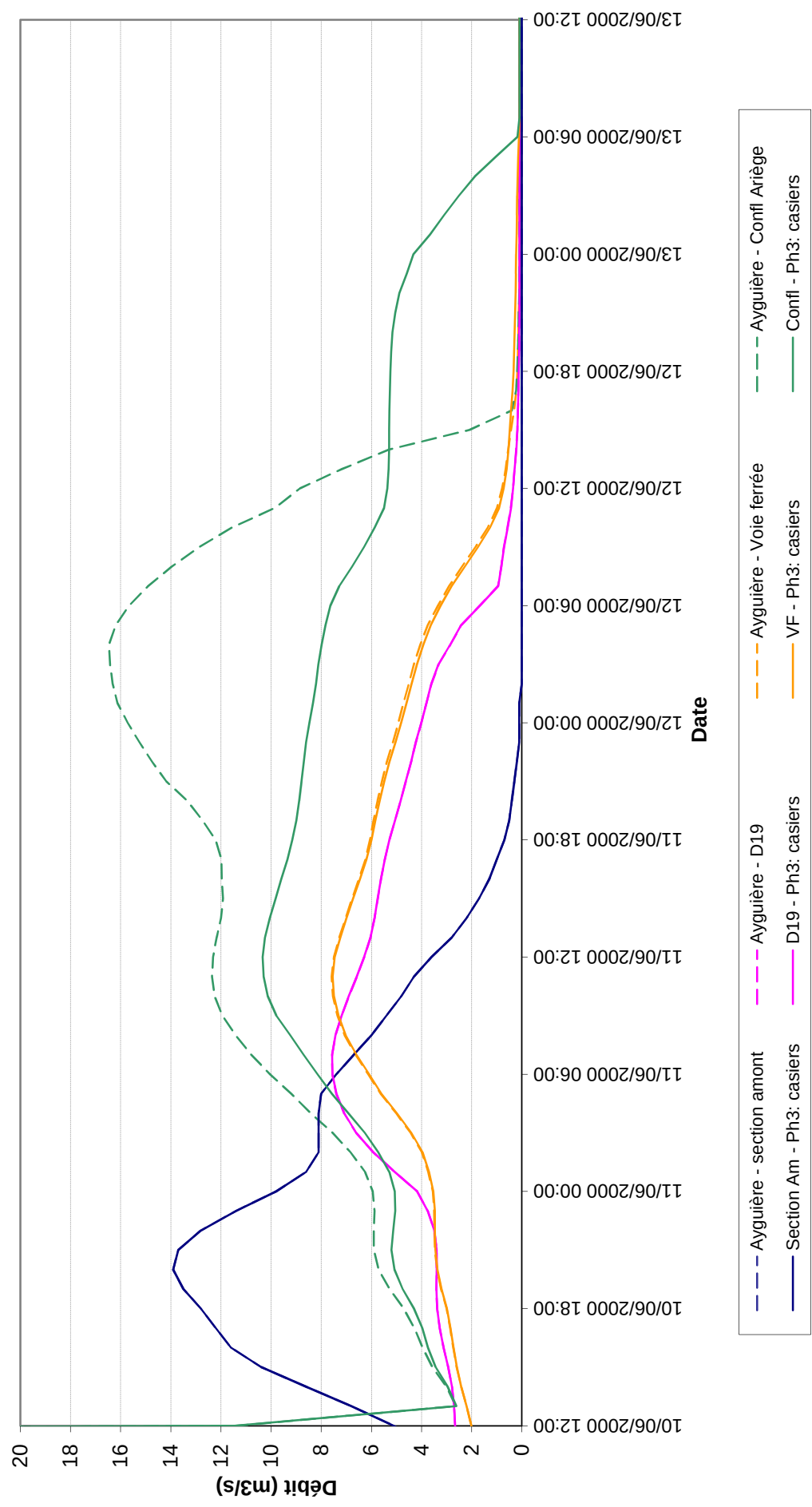
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



CRUE 1/50 - LAGARDELLE - LABARTHE
L'AYGUIERE



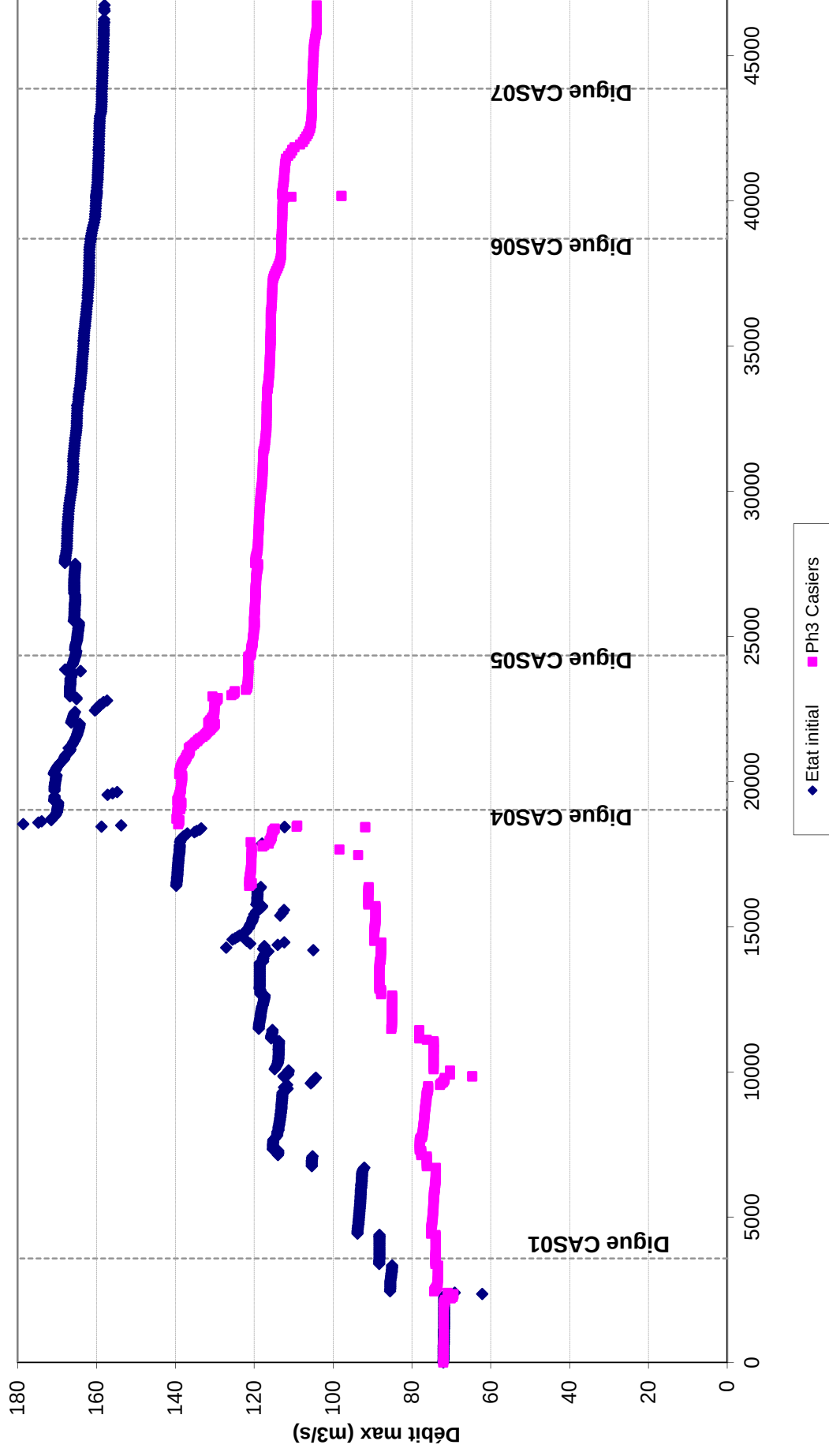
CRUE 11/06/2000 (1/100)

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc A- QmaxINI	CotemaxPh3S cA- CotemaxINI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	72	280.33	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	71.93	275.58	0.02	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	71.88	273.53	0.04	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	71.87	270.78	0.06	0
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	74.32	268.72	-11.2	0.61
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	73.39	268.51	-11.98	2.72
LMI4	3200.18	261.61	265	265.15	73.36	268.51	-11.73	3.28
LMI5	3616.16	259.15	263.68	263.69	73.99	263.7	-14.27	-0.23
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	73.95	261.42	-14.28	-0.18
LMA5	4345.45	256.25	260.49	261.21	73.94	261.33	-14.29	-0.16
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	75.11	260.82	-18.7	-0.16
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	74.8	259.04	-18.68	-0.18
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	74.49	256.83	-18.68	-0.16
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	74.39	255.83	-18.63	-0.12
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	74.13	253.63	-18.68	-0.08
CH1- Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	74.13	253.63	-18.68	-0.08
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	73.91	252.4	-18.71	-0.08
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	76.17	250.88	-29.16	-0.29
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	77.98	249.42	-37.29	-0.64
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	77.98	249.42	-37.29	-0.64
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	76.94	246.73	-36.69	-0.31
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	76.61	245.57	-36.49	-0.28
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	76.26	244.61	-36.63	-0.24
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	72.86	243.55	-38.82	-0.24
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	64.66	240.97	-47.9	-0.41
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	70.28	240.9	-41.11	-0.57
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	74.49	240.63	-40.09	-0.56
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	74.46	239.92	-39.44	-0.61
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	74.44	239.21	-39.33	-0.54
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	74.44	239.21	-39.33	-0.54
LMA22	10788.39	234.22	241.09	241.13	74.44	239.18	-39.33	-0.49
LMA23	10868.75	233.75	239.71	239.98	74.43	239.12	-39.34	-0.44
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	76.22	238.74	-38.48	-0.34
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	78.12	238.07	-37.39	-0.32
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	78.1	237.68	-37.27	-0.36
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	85.01	236.39	-33.48	-0.62
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	84.98	234.78	-32.51	-0.65
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	87.79	234.21	-30.64	-0.65
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	88.25	233.35	-30.36	-0.56
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	88.19	232.25	-30.4	-0.23
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	87.98	231.97	-29.84	-0.16
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	87.93	231.91	-29.82	-0.16
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	87.93	231.91	-29.82	-0.16
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	87.89	231.9	-29.86	-0.17
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	87.81	231.22	-29.91	-0.28
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	89.5	230.11	-34.7	-0.07
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	89.28	229	-31.68	-0.22
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	91.06	227.88	-28.39	-0.15
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	91.01	227.57	-28.14	-0.1
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	90.99	227.46	-28.17	-0.09
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	121.07	225.99	-18.46	-0.09
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	120.7	224.36	-18.52	-0.07
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	115.4	222.33	-19.79	-0.01
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	91.79	222.23	-20.5	0.11
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	91.79	222.23	-20.5	0.11
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	109.24	222.2	-49.5	1.71
LMA43	18954.07	213.11	218.73	220.39	139.46	222.19	-30.56	2.21
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	139.43	219.62	-31.27	-0.16
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	139.4	219.62	-31.3	-0.15
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	139.4	219.62	-31.3	-0.15
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	138.68	218.16	-31.98	-0.32
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	138.48	216.23	-31.46	-0.38
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	136.66	215.59	-30.7	-0.47
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	129.91	214.08	-34.33	-0.33
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	130.05	213.67	-30.33	-0.21
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	129.2	213.21	-35.85	-0.39
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	121.57	212.16	-45.06	0.79
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	121.49	212.14	-42.52	1.44
CH4- Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	121.49	212.14	-42.52	1.44
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	121.47	212.13	-46.45	3.09
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	121.51	212.13	-44.47	3.24
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	120.93	208.33	-44.4	-0.36

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc A- QmaxINI	CotemaxPh3S cA- CotemaxINI
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	120.38	207.78	-44.75	-0.38
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	120.24	207.57	-44.62	-0.39
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	119.87	206.83	-44.63	-0.31
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	119.87	206.83	-44.63	-0.31
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	119.9	206.84	-44.65	-0.32
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	119.87	206.68	-45.8	-0.27
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	119.77	206.5	-45.72	-0.22
Amont OH11	26106.73	199.52	204.06	204.77	119.74	206.43	-45.74	-0.21
OH11	26108.656	199.52	204.06	204.77	119.74	206.43	-45.74	-0.21
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	119.74	206.37	-45.72	-0.26
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	119.7	206.28	-45.73	-0.26
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	119.69	206.16	-45.71	-0.27
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	119.6	205.61	-46.06	-0.22
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	119.59	205.41	-46.06	-0.17
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	119.55	205.23	-46.1	-0.1
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	119.5	204.96	-46.14	-0.09
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	119.14	204.07	-46.29	-0.22
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	118.99	203.9	-46.42	-0.26
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	119.62	203.78	-48.34	-0.25
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	119.43	203.56	-48.39	-0.29
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	119.05	203.16	-48.48	-0.33
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	118.79	202.08	-48.52	-0.29
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	118.68	201.43	-48.48	-0.26
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	118.57	200.93	-48.42	-0.25
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	118.46	200.48	-48.3	-0.25
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	118.22	200.05	-48.11	-0.24
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	118.03	199.87	-48.15	-0.25
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	117.79	199.15	-48.08	-0.27
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	117.74	198.63	-48.16	-0.26
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	117.43	197.75	-48.19	-0.3
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	116.85	196.7	-48.13	-0.31
SSulp1-2	32424.85	190.33	195.78	196.11	116.82	196.67	-48.16	-0.31
LMA56	32595.35	190.49	196.01	195.98	116.81	196.57	-48.12	-0.33
LMA57	32948.03	190.78	196.38	195.78	116.79	195.92	-48.09	-0.43
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	116.79	195.92	-48.09	-0.43
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	116.73	195.37	-47.8	-0.4
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	116.61	194.57	-47.6	-0.47
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	116.55	194.54	-47.63	-0.36
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	116.26	194.19	-47.69	-0.35
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	116.07	193.82	-47.68	-0.37
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	116.04	193.63	-47.63	-0.38
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	115.9	192.79	-47.52	-0.39
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	115.82	192.13	-47.43	-0.38
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	115.82	192.13	-47.43	-0.38
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	115.8	191.62	-47.32	-0.32
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	115.76	191.05	-47.05	-0.22
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	115.75	190.89	-46.95	-0.2
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	115.63	190.4	-46.85	-0.28
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	115.48	190.03	-46.8	-0.34
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	115.37	189.52	-46.77	-0.29
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	114.44	188.69	-47.47	-0.17
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	113.57	188.35	-48.29	0.04
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	113.11	188.09	-48.61	1.26
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	113.09	188.07	-48.37	1.81
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	113.09	188.07	-48.37	1.81
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	112.95	185.53	-47.99	-0.28
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	112.87	185.26	-47.61	-0.29
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	112.81	185.01	-47.36	-0.28
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	112.63	184.79	-47.47	-0.29
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	97.85	184.07	-62.17	-0.1
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	112.83	183.54	-47.19	-0.43
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	112.72	183.37	-47.2	-0.34
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	112.44	183.02	-47.26	-0.31
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	112.18	182.65	-47.41	-0.28
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	111.97	182.31	-47.53	-0.28
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	110.34	181.81	-49.08	-0.23
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	110.34	181.81	-49.08	-0.23
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	108.36	181.57	-51.02	-0.16
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	105.77	181.16	-53.5	0.45
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	105.41	181.1	-53.71	1.17
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	105.35	181.09	-53.37	1.74
LMA80	43860.559	170.77	178.06	178.14	105.31	181.07	-53.3	2.25

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc A- QmaxINI	CotemaxPh3S cA- CotemaxINI
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	105.15	177.75	-53.34	-0.34
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	104.9	176.7	-53.37	-0.33
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	104.9	176.7	-53.37	-0.33
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	104.43	175.74	-53.74	-0.41
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	104.12	175.4	-54.02	-0.47
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	104.11	174.74	-54	-0.75
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	104.11	174.74	-54	-0.75
LMA86	46250.999	169.35	175.6	175.17	104.1	174.4	-53.97	-0.63
LMA87	46544.4	167.59	174.63	174.01	104.09	172.56	-53.24	-0.98
LMI41	46746.9	167.69	174.03	172.95	104.07	172.31	-53.23	-0.97
LMA88	47108.7	167.06	172.96	173.03	104.05	171.86	-53.24	-1
LMI42	47395.1	166.54	172.39	172.24	104.03	171.45	-53.25	-0.93
LMA89	47766.9	166.52	171.79	171.83	104.02	170.98	-53.22	-0.8
LMI43	47850.9	166.25	171.3	172.72	104.01	170.9	-53.22	-0.86
LMA90	48325.9	164.81	170.92	171.53	104	170.38	-53.18	-0.84
LMI44	48837.3	164.24	169.14	170.75	103.99	169.66	-53.08	-0.96
LMA91	49137.0	163.82	170.15	170.56	103.99	169.15	-53.08	-0.92
LMA92	49500.0	164.14	169.58	168.73	103.99	168.4	-53.08	-0.69
LMI45	49782.1	163.93	168.93	168.83	103.98	167.92	-51.86	-0.61
LMA93	50036.4	163.03	168.03	167.84	103.98	167.63	-51.86	-0.56
LMA94	50353.0	162.78	167.38	167.32	103.97	167.22	-48.19	-0.53
LMI47	50803.0	162.37	167.44	167.03	103.97	166.44	-40.75	-0.53
LMA95	50892.9	162.22	167.38	166.91	103.97	166.28	-40.75	-0.51
LMI51	51475.1	160.91	164.84	165.25	103.94	165.06	-48.04	-0.36
LMI52	51823.0	160.31	164.67	164.55	103.93	164.35	-48.05	-0.44
LMI53	52250.4	158.75	163.69	163.14	103.93	162.97	-48.03	-0.55
LMI54	52725.7	158.37	165.03	165.58	103.93	161.49	-48.02	-0.55
OH03 - D19	52732.7	158.37	165.03	165.58	103.93	161.49	-48.02	-0.55
aval OH3	52755.7	158.37	165.03	165.58	103.92	161.31	-48.03	-0.41
LMI55	52814.7	156.93	162.21	162.31	103.92	161.24	-48.03	-0.37
LMI56	52998.7	156	160.27	160.2	103.92	161.09	-48.02	-0.35
LMI57	53307.7	155.58	160.59	160.5	102.14	160.79	-25.89	-0.3
LMA96	53552.7	155.23	159.08	158.99	103.91	159.81	-52.96	-0.32
OH02 - voie ferrée	53588.7	155.23	159.08	158.99	103.91	159.81	-52.96	-0.32
aval VF	53598.7	155.25	158.57	158.59	103.91	159.85	-52.96	-0.36
LMI58	53652.3	155.25	158.87	158.88	69.56	159.55	-27.73	-0.28
LMI59	53821.5	155.03	158.04	158.02	35.76	158.42	-8.78	-0.09
LMI60 - amont route	53989.6	153.78	160.71	160.7	41.53	157.37	-0.24	-0.3
OH01 - RN20	54002.7	153.78	160.71	160.7	41.53	157.37	-0.24	-0.3
aval OH1	54019.6	153.78	160.71	160.7	41.52	157.36	-0.34	-0.3
LMI61	54029.6	153.76	158.11	157.1	41.52	157.32	-0.25	-0.31

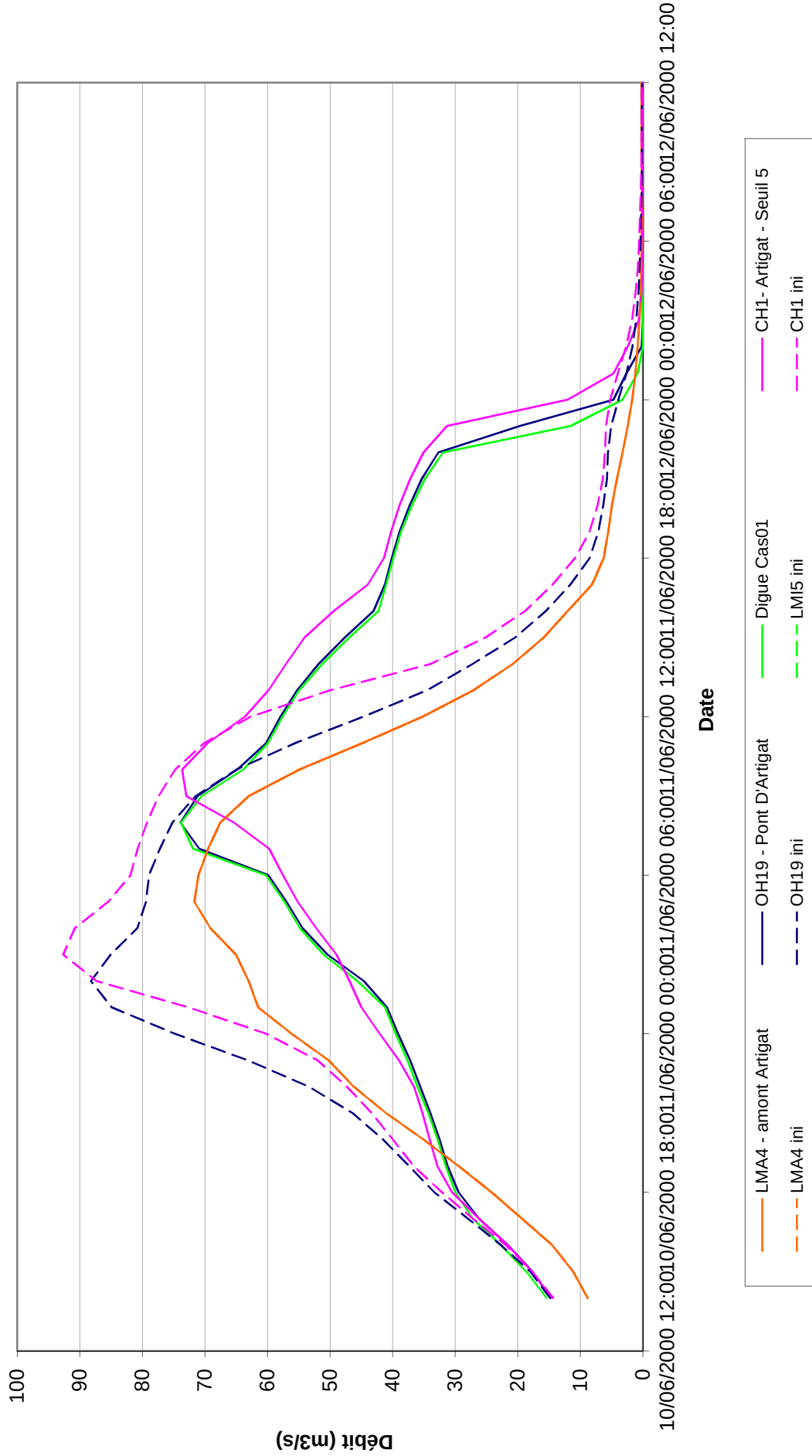
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: casiers



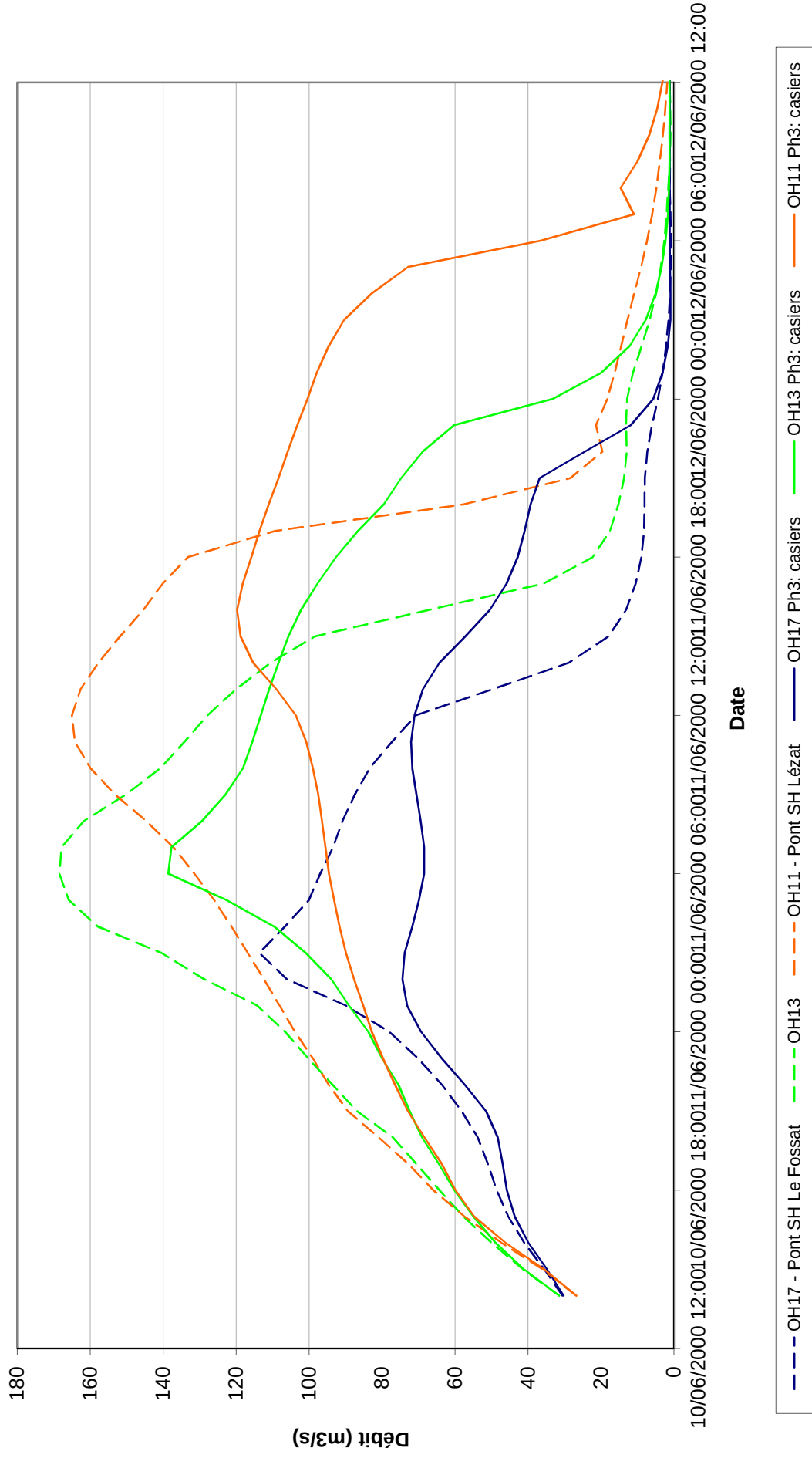
Le graphique illustre l'évolution du débit (m³/s) au cours d'une période de 100 jours pour quatre configurations différentes de gestion des barrages de la cascade de Lamoignon. Les données sont présentées sous forme de courbes continues et discontinues.

- Courbe orange continue :** Représente le scénario où les deux barrages sont fermés pendant la crue. Le débit reste élevé (entre 60 et 70 m³/s) jusqu'au jour 80, puis chute brutalement à environ 10 m³/s vers le jour 95.
- Courbe verte continue :** Correspond au cas où seul le barrage de Lamoignon est fermé. Le débit diminue progressivement de 70 à 40 m³/s entre le jour 70 et 40, avant de suivre une trajectoire similaire aux autres scénarios après le jour 30.
- Courbe magenta continue :** Montre le résultat si seuls les barrages de Lamoignon et de St-James sont fermés. On observe une diminution plus précoce et plus marquée du débit, commençant dès le jour 60.
- Courbe bleue continue :** Indique que tous les trois barrages (Lamoignon, St-James et St-Genès) sont fermés. C'est ce scénario qui entraîne la baisse la plus rapide et la plus importante du débit, débutant dès le jour 50.

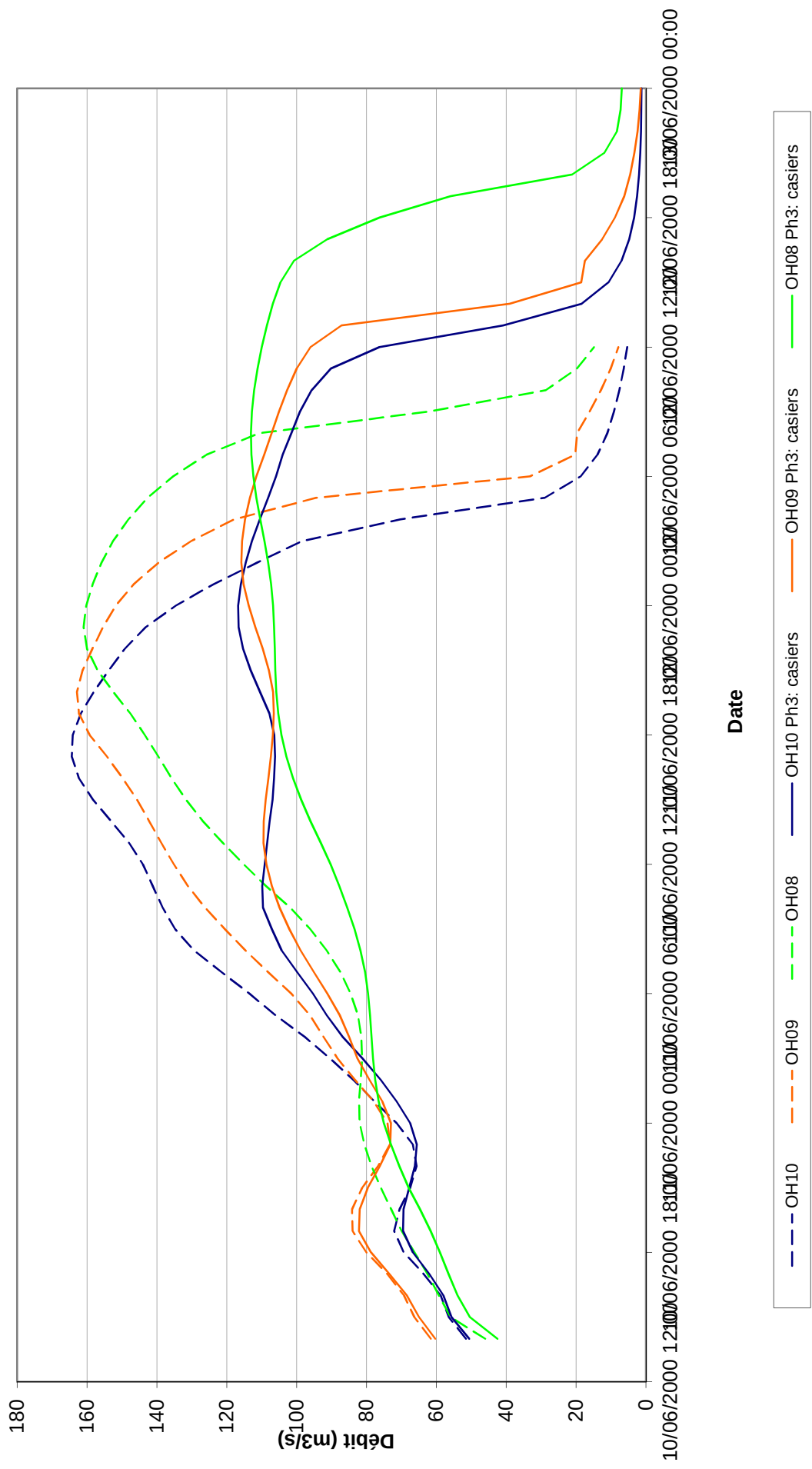
Toutes les courbes convergent vers un débit proche de 0 m³/s à la fin de la période (jour 100). Les courbes discontinues de même couleur suivent des trajectoires similaires mais avec des variations mineures par rapport aux versions continues.



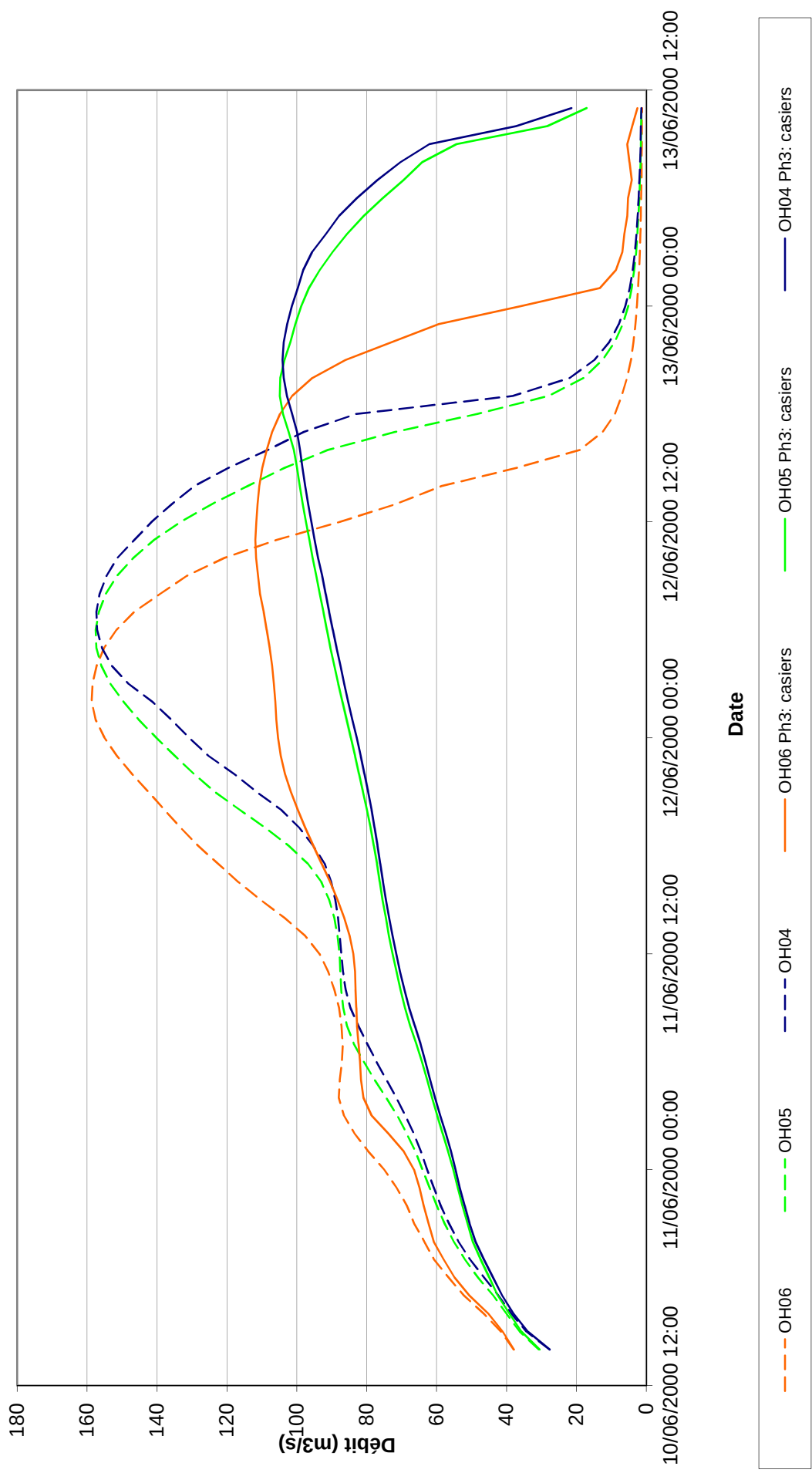
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



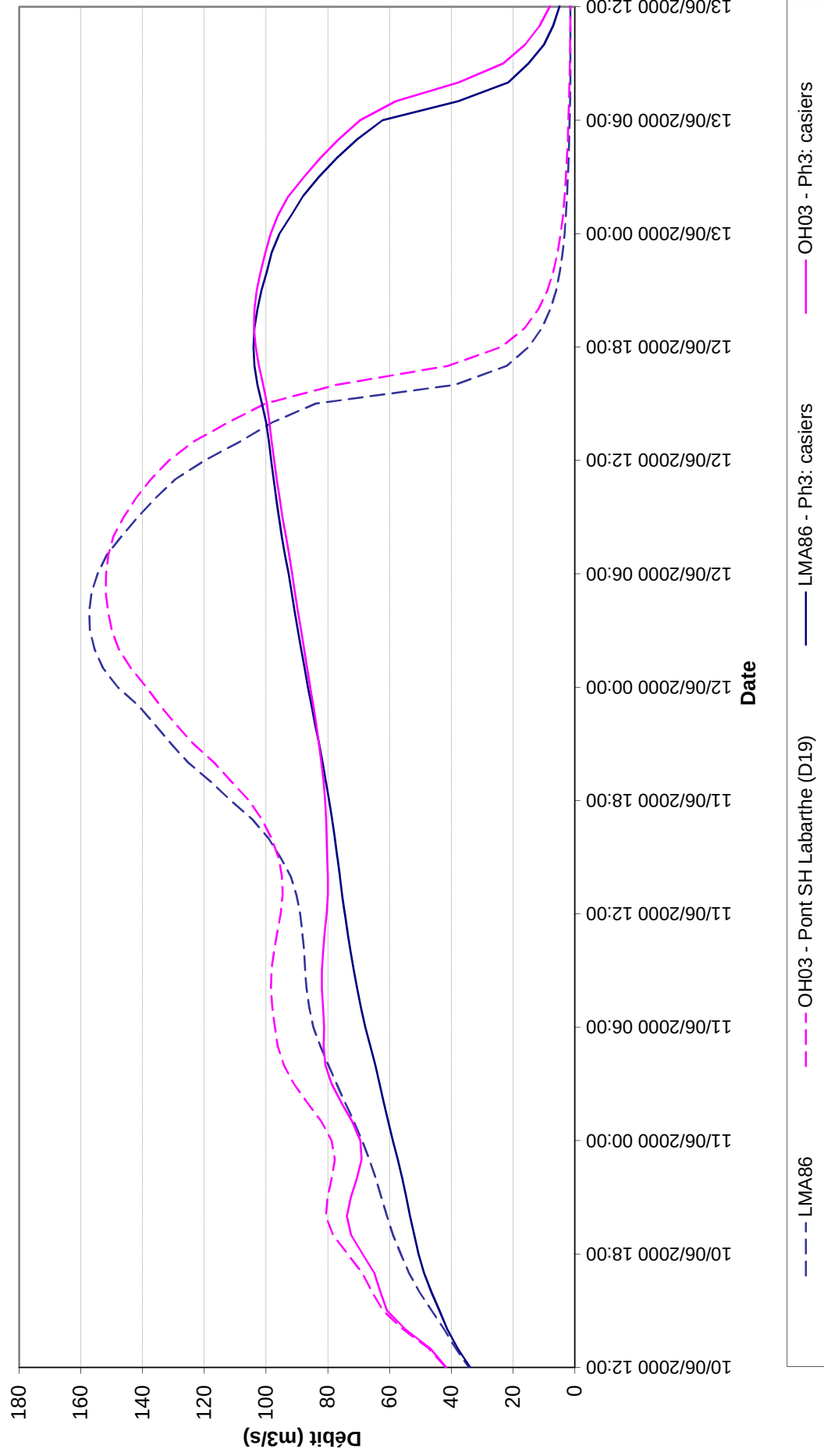
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



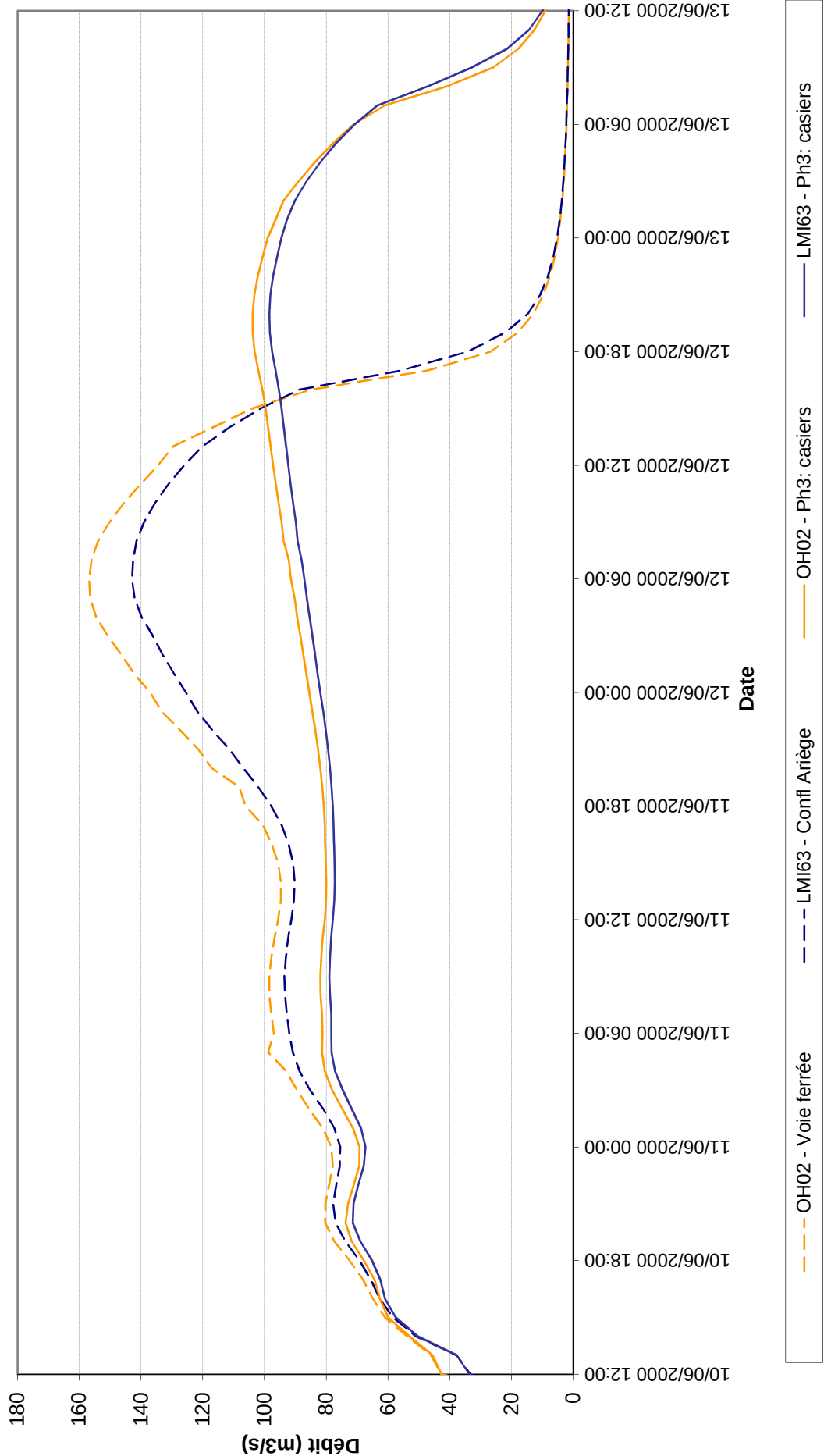
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



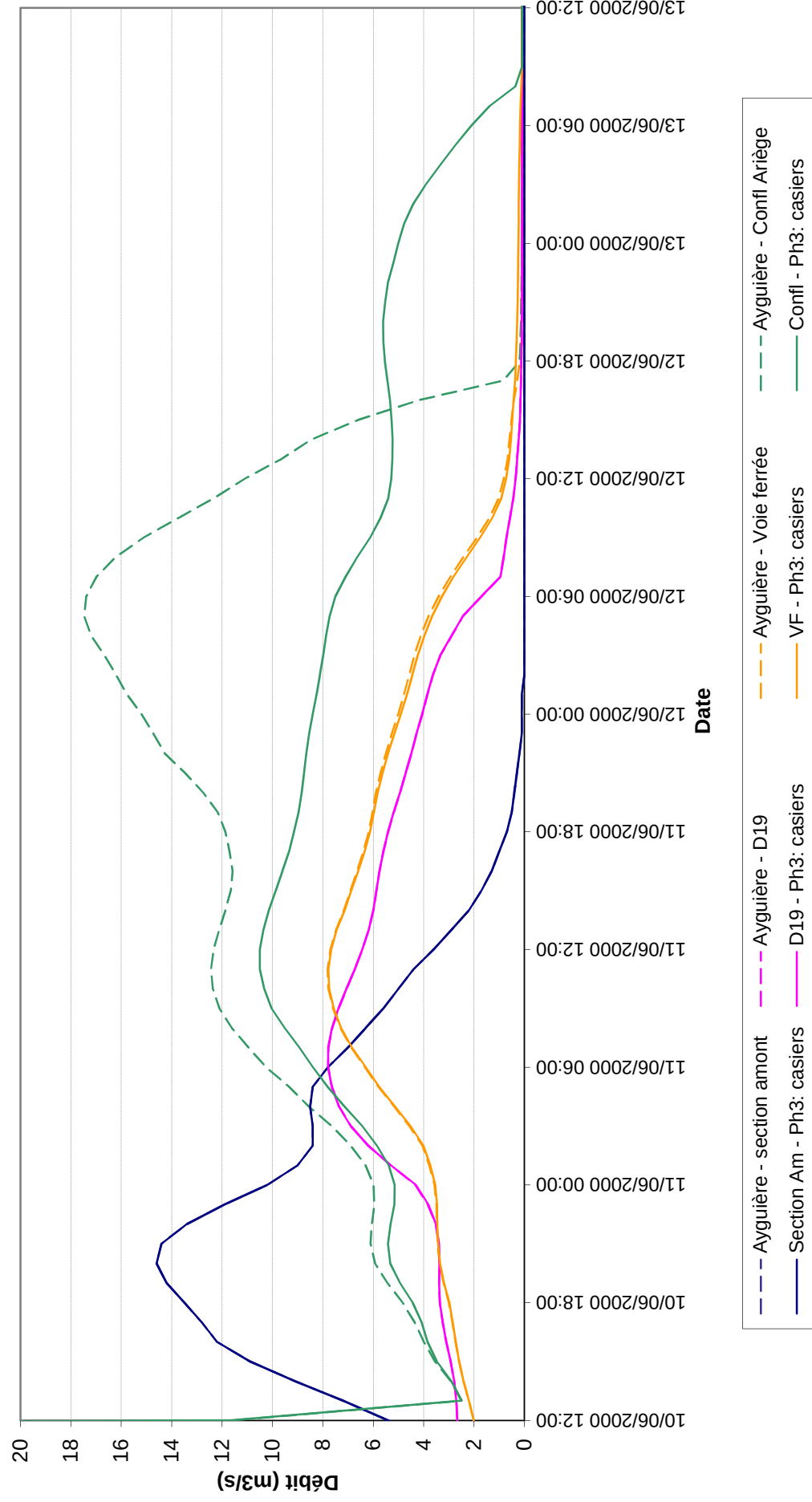
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



CRUE 11/06/2000 - LAGARDELLE - LABARTHE
L'AYGUIERE



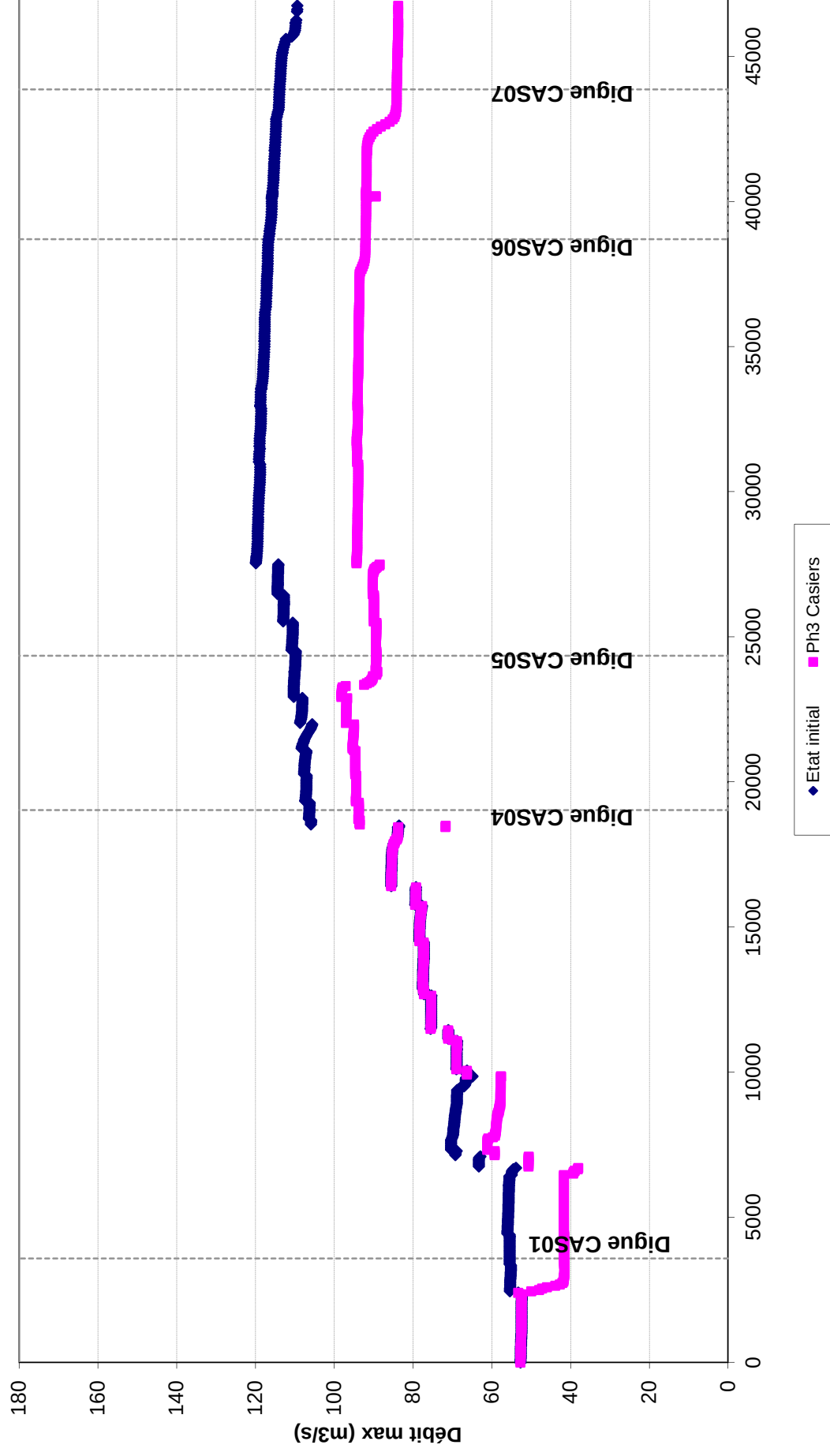
CRUE 1/20

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc A -QmaxINI	Cote max Ph3ScA - Cote max INI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	52.7	279.87	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	52.53	275.32	-0.01	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	52.43	273.15	0	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	52.41	270.48	0	0
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	49.93	267.68	-5.43	0.1
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	41.67	267.21	-13.6	1.72
LMI4	3200.18	261.61	265	265.15	41.55	267.21	-13.61	2.44
LMI5	3616.16	259.15	263.68	263.69	41.58	262.97	-13.89	-0.35
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	41.58	260.88	-13.87	-0.28
LMA5	4345.45	256.25	260.49	261.21	41.58	260.84	-13.86	-0.26
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	41.67	260.42	-14.35	-0.22
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	41.67	258.49	-14.22	-0.31
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	41.67	256.36	-14.08	-0.25
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	41.66	255.44	-14.04	-0.21
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	41.66	253.42	-13.97	-0.1
CH1- Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	41.66	253.42	-13.97	-0.1
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	39.28	252.03	-15.65	-0.19
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	50.62	250.55	-12.57	-0.18
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	61.1	249.02	-9.23	-0.23
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	61.1	249.02	-9.23	-0.23
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	58.79	246.51	-10.75	-0.14
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	58.07	245.37	-11.01	-0.13
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	57.76	244.29	-11.07	-0.21
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	57.69	243.36	-9.11	-0.14
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	57.64	240.95	-7.33	-0.02
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	66.31	240.77	0.01	0
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	68.95	240.5	0	0
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	68.93	239.76	0	0
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	68.89	239.06	0	0
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	68.89	239.06	0	0
LMA22	10788.39	234.22	241.09	241.13	68.89	239.03	0.01	0
LMA23	10868.75	233.75	239.71	239.98	68.87	238.96	-0.02	0
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	69.86	238.59	-0.01	0
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	71.03	237.97	-0.01	0
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	71.01	237.56	-0.01	0
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	75.36	236.16	-0.02	0
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	75.34	234.52	-0.02	0
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	77.17	233.93	-0.03	0
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	77.45	233.11	-0.02	0
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	77.36	232.14	-0.03	0
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	77.27	231.87	-0.03	0
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	77.24	231.81	-0.04	0
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	77.24	231.81	-0.04	0
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	77.24	231.77	-0.04	0
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	77.23	230.96	-0.04	0
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	78.32	229.9	-0.03	0
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	78.23	228.76	-0.04	0
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	79.41	227.71	-0.04	0
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	79.24	227.4	-0.07	0
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	79.25	227.3	-0.05	-0.01
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	85.46	225.83	-0.06	0
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	85.32	224.15	-0.08	0
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	83.75	222.06	-0.08	0
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	83.74	221.82	-0.06	0
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	83.74	221.82	-0.06	0
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	71.76	221.13	-11.78	1.08
LMA43	18954.07	213.11	218.73	220.39	93.75	221.11	-12.57	1.49
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	94.46	219.4	-12.86	-0.07
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	94.46	219.4	-12.86	-0.07
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	94.46	219.4	-12.86	-0.07
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	94.38	217.31	-12.73	-0.27
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	94.64	215.46	-12.89	-0.27
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	94.6	214.86	-12.58	-0.26
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	94.93	213.63	-10.68	-0.2
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	96.89	213.32	-11.25	-0.18
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	96.69	212.72	-11.38	-0.2
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	91.69	211.19	-18.53	0
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	89.04	211	-21.06	0.77
CH4- Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	89.04	211	-21.06	0.77
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	89.51	211	-20.44	2.4
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	89.33	210.99	-20.53	2.53

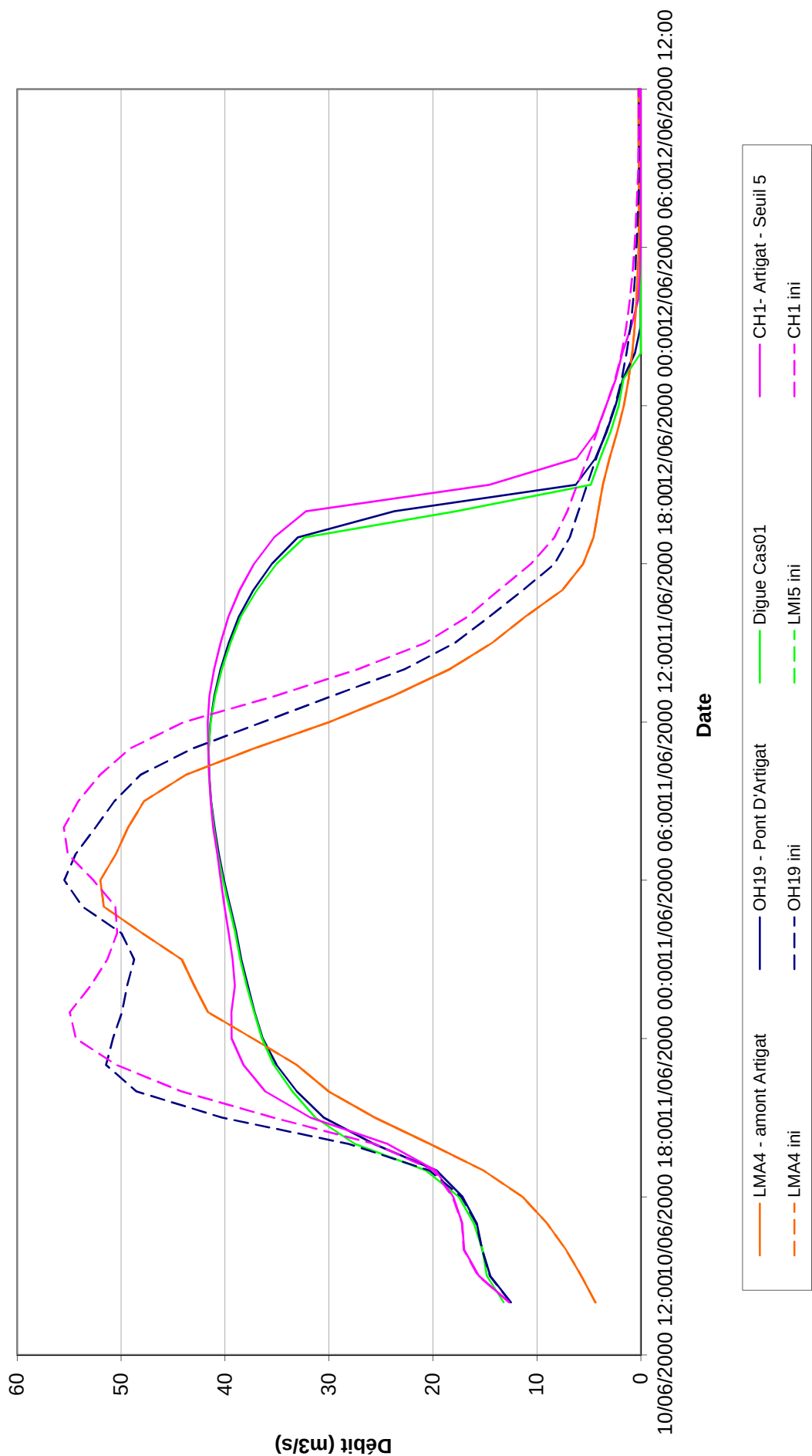
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc A -QmaxINI	Cote max Ph3ScA - Cote max INI
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	89.26	207.9	-20.53	-0.33
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	89.34	207.4	-21.31	-0.29
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	89.34	207.18	-21.25	-0.3
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	89.27	206.54	-21.26	-0.23
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	89.27	206.54	-21.26	-0.23
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	89.25	206.55	-21.28	-0.23
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	89.91	206.42	-22.98	-0.21
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	89.9	206.27	-22.91	-0.19
Amont OH11	26106.73	199.52	204.06	204.77	89.9	206.21	-22.9	-0.18
OH11	26108.656	199.52	204.06	204.77	89.9	206.21	-22.9	-0.18
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	89.9	206.13	-22.89	-0.19
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	89.89	206.05	-22.9	-0.18
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	89.89	205.95	-22.89	-0.17
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	90.19	205.45	-24.16	-0.13
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	90.19	205.3	-24.16	-0.09
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	90.18	205.14	-24.15	-0.07
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	90.17	204.86	-24.14	-0.09
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	89.72	203.91	-24.54	-0.15
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	88.39	203.75	-25.78	-0.15
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	94.28	203.63	-25.55	-0.15
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	94.21	203.39	-25.51	-0.17
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	94.11	202.95	-25.39	-0.22
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	94.07	201.87	-25.3	-0.22
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	94.05	201.26	-25.25	-0.17
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	94.01	200.78	-25.23	-0.16
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	93.97	200.35	-25.19	-0.14
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	93.9	199.96	-25.11	-0.1
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	93.88	199.73	-25.03	-0.14
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	93.83	198.98	-24.96	-0.18
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	94.17	198.47	-24.91	-0.17
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	94.09	197.57	-24.78	-0.19
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	93.98	196.47	-24.61	-0.26
SSulp1-2	32424.85	190.33	195.78	196.11	93.97	196.44	-24.63	-0.26
LMA56	32595.35	190.49	196.01	195.98	93.95	196.34	-24.63	-0.29
LMA57	32948.03	190.78	196.38	195.78	94.02	195.68	-24.76	-0.49
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	94.02	195.68	-24.76	-0.49
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	94.02	195.08	-24.66	-0.36
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	94	194.38	-24.55	-0.31
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	94	194.36	-24.5	-0.2
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	93.93	193.98	-24.24	-0.23
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	93.86	193.56	-24.15	-0.28
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	93.83	193.36	-24.13	-0.29
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	93.8	192.55	-23.99	-0.26
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	93.77	191.92	-23.94	-0.23
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	93.77	191.92	-23.94	-0.23
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	93.76	191.47	-23.91	-0.17
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	93.73	190.96	-23.9	-0.09
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	93.73	190.82	-23.88	-0.07
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	93.66	190.29	-23.79	-0.12
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	93.6	189.83	-23.68	-0.21
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	93.58	189.35	-23.6	-0.17
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	93.32	188.5	-23.64	-0.12
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	92.51	187.99	-24.38	-0.05
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	92.03	187.52	-24.78	0.89
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	92.02	187.49	-24.63	1.47
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	92.02	187.49	-24.63	1.47
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	91.94	185.39	-24.32	-0.16
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	91.9	185.11	-24.15	-0.17
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	91.84	184.86	-24.01	-0.17
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	91.79	184.6	-24.03	-0.21
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	89.4	183.46	-26.33	-0.28
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	91.89	183.31	-23.82	-0.26
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	91.84	183.18	-23.79	-0.22
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	91.77	182.86	-23.65	-0.19
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	91.75	182.49	-23.54	-0.18
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	91.73	182.15	-23.46	-0.17
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	91.69	181.61	-23.4	-0.17
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	91.69	181.61	-23.4	-0.17
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	91.61	181.3	-23.41	-0.17
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	89.12	180.44	-25.67	-0.04
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	84.67	180.18	-29.88	0.46

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc A -QmaxINI	Cote max Ph3ScA - Cote max INI
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	84.16	180.14	-29.89	1.1
LMA80	43860.559	170.77	178.06	178.14	84.1	180.11	-29.76	1.58
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	84.03	177.58	-29.61	-0.23
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	83.88	176.5	-29.3	-0.26
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	83.88	176.5	-29.3	-0.26
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	83.75	175.45	-27.01	-0.37
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	83.75	174.78	-26.21	-0.78
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	83.74	174.12	-26.05	-0.84
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	83.74	174.12	-26.05	-0.84
LMA86	46250.999	169.35	175.6	175.17	83.75	173.79	-25.9	-0.83
LMA87	46544.4	167.59	174.63	174.01	83.74	172.11	-27.21	-0.6
LMI41	46746.9	167.69	174.03	172.95	83.74	171.85	-27.21	-0.61
LMA88	47108.7	167.06	172.96	173.03	83.73	171.39	-27.22	-0.62
LMI42	47395.1	166.54	172.39	172.24	83.73	170.92	-27.22	-0.69
LMA89	47766.9	166.52	171.79	171.83	83.72	170.39	-27.22	-0.78
LMI43	47850.9	166.25	171.3	172.72	83.72	170.28	-27.22	-0.82
LMA90	48325.9	164.81	170.92	171.53	83.71	169.8	-27.22	-0.76
LMI44	48837.3	164.24	169.14	170.75	83.71	169.13	-27.21	-0.68
LMA91	49137.0	163.82	170.15	170.56	83.71	168.71	-27.21	-0.58
LMA92	49500.0	164.14	169.58	168.73	83.71	168.01	-27.21	-0.51
LMI45	49782.1	163.93	168.93	168.83	83.7	167.52	-27.21	-0.51
LMA93	50036.4	163.03	168.03	167.84	83.7	167.21	-27.2	-0.54
LMA94	50353.0	162.78	167.38	167.32	83.7	166.8	-27.2	-0.54
LMI47	50803.0	162.37	167.44	167.03	83.7	166.05	-27.19	-0.5
LMA95	50892.9	162.22	167.38	166.91	83.7	165.94	-27.19	-0.44
LMI51	51475.1	160.91	164.84	165.25	83.69	164.68	-27.15	-0.43
LMI52	51823.0	160.31	164.67	164.55	83.69	163.78	-27.13	-0.67
LMI53	52250.4	158.75	163.69	163.14	83.69	162.55	-27.12	-0.52
LMI54	52725.7	158.37	165.03	165.58	83.69	161.21	-27.12	-0.37
OH03 - D19	52732.7	158.37	165.03	165.58	83.69	161.21	-27.12	-0.37
aval OH3	52755.7	158.37	165.03	165.58	83.69	161.08	-27.12	-0.3
LMI55	52814.7	156.93	162.21	162.31	83.69	161.02	-27.12	-0.29
LMI56	52998.7	156	160.27	160.2	83.69	160.9	-27.11	-0.25
LMI57	53307.7	155.58	160.59	160.5	83.68	160.65	-23.83	-0.18
LMA96	53552.7	155.23	159.08	158.99	83.68	159.66	-27.93	-0.2
OH02 - voie ferrée	53588.7	155.23	159.08	158.99	83.68	159.66	-27.93	-0.2
aval VF	53598.7	155.25	158.57	158.59	83.68	159.69	-27.93	-0.22
LMI58	53652.3	155.25	158.87	158.88	59.53	159.43	-13.52	-0.17
LMI59	53821.5	155.03	158.04	158.02	32.32	158.38	-3.73	-0.07
LMI60 - amont route	53989.6	153.78	160.71	160.7	40.02	157.27	-1.51	-0.13
OH01 - RN20	54002.7	153.78	160.71	160.7	40.02	157.27	-1.51	-0.13
aval OH1	54019.6	153.78	160.71	160.7	40.02	157.26	-1.51	-0.13
LMI61	54029.6	153.76	158.11	157.1	40.02	157.22	-1.5	-0.14

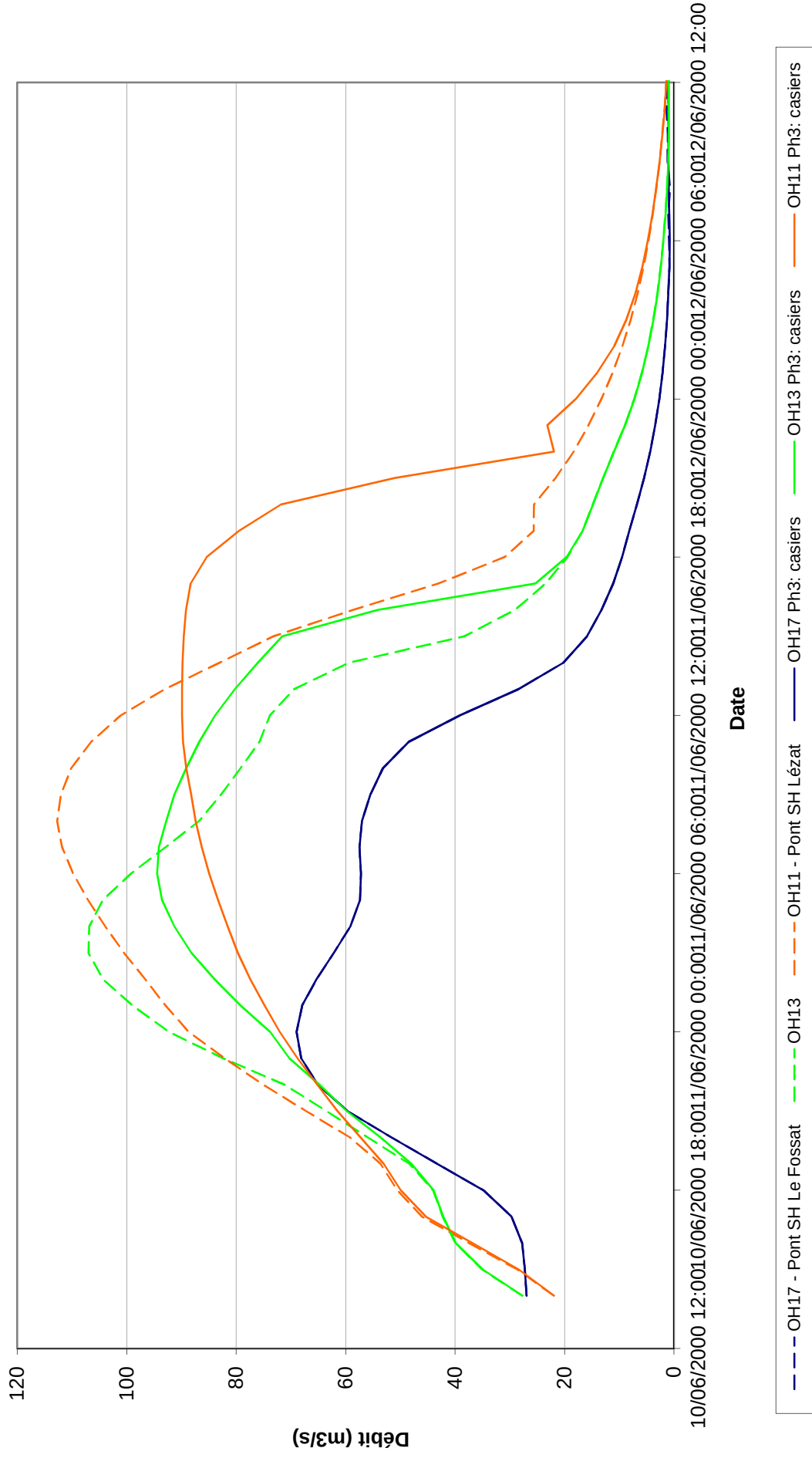
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: casiers



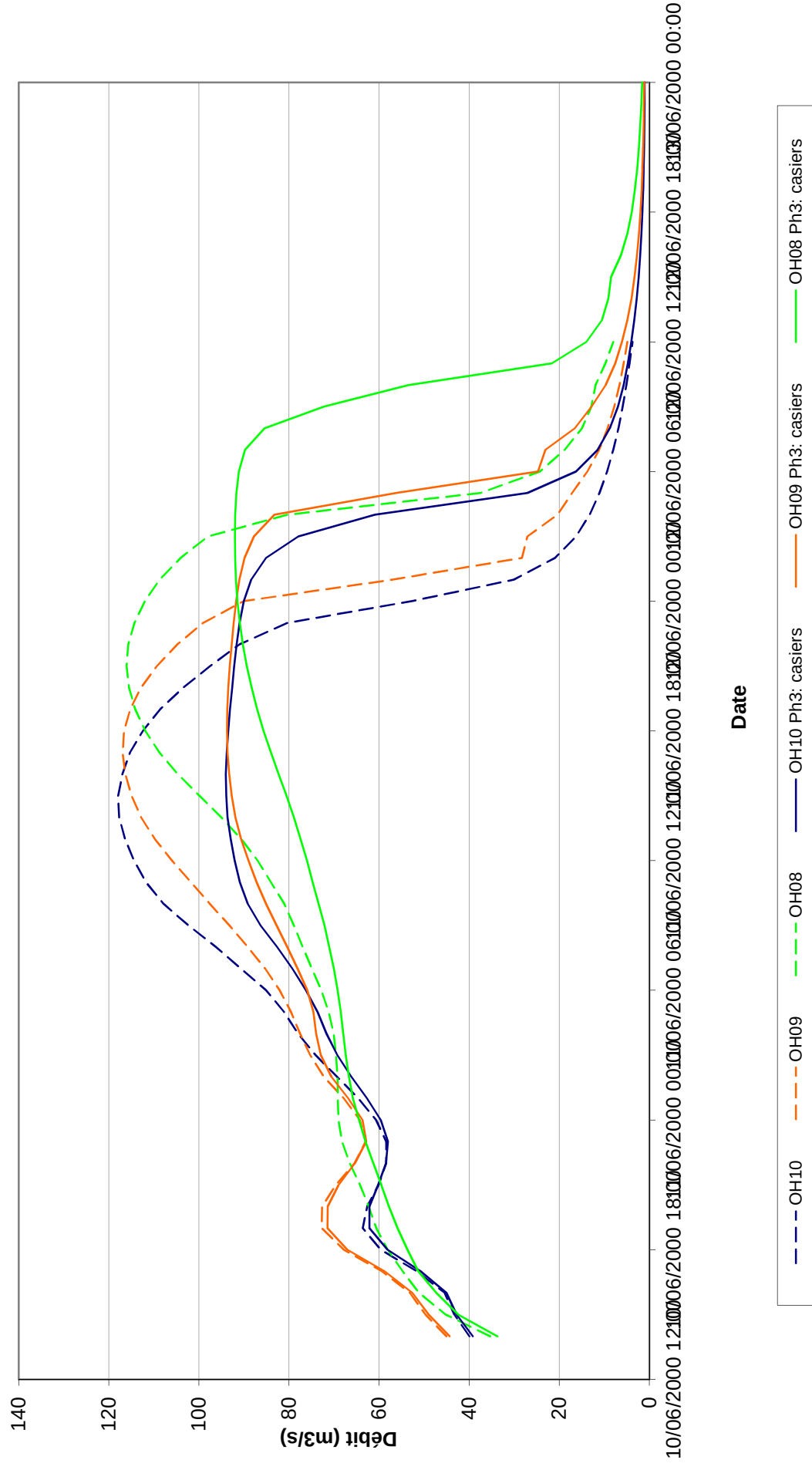
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



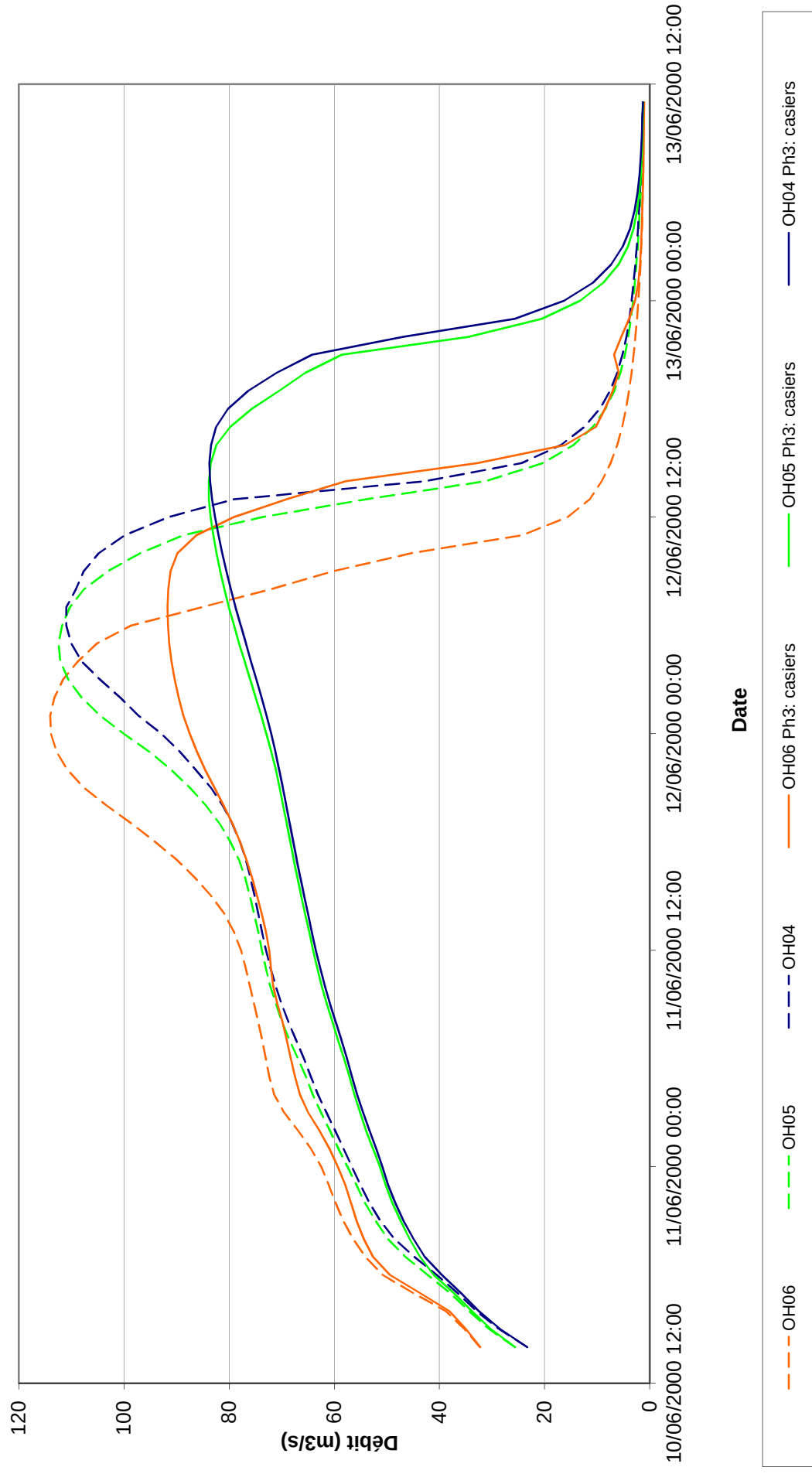
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



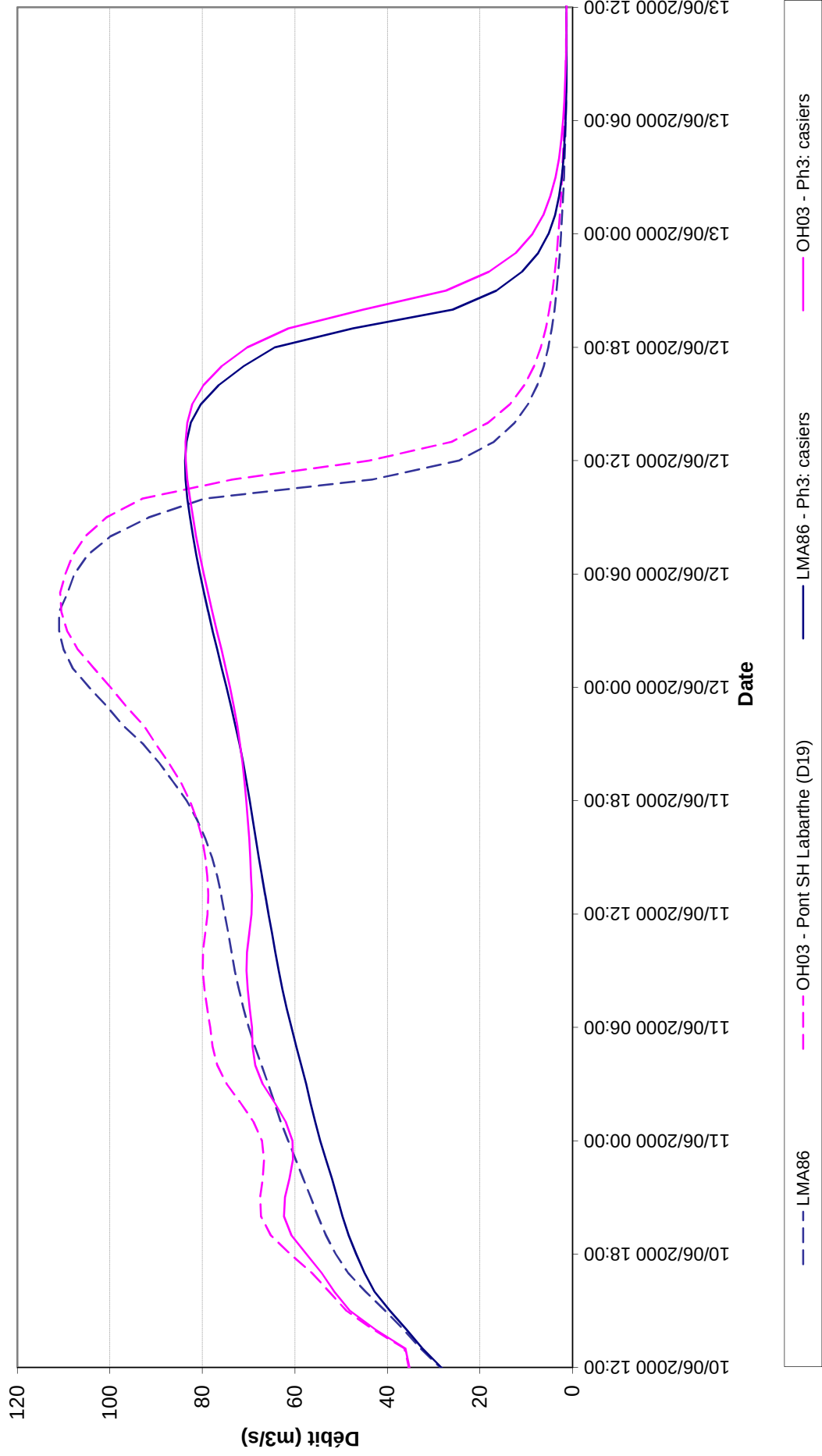
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



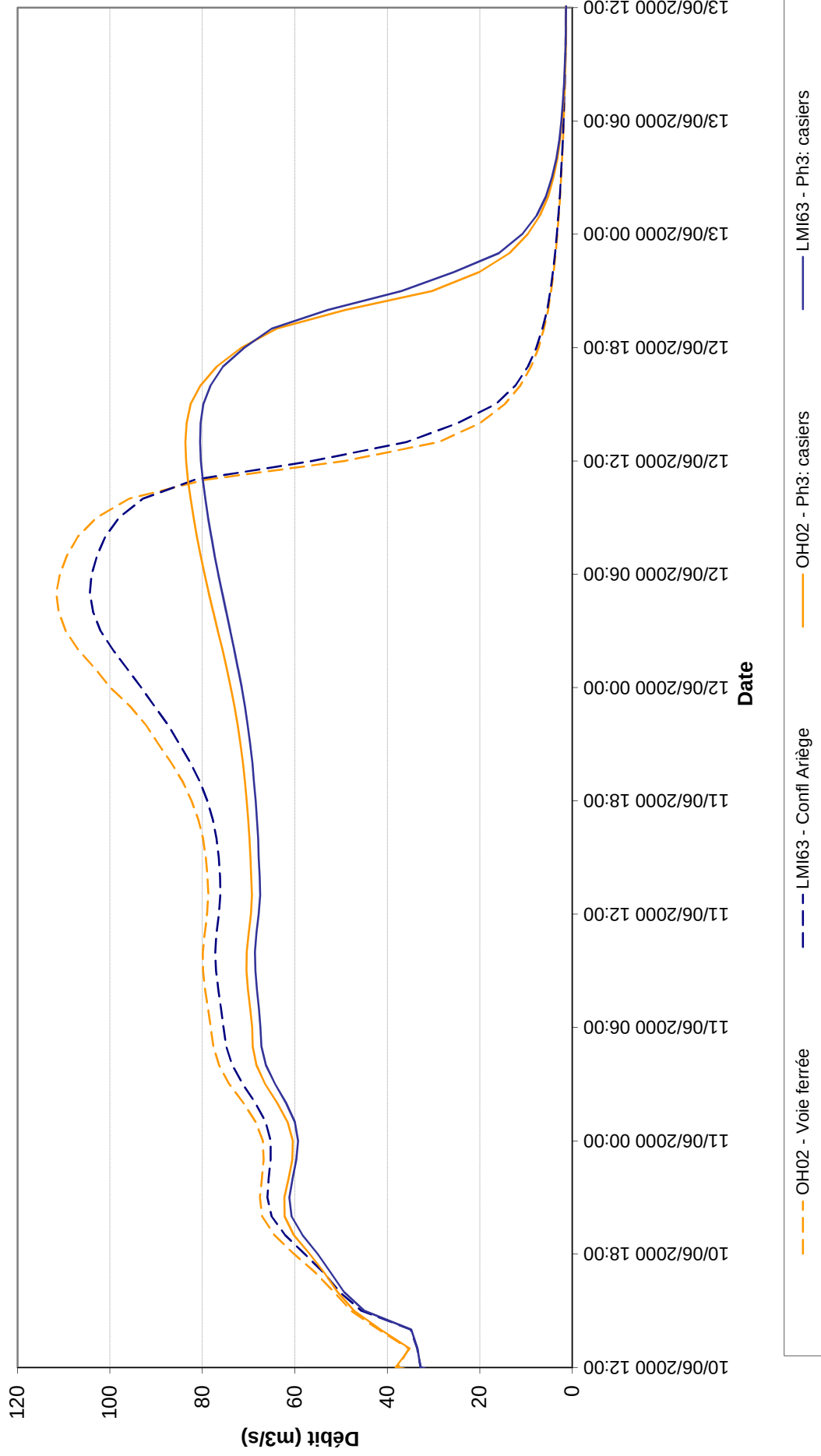
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



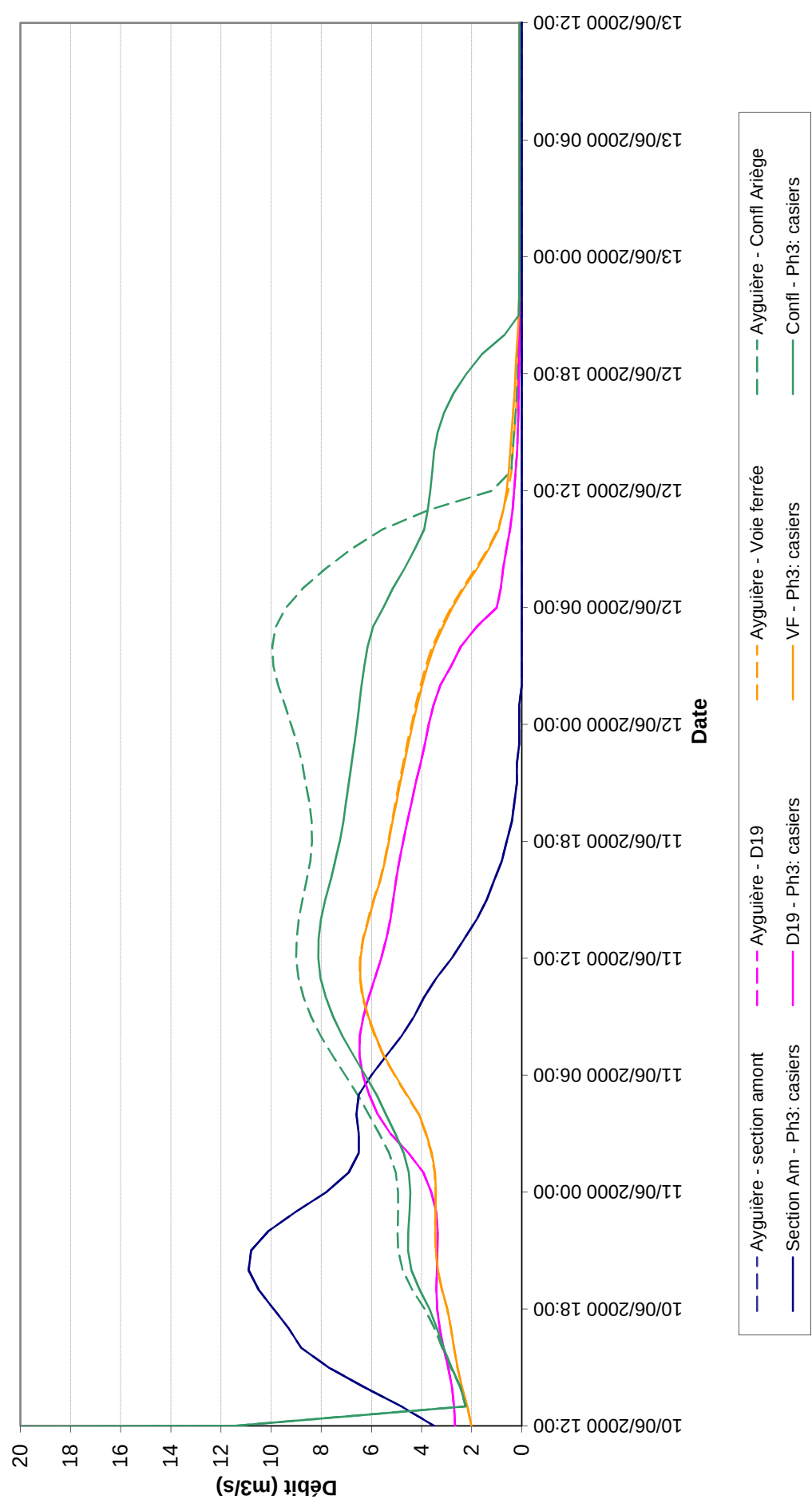
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: casiers



CRUE 1/20 - LAGARDELLE - LABARTHE
L'AYGUIERE



ANNEXE II : RESULTATS NUMERIQUES SCENARIO B

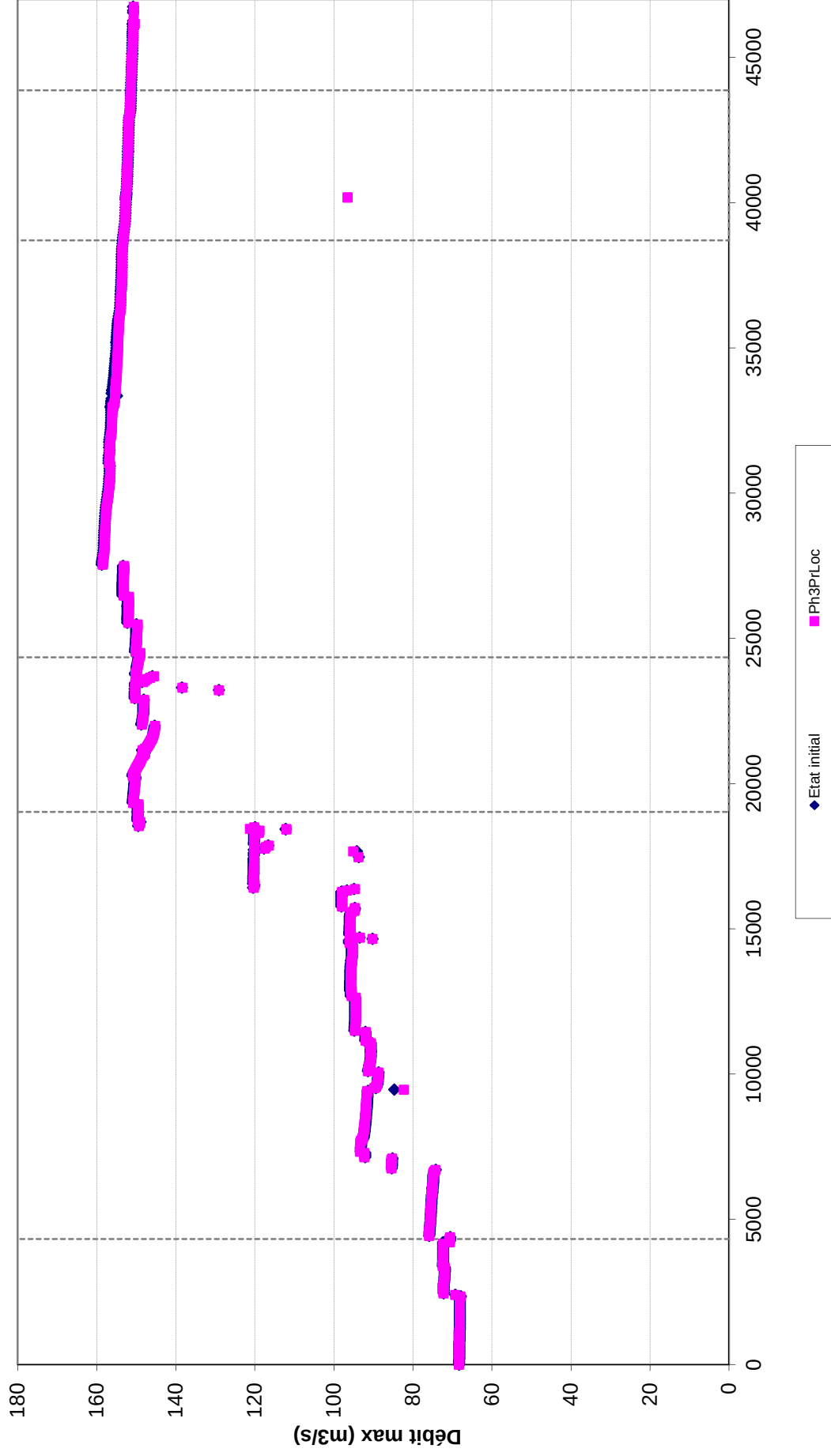
CRUE 1/50

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3S cB- QmaxINI	CotemaxPh 3ScB- CotemaxINI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	68.3	280.25	0.0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	68.22	275.53	0.0	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	68.15	273.46	0.0	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	68.13	270.72	0.0	0
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	72.23	267.9	0.0	0
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	72.08	265.67	0.0	0
LMI4	3200.18	261.61	265	265.15	71.93	265.06	0.0	0
LMI5	3616.16	259.15	263.68	263.69	72.38	263.67	0.0	0
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	70.63	261.42	0.0	0.02
LMA5 Dig01	4345.45	256.25	260.49	261.21	70.59	261.34	0.0	0.02
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	75.86	260.83	0.0	0
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	75.64	259.05	0.0	0
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	75.38	256.84	0.0	0
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	75.29	255.84	0.0	0
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	75.04	253.63	0.0	0
CH1- Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	75.04	253.63	0.0	0
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	74.85	252.41	0.0	0
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	85.39	251	0.1	0
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	93.34	249.72	0.2	0
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	93.34	249.72	0.2	0
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	92.23	246.87	0.2	0
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	91.88	245.7	0.2	0
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	91.71	244.73	0.2	0
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	89.3	243.63	0.1	0
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	88.81	241.1	0.0	0
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	88.73	241.2	0.0	0
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	91.29	240.93	0.0	0
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	90.74	240.27	-0.1	0.03
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	90.58	239.58	-0.1	0.07
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	90.58	239.58	-0.1	0.07
LMA22 Dig02	10788.39	234.22	241.09	241.13	90.58	239.52	-0.1	0.06
LMA23 Dig03	10868.75	233.75	239.71	239.98	90.58	239.45	-0.1	0.07
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	91.25	238.96	-0.1	0
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	91.87	238.24	-0.1	0.01
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	91.86	237.8	-0.1	-0.01
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	94.47	236.62	-0.2	0
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	94.45	234.99	-0.2	0
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	95.47	234.41	-0.2	-0.01
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	95.66	233.49	-0.2	-0.01
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	95.59	232.31	-0.2	-0.01
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	95.45	232.01	-0.2	0
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	95.37	231.96	-0.2	0
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	95.37	231.96	-0.2	0
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	95.39	231.95	-0.2	0
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	95.26	231.34	-0.2	0
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	90.2	230.12	0.0	0
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	95.82	229.07	-0.2	0
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	97.92	227.92	-0.2	0
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	97.87	227.6	-0.2	0
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	97.83	227.48	-0.2	0
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	120.22	225.99	-0.2	0
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	120.14	224.36	-0.2	0
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	119.79	222.31	-0.4	0
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	111.98	222.12	-0.2	0
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	111.98	222.12	-0.2	0
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	121.2	220.35	1.1	0
LMA43	18954.07	213.11	218.73	220.39	149.49	219.87	-0.2	0
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	150.69	219.69	-0.2	0
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	150.71	219.69	-0.2	0
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	150.71	219.69	-0.2	0
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	150.53	218.35	-0.2	0
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	150.09	216.4	-0.2	-0.01
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	148.13	215.8	-0.1	-0.01
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	145.24	214.28	-0.1	0
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	148.09	213.83	-0.2	0
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	147.95	213.42	-0.2	0
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	150.2	211.32	-0.2	0
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	150.15	210.6	-0.2	0
CH4- Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	150.15	210.6	-0.2	0
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	149.84	208.94	-0.2	0

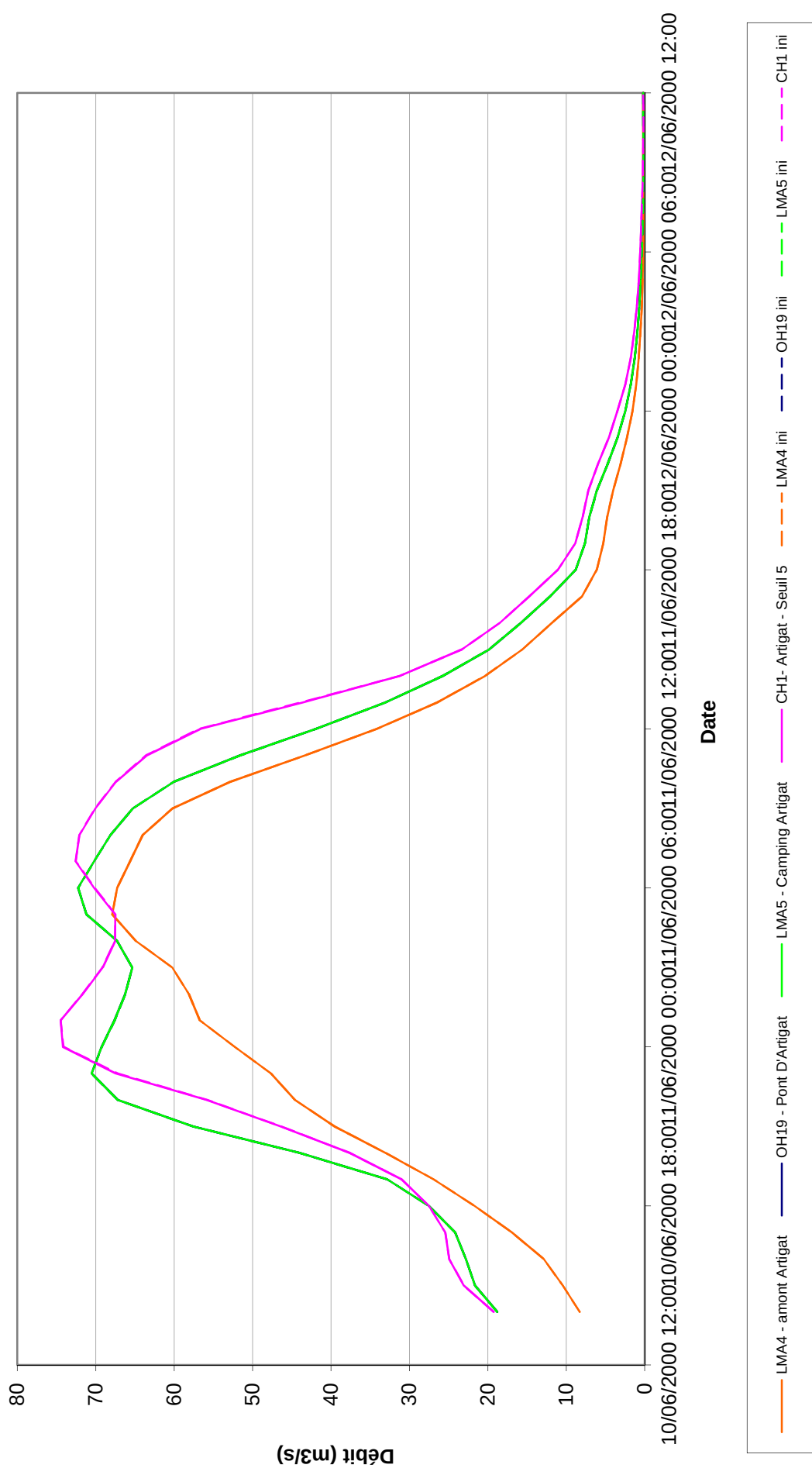
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3S cB- QmaxINI	CotemaxPh 3ScB- CotemaxINI
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	149.59	208.79	-0.2	0
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	149.23	208.59	-0.2	0.01
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	149.95	208.08	-0.2	0.03
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	149.83	207.88	-0.2	0.04
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	149.67	207.17	-0.3	0.12
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	149.67	207.17	-0.3	0.12
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	149.68	207.19	-0.3	0.12
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	151.91	207.02	-0.3	0.15
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	151.87	206.79	-0.3	0.14
Amont OH11 Dig04	26106.73	199.52	204.06	204.77	151.87	206.69	-0.3	0.12
OH11	26108.656	199.52	204.06	204.77	151.87	206.69	-0.3	0.12
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	151.87	206.62	-0.3	0.06
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	151.86	206.52	-0.3	0.05
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	151.86	206.37	-0.3	0.01
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	153.16	205.77	-0.3	0
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	153.16	205.53	-0.3	-0.01
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	153.15	205.3	-0.3	0
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	153.15	205.03	-0.3	0
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	153.05	204.24	-0.3	0
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	153.04	204.11	-0.3	0
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	158.36	203.99	-0.3	0
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	158.28	203.8	-0.2	0
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	158.02	203.43	-0.2	0
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	157.81	202.32	-0.2	0
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	157.69	201.65	-0.2	0
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	157.54	201.14	-0.2	0
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	157.32	200.69	-0.2	0
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	156.92	200.24	-0.2	0
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	156.82	200.07	-0.2	0
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	156.52	199.37	-0.2	0
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	156.81	198.84	-0.2	0
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	156.56	198	-0.2	0
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	156.13	196.97	-0.3	0
SSulp1-2	32424.85	190.33	195.78	196.11	156.1	196.93	-0.3	0
LMA56 Dig05 à	32595.35	190.49	196.01	195.98	156.07	196.84	-0.3	-0.02
LMA57 Dig09	32948.03	190.78	196.38	195.78	155.98	196.1	-0.5	-0.23
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	155.98	196.1	-0.5	-0.23
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	155.35	195.72	-0.9	-0.03
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	155.25	194.86	-0.8	-0.12
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	155.19	194.83	-0.8	-0.01
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	155.03	194.48	-0.7	-0.01
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	154.88	194.13	-0.6	-0.01
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	154.81	193.95	-0.6	0
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	154.64	193.12	-0.5	0
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	154.54	192.45	-0.5	0
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	154.54	192.45	-0.5	0
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	154.48	191.89	-0.4	0
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	154.34	191.22	-0.4	0
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	154.26	191.04	-0.3	0
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	153.98	190.63	-0.2	0
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	153.87	190.31	-0.2	-0.01
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	153.74	189.76	-0.2	0
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	153.56	188.82	-0.2	0
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	153.54	188.27	-0.2	0
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	153.45	186.79	-0.2	0
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	153.29	186.21	-0.1	0
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	153.29	186.21	-0.1	0
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	153.03	185.76	-0.1	0
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	152.8	185.5	0.0	0
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	152.65	185.24	0.0	-0.01
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	152.63	185.03	0.0	0
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	152.63	184.14	0.0	0.05
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	152.56	183.91	0.0	0
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	152.48	183.66	0.0	0
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	152.34	183.28	0.0	0
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	152.23	182.89	0.0	0
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	152.17	182.55	0.0	0
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	152.09	182	0.0	0
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	152.09	182	0.0	0
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	152.05	181.69	0.0	0

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3S cB- QmaxINI	CotemaxPh 3ScB- CotemaxINI
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	151.94	180.68	0.0	0
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	151.83	179.9	0.0	0
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	151.49	179.3	0.1	0
LMA80	43860.559	170.77	178.06	178.14	151.37	178.77	0.0	0
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	151.25	178.05	0.0	0
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	151	177	0.0	0
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	151	177	0.0	0
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	150.77	176.12	-0.1	0.01
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	150.75	175.85	-0.1	0
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	150.72	175.36	-0.1	-0.1
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	150.72	175.36	-0.1	-0.1
LMA86	46250.999	169.35	175.6	175.17	150.68	175	-0.1	0
LMA87	46544.4	167.59	174.63	174.01	150.09	173.43	0.0	-0.01
LMI41	46746.9	167.69	174.03	172.95	150.09	173.18	0.0	-0.01
LMA88	47108.7	167.06	172.96	173.03	150.08	172.76	0.0	0
LMI42	47395.1	166.54	172.39	172.24	150.08	172.29	0.0	-0.01
LMA89	47766.9	166.52	171.79	171.83	150.08	171.7	0.0	-0.02
LMI43	47850.9	166.25	171.3	172.72	150.08	171.67	0.0	-0.02
LMA90	48325.9	164.81	170.92	171.53	150.07	171.09	0.0	-0.05
LMI44	48837.3	164.24	169.14	170.75	150.07	170.5	0.0	0.01
LMA91	49137.0	163.82	170.15	170.56	150.06	169.96	0.0	0
LMA92	49500.0	164.14	169.58	168.73	150.06	169.03	0.0	0
LMI45	49782.1	163.93	168.93	168.83	149.74	168.48	0.0	0
LMA93	50036.4	163.03	168.03	167.84	149.74	168.16	0.0	0
LMA94	50353.0	162.78	167.38	167.32	147.2	167.72	-0.1	0
LMI47	50803.0	162.37	167.44	167.03	141.63	166.94	-0.2	0
LMA95	50892.9	162.22	167.38	166.91	141.63	166.76	-0.2	0
LMI51	51475.1	160.91	164.84	165.25	147.17	165.39	0.0	0
LMI52	51823.0	160.31	164.67	164.55	147.16	164.76	0.0	0
LMI53	52250.4	158.75	163.69	163.14	148.72	163.16	1.6	-0.33
LMI54	52725.7	158.37	165.03	165.58	117.9	161.79	-29.3	-0.2
OH03 - D19 Chenal OH3	52732.7	158.37	165.03	165.58	117.9	161.79	-29.3	-0.2
aval OH3 en RD	52755.7	158.37	165.03	165.58	117.89	161.6	-29.2	-0.08
LMI55	52814.7	156.93	162.21	162.31	117.88	161.53	-29.2	-0.05
LMI56	52998.7	156	160.27	160.2	148.64	161.42	1.6	0.01
LMI57	53307.7	155.58	160.59	160.5	128.02	161.05	0.6	0.01
LMA96	53552.7	155.23	159.08	158.99	150.6	160.09	1.4	0.01
OH02 - voie ferrée	53588.7	155.23	159.08	158.99	150.6	160.09	1.4	0.01
aval VF	53598.7	155.25	158.57	158.59	150.6	160.17	1.4	0.01
LMI58	53652.3	155.25	158.87	158.88	94.04	159.8	0.9	0
LMI59	53821.5	155.03	158.04	158.02	43.31	158.49	0.8	-0.02
LMI60 - amont route	53989.6	153.78	160.71	160.7	41.61	157.64	-0.7	0
OH01 - RN20	54002.7	153.78	160.71	160.7	41.61	157.64	-0.7	0
aval OH1	54019.6	153.78	160.71	160.7	41.61	157.63	-0.7	0
LMI61	54029.6	153.76	158.11	157.1	41.59	157.6	-0.6	0

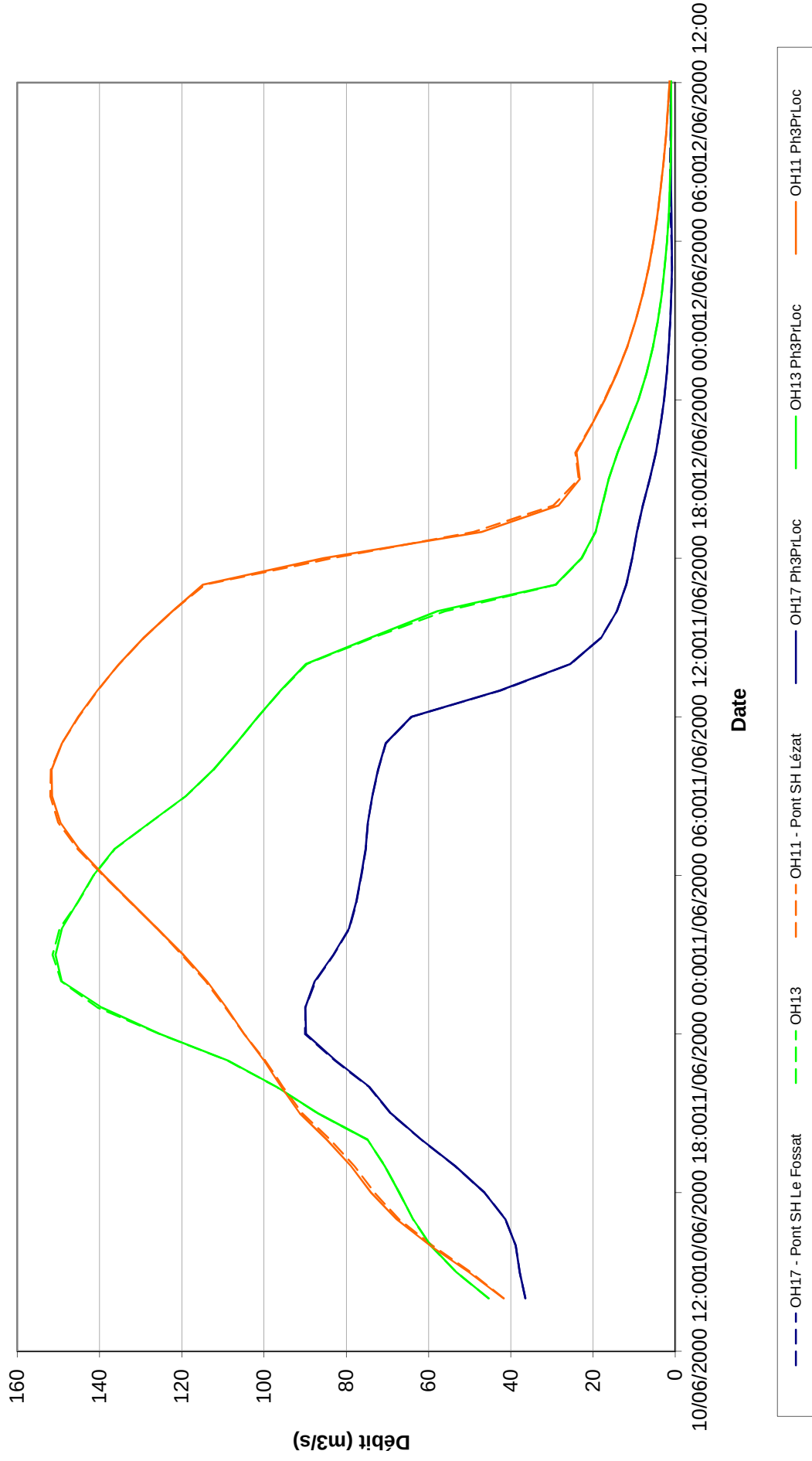
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: protections locales



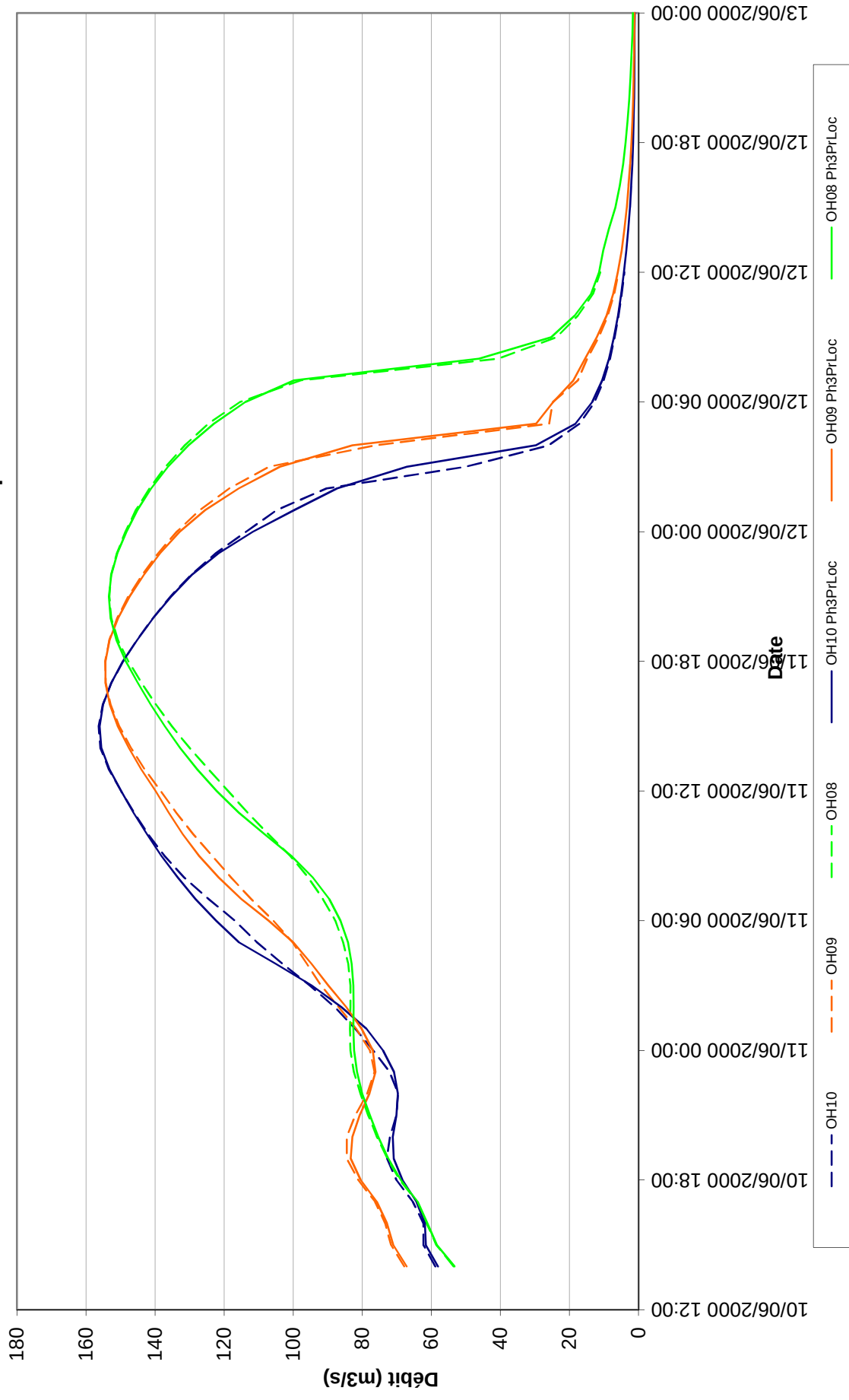
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



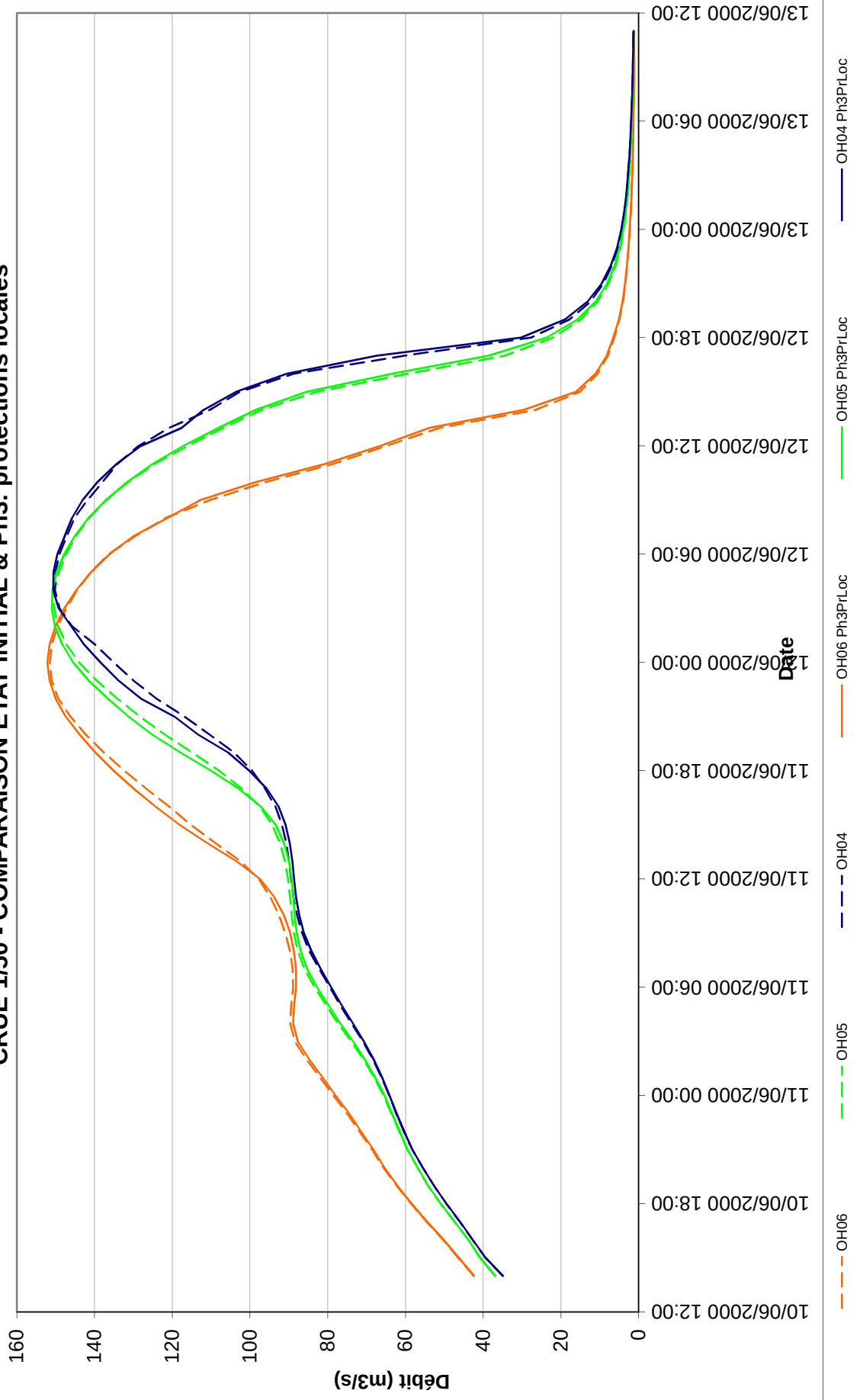
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



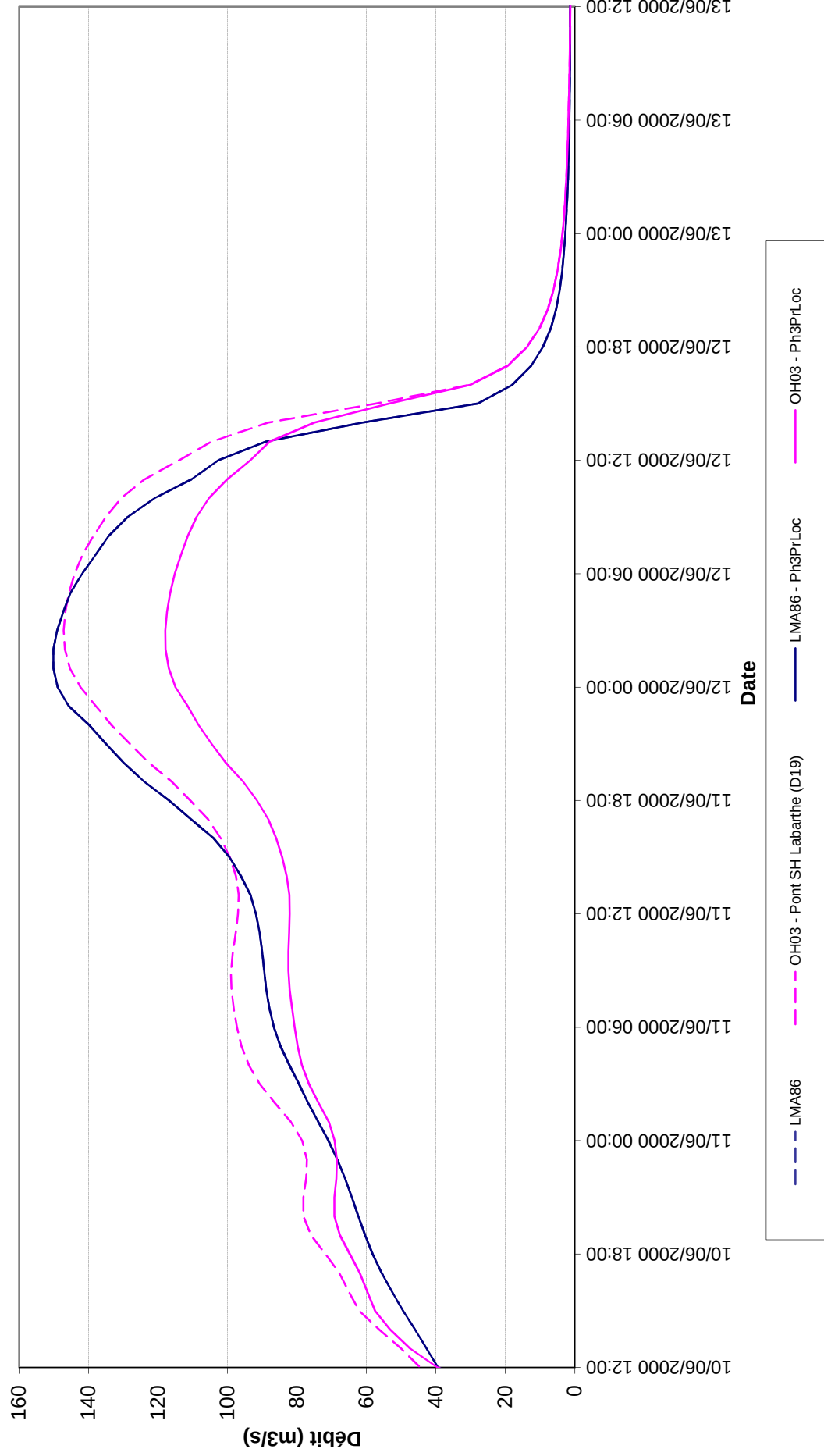
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



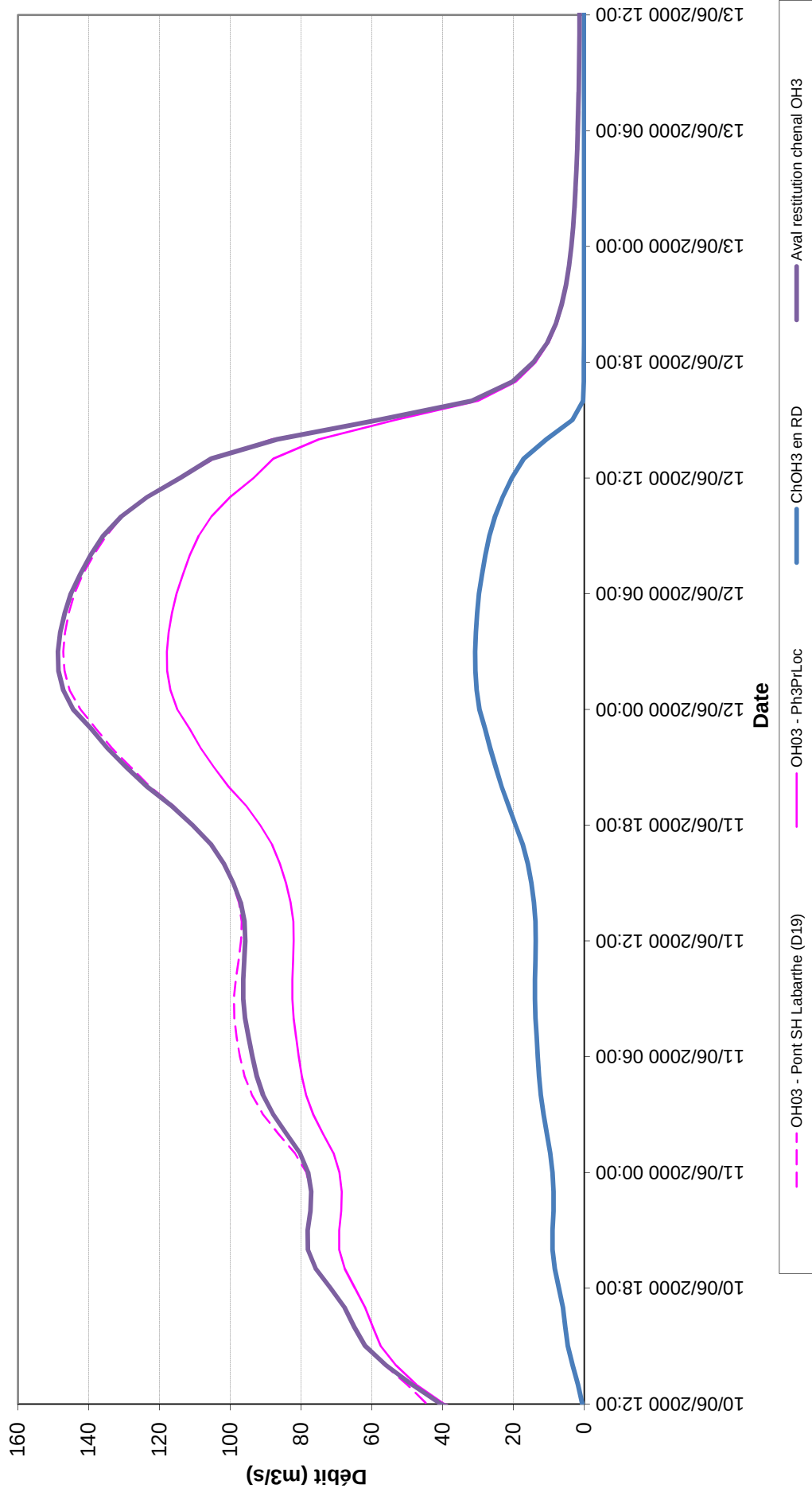
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



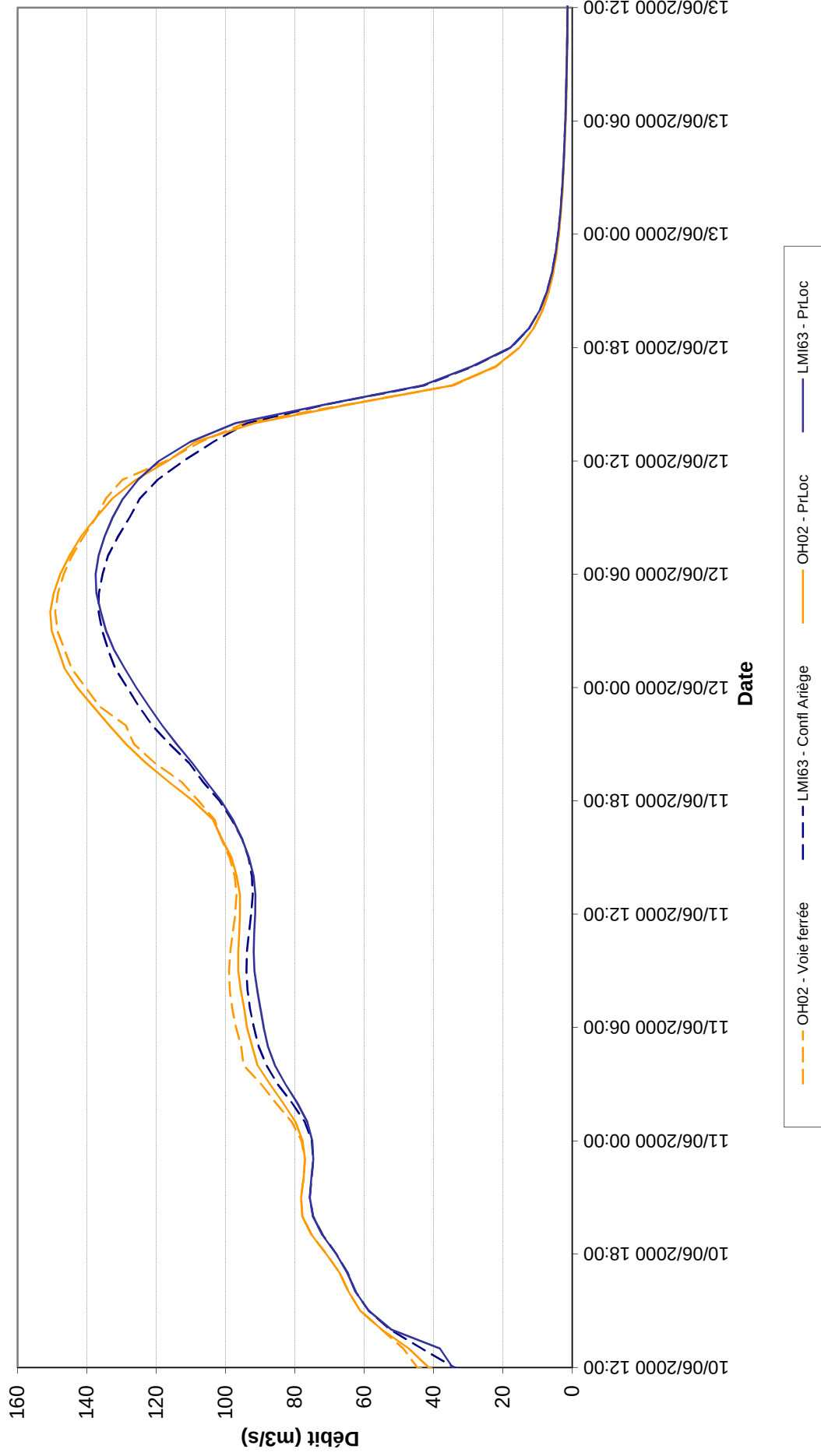
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



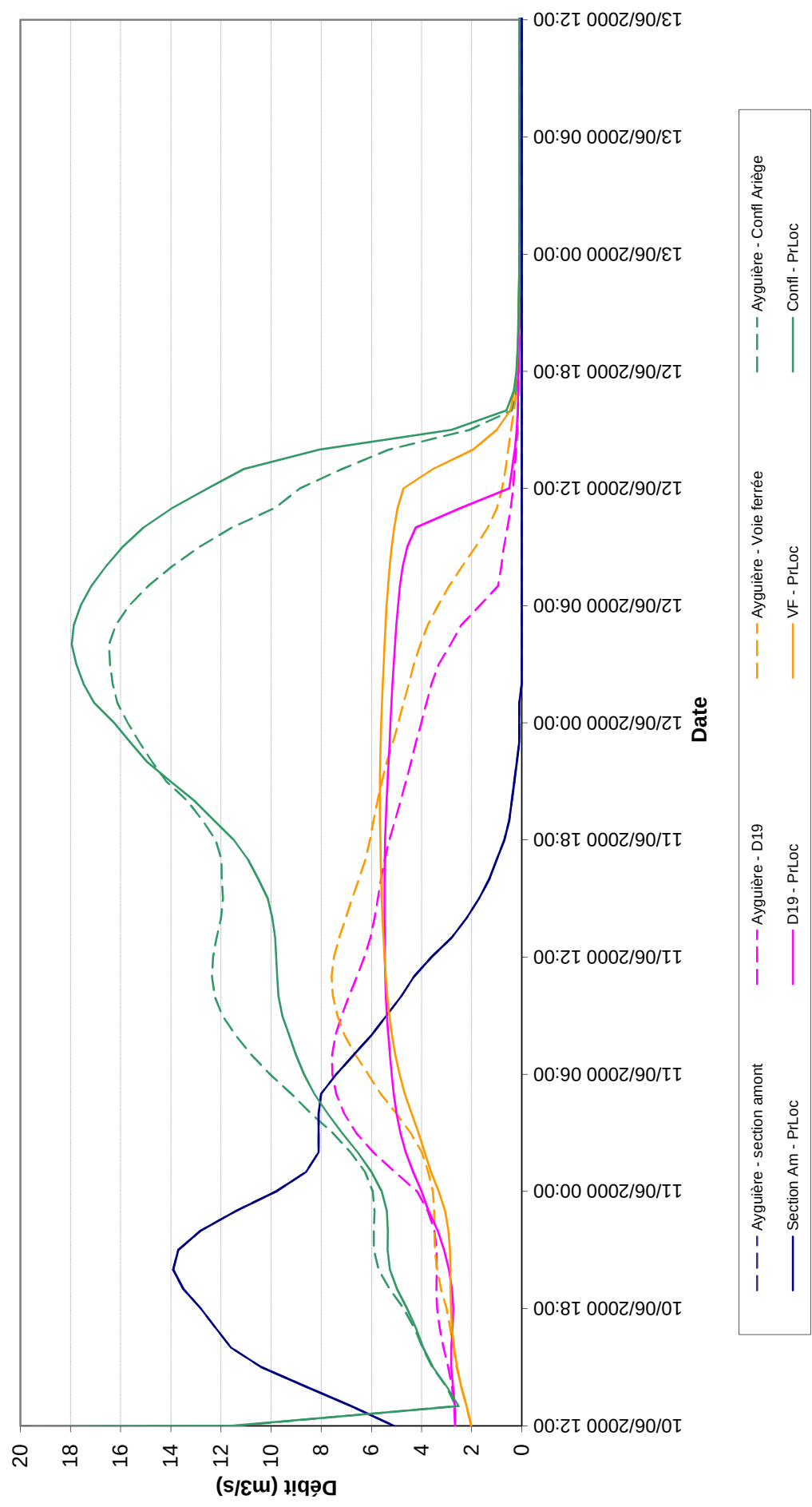
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales
Création d'un chenal en RD du pont de la D19 à Labarthe



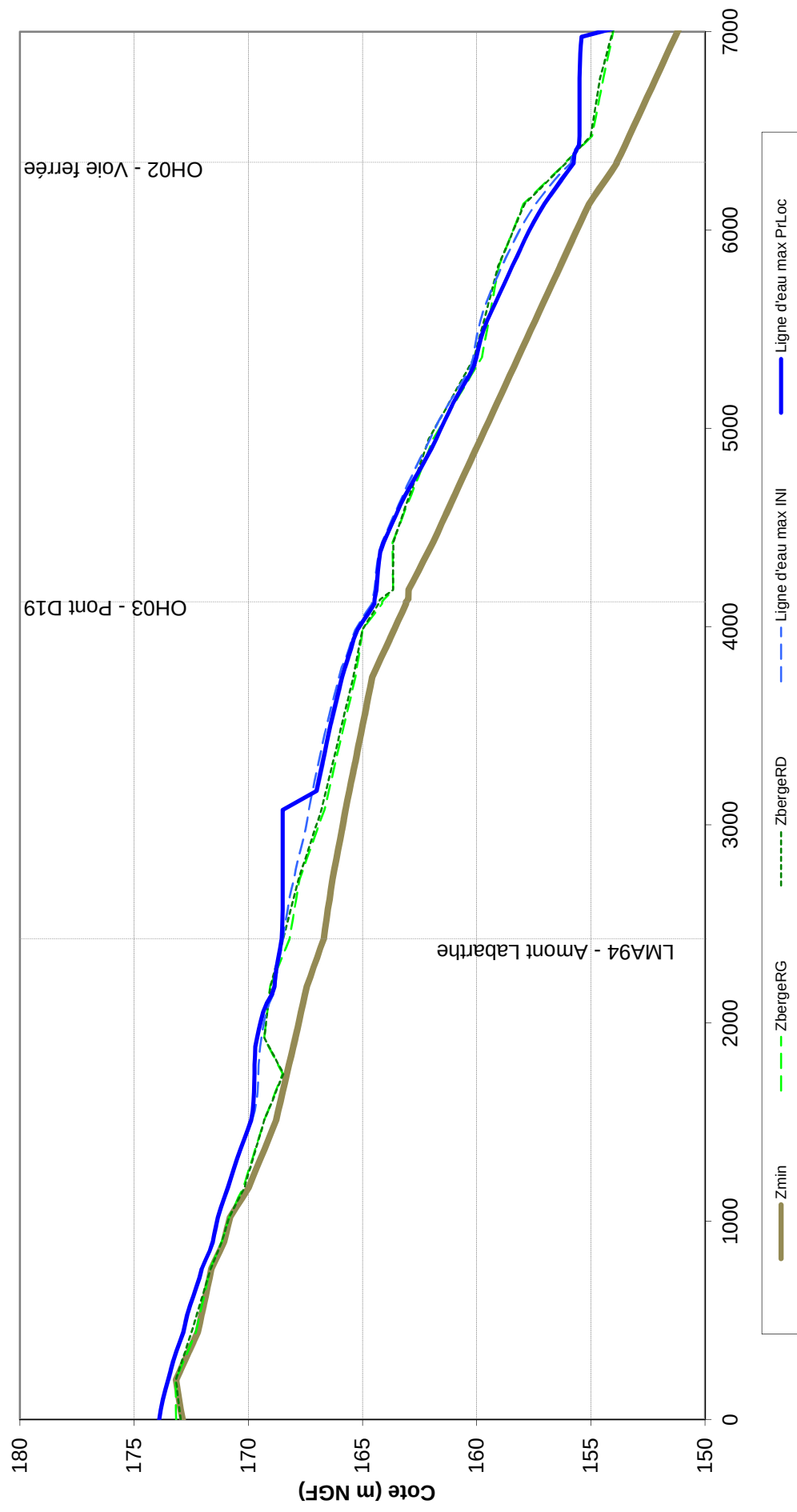
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



CRUE 1/50 - LAGARDELLE - LABARTHE
L'AYGUIERE



CRUE 1/50: LAGARDELLE - LABARTHE
L'AYGUIERE



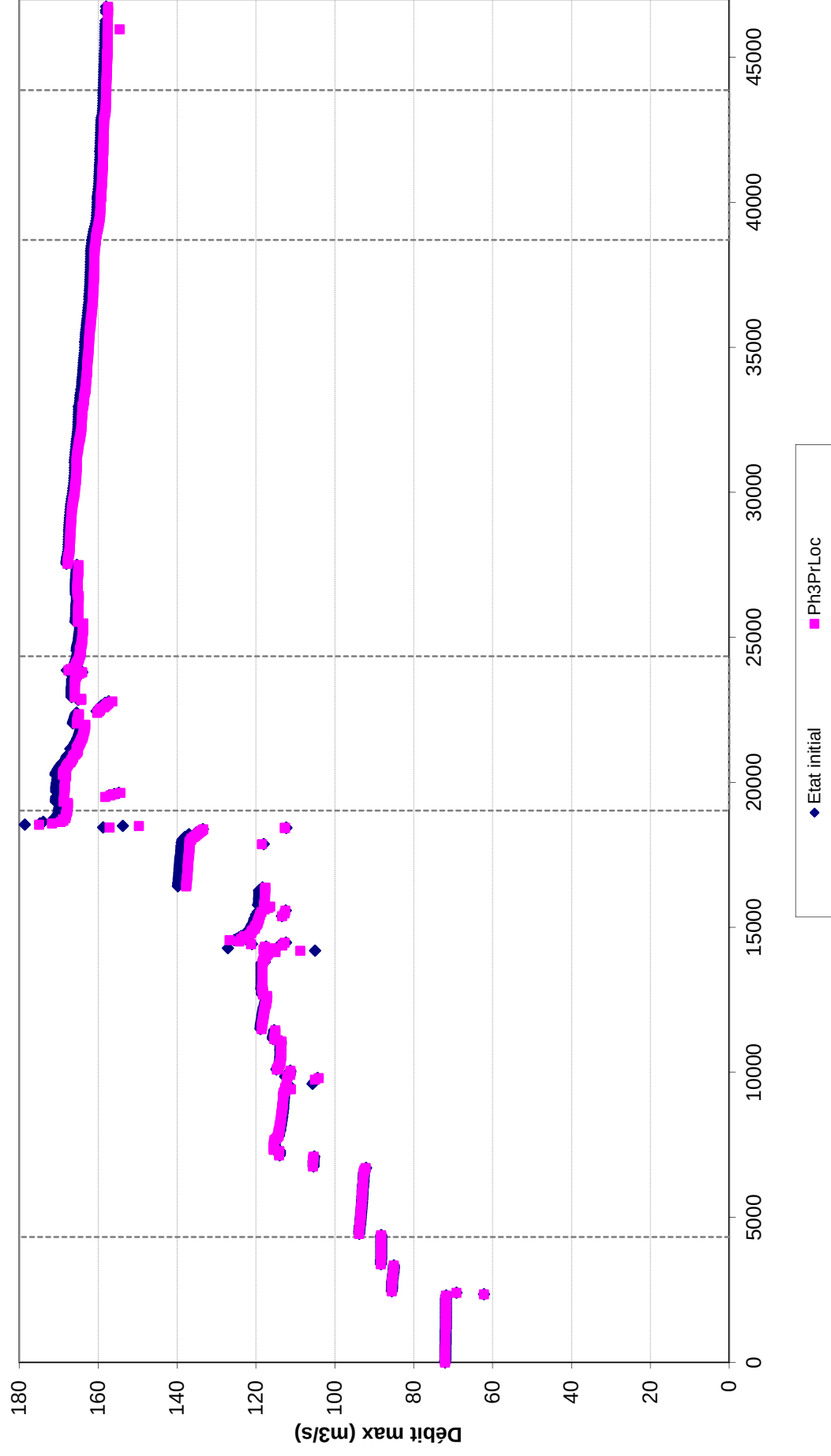
CRUE 11/06/2000 (1/100)

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc B- QmaxINI	CotemaxPh3S cB- CotemaxINI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	72	280.33	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	71.91	275.58	0	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	71.83	273.53	-0.01	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	71.81	270.78	0	0
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	85.52	268.11	0	0
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	85.37	265.79	0	0
LMI4	3200.18	261.61	265	265.15	85.09	265.23	0	0
LMI5	3616.16	259.15	263.68	263.69	88.26	263.93	0	0
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	88.23	261.64	0	0.04
LMA5 Dig01	4345.45	256.25	260.49	261.21	88.22	261.53	-0.01	0.04
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	93.83	260.98	0.02	0
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	93.49	259.22	0.01	0
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	93.19	256.99	0.02	0
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	93.05	255.95	0.03	0
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	92.85	253.71	0.04	0
CH1- Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	92.85	253.71	0.04	0
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	92.64	252.48	0.02	0
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	105.45	251.17	0.12	0
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	115.44	250.06	0.17	0
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	115.44	250.06	0.17	0
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	113.77	247.04	0.14	0
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	113.33	245.85	0.23	0
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	113.04	244.85	0.15	0
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	112.18	243.79	0.5	0
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	112.01	241.37	-0.55	-0.01
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	111.29	241.47	-0.1	0
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	114.48	241.19	-0.1	0
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	113.72	240.56	-0.18	0.03
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	113.61	239.84	-0.16	0.09
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	113.61	239.84	-0.16	0.09
LMA22 Dig02	10788.39	234.22	241.09	241.13	113.6	239.76	-0.17	0.09
LMA23 Dig03	10868.75	233.75	239.71	239.98	113.6	239.65	-0.17	0.09
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	114.4	239.08	-0.3	0
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	115.14	238.43	-0.37	0.04
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	115.06	238.04	-0.31	0
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	118.18	237	-0.31	-0.01
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	117.27	235.42	-0.22	-0.01
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	118.17	234.86	-0.26	0
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	118.34	233.9	-0.27	-0.01
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	118.33	232.48	-0.26	0
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	118.13	232.13	0.31	0
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	117.81	232.07	0.06	0
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	117.81	232.07	0.06	0
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	117.81	232.07	0.06	0
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	118.09	231.5	0.37	0
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	123.09	230.17	-1.11	-0.01
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	119.75	229.22	-1.21	0
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	117.93	228.03	-1.52	0
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	117.68	227.66	-1.47	-0.01
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	117.68	227.55	-1.48	0
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	137.4	226.07	-2.13	-0.01
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	137.12	224.42	-2.1	-0.01
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	134.38	222.34	-0.81	0
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	112.62	222.12	0.33	0
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	112.62	222.12	0.33	0
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	157.06	220.48	-1.68	-0.01
LMA43	18954.07	213.11	218.73	220.39	167.96	219.96	-2.06	-0.02
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	168.63	219.77	-2.07	-0.01
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	168.63	219.76	-2.07	-0.01
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	168.63	219.76	-2.07	-0.01
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	168.55	218.46	-2.11	-0.02
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	168.09	216.59	-1.85	-0.02
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	165.78	216.04	-1.58	-0.02
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	163.19	214.4	-1.05	-0.01
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	159.69	213.88	-0.69	0
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	164.22	213.59	-0.83	-0.01
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	165.87	211.37	-0.76	0
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	164.02	210.7	0.01	0
CH4- Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	164.02	210.7	0.01	0
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	167.48	209.04	-0.44	0
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	165.52	208.89	-0.46	0
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	164.7	208.69	-0.63	0

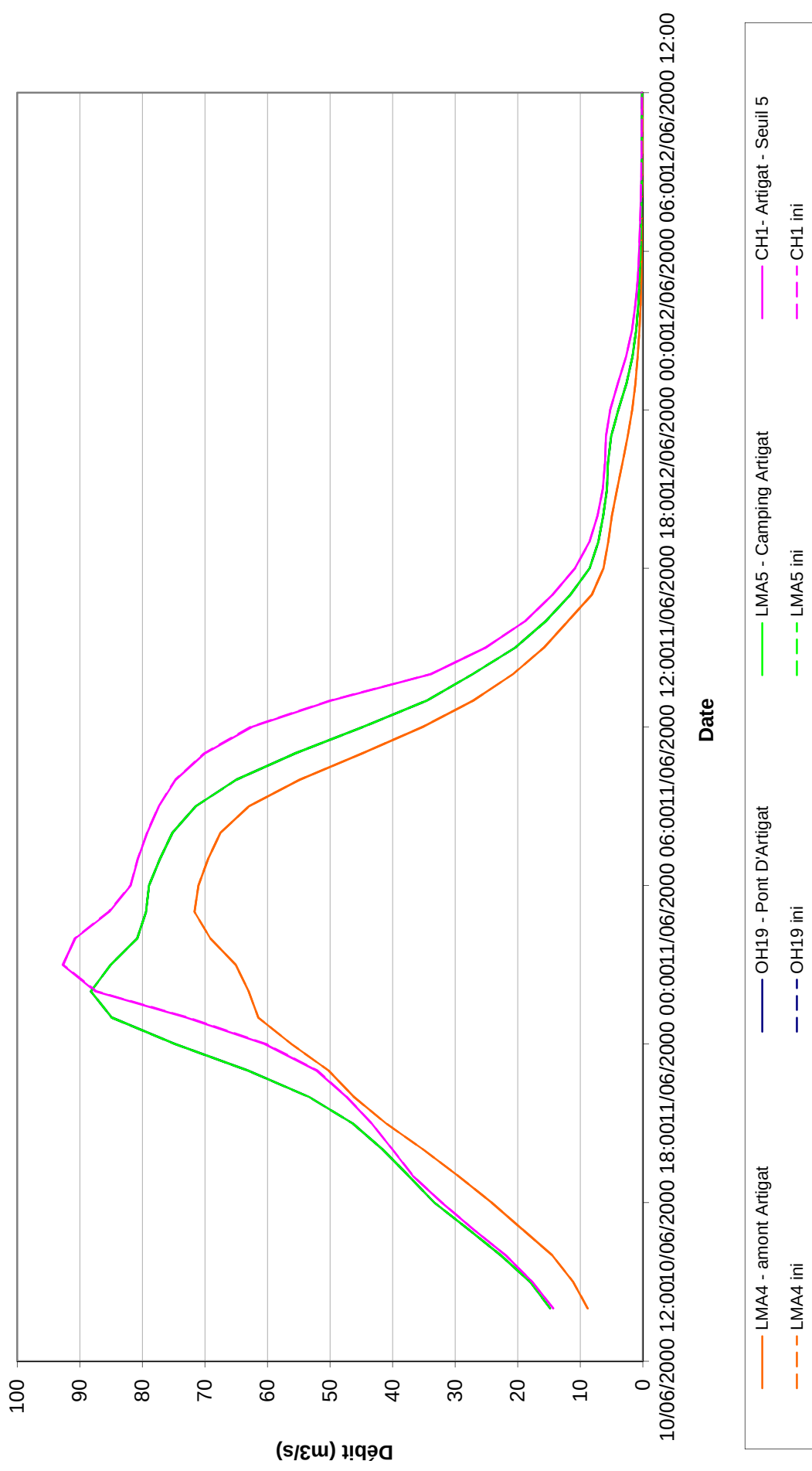
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc B- QmaxINI	CotemaxPh3S cB- CotemaxINI
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	164.13	208.18	-1	0.02
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	163.98	207.99	-0.88	0.03
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	163.77	207.26	-0.73	0.12
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	163.77	207.26	-0.73	0.12
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	163.77	207.28	-0.78	0.12
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	165.05	207.1	-0.62	0.15
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	164.99	206.86	-0.5	0.14
Amont OH11 Dig04	26106.73	199.52	204.06	204.77	164.96	206.75	-0.52	0.11
OH11	26108.656	199.52	204.06	204.77	164.96	206.75	-0.52	0.11
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	164.95	206.7	-0.51	0.07
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	164.94	206.6	-0.49	0.06
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	164.93	206.45	-0.47	0.02
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	165.19	205.83	-0.47	0
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	165.18	205.58	-0.47	0
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	165.18	205.33	-0.47	0
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	165.17	205.05	-0.47	0
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	164.91	204.29	-0.52	0
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	164.91	204.15	-0.5	-0.01
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	167.61	204.03	-0.35	0
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	167.47	203.85	-0.35	0
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	167.16	203.48	-0.37	-0.01
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	166.92	202.37	-0.39	0
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	166.76	201.69	-0.4	0
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	166.59	201.18	-0.4	0
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	166.32	200.73	-0.44	0
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	165.91	200.29	-0.42	0
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	165.75	200.12	-0.43	0
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	165.4	199.42	-0.47	0
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	165.44	198.89	-0.46	0
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	165.05	198.05	-0.57	0
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	164.14	197.07	-0.84	0.06
SSulp1-2	32424.85	190.33	195.78	196.11	164.12	197.03	-0.86	0.05
LMA56 Dig05 à	32595.35	190.49	196.01	195.98	164.06	196.95	-0.87	0.05
LMA57 Dig09	32948.03	190.78	196.38	195.78	163.94	196.14	-0.94	-0.21
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	163.94	196.14	-0.94	-0.21
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	163.5	195.77	-1.03	0
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	163.24	195.04	-0.97	0
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	163.16	194.89	-1.02	-0.01
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	162.98	194.53	-0.97	-0.01
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	162.77	194.19	-0.98	0
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	162.71	194	-0.96	-0.01
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	162.44	193.18	-0.98	0
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	162.29	192.51	-0.96	0
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	162.29	192.51	-0.96	0
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	162.15	191.94	-0.97	0
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	161.87	191.27	-0.94	0
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	161.77	191.08	-0.93	-0.01
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	161.53	190.68	-0.95	0
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	161.34	190.36	-0.94	-0.01
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	161.22	189.8	-0.92	-0.01
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	160.99	188.86	-0.92	0
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	160.94	188.31	-0.92	0
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	160.81	186.82	-0.91	-0.01
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	160.55	186.25	-0.91	-0.01
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	160.55	186.25	-0.91	-0.01
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	160.09	185.8	-0.85	-0.01
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	159.71	185.54	-0.77	-0.01
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	159.36	185.29	-0.81	0
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	159.31	185.08	-0.79	0
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	159.18	184.16	-0.84	-0.01
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	159.23	183.96	-0.79	-0.01
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	159.13	183.71	-0.79	0
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	158.96	183.32	-0.74	-0.01
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	158.83	182.93	-0.76	0
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	158.74	182.59	-0.76	0
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	158.69	182.04	-0.73	0
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	158.69	182.04	-0.73	0
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	158.65	181.73	-0.73	0
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	158.54	180.71	-0.73	0
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	158.38	179.92	-0.74	-0.01
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	158.02	179.34	-0.7	-0.01
LMA80	43860.559	170.77	178.06	178.14	157.92	178.81	-0.69	-0.01

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc B- QmaxINI	CotemaxPh3S cB- CotemaxINI
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	157.82	178.09	-0.67	0
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	157.63	177.03	-0.64	0
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	157.63	177.03	-0.64	0
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	157.55	176.14	-0.62	-0.01
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	157.55	175.87	-0.59	0
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	157.53	175.37	-0.58	-0.12
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	157.53	175.37	-0.58	-0.12
LMA86	46250.999	169.35	175.6	175.17	157.49	175.03	-0.58	0
LMA87	46544.4	167.59	174.63	174.01	157.33	173.53	0	-0.01
LMI41	46746.9	167.69	174.03	172.95	157.3	173.28	0	0
LMA88	47108.7	167.06	172.96	173.03	157.29	172.85	0	-0.01
LMI42	47395.1	166.54	172.39	172.24	157.28	172.37	0	-0.01
LMA89	47766.9	166.52	171.79	171.83	157.26	171.76	0.02	-0.02
LMI43	47850.9	166.25	171.3	172.72	157.25	171.74	0.02	-0.02
LMA90	48325.9	164.81	170.92	171.53	157.2	171.17	0.02	-0.05
LMI44	48837.3	164.24	169.14	170.75	157.1	170.62	0.03	0
LMA91	49137.0	163.82	170.15	170.56	157.1	170.07	0.03	0
LMA92	49500.0	164.14	169.58	168.73	157.09	169.09	0.02	0
LMI45	49782.1	163.93	168.93	168.83	155.87	168.53	0.03	0
LMA93	50036.4	163.03	168.03	167.84	155.87	168.2	0.03	0.01
LMA94	50353.0	162.78	167.38	167.32	152.05	167.76	-0.11	0.01
LMI47	50803.0	162.37	167.44	167.03	144.54	166.97	-0.18	0
LMA95	50892.9	162.22	167.38	166.91	144.54	166.79	-0.18	0
LMI51	51475.1	160.91	164.84	165.25	151.99	165.42	0.01	0
LMI52	51823.0	160.31	164.67	164.55	151.99	164.79	0.01	0
LMI53	52250.4	158.75	163.69	163.14	153.4	163.21	1.44	-0.31
LMI54	52725.7	158.37	165.03	165.58	121.33	161.83	-30.62	-0.21
OH03 - D19 Chenal OH3	52732.7	158.37	165.03	165.58	121.33	161.83	-30.62	-0.21
aval OH3 en RD	52755.7	158.37	165.03	165.58	121.32	161.63	-30.63	-0.09
LMI55	52814.7	156.93	162.21	162.31	121.32	161.56	-30.63	-0.05
LMI56	52998.7	156	160.27	160.2	153.37	161.45	1.43	0.01
LMI57	53307.7	155.58	160.59	160.5	128.36	161.1	0.33	0.01
LMA96	53552.7	155.23	159.08	158.99	158.31	160.13	1.44	0
OH02 - voie ferrée	53588.7	155.23	159.08	158.99	158.31	160.13	1.44	0
aval VF	53598.7	155.25	158.57	158.59	158.31	160.22	1.44	0.01
LMI58	53652.3	155.25	158.87	158.88	98.03	159.84	0.74	0.01
LMI59	53821.5	155.03	158.04	158.02	47.28	158.5	2.74	-0.01
LMI60 - amont route	53989.6	153.78	160.71	160.7	41.8	157.68	0.03	0.01
OH01 - RN20	54002.7	153.78	160.71	160.7	41.8	157.68	0.03	0.01
aval OH1	54019.6	153.78	160.71	160.7	41.8	157.67	-0.06	0.01
LMI61	54029.6	153.76	158.11	157.1	41.79	157.64	0.02	0.01

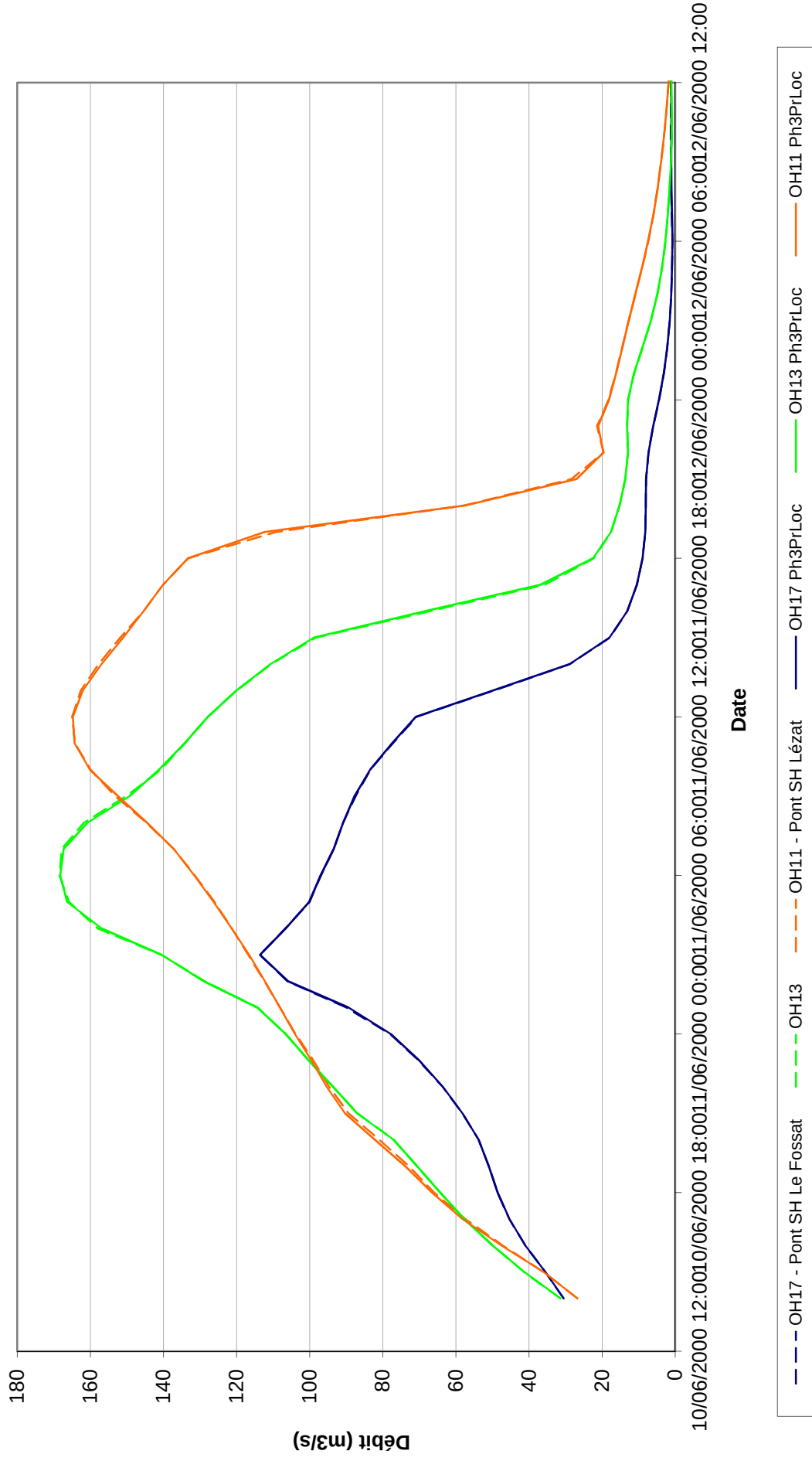
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: protections locales



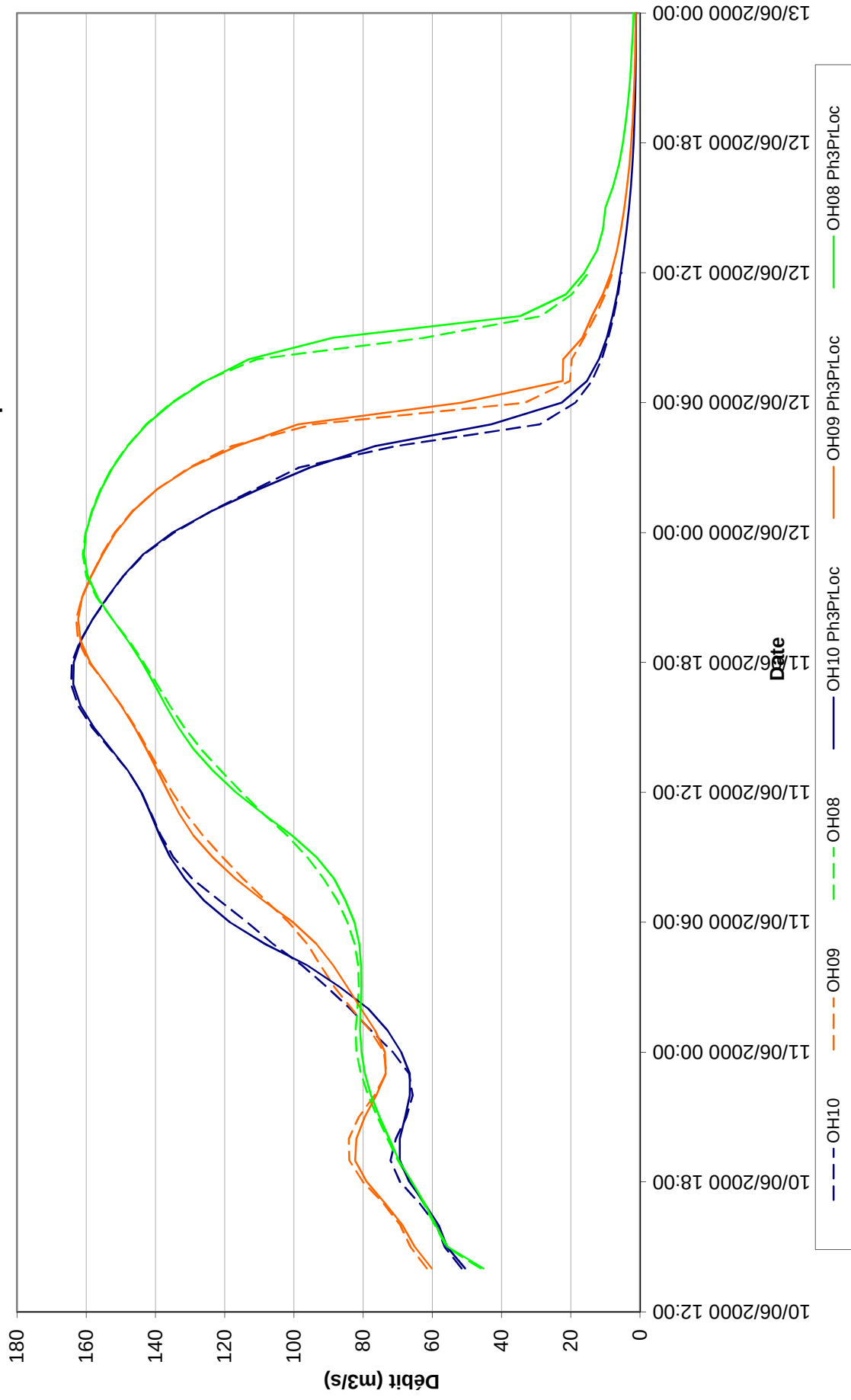
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



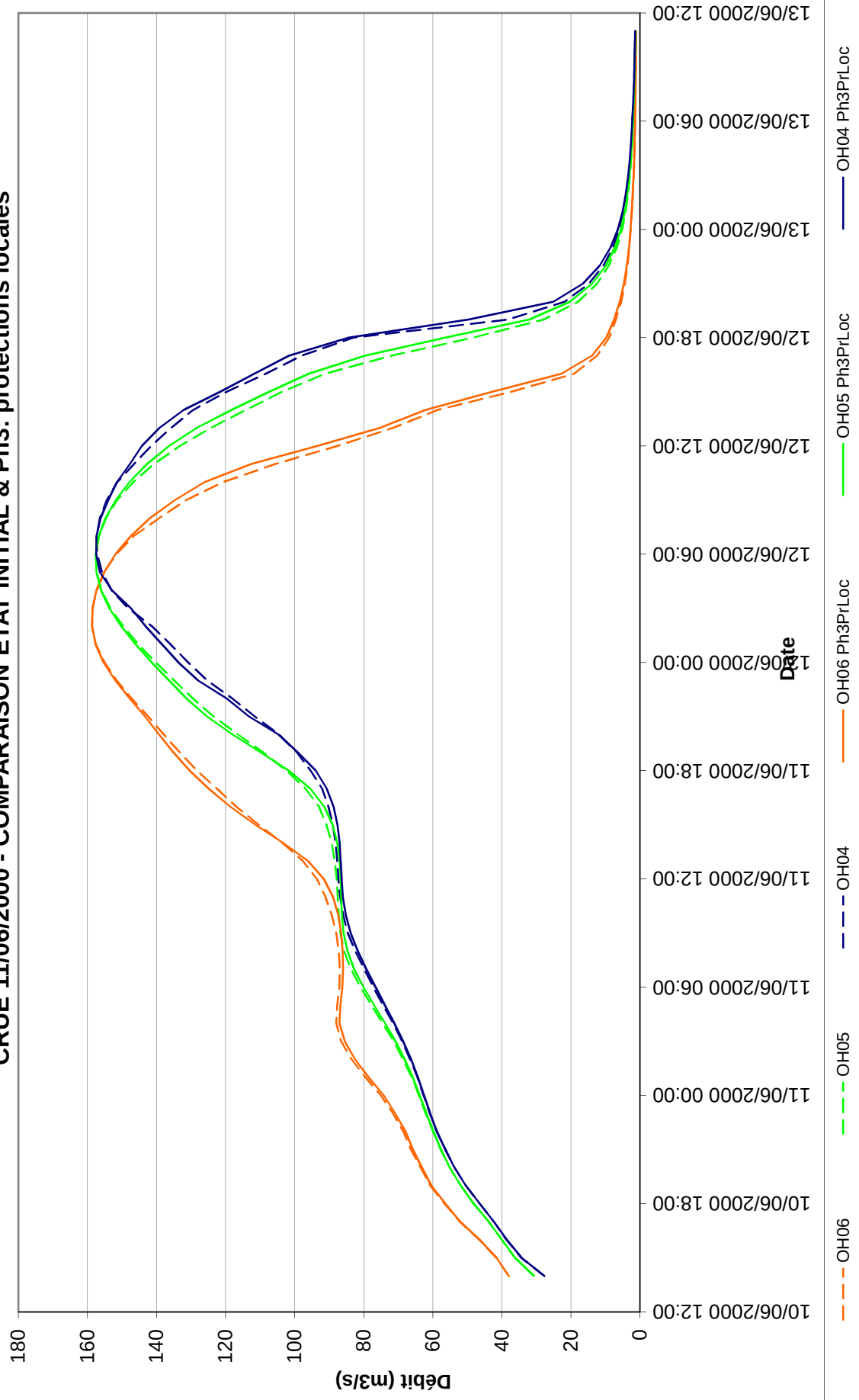
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



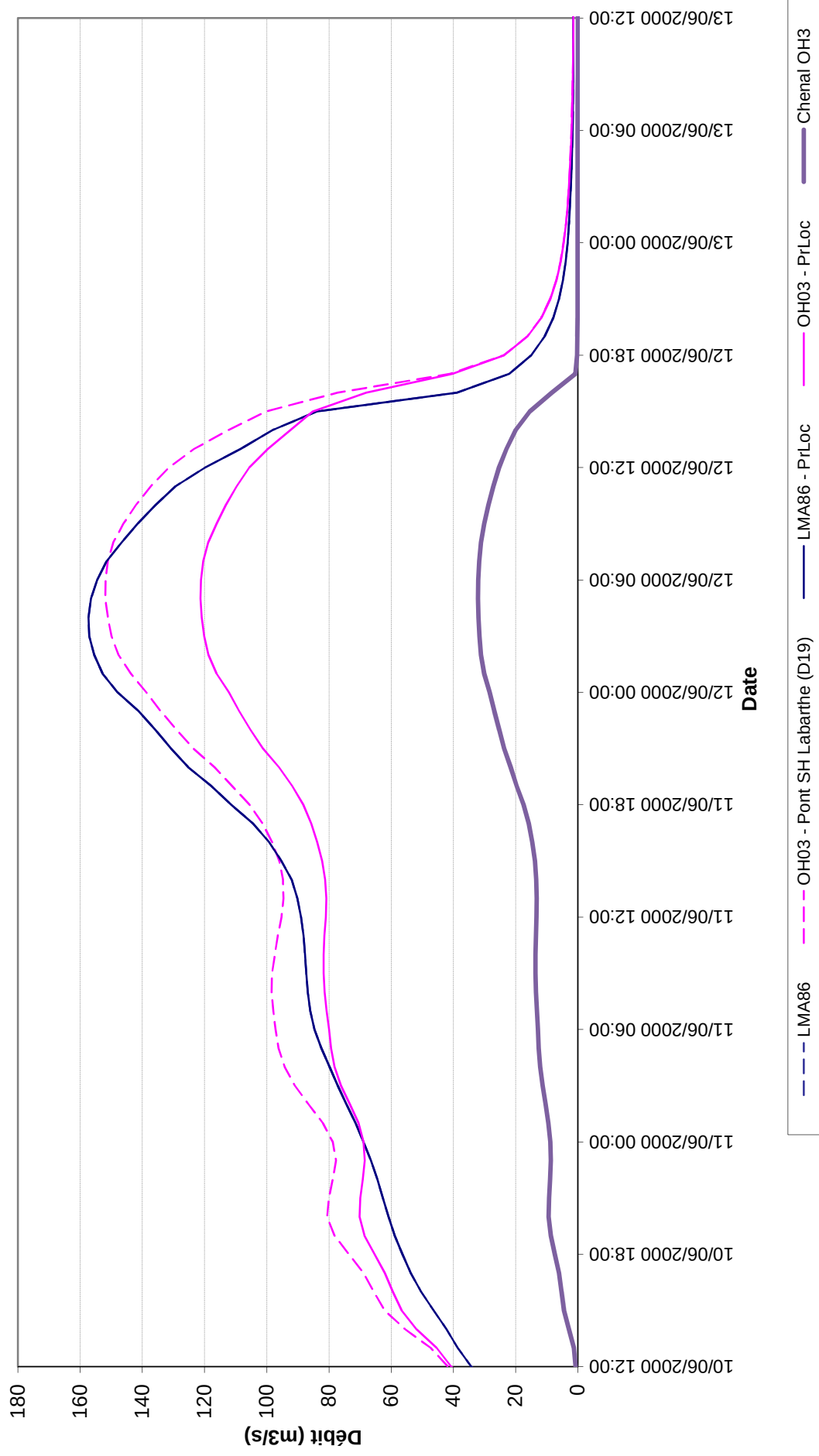
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



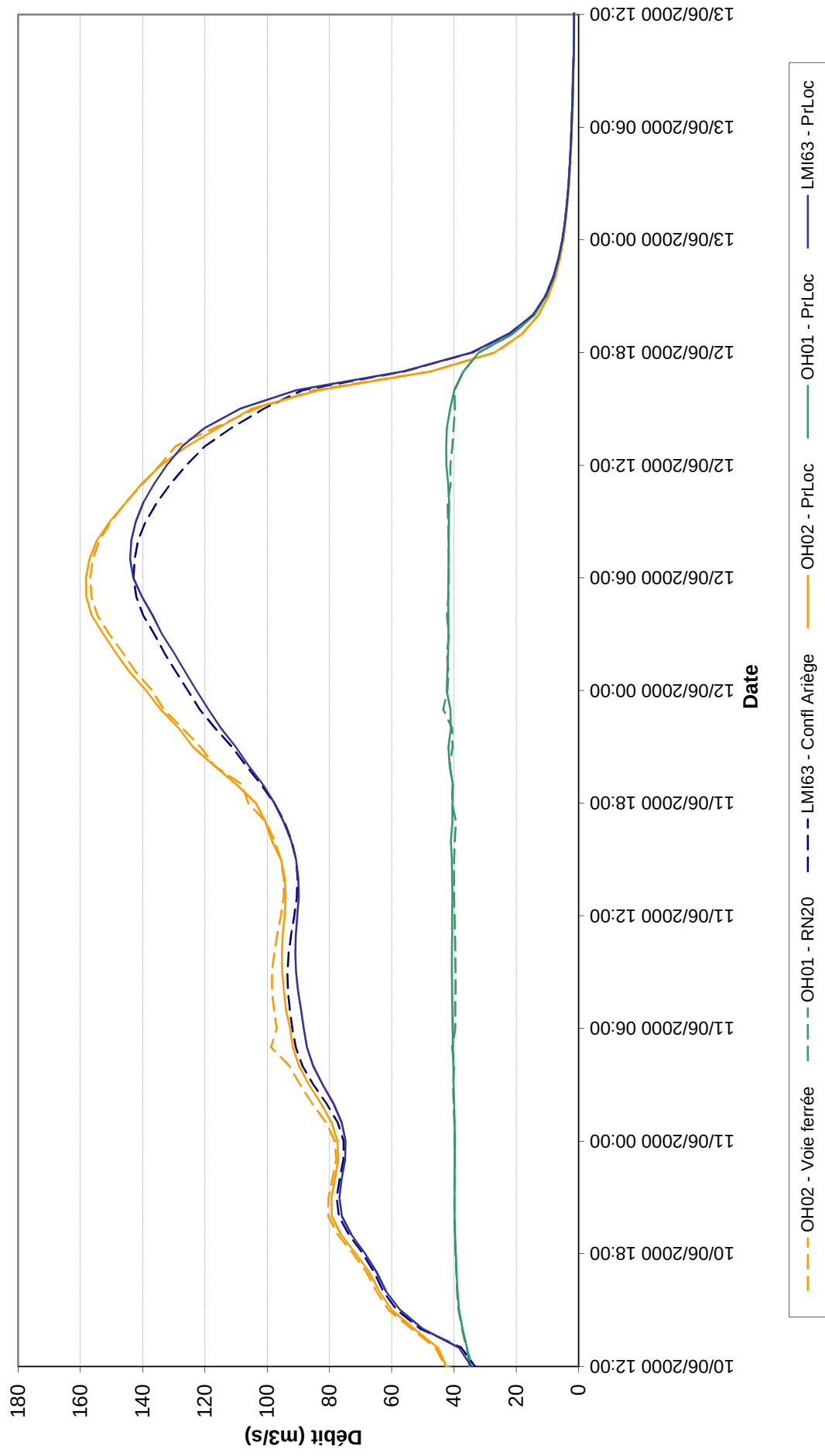
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: protections locales



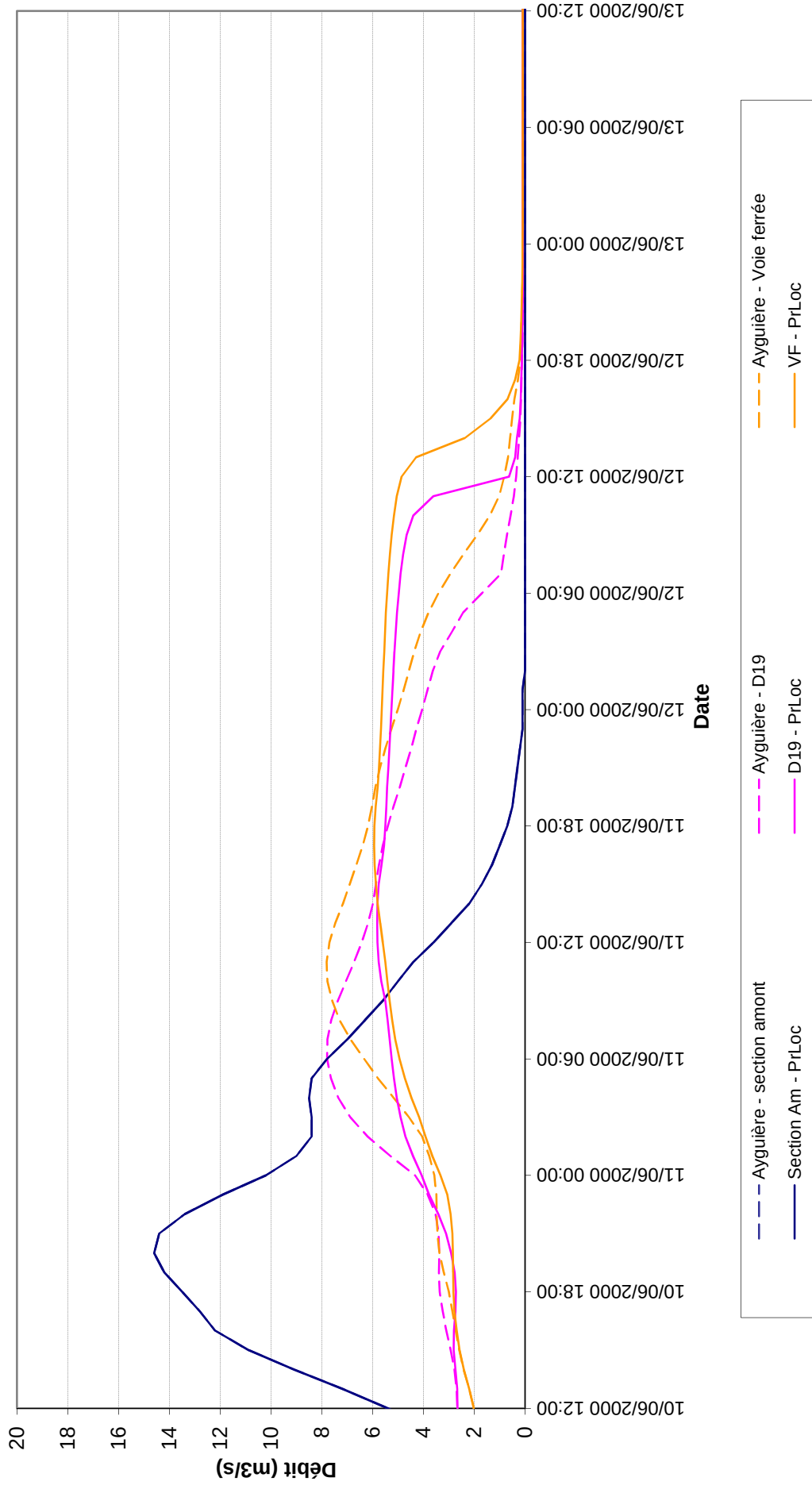
CRUE DU 11/06/2000 - LAGARDELLE - LABARTHE



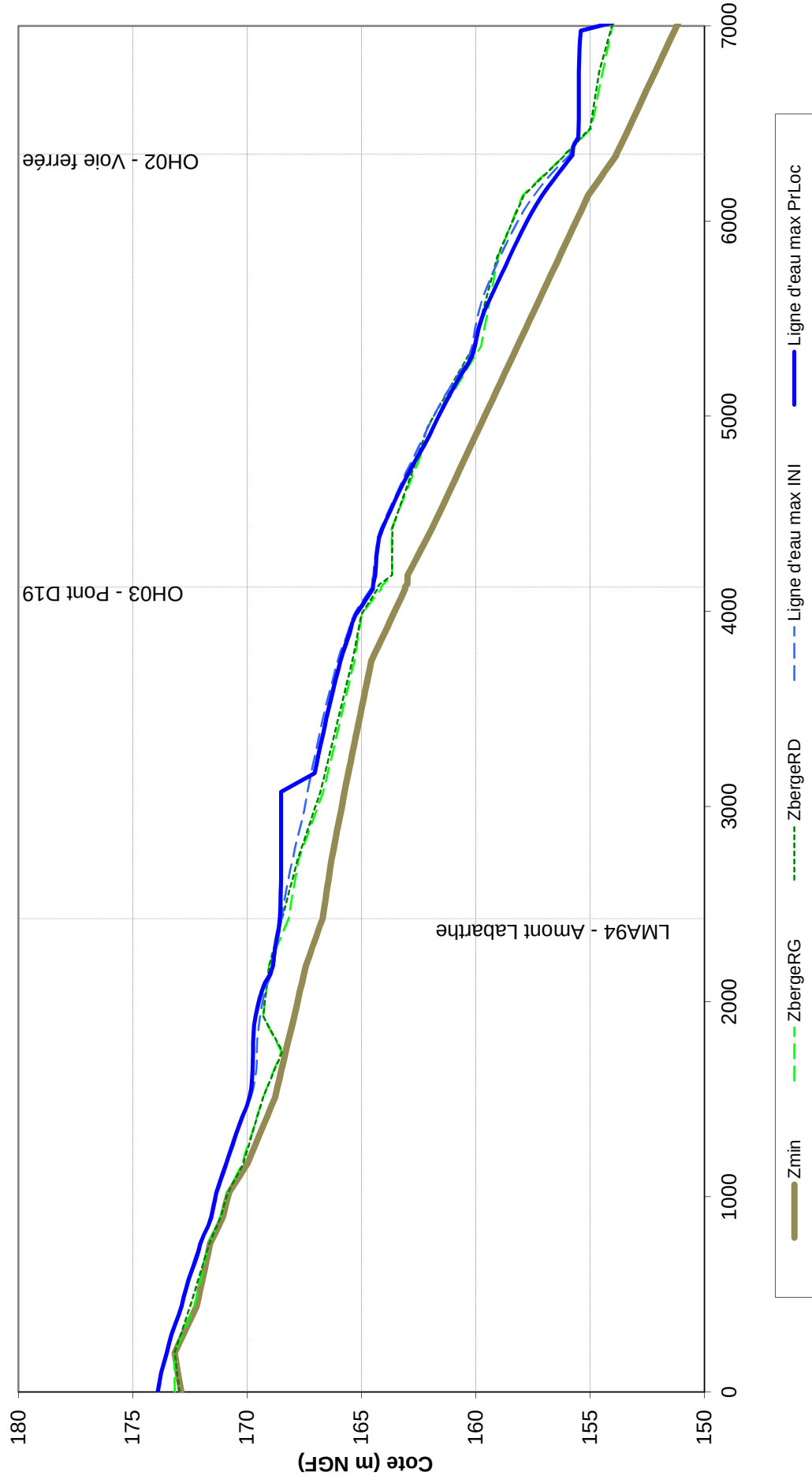
CRUE DU 11/06/2000 - LAGARDELLE - LABARTHE



CRUE DU 11/06/2000 - LAGARDELLE - LABARTHE
L'AYGUIERE



CRUE DU 11/06/2000: LAGARDELLE - LABARTHE
L'AYGUIERE



**ANNEXE III : DETAIL ESTIMATIF DES TRAVAUX
SCENARIOS A et B**

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO A

27/06/2011

CASIERS ECRETEURS

Casier 01 **Artigat**

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 1				3 310 900,00
Installation de chantier	F	1,00	250 830,00	250 800,00
Travaux préliminaires	F	1,00	108 585,00	108 600,00
Débroussaillage	m2	36 300,00	2,00	72 600,00
Décapage emprise remblai	m3	14 520,00	2,50	36 300,00
Déblai meuble	m3	17 424,00	3,00	52 300,00
Remblai compacté	m3	143 944,00	4,50	647 700,00
Mise en œuvre terre végétale	m3	8 170,00	5,00	40 900,00
Décapage zone d'emprunt	m3	35 986,00	2,20	79 200,00
Remise en état casier	m3	53 979,00	2,30	124 200,00
Déblai pour dérivation provisoire	m3	6 400,00	6,00	38 400,00
Déblai pour ouvrage	m3	1 638,00	6,00	9 800,00
Remblai autour de l'ouvrage	m3	1 600,00	8,00	12 800,00
Ouvrage hydraulique 3,60 x1,50	ml	70,00	4 500,00	315 000,00
Enrochement de protection déversoir de surface	m3	9 000,00	45,00	405 000,00
Béton de remplissage	m3	2 250,00	150,00	337 500,00
Travaux annexes	F	1,00	228 030,00	228 000,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	551 820,00	551 800,00

Casier 04 **St-Ybars**

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 4				3 693 000,00
Installation de chantier	F	1,00	279 770,00	279 800,00
Travaux préliminaires	F	1,00	121 115,00	121 100,00
Débroussaillage	m2	42 900,00	2,00	85 800,00
Décapage emprise remblai	m3	17 160,00	2,50	42 900,00
Déblai meuble	m3	20 592,00	3,00	61 800,00
Remblai compacté	m3	143 752,00	4,50	646 900,00
Mise en œuvre terre végétale	m3	9 655,00	5,00	48 300,00
Décapage zone d'emprunt	m3	35 938,00	2,20	79 100,00
Remise en état casier	m3	53 907,00	2,30	124 000,00
Déblai pour dérivation provisoire	m3	6 400,00	6,00	38 400,00
Déblai pour ouvrage	m3	3 920,00	6,00	23 500,00
Remblai autour de l'ouvrage	m3	3 570,00	8,00	28 600,00
Ouvrage hydraulique 6,00x2,80	ml	70,00	7 150,00	500 500,00
Enrochement de protection déversoir de surface	m3	9 000,00	45,00	405 000,00
Béton de remplissage	m3	2 250,00	150,00	337 500,00
Travaux annexes	F	1,00	254 340,00	254 300,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	615 500,00	615 500,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO A

27/06/2011

Casier 05 Lézat

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 5				3 665 600,00
Installation de chantier	F	1,00	277 700,00	277 700,00
Travaux préliminaires	F	1,00	120 215,00	120 200,00
Débroussaillage	m2	38 700,00	2,00	77 400,00
Décapage emprise remblai	m3	15 480,00	2,50	38 700,00
Déblai meuble	m3	18 576,00	3,00	55 700,00
Remblai compacté	m3	133 056,00	4,50	598 800,00
Mise en œuvre terre végétale	m3	8 710,00	5,00	43 600,00
Décapage zone d'emprunt	m3	33 264,00	2,20	73 200,00
Remise en état casier	m3	49 896,00	2,30	114 800,00
Déblai pour dérivation provisoire	m3	6 400,00	6,00	38 400,00
Déblai pour ouvrage	m3	3 840,00	6,00	23 000,00
Remblai autour de l'ouvrage	m3	3 744,00	8,00	30 000,00
Ouvrage hydraulique 5,40x2,40	ml	80,00	6 050,00	484 000,00
Enrochement de protection déversoir de surface	m3	10 020,00	45,00	450 900,00
Béton de remplissage	m3	2 505,00	150,00	375 800,00
Travaux annexes	F	1,00	252 450,00	252 500,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	610 940,00	610 900,00

Casier 06 Beaumont/Montaut

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 6				3 168 800,00
Installation de chantier	F	1,00	240 060,00	240 100,00
Travaux préliminaires	F	1,00	103 925,00	103 900,00
Débroussaillage	m2	31 100,00	2,00	62 200,00
Décapage emprise remblai	m3	12 440,00	2,50	31 100,00
Déblai meuble	m3	14 928,00	3,00	44 800,00
Remblai compacté	m3	110 368,00	4,50	496 700,00
Mise en œuvre terre végétale	m3	7 000,00	5,00	35 000,00
Décapage zone d'emprunt	m3	27 592,00	2,20	60 700,00
Remise en état casier	m3	41 388,00	2,30	95 200,00
Déblai pour dérivation provisoire	m3	6 400,00	6,00	38 400,00
Déblai pour ouvrage	m3	3 510,00	6,00	21 100,00
Remblai autour de l'ouvrage	m3	3 194,00	8,00	25 600,00
Ouvrage hydraulique 6,00x2,70	ml	65,00	7 150,00	464 800,00
Enrochement de protection déversoir de surface	m3	8 520,00	45,00	383 400,00
Béton de remplissage	m3	2 130,00	150,00	319 500,00
Travaux annexes	F	1,00	218 240,00	218 200,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	528 140,00	528 100,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO A

27/06/2011

Casier 07 Beaumont

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 7				3 156 200,00
Installation de chantier	F	1,00	239 110,00	239 100,00
Travaux préliminaires	F	1,00	103 510,00	103 500,00
Débroussaillage	m2	25 900,00	2,00	51 800,00
Décapage emprise remblai	m3	10 360,00	2,50	25 900,00
Déblai meuble	m3	12 432,00	3,00	37 300,00
Remblai compacté	m3	89 292,00	4,50	401 800,00
Mise en œuvre terre végétale	m3	5 830,00	5,00	29 200,00
Décapage zone d'emprunt	m3	22 323,00	2,20	49 100,00
Remise en état casier	m3	33 485,00	2,30	77 000,00
Déblai pour dérivation provisoire	m3	6 400,00	6,00	38 400,00
Déblai pour ouvrage	m3	3 850,00	6,00	23 100,00
Remblai autour de l'ouvrage	m3	3 653,00	8,00	29 200,00
Ouvrage hydraulique 5,40x2,50	ml	77,00	6 500,00	500 500,00
Enrochement de protection déversoir de surface	m3	9 780,00	45,00	440 100,00
Béton de remplissage	m3	2 445,00	150,00	366 800,00
Travaux annexes	F	1,00	217 370,00	217 400,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	526 040,00	526 000,00

Montant total des travaux de réalisation des casiers 16 994 500,00

DIGUES DE PROTECTION LOCALES

Digue de protection : St-Sulpice **783 500,00**

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 5				315 100,00
Installation de chantier	F	1,00	23 870,00	23 900,00
Travaux préliminaires	F	1,00	10 335,00	10 300,00
Débroussaillage digue	m2	7 240,00	2,00	14 500,00
Décapage	m3	3 620,00	4,00	14 500,00
Déblai meuble	m3	1 810,00	4,00	7 200,00
Remblai compacté	m3	13 550,00	10,00	135 500,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	240,00	32,00	7 700,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	320,00	18,00	5 800,00
Débroussaillage fossé	m2	900,00	2,00	1 800,00
Décapage fossé	m3	450,00	2,50	1 100,00
Déblai meuble fossé	m3	1 800,00	3,00	5 400,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	30,00	180,00	5 400,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	6,00	800,00	4 800,00
Clapet anti-retour	u	3,00	1 000,00	3 000,00
Travaux annexes	F	1,00	21 700,00	21 700,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	52 520,00	52 500,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO A

27/06/2011

Repère :	6				70 000,00
Installation de chantier	F	1,00	5 300,00	5 300,00	
Travaux préliminaires	F	1,00	2 295,00	2 300,00	
Débroussaillage digue	m2	1 820,00	2,00	3 600,00	
Décapage	m3	910,00	4,00	3 600,00	
Déblai meuble	m3	455,00	4,00	1 800,00	
Remblai compacté	m3	2 495,00	10,00	25 000,00	
Remblai grave pour dos d'âne	m3	110,00	32,00	3 500,00	
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	220,00	18,00	4 000,00	
Conduite béton DN 600 mm	ml	10,00	180,00	1 800,00	
Tête de conduite DN 600 mm	u	2,00	800,00	1 600,00	
Clapet anti-retour	u	1,00	1 000,00	1 000,00	
Travaux annexes	F	1,00	4 820,00	4 800,00	
Imprévus et divers	20 %	F	1,00	11 660,00	11 700,00
Repère :	7				81 800,00
Installation de chantier	F	1,00	6 200,00	6 200,00	
Travaux préliminaires	F	1,00	2 685,00	2 700,00	
Débroussaillage digue	m2	2 220,00	2,00	4 400,00	
Décapage	m3	1 110,00	4,00	4 400,00	
Déblai meuble	m3	555,00	4,00	2 200,00	
Remblai compacté	m3	3 645,00	10,00	36 500,00	
Remblai grave pour dos d'âne	m3	110,00	32,00	3 500,00	
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	150,00	18,00	2 700,00	
Travaux annexes	F	1,00	5 640,00	5 600,00	
Imprévus et divers	20 %	F	1,00	13 640,00	13 600,00
Repère :	7Ax				66 800,00
Installation de chantier	F	1,00	5 060,00	5 100,00	
Travaux préliminaires	F	1,00	2 190,00	2 200,00	
Débroussaillage digue	m2	2 050,00	2,00	4 100,00	
Décapage	m3	1 030,00	4,00	4 100,00	
Déblai meuble	m3	515,00	4,00	2 100,00	
Remblai compacté	m3	3 350,00	10,00	33 500,00	
Travaux annexes	F	1,00	4 600,00	4 600,00	
Imprévus et divers	20 %	F	1,00	11 140,00	11 100,00
Repère :	8				192 700,00
Installation de chantier	F	1,00	14 600,00	14 600,00	
Travaux préliminaires	F	1,00	6 320,00	6 300,00	
Débroussaillage digue	m2	5 800,00	2,00	11 600,00	
Décapage	m3	2 900,00	4,00	11 600,00	
Déblai meuble	m3	1 450,00	4,00	5 800,00	
Remblai compacté	m3	7 330,00	10,00	73 300,00	
Remblai grave pour dos d'âne	m3	90,00	32,00	2 900,00	
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	200,00	18,00	3 600,00	
Conduite béton DN 600 mm	ml	40,00	180,00	7 200,00	
Tête de conduite DN 600 mm	u	8,00	800,00	6 400,00	
Clapet anti-retour	u	4,00	1 000,00	4 000,00	
Travaux annexes	F	1,00	13 270,00	13 300,00	

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO A

27/06/2011

Imprévus et divers	20 %	F	1,00	32 120,00	32 100,00
Repère : 9					57 100,00
Installation de chantier		F	1,00	4 330,00	4 300,00
Travaux préliminaires		F	1,00	1 875,00	1 900,00
Débroussaillage digue		m2	1 540,00	2,00	3 100,00
Décapage		m3	770,00	4,00	3 100,00
Déblai meuble		m3	385,00	4,00	1 500,00
Remblai compacté		m3	1 835,00	10,00	18 400,00
Remblai grave pour dos d'âne		m3	20,00	32,00	600,00
Grave émulsion pour dos d'âne		m2	65,00	18,00	1 200,00
Conduite béton DN 600 mm		ml	10,00	180,00	1 800,00
Tête de conduite DN 600 mm		u	2,00	800,00	1 600,00
Clapet anti-retour		u	1,00	1 000,00	1 000,00
Batardeau métallique amovible		m2	4,00	1 300,00	5 200,00
Travaux annexes		F	1,00	3 940,00	3 900,00
Imprévus et divers	20 %	F	1,00	9 520,00	9 500,00

Digue de protection : Le Vernet

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 12				224 300,00
Installation de chantier	F	1,00	18 500,00	18 500,00
Travaux préliminaires	F	1,00	8 010,00	8 000,00
Débroussaillage ruisseau	m2	2 750,00	2,00	5 500,00
Décapage pour déviation ruisseau	m3	1 375,00	2,50	3 400,00
Déblai pour déviation ruisseau	m3	2 750,00	3,00	8 300,00
Débroussaillage digue	m2	6 945,00	2,00	13 900,00
Décapage	m3	3 472,50	4,00	13 900,00
Déblai meuble	m3	1 735,00	4,00	6 900,00
Remblai compacté	m3	9 840,00	10,00	98 400,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	100,00	32,00	3 200,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	200,00	18,00	3 600,00
Conduite béton DN 800 mm	ml	5,00	220,00	1 100,00
Tête de conduite DN 800 mm	u	1,00	1 000,00	1 000,00
Clapet anti-retour	u	1,00	1 000,00	1 000,00
Travaux annexes	F	1,00	16 820,00	16 800,00
Imprévus et divers 20 %	F	0,51	40 700,00	20 800,00

Montant total des travaux de réalisation des digues de protection 1 007 800,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO A

27/06/2011

OUVRAGES HYDRAULIQUES COMPLEMENTAIRES

Ouvrage hydraulique : St-Sulpice

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : OH10				1 279 400,00
Installation de chantier	F	1,00	96 930,00	96 900,00
Travaux préliminaires	F	1,00	41 960,00	42 000,00
Débroussaillage emprise	m2	2 240,00	2,00	4 500,00
Décapage	m3	1 120,00	2,50	2 800,00
Déblai meuble	m3	11 200,00	3,00	33 600,00
Remblai compacté	m3	5 600,00	4,50	25 200,00
Ouvrage hydraulique OH10 3 cadres 6,00x3,00	ml	75,00	7 150,00	536 300,00
Enrochement de protection	m3	2 510,00	45,00	113 000,00
Béton de remplissage	m3	502,00	150,00	75 300,00
Remblai grave pour chaussé	m3	640,00	32,00	20 500,00
Grave émulsion pour chaussée	m2	800,00	35,00	28 000,00
Travaux annexes	F	1,00	88 120,00	88 100,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	213 240,00	213 200,00

Montant total des travaux de réalisation des ouvrages hydrauliques

1 279 400,00

MONTANT TOTAL DES TRAVAUX (€HT)

19 281 700,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO B
version 3

DIGUES DE PROTECTION LOCALES

Digue de protection : Artigat

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 1				95 500,00
Installation de chantier	F	1,00	7 240,00	7 200,00
Travaux préliminaires	F	1,00	3 135,00	3 100,00
Débroussaillage ruisseau	m2	720,00	2,00	1 400,00
Décapage pour déviation ruisseau	m3	360,00	2,50	900,00
Déblai pour déviation ruisseau	m3	1 440,00	3,00	4 300,00
Débroussaillage digue	m2	2 780,00	2,00	5 600,00
Décapage	m3	1 390,00	4,00	5 600,00
Déblai meuble	m3	695,00	4,00	2 800,00
Remblai compacté	m3	3 835,00	10,00	38 400,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	6,00	180,00	1 100,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	2,00	800,00	1 600,00
Clapet anti-retour	m3	1,00	1 000,00	1 000,00
Travaux annexes	F	1,00	6 580,00	6 600,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	15 920,00	15 900,00

Digue de protection : Fossat

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 2				277 000,00
Installation de chantier	F	1,00	20 980,00	21 000,00
Travaux préliminaires	F	1,00	9 080,00	9 100,00
Débroussaillage digue	m2	4 580,00	2,00	9 200,00
Décapage	m3	2 290,00	4,00	9 200,00
Déblai meuble	m3	1 145,00	4,00	4 600,00
Remblai compacté	m3	8 215,00	10,00	82 200,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	90,00	32,00	2 900,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	120,00	18,00	2 200,00
Mur de clôture	m2	135,00	250,00	33 800,00
Batardeau métallique amovible	m2	18,00	1 300,00	23 400,00
Conduite béton DN 800 mm	ml	10,00	200,00	2 000,00
Tête de conduite DN 800 mm	u	2,00	1 000,00	2 000,00
Clapet anti-retour	u	1,00	1 200,00	1 200,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	6,00	180,00	1 100,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	6,00	800,00	4 800,00
Clapet anti-retour	u	3,00	1 000,00	3 000,00
Travaux annexes	F	1,00	19 070,00	19 100,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	46 160,00	46 200,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO B
version 3

Repère :	2bis				1 118 400,00
Installation de chantier	F	1,00	84 730,00	84 700,00	
Travaux préliminaires	F	1,00	36 680,00	36 700,00	
Mur de clôture	m2	1 600,00	250,00	400 000,00	
Batardeau métallique amovible	m2	160,00	1 300,00	208 000,00	
Conduite béton DN 600 mm	ml	120,00	180,00	21 600,00	
Tête de conduite DN 600 mm	u	80,00	800,00	64 000,00	
Clapet anti-retour	u	40,00	1 000,00	40 000,00	
Travaux annexes	F	1,00	77 030,00	77 000,00	
Imprévus et divers	20 %	F	1,00	186 400,00	186 400,00

Repère :	3				99 200,00
Installation de chantier	F	1,00	7 520,00	7 500,00	
Travaux préliminaires	F	1,00	3 255,00	3 300,00	
Débroussaillage digue	m2	2 660,00	2,00	5 300,00	
Décapage	m3	1 330,00	4,00	5 300,00	
Déblai meuble	m3	665,00	4,00	2 700,00	
Remblai compacté	m3	3 525,00	10,00	35 300,00	
Remblai grave pour dos d'âne	m3	90,00	32,00	2 900,00	
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	120,00	18,00	2 200,00	
Débroussaillage fossé décharge	m2	600,00	2,00	1 200,00	
Décapage fossé décharge	m3	300,00	2,50	800,00	
Déblai meuble fossé décharge	m3	1 200,00	3,00	3 600,00	
Conduite béton DN 600 mm	ml	18,00	180,00	3 200,00	
Tête de conduite DN 600 mm	u	2,00	800,00	1 600,00	
Clapet anti-retour	u	1,00	1 000,00	1 000,00	
Travaux annexes	F	1,00	6 840,00	6 800,00	
Imprévus et divers	20 %	F	1,00	16 540,00	16 500,00

Digue de protection : Lézat

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère :	4			783 000,00
Installation de chantier	F	1,00	59 320,00	59 300,00
Travaux préliminaires	F	1,00	25 680,00	25 700,00
Débroussaillage digue	m2	15 860,00	2,00	31 700,00
Décapage	m3	7 930,00	4,00	31 700,00
Déblai meuble	m3	3 965,00	4,00	15 900,00
Remblai compacté	m3	24 645,00	10,00	246 500,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	160,00	32,00	5 100,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	260,00	18,00	4 700,00
Débroussaillage fossé	m2	1 080,00	2,00	2 200,00
Décapage fossé	m3	540,00	2,50	1 400,00
Déblai meuble fossé	m3	2 160,00	3,00	6 500,00
Mur de clôture	m2	450,00	250,00	112 500,00
Batardeau métallique amovible	m2	24,00	1 300,00	31 200,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO B
version 3

Conduite béton DN 600 mm	ml	48,00	180,00	8 600,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	12,00	800,00	9 600,00
Clapet anti-retour	u	6,00	1 000,00	6 000,00
Travaux annexes	F	1,00	53 930,00	53 900,00
Imprévus et divers	F	1,00	130 500,00	130 500,00
20 %				

Digue de protection : St-Sulpice

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 5				315 100,00
Installation de chantier	F	1,00	23 870,00	23 900,00
Travaux préliminaires	F	1,00	10 335,00	10 300,00
Débroussaillage digue	m2	7 240,00	2,00	14 500,00
Décapage	m3	3 620,00	4,00	14 500,00
Déblai meuble	m3	1 810,00	4,00	7 200,00
Remblai compacté	m3	13 550,00	10,00	135 500,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	240,00	32,00	7 700,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	320,00	18,00	5 800,00
Débroussaillage fossé	m2	900,00	2,00	1 800,00
Décapage fossé	m3	450,00	2,50	1 100,00
Déblai meuble fossé	m3	1 800,00	3,00	5 400,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	30,00	180,00	5 400,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	6,00	800,00	4 800,00
Clapet anti-retour	u	3,00	1 000,00	3 000,00
Travaux annexes	F	1,00	21 700,00	21 700,00
Imprévus et divers	F	1,00	52 520,00	52 500,00
20 %				
Repère : 6				70 000,00
Installation de chantier	F	1,00	5 300,00	5 300,00
Travaux préliminaires	F	1,00	2 295,00	2 300,00
Débroussaillage digue	m2	1 820,00	2,00	3 600,00
Décapage	m3	910,00	4,00	3 600,00
Déblai meuble	m3	455,00	4,00	1 800,00
Remblai compacté	m3	2 495,00	10,00	25 000,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	110,00	32,00	3 500,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	220,00	18,00	4 000,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	10,00	180,00	1 800,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	2,00	800,00	1 600,00
Clapet anti-retour	u	1,00	1 000,00	1 000,00
Travaux annexes	F	1,00	4 820,00	4 800,00
Imprévus et divers	F	1,00	11 660,00	11 700,00
20 %				
Repère : 7				81 800,00
Installation de chantier	F	1,00	6 200,00	6 200,00
Travaux préliminaires	F	1,00	2 685,00	2 700,00
Débroussaillage digue	m2	2 220,00	2,00	4 400,00
Décapage	m3	1 110,00	4,00	4 400,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO B
version 3

Déblai meuble	m3	555,00	4,00	2 200,00
Remblai compacté	m3	3 645,00	10,00	36 500,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	110,00	32,00	3 500,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	150,00	18,00	2 700,00
Travaux annexes	F	1,00	5 640,00	5 600,00
Imprévus et divers	F	1,00	13 640,00	13 600,00
Repère : 7Ax				66 800,00
Installation de chantier	F	1,00	5 060,00	5 100,00
Travaux préliminaires	F	1,00	2 190,00	2 200,00
Débroussaillage digue	m2	2 050,00	2,00	4 100,00
Décapage	m3	1 030,00	4,00	4 100,00
Déblai meuble	m3	515,00	4,00	2 100,00
Remblai compacté	m3	3 350,00	10,00	33 500,00
Travaux annexes	F	1,00	4 600,00	4 600,00
Imprévus et divers	F	1,00	11 140,00	11 100,00
Repère : 8				192 700,00
Installation de chantier	F	1,00	14 600,00	14 600,00
Travaux préliminaires	F	1,00	6 320,00	6 300,00
Débroussaillage digue	m2	5 800,00	2,00	11 600,00
Décapage	m3	2 900,00	4,00	11 600,00
Déblai meuble	m3	1 450,00	4,00	5 800,00
Remblai compacté	m3	7 330,00	10,00	73 300,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	90,00	32,00	2 900,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	200,00	18,00	3 600,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	40,00	180,00	7 200,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	8,00	800,00	6 400,00
Clapet anti-retour	u	4,00	1 000,00	4 000,00
Travaux annexes	F	1,00	13 270,00	13 300,00
Imprévus et divers	F	1,00	32 120,00	32 100,00
Repère : 9				57 100,00
Installation de chantier	F	1,00	4 330,00	4 300,00
Travaux préliminaires	F	1,00	1 875,00	1 900,00
Débroussaillage digue	m2	1 540,00	2,00	3 100,00
Décapage	m3	770,00	4,00	3 100,00
Déblai meuble	m3	385,00	4,00	1 500,00
Remblai compacté	m3	1 835,00	10,00	18 400,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	20,00	32,00	600,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	65,00	18,00	1 200,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	10,00	180,00	1 800,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	2,00	800,00	1 600,00
Clapet anti-retour	u	1,00	1 000,00	1 000,00
Batardeau métallique amovible	m2	4,00	1 300,00	5 200,00
Travaux annexes	F	1,00	3 940,00	3 900,00
Imprévus et divers	F	1,00	9 520,00	9 500,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO B
version 3

Digue de protection : Labarthe

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 10				538 400,00
Installation de chantier	F	1,00	40 790,00	40 800,00
Travaux préliminaires	F	1,00	17 655,00	17 700,00
Débroussaillage digue	m2	18 000,00	2,00	36 000,00
Décapage	m3	9 000,00	4,00	36 000,00
Déblai meuble	m3	4 500,00	4,00	18 000,00
Remblai compacté	m3	25 500,00	10,00	255 000,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	120,00	32,00	3 800,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	240,00	18,00	4 300,00
Travaux annexes	F	1,00	37 080,00	37 100,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	89 740,00	89 700,00
Repère : 11				402 600,00
Installation de chantier	F	1,00	30 500,00	30 500,00
Travaux préliminaires	F	1,00	13 205,00	13 200,00
Débroussaillage digue	m2	5 000,00	2,00	10 000,00
Décapage	m3	2 500,00	4,00	10 000,00
Déblai meuble	m3	1 250,00	4,00	5 000,00
Remblai compacté	m3	6 375,00	10,00	63 800,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	40,00	32,00	1 300,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	80,00	18,00	1 400,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	10,00	180,00	1 800,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	2,00	800,00	1 600,00
Ouvrage hydraulique OH11 cadre 1,60x1,00	ml	30,00	1 250,00	37 500,00
Enrochement de protection déversoir de surface	m3	1 755,00	45,00	79 000,00
Béton de remplissage	m3	351,00	150,00	52 700,00
Travaux annexes	F	1,00	27 730,00	27 700,00
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	67 100,00	67 100,00

Digue de protection : Le Vernet

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 12				672 400,00
Installation de chantier	F	1,00	50 940,00	50 900,00
Travaux préliminaires	F	1,00	22 050,00	22 100,00
Débroussaillage ruisseau	m2	5 500,00	2,00	11 000,00
Décapage pour déviation ruisseau	m3	2 750,00	2,50	6 900,00
Déblai pour déviation ruisseau	m3	5 500,00	3,00	16 500,00
Débroussaillage digue	m2	13 890,00	2,00	27 800,00
Décapage	m3	9 028,50	4,00	36 100,00
Déblai meuble	m3	3 470,00	4,00	13 900,00
Remblai compacté	m3	31 000,00	10,00	310 000,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	200,00	32,00	6 400,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO B
version 3

Grave émulsion pour dos d'âne	m2	400,00	18,00	7 200,00
Conduite béton DN 800 mm	ml	10,00	220,00	2 200,00
Tête de conduite DN 800 mm	u	2,00	1 000,00	2 000,00
Clapet anti-retour	u	1,00	1 000,00	1 000,00
Travaux annexes	F	1,00	46 310,00	46 300,00
Imprévus et divers	F	1,00	112 060,00	112 100,00
20 %				

Montant total des travaux de réalisation des digues de protection 4 770 000,00

OUVRAGES HYDRAULIQUES COMPLEMENTAIRES

Ouvrage hydraulique : St-Sulpice

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : OH10				1 279 400,00
Installation de chantier	F	1,00	96 930,00	96 900,00
Travaux préliminaires	F	1,00	41 960,00	42 000,00
Débroussaillage emprise	m2	2 240,00	2,00	4 500,00
Décapage	m3	1 120,00	2,50	2 800,00
Déblai meuble	m3	11 200,00	3,00	33 600,00
Remblai compacté	m3	5 600,00	4,50	25 200,00
Ouvrage hydraulique OH10 3 cadres 6,00x3,00	ml	75,00	7 150,00	536 300,00
Enrochement de protection	m3	2 510,00	45,00	113 000,00
Béton de remplissage	m3	502,00	150,00	75 300,00
Remblai grave pour chaussé	m3	640,00	32,00	20 500,00
Grave émulsion pour chaussée	m2	800,00	35,00	28 000,00
Travaux annexes	F	1,00	88 120,00	88 100,00
Imprévus et divers	F	1,00	213 240,00	213 200,00
20 %				

Ouvrage hydraulique : Lagardelle

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : OH4				887 400,00
Installation de chantier	F	1,00	67 230,00	67 200,00
Travaux préliminaires	F	1,00	29 105,00	29 100,00
Débroussaillage emprise	m2	1 760,00	2,00	3 500,00
Décapage	m3	880,00	2,50	2 200,00
Déblai meuble	m3	8 800,00	3,00	26 400,00
Remblai compacté	m3	4 400,00	4,50	19 800,00
Ouvrage hydraulique OH4 2 cadres 6,00x3,00	ml	50,00	7 150,00	357 500,00
Enrochement de protection	m3	1 980,00	45,00	89 100,00
Béton de remplissage	m3	396,00	150,00	59 400,00
Remblai grave pour chaussé	m3	320,00	32,00	10 200,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO B
version 3

Grave émulsion pour chaussée	m2	400,00	35,00	14 000,00
Travaux annexes	F	1,00	61 120,00	61 100,00
Imprévus et divers	F	1,00	147 900,00	147 900,00
20 %				

Ouvrage hydraulique : Labarthe

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : OH3				547 800,00
Installation de chantier	F	1,00	41 500,00	41 500,00
Travaux préliminaires	F	1,00	17 965,00	18 000,00
Débroussaillage emprise	m2	6 000,00	2,00	12 000,00
Décapage	m3	3 000,00	2,50	7 500,00
Déblai meuble	m3	8 800,00	3,00	26 400,00
Remblai compacté	m3	4 400,00	4,50	19 800,00
Ouvrage hydraulique OH3 1 cadre 5,00x3,00	ml	25,00	6 050,00	151 300,00
Enrochement de protection	m3	1 250,00	45,00	56 300,00
Béton de remplissage	m3	250,00	150,00	37 500,00
Remblai grave pour chaussé	m3	640,00	32,00	20 500,00
Grave émulsion pour chaussée	m2	800,00	35,00	28 000,00
Travaux annexes	F	1,00	37 730,00	37 700,00
Imprévus et divers	F	1,00	91 300,00	91 300,00
20 %				

Montant total des travaux de réalisation des ouvrages hydrauliques 2 714 600,00

MONTANT TOTAL DES TRAVAUX (€HT) 7 484 600,00

ANNEXE IV : RESULTATS NUMERIQUES SCENARIO C

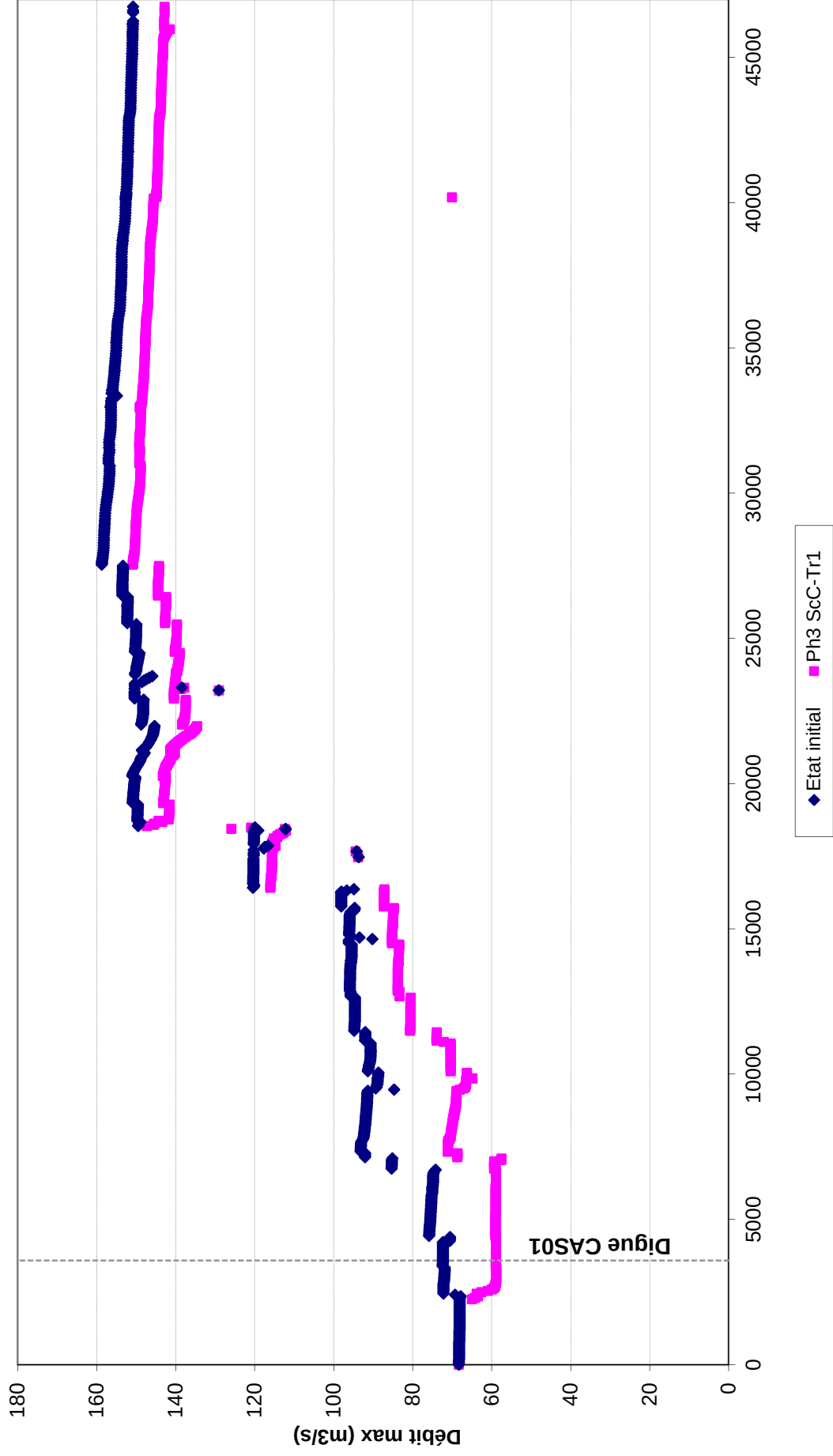
SCENARIO C – TRANCHE 1

CRUE 1/50

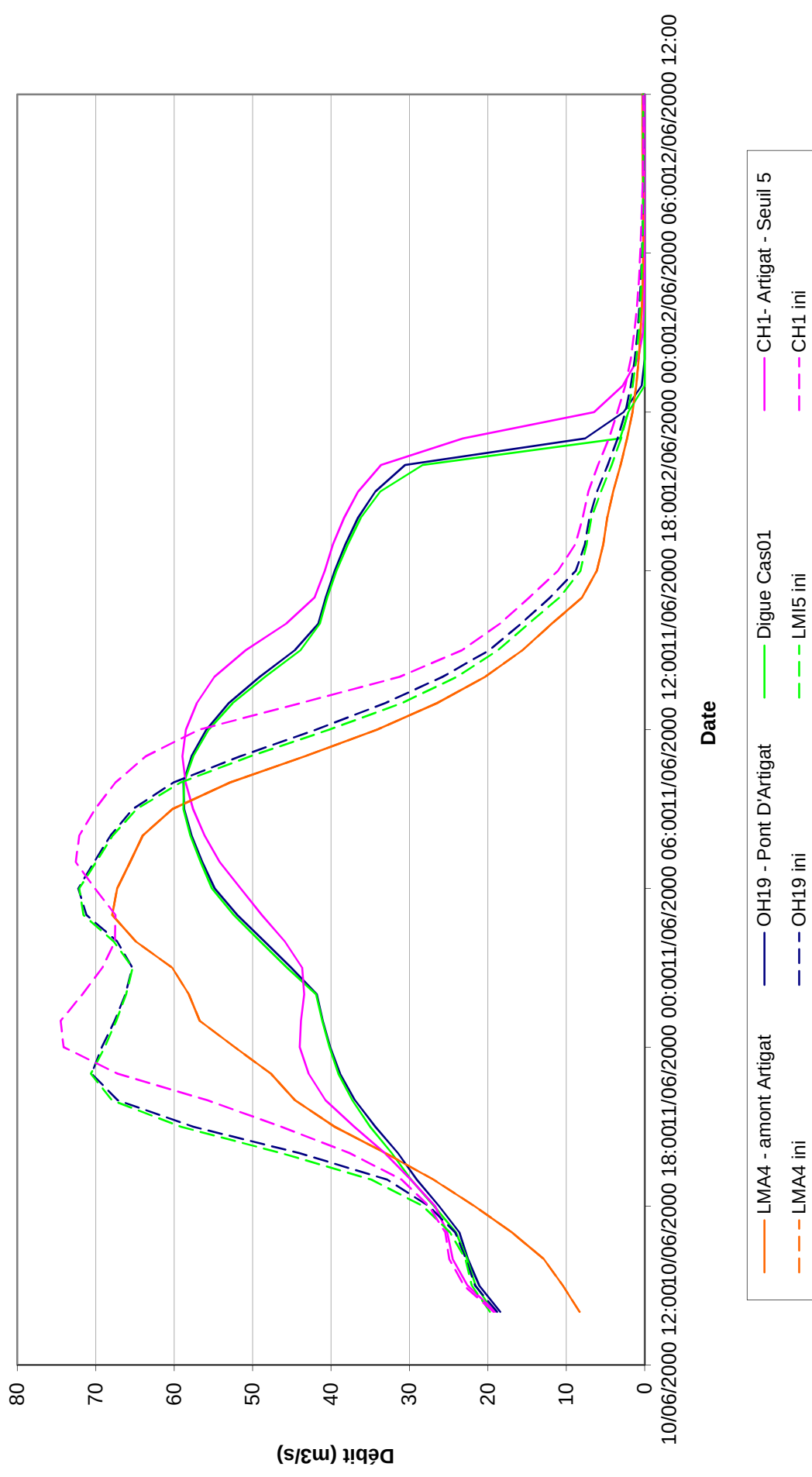
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc CTr1- QmaxINI	CotemaxPh3S cCTr1- CotemaxINI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	68.3	280.25	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	68.22	275.53	0	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	68.16	273.46	0.01	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	68.15	270.73	0.02	0.01
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	63.8	268.48	-8.43	0.58
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	58.88	268.29	-13.19	2.62
LMI4	3200.18	261.61	265	265.15	58.84	268.29	-13.09	3.23
LMI5 Cas01	3616.16	259.15	263.68	263.69	58.92	263.39	-13.46	-0.28
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	58.92	261.21	-11.71	-0.19
LMA5	4345.45	256.25	260.49	261.21	58.92	261.14	-11.7	-0.18
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	59.05	260.67	-16.78	-0.16
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	59.01	258.84	-16.6	-0.21
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	58.98	256.66	-16.38	-0.18
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	58.96	255.69	-16.3	-0.15
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	58.94	253.54	-16.07	-0.09
CH1 - Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	58.94	253.54	-16.07	-0.09
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	58.89	252.25	-15.93	-0.16
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	57.64	250.68	-27.64	-0.32
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	71.05	249.26	-22.1	-0.46
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	71.05	249.26	-22.1	-0.46
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	69.97	246.66	-22.1	-0.21
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	69.31	245.5	-22.41	-0.2
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	68.97	244.5	-22.57	-0.23
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	66.73	243.5	-22.42	-0.13
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	64.83	240.97	-24.01	-0.13
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	66.27	240.81	-22.46	-0.39
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	70.38	240.54	-20.93	-0.39
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	70.37	239.81	-20.5	-0.43
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	70.36	239.12	-20.31	-0.39
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	70.36	239.12	-20.31	-0.39
LMA22	10788.39	234.22	241.09	241.13	70.36	239.09	-20.31	-0.37
LMA23	10868.75	233.75	239.71	239.98	70.36	239.03	-20.3	-0.35
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	72.08	238.66	-19.28	-0.3
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	73.93	238.03	-18.07	-0.2
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	73.9	237.62	-18.08	-0.19
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	80.55	236.29	-14.11	-0.33
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	80.52	234.67	-14.12	-0.32
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	83.3	234.1	-12.39	-0.32
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	83.77	233.26	-12.12	-0.24
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	83.73	232.22	-12.08	-0.1
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	83.62	231.95	-12	-0.06
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	83.53	231.88	-12.05	-0.08
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	83.53	231.88	-12.05	-0.08
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	83.55	231.87	-12.02	-0.08
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	83.47	231.12	-11.97	-0.22
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	85.19	230.04	-5.02	-0.08
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	85.04	228.95	-10.97	-0.12
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	87.26	227.85	-10.85	-0.07
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	87.21	227.55	-10.85	-0.05
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	87.21	227.44	-10.83	-0.04
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	115.86	225.97	-4.51	-0.02
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	115.6	224.35	-4.69	-0.01
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	113.53	222.3	-6.63	-0.01
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	112.33	222.12	0.14	0
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	112.33	222.12	0.14	0
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	125.88	220.33	5.82	-0.02
LMA43	18954.07	213.11	218.73	220.39	141.64	219.82	-8.02	-0.05
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	143.06	219.64	-7.8	-0.05
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	143.08	219.64	-7.78	-0.05
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	143.08	219.64	-7.78	-0.05
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	142.86	218.23	-7.86	-0.12
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	142.63	216.31	-7.61	-0.1
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	140.82	215.68	-7.45	-0.13
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	134.52	214.18	-10.85	-0.1
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	137.5	213.76	-10.75	-0.07
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	137.4	213.31	-10.7	-0.11
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	140.18	211.29	-10.18	-0.03
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	139.93	210.51	-10.37	-0.09
CH4 - Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	139.93	210.51	-10.37	-0.09
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	139.63	208.86	-10.39	-0.08
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	139.33	208.71	-10.46	-0.08
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	139.07	208.5	-10.33	-0.08
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	139.92	207.96	-10.23	-0.09
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	139.77	207.75	-10.29	-0.09
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	139.68	206.99	-10.31	-0.06
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	139.68	206.99	-10.31	-0.06
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	139.68	207	-10.31	-0.07
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	142.6	206.82	-9.65	-0.05

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc CTr1- QmaxINI	CotemaxPh3S cCTr1- CotemaxINI
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	142.5	206.61	-9.69	-0.04
Amont OH11	26106.73	199.52	204.06	204.77	142.49	206.54	-9.69	-0.03
OH11	26108.656	199.52	204.06	204.77	142.49	206.54	-9.69	-0.03
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	142.47	206.51	-9.7	-0.05
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	142.45	206.42	-9.72	-0.05
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	142.43	206.31	-9.73	-0.05
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	144.44	205.73	-9.02	-0.04
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	144.43	205.5	-9.03	-0.04
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	144.42	205.28	-9.03	-0.02
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	144.42	205.02	-9.03	-0.01
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	144.23	204.21	-9.12	-0.03
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	144.22	204.07	-9.12	-0.04
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	150.76	203.95	-7.88	-0.04
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	150.59	203.76	-7.91	-0.04
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	150.3	203.38	-7.94	-0.05
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	150.09	202.27	-7.94	-0.05
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	149.96	201.61	-7.95	-0.04
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	149.8	201.1	-7.96	-0.04
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	149.58	200.65	-7.95	-0.04
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	149.22	200.2	-7.94	-0.04
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	149.05	200.03	-7.93	-0.04
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	148.82	199.33	-7.89	-0.04
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	149.17	198.8	-7.84	-0.04
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	148.98	197.96	-7.79	-0.04
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	148.87	196.94	-7.54	-0.03
SSulp1-2 Dig05	32424.85	190.33	195.78	196.11	148.86	196.91	-7.54	-0.02
LMA56	32595.35	190.49	196.01	195.98	148.83	196.81	-7.54	-0.05
LMA57	32948.03	190.78	196.38	195.78	149.05	196.31	-7.39	-0.02
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	149.05	196.31	-7.39	-0.02
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	148.43	195.68	-7.82	-0.07
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	148.34	194.81	-7.73	-0.17
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	148.3	194.78	-7.69	-0.06
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	148.11	194.44	-7.59	-0.05
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	147.96	194.09	-7.52	-0.05
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	147.91	193.9	-7.49	-0.05
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	147.76	193.07	-7.38	-0.05
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	147.67	192.4	-7.32	-0.05
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	147.67	192.4	-7.32	-0.05
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	147.6	191.84	-7.3	-0.05
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	147.48	191.19	-7.22	-0.03
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	147.41	191.01	-7.16	-0.03
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	147.12	190.59	-7.09	-0.04
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	146.97	190.27	-7.09	-0.05
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	146.87	189.72	-7.03	-0.04
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	146.65	188.78	-7.07	-0.04
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	146.6	188.23	-7.09	-0.04
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	146.51	186.76	-7.09	-0.03
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	146.34	186.17	-7.06	-0.04
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	146.34	186.17	-7.06	-0.04
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	146.02	185.72	-7.07	-0.04
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	145.78	185.46	-7.07	-0.04
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	145.64	185.2	-7.04	-0.05
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	145.53	184.98	-7.12	-0.05
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	70.06	183.98	-7.12	-0.11
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	144.91	183.85	-7.66	-0.06
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	144.8	183.61	-7.71	-0.05
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	144.65	183.24	-7.67	-0.04
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	144.54	182.85	-7.69	-0.04
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	144.48	182.51	-7.67	-0.04
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	144.4	181.96	-7.67	-0.04
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	144.4	181.96	-7.67	-0.04
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	144.38	181.65	-7.66	-0.04
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	144.25	180.64	-7.67	-0.04
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	144.14	179.87	-7.67	-0.03
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	143.74	179.25	-7.7	-0.05
LMA80	43860.559	170.77	178.06	178.14	143.63	178.72	-7.71	-0.05
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	143.5	178	-7.72	-0.05
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	143.18	176.96	-7.83	-0.04
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	143.18	176.96	-7.83	-0.04
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	142.96	176.08	-7.95	-0.03
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	142.13	175.83	-8.76	-0.02
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	142.91	175.4	-7.94	-0.06
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	142.91	175.4	-7.94	-0.06

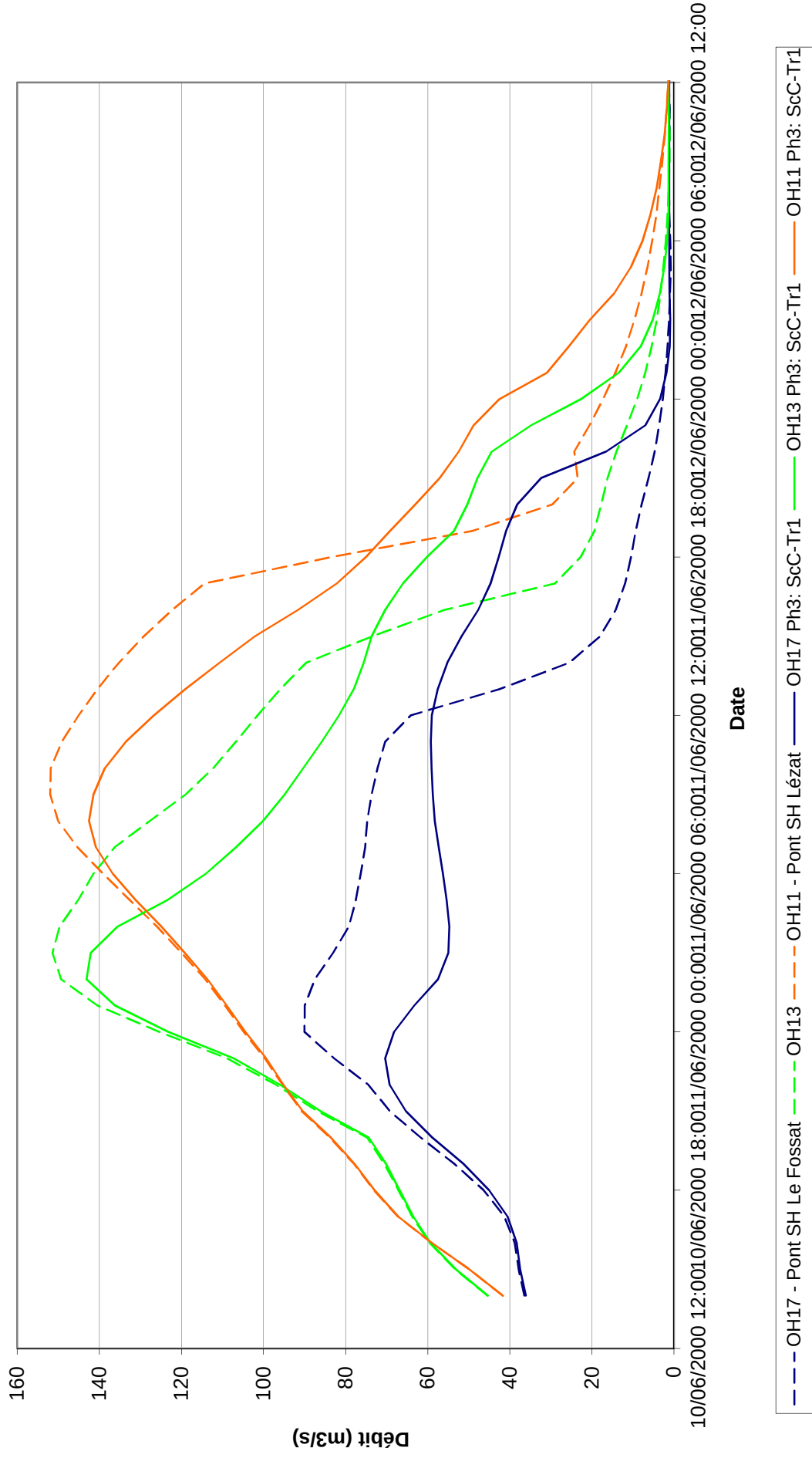
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: ScC-Tr1



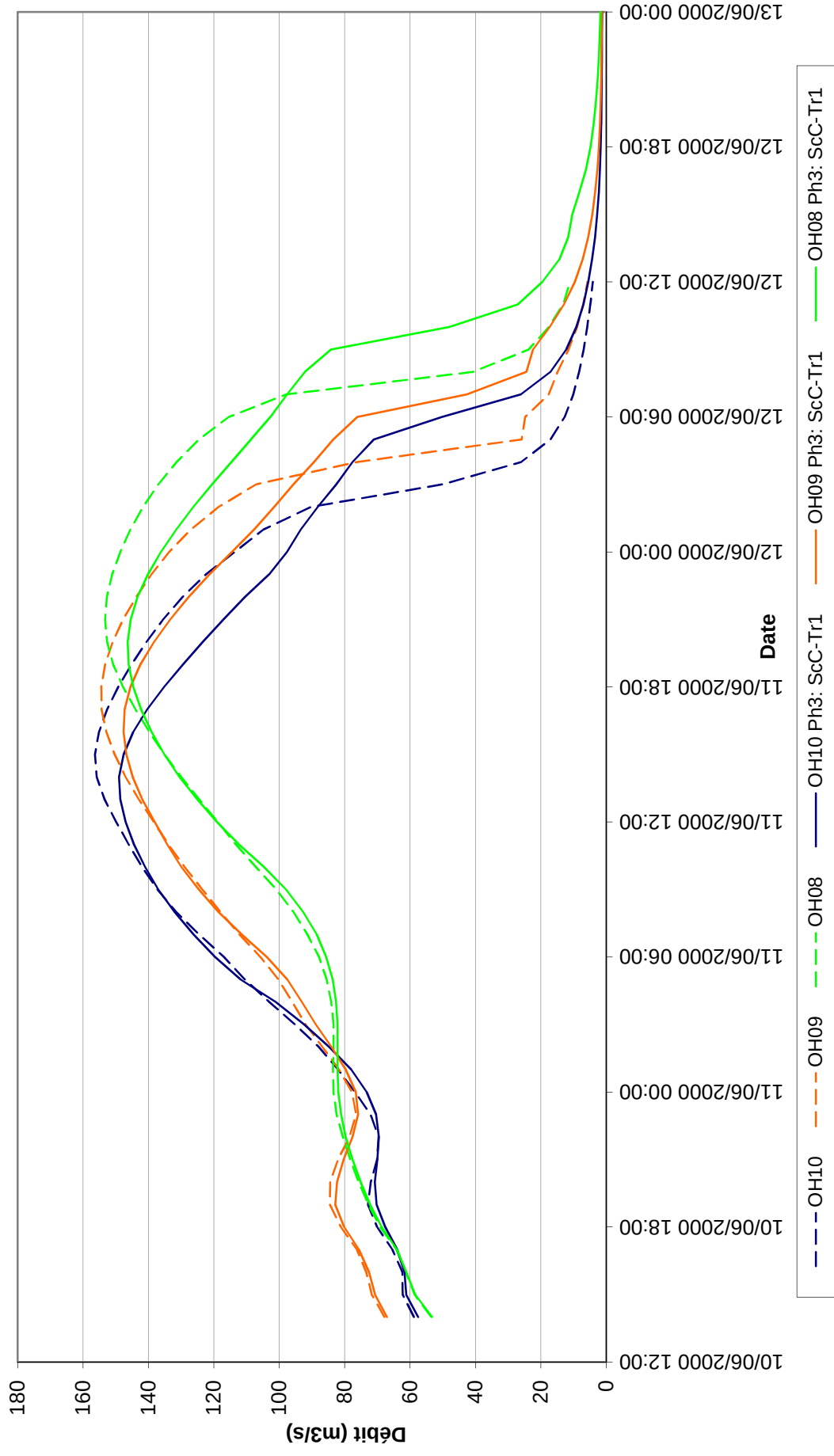
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: ScC-Tr1



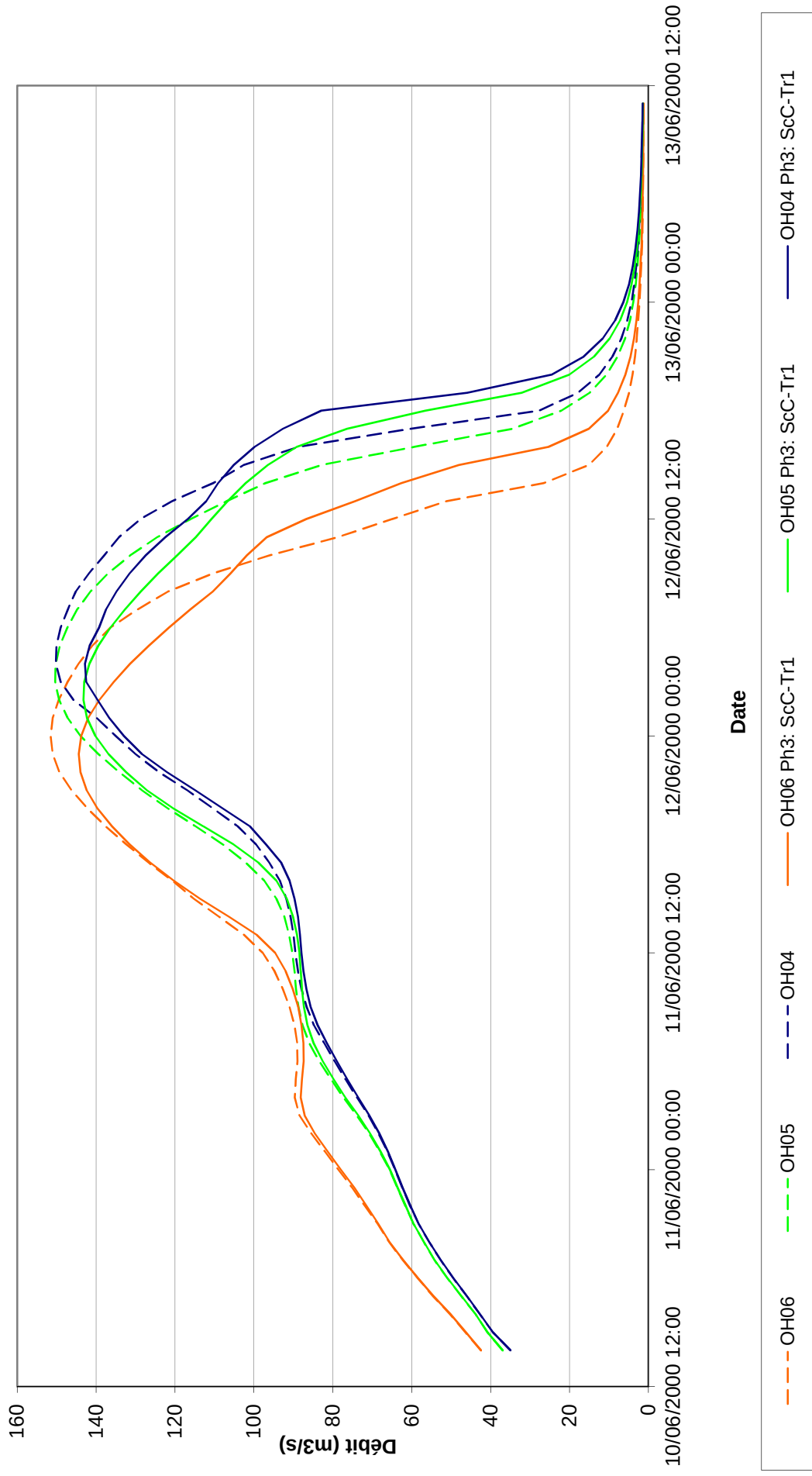
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: ScC-Tr1



CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: ScC-Tr1



CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: ScC-Tr1

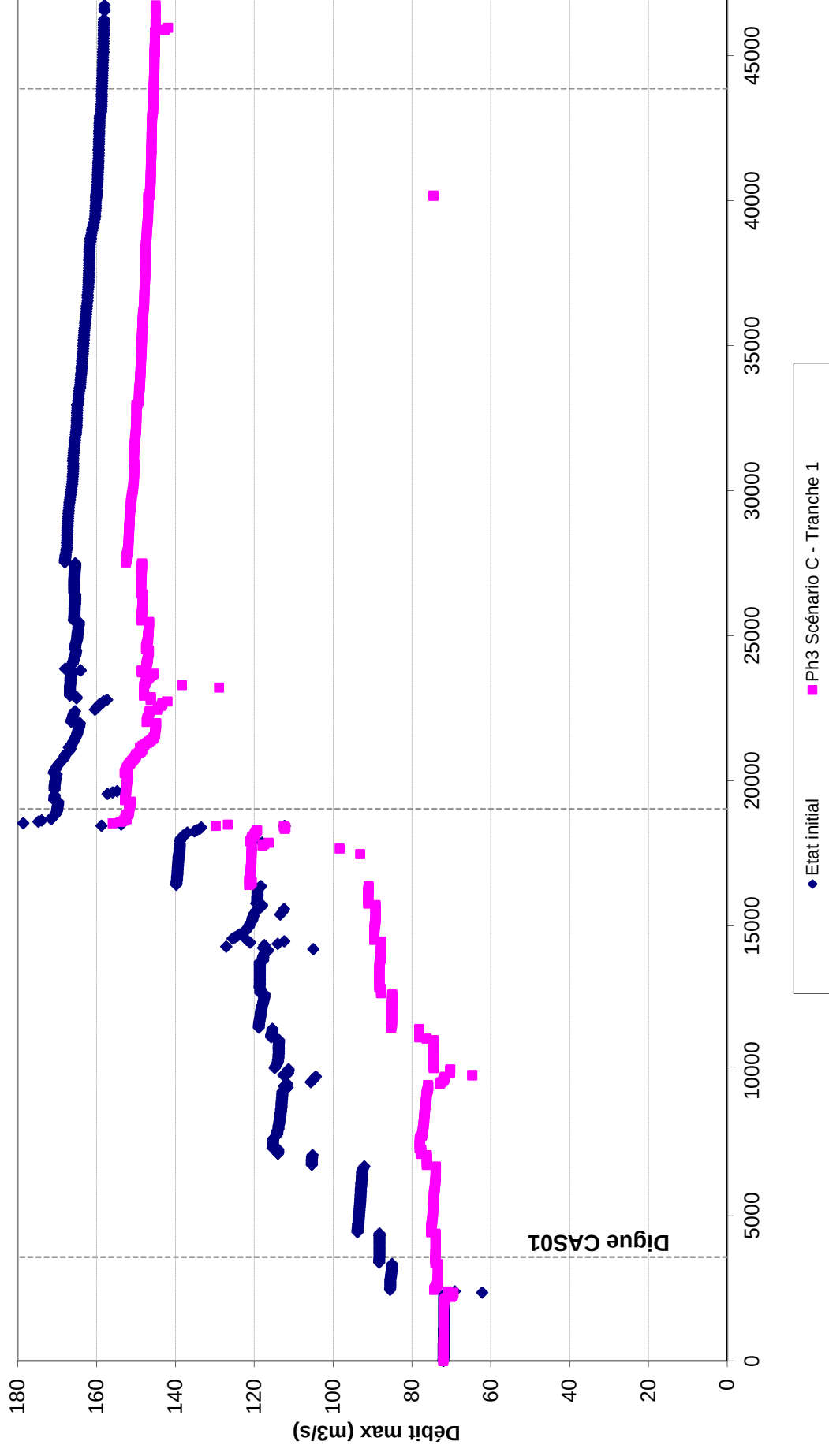


CRUE 11/06/2000 (1/100)

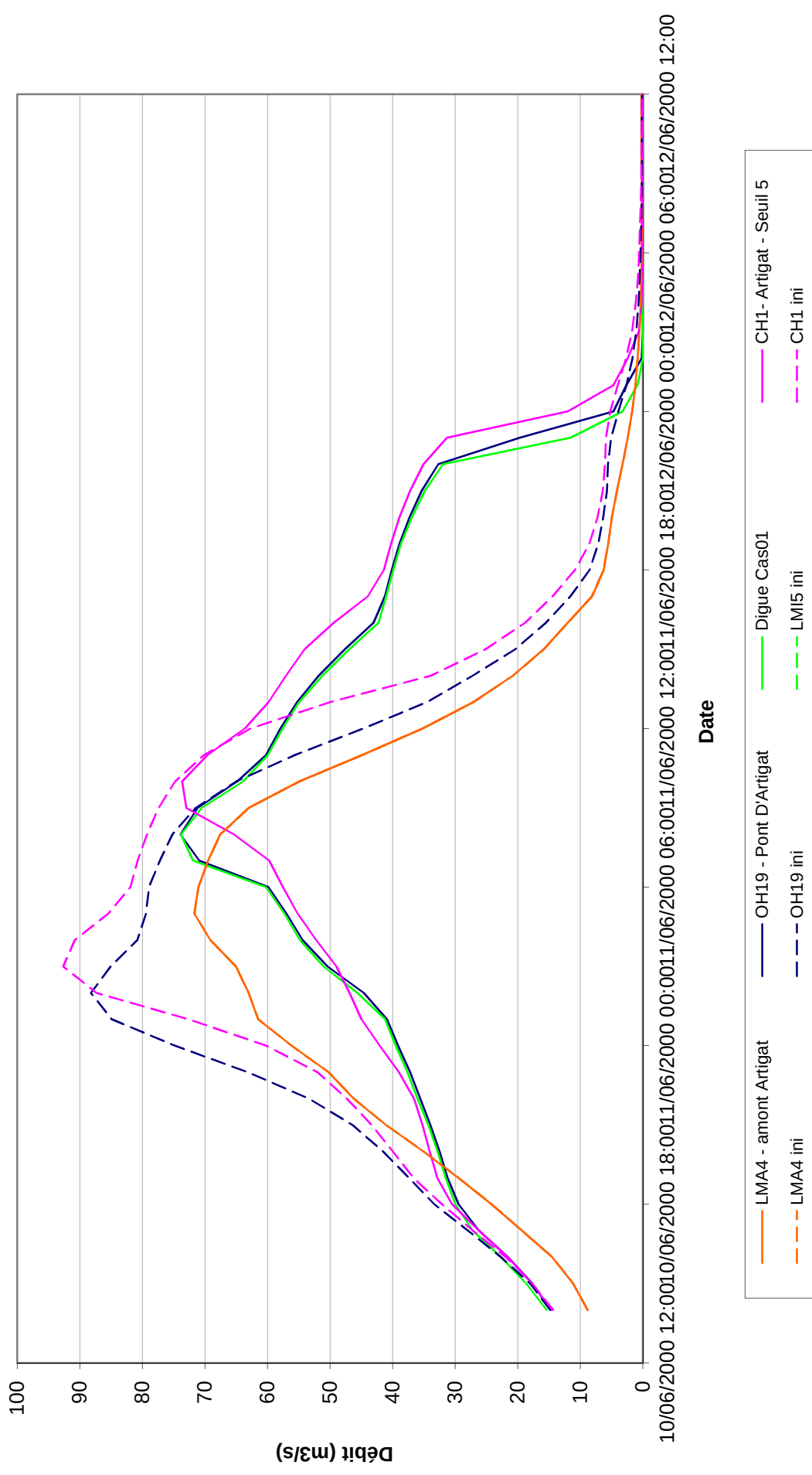
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc CTr1- QmaxINI	CotemaxPh3S cCTr1- CotemaxINI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	72	280.33	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	71.93	275.58	0.02	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	71.88	273.53	0.04	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	71.87	270.78	0.06	0
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	74.32	268.72	-11.2	0.61
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	73.39	268.51	-11.98	2.72
LMI4	3200.18	261.61	265	265.15	73.36	268.51	-11.73	3.28
LMI5 Cas01	3616.16	259.15	263.68	263.69	73.99	263.7	-14.27	-0.23
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	73.95	261.42	-14.28	-0.18
LMA5	4345.45	256.25	260.49	261.21	73.94	261.33	-14.29	-0.16
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	75.11	260.82	-18.7	-0.16
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	74.8	259.04	-18.68	-0.18
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	74.49	256.83	-18.68	-0.16
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	74.39	255.83	-18.63	-0.12
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	74.13	253.63	-18.68	-0.08
CH1 - Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	74.13	253.63	-18.68	-0.08
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	73.91	252.4	-18.71	-0.08
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	76.17	250.88	-29.16	-0.29
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	77.98	249.42	-37.29	-0.64
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	77.98	249.42	-37.29	-0.64
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	76.94	246.73	-36.69	-0.31
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	76.61	245.57	-36.49	-0.28
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	76.26	244.61	-36.63	-0.24
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	72.86	243.55	-38.82	-0.24
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	64.66	240.97	-47.9	-0.41
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	70.28	240.9	-41.11	-0.57
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	74.49	240.63	-40.09	-0.56
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	74.46	239.92	-39.44	-0.61
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	74.44	239.21	-39.33	-0.54
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	74.44	239.21	-39.33	-0.54
LMA22	10788.39	234.22	241.09	241.13	74.44	239.18	-39.33	-0.49
LMA23	10868.75	233.75	239.71	239.98	74.44	239.12	-39.33	-0.44
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	76.23	238.74	-38.47	-0.34
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	78.12	238.07	-37.39	-0.32
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	78.1	237.68	-37.27	-0.36
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	85.01	236.39	-33.48	-0.62
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	84.99	234.78	-32.5	-0.65
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	87.79	234.21	-30.64	-0.65
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	88.25	233.35	-30.36	-0.56
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	88.19	232.25	-30.4	-0.23
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	87.99	231.97	-29.83	-0.16
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	87.92	231.91	-29.83	-0.16
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	87.92	231.91	-29.83	-0.16
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	87.92	231.9	-29.83	-0.17
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	87.8	231.22	-29.92	-0.28
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	89.5	230.11	-34.7	-0.07
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	89.29	229	-31.67	-0.22
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	91.06	227.88	-28.39	-0.15
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	91.01	227.57	-28.14	-0.1
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	91	227.46	-28.16	-0.09
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	121.06	225.99	-18.47	-0.09
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	120.71	224.36	-18.51	-0.07
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	119.43	222.3	-15.76	-0.04
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	112.42	222.12	0.13	0
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	112.42	222.12	0.13	0
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	129.7	220.38	-29.04	-0.11
LMA43	18954.07	213.11	218.73	220.39	151.72	219.89	-18.3	-0.09
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	152.72	219.7	-17.98	-0.08
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	152.7	219.7	-18	-0.07
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	152.7	219.7	-18	-0.07
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	152.45	218.38	-18.21	-0.1
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	152.01	216.41	-17.93	-0.2
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	149.25	215.8	-18.11	-0.26
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	144.82	214.26	-19.42	-0.15
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	144.44	213.81	-15.94	-0.07
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	146.18	213.39	-18.87	-0.21
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	147.54	211.32	-19.09	-0.05
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	148.47	210.58	-15.54	-0.12
CH4 - Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	148.47	210.58	-15.54	-0.12
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	147.48	208.92	-20.44	-0.12
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	147.16	208.77	-18.82	-0.12
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	146.87	208.55	-18.46	-0.14
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	147.08	208.02	-18.05	-0.14
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	146.85	207.81	-18.01	-0.15
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	146.68	207.03	-17.82	-0.11
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	146.68	207.03	-17.82	-0.11
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	146.7	207.04	-17.85	-0.12
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	148.49	206.85	-17.18	-0.1

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc CTr1- QmaxINI	CotemaxPh3S cCTr1- CotemaxINI
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	148.35	206.64	-17.14	-0.08
Amont OH11	26106.73	199.52	204.06	204.77	148.32	206.56	-17.16	-0.08
OH11	26108.656	199.52	204.06	204.77	148.32	206.56	-17.16	-0.08
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	148.28	206.54	-17.18	-0.09
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	148.26	206.45	-17.17	-0.09
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	148.25	206.34	-17.15	-0.09
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	148.69	205.75	-16.97	-0.08
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	148.68	205.52	-16.97	-0.06
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	148.66	205.29	-16.99	-0.04
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	148.66	205.02	-16.98	-0.03
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	148.46	204.22	-16.97	-0.07
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	148.44	204.08	-16.97	-0.08
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	152.38	203.96	-15.58	-0.07
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	152.24	203.77	-15.58	-0.08
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	151.88	203.39	-15.65	-0.1
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	151.65	202.28	-15.66	-0.09
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	151.53	201.62	-15.63	-0.07
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	151.33	201.11	-15.66	-0.07
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	151.15	200.66	-15.61	-0.07
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	150.75	200.21	-15.58	-0.08
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	150.58	200.04	-15.6	-0.08
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	150.34	199.34	-15.53	-0.08
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	150.51	198.81	-15.39	-0.08
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	150.3	197.96	-15.32	-0.09
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	149.88	196.95	-15.1	-0.06
SSulp1-2 Dig05	32424.85	190.33	195.78	196.11	149.87	196.91	-15.11	-0.07
LMA56	32595.35	190.49	196.01	195.98	149.83	196.81	-15.1	-0.09
LMA57	32948.03	190.78	196.38	195.78	149.83	196.31	-15.05	-0.04
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	149.83	196.31	-15.05	-0.04
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	149.2	195.69	-15.33	-0.08
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	149.1	194.82	-15.11	-0.22
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	149.07	194.79	-15.11	-0.11
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	148.89	194.44	-15.06	-0.1
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	148.76	194.09	-14.99	-0.1
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	148.71	193.9	-14.96	-0.11
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	148.55	193.07	-14.87	-0.11
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	148.45	192.4	-14.8	-0.11
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	148.45	192.4	-14.8	-0.11
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	148.4	191.85	-14.72	-0.09
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	148.29	191.19	-14.52	-0.08
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	148.23	191.01	-14.47	-0.08
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	147.99	190.59	-14.49	-0.09
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	147.86	190.27	-14.42	-0.1
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	147.77	189.72	-14.37	-0.09
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	147.58	188.78	-14.33	-0.08
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	147.54	188.23	-14.32	-0.08
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	147.47	186.76	-14.25	-0.07
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	147.34	186.18	-14.12	-0.08
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	147.34	186.18	-14.12	-0.08
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	147.11	185.73	-13.83	-0.08
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	146.97	185.47	-13.51	-0.08
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	146.82	185.21	-13.35	-0.08
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	146.81	184.99	-13.29	-0.09
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	74.52	184.23	-13.29	0.06
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	146.42	183.86	-13.6	-0.11
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	146.37	183.63	-13.55	-0.08
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	146.24	183.25	-13.46	-0.08
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	146.15	182.86	-13.44	-0.07
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	146.11	182.52	-13.39	-0.07
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	146.05	181.97	-13.37	-0.07
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	146.05	181.97	-13.37	-0.07
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	146.02	181.66	-13.36	-0.07
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	145.93	180.65	-13.34	-0.06
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	145.85	179.88	-13.27	-0.05
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	145.55	179.26	-13.17	-0.09
LMA80	43860.559	170.77	178.06	178.14	145.46	178.74	-13.15	-0.08
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	145.35	178.02	-13.14	-0.07
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	145.21	176.97	-13.06	-0.06
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	145.21	176.97	-13.06	-0.06
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	145.16	176.09	-13.01	-0.06
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	142.66	175.83	-15.48	-0.04
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	144.98	175.42	-13.13	-0.07
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	144.98	175.42	-13.13	-0.07

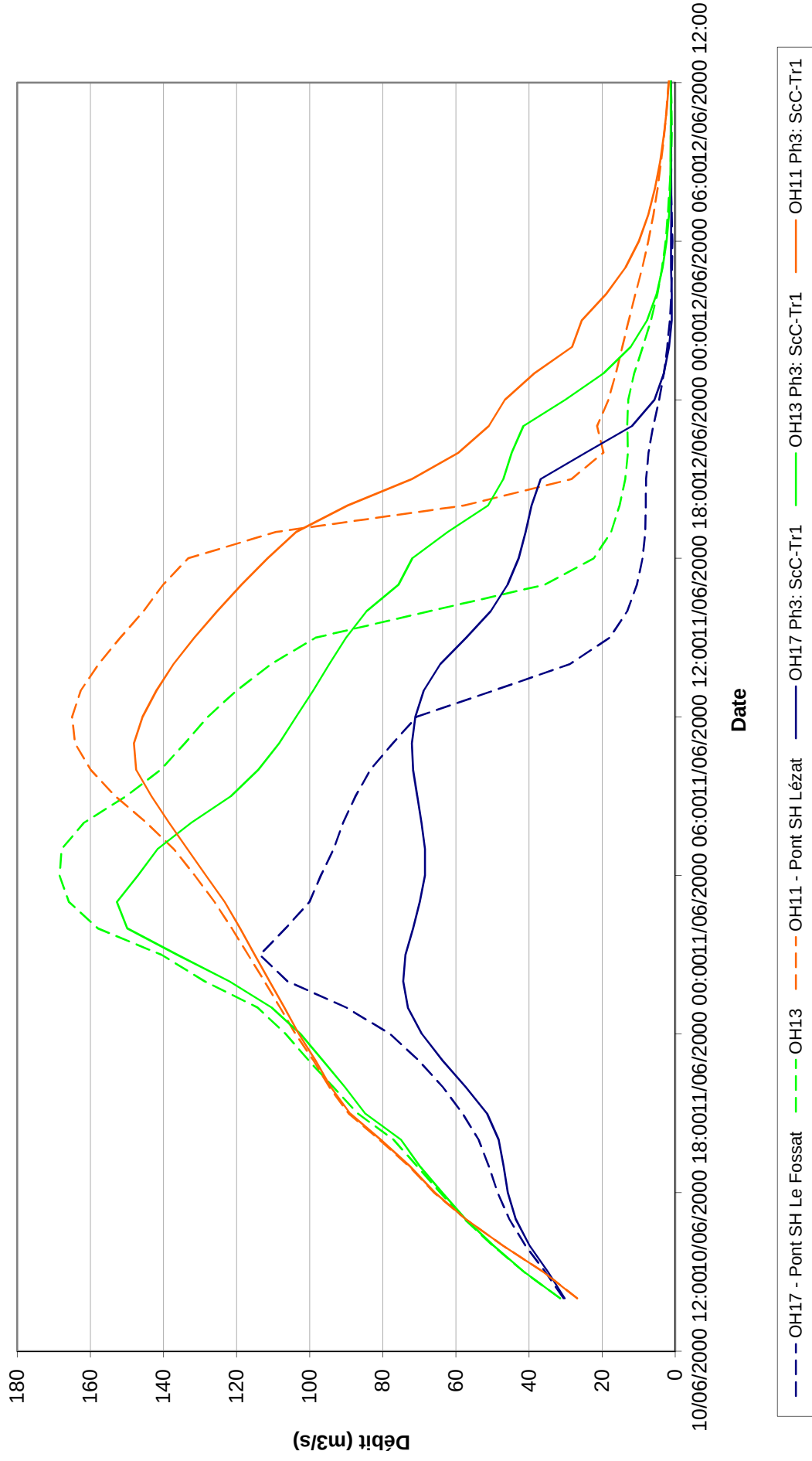
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: Scénario C, Tranche 1



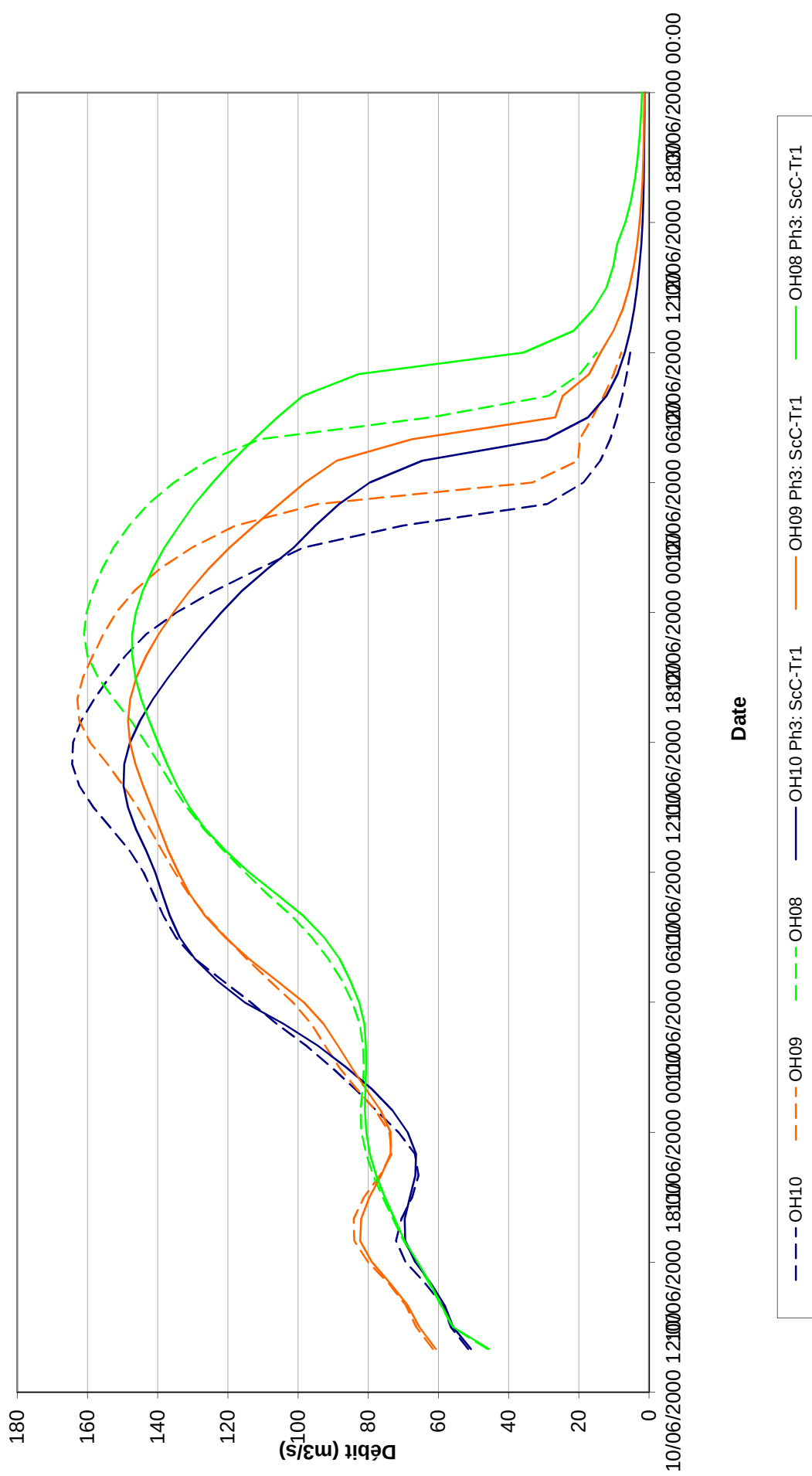
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C - Tranche 1



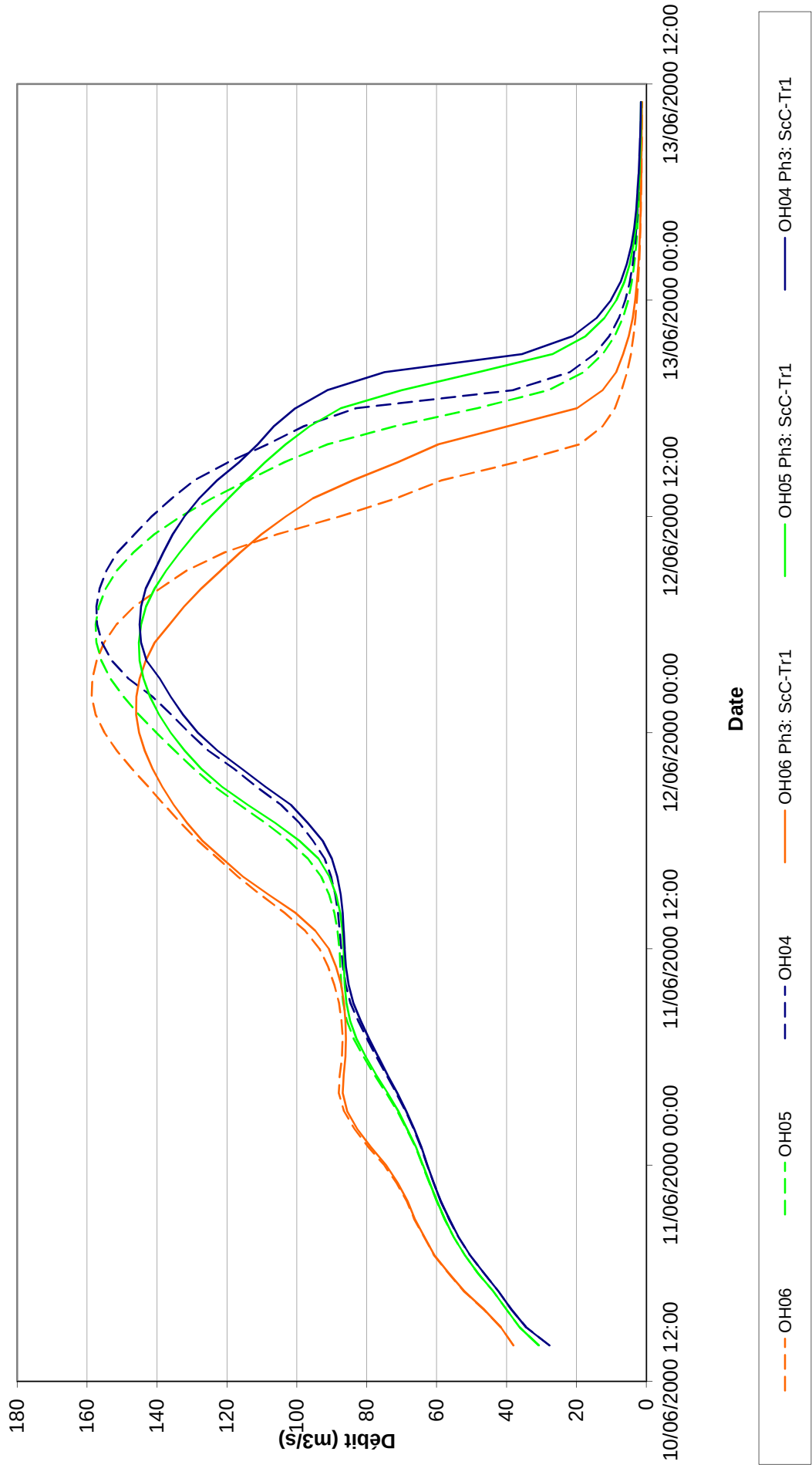
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C - Tranche 1



CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C - Tranche 1



CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C - Tranche 1

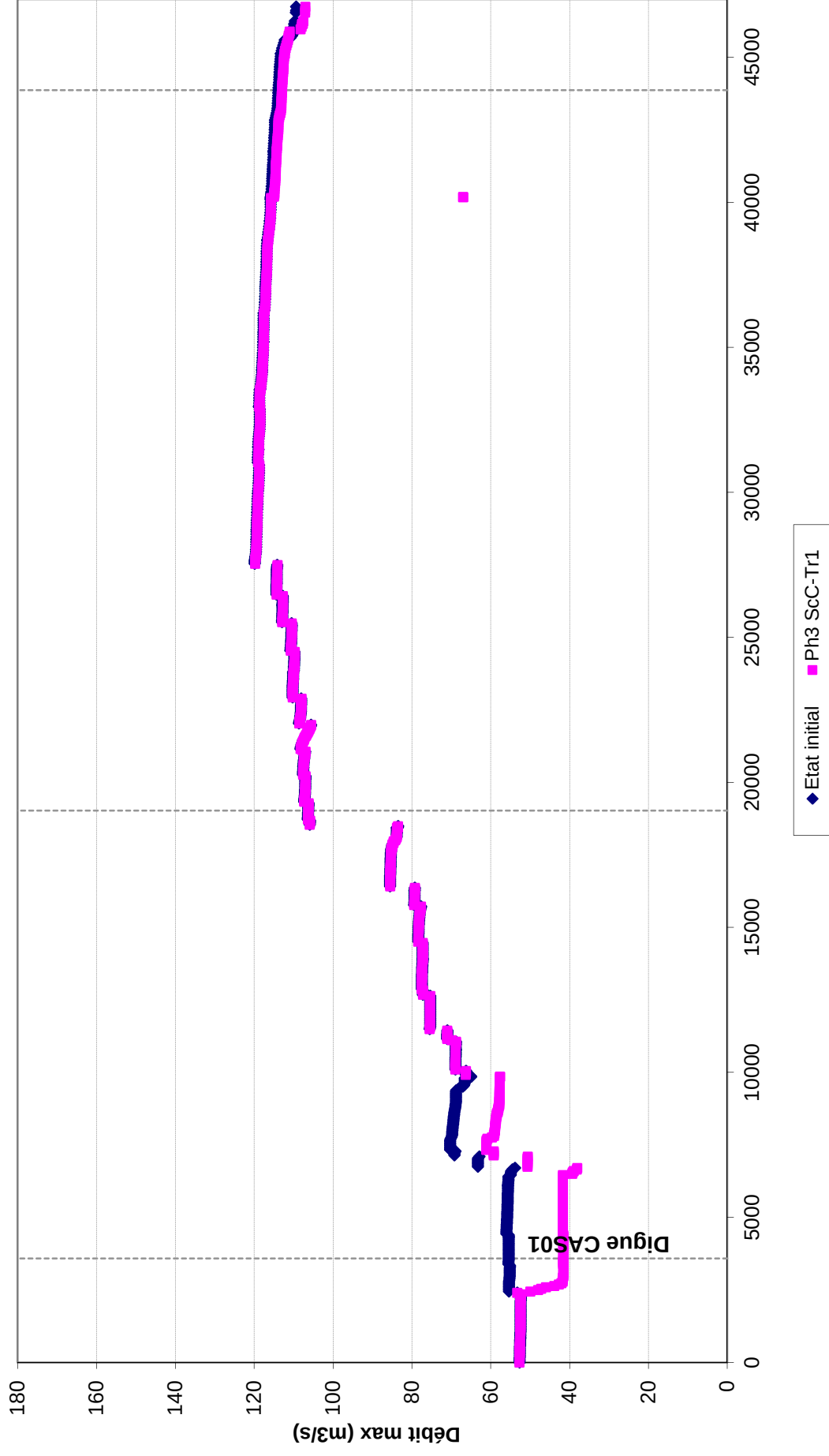


CRUE 1/20

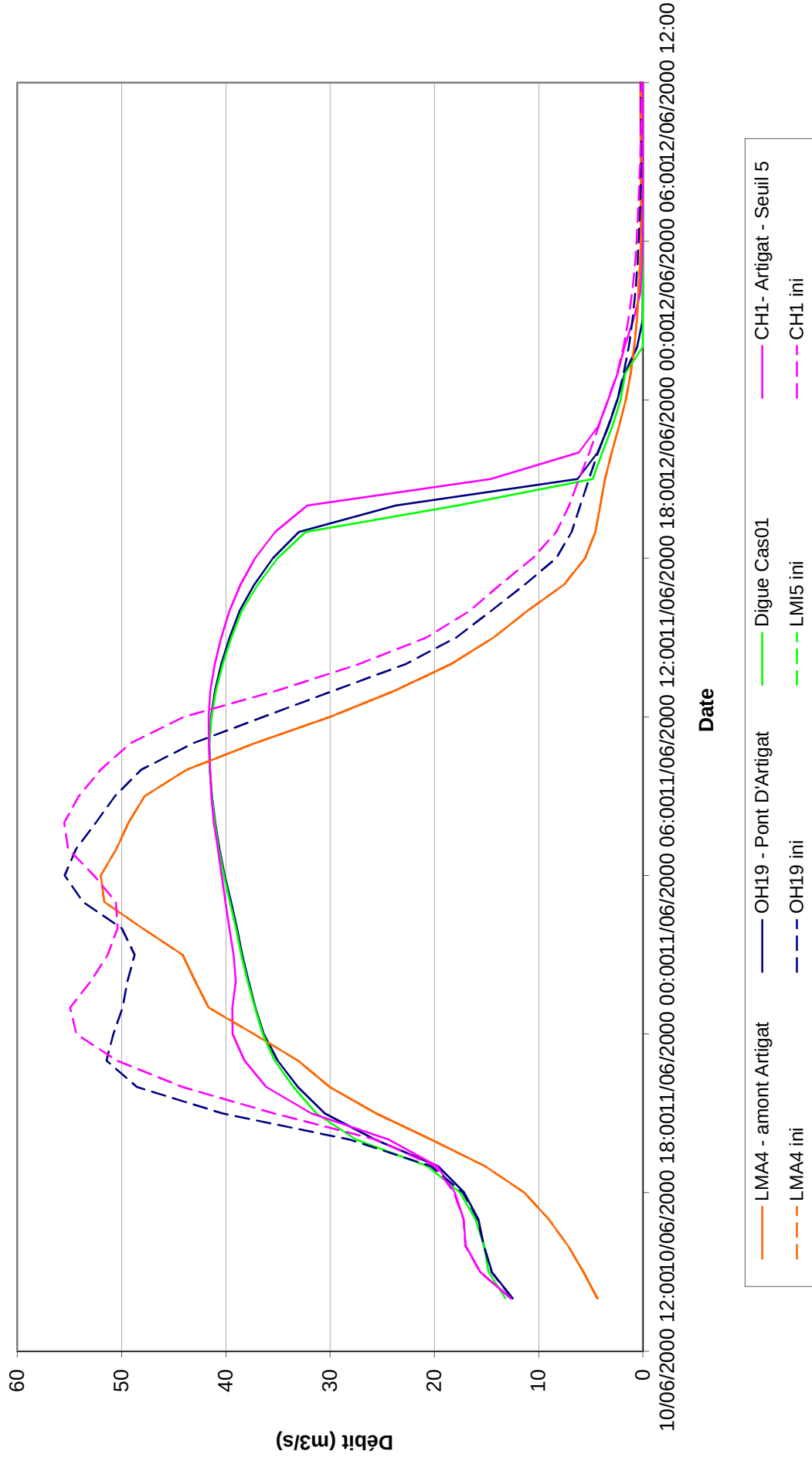
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc CTr1- QmaxINI	CotemaxPh3S cCTr1- CotemaxINI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	68.3	280.25	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	68.22	275.53	0	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	68.16	273.46	0.01	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	68.15	270.73	0.02	0.01
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	63.8	268.48	-8.43	0.58
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	58.88	268.29	-13.19	2.62
LMI4	3200.18	261.61	265	265.15	58.84	268.29	-13.09	3.23
LMI5 Cas01	3616.16	259.15	263.68	263.69	58.92	263.39	-13.46	-0.28
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	58.92	261.21	-11.71	-0.19
LMA5	4345.45	256.25	260.49	261.21	58.92	261.14	-11.7	-0.18
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	59.05	260.67	-16.78	-0.16
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	59.01	258.84	-16.6	-0.21
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	58.98	256.66	-16.38	-0.18
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	58.96	255.69	-16.3	-0.15
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	58.94	253.54	-16.07	-0.09
CH1 - Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	58.94	253.54	-16.07	-0.09
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	58.89	252.25	-15.93	-0.16
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	57.64	250.68	-27.64	-0.32
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	71.05	249.26	-22.1	-0.46
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	71.05	249.26	-22.1	-0.46
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	69.97	246.66	-22.1	-0.21
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	69.31	245.5	-22.41	-0.2
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	68.97	244.5	-22.57	-0.23
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	66.73	243.5	-22.42	-0.13
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	64.83	240.97	-24.01	-0.13
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	66.27	240.81	-22.46	-0.39
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	70.38	240.54	-20.93	-0.39
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	70.37	239.81	-20.5	-0.43
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	70.36	239.12	-20.31	-0.39
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	70.36	239.12	-20.31	-0.39
LMA22	10788.39	234.22	241.09	241.13	70.36	239.09	-20.31	-0.37
LMA23	10868.75	233.75	239.71	239.98	70.36	239.03	-20.3	-0.35
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	72.08	238.66	-19.28	-0.3
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	73.93	238.03	-18.07	-0.2
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	73.9	237.62	-18.08	-0.19
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	80.55	236.29	-14.11	-0.33
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	80.52	234.67	-14.12	-0.32
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	83.3	234.1	-12.39	-0.32
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	83.77	233.26	-12.12	-0.24
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	83.73	232.22	-12.08	-0.1
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	83.62	231.95	-12	-0.06
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	83.53	231.88	-12.05	-0.08
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	83.53	231.88	-12.05	-0.08
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	83.55	231.87	-12.02	-0.08
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	83.47	231.12	-11.97	-0.22
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	85.19	230.04	-5.02	-0.08
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	85.04	228.95	-10.97	-0.12
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	87.26	227.85	-10.85	-0.07
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	87.21	227.55	-10.85	-0.05
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	87.21	227.44	-10.83	-0.04
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	115.86	225.97	-4.51	-0.02
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	115.6	224.35	-4.69	-0.01
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	113.53	222.3	-6.63	-0.01
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	112.33	222.12	0.14	0
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	112.33	222.12	0.14	0
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	125.88	220.33	5.82	-0.02
LMA43	18954.07	213.11	218.73	220.39	141.64	219.82	-8.02	-0.05
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	143.06	219.64	-7.8	-0.05
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	143.08	219.64	-7.78	-0.05
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	143.08	219.64	-7.78	-0.05
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	142.86	218.23	-7.86	-0.12
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	142.63	216.31	-7.61	-0.1
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	140.82	215.68	-7.45	-0.13
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	134.52	214.18	-10.85	-0.1
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	137.5	213.76	-10.75	-0.07
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	137.4	213.31	-10.7	-0.11
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	140.18	211.29	-10.18	-0.03
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	139.93	210.51	-10.37	-0.09
CH4 - Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	139.93	210.51	-10.37	-0.09
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	139.63	208.86	-10.39	-0.08
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	139.33	208.71	-10.46	-0.08
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	139.07	208.5	-10.33	-0.08
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	139.92	207.96	-10.23	-0.09
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	139.77	207.75	-10.29	-0.09
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	139.68	206.99	-10.31	-0.06
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	139.68	206.99	-10.31	-0.06
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	139.68	207	-10.31	-0.07
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	142.6	206.82	-9.65	-0.05

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc CTr1- QmaxINI	CotemaxPh3S cCTr1- CotemaxINI
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	142.5	206.61	-9.69	-0.04
Amont OH11	26106.73	199.52	204.06	204.77	142.49	206.54	-9.69	-0.03
OH11	26108.656	199.52	204.06	204.77	142.49	206.54	-9.69	-0.03
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	142.47	206.51	-9.7	-0.05
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	142.45	206.42	-9.72	-0.05
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	142.43	206.31	-9.73	-0.05
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	144.44	205.73	-9.02	-0.04
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	144.43	205.5	-9.03	-0.04
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	144.42	205.28	-9.03	-0.02
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	144.42	205.02	-9.03	-0.01
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	144.23	204.21	-9.12	-0.03
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	144.22	204.07	-9.12	-0.04
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	150.76	203.95	-7.88	-0.04
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	150.59	203.76	-7.91	-0.04
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	150.3	203.38	-7.94	-0.05
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	150.09	202.27	-7.94	-0.05
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	149.96	201.61	-7.95	-0.04
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	149.8	201.1	-7.96	-0.04
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	149.58	200.65	-7.95	-0.04
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	149.22	200.2	-7.94	-0.04
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	149.05	200.03	-7.93	-0.04
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	148.82	199.33	-7.89	-0.04
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	149.17	198.8	-7.84	-0.04
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	148.98	197.96	-7.79	-0.04
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	148.87	196.94	-7.54	-0.03
SSulp1-2 Dig05	32424.85	190.33	195.78	196.11	148.86	196.91	-7.54	-0.02
LMA56	32595.35	190.49	196.01	195.98	148.83	196.81	-7.54	-0.05
LMA57	32948.03	190.78	196.38	195.78	149.05	196.31	-7.39	-0.02
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	149.05	196.31	-7.39	-0.02
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	148.43	195.68	-7.82	-0.07
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	148.34	194.81	-7.73	-0.17
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	148.3	194.78	-7.69	-0.06
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	148.11	194.44	-7.59	-0.05
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	147.96	194.09	-7.52	-0.05
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	147.91	193.9	-7.49	-0.05
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	147.76	193.07	-7.38	-0.05
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	147.67	192.4	-7.32	-0.05
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	147.67	192.4	-7.32	-0.05
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	147.6	191.84	-7.3	-0.05
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	147.48	191.19	-7.22	-0.03
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	147.41	191.01	-7.16	-0.03
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	147.12	190.59	-7.09	-0.04
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	146.97	190.27	-7.09	-0.05
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	146.87	189.72	-7.03	-0.04
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	146.65	188.78	-7.07	-0.04
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	146.6	188.23	-7.09	-0.04
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	146.51	186.76	-7.09	-0.03
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	146.34	186.17	-7.06	-0.04
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	146.34	186.17	-7.06	-0.04
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	146.02	185.72	-7.07	-0.04
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	145.78	185.46	-7.07	-0.04
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	145.64	185.2	-7.04	-0.05
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	145.53	184.98	-7.12	-0.05
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	70.06	183.98	-7.12	-0.11
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	144.91	183.85	-7.66	-0.06
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	144.8	183.61	-7.71	-0.05
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	144.65	183.24	-7.67	-0.04
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	144.54	182.85	-7.69	-0.04
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	144.48	182.51	-7.67	-0.04
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	144.4	181.96	-7.67	-0.04
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	144.4	181.96	-7.67	-0.04
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	144.38	181.65	-7.66	-0.04
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	144.25	180.64	-7.67	-0.04
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	144.14	179.87	-7.67	-0.03
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	143.74	179.25	-7.7	-0.05
LMA80	43860.559	170.77	178.06	178.14	143.63	178.72	-7.71	-0.05
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	143.5	178	-7.72	-0.05
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	143.18	176.96	-7.83	-0.04
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	143.18	176.96	-7.83	-0.04
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	142.96	176.08	-7.95	-0.03
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	142.13	175.83	-8.76	-0.02
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	142.91	175.4	-7.94	-0.06
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	142.91	175.4	-7.94	-0.06

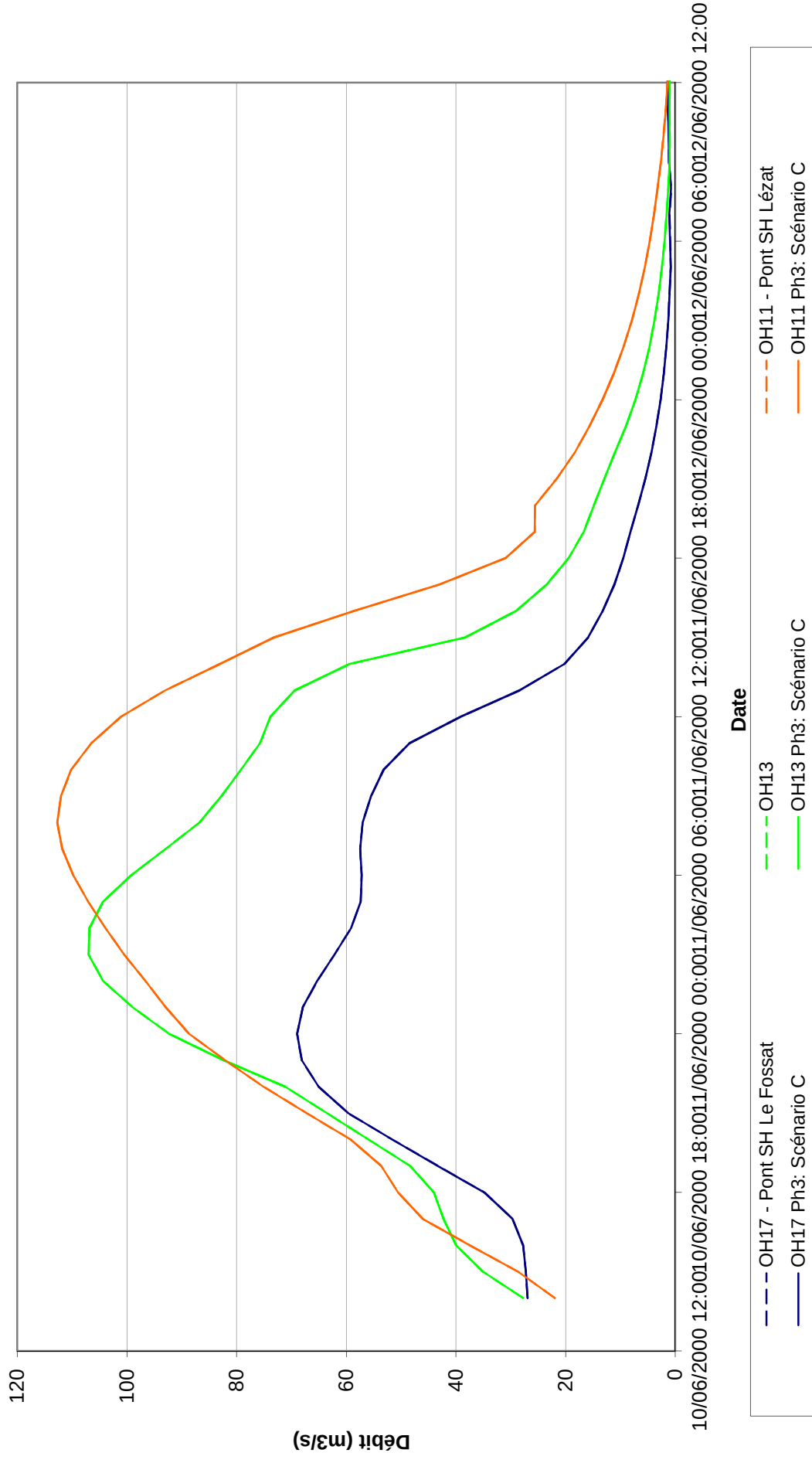
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: Scénario C, Tranche 1



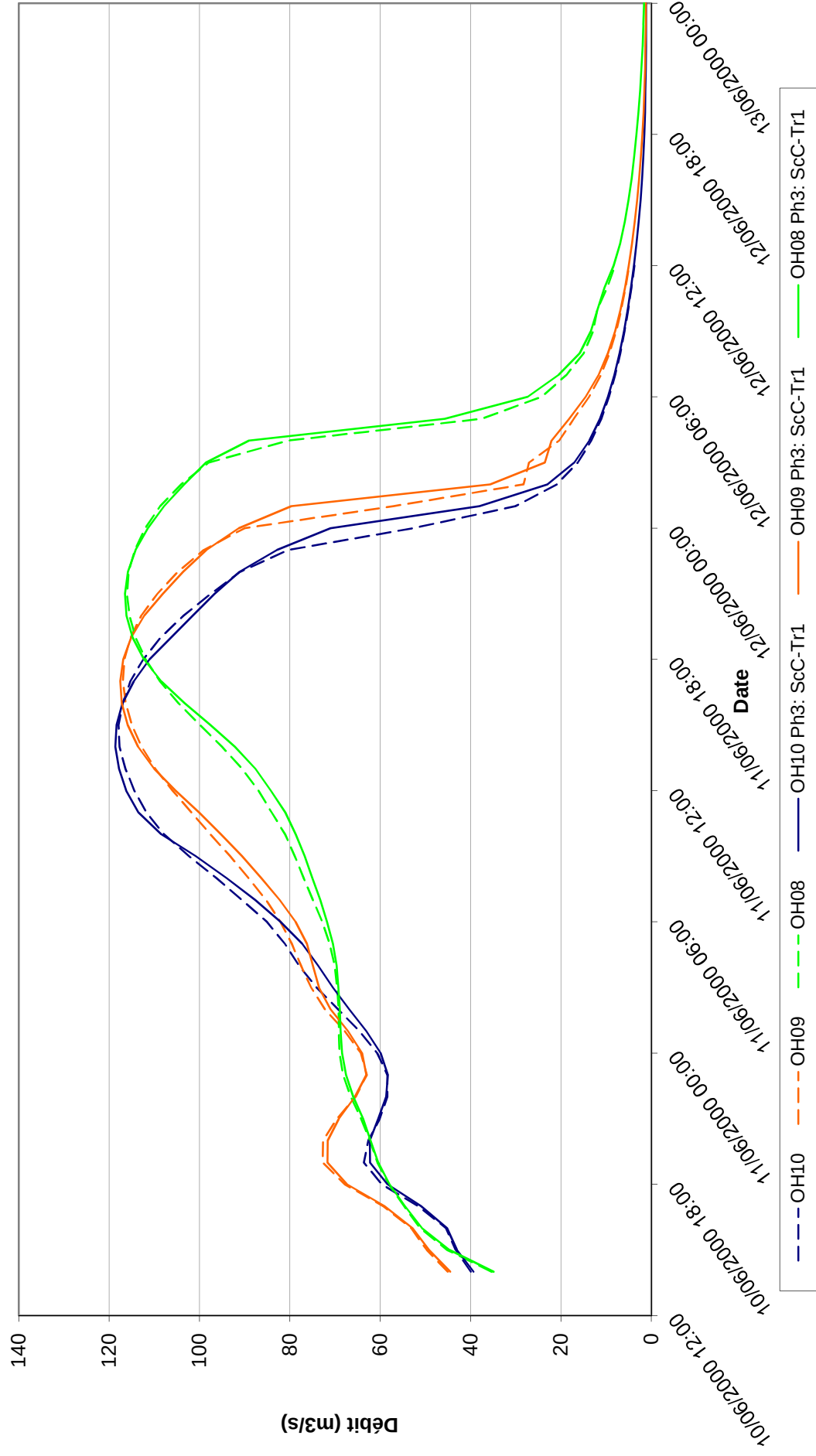
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C - Tranche 1



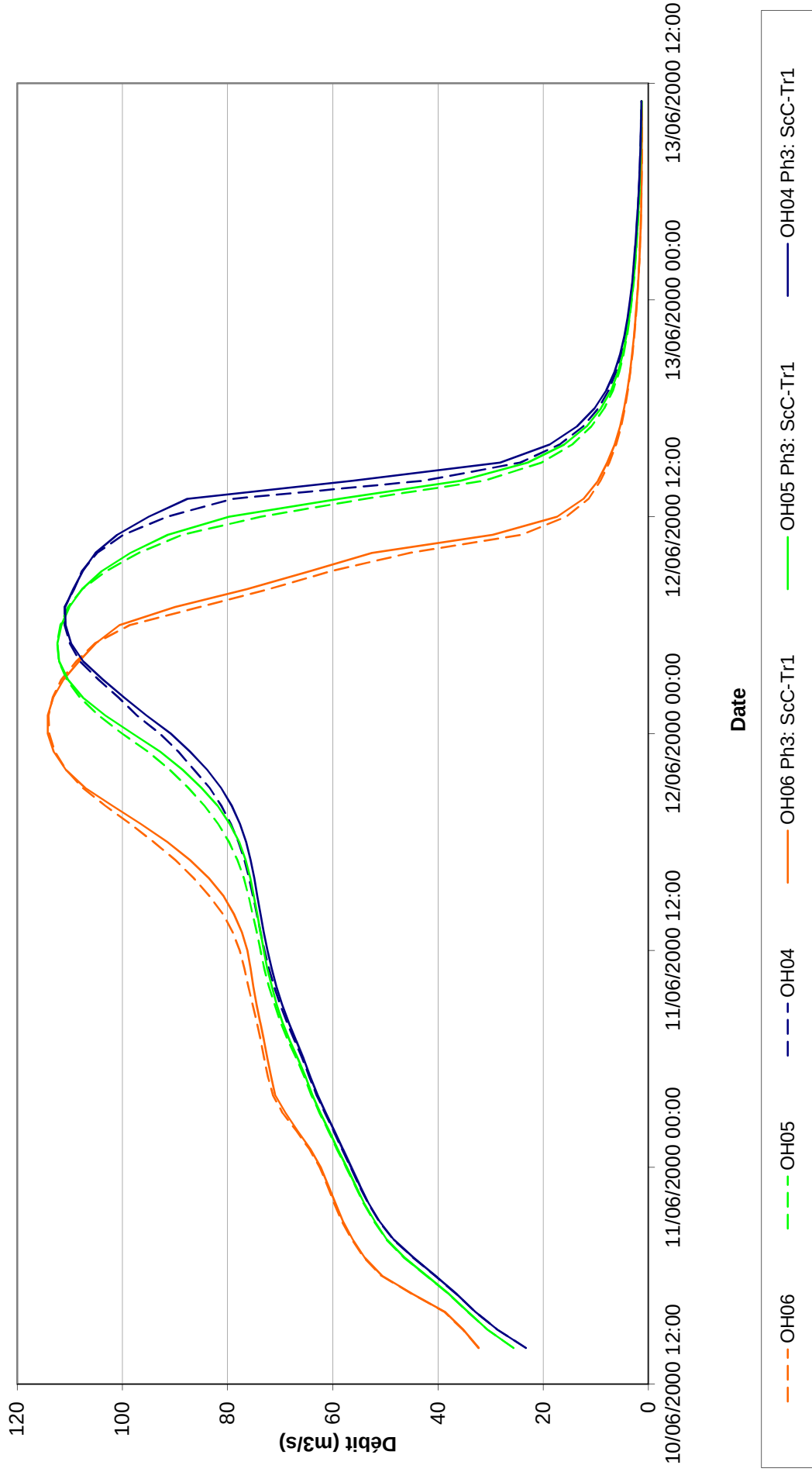
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C - Tranche 1



CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C - Tranche 1



CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C - Tranche 1



SCENARIO C – TRANCHE 2

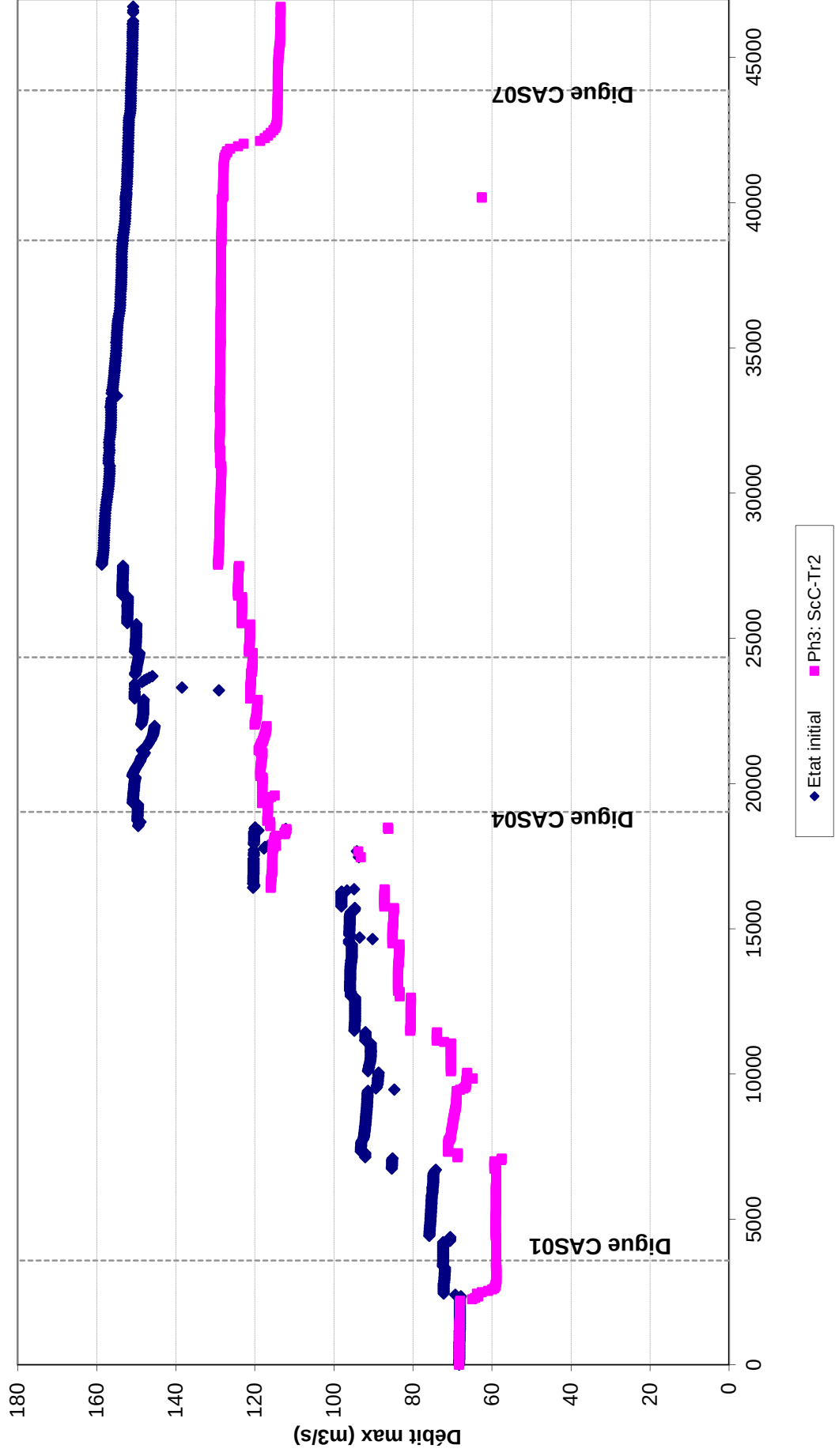
CRUE 1/50

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc C- QmaxINI	CotemaxPh3Sc cC- CotemaxINI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	68.3	280.25	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	68.22	275.53	0	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	68.16	273.46	0.01	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	68.15	270.73	0.02	0.01
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	63.8	268.48	-8.43	0.58
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	58.88	268.29	-13.19	2.62
LMI4 Cas01	3200.18	261.61	265	265.15	58.84	268.29	-13.09	3.23
LMI5	3616.16	259.15	263.68	263.69	58.92	263.39	-13.46	-0.28
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	58.92	261.21	-11.71	-0.19
LMA5	4345.45	256.25	260.49	261.21	58.92	261.14	-11.7	-0.18
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	59.05	260.67	-16.78	-0.16
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	59.01	258.84	-16.6	-0.21
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	58.98	256.66	-16.38	-0.18
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	58.96	255.69	-16.3	-0.15
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	58.94	253.54	-16.07	-0.09
CH1- Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	58.94	253.54	-16.07	-0.09
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	58.89	252.25	-15.93	-0.16
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	57.64	250.68	-27.64	-0.32
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	71.05	249.26	-22.1	-0.46
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	71.05	249.26	-22.1	-0.46
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	69.97	246.66	-22.1	-0.21
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	69.31	245.5	-22.41	-0.2
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	68.97	244.5	-22.57	-0.23
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	66.73	243.5	-22.42	-0.13
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	64.83	240.97	-24.01	-0.13
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	66.27	240.81	-22.46	-0.39
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	70.38	240.54	-20.93	-0.39
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	70.37	239.81	-20.5	-0.43
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	70.36	239.12	-20.31	-0.39
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	70.36	239.12	-20.31	-0.39
LMA22	10788.39	234.22	241.09	241.13	70.36	239.09	-20.31	-0.37
LMA23	10868.75	233.75	239.71	239.98	70.35	239.03	-20.31	-0.35
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	72.08	238.66	-19.28	-0.3
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	73.92	238.03	-18.08	-0.2
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	73.89	237.62	-18.09	-0.19
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	80.53	236.29	-14.13	-0.33
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	80.5	234.67	-14.14	-0.32
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	83.28	234.1	-12.41	-0.32
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	83.75	233.26	-12.14	-0.24
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	83.72	232.22	-12.09	-0.1
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	83.6	231.95	-12.02	-0.06
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	83.53	231.88	-12.05	-0.08
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	83.53	231.88	-12.05	-0.08
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	83.53	231.87	-12.04	-0.08
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	83.45	231.12	-11.99	-0.22
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	85.16	230.04	-5.05	-0.08
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	85.02	228.95	-10.99	-0.12
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	87.22	227.85	-10.89	-0.07
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	87.17	227.55	-10.89	-0.05
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	87.17	227.44	-10.87	-0.04
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	115.81	225.97	-4.56	-0.02
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	115.54	224.35	-4.75	-0.01
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	112.45	222.3	-7.71	-0.01
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	111.99	222.12	-0.2	0
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	111.99	222.12	-0.2	0
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	86.17	222.01	-33.89	1.66
LMA43 Cas04	18954.07	213.11	218.73	220.39	116.72	222	-32.94	2.13
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	118.12	219.53	-32.74	-0.16
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	118.12	219.53	-32.74	-0.16
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	118.12	219.53	-32.74	-0.16
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	118.11	217.8	-32.61	-0.55
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	118.52	215.94	-31.72	-0.47
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	118.1	215.32	-30.17	-0.49
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	117.01	213.94	-28.36	-0.34
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	119.45	213.57	-28.8	-0.26
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	119.2	213.07	-28.9	-0.35
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	121.03	211.23	-29.33	-0.09
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	120.93	210.34	-29.37	-0.26
CH4- Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	120.93	210.34	-29.37	-0.26
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	120.68	208.71	-29.34	-0.23
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	120.59	208.57	-29.2	-0.22
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	120.49	208.34	-28.91	-0.24

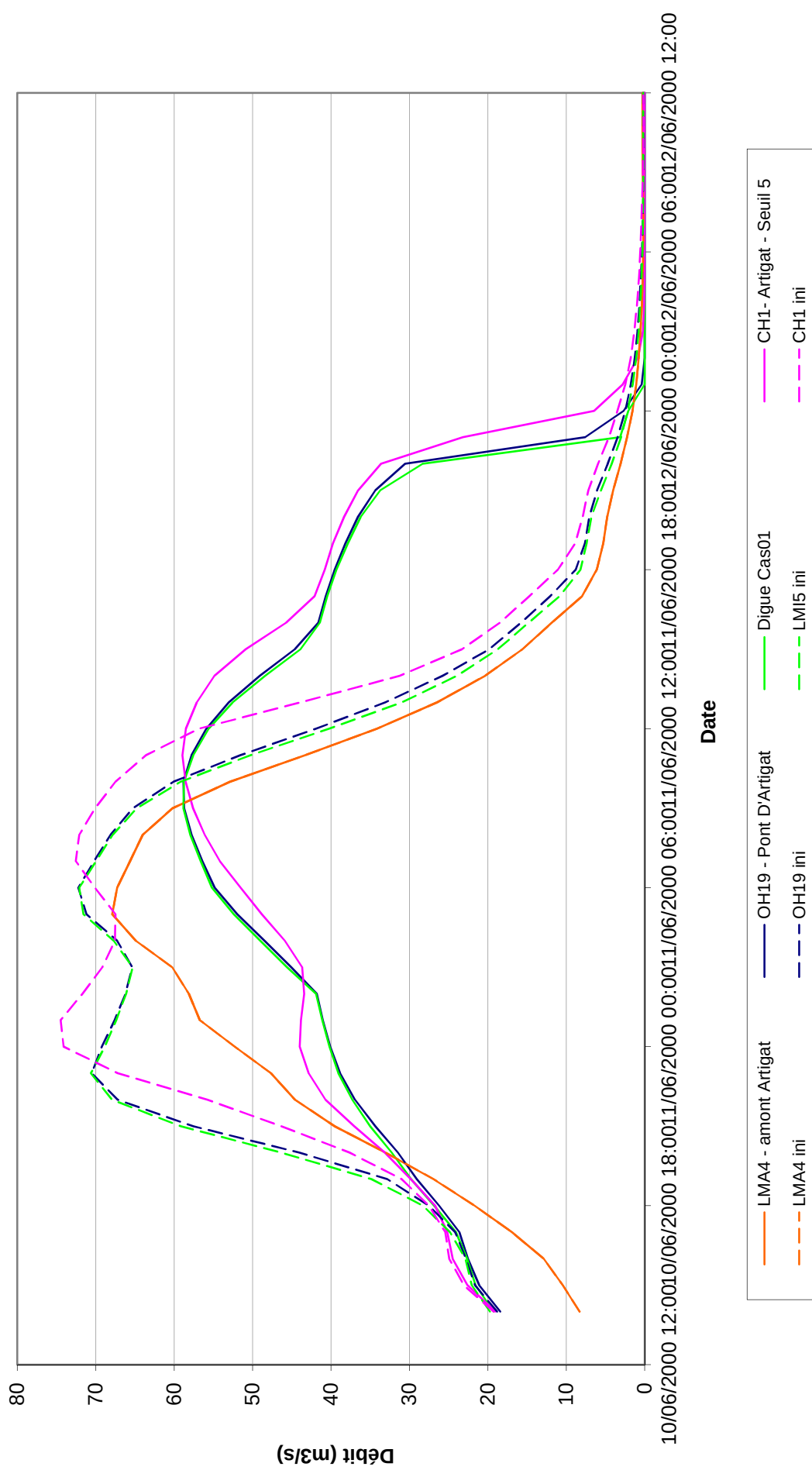
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc- QmaxINI	CotemaxPh3Sc- cC- CotemaxINI
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	121.35	207.81	-28.8	-0.24
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	121.24	207.62	-28.82	-0.22
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	121.18	206.95	-28.81	-0.1
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	121.18	206.95	-28.81	-0.1
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	121.18	206.96	-28.81	-0.11
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	123.29	206.81	-28.96	-0.06
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	123.26	206.62	-28.93	-0.03
Amont OH11	26106.73	199.52	204.06	204.77	123.26	206.54	-28.92	-0.03
OH11 Dig04	26108.656	199.52	204.06	204.77	123.26	206.54	-28.92	-0.03
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	123.26	206.43	-28.91	-0.13
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	123.26	206.34	-28.91	-0.13
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	123.25	206.2	-28.91	-0.16
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	124.23	205.63	-29.23	-0.14
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	124.22	205.43	-29.24	-0.11
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	124.2	205.24	-29.25	-0.06
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	124.18	204.98	-29.27	-0.05
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	124.1	204.11	-29.25	-0.13
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	123.98	203.95	-29.36	-0.16
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	129.24	203.83	-29.4	-0.16
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	129.17	203.63	-29.33	-0.17
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	129.04	203.24	-29.2	-0.19
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	128.93	202.15	-29.1	-0.17
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	128.88	201.49	-29.03	-0.16
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	128.82	200.99	-28.94	-0.15
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	128.75	200.54	-28.78	-0.15
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	128.63	200.1	-28.53	-0.14
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	128.55	199.92	-28.43	-0.15
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	128.45	199.22	-28.26	-0.15
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	128.79	198.69	-28.22	-0.15
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	128.71	197.84	-28.06	-0.16
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	128.77	196.87	-27.64	-0.1
SSulp1-2	32424.85	190.33	195.78	196.11	128.77	196.84	-27.63	-0.09
LMA56 Dig05, 06,	32595.35	190.49	196.01	195.98	128.76	196.76	-27.61	-0.1
LMA57 07, 08	32948.03	190.78	196.38	195.78	128.89	196.31	-27.55	-0.02
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	128.89	196.31	-27.55	-0.02
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	128.81	195.51	-27.44	-0.24
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	128.8	194.66	-27.27	-0.32
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	128.78	194.63	-27.21	-0.21
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	128.73	194.29	-26.97	-0.2
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	128.72	193.93	-26.76	-0.21
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	128.7	193.75	-26.7	-0.2
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	128.68	192.91	-26.46	-0.21
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	128.66	192.25	-26.33	-0.2
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	128.66	192.25	-26.33	-0.2
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	128.65	191.71	-26.25	-0.18
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	128.63	191.1	-26.07	-0.12
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	128.63	190.93	-25.94	-0.11
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	128.61	190.48	-25.6	-0.15
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	128.58	190.14	-25.48	-0.18
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	128.57	189.6	-25.33	-0.16
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	128.52	188.68	-25.2	-0.14
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	128.52	188.12	-25.17	-0.15
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	128.5	186.68	-25.1	-0.11
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	128.47	186.08	-24.93	-0.13
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	128.47	186.08	-24.93	-0.13
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	128.39	185.62	-24.7	-0.14
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	128.35	185.36	-24.5	-0.14
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	128.3	185.11	-24.38	-0.14
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	128.29	184.88	-24.36	-0.15
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	62.53	184.1	-24.36	0.01
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	128.01	183.7	-24.56	-0.21
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	128.01	183.5	-24.5	-0.16
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	127.96	183.13	-24.36	-0.15
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	127.89	182.75	-24.34	-0.14
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	127.82	182.41	-24.33	-0.14
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	126.96	181.88	-25.11	-0.12
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	126.96	181.88	-25.11	-0.12
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	124.23	181.6	-27.81	-0.09
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	115.24	181.07	-36.68	0.39
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	114.32	180.98	-37.49	1.08
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	114.22	180.96	-37.22	1.66
LMA80 Cas07	43860.559	170.77	178.06	178.14	114.18	180.94	-37.16	2.17

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc C- QmaxINI	CotemaxPh3S cC- CotemaxINI
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	114.13	177.81	-37.09	-0.24
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	113.9	176.77	-37.11	-0.23
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	113.9	176.77	-37.11	-0.23
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	113.56	175.87	-37.35	-0.24
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	113.51	175.63	-37.38	-0.22
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	113.5	175.01	-37.35	-0.45
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	113.5	175.01	-37.35	-0.45
LMA86	46250.999	169.35	175.6	175.17	113.49	174.66	-37.32	-0.34
LMA87	46544.4	167.59	174.63	174.01	113.48	172.76	-36.61	-0.68
LMI41	46746.9	167.69	174.03	172.95	113.48	172.51	-36.61	-0.68
LMA88	47108.7	167.06	172.96	173.03	113.48	172.07	-36.6	-0.69
LMI42	47395.1	166.54	172.39	172.24	113.47	171.67	-36.61	-0.63
LMA89	47766.9	166.52	171.79	171.83	113.46	171.23	-36.62	-0.49
LMI43	47850.9	166.25	171.3	172.72	113.46	171.17	-36.62	-0.52
LMA90	48325.9	164.81	170.92	171.53	113.45	170.62	-36.62	-0.52
LMI44	48837.3	164.24	169.14	170.75	113.44	169.86	-36.63	-0.63
LMA91	49137.0	163.82	170.15	170.56	113.44	169.34	-36.62	-0.62
LMA92	49500.0	164.14	169.58	168.73	113.44	168.56	-36.62	-0.47
LMI45	49782.1	163.93	168.93	168.83	113.44	168.07	-36.28	-0.41
LMA93	50036.4	163.03	168.03	167.84	113.43	167.79	-36.29	-0.37
LMA94	50353.0	162.78	167.38	167.32	113.43	167.37	-33.82	-0.35
LMI47	50803.0	162.37	167.44	167.03	113.43	166.59	-28.37	-0.35
LMA95	50892.9	162.22	167.38	166.91	113.43	166.41	-28.37	-0.35
LMI51	51475.1	160.91	164.84	165.25	113.39	165.15	-33.79	-0.24
LMI52	51823.0	160.31	164.67	164.55	113.39	164.49	-33.78	-0.27
LMI53	52250.4	158.75	163.69	163.14	113.39	163.11	-33.77	-0.38
LMI54	52725.7	158.37	165.03	165.58	113.38	161.61	-33.77	-0.38
OH03 - D19	52732.7	158.37	165.03	165.58	113.38	161.61	-33.77	-0.38
aval OH3	52755.7	158.37	165.03	165.58	113.38	161.41	-33.75	-0.27
LMI55	52814.7	156.93	162.21	162.31	113.38	161.33	-33.74	-0.25
LMI56	52998.7	156	160.27	160.2	113.38	161.17	-33.7	-0.24
LMI57	53307.7	155.58	160.59	160.5	109.39	160.85	-18.07	-0.19
LMA96	53552.7	155.23	159.08	158.99	114.07	159.88	-35.08	-0.2
OH02 - voie ferrée	53588.7	155.23	159.08	158.99	114.07	159.88	-35.08	-0.2
aval VF	53598.7	155.25	158.57	158.59	114.07	159.92	-35.08	-0.24
LMI58	53652.3	155.25	158.87	158.88	74.18	159.61	-18.94	-0.19
LMI59	53821.5	155.03	158.04	158.02	36.43	158.45	-6.13	-0.06
LMI60 - amont route	53989.6	153.78	160.71	160.7	42.23	157.43	-0.04	-0.21
OH01 - RN20	54002.7	153.78	160.71	160.7	42.23	157.43	-0.04	-0.21
aval OH1	54019.6	153.78	160.71	160.7	42.23	157.42	-0.04	-0.21
LMI61	54029.6	153.76	158.11	157.1	42.23	157.38	0	-0.22

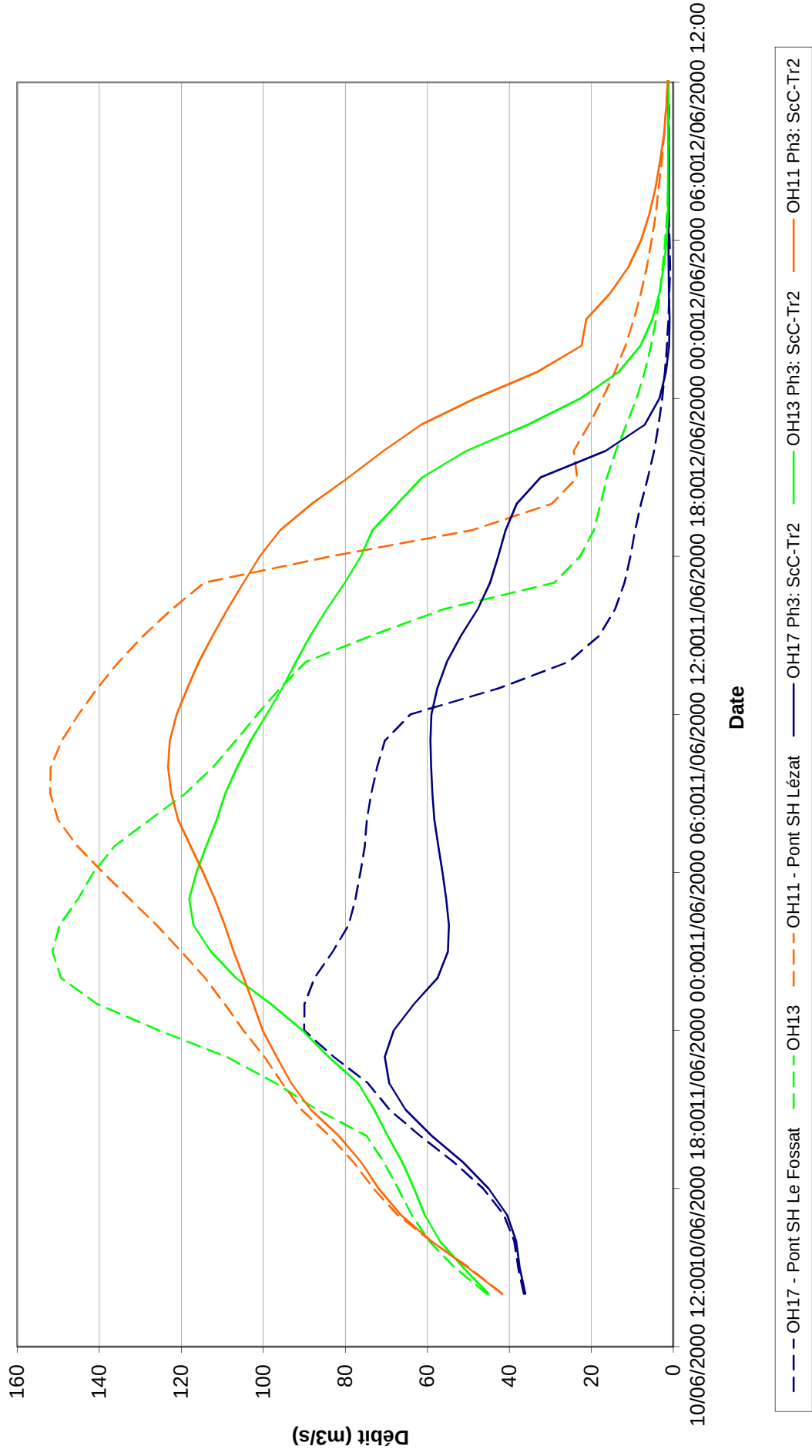
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: ScC-Tr2



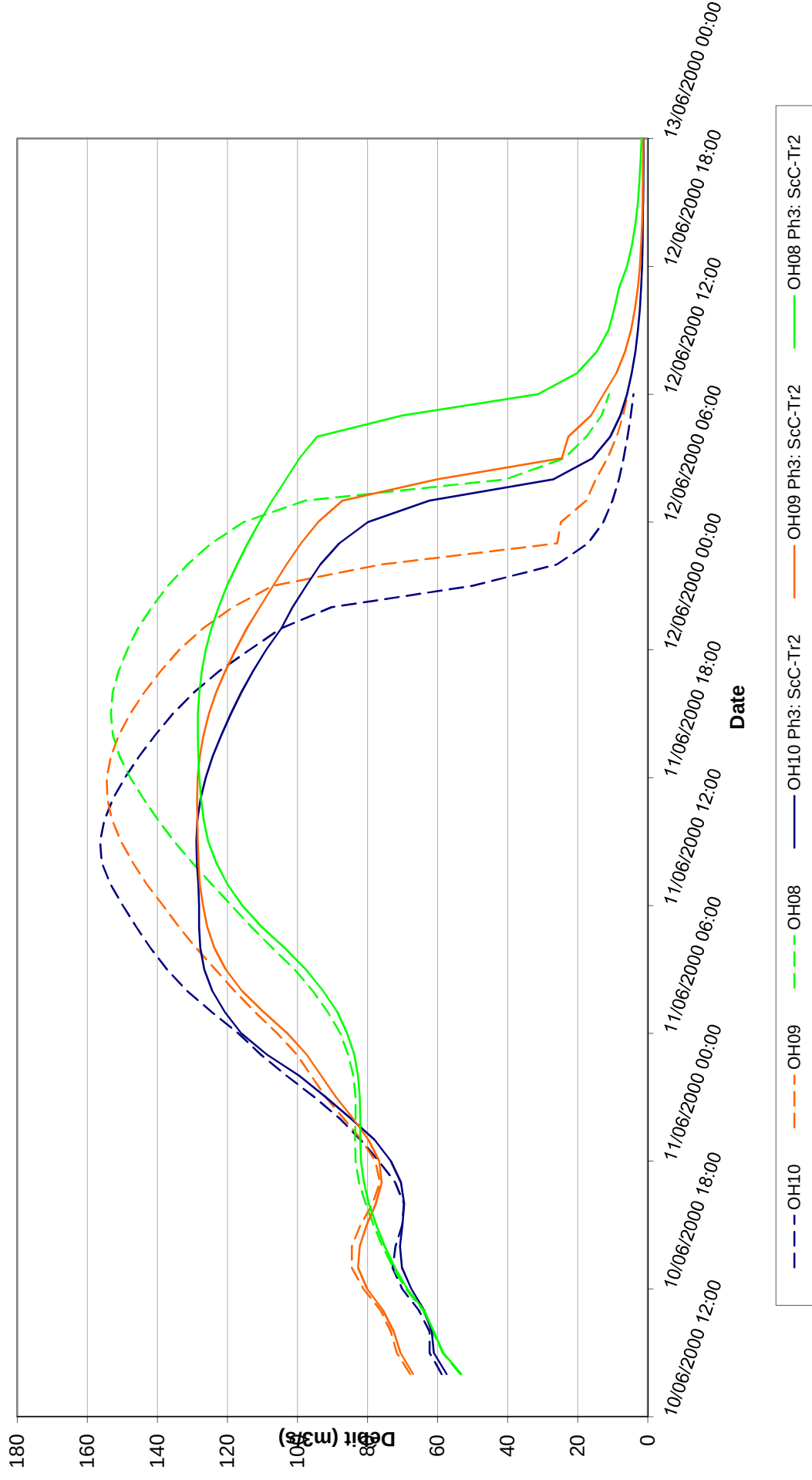
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: ScC-Tr2



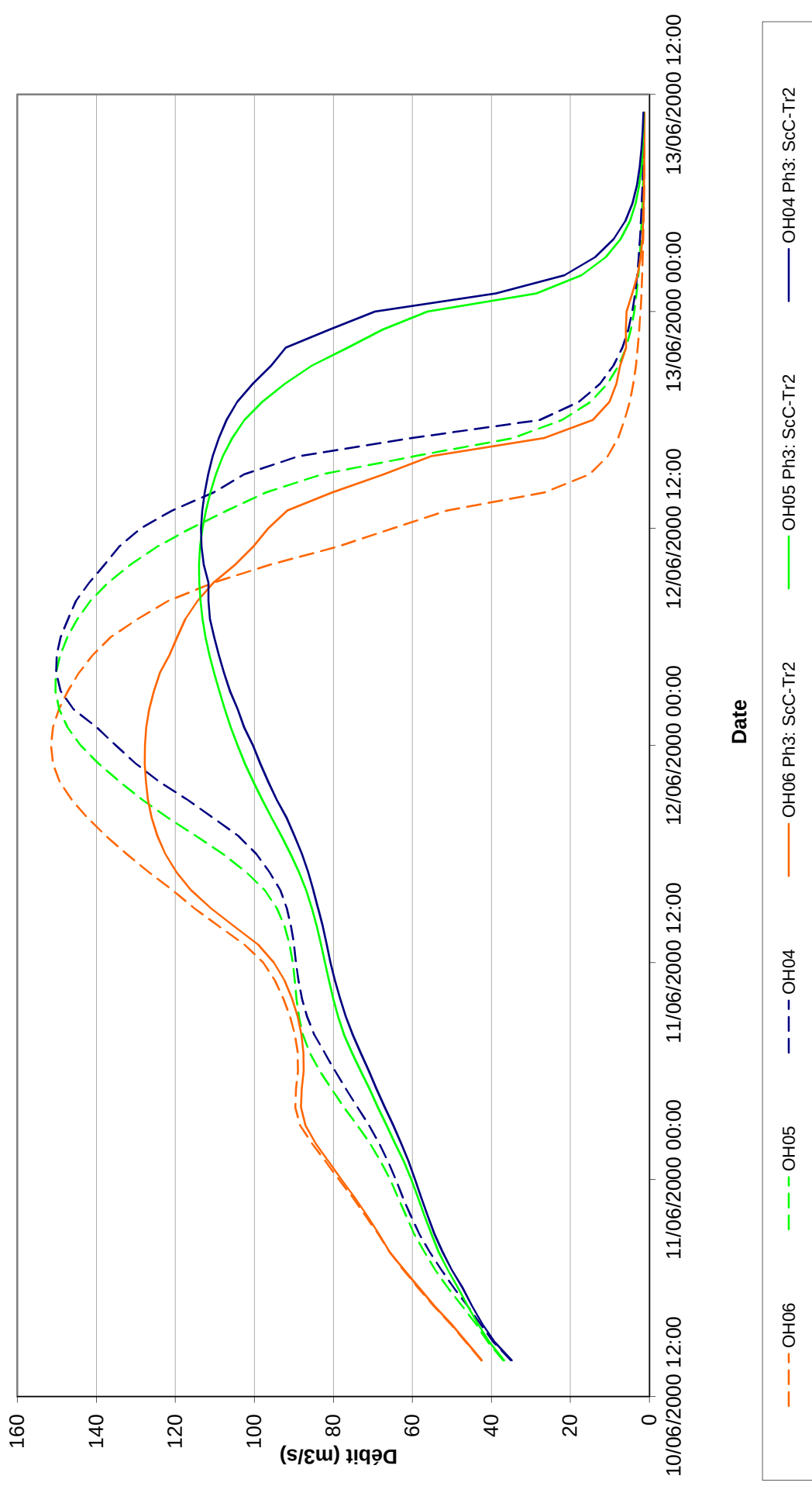
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: ScC-Tr2



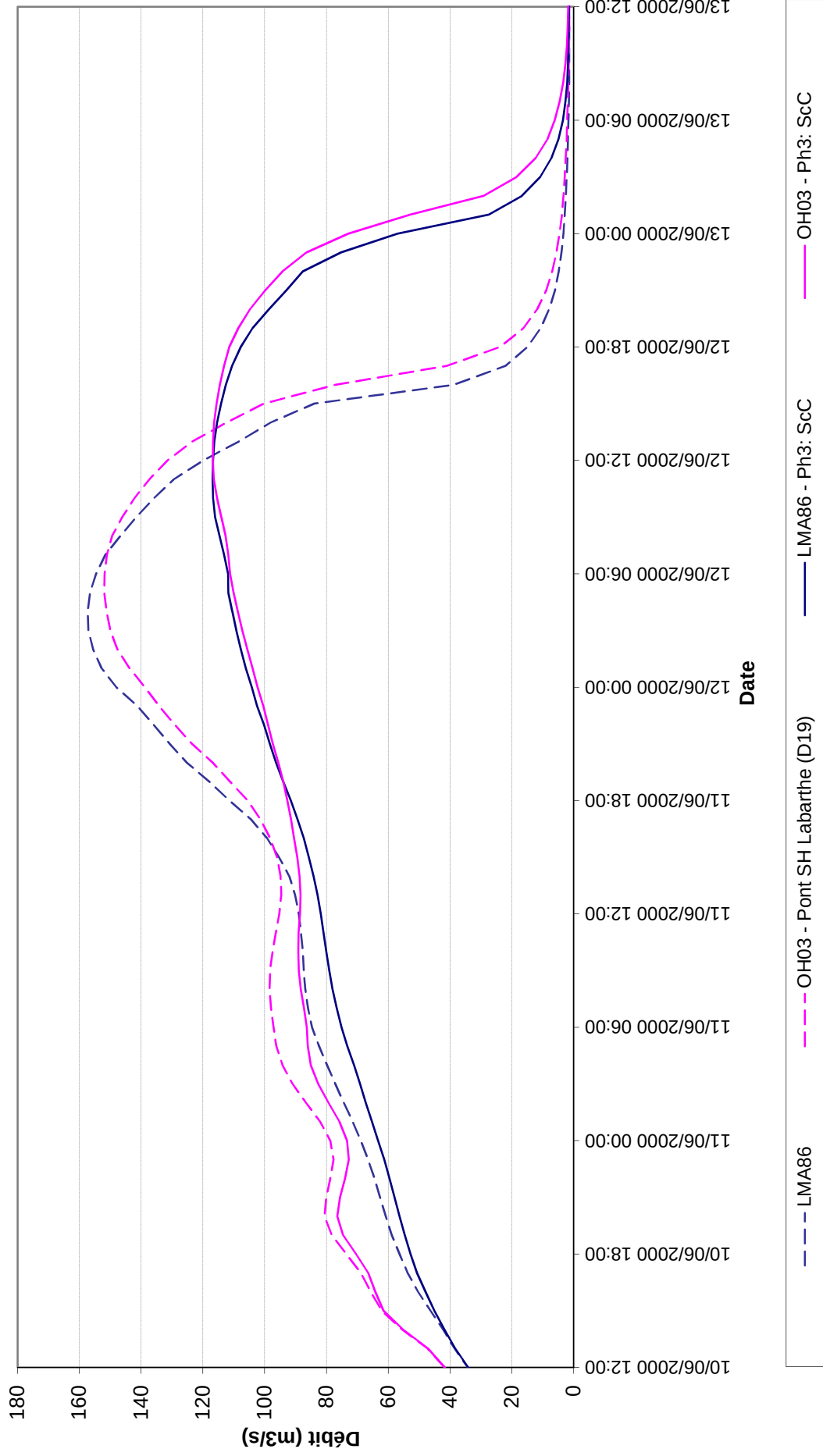
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: ScC-Tr2



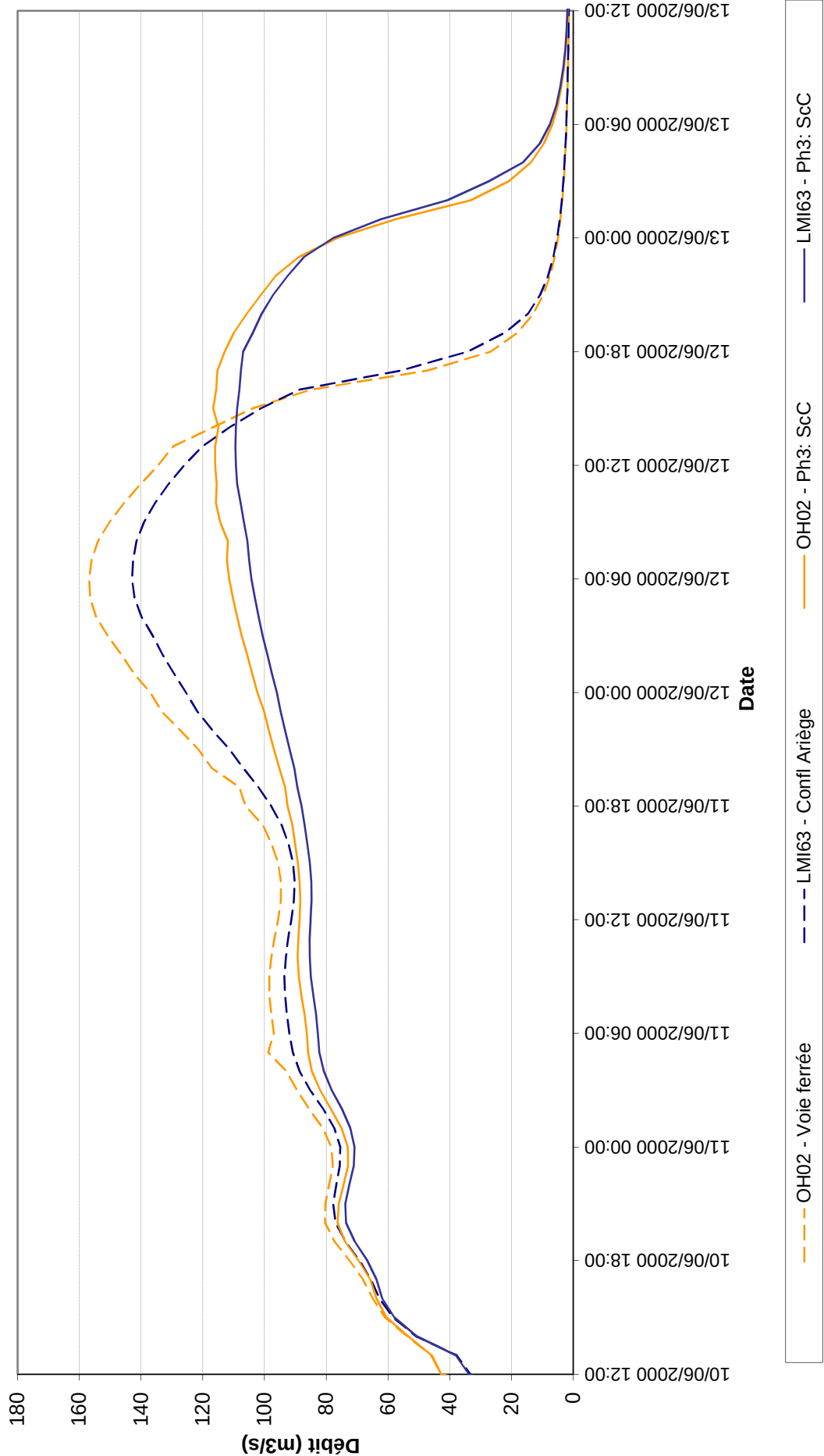
CRUE 1/50 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: ScC-Tr2



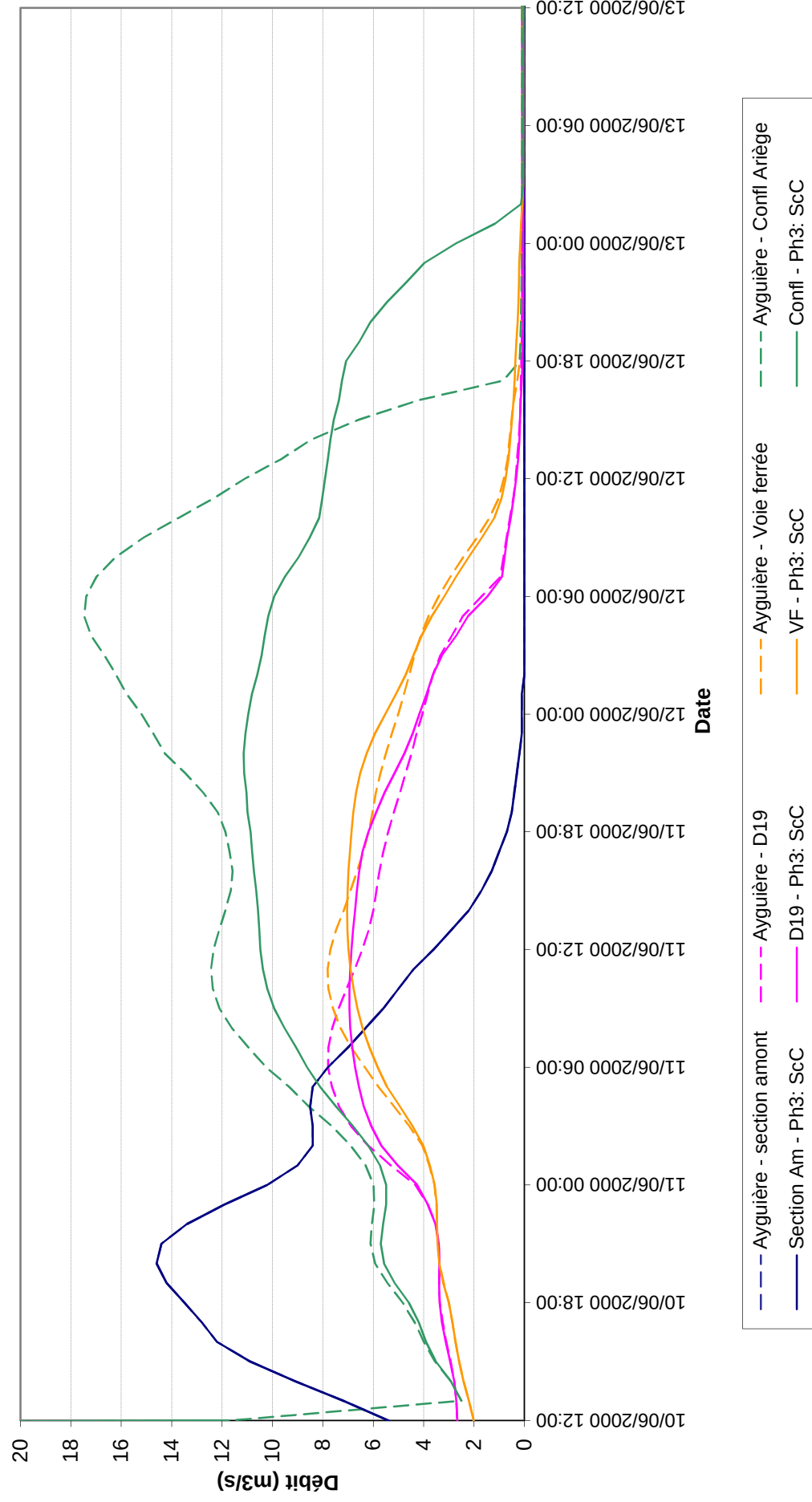
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



CRUE 11/06/2000 - LAGARDELLE - LABARTHE
L'AYGUIERE



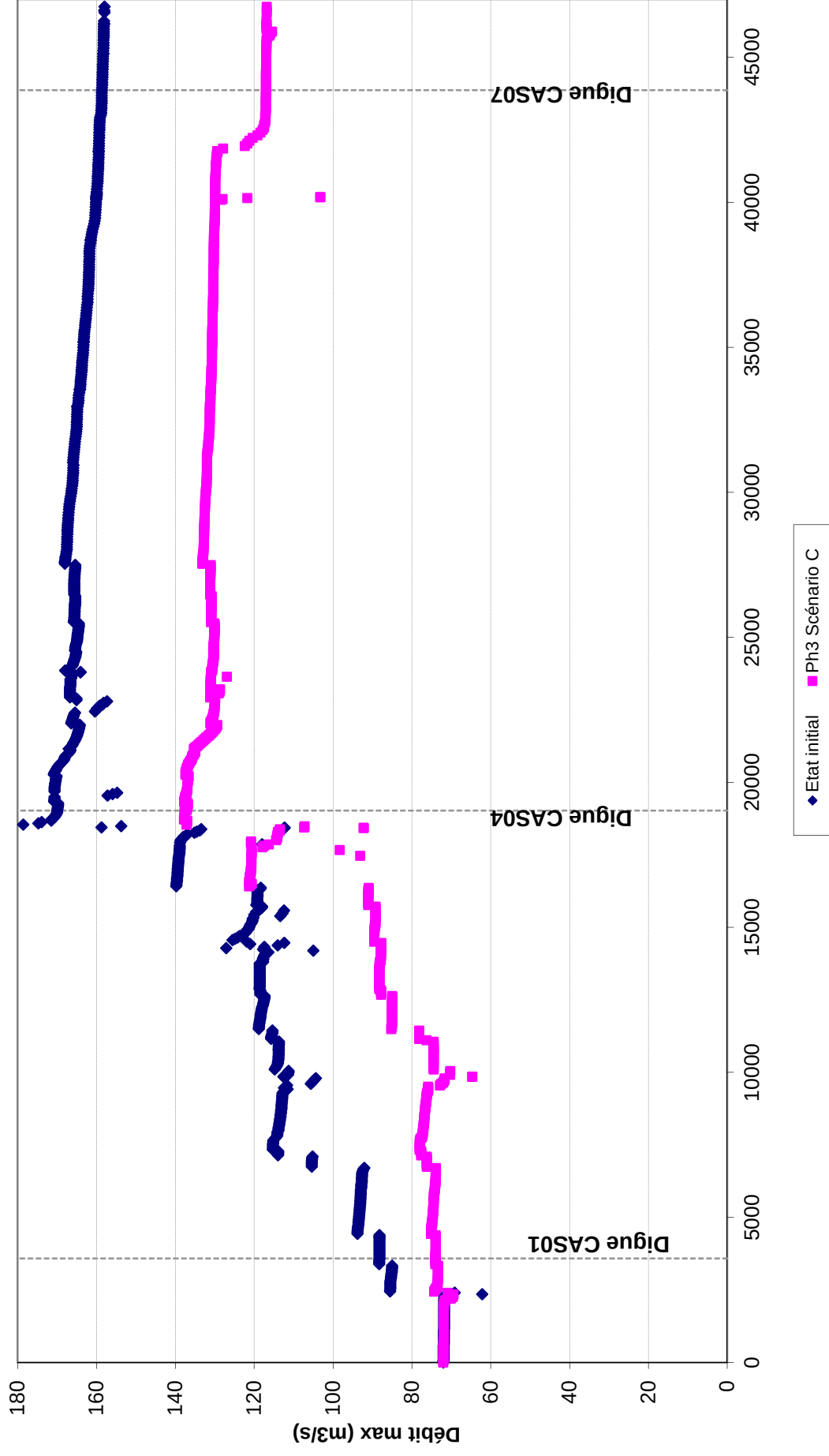
CRUE 11/06/2000 (1/100)

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc C- QmaxINI	CotemaxPh3S cC- CotemaxINI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	72	280.33	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	71.93	275.58	0.02	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	71.88	273.53	0.04	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	71.87	270.78	0.06	0
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	74.32	268.72	-11.2	0.61
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	73.39	268.51	-11.98	2.72
LMI4 Cas01	3200.18	261.61	265	265.15	73.36	268.51	-11.73	3.28
LMI5	3616.16	259.15	263.68	263.69	73.99	263.7	-14.27	-0.23
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	73.95	261.42	-14.28	-0.18
LMA5	4345.45	256.25	260.49	261.21	73.94	261.33	-14.29	-0.16
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	75.11	260.82	-18.7	-0.16
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	74.8	259.04	-18.68	-0.18
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	74.49	256.83	-18.68	-0.16
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	74.39	255.83	-18.63	-0.12
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	74.13	253.63	-18.68	-0.08
CH1- Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	74.13	253.63	-18.68	-0.08
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	73.91	252.4	-18.71	-0.08
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	76.17	250.88	-29.16	-0.29
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	77.98	249.42	-37.29	-0.64
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	77.98	249.42	-37.29	-0.64
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	76.94	246.73	-36.69	-0.31
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	76.61	245.57	-36.49	-0.28
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	76.26	244.61	-36.63	-0.24
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	72.86	243.55	-38.82	-0.24
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	64.66	240.97	-47.9	-0.41
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	70.29	240.9	-41.1	-0.57
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	74.49	240.63	-40.09	-0.56
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	74.46	239.92	-39.44	-0.61
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	74.44	239.21	-39.33	-0.54
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	74.44	239.21	-39.33	-0.54
LMA22	10788.39	234.22	241.09	241.13	74.44	239.18	-39.33	-0.49
LMA23	10868.75	233.75	239.71	239.98	74.44	239.12	-39.33	-0.44
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	76.23	238.74	-38.47	-0.34
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	78.12	238.07	-37.39	-0.32
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	78.1	237.68	-37.27	-0.36
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	85.01	236.39	-33.48	-0.62
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	84.99	234.78	-32.5	-0.65
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	87.79	234.21	-30.64	-0.65
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	88.25	233.35	-30.36	-0.56
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	88.2	232.25	-30.39	-0.23
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	87.99	231.97	-29.83	-0.16
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	87.93	231.91	-29.82	-0.16
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	87.93	231.91	-29.82	-0.16
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	87.92	231.9	-29.83	-0.17
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	87.8	231.22	-29.92	-0.28
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	89.5	230.11	-34.7	-0.07
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	89.28	229	-31.68	-0.22
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	91.06	227.88	-28.39	-0.15
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	91.01	227.57	-28.14	-0.1
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	91.01	227.46	-28.15	-0.09
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	121.08	225.99	-18.45	-0.09
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	120.71	224.36	-18.51	-0.07
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	113.94	222.33	-21.25	-0.01
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	92.2	222.23	-20.09	0.11
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	92.2	222.23	-20.09	0.11
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	107.33	222.19	-51.41	1.7
LMA43 Cas04	18954.07	213.11	218.73	220.39	137.61	222.18	-32.41	2.2
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	137.75	219.61	-32.95	-0.17
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	137.75	219.61	-32.95	-0.16
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	137.75	219.61	-32.95	-0.16
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	137.06	218.13	-33.6	-0.35
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	137.01	216.21	-32.93	-0.4
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	135.31	215.57	-32.05	-0.49
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	129.31	214.07	-34.93	-0.34
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	130.09	213.67	-30.29	-0.21
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	129.88	213.2	-35.17	-0.4
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	131.03	211.26	-35.6	-0.11
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	130.93	210.43	-33.08	-0.27
CH4- Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	130.93	210.43	-33.08	-0.27
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	130.7	208.79	-37.22	-0.25
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	130.5	208.64	-35.48	-0.25
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	130.24	208.42	-35.09	-0.27

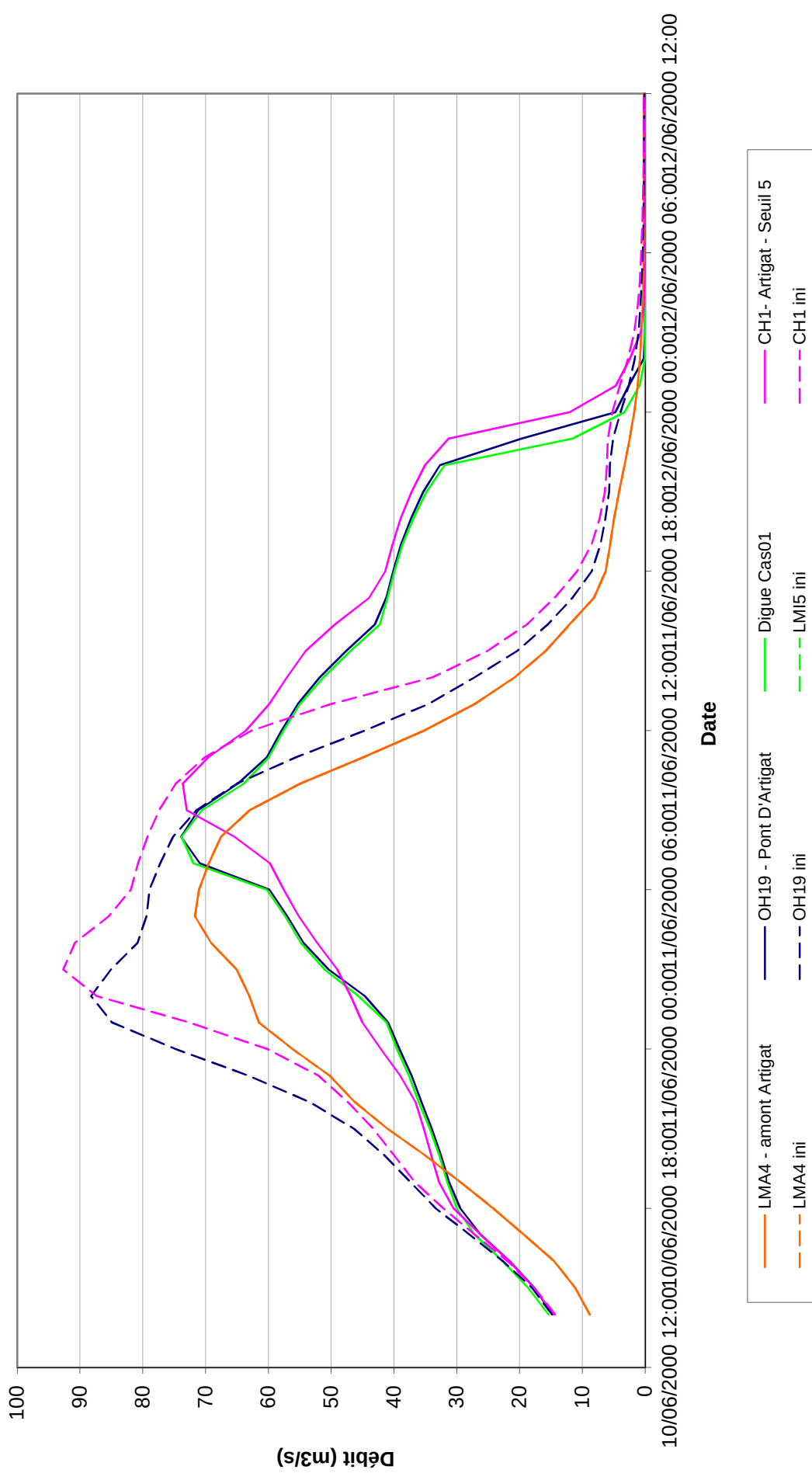
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc C- QmaxINI	CotemaxPh3S cC- CotemaxINI
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	130.17	207.9	-34.96	-0.26
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	130.1	207.7	-34.76	-0.26
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	130.03	207.01	-34.47	-0.13
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	130.03	207.01	-34.47	-0.13
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	130.03	207.02	-34.52	-0.14
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	130.87	206.87	-34.8	-0.08
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	130.83	206.67	-34.66	-0.05
Amont OH11	26106.73	199.52	204.06	204.77	130.83	206.58	-34.65	-0.06
OH11 Dig04	26108.656	199.52	204.06	204.77	130.83	206.58	-34.65	-0.06
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	130.81	206.48	-34.65	-0.15
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	130.79	206.39	-34.64	-0.15
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	130.78	206.24	-34.62	-0.19
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	131.13	205.67	-34.53	-0.16
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	131.13	205.46	-34.52	-0.12
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	131.12	205.26	-34.53	-0.07
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	131.12	205	-34.52	-0.05
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	131.05	204.13	-34.38	-0.16
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	131.03	203.97	-34.38	-0.19
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	133.07	203.85	-34.89	-0.18
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	132.99	203.65	-34.83	-0.2
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	132.79	203.27	-34.74	-0.22
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	132.64	202.17	-34.67	-0.2
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	132.57	201.51	-34.59	-0.18
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	132.49	201.01	-34.5	-0.17
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	132.39	200.56	-34.37	-0.17
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	132.21	200.12	-34.12	-0.17
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	132.08	199.94	-34.1	-0.18
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	131.94	199.24	-33.93	-0.18
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	131.94	198.71	-33.96	-0.18
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	131.74	197.85	-33.88	-0.2
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	131.28	196.89	-33.7	-0.12
SSulp1-2	32424.85	190.33	195.78	196.11	131.27	196.86	-33.71	-0.12
LMA56 Dig05, 06,	32595.35	190.49	196.01	195.98	131.24	196.78	-33.69	-0.12
LMA57 07, 08	32948.03	190.78	196.38	195.78	131.22	196.33	-33.66	-0.02
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	131.22	196.33	-33.66	-0.02
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	131.05	195.53	-33.48	-0.24
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	130.99	194.68	-33.22	-0.36
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	130.97	194.65	-33.21	-0.25
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	130.85	194.31	-33.1	-0.23
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	130.78	193.95	-32.97	-0.24
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	130.75	193.76	-32.92	-0.25
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	130.67	192.93	-32.75	-0.25
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	130.63	192.26	-32.62	-0.25
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	130.63	192.26	-32.62	-0.25
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	130.61	191.73	-32.51	-0.21
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	130.58	191.1	-32.23	-0.17
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	130.56	190.94	-32.14	-0.15
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	130.47	190.49	-32.01	-0.19
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	130.41	190.15	-31.87	-0.22
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	130.37	189.61	-31.77	-0.2
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	130.28	188.69	-31.63	-0.17
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	130.26	188.13	-31.6	-0.18
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	130.23	186.69	-31.49	-0.14
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	130.18	186.09	-31.28	-0.17
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	130.18	186.09	-31.28	-0.17
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	130.08	185.63	-30.86	-0.18
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	130	185.37	-30.48	-0.18
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	129.94	185.12	-30.23	-0.17
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	128.38	184.9	-31.72	-0.18
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	103.18	184.27	-31.72	0.1
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	129.91	183.71	-30.11	-0.26
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	129.88	183.51	-30.04	-0.2
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	129.84	183.15	-29.86	-0.18
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	129.73	182.77	-29.86	-0.16
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	129.62	182.42	-29.88	-0.17
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	129.28	181.89	-30.14	-0.15
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	129.28	181.89	-30.14	-0.15
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	122.34	181.63	-37.04	-0.1
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	117.83	181.16	-41.44	0.45
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	117.16	181.08	-41.96	1.15
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	117.04	181.06	-41.68	1.71
LMA80 Cas07	43860.559	170.77	178.06	178.14	117.01	181.04	-41.6	2.22

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc C- QmaxINI	CotemaxPh3S cC- CotemaxINI
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	116.95	177.83	-41.54	-0.26
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	116.89	176.79	-41.38	-0.24
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	116.89	176.79	-41.38	-0.24
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	116.68	175.89	-41.49	-0.26
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	115.47	175.65	-42.67	-0.22
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	116.85	175.06	-41.26	-0.43
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	116.85	175.06	-41.26	-0.43
LMA86	46250.999	169.35	175.6	175.17	116.84	174.7	-41.23	-0.33
LMA87	46544.4	167.59	174.63	174.01	116.84	172.83	-40.49	-0.71
LMI41	46746.9	167.69	174.03	172.95	116.84	172.57	-40.46	-0.71
LMA88	47108.7	167.06	172.96	173.03	116.83	172.13	-40.46	-0.73
LMI42	47395.1	166.54	172.39	172.24	116.83	171.73	-40.45	-0.65
LMA89	47766.9	166.52	171.79	171.83	116.82	171.3	-40.42	-0.48
LMI43	47850.9	166.25	171.3	172.72	116.82	171.24	-40.41	-0.52
LMA90	48325.9	164.81	170.92	171.53	116.81	170.68	-40.37	-0.54
LMI44	48837.3	164.24	169.14	170.75	116.81	169.93	-40.26	-0.69
LMA91	49137.0	163.82	170.15	170.56	116.81	169.4	-40.26	-0.67
LMA92	49500.0	164.14	169.58	168.73	116.8	168.61	-40.27	-0.48
LMI45	49782.1	163.93	168.93	168.83	116.8	168.12	-39.04	-0.41
LMA93	50036.4	163.03	168.03	167.84	116.8	167.84	-39.04	-0.35
LMA94	50353.0	162.78	167.38	167.32	116.8	167.42	-35.36	-0.33
LMI47	50803.0	162.37	167.44	167.03	116.79	166.63	-27.93	-0.34
LMA95	50892.9	162.22	167.38	166.91	116.8	166.46	-27.92	-0.33
LMI51	51475.1	160.91	164.84	165.25	116.78	165.19	-35.2	-0.23
LMI52	51823.0	160.31	164.67	164.55	116.78	164.53	-35.2	-0.26
LMI53	52250.4	158.75	163.69	163.14	116.78	163.16	-35.18	-0.36
LMI54	52725.7	158.37	165.03	165.58	116.78	161.65	-35.17	-0.39
OH03 - D19	52732.7	158.37	165.03	165.58	116.78	161.65	-35.17	-0.39
aval OH3	52755.7	158.37	165.03	165.58	116.78	161.44	-35.17	-0.28
LMI55	52814.7	156.93	162.21	162.31	116.77	161.36	-35.18	-0.25
LMI56	52998.7	156	160.27	160.2	116.77	161.2	-35.17	-0.24
LMI57	53307.7	155.58	160.59	160.5	111.77	160.87	-16.26	-0.22
LMA96	53552.7	155.23	159.08	158.99	117.51	159.9	-39.36	-0.23
OH02 - voie ferrée	53588.7	155.23	159.08	158.99	117.51	159.9	-39.36	-0.23
aval VF	53598.7	155.25	158.57	158.59	117.51	159.95	-39.36	-0.26
LMI58	53652.3	155.25	158.87	158.88	76.22	159.63	-21.07	-0.2
LMI59	53821.5	155.03	158.04	158.02	37.26	158.45	-7.28	-0.06
LMI60 - amont route	53989.6	153.78	160.71	160.7	42.05	157.44	0.28	-0.23
OH01 - RN20	54002.7	153.78	160.71	160.7	42.05	157.44	0.28	-0.23
aval OH1	54019.6	153.78	160.71	160.7	42.05	157.43	0.19	-0.23
LMI61	54029.6	153.76	158.11	157.1	42.03	157.39	0.26	-0.24

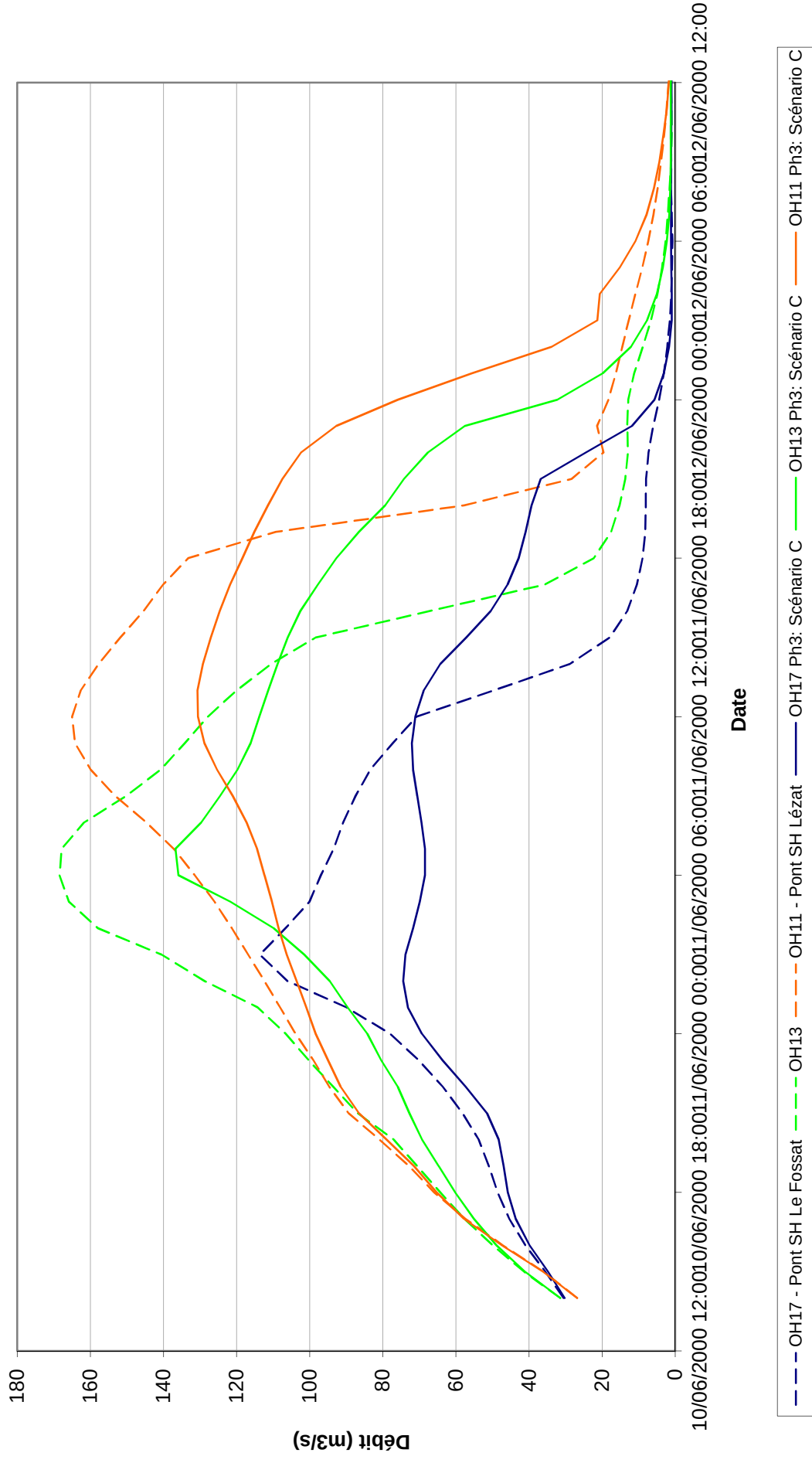
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: Scénario C



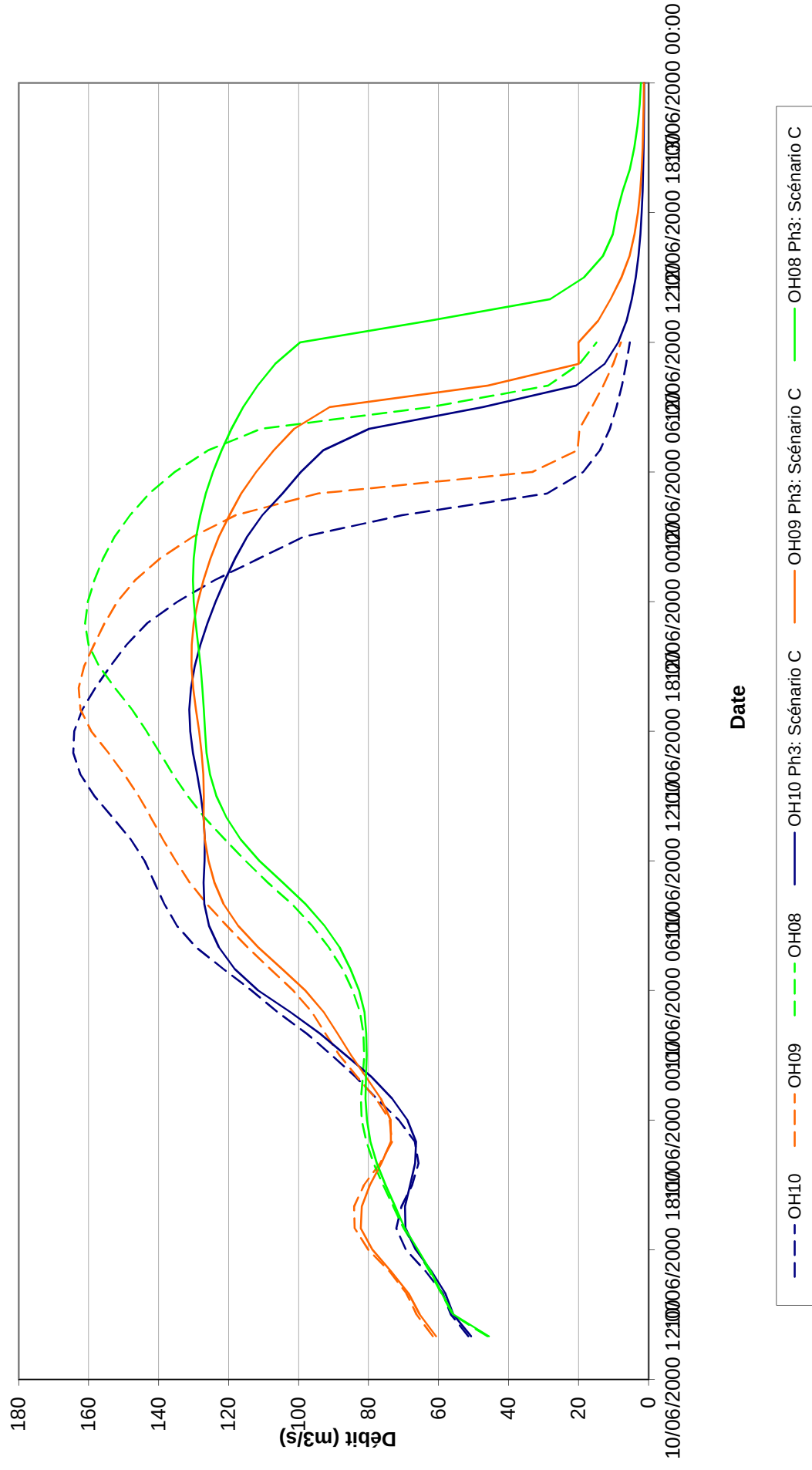
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



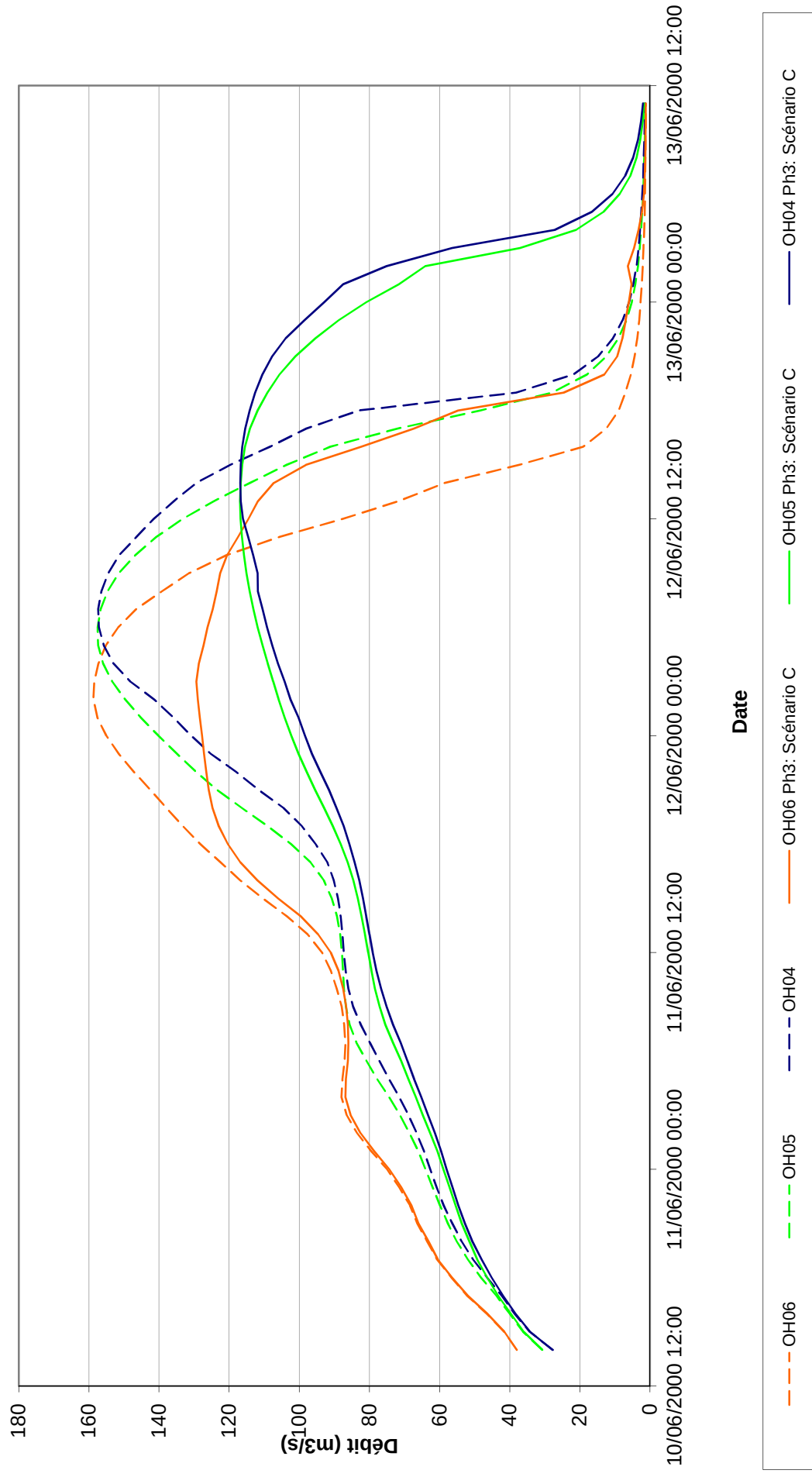
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



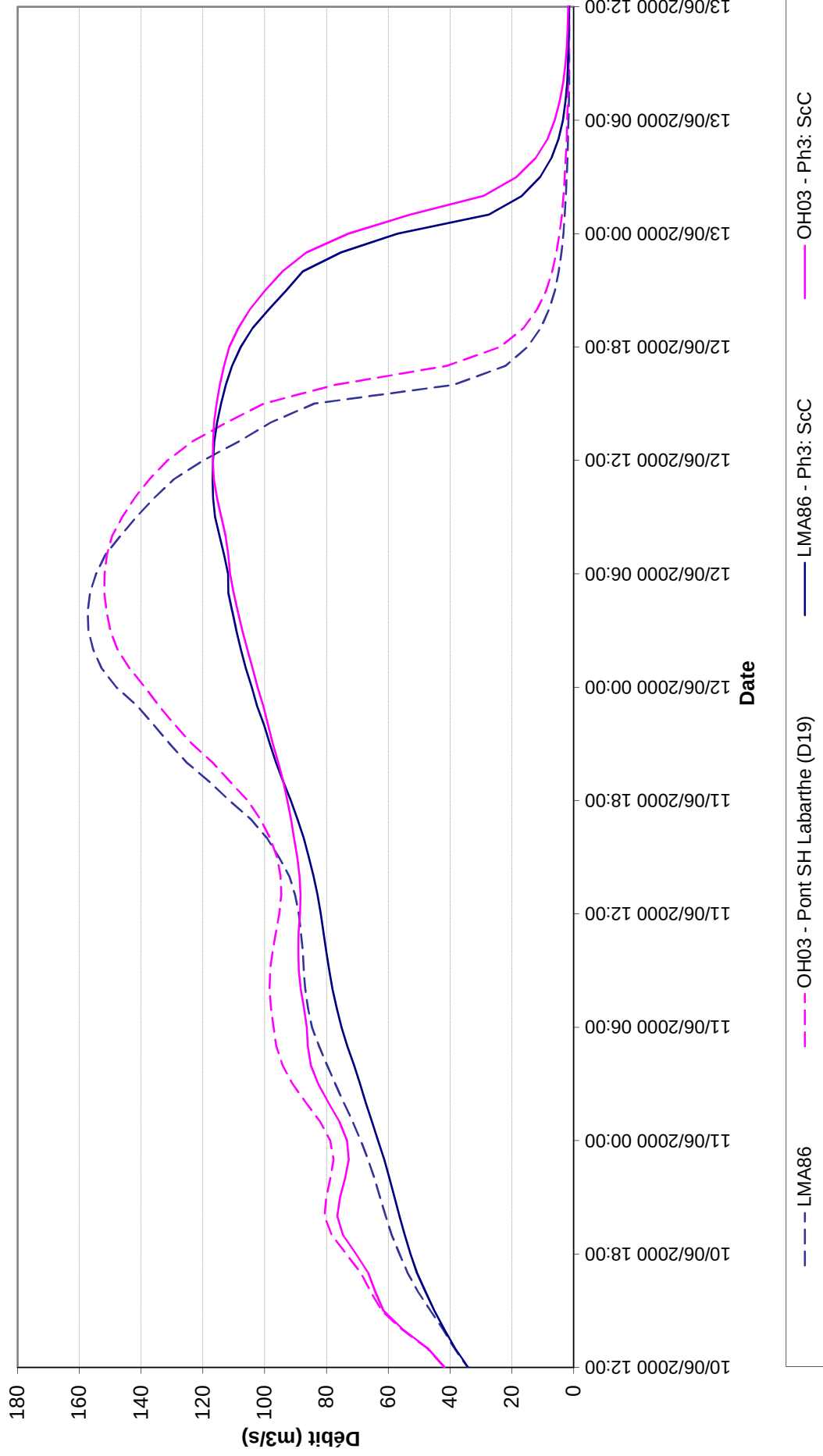
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



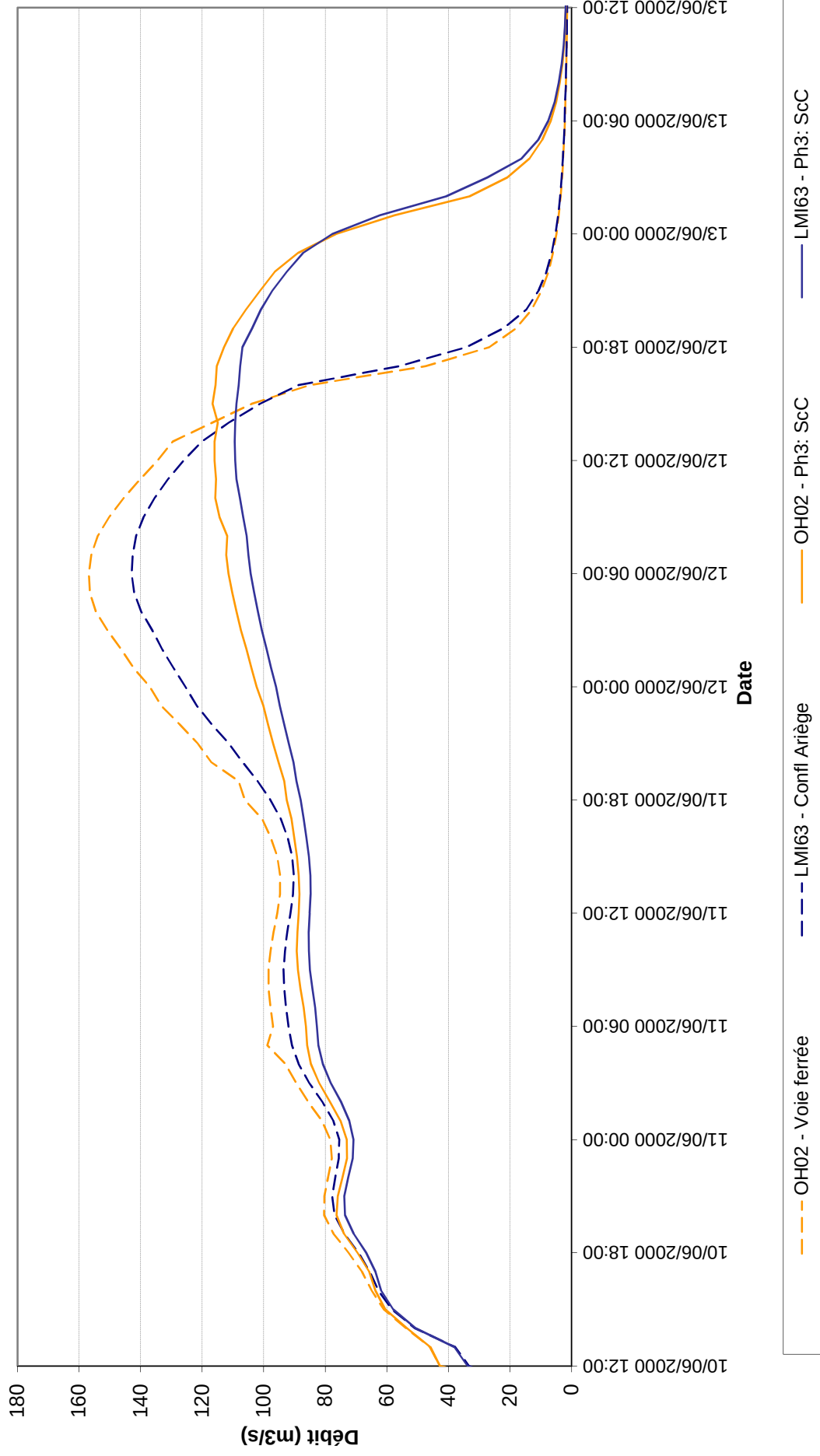
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



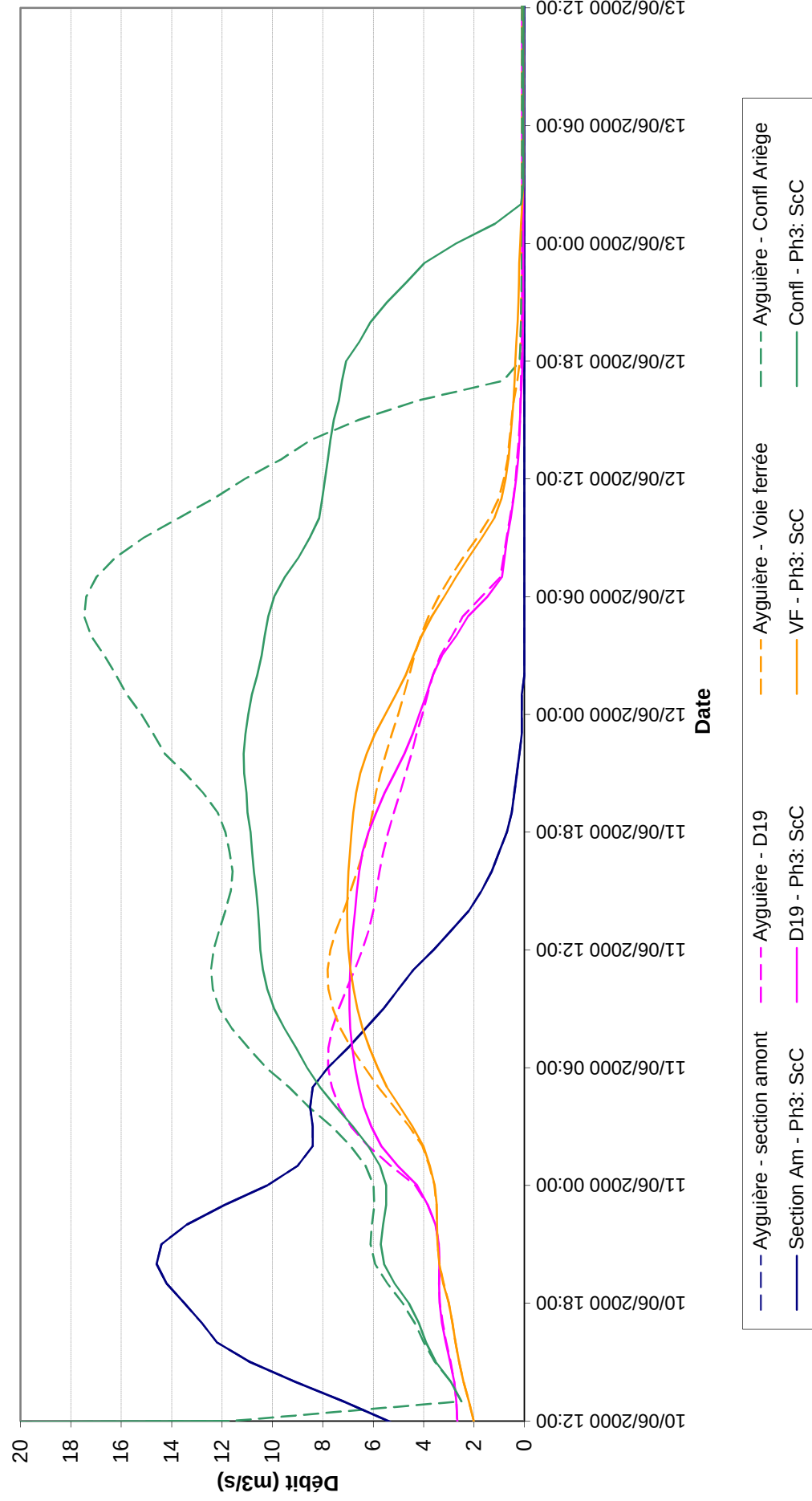
CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



CRUE 11/06/2000 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



CRUE 11/06/2000 - LAGARDELLE - LABARTHE
L'AYGUIERE



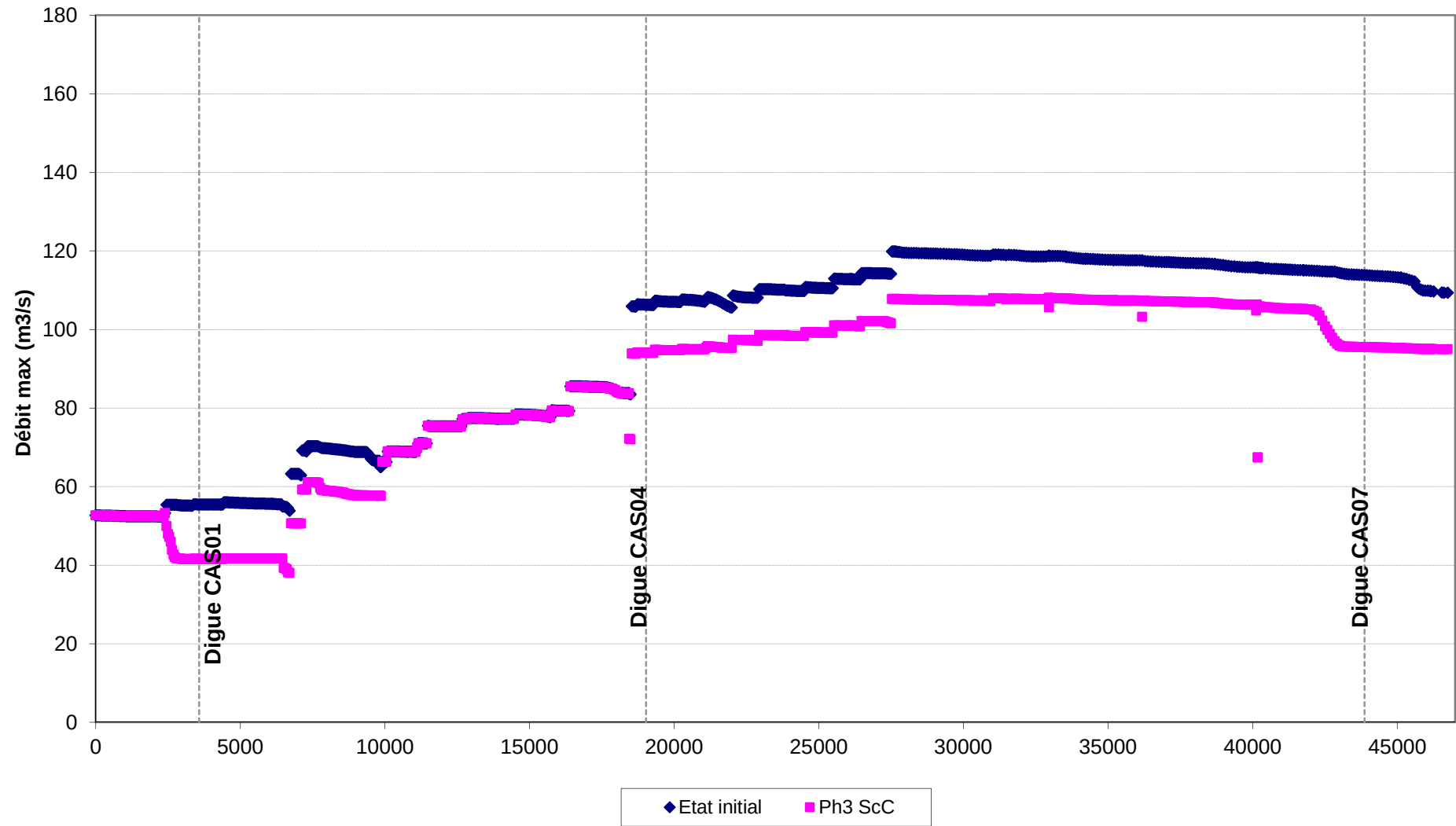
CRUE 1/20

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc C -QmaxINI	Cote max Ph3ScC - Cote max INI
LMA1	0	276.08	280.54	282.02	52.7	279.87	0	0
LMA2	779.52	272.91	274.41	274.51	52.53	275.32	-0.01	0
LMA3	1353.6	269.74	273.67	273.84	52.43	273.15	0	0
LMA4	1905.12	266.81	271.56	271.1	52.41	270.48	0	0
LMI2	2451.16	264.15	268.97	269.62	49.93	267.68	-5.43	0.1
LMI3	2880.28	262.61	266.68	265.02	41.67	267.21	-13.6	1.72
LMI4 Cas01	3200.18	261.61	265	265.15	41.55	267.21	-13.61	2.44
LMI5	3616.16	259.15	263.68	263.69	41.58	262.97	-13.89	-0.35
OH19	4321.97	256.22	262.15	263.24	41.58	260.88	-13.87	-0.28
LMA5	4345.45	256.25	260.49	261.21	41.58	260.84	-13.86	-0.26
LMA6	4477.84	256.21	260.55	260.63	41.67	260.42	-14.35	-0.22
LMA7	4891.39	254.99	258.97	258.35	41.67	258.49	-14.22	-0.31
LMA8	5440.84	253	256.48	255.35	41.67	256.36	-14.08	-0.25
LMA9	5730.58	251.12	255.54	255.35	41.66	255.44	-14.04	-0.21
LMA10	6079.25	251	254.25	253.36	41.66	253.42	-13.97	-0.1
CH1- Artigat	6094.25	252.64	254.25	253.36	41.66	253.42	-13.97	-0.1
LMA11	6507.54	248.05	252.26	252.46	39.28	252.03	-15.65	-0.19
LMA12	7047.53	246.47	250.89	250.63	50.62	250.55	-12.57	-0.18
LMA13	7330.55	245.32	249.62	249.87	61.1	249.02	-9.23	-0.23
OH18	7344.16	245.32	249.62	249.87	61.1	249.02	-9.23	-0.23
LMA15	8220.04	240.87	246.56	246.72	58.79	246.51	-10.75	-0.14
LMA16	8735.17	240.36	245.26	244.27	58.07	245.37	-11.01	-0.13
LMA17	9154.21	238.61	244.76	244.38	57.76	244.29	-11.07	-0.21
LMA18	9557.68	239.33	243.63	242.74	57.69	243.36	-9.11	-0.14
CH2 - Fossat	9860.9	239.88	243.45	242.57	57.64	240.95	-7.33	-0.02
LMA19	9917.27	236.03	241.59	241.21	66.3	240.77	0	0
LMA20	10146.27	234.58	240.57	240.39	68.95	240.5	0	0
LMA21	10405.59	234.3	240.15	238.37	68.93	239.76	0	0
amont OH17	10771.42	234.23	241.1	241.14	68.88	239.06	-0.01	0
OH17	10781.42	234.23	241.1	241.14	68.88	239.06	-0.01	0
LMA22	10788.39	234.22	241.09	241.13	68.89	239.03	0.01	0
LMA23	10868.75	233.75	239.71	239.98	68.87	238.96	-0.02	0
LMA24	11113.75	233.04	238.15	239.02	69.86	238.59	-0.01	0
LMA25	11316.55	232.72	238.7	238.86	71.03	237.97	-0.01	0
LMA26	11446.66	232.31	238.8	237.53	71.01	237.56	-0.01	0
LMA27	11818.02	231.27	237.31	236.7	75.36	236.16	-0.02	0
LMA28	12494.36	228.89	235.4	235.37	75.34	234.52	-0.02	0
LMA29	12825.39	228.64	235.14	234.46	77.17	233.93	-0.03	0
LMA30	13138.85	227.89	234.32	234.02	77.45	233.11	-0.02	0
LMA31	13633.85	226.78	233.03	232.6	77.35	232.14	-0.04	0
LMA32	13848.2	226.24	231.82	232.37	77.26	231.87	-0.04	0
Talus amont LPV3	13905.18	227.02	232.4	231.84	77.23	231.81	-0.05	0
OH16	13913.08	227.02	232.4	231.84	77.23	231.81	-0.05	0
Talus aval LPV3	13919.18	227.02	232.4	231.84	77.24	231.77	-0.04	0
LMA33	14237.96	225.58	231.66	231.6	77.23	230.96	-0.04	0
LMA34	14651.96	224.52	230.41	230.69	78.31	229.9	-0.04	0
LMA35	15098	223.65	229.06	229.5	78.23	228.76	-0.04	0
LMA36	15769.16	222.36	228.2	227.95	79.38	227.71	-0.07	0
OH15	16270.46	221.6	226.26	225.74	79.25	227.4	-0.06	0
LMA37	16276.28	221.6	228.29	227.69	79.24	227.3	-0.06	-0.01
LMA38	16737.28	220.2	226.24	225.91	85.46	225.83	-0.06	0
LMA39	17273.31	218.56	224.56	224.24	85.33	224.15	-0.07	0
LMI8	18259.51	218.2	221.56	221.72	83.75	222.06	-0.08	0
LMI11 - amont seuil 14	18427.95	218.88	222.24	222.4	83.74	221.82	-0.06	0
CH3 - St Ybars	18436.95	220.32	222.24	222.4	83.74	221.82	-0.06	0
LMI11 - aval seuil 14	18447.95	213.91	219.53	221.19	72.14	221.1	-11.4	1.05
LMA43 Cas04	18954.07	213.11	218.73	220.39	94.07	221.08	-12.25	1.46
LMA44	19334.07	212.58	219.6	220.41	94.8	219.41	-12.52	-0.06
Aval pont OH13 - St-Ybars	19344.07	212.58	219.6	220.41	94.79	219.4	-12.53	-0.07
OH13	19352.07	212.58	219.6	220.41	94.79	219.4	-12.53	-0.07
LMA45	19684.39	211.64	218.65	219.47	94.72	217.32	-12.39	-0.26
LMI13	20507.36	209.79	217.74	216.39	94.98	215.47	-12.55	-0.26
LMA46	20961.56	209.55	214.54	215.45	94.94	214.87	-12.24	-0.25
LMI15	21985.52	207.25	213.72	213.98	95.3	213.64	-10.31	-0.19
LMI16	22447.12	206.61	212.9	212.32	97.28	213.33	-10.86	-0.17
LMI17	22888.12	206.63	213.98	214.12	97.06	212.73	-11.01	-0.19
LMI18	23399.07	206.68	211.11	210.74	98.48	211.13	-11.74	-0.06
LMI19 - amont seuil 3	23796.27	206.46	210.89	210.52	98.47	210.1	-11.63	-0.13
CH4- Lezat	23804.27	207.94	210.89	210.52	98.47	210.1	-11.63	-0.13
LMI19 - aval seuil 3	23858.84	202.41	209.39	209.16	98.38	208.46	-11.57	-0.14
LMA47	24087.39	201.29	208.28	208.06	98.35	208.32	-11.51	-0.14

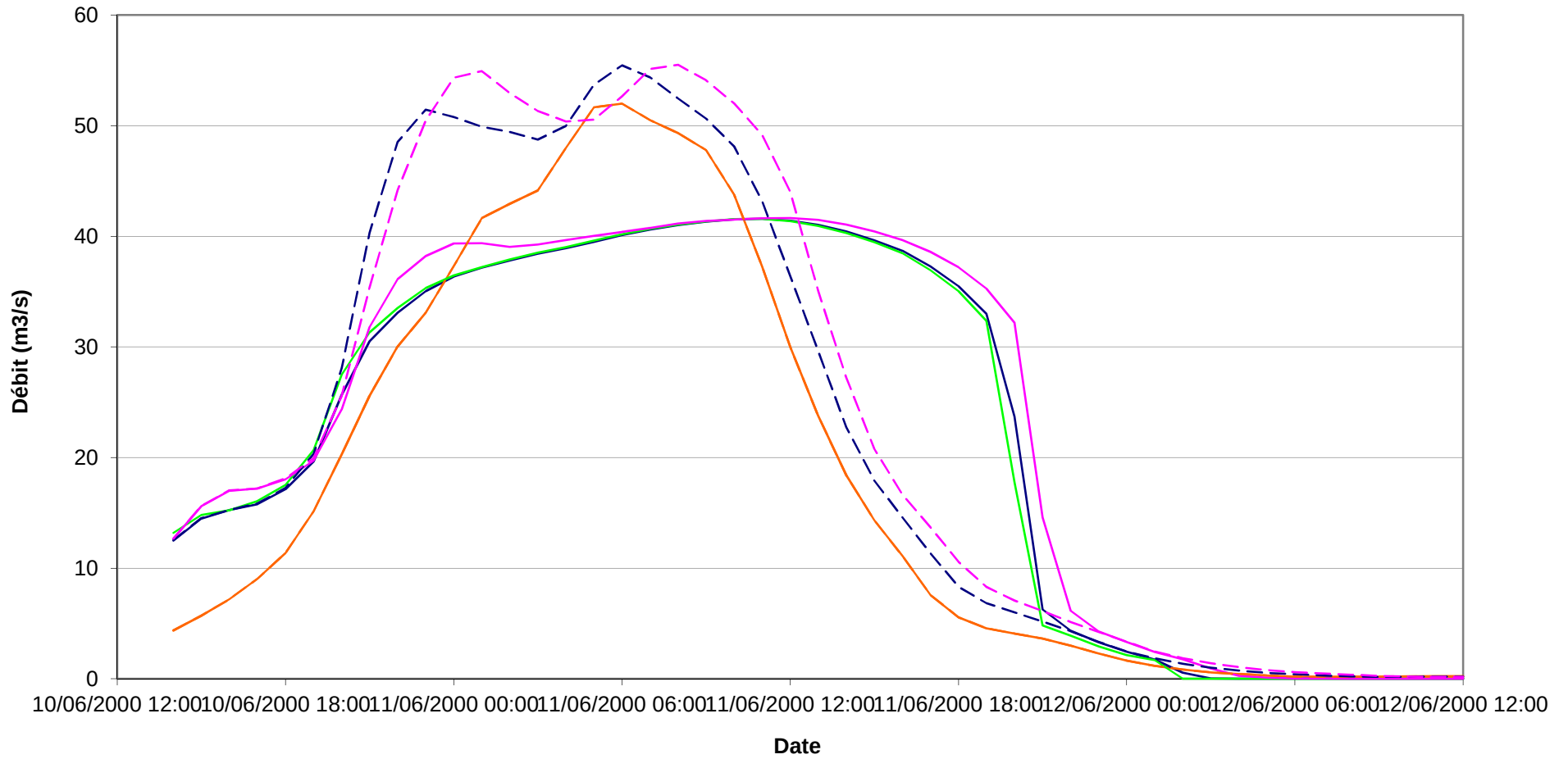
Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc C -QmaxINI	Cote max Ph3ScC - Cote max INI
LMA48	24355.35	201.3	208.28	207.96	98.33	208.08	-11.46	-0.15
LMA49	24777.36	200.25	207.84	207.46	99.24	207.57	-11.41	-0.12
LMA50	24981.16	200.21	207.25	207.21	99.22	207.38	-11.37	-0.1
LMI20	25364.76	200.11	207.31	207.98	99.18	206.72	-11.35	-0.05
OH12	25394.288	200.11	207.31	207.98	99.18	206.72	-11.35	-0.05
LMI21	25401.3	200.12	208.07	208.08	99.19	206.73	-11.34	-0.05
P15 - Ginfra	25673.07	199.4	206.36	205.88	100.99	206.6	-11.9	-0.03
P14 Ginfra - LMI22	26041.39	199.12	204.72	204.64	100.97	206.43	-11.84	-0.03
Amont OH11	26106.73	199.52	204.06	204.77	100.97	206.35	-11.83	-0.04
OH11 Dig04	26108.656	199.52	204.06	204.77	100.97	206.35	-11.83	-0.04
Aval OH11	26112.66	199.44	203.99	203.69	100.97	206.25	-11.82	-0.07
LMI23	26169.96	198.66	206.59	204.9	100.97	206.17	-11.82	-0.06
P12 Ginfra	26234.76	198.55	205.29	205.46	100.96	206.04	-11.82	-0.08
P11 Ginfra	26571.663	197.74	204.94	204.71	102.15	205.52	-12.2	-0.06
P10 Ginfra	26675.883	197.37	204.95	204.6	102.14	205.34	-12.21	-0.05
P9 Ginfra	26778.744	197.34	205.12	204.11	102.14	205.18	-12.19	-0.03
P8 Ginfra	26886.693	197.27	205.02	204.43	102.14	204.9	-12.17	-0.05
P7 Ginfra	27334.569	196.75	204.24	204.02	101.95	203.99	-12.31	-0.07
P6 Ginfra	27495.709	196.16	203.24	203.31	101.54	203.83	-12.63	-0.07
P5 Ginfra	27653.709	196.44	203.54	202.98	107.76	203.71	-12.07	-0.07
P4 Ginfra	27790.71	196.05	203.39	202.72	107.73	203.49	-11.99	-0.07
LMI24	28111.19	195.29	202.47	202.24	107.61	203.07	-11.89	-0.1
P2 Ginfra	28791.43	194.28	201.6	201.03	107.54	201.99	-11.83	-0.1
P1 Ginfra	29114.59	193.76	200.89	200.61	107.51	201.36	-11.79	-0.07
LMA51	29409.19	193.47	200.12	200.28	107.48	200.87	-11.76	-0.07
LMI26	29688.04	192.85	199.65	200.02	107.46	200.43	-11.7	-0.06
LMI27	30046.04	192.47	199.41	199.26	107.44	200.01	-11.57	-0.05
LMA52	30230.5	192.28	200.05	199.2	107.41	199.81	-11.5	-0.06
LMI28	30844.33	190.76	198.25	198.41	107.36	199.08	-11.43	-0.08
LMI29	31119.22	190.47	197.42	198.35	107.98	198.57	-11.1	-0.07
LMA53	31475.5	191.07	197.49	197.7	107.68	197.69	-11.19	-0.07
LMA55	32339.6	190.25	195.66	196.18	107.73	196.68	-10.86	-0.05
SSulp1-2	32424.85	190.33	195.78	196.11	107.72	196.66	-10.88	-0.04
LMA56 Dig05, 06,	32595.35	190.49	196.01	195.98	107.71	196.57	-10.87	-0.06
LMA57 07, 08	32948.03	190.78	196.38	195.78	108	196.13	-10.78	-0.04
OH10	32952.88	190.78	196.38	195.78	108	196.13	-10.78	-0.04
LMA59	33252.05	190.54	195	194.62	107.97	195.28	-10.71	-0.16
CH5-St. Suplice	33537.89	192.22	195	195.7	107.9	194.5	-10.65	-0.19
LMA60	33545.89	187.96	195.08	194.88	107.88	194.48	-10.62	-0.08
LMA61	33894.74	185.26	194.09	193.96	107.65	194.12	-10.52	-0.09
LMA62	34220.02	185.61	192.93	193.2	107.56	193.73	-10.45	-0.11
LMI30	34387.06	184.9	192.91	192.98	107.53	193.54	-10.43	-0.11
LMI31	34803.71	184.45	192.75	192.42	107.45	192.7	-10.34	-0.11
LMA63	35179.79	184.41	191.64	191.37	107.41	192.05	-10.3	-0.1
OH09	35183.79	184.41	191.64	191.37	107.41	192.05	-10.3	-0.1
LMI32	35446.56	183.09	190.97	190.82	107.39	191.56	-10.28	-0.08
LMA64	35849.51	182.51	190.89	190.63	107.37	191.02	-10.26	-0.03
LMI33	35996.27	182.23	190.74	190.4	107.37	190.86	-10.24	-0.03
LMA65	36276.26	182.26	190.47	189.74	107.31	190.37	-10.14	-0.04
LMI34	36556.25	181.88	189.16	190.12	107.17	189.96	-10.11	-0.08
LMI35	36948.53	180.87	188.88	188.94	107.12	189.45	-10.06	-0.07
LMA67	37586.85	180.09	188.77	188.33	107.01	188.56	-9.95	-0.06
LMA68	37852.86	180.27	187.95	187.65	106.97	187.97	-9.92	-0.07
LMA69	38409.18	180.02	186.36	186.75	106.92	186.58	-9.89	-0.05
LMA70	38674.47	179.8	184.99	185.92	106.82	185.97	-9.83	-0.05
OH08	38696.87	179.8	184.99	185.92	106.82	185.97	-9.83	-0.05
LMA71	39070.19	180.39	185.42	184.95	106.51	185.49	-9.75	-0.06
LMI36	39359.3	180.13	184.91	184.18	106.37	185.22	-9.68	-0.06
LMA72	39836.95	179.6	183.72	183.69	106.27	184.97	-9.58	-0.06
LMA73	40088.11	180.13	184.45	184.22	106.26	184.75	-9.56	-0.06
CH6-Beaumont	40182.809	180.79	184.7	184.39	67.39	184	-9.56	0.26
OH07	40229.819	176.54	182.45	183.36	105.74	183.47	-9.97	-0.1
LMA74	40356.819	176.5	182.95	183.1	105.68	183.31	-9.95	-0.09
LMA75	40735.939	175.38	182.08	182.07	105.47	182.97	-9.95	-0.08
LMA76	41142.139	175.72	181.57	181.94	105.34	182.6	-9.95	-0.07
LMI37	41370.019	175.13	181.9	182.12	105.28	182.25	-9.91	-0.07
LMI38	41739.059	174.28	181.42	181.03	105.18	181.71	-9.91	-0.07
OH06	41757.749	174.28	181.42	181.03	105.18	181.71	-9.91	-0.07
LMI39	41943.109	174.13	181.11	180.35	105.1	181.4	-9.92	-0.07
LMA77	42499.849	172.92	179.8	180.44	100.77	180.49	-14.02	0.01
LMA78	42918.399	171.94	179.72	180.06	96.33	180.17	-18.22	0.45

Lieu	x (m)	Fond	Berge RG	Berge RD	Débit Max (m3/s)	ZwsMax	QmaxPh3Sc C -QmaxINI	Cote max Ph3ScC - Cote max INI
LMA79	43324.999	171.14	178.82	178.67	95.56	180.11	-18.49	1.07
LMA80 Cas07	43860.559	170.77	178.06	178.14	95.51	180.07	-18.35	1.54
LMI40	44312.859	169.69	176.93	176.88	95.44	177.67	-18.2	-0.14
LMA82	45118.089	169.44	175.55	175.11	95.25	176.63	-17.93	-0.13
OH05	45125.089	169.44	175.55	175.11	95.25	176.63	-17.93	-0.13
LMA83	45684.239	168.55	175.55	174.9	95.09	175.64	-15.67	-0.18
LMA84	45888.359	168.44	175.52	175.05	95	175.11	-14.96	-0.45
LMA85	46133.999	168.86	175.97	176.79	94.99	174.43	-14.8	-0.53
OH04	46151.999	168.86	175.97	176.79	94.99	174.43	-14.8	-0.53
LMA86	46250.999	169.35	175.6	175.17	94.99	174.07	-14.66	-0.55
LMA87	46544.4	167.59	174.63	174.01	94.95	172.36	-16	-0.35
LMI41	46746.9	167.69	174.03	172.95	94.95	172.11	-16	-0.35
LMA88	47108.7	167.06	172.96	173.03	94.94	171.65	-16.01	-0.36
LMI42	47395.1	166.54	172.39	172.24	94.94	171.22	-16.01	-0.39
LMA89	47766.9	166.52	171.79	171.83	94.94	170.73	-16	-0.44
LMI43	47850.9	166.25	171.3	172.72	94.93	170.63	-16.01	-0.47
LMA90	48325.9	164.81	170.92	171.53	94.93	170.13	-16	-0.43
LMI44	48837.3	164.24	169.14	170.75	94.92	169.44	-16	-0.37
LMA91	49137.0	163.82	170.15	170.56	94.92	168.96	-16	-0.33
LMA92	49500.0	164.14	169.58	168.73	94.92	168.23	-16	-0.29
LMI45	49782.1	163.93	168.93	168.83	94.91	167.75	-16	-0.28
LMA93	50036.4	163.03	168.03	167.84	94.91	167.46	-15.99	-0.29
LMA94	50353.0	162.78	167.38	167.32	94.91	167.06	-15.99	-0.28
LMI47	50803.0	162.37	167.44	167.03	94.91	166.27	-15.98	-0.28
LMA95	50892.9	162.22	167.38	166.91	94.91	166.14	-15.98	-0.24
LMI51	51475.1	160.91	164.84	165.25	94.89	164.9	-15.95	-0.21
LMI52	51823.0	160.31	164.67	164.55	94.88	164.09	-15.94	-0.36
LMI53	52250.4	158.75	163.69	163.14	94.88	162.83	-15.93	-0.24
LMI54	52725.7	158.37	165.03	165.58	94.88	161.37	-15.93	-0.21
OH03 - D19	52732.7	158.37	165.03	165.58	94.88	161.37	-15.93	-0.21
aval OH3	52755.7	158.37	165.03	165.58	94.88	161.21	-15.93	-0.17
LMI55	52814.7	156.93	162.21	162.31	94.87	161.15	-15.94	-0.16
LMI56	52998.7	156	160.27	160.2	94.87	161.01	-15.93	-0.14
LMI57	53307.7	155.58	160.59	160.5	94.36	160.73	-13.15	-0.1
LMA96	53552.7	155.23	159.08	158.99	95.24	159.75	-16.37	-0.11
OH02 - voie ferrée	53588.7	155.23	159.08	158.99	95.24	159.75	-16.37	-0.11
aval VF	53598.7	155.25	158.57	158.59	95.24	159.78	-16.37	-0.13
LMI58	53652.3	155.25	158.87	158.88	65.31	159.5	-7.74	-0.1
LMI59	53821.5	155.03	158.04	158.02	34.43	158.4	-1.62	-0.05
LMI60 - amont route	53989.6	153.78	160.71	160.7	40.61	157.31	-0.92	-0.09
OH01 - RN20	54002.7	153.78	160.71	160.7	40.61	157.31	-0.92	-0.09
aval OH1	54019.6	153.78	160.71	160.7	40.61	157.3	-0.92	-0.09
LMI61	54029.6	153.76	158.11	157.1	40.61	157.26	-0.91	-0.1

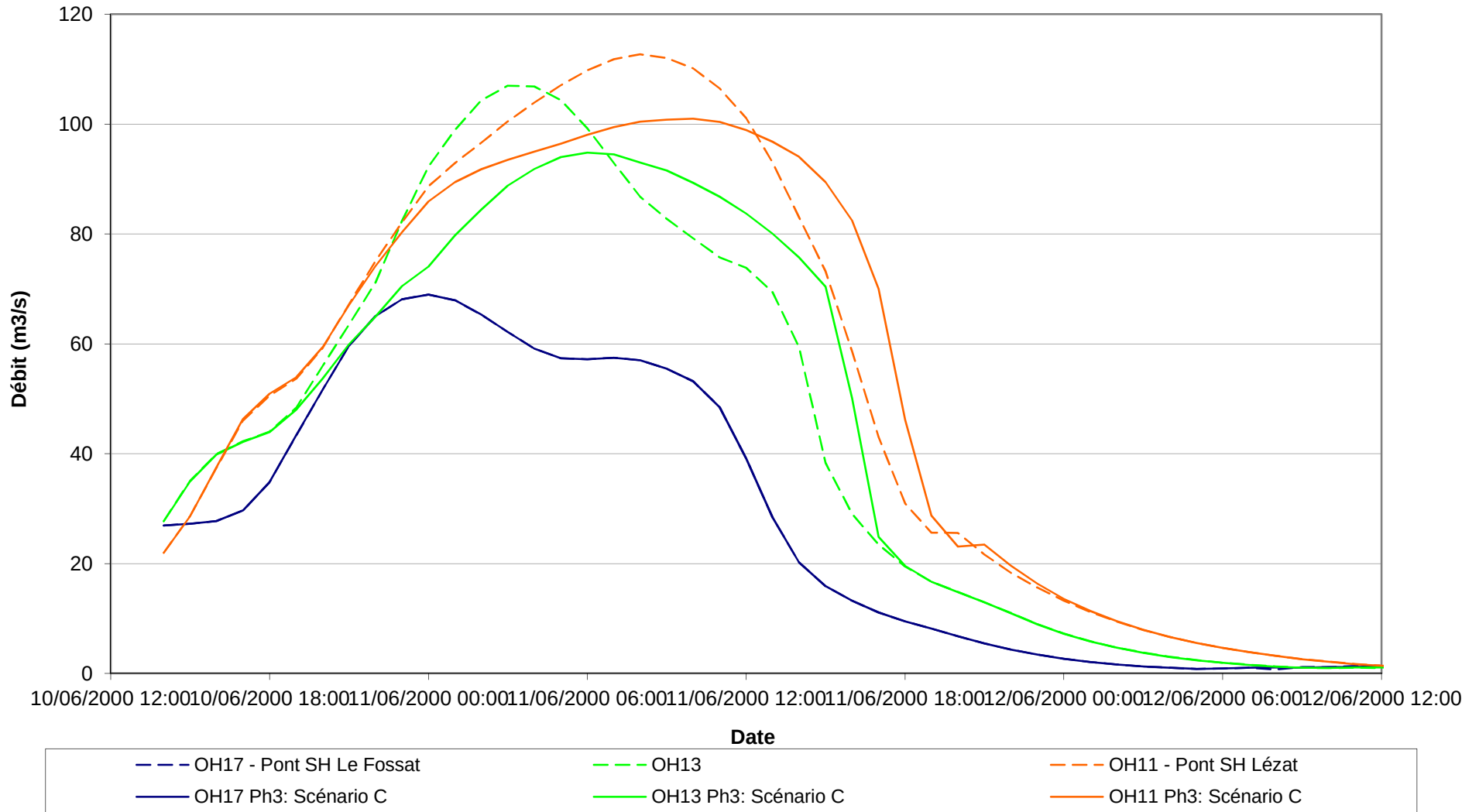
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT ACTUEL - Ph3: Scénario C



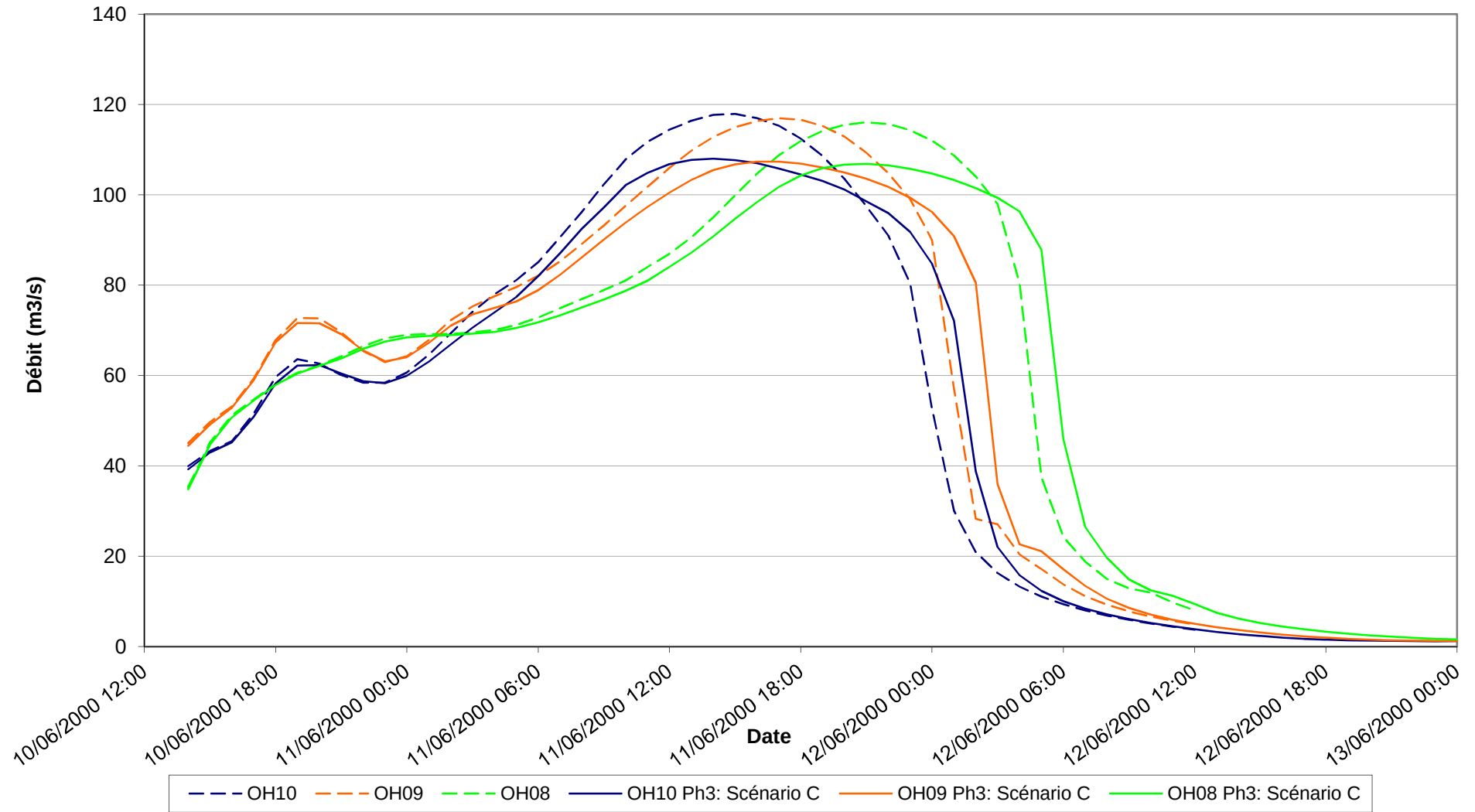
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



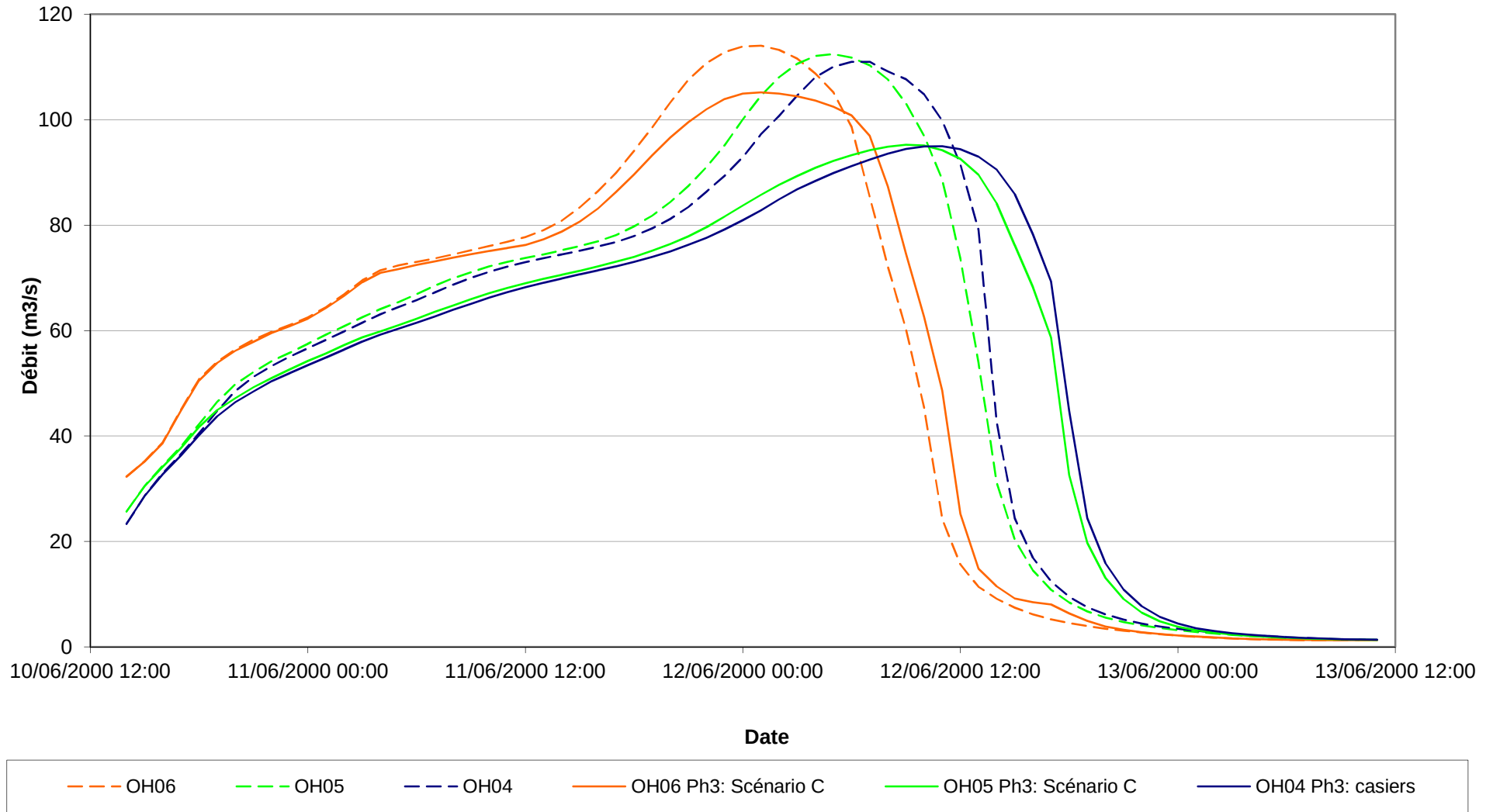
CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



CRUE 1/20 - COMPARAISON ETAT INITIAL & Ph3: Scénario C



**ANNEXE V : DETAIL ESTIMATIF DES TRAVAUX
SCENARIO C**

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO C
version 3

27/06/2011

TRANCHE 1

Casier 01 **Artigat**

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 1				3 310 850,17
Installation de chantier	F	1,00	250 821,98	250 821,98
Travaux préliminaires	F	1,00	108 580,95	108 580,95
Débroussaillage	m2	36 300,00	2,00	72 600,00
Décapage emprise remblai	m3	14 520,00	2,50	36 300,00
Déblai meuble	m3	17 424,00	3,00	52 272,00
Remblai compacté	m3	143 944,00	4,50	647 748,00
Mise en œuvre terre végétale	m3	8 170,00	5,00	40 850,00
Décapage zone d'emprunt	m3	35 986,00	2,20	79 169,20
Remise en état casier	m3	53 979,00	2,30	124 151,70
Déblai pour dérivation provisoire	m3	6 400,00	6,00	38 400,00
Déblai pour ouvrage	m3	1 638,00	6,00	9 828,00
Remblai autour de l'ouvrage	m3	1 600,00	8,00	12 800,00
Ouvrage hydraulique 3,60 x1,50	ml	70,00	4 500,00	315 000,00
Enrochement de protection déversoir de surface	m3	9 000,00	45,00	405 000,00
Béton de remplissage	m3	2 250,00	150,00	337 500,00
Travaux annexes	F	1,00	228 019,98	228 019,98
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	551 808,36	551 808,36

Bassin 03 **Fossat**

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 3				346 632,30
Installation de chantier	F	1,00	16 000,00	16 000,00
Travaux préliminaires	F	1,00	5 017,00	5 017,00
Digue en remblai argileux	F	1,00	172 267,00	172 267,00
Puits de décompression	F	1,00	8 240,00	8 240,00
Evacuateur de crues	F	1,00	60 932,00	60 932,00
Conduite de vidange / dispositif de restitution	F	1,00	43 975,00	43 975,00
Travaux annexes	F	1,00	11 875,00	11 875,00
Chemin d'exploitation et d'accès à l'ouvrage	F	1,00	11 820,00	11 820,00
Imprévus et divers 5 %	F	1,00	16 506,30	16 506,30

Digue de protection : St-Sulpice

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 5				315 081,46
Installation de chantier	F	1,00	23 869,81	23 869,81
Travaux préliminaires	F	1,00	10 333,25	10 333,25
Débroussaillage digue	m2	7 240,00	2,00	14 480,00
Décapage	m3	3 620,00	4,00	14 480,00
Déblai meuble	m3	1 810,00	4,00	7 240,00
Remblai compacté	m3	13 550,00	10,00	135 500,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	240,00	32,00	7 680,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	320,00	18,00	5 760,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO C

27/06/2011

version 3

Débroussaillage fossé	m2	900,00	2,00	1 800,00
Décapage fossé	m3	450,00	2,50	1 125,00
Déblai meuble fossé	m3	1 800,00	3,00	5 400,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	30,00	180,00	5 400,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	6,00	800,00	4 800,00
Clapet anti-retour	u	3,00	1 000,00	3 000,00
Travaux annexes	F	1,00	21 699,83	21 699,83
Imprévus et divers	F	1,00	52 513,58	52 513,58
	20 %			

Total Tranche 1				3 972 563,93
------------------------	--	--	--	---------------------

TRANCHE 2

Casier 04 St-Ybars

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 4				3 692 832,30
Installation de chantier	F	1,00	279 760,02	279 760,02
Travaux préliminaires	F	1,00	121 108,24	121 108,24
Débroussaillage	m2	42 900,00	2,00	85 800,00
Décapage emprise remblai	m3	17 160,00	2,50	42 900,00
Déblai meuble	m3	20 592,00	3,00	61 776,00
Remblai compacté	m3	143 752,00	4,50	646 884,00
Mise en œuvre terre végétale	m3	9 655,00	5,00	48 275,00
Décapage zone d'emprunt	m3	35 938,00	2,20	79 063,60
Remise en état casier	m3	53 907,00	2,30	123 986,10
Déblai pour dérivation provisoire	m3	6 400,00	6,00	38 400,00
Déblai pour ouvrage	m3	3 920,00	6,00	23 520,00
Remblai autour de l'ouvrage	m3	3 570,00	8,00	28 560,00
Ouvrage hydraulique 6,00x2,80	ml	70,00	7 150,00	500 500,00
Enrochement de protection déversoir de surface	m3	9 000,00	45,00	405 000,00
Béton de remplissage	m3	2 250,00	150,00	337 500,00
Travaux annexes	F	1,00	254 327,29	254 327,29
Imprévus et divers	F	1,00	615 472,05	615 472,05
	20 %			

Casier 07 Beaumont

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 7				3 214 863,19
Installation de chantier	F	1,00	243 550,24	243 550,24
Travaux préliminaires	F	1,00	105 433,01	105 433,01
Débroussaillage	m2	25 900,00	2,00	51 800,00
Décapage emprise remblai	m3	10 360,00	2,50	25 900,00
Déblai meuble	m3	12 432,00	3,00	37 296,00
Remblai compacté	m3	89 292,00	4,50	401 814,00
Mise en œuvre terre végétale	m3	5 830,00	5,00	29 150,00
Décapage zone d'emprunt	m3	22 323,00	2,20	49 110,60
Remise en état casier	m3	33 485,00	2,30	77 015,50
Déblai pour dérivation provisoire	m3	6 400,00	6,00	38 400,00
Déblai pour ouvrage	m3	3 850,00	6,00	23 100,00
Remblai autour de l'ouvrage	m3	3 653,00	8,00	29 224,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO C

27/06/2011

version 3

Ouvrage hydraulique	6,00x2,60	ml	77,00	7 000,00	539 000,00
Enrochement de protection déversoir de surface		m3	9 780,00	45,00	440 100,00
Béton de remplissage		m3	2 445,00	150,00	366 750,00
Travaux annexes		F	1,00	221 409,31	221 409,31
Imprévus et divers	20 %	F	1,00	535 810,53	535 810,53

Digue de protection : Lézat

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 4				782 851,61
Installation de chantier	F	1,00	59 306,94	59 306,94
Travaux préliminaires	F	1,00	25 674,00	25 674,00
Débroussaillage digue	m2	15 860,00	2,00	31 720,00
Décapage	m3	7 930,00	4,00	31 720,00
Déblai meuble	m3	3 965,00	4,00	15 860,00
Remblai compacté	m3	24 645,00	10,00	246 450,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	160,00	32,00	5 120,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	260,00	18,00	4 680,00
Débroussaillage fossé	m2	1 080,00	2,00	2 160,00
Décapage fossé	m3	540,00	2,50	1 350,00
Déblai meuble fossé	m3	2 160,00	3,00	6 480,00
Mur de clôture	m2	450,00	250,00	112 500,00
Batardeau métallique amovible	m2	24,00	1 300,00	31 200,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	48,00	180,00	8 640,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	12,00	800,00	9 600,00
Clapet anti-retour	u	6,00	1 000,00	6 000,00
Travaux annexes	F	1,00	53 915,40	53 915,40
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	130 475,27	130 475,27

Digue de protection : St-Sulpice

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 6				70 024,88
Installation de chantier	F	1,00	5 304,92	5 304,92
Travaux préliminaires	F	1,00	2 296,50	2 296,50
Débroussaillage digue	m2	1 820,00	2,00	3 640,00
Décapage	m3	910,00	4,00	3 640,00
Déblai meuble	m3	455,00	4,00	1 820,00
Remblai compacté	m3	2 495,00	10,00	24 950,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	110,00	32,00	3 520,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	220,00	18,00	3 960,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	10,00	180,00	1 800,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	2,00	800,00	1 600,00
Clapet anti-retour	u	1,00	1 000,00	1 000,00
Travaux annexes	F	1,00	4 822,65	4 822,65
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	11 670,81	11 670,81

Repère : 7				81 977,74
Installation de chantier	F	1,00	6 210,44	6 210,44
Travaux préliminaires	F	1,00	2 688,50	2 688,50
Débroussaillage digue	m2	2 220,00	2,00	4 440,00
Décapage	m3	1 110,00	4,00	4 440,00
Déblai meuble	m3	555,00	4,00	2 220,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO C

version 3

27/06/2011

Remblai compacté	m3	3 645,00	10,00	36 450,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	110,00	32,00	3 520,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	150,00	18,00	2 700,00
Travaux annexes	F	1,00	5 645,85	5 645,85
Imprévus et divers	F	1,00	13 662,96	13 662,96
Repère : 7Ax				66 746,99
Installation de chantier	F	1,00	5 056,59	5 056,59
Travaux préliminaires	F	1,00	2 189,00	2 189,00
Débroussaillage digue	m2	2 050,00	2,00	4 100,00
Décapage	m3	1 030,00	4,00	4 120,00
Déblai meuble	m3	515,00	4,00	2 060,00
Remblai compacté	m3	3 350,00	10,00	33 500,00
Travaux annexes	F	1,00	4 596,90	4 596,90
Imprévus et divers	F	1,00	11 124,50	11 124,50
Repère : 8				192 678,95
Installation de chantier	F	1,00	14 596,89	14 596,89
Travaux préliminaires	F	1,00	6 319,00	6 319,00
Débroussaillage digue	m2	5 800,00	2,00	11 600,00
Décapage	m3	2 900,00	4,00	11 600,00
Déblai meuble	m3	1 450,00	4,00	5 800,00
Remblai compacté	m3	7 330,00	10,00	73 300,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	90,00	32,00	2 880,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	200,00	18,00	3 600,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	40,00	180,00	7 200,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	8,00	800,00	6 400,00
Clapet anti-retour	u	4,00	1 000,00	4 000,00
Travaux annexes	F	1,00	13 269,90	13 269,90
Imprévus et divers	F	1,00	32 113,16	32 113,16

Digue de protection : Labarthe

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 13				489 564,31
Installation de chantier	F	1,00	37 088,21	37 088,21
Travaux préliminaires	F	1,00	16 055,50	16 055,50
Débroussaillage digue	m2	8 640,00	2,00	17 280,00
Décapage	m3	4 320,00	4,00	17 280,00
Déblai meuble	m3	2 160,00	4,00	8 640,00
Remblai compacté	m3	12 240,00	10,00	122 400,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	120,00	32,00	3 840,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	240,00	18,00	4 320,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	30,00	180,00	5 400,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	4,00	800,00	3 200,00
Ouvrage hydraulique OH13 cadre 2,50*1,50	ml	30,00	3 125,00	93 750,00
Enrochement de protection déversoir de surface	m3	600,00	45,00	27 000,00
Béton de remplissage	m3	120,00	150,00	18 000,00
Travaux annexes	F	1,00	33 716,55	33 716,55
Imprévus et divers	F	1,00	81 594,05	81 594,05

Digue de protection : Le Vernet

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO C
version 3

27/06/2011

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 12				487 010,60
Installation de chantier	F	1,00	36 894,74	36 894,74
Travaux préliminaires	F	1,00	15 971,75	15 971,75
Débroussaillage ruisseau	m2	5 500,00	2,00	11 000,00
Décapage pour déviation ruisseau	m3	2 750,00	2,50	6 875,00
Déblai pour déviation ruisseau	m3	5 500,00	3,00	16 500,00
Débroussaillage digue	m2	13 890,00	2,00	27 780,00
Décapage	m3	6 945,00	4,00	27 780,00
Déblai meuble	m3	3 475,00	4,00	13 900,00
Remblai compacté	m3	19 680,00	10,00	196 800,00
Remblai grave pour dos d'âne	m3	200,00	32,00	6 400,00
Grave émulsion pour dos d'âne	m2	400,00	18,00	7 200,00
Conduite béton DN 800 mm	ml	10,00	220,00	2 200,00
Tête de conduite DN 800 mm	u	2,00	1 000,00	2 000,00
Clapet anti-retour	u	1,00	1 000,00	1 000,00
Travaux annexes	F	1,00	33 540,68	33 540,68
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	81 168,43	81 168,43

Chenal de décharge :

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : 13Ax				1 503 484,29
Installation de chantier	F	1,00	113 900,33	113 900,33
Travaux préliminaires	F	1,00	49 307,50	49 307,50
Débroussaillage	m2	15 000,00	2,00	30 000,00
Décapage pour noue	m3	45 900,00	2,50	114 750,00
Déblai pour chenal de décharge	m3	112 200,00	3,00	336 600,00
Ouvrages de franchissement cadre 6,00x3,00	ml	18,00	7 150,00	128 700,00
Conduite béton DN 600 mm	ml	30,00	180,00	5 400,00
Tête de conduite DN 600 mm	u	4,00	800,00	3 200,00
Ouvrage hydraulique OHD19 cadre 3,00*1,50	ml	32,00	3 750,00	120 000,00
Ouvrage hydraulique OHVC cadre 3,00*1,50	ml	16,00	3 750,00	60 000,00
Enrochement de protection	m3	2 500,00	45,00	112 500,00
Béton de remplissage	m3	500,00	150,00	75 000,00
Travaux annexes	F	1,00	103 545,75	103 545,75
Imprévus et divers 20 %	F	1,00	250 580,72	250 580,72

Ouvrage hydraulique VF : Le Vernet

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : OH voie ferrée				1 719 260,93
Installation de chantier	F	1,00	130 247,04	130 247,04
Travaux préliminaires	F	1,00	56 384,00	56 384,00
Ouverture de la fosse de travail	F	10,00	4 560,00	45 600,00
Ouverture du puits de sortie	F	10,00	1 320,00	13 200,00
Blindage de la fosse de travail	F	10,00	7 800,00	78 000,00
Blindage de la fosse de sortie	F	10,00	1 380,00	13 800,00
Forage y compris fourniture du tube acier DN 1400 ép:14 mm	ml	280,00	2 550,00	714 000,00
Plus value pour fonçage à l'inclinomètre électronique	ml	280,00	216,00	60 480,00
Plus value pour pompage pour époussetage	h	50,00	52,00	2 600,00

Papi Lèze
Phase 3
Détail estimatif des travaux

SCENARIO C
version 3

27/06/2011

Tête de buse		u	20,00	10 000,00	200 000,00
Travaux annexes		F	1,00	118 406,40	118 406,40
Imprévus et divers	20 %	F	1,00	286 543,49	286 543,49

Désignation	U	Quantité	P.U.	Montant
Repère : OH RN20				842 798,88
Installation de chantier	F	1,00	63 848,40	63 848,40
Travaux préliminaires	F	1,00	27 640,00	27 640,00
Ouverture de la fosse de travail	F	5,00	4 560,00	22 800,00
Ouverture du puits de sortie	F	5,00	1 320,00	6 600,00
Blindage de la fosse de travail	F	5,00	7 800,00	39 000,00
Blindage de la fosse de sortie	F	5,00	1 380,00	6 900,00
Forage y compris fourniture du tube acier DN 1400 ép:14 mm	ml	150,00	2 550,00	382 500,00
Plus value pour fonçage à l'inclinomètre électronique	ml	150,00	216,00	32 400,00
Plus value pour pompage pour épuisement	h	50,00	52,00	2 600,00
Tête de buse	u	10,00	6 000,00	60 000,00
Travaux annexes	F	1,00	58 044,00	58 044,00
Imprévus et divers	F	1,00	140 466,48	140 466,48

Total Tranche 2				13 144 094,66
------------------------	--	--	--	----------------------

MONTANT TOTAL DES TRAVAUX (€HT)

17 116 658,59