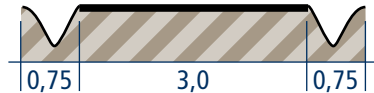


Annexe 4

Croquis des travaux de déboisement

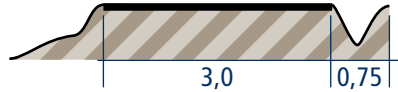
ROUTE (SEULE)

Scénario 1 (2 fossés de drainage)



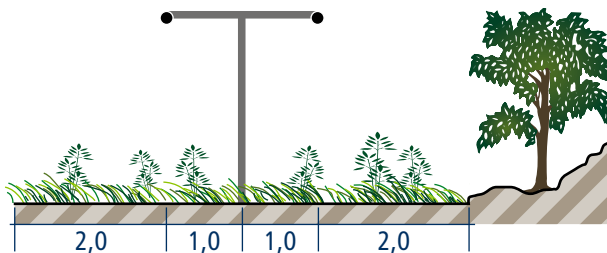
Largeur du déboisement :
TOTAL = 4,5 mètres

Scénario 2 (1 fossé de drainage)



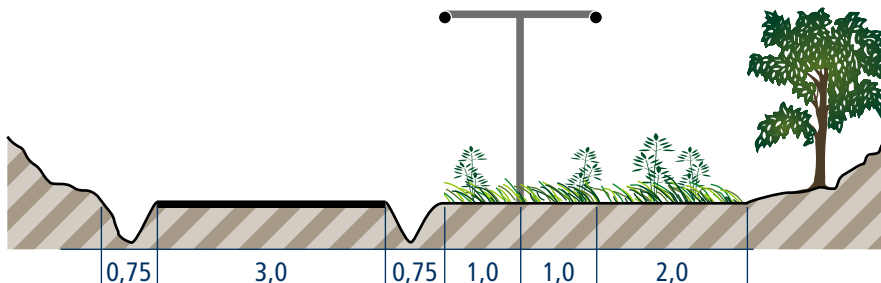
Largeur du déboisement :
TOTAL = 3,75 mètres

LIGNE DE TRANSMISSION (SEULE)



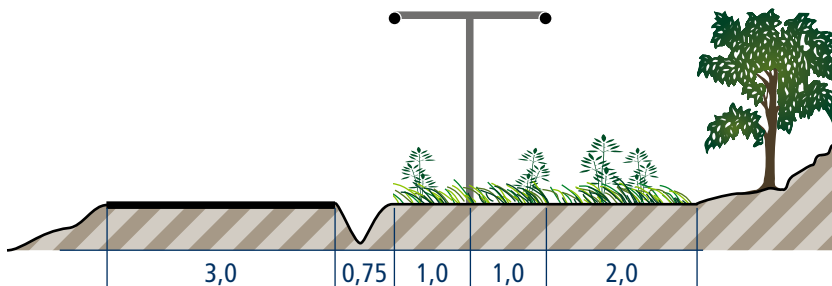
Largeur du déboisement :
PARTIEL = 6,0 mètres

ROUTE (2 FOSSÉS) ET LIGNE DE TRANSMISSION CONTIGÛE



Largeur du déboisement :
TOTAL = 4,5 mètres
PARTIEL = 4,0 mètres

ROUTE (1 FOSSÉ) ET LIGNE DE TRANSMISSION CONTIGÛE



Largeur du déboisement :
TOTAL = 3,75 mètres
PARTIEL = 4,0 mètres

Annexe 5

**Estimation de productivité
pour une hauteur de chute brute de 58,6 m**

Productibilité et revenus rivière FRANQUELIN

à la chute à Thompson, bassin versant 566 km²

D'après les données de la rivière Au Tonnerre, stations 073301 & 073303

Hauteur de chute brute 58,6 m

Deux turbines DOUBLE FRANCIS 20,0 m³/s, débit écologique 0,9 m³/s

débit de la passe à poisson 0,2m³/s de mai à octobre

	Année 1950	Année 1951	Année 1952	Année 1953	Année 1955	Année 1956	Année 1957	Année 1958	Année 1959	Année 1960
Mois	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh
Décembre	428 534	5 913 381	2 842 640	7 079 215	3 835 820	48 217	2 180 609	4 707 898	1 332 965	4 359 005
Janvier	0	708 395	58 220	2 156 640	1 748 644	364 231	0	5 254 117	67 079	32 519
Février	0	0	0	61 225	537 190	13 999	0	2 568 659	0	0
Mars	0	0	0	122 414	543 282	0	0	3 772 395	334 565	487 810
Total Hiver	428 534	6 621 776	2 900 859	9 419 494	6 664 936	426 447	2 180 609	16 303 070	1 734 609	4 879 334
Avril	2 371 396	5 460 422	1 439 177	6 741 032	2 533 341	937 311	225 481	5 075 477	5 991 734	1 366 721
Mai	7 130 259	7 130 782	7 132 665	6 684 640	7 130 208	6 894 733	6 173 152	7 149 483	7 133 760	7 120 822
Juin	5 132 140	3 335 138	6 259 364	3 428 960	4 142 860	6 017 473	6 918 724	6 897 442	6 911 692	5 578 643
Juillet	3 696 664	4 204 025	802 148	3 489 230	1 037 216	5 965 176	5 835 267	2 864 681	1 976 972	4 480 386
Août	1 485 440	4 832 745	2 359 505	388 478	2 769 411	5 298 665	1 827 619	1 686 734	46 052	4 233 130
Septembre	1 119 375	1 580 545	5 811 038	4 693 237	2 926 197	5 422 518	2 732 403	4 893 367	0	4 214 065
Octobre	1 836 308	2 991 120	5 302 775	2 933 016	1 838 000	6 917 439	6 024 135	4 031 893	1 898 961	4 487 606
Novembre	6 464 469	5 064 295	3 614 961	3 198 094	1 659 225	5 648 209	6 166 356	2 067 359	6 907 099	4 373 040
Total Été	29 236 050	34 599 072	32 721 633	31 556 686	24 036 457	43 101 523	35 903 136	34 666 435	30 866 270	35 854 413
TOTAL	29 664 584	41 220 847	35 622 492	40 976 180	30 701 393	43 527 970	38 083 745	50 969 505	32 600 879	40 733 747
TOTAL RETENU*	28 478 001	39 572 013	34 197 593	39 337 132	29 473 337	41 786 851	36 560 395	48 930 725	31 296 844	39 104 397

* en tenant compte d'un taux de disponibilité de 96%

Productibilité et revenus rivière FRANQUELIN

à la chute à Thompson, bassin versant 566 km²

D'après les données de la rivière Au Tonnerre, stations 073301 & 073303

Hauteur de chute brute 58,6 m

Deux turbines DOUBLE FRANCIS 20,0 m³/s, débit écologique 0,9 m³/s

débit de la passe à poisson 0,2m³/s de mai à octobre

	Année 1961	Année 1962	Année 1963	Année 1964	Année 1965	Année 1966	Année 1967	Année 1968	Année 1971	Année 1973
Mois	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh
Décembre	4 389 110	2 595 141	4 186 595	5 721 761	3 361 648	2 847 341	4 957 693	1 625 189	662 517	840 646
Janvier	2 418 320	3 800 113	1 177 051	417 871	2 427 076	706 140	1 270 165	14 341	14 341	0
Février	0	335 978	423 008	0	697 852	0	377 421	0	0	0
Mars	0	195 528	0	0	3 009 611	507 173	0	0	0	0
Total Hiver	6 807 430	6 926 760	5 786 654	6 139 632	9 496 188	4 060 653	6 605 279	1 639 529	676 858	840 646
Avril	3 130 461	2 973 648	3 172 304	1 650 997	1 298 372	4 894 800	13 999	3 435 603	3 635 144	474 056
Mai	6 907 540	6 914 412	7 144 520	7 118 846	6 592 601	6 663 326	6 378 130	7 151 140	7 018 240	6 871 809
Juin	5 498 624	5 345 646	5 182 378	6 564 182	6 279 925	5 156 354	5 777 136	5 032 276	4 189 301	6 223 637
Juillet	2 497 207	4 387 413	6 085 467	3 684 719	4 291 827	3 219 373	2 685 599	2 073 911	3 482 322	5 468 847
Août	2 826 467	3 110 830	4 007 838	4 961 198	5 137 354	6 266 902	1 406 670	2 477 747	2 954 565	2 354 426
Septembre	2 980 545	3 691 329	2 440 648	2 179 087	5 762 300	4 816 414	1 385 163	2 652 109	4 245 367	3 059 830
Octobre	5 725 549	2 838 250	1 908 884	3 952 631	6 324 888	6 925 329	4 682 017	3 178 494	6 317 909	4 253 814
Novembre	2 282 021	4 001 929	3 977 743	2 698 481	4 206 693	5 625 413	5 331 849	3 335 061	3 711 743	2 477 282
Total Été	31 848 415	33 263 456	33 919 783	32 810 141	39 893 959	43 567 910	27 660 562	29 336 341	35 554 591	31 183 701
TOTAL	38 655 845	40 190 216	39 706 436	38 949 773	49 390 147	47 628 563	34 265 841	30 975 870	36 231 449	32 024 347
TOTAL RETENU*	37 109 611	38 582 608	38 118 179	37 391 782	47 414 542	45 723 421	32 895 207	29 736 835	34 782 191	30 743 374

* en tenant compte d'un taux de disponibilité de 96%

Productibilité et revenus rivière FRANQUELIN

à la chute à Thompson, bassin versant 566 km²

D'après les données de la rivière Au Tonnerre, stations 073301 & 073303

Deux turbines DOUBLE FRANCIS 20,0 m³/s, débit écologique 0,9 m³/s

débit de la passe à poisson 0,2m³/s de mai à octobre

	Année 1974	Année 1975	Année 1976	Année 1977	Année 1978	Année 1979	Année 1980	Année 1981	Année 1982	Année 1983
Mois	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh
Décembre	3 666 978	2 126 906	1 312 607	828 533	1 711 301	208 120	648 641	1 818 689	4 242 568	1 152 450
Janvier	1 581 673	342 648	13 999	883 964	3 333 252	197 156	17 520	239 269	608 639	888 303
Février	0	0	0	0	218 681	333 690	0	3 057 919	0	1 473 706
Mars	104 083	920 023	0	0	0	2 464 552	0	3 929 848	0	2 206 857
Total Hiver	5 352 734	3 389 577	1 326 606	1 712 498	5 263 234	3 203 519	666 161	9 045 724	4 851 206	5 721 317
Avril	777 066	1 385 810	4 925 953	2 432 748	540 670	6 925 117	2 575 477	5 054 827	217 111	4 817 108
Mai	6 489 028	7 153 288	7 117 898	7 138 273	6 667 601	7 101 379	7 126 682	7 116 744	6 738 201	7 150 095
Juin	6 786 884	6 314 588	5 458 373	5 850 504	6 398 039	4 542 250	5 981 369	6 208 430	6 799 807	5 623 149
Juillet	3 997 929	2 979 037	1 722 854	2 528 706	3 199 369	3 416 459	4 609 513	3 339 052	3 819 512	1 660 639
Août	2 237 265	2 279 818	1 890 478	2 183 992	754 012	3 987 533	3 063 300	1 744 812	3 009 916	1 917 849
Septembre	4 184 002	2 591 707	6 004 282	1 502 832	2 640 706	5 474 127	5 947 007	1 066 471	3 650 934	4 558 902
Octobre	4 878 967	2 472 156	4 860 200	5 808 215	5 248 255	4 872 144	6 883 396	6 579 348	2 388 211	3 839 923
Novembre	2 734 311	3 428 379	2 311 386	3 682 755	1 427 707	2 061 442	3 098 028	2 882 721	5 172 672	3 202 264
Total Été	32 085 452	28 604 785	34 291 425	31 128 024	26 876 360	38 380 451	39 284 770	33 992 404	31 796 364	32 769 929
TOTAL	37 438 186	31 994 362	35 618 030	32 840 522	32 139 594	41 583 969	39 950 931	43 038 128	36 647 571	38 491 246
TOTAL RETENU*	35 940 659	30 714 587	34 193 309	31 526 901	30 854 010	39 920 611	38 352 894	41 316 603	35 181 668	36 951 596

* en tenant compte d'un taux de disponibilité de 96%

Productibilité et revenus rivière FRANQUELIN

à la chute à Thompson, bassin versant 566 km²

D'après les données de la rivière Au Tonnerre, stations 073301 & 073303

Deux turbines DOUBLE FRANCIS 20,0 m³/s, débit écologique 0,9 m³/s

débit de la passe à poisson 0,2m³/s de mai à octobre

	Année 1984	Année 1985	Année 1988	Année 1989	Année 1990	Année 1991	Année 1992	Moyenne 37 années	
Mois	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production kWh	Production retenue kWh
Décembre	2 854 567	2 049 601	2 920 670	788 989	1 020 629	1 125 859	529 138	2 511 410	2 410 954
Janvier	336 326	60 991	0	0	0	14 015	347 343	851 361	817 307
Février	0	0	0	0	0	0	0	272 955	262 037
Mars	0	0	0	0	0	0	98 888	505 325	485 112
Total Hiver	3 190 893	2 110 592	2 920 670	788 989	1 020 629	1 139 874	975 369	4 141 051	3 975 409
Avril	5 543 546	1 037 308	2 913 878	1 378 577	1 852 328	990 387	3 113 552	2 791 971	2 680 292
Mai	7 125 519	7 170 139	7 148 463	7 153 457	7 152 529	7 144 068	7 160 710	6 980 950	6 701 712
Juin	6 329 189	5 498 521	5 658 709	5 030 425	5 054 001	6 273 564	6 026 073	5 667 724	5 441 015
Juillet	3 095 197	4 959 462	4 295 072	2 606 622	4 330 990	4 355 154	5 182 988	3 576 406	3 433 349
Août	702 706	2 990 667	1 024 427	2 102 839	860 305	942 424	4 500 631	2 611 480	2 507 021
Septembre	2 079 625	1 667 357	3 666 207	4 795 695	3 084 175	617 436	5 702 202	3 401 060	3 265 017
Octobre	1 389 982	4 517 635	6 258 393	5 745 257	6 909 926	5 817 303	4 576 507	4 524 725	4 343 736
Novembre	1 878 390	1 700 143	5 339 619	6 135 256	2 288 958	2 321 924	3 360 397	3 671 288	3 524 437
Total Été	28 144 154	29 541 232	36 304 769	34 948 128	31 533 211	28 462 260	39 623 060	33 225 603	31 896 579
TOTAL	31 335 047	31 651 823	39 225 439	35 737 117	32 553 840	29 602 134	40 598 429	37 366 654	35 871 988
TOTAL RETENU*	30 081 645	30 385 750	37 656 421	34 307 633	31 251 687	28 418 049	38 974 492	96% Taux de disponibilité	

* en tenant compte d'un taux de disponibilité de 96%

Productibilité et revenus rivière FRANQUELIN
chute à Thompson, bassin versant 566 km²
ANNÉE 1958

D'après les données de la rivière Au Tonnerre, stations 073301 & 073303

Hauteur de chute brute 58,6 m

Deux turbines DOUBLE FRANCIS 20,0 m³/s,

débit écologique 0,9 m³/s

débit de la passe à poissons 0,2 m³/s de mai à novembre

Puissance 9 400 kW		
Mois	Production kWh	Production retenue kWh
Décembre	4 707 898	4 519 582
Janvier	5 254 117	5 043 952
Février	2 568 659	2 465 913
Mars	3 772 395	3 621 500
Total Hiver	16 303 070	15 650 947
Avril	5 075 477	4 872 458
Mai	7 149 483	6 863 503
Juin	6 897 442	6 621 544
Juillet	2 864 681	2 750 094
Août	1 686 734	1 619 264
Septembre	4 893 367	4 697 632
Octobre	4 031 893	3 870 617
Novembre	2 067 359	1 984 665
Total Été	34 666 435	33 279 778
TOTAL	50 969 505	48 930 725

Taux de disponibilité

96%

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
DÉCEMBRE

Débit max turbiné / turbine

10 m³/s

2 turbines

Hauteur de chute brute

58,6 m

Débit mini turbiné / turbine

2 m³/s

ANNÉE 1958

Débit écologique

0,9 m³/s

Puissance installée

9400 kW

Débit passe à poissons

0 m³/s

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	30,95	20,00	58,02	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 922	4 922	98,1	87,06	9 655	231 714
2	28,13	20,00	58,06	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 925	4 925	98,1	87,06	9 660	231 851
3	23,42	20,00	58,12	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 930	4 930	98,1	87,05	9 670	232 091
4	19,94	19,04	58,17	56,8	9,52	9,52	91,52	96,68	4 695	4 695	98,1	86,82	9 214	221 127
5	17,38	16,48	58,21	57,2	8,24	8,24	89,74	96,39	3 998	3 998	98,4	85,12	7 868	188 839
6	14,73	13,83	58,25	57,5	6,91	6,91	89,00	96,02	3 335	3 335	98,7	84,31	6 581	157 934
7	13,16	12,26	58,27	57,7	6,13	6,13	89,37	95,68	2 967	2 967	98,8	84,50	5 863	140 719
8	11,50	10,60	58,30	57,9	5,30	5,30	90,20	95,34	2 588	2 588	99,0	85,10	5 123	122 949
9	10,43	9,53	58,32	58,0	9,53	0,00	91,53	96,64	4 793	0	99,0	87,60	4 746	113 915
10	10,01	9,11	58,33	58,0	9,11	0,00	90,92	96,62	4 556	0	99,1	87,05	4 514	108 347
11	9,19	8,29	58,34	58,1	8,29	0,00	89,79	96,43	4 087	0	99,2	85,87	4 054	97 291
12	9,10	8,20	58,34	58,1	8,20	0,00	89,70	96,41	4 043	0	99,2	85,78	4 010	96 232
13	9,27	8,37	58,34	58,1	8,37	0,00	89,87	96,45	4 132	0	99,2	85,96	4 098	98 352
14	10,10	9,20	58,33	58,0	9,20	0,00	91,04	96,64	4 604	0	99,1	87,17	4 562	109 478
15	11,75	10,85	58,30	57,9	5,43	5,43	90,07	95,39	2 646	2 646	98,9	85,01	5 235	125 642
16	13,07	12,17	58,27	57,7	6,09	6,09	89,41	95,67	2 948	2 948	98,8	84,53	5 827	139 841
17	15,23	14,33	58,24	57,5	7,16	7,16	89,16	96,13	3 461	3 461	98,6	84,53	6 827	163 843
18	14,98	14,08	58,24	57,5	7,04	7,04	89,04	96,07	3 396	3 396	98,6	84,38	6 700	160 808
19	15,14	14,24	58,24	57,5	7,12	7,12	89,12	96,11	3 440	3 440	98,6	84,48	6 785	162 831
20	15,06	14,16	58,24	57,5	7,08	7,08	89,08	96,09	3 418	3 418	98,6	84,43	6 742	161 819
21	15,06	14,16	58,24	57,5	7,08	7,08	89,08	96,09	3 418	3 418	98,6	84,43	6 742	161 819
22	15,06	14,16	58,24	57,5	7,08	7,08	89,08	96,09	3 418	3 418	98,6	84,43	6 742	161 819
23	14,98	14,08	58,24	57,5	7,04	7,04	89,04	96,07	3 396	3 396	98,6	84,38	6 700	160 808
24	14,56	13,66	58,25	57,5	6,83	6,83	89,00	95,98	3 295	3 295	98,7	84,30	6 503	156 063
25	14,15	13,25	58,26	57,6	6,63	6,63	89,00	95,89	3 195	3 195	98,7	84,25	6 308	151 383
26	13,82	12,92	58,26	57,6	6,46	6,46	89,04	95,82	3 116	3 116	98,8	84,25	6 154	147 702
27	13,57	12,67	58,27	57,7	6,34	6,34	89,16	95,77	3 060	3 060	98,8	84,34	6 046	145 092
28	13,32	12,42	58,27	57,7	6,21	6,21	89,29	95,72	3 004	3 004	98,8	84,44	5 936	142 472
29	13,16	12,26	58,27	57,7	6,13	6,13	89,37	95,68	2 967	2 967	98,8	84,50	5 863	140 719
30	12,99	12,09	58,28	57,7	6,05	6,05	89,45	95,65	2 929	2 929	98,8	84,56	5 790	138 962
31	12,66	11,76	58,28	57,8	5,88	5,88	89,62	95,58	2 854	2 854	98,9	84,68	5 643	135 434

4 707 898

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
JANVIER

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	12,91	12,01	58,28	57,7	6,00	6,00	89,50	95,63	2 911	2 911	98,8	84,59	5 753	138 082
2	12,50	11,60	58,28	57,8	5,80	5,80	89,70	95,55	2 816	2 816	98,9	84,74	5 569	133 664
3	12,33	11,43	58,29	57,8	5,71	5,71	89,79	95,51	2 779	2 779	98,9	84,80	5 495	131 889
4	11,67	10,77	58,30	57,9	5,38	5,38	90,12	95,37	2 627	2 627	98,9	85,04	5 198	124 746
5	11,17	10,27	58,31	57,9	5,14	5,14	90,36	95,27	2 512	2 512	99,0	85,22	4 973	119 343
6	11,17	10,27	58,31	57,9	5,14	5,14	90,36	95,27	2 512	2 512	99,0	85,22	4 973	119 343
7	10,26	9,36	58,32	58,0	9,36	0,00	91,29	96,68	4 701	0	99,1	87,43	4 656	111 749
8	10,26	9,36	58,32	58,0	9,36	0,00	91,29	96,68	4 701	0	99,1	87,43	4 656	111 749
9	10,26	9,36	58,32	58,0	9,36	0,00	91,29	96,68	4 701	0	99,1	87,43	4 656	111 749
10	10,18	9,28	58,32	58,0	9,28	0,00	91,17	96,66	4 652	0	99,1	87,30	4 609	110 612
11	10,18	9,28	58,32	58,0	9,28	0,00	91,17	96,66	4 652	0	99,1	87,30	4 609	110 612
12	10,10	9,20	58,33	58,0	9,20	0,00	91,04	96,64	4 604	0	99,1	87,17	4 562	109 478
13	9,93	9,03	58,33	58,0	9,03	0,00	90,79	96,60	4 508	0	99,1	86,92	4 467	107 218
14	9,93	9,03	58,33	58,0	9,03	0,00	90,79	96,60	4 508	0	99,1	86,92	4 467	107 218
15	10,18	9,28	58,32	58,0	9,28	0,00	91,17	96,66	4 652	0	99,1	87,30	4 609	110 612
16	12,33	11,43	58,29	57,8	5,71	5,71	89,79	95,51	2 779	2 779	98,9	84,80	5 495	131 889
17	14,48	13,58	58,25	57,6	6,79	6,79	89,00	95,96	3 275	3 275	98,7	84,29	6 464	155 128
18	21,43	20,00	58,15	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 933	4 933	98,1	87,05	9 675	232 197
19	36,57	20,00	57,95	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 917	4 917	98,1	87,07	9 644	231 453
20	47,99	20,00	57,82	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 906	4 906	98,1	87,08	9 623	230 960
21	67,94	20,00	57,62	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 890	4 890	98,1	87,10	9 591	230 184
22	66,78	20,00	57,63	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 890	4 890	98,1	87,10	9 593	230 227
23	59,74	20,00	57,70	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 896	4 896	98,1	87,09	9 604	230 492
24	51,55	20,00	57,79	56,3	10,00	10,00	92,00	96,52	4 903	4 903	98,1	87,09	9 617	230 815
25	44,52	20,00	57,86	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 909	4 909	98,1	87,08	9 629	231 106
26	38,64	20,00	57,93	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 915	4 915	98,1	87,07	9 640	231 360
27	34,01	20,00	57,98	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 919	4 919	98,1	87,07	9 649	231 570
28	29,04	20,00	58,05	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 924	4 924	98,1	87,06	9 659	231 806
29	25,57	20,00	58,09	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 928	4 928	98,1	87,06	9 666	231 980
30	20,85	19,95	58,16	56,7	9,98	9,98	91,98	96,50	4 922	4 922	98,1	87,04	9 654	231 685
31	18,54	17,64	58,19	57,0	8,82	8,82	90,48	96,52	4 308	4 308	98,3	85,82	8 467	203 201

5 254 117

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
FÉVRIER

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	15,23	14,33	58,24	57,5	7,16	7,16	89,16	96,13	3 461	3 461	98,6	84,53	6 827	163 843
2	15,23	14,33	58,24	57,5	7,16	7,16	89,16	96,13	3 461	3 461	98,6	84,53	6 827	163 843
3	17,13	16,23	58,21	57,2	8,11	8,11	89,61	96,37	3 934	3 934	98,4	85,00	7 744	185 844
4	17,13	16,23	58,21	57,2	8,11	8,11	89,61	96,37	3 934	3 934	98,4	85,00	7 744	185 844
5	14,07	13,17	58,26	57,6	6,58	6,58	89,00	95,87	3 175	3 175	98,7	84,24	6 269	150 446
6	11,25	10,35	58,31	57,9	5,18	5,18	90,32	95,29	2 531	2 531	99,0	85,19	5 010	120 246
7	9,35	8,45	58,34	58,1	8,45	0,00	89,95	96,47	4 177	0	99,2	86,04	4 142	99 415
8	9,60	8,70	58,33	58,1	8,70	0,00	90,30	96,53	4 318	0	99,1	86,40	4 280	102 728
9	10,10	9,20	58,33	58,0	9,20	0,00	91,04	96,64	4 604	0	99,1	87,17	4 562	109 478
10	9,52	8,62	58,34	58,1	8,62	0,00	90,17	96,51	4 270	0	99,1	86,28	4 234	101 612
11	8,94	8,04	58,35	58,1	8,04	0,00	89,54	96,37	3 953	0	99,2	85,60	3 922	94 118
12	8,25	7,35	58,36	58,2	7,35	0,00	89,35	96,23	3 606	0	99,3	85,36	3 579	85 905
13	12,08	11,18	58,29	57,8	5,59	5,59	89,91	95,46	2 722	2 722	98,9	84,89	5 384	129 218
14	6,40	5,50	58,40	58,3	5,50	0,00	90,00	95,44	2 700	0	99,5	85,43	2 685	64 437
15	6,19	5,29	58,40	58,3	5,29	0,00	90,21	95,35	2 602	0	99,5	85,56	2 588	62 122
16	6,28	5,38	58,40	58,3	5,38	0,00	90,12	95,39	2 645	0	99,5	85,51	2 631	63 142
17	6,56	5,66	58,39	58,3	5,66	0,00	89,84	95,51	2 777	0	99,4	85,33	2 762	66 283
18	6,51	5,61	58,40	58,3	5,61	0,00	89,89	95,49	2 754	0	99,4	85,36	2 739	65 730
19	6,33	5,43	58,40	58,3	5,43	0,00	90,07	95,41	2 668	0	99,5	85,47	2 654	63 698
20	6,21	5,31	58,40	58,3	5,31	0,00	90,19	95,36	2 610	0	99,5	85,55	2 596	62 308
21	6,09	5,19	58,40	58,3	5,19	0,00	90,31	95,31	2 555	0	99,5	85,63	2 542	61 007
22	5,92	5,02	58,41	58,3	5,02	0,00	90,48	95,24	2 477	0	99,5	85,73	2 464	59 145
23	5,83	4,93	58,41	58,3	4,93	0,00	90,30	95,19	2 426	0	99,5	85,54	2 414	57 945
24	5,60	4,70	58,41	58,3	4,70	0,00	89,61	94,98	2 290	0	99,5	84,71	2 279	54 705
25	5,41	4,51	58,42	58,3	4,51	0,00	89,04	94,63	2 176	0	99,6	83,89	2 166	51 987
26	5,35	4,45	58,42	58,3	4,45	0,00	88,67	94,50	2 132	0	99,6	83,43	2 123	50 952
27	5,16	4,26	58,42	58,4	4,26	0,00	87,53	94,11	2 007	0	99,6	82,04	1 999	47 968
28	4,94	4,04	58,43	58,4	4,04	0,00	86,24	93,69	1 869	0	99,6	80,49	1 862	44 689
														2 568 659

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
MARS

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	4,68	3,78	58,44	58,4	3,78	0,00	84,48	93,18	1 706	0	99,7	78,45	1 700	40 800
2	4,68	3,78	58,44	58,4	3,78	0,00	84,48	93,18	1 706	0	99,7	78,45	1 700	40 800
3	4,67	3,77	58,44	58,4	3,77	0,00	84,37	93,15	1 696	0	99,7	78,32	1 690	40 553
4	4,64	3,74	58,44	58,4	3,74	0,00	84,20	93,10	1 680	0	99,7	78,12	1 674	40 184
5	4,67	3,77	58,44	58,4	3,77	0,00	84,37	93,15	1 696	0	99,7	78,32	1 690	40 553
6	4,96	4,06	58,43	58,4	4,06	0,00	86,39	93,74	1 885	0	99,6	80,67	1 878	45 062
7	5,86	4,96	58,41	58,3	4,96	0,00	90,38	95,20	2 441	0	99,5	85,62	2 429	58 289
8	8,20	7,30	58,36	58,2	7,30	0,00	89,30	96,22	3 579	0	99,3	85,30	3 553	85 277
9	11,25	10,35	58,31	57,9	5,18	5,18	90,32	95,29	2 531	2 531	99,0	85,19	5 010	120 246
10	16,38	15,48	58,22	57,3	7,74	7,74	89,50	96,29	3 752	3 752	98,5	84,89	7 391	177 389
11	20,44	19,54	58,16	56,7	9,77	9,77	91,77	96,61	4 820	4 820	98,1	86,97	9 456	226 955
12	39,39	20,00	57,92	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 914	4 914	98,1	87,07	9 639	231 327
13	32,77	20,00	58,00	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 921	4 921	98,1	87,06	9 651	231 628
14	27,64	20,00	58,06	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 926	4 926	98,1	87,06	9 661	231 876
15	25,32	20,00	58,09	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 928	4 928	98,1	87,05	9 666	231 992
16	23,67	20,00	58,12	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 930	4 930	98,1	87,05	9 670	232 078
17	22,09	20,00	58,14	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 932	4 932	98,1	87,05	9 673	232 161
18	19,28	18,38	58,18	56,9	9,19	9,19	91,04	96,61	4 512	4 512	98,2	86,36	8 862	212 681
19	17,05	16,15	58,21	57,2	8,07	8,07	89,57	96,36	3 912	3 912	98,4	84,96	7 702	184 847
20	14,23	13,33	58,26	57,6	6,67	6,67	89,00	95,91	3 215	3 215	98,7	84,26	6 347	152 320
21	11,58	10,68	58,30	57,9	5,34	5,34	90,16	95,36	2 607	2 607	99,0	85,07	5 160	123 848
22	10,34	9,44	58,32	58,0	9,44	0,00	91,42	96,69	4 748	0	99,0	87,55	4 703	112 870
23	9,10	8,20	58,34	58,1	8,20	0,00	89,70	96,41	4 043	0	99,2	85,78	4 010	96 232
24	7,94	7,04	58,37	58,2	7,04	0,00	89,04	96,11	3 441	0	99,3	84,99	3 417	82 006
25	7,31	6,41	58,38	58,2	6,41	0,00	89,09	95,83	3 124	0	99,4	84,84	3 105	74 511
26	7,43	6,53	58,38	58,2	6,53	0,00	89,00	95,88	3 183	0	99,4	84,79	3 162	75 897
27	7,22	6,32	58,38	58,2	6,32	0,00	89,18	95,79	3 082	0	99,4	84,90	3 063	73 512
28	7,15	6,25	58,38	58,2	6,25	0,00	89,25	95,76	3 051	0	99,4	84,94	3 033	72 785
29	6,91	6,01	58,39	58,3	6,01	0,00	89,49	95,66	2 940	0	99,4	85,10	2 922	70 139
30	6,70	5,80	58,39	58,3	5,80	0,00	89,70	95,57	2 843	0	99,4	85,23	2 827	67 847
31	6,51	5,61	58,40	58,3	5,61	0,00	89,89	95,49	2 754	0	99,4	85,36	2 739	65 730

3 772 395

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
AVRIL

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	6,14	5,24	58,40	58,3	5,24	0,00	90,26	95,33	2 579	0	99,5	85,60	2 565	61 565
2	5,91	5,01	58,41	58,3	5,01	0,00	90,49	95,23	2 469	0	99,5	85,74	2 457	58 958
3	5,67	4,77	58,41	58,3	4,77	0,00	89,80	95,10	2 330	0	99,5	85,00	2 319	55 661
4	5,46	4,56	58,42	58,3	4,56	0,00	89,18	94,72	2 205	0	99,6	84,10	2 195	52 692
5	5,13	4,23	58,43	58,4	4,23	0,00	87,38	94,06	1 991	0	99,6	81,86	1 983	47 584
6	4,96	4,06	58,43	58,4	4,06	0,00	86,39	93,74	1 885	0	99,6	80,67	1 878	45 062
7	6,14	5,24	58,40	58,3	5,24	0,00	90,26	95,33	2 579	0	99,5	85,60	2 565	61 565
8	7,15	6,25	58,38	58,2	6,25	0,00	89,25	95,76	3 051	0	99,4	84,94	3 033	72 785
9	8,61	7,71	58,35	58,1	7,71	0,00	89,50	96,31	3 788	0	99,2	85,54	3 759	90 211
10	10,18	9,28	58,32	58,0	9,28	0,00	91,17	96,66	4 652	0	99,1	87,30	4 609	110 612
11	13,16	12,26	58,27	57,7	6,13	6,13	89,37	95,68	2 967	2 967	98,8	84,50	5 863	140 719
12	16,05	15,15	58,23	57,4	7,58	7,58	89,50	96,26	3 673	3 673	98,5	84,88	7 238	173 723
13	18,78	17,88	58,19	57,0	8,94	8,94	90,66	96,55	4 376	4 376	98,2	86,00	8 598	206 355
14	19,69	18,79	58,17	56,8	9,40	9,40	91,35	96,65	4 627	4 627	98,1	86,65	9 082	217 971
15	23,09	20,00	58,12	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 931	4 931	98,1	87,05	9 671	232 108
16	23,91	20,00	58,11	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 930	4 930	98,1	87,05	9 669	232 065
17	26,23	20,00	58,08	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 927	4 927	98,1	87,06	9 664	231 946
18	28,38	20,00	58,05	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 925	4 925	98,1	87,06	9 660	231 839
19	32,11	20,00	58,01	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 921	4 921	98,1	87,06	9 652	231 659
20	49,24	20,00	57,81	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 905	4 905	98,1	87,08	9 621	230 909
21	63,47	20,00	57,67	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 893	4 893	98,1	87,10	9 598	230 351
22	78,28	20,00	57,53	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 882	4 882	98,1	87,11	9 576	229 813
23	94,33	20,00	57,38	55,9	10,00	10,00	92,00	96,55	4 870	4 870	98,1	87,13	9 553	229 266
24	114,19	20,00	57,22	55,7	10,00	10,00	92,00	96,57	4 856	4 856	98,1	87,14	9 526	228 631
25	124,95	20,00	57,13	55,6	10,00	10,00	92,00	96,58	4 849	4 849	98,1	87,15	9 513	228 303
26	140,67	20,00	57,01	55,5	10,00	10,00	92,00	96,59	4 839	4 839	98,1	87,16	9 493	227 839
27	115,85	20,00	57,21	55,7	10,00	10,00	92,00	96,57	4 855	4 855	98,1	87,14	9 524	228 580
28	100,13	20,00	57,33	55,8	10,00	10,00	92,00	96,56	4 866	4 866	98,1	87,13	9 545	229 077
29	110,88	20,00	57,25	55,7	10,00	10,00	92,00	96,57	4 858	4 858	98,1	87,14	9 531	228 734
30	105,92	20,00	57,29	55,8	10,00	10,00	92,00	96,56	4 862	4 862	98,1	87,13	9 537	228 891
														5 075 477

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

MAI

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	96,82	20,00	57,36	55,9	10,00	10,00	92,00	96,56	4 868	4 868	98,1	87,13	9 549	229 185
2	85,23	20,00	57,46	56,0	10,00	10,00	92,00	96,55	4 876	4 876	98,1	87,12	9 565	229 572
3	77,78	20,00	57,53	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 882	4 882	98,1	87,11	9 576	229 830
4	76,13	20,00	57,55	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 883	4 883	98,1	87,11	9 579	229 889
5	84,40	20,00	57,47	56,0	10,00	10,00	92,00	96,55	4 877	4 877	98,1	87,12	9 567	229 600
6	82,50	20,00	57,49	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 878	4 878	98,1	87,11	9 569	229 666
7	74,97	20,00	57,56	56,1	10,00	10,00	92,00	96,54	4 884	4 884	98,1	87,11	9 580	229 930
8	73,07	20,00	57,57	56,1	10,00	10,00	92,00	96,54	4 886	4 886	98,1	87,11	9 583	229 998
9	77,78	20,00	57,53	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 882	4 882	98,1	87,11	9 576	229 830
10	81,76	20,00	57,49	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 879	4 879	98,1	87,11	9 570	229 691
11	78,28	20,00	57,53	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 882	4 882	98,1	87,11	9 576	229 813
12	76,13	20,00	57,55	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 883	4 883	98,1	87,11	9 579	229 889
13	73,56	20,00	57,57	56,1	10,00	10,00	92,00	96,54	4 885	4 885	98,1	87,11	9 582	229 980
14	71,25	20,00	57,59	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 887	4 887	98,1	87,10	9 586	230 064
15	66,12	20,00	57,64	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 891	4 891	98,1	87,10	9 594	230 252
16	60,49	20,00	57,70	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 896	4 896	98,1	87,09	9 603	230 464
17	50,39	20,00	57,80	56,3	10,00	10,00	92,00	96,52	4 904	4 904	98,1	87,08	9 619	230 862
18	46,67	20,00	57,84	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 907	4 907	98,1	87,08	9 626	231 015
19	49,24	20,00	57,81	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 905	4 905	98,1	87,08	9 621	230 909
20	46,84	20,00	57,84	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 907	4 907	98,1	87,08	9 625	231 008
21	42,45	20,00	57,89	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 911	4 911	98,1	87,08	9 633	231 194
22	36,33	20,00	57,96	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 917	4 917	98,1	87,07	9 644	231 464
23	43,36	20,00	57,88	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 910	4 910	98,1	87,08	9 631	231 155
24	40,30	20,00	57,91	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 913	4 913	98,1	87,07	9 637	231 287
25	34,67	20,00	57,98	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 919	4 919	98,1	87,07	9 647	231 540
26	30,20	20,00	58,03	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 923	4 923	98,1	87,06	9 656	231 750
27	26,48	20,00	58,08	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 927	4 927	98,1	87,06	9 664	231 934
28	23,67	20,00	58,12	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 930	4 930	98,1	87,05	9 670	232 078
29	26,48	20,00	58,08	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 927	4 927	98,1	87,06	9 664	231 934
30	29,29	20,00	58,04	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 924	4 924	98,1	87,06	9 658	231 794
31	26,98	20,00	58,07	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 927	4 927	98,1	87,06	9 663	231 909

7 149 483

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

JUIN

Débit max turbiné / turbine **10 m³/s** **2 turbines** Hauteur de chute brute 58,6 m
 Débit mini turbiné / turbine 2 m³/s **ANNÉE 1958**
 Débit écologique 0,9 m³/s Puissance installée 9400 kW
 Débit passe à poissons 0,2 m³/s

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	25,07	20,00	58,10	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 929	4 929	98,1	87,05	9 667	232 005
2	25,73	20,00	58,09	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 928	4 928	98,1	87,06	9 665	231 971
3	26,98	20,00	58,07	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 927	4 927	98,1	87,06	9 663	231 909
4	25,57	20,00	58,09	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 928	4 928	98,1	87,06	9 666	231 980
5	24,82	20,00	58,10	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 929	4 929	98,1	87,05	9 667	232 018
6	22,67	20,00	58,13	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 931	4 931	98,1	87,05	9 672	232 130
7	21,76	20,00	58,14	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 932	4 932	98,1	87,05	9 674	232 179
8	21,10	20,00	58,15	56,7	10,00	10,00	92,00	96,48	4 933	4 933	98,1	87,05	9 676	232 215
9	20,44	19,34	58,16	56,8	9,67	9,67	91,67	96,66	4 771	4 771	98,1	86,93	9 361	224 655
10	21,43	20,00	58,15	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 933	4 933	98,1	87,05	9 675	232 197
11	21,18	20,00	58,15	56,7	10,00	10,00	92,00	96,48	4 933	4 933	98,1	87,05	9 675	232 210
12	20,44	19,34	58,16	56,8	9,67	9,67	91,67	96,66	4 771	4 771	98,1	86,93	9 361	224 655
13	18,45	17,35	58,19	57,1	8,68	8,68	90,26	96,49	4 230	4 230	98,3	85,62	8 317	199 606
14	42,62	20,00	57,88	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 911	4 911	98,1	87,08	9 633	231 187
15	76,63	20,00	57,54	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 883	4 883	98,1	87,11	9 578	229 871
16	75,71	20,00	57,55	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 883	4 883	98,1	87,11	9 579	229 903
17	66,12	20,00	57,64	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 891	4 891	98,1	87,10	9 594	230 252
18	60,49	20,00	57,70	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 896	4 896	98,1	87,09	9 603	230 464
19	50,64	20,00	57,80	56,3	10,00	10,00	92,00	96,52	4 904	4 904	98,1	87,08	9 619	230 852
20	47,08	20,00	57,83	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 907	4 907	98,1	87,08	9 625	230 998
21	42,20	20,00	57,89	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 911	4 911	98,1	87,08	9 634	231 205
22	42,45	20,00	57,89	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 911	4 911	98,1	87,08	9 633	231 194
23	46,67	20,00	57,84	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 907	4 907	98,1	87,08	9 626	231 015
24	45,02	20,00	57,86	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 909	4 909	98,1	87,08	9 629	231 085
25	42,20	20,00	57,89	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 911	4 911	98,1	87,08	9 634	231 205
26	39,14	20,00	57,92	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 914	4 914	98,1	87,07	9 639	231 338
27	34,92	20,00	57,97	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 918	4 918	98,1	87,07	9 647	231 528
28	31,86	20,00	58,01	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 921	4 921	98,1	87,06	9 653	231 671
29	28,38	20,00	58,05	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 925	4 925	98,1	87,06	9 660	231 839
30	23,09	20,00	58,12	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 931	4 931	98,1	87,05	9 671	232 108
														6 897 442

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

JUILLET

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	19,69	18,59	58,17	56,9	9,30	9,30	91,20	96,63	4 571	4 571	98,2	86,51	8 975	215 401
2	18,04	16,94	58,20	57,1	8,47	8,47	89,97	96,44	4 118	4 118	98,4	85,34	8 100	194 408
3	16,38	15,28	58,22	57,3	7,64	7,64	89,50	96,27	3 704	3 704	98,5	84,88	7 299	175 165
4	15,97	14,87	58,23	57,4	7,44	7,44	89,44	96,23	3 603	3 603	98,6	84,82	7 102	170 452
5	15,89	14,79	58,23	57,4	7,39	7,39	89,39	96,22	3 582	3 582	98,6	84,78	7 061	169 455
6	14,89	13,79	58,24	57,5	6,90	6,90	89,00	96,01	3 326	3 326	98,7	84,31	6 564	157 535
7	13,07	11,97	58,27	57,7	5,99	5,99	89,51	95,63	2 903	2 903	98,8	84,60	5 738	137 706
8	11,67	10,57	58,30	57,9	5,28	5,28	90,22	95,33	2 580	2 580	99,0	85,11	5 107	122 566
9	10,92	9,82	58,31	57,9	9,82	0,00	91,82	96,47	4 946	0	99,0	87,70	4 897	117 533
10	9,35	8,25	58,34	58,1	8,25	0,00	89,75	96,42	4 068	0	99,2	85,83	4 035	96 843
11	8,94	7,84	58,35	58,1	7,84	0,00	89,50	96,33	3 852	0	99,2	85,55	3 822	91 736
12	8,44	7,34	58,36	58,2	7,34	0,00	89,34	96,23	3 600	0	99,3	85,35	3 574	85 777
13	7,94	6,84	58,37	58,2	6,84	0,00	89,00	96,02	3 339	0	99,3	84,89	3 316	79 592
14	7,47	6,37	58,38	58,2	6,37	0,00	89,13	95,81	3 108	0	99,4	84,86	3 089	74 128
15	7,15	6,05	58,38	58,2	6,05	0,00	89,45	95,68	2 958	0	99,4	85,07	2 941	70 575
16	6,40	5,30	58,40	58,3	5,30	0,00	90,20	95,35	2 605	0	99,5	85,56	2 591	62 195
17	6,45	5,35	58,40	58,3	5,35	0,00	90,15	95,37	2 629	0	99,5	85,53	2 615	62 751
18	6,07	4,97	58,40	58,3	4,97	0,00	90,40	95,21	2 445	0	99,5	85,64	2 433	58 381
19	5,72	4,62	58,41	58,3	4,62	0,00	89,35	94,82	2 239	0	99,5	84,35	2 229	53 494
20	5,60	4,50	58,41	58,3	4,50	0,00	89,01	94,61	2 170	0	99,6	83,84	2 160	51 846
21	5,46	4,36	58,42	58,3	4,36	0,00	88,17	94,33	2 076	0	99,6	82,82	2 067	49 619
22	5,39	4,29	58,42	58,4	4,29	0,00	87,72	94,18	2 027	0	99,6	82,27	2 019	48 455
23	5,95	4,85	58,41	58,3	4,85	0,00	90,05	95,14	2 377	0	99,5	85,26	2 366	56 776
24	6,40	5,30	58,40	58,3	5,30	0,00	90,20	95,35	2 605	0	99,5	85,56	2 591	62 195
25	6,79	5,69	58,39	58,3	5,69	0,00	89,81	95,52	2 792	0	99,4	85,30	2 776	66 631
26	6,26	5,16	58,40	58,3	5,16	0,00	90,34	95,29	2 539	0	99,5	85,65	2 526	60 615
27	6,07	4,97	58,40	58,3	4,97	0,00	90,40	95,21	2 445	0	99,5	85,64	2 433	58 381
28	5,95	4,85	58,41	58,3	4,85	0,00	90,05	95,14	2 377	0	99,5	85,26	2 366	56 776
29	5,77	4,67	58,41	58,3	4,67	0,00	89,50	94,92	2 269	0	99,5	84,56	2 259	54 205
30	5,64	4,54	58,41	58,3	4,54	0,00	89,13	94,69	2 194	0	99,6	84,02	2 185	52 433
31	5,55	4,45	58,42	58,3	4,45	0,00	88,71	94,51	2 137	0	99,6	83,48	2 127	51 058
														2 864 681

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

AOÛT

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	5,46	4,36	58,42	58,3	4,36	0,00	88,17	94,33	2 076	0	99,6	82,82	2 067	49 619
2	5,32	4,22	58,42	58,4	4,22	0,00	87,32	94,05	1 984	0	99,6	81,79	1 976	47 431
3	5,30	4,20	58,42	58,4	4,20	0,00	87,18	94,00	1 968	0	99,6	81,61	1 960	47 050
4	5,44	4,34	58,42	58,3	4,34	0,00	88,02	94,28	2 060	0	99,6	82,64	2 051	49 230
5	5,67	4,57	58,41	58,3	4,57	0,00	89,20	94,73	2 209	0	99,6	84,13	2 199	52 785
6	5,58	4,48	58,42	58,3	4,48	0,00	88,86	94,56	2 153	0	99,6	83,67	2 144	51 453
7	5,46	4,36	58,42	58,3	4,36	0,00	88,17	94,33	2 076	0	99,6	82,82	2 067	49 619
8	5,44	4,34	58,42	58,3	4,34	0,00	88,02	94,28	2 060	0	99,6	82,64	2 051	49 230
9	5,30	4,20	58,42	58,4	4,20	0,00	87,18	94,00	1 968	0	99,6	81,61	1 960	47 050
10	5,20	4,10	58,42	58,4	4,10	0,00	86,63	93,82	1 910	0	99,6	80,96	1 903	45 662
11	5,20	4,10	58,42	58,4	4,10	0,00	86,63	93,82	1 910	0	99,6	80,96	1 903	45 662
12	5,32	4,22	58,42	58,4	4,22	0,00	87,32	94,05	1 984	0	99,6	81,79	1 976	47 431
13	6,05	4,95	58,41	58,3	4,95	0,00	90,35	95,20	2 435	0	99,5	85,58	2 423	58 151
14	6,26	5,16	58,40	58,3	5,16	0,00	90,34	95,29	2 539	0	99,5	85,65	2 526	60 615
15	6,07	4,97	58,40	58,3	4,97	0,00	90,40	95,21	2 445	0	99,5	85,64	2 433	58 381
16	6,05	4,95	58,41	58,3	4,95	0,00	90,35	95,20	2 435	0	99,5	85,58	2 423	58 151
17	5,97	4,87	58,41	58,3	4,87	0,00	90,12	95,16	2 392	0	99,5	85,34	2 380	57 119
18	5,77	4,67	58,41	58,3	4,67	0,00	89,50	94,92	2 269	0	99,5	84,56	2 259	54 205
19	5,72	4,62	58,41	58,3	4,62	0,00	89,35	94,82	2 239	0	99,5	84,35	2 229	53 494
20	5,64	4,54	58,41	58,3	4,54	0,00	89,13	94,69	2 194	0	99,6	84,02	2 185	52 433
21	5,58	4,48	58,42	58,3	4,48	0,00	88,86	94,56	2 153	0	99,6	83,67	2 144	51 453
22	5,77	4,67	58,41	58,3	4,67	0,00	89,50	94,92	2 269	0	99,5	84,56	2 259	54 205
23	6,02	4,92	58,41	58,3	4,92	0,00	90,27	95,18	2 420	0	99,5	85,50	2 409	57 806
24	5,88	4,78	58,41	58,3	4,78	0,00	89,85	95,11	2 339	0	99,5	85,05	2 328	55 865
25	5,97	4,87	58,41	58,3	4,87	0,00	90,12	95,16	2 392	0	99,5	85,34	2 380	57 119
26	5,97	4,87	58,41	58,3	4,87	0,00	90,12	95,16	2 392	0	99,5	85,34	2 380	57 119
27	5,91	4,81	58,41	58,3	4,81	0,00	89,92	95,12	2 353	0	99,5	85,13	2 342	56 206
28	5,88	4,78	58,41	58,3	4,78	0,00	89,85	95,11	2 339	0	99,5	85,05	2 328	55 865
29	6,28	5,18	58,40	58,3	5,18	0,00	90,32	95,30	2 550	0	99,5	85,63	2 537	60 894
30	7,50	6,40	58,38	58,2	6,40	0,00	89,10	95,82	3 120	0	99,4	84,85	3 100	74 400
31	7,19	6,09	58,38	58,2	6,09	0,00	89,41	95,69	2 977	0	99,4	85,05	2 960	71 032

1 686 734

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
SEPTEMBRE

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	7,05	5,95	58,38	58,3	5,95	0,00	89,55	95,63	2 912	0	99,4	85,14	2 895	69 477
2	8,06	6,96	58,36	58,2	6,96	0,00	89,00	96,07	3 397	0	99,3	84,92	3 373	80 963
3	7,89	6,79	58,37	58,2	6,79	0,00	89,00	96,00	3 314	0	99,3	84,87	3 292	79 005
4	9,52	8,42	58,34	58,1	8,42	0,00	89,92	96,46	4 158	0	99,2	86,01	4 124	98 965
5	11,58	10,48	58,30	57,9	5,24	5,24	90,26	95,31	2 561	2 561	99,0	85,14	5 069	121 666
6	12,16	11,06	58,29	57,8	5,53	5,53	89,97	95,44	2 695	2 695	98,9	84,93	5 331	127 946
7	12,00	10,90	58,29	57,8	5,45	5,45	90,05	95,40	2 657	2 657	98,9	84,99	5 257	126 157
8	11,34	10,24	58,30	57,9	5,12	5,12	90,38	95,26	2 503	2 503	99,0	85,23	4 957	118 959
9	11,34	10,24	58,30	57,9	5,12	5,12	90,38	95,26	2 503	2 503	99,0	85,23	4 957	118 959
10	13,07	11,97	58,27	57,7	5,99	5,99	89,51	95,63	2 903	2 903	98,8	84,60	5 738	137 706
11	16,72	15,62	58,22	57,3	7,81	7,81	89,50	96,30	3 783	3 783	98,5	84,89	7 451	178 828
12	19,69	18,59	58,17	56,9	9,30	9,30	91,20	96,63	4 571	4 571	98,2	86,51	8 975	215 401
13	20,85	19,75	58,16	56,7	9,88	9,88	91,88	96,55	4 872	4 872	98,1	87,00	9 558	229 389
14	22,18	20,00	58,14	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 932	4 932	98,1	87,05	9 673	232 157
15	26,23	20,00	58,08	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 927	4 927	98,1	87,06	9 664	231 946
16	29,79	20,00	58,04	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 924	4 924	98,1	87,06	9 657	231 770
17	26,23	20,00	58,08	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 927	4 927	98,1	87,06	9 664	231 946
18	22,67	20,00	58,13	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 931	4 931	98,1	87,05	9 672	232 130
19	20,69	19,59	58,16	56,7	9,79	9,79	91,79	96,60	4 832	4 832	98,1	86,97	9 479	227 496
20	15,23	14,13	58,24	57,5	7,06	7,06	89,06	96,09	3 409	3 409	98,6	84,41	6 725	161 389
21	15,06	13,96	58,24	57,5	6,98	6,98	89,00	96,05	3 366	3 366	98,7	84,33	6 642	159 404
22	14,07	12,97	58,26	57,6	6,48	6,48	89,02	95,83	3 127	3 127	98,7	84,23	6 175	148 200
23	15,89	14,79	58,23	57,4	7,39	7,39	89,39	96,22	3 582	3 582	98,6	84,78	7 061	169 455
24	15,23	14,13	58,24	57,5	7,06	7,06	89,06	96,09	3 409	3 409	98,6	84,41	6 725	161 389
25	14,98	13,88	58,24	57,5	6,94	6,94	89,00	96,03	3 346	3 346	98,7	84,32	6 603	158 470
26	15,47	14,37	58,24	57,5	7,19	7,19	89,19	96,14	3 474	3 474	98,6	84,55	6 851	164 424
27	17,21	16,11	58,21	57,2	8,06	8,06	89,56	96,35	3 903	3 903	98,4	84,94	7 684	184 421
28	16,30	15,20	58,22	57,4	7,60	7,60	89,50	96,26	3 685	3 685	98,5	84,88	7 260	174 248
29	15,56	14,46	58,23	57,5	7,23	7,23	89,23	96,16	3 496	3 496	98,6	84,60	6 893	165 437
30	14,73	13,63	58,25	57,6	6,81	6,81	89,00	95,97	3 286	3 286	98,7	84,29	6 486	155 665

4 893 367

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
OCTOBRE

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	13,90	12,80	58,26	57,6	6,40	6,40	89,10	95,80	3 090	3 090	98,8	84,30	6 103	146 462
2	14,73	13,63	58,25	57,6	6,81	6,81	89,00	95,97	3 286	3 286	98,7	84,29	6 486	155 665
3	14,07	12,97	58,26	57,6	6,48	6,48	89,02	95,83	3 127	3 127	98,7	84,23	6 175	148 200
4	13,65	12,55	58,26	57,7	6,28	6,28	89,22	95,75	3 034	3 034	98,8	84,39	5 994	143 847
5	13,24	12,14	58,27	57,7	6,07	6,07	89,43	95,66	2 940	2 940	98,8	84,54	5 811	139 466
6	12,16	11,06	58,29	57,8	5,53	5,53	89,97	95,44	2 695	2 695	98,9	84,93	5 331	127 946
7	11,34	10,24	58,30	57,9	5,12	5,12	90,38	95,26	2 503	2 503	99,0	85,23	4 957	118 959
8	10,26	9,16	58,32	58,0	9,16	0,00	90,99	96,64	4 584	0	99,1	87,12	4 542	108 999
9	10,67	9,57	58,32	58,0	9,57	0,00	91,57	96,61	4 817	0	99,0	87,62	4 771	114 498
10	10,84	9,74	58,31	58,0	9,74	0,00	91,74	96,52	4 903	0	99,0	87,67	4 855	116 522
11	11,34	10,24	58,30	57,9	5,12	5,12	90,38	95,26	2 503	2 503	99,0	85,23	4 957	118 959
12	12,08	10,98	58,29	57,8	5,49	5,49	90,01	95,42	2 676	2 676	98,9	84,96	5 294	127 052
13	13,24	12,14	58,27	57,7	6,07	6,07	89,43	95,66	2 940	2 940	98,8	84,54	5 811	139 466
14	13,07	11,97	58,27	57,7	5,99	5,99	89,51	95,63	2 903	2 903	98,8	84,60	5 738	137 706
15	12,66	11,56	58,28	57,8	5,78	5,78	89,72	95,54	2 808	2 808	98,9	84,75	5 554	133 286
16	12,41	11,31	58,29	57,8	5,66	5,66	89,84	95,49	2 752	2 752	98,9	84,84	5 443	130 621
17	12,83	11,73	58,28	57,8	5,86	5,86	89,64	95,57	2 846	2 846	98,9	84,69	5 627	135 058
18	13,16	12,06	58,27	57,7	6,03	6,03	89,47	95,64	2 921	2 921	98,8	84,57	5 774	138 587
19	13,90	12,80	58,26	57,6	6,40	6,40	89,10	95,80	3 090	3 090	98,8	84,30	6 103	146 462
20	13,74	12,64	58,26	57,7	6,32	6,32	89,18	95,76	3 052	3 052	98,8	84,36	6 030	144 720
21	13,16	12,06	58,27	57,7	6,03	6,03	89,47	95,64	2 921	2 921	98,8	84,57	5 774	138 587
22	12,91	11,81	58,28	57,8	5,90	5,90	89,60	95,59	2 865	2 865	98,9	84,66	5 664	135 942
23	12,66	11,56	58,28	57,8	5,78	5,78	89,72	95,54	2 808	2 808	98,9	84,75	5 554	133 286
24	12,41	11,31	58,29	57,8	5,66	5,66	89,84	95,49	2 752	2 752	98,9	84,84	5 443	130 621
25	12,08	10,98	58,29	57,8	5,49	5,49	90,01	95,42	2 676	2 676	98,9	84,96	5 294	127 052
26	11,58	10,48	58,30	57,9	5,24	5,24	90,26	95,31	2 561	2 561	99,0	85,14	5 069	121 666
27	11,25	10,15	58,31	57,9	5,08	5,08	90,42	95,24	2 484	2 484	99,0	85,26	4 919	118 054
28	10,92	9,82	58,31	57,9	9,82	0,00	91,82	96,47	4 946	0	99,0	87,70	4 897	117 533
29	10,92	9,82	58,31	57,9	9,82	0,00	91,82	96,47	4 946	0	99,0	87,70	4 897	117 533
30	10,43	9,33	58,32	58,0	9,33	0,00	91,24	96,68	4 680	0	99,1	87,38	4 636	111 268
31	10,18	9,08	58,32	58,0	9,08	0,00	90,87	96,62	4 536	0	99,1	86,99	4 495	107 869
														4 031 893

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
NOVEMBRE

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1958		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	9,93	8,83	58,33	58,0	8,83	0,00	90,49	96,56	4 393	0	99,1	86,61	4 354	104 493
2	10,18	9,08	58,32	58,0	9,08	0,00	90,87	96,62	4 536	0	99,1	86,99	4 495	107 869
3	9,27	8,17	58,34	58,1	8,17	0,00	89,67	96,40	4 024	0	99,2	85,74	3 991	95 784
4	8,94	7,84	58,35	58,1	7,84	0,00	89,50	96,33	3 852	0	99,2	85,55	3 822	91 736
5	8,52	7,42	58,36	58,1	7,42	0,00	89,42	96,25	3 644	0	99,3	85,43	3 618	86 824
6	8,36	7,26	58,36	58,2	7,26	0,00	89,26	96,21	3 556	0	99,3	85,26	3 530	84 731
7	8,44	7,34	58,36	58,2	7,34	0,00	89,34	96,23	3 600	0	99,3	85,35	3 574	85 777
8	8,06	6,96	58,36	58,2	6,96	0,00	89,00	96,07	3 397	0	99,3	84,92	3 373	80 963
9	7,17	6,07	58,38	58,2	6,07	0,00	89,43	95,68	2 966	0	99,4	85,06	2 948	70 758
10	6,65	5,55	58,39	58,3	5,55	0,00	89,95	95,46	2 726	0	99,5	85,40	2 711	65 064
11	6,26	5,16	58,40	58,3	5,16	0,00	90,34	95,29	2 539	0	99,5	85,65	2 526	60 615
12	6,26	5,16	58,40	58,3	5,16	0,00	90,34	95,29	2 539	0	99,5	85,65	2 526	60 615
13	6,65	5,55	58,39	58,3	5,55	0,00	89,95	95,46	2 726	0	99,5	85,40	2 711	65 064
14	6,45	5,35	58,40	58,3	5,35	0,00	90,15	95,37	2 629	0	99,5	85,53	2 615	62 751
15	6,26	5,16	58,40	58,3	5,16	0,00	90,34	95,29	2 539	0	99,5	85,65	2 526	60 615
16	6,07	4,97	58,40	58,3	4,97	0,00	90,40	95,21	2 445	0	99,5	85,64	2 433	58 381
17	5,91	4,81	58,41	58,3	4,81	0,00	89,92	95,12	2 353	0	99,5	85,13	2 342	56 206
18	5,86	4,76	58,41	58,3	4,76	0,00	89,78	95,08	2 324	0	99,5	84,96	2 313	55 517
19	5,74	4,64	58,41	58,3	4,64	0,00	89,43	94,87	2 254	0	99,5	84,45	2 244	53 849
20	5,77	4,67	58,41	58,3	4,67	0,00	89,50	94,92	2 269	0	99,5	84,56	2 259	54 205
21	5,91	4,81	58,41	58,3	4,81	0,00	89,92	95,12	2 353	0	99,5	85,13	2 342	56 206
22	6,33	5,23	58,40	58,3	5,23	0,00	90,27	95,32	2 574	0	99,5	85,60	2 560	61 452
23	6,26	5,16	58,40	58,3	5,16	0,00	90,34	95,29	2 539	0	99,5	85,65	2 526	60 615
24	6,28	5,18	58,40	58,3	5,18	0,00	90,32	95,30	2 550	0	99,5	85,63	2 537	60 894
25	6,70	5,60	58,39	58,3	5,60	0,00	89,90	95,49	2 749	0	99,4	85,36	2 734	65 617
26	6,45	5,35	58,40	58,3	5,35	0,00	90,15	95,37	2 629	0	99,5	85,53	2 615	62 751
27	6,45	5,35	58,40	58,3	5,35	0,00	90,15	95,37	2 629	0	99,5	85,53	2 615	62 751
28	6,09	4,99	58,40	58,3	4,99	0,00	90,47	95,22	2 459	0	99,5	85,72	2 447	58 726
29	6,07	4,97	58,40	58,3	4,97	0,00	90,40	95,21	2 445	0	99,5	85,64	2 433	58 381
30	6,05	4,95	58,41	58,3	4,95	0,00	90,35	95,20	2 435	0	99,5	85,58	2 423	58 151

2 067 359

Productibilité et revenus rivière FRANQUELIN
chute à Thompson, bassin versant 566 km²
ANNÉE 1983

D'après les données de la rivière Au Tonnerre, stations 073301 & 073303

Hauteur de chute brute 58,6 m

Deux turbines DOUBLE FRANCIS 20,0 m³/s,
débit écologique 0,9 m³/s

débit de la passe à poissons 0,2 m³/s de mai à novembre

Puissance 9 400 kW		
Mois	Production kWh	Production retenue kWh
Décembre	1 152 450	1 106 352
Janvier	888 303	852 771
Février	1 473 706	1 414 758
Mars	2 206 857	2 118 583
Total Hiver	5 721 317	5 492 464
Avril	4 817 108	4 624 424
Mai	7 150 095	6 864 091
Juin	5 623 149	5 398 223
Juillet	1 660 639	1 594 213
Août	1 917 849	1 841 135
Septembre	4 558 902	4 376 546
Octobre	3 839 923	3 686 326
Novembre	3 202 264	3 074 173
Total Été	32 769 929	31 459 132
TOTAL	38 491 246	36 951 596

Taux de disponibilité

96%

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
DÉCEMBRE

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	8,11	7,21	58,36	58,2	7,21	0,00	89,21	96,20	3 530	0	99,3	85,21	3 505	84 126
2	7,36	6,46	58,38	58,2	6,46	0,00	89,04	95,85	3 151	0	99,4	84,80	3 131	75 146
3	7,03	6,13	58,38	58,2	6,13	0,00	89,37	95,71	2 998	0	99,4	85,02	2 980	71 509
4	8,27	7,37	58,36	58,2	7,37	0,00	89,37	96,23	3 619	0	99,3	85,38	3 592	86 219
5	8,36	7,46	58,36	58,1	7,46	0,00	89,46	96,25	3 663	0	99,3	85,47	3 636	87 267
6	8,52	7,62	58,36	58,1	7,62	0,00	89,50	96,29	3 747	0	99,2	85,53	3 718	89 243
7	8,52	7,62	58,36	58,1	7,62	0,00	89,50	96,29	3 747	0	99,2	85,53	3 718	89 243
8	7,86	6,96	58,37	58,2	6,96	0,00	89,00	96,08	3 398	0	99,3	84,92	3 374	80 985
9	7,03	6,13	58,38	58,2	6,13	0,00	89,37	95,71	2 998	0	99,4	85,02	2 980	71 509
10	5,88	4,98	58,41	58,3	4,98	0,00	90,43	95,21	2 450	0	99,5	85,67	2 438	58 519
11	5,21	4,31	58,42	58,4	4,31	0,00	87,88	94,23	2 045	0	99,6	82,47	2 036	48 868
12	4,80	3,90	58,43	58,4	3,90	0,00	85,30	93,41	1 779	0	99,6	79,39	1 773	42 546
13	4,39	3,49	58,44	58,4	3,49	0,00	82,34	92,60	1 523	0	99,7	76,02	1 518	36 430
14	4,26	3,36	58,45	58,4	3,36	0,00	80,98	92,34	1 440	0	99,7	74,56	1 436	34 462
15	4,05	3,15	58,45	58,4	3,15	0,00	78,70	91,91	1 308	0	99,7	72,15	1 304	31 302
16	3,89	2,99	58,45	58,4	2,99	0,00	76,86	91,58	1 206	0	99,8	70,22	1 203	28 872
17	3,72	2,82	58,46	58,4	2,82	0,00	74,71	91,08	1 101	0	99,8	67,90	1 099	26 374
18	3,56	2,66	58,46	58,4	2,66	0,00	72,56	89,68	992	0	99,8	64,94	990	23 749
19	3,39	2,49	58,47	58,4	2,49	0,00	70,33	88,31	888	0	99,8	62,00	886	21 265
20	3,27	2,37	58,47	58,4	2,37	0,00	67,48	87,10	798	0	99,8	58,68	797	19 127
21	3,13	2,23	58,47	58,5	2,23	0,00	64,24	85,80	704	0	99,9	55,04	703	16 877
22	3,00	2,10	58,48	58,5	2,10	0,00	61,39	84,71	627	0	99,9	51,94	627	15 039
23	2,91	2,01	58,48	58,5	2,01	0,00	59,29	83,95	575	0	99,9	49,72	574	13 774
24	2,80	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
25	2,70	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
26	2,58	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
27	2,50	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
28	2,40	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
29	2,32	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
30	2,23	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
31	2,15	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0

1 152 450

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
JANVIER

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	2,07	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
2	2,02	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
3	1,96	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
4	1,90	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
5	1,85	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
6	1,80	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
7	1,75	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
8	1,70	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
9	1,65	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
10	1,61	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
11	1,61	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
12	2,48	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
13	4,55	3,65	58,44	58,4	3,65	0,00	83,56	92,92	1 624	0	99,7	77,39	1 618	38 843
14	7,70	6,80	58,37	58,2	6,80	0,00	89,00	96,00	3 315	0	99,3	84,87	3 293	79 027
15	7,61	6,71	58,37	58,2	6,71	0,00	89,00	95,96	3 274	0	99,3	84,84	3 252	78 049
16	7,36	6,46	58,38	58,2	6,46	0,00	89,04	95,85	3 151	0	99,4	84,80	3 131	75 146
17	6,87	5,97	58,39	58,3	5,97	0,00	89,53	95,64	2 921	0	99,4	85,13	2 903	69 681
18	6,54	5,64	58,39	58,3	5,64	0,00	89,86	95,50	2 766	0	99,4	85,34	2 750	66 006
19	6,12	5,22	58,40	58,3	5,22	0,00	90,28	95,32	2 571	0	99,5	85,61	2 557	61 379
20	5,79	4,89	58,41	58,3	4,89	0,00	90,18	95,17	2 402	0	99,5	85,40	2 390	57 372
21	5,42	4,52	58,42	58,3	4,52	0,00	89,06	94,65	2 181	0	99,6	83,92	2 171	52 105
22	5,05	4,15	58,43	58,4	4,15	0,00	86,89	93,90	1 937	0	99,6	81,27	1 930	46 316
23	4,72	3,82	58,43	58,4	3,82	0,00	84,72	93,24	1 727	0	99,7	78,72	1 721	41 296
24	4,47	3,57	58,44	58,4	3,57	0,00	82,98	92,76	1 573	0	99,7	76,73	1 568	37 642
25	4,22	3,32	58,45	58,4	3,32	0,00	80,52	92,25	1 413	0	99,7	74,07	1 409	33 818
26	3,97	3,07	58,45	58,4	3,07	0,00	77,79	91,75	1 256	0	99,7	71,19	1 253	30 079
27	3,81	2,91	58,46	58,4	2,91	0,00	75,78	91,42	1 154	0	99,8	69,12	1 151	27 633
28	3,68	2,78	58,46	58,4	2,78	0,00	74,17	90,73	1 073	0	99,8	67,15	1 071	25 702
29	3,52	2,62	58,46	58,4	2,62	0,00	72,02	89,33	965	0	99,8	64,21	963	23 119
30	3,72	2,82	58,46	58,4	2,82	0,00	74,71	91,08	1 101	0	99,8	67,90	1 099	26 374
31	3,24	2,34	58,47	58,5	2,34	0,00	66,91	86,87	781	0	99,8	58,03	780	18 716

888 303

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

FÉVRIER

Débit max turbiné / turbine **10 m³/s** **2 turbines** Hauteur de chute brute 58,6 m
 Débit mini turbiné / turbine 2 m³/s **ANNÉE 1983**
 Débit écologique 0,9 m³/s Puissance installée 9400 kW
 Débit passe à poissons 0 m³/s

Jour	Débites Rivière	Débites Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débites I Turbinés	Débites II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	3,14	2,24	58,47	58,5	2,24	0,00	64,62	85,95	715	0	99,9	55,46	714	17 132
2	3,05	2,15	58,48	58,5	2,15	0,00	62,34	85,07	652	0	99,9	52,96	652	15 637
3	2,96	2,06	58,48	58,5	2,06	0,00	60,44	84,36	603	0	99,9	50,92	602	14 455
4	3,64	2,74	58,46	58,4	2,74	0,00	73,63	90,37	1 046	0	99,8	66,40	1 043	25 040
5	5,46	4,56	58,42	58,3	4,56	0,00	89,18	94,72	2 205	0	99,6	84,10	2 195	52 692
6	8,27	7,37	58,36	58,2	7,37	0,00	89,37	96,23	3 619	0	99,3	85,38	3 592	86 219
7	9,76	8,86	58,33	58,0	8,86	0,00	90,55	96,57	4 413	0	99,1	86,66	4 374	104 968
8	9,35	8,45	58,34	58,1	8,45	0,00	89,95	96,47	4 177	0	99,2	86,04	4 142	99 415
9	8,77	7,87	58,35	58,1	7,87	0,00	89,50	96,34	3 870	0	99,2	85,55	3 839	92 145
10	8,27	7,37	58,36	58,2	7,37	0,00	89,37	96,23	3 619	0	99,3	85,38	3 592	86 219
11	7,78	6,88	58,37	58,2	6,88	0,00	89,00	96,04	3 356	0	99,3	84,90	3 334	80 006
12	7,36	6,46	58,38	58,2	6,46	0,00	89,04	95,85	3 151	0	99,4	84,80	3 131	75 146
13	6,95	6,05	58,39	58,2	6,05	0,00	89,45	95,68	2 959	0	99,4	85,07	2 941	70 596
14	6,54	5,64	58,39	58,3	5,64	0,00	89,86	95,50	2 766	0	99,4	85,34	2 750	66 006
15	6,21	5,31	58,40	58,3	5,31	0,00	90,19	95,36	2 610	0	99,5	85,55	2 596	62 308
16	5,96	5,06	58,41	58,3	5,06	0,00	90,44	95,25	2 492	0	99,5	85,71	2 480	59 518
17	5,63	4,73	58,41	58,3	4,73	0,00	89,68	95,02	2 305	0	99,5	84,82	2 294	55 063
18	5,38	4,48	58,42	58,3	4,48	0,00	88,87	94,57	2 154	0	99,6	83,68	2 145	51 480
19	5,13	4,23	58,43	58,4	4,23	0,00	87,38	94,06	1 991	0	99,6	81,86	1 983	47 584
20	4,92	4,02	58,43	58,4	4,02	0,00	86,14	93,66	1 859	0	99,6	80,37	1 852	44 441
21	4,72	3,82	58,43	58,4	3,82	0,00	84,72	93,24	1 727	0	99,7	78,72	1 721	41 296
22	4,55	3,65	58,44	58,4	3,65	0,00	83,56	92,92	1 624	0	99,7	77,39	1 618	38 843
23	4,39	3,49	58,44	58,4	3,49	0,00	82,34	92,60	1 523	0	99,7	76,02	1 518	36 430
24	4,22	3,32	58,45	58,4	3,32	0,00	80,52	92,25	1 413	0	99,7	74,07	1 409	33 818
25	4,14	3,24	58,45	58,4	3,24	0,00	79,61	92,08	1 360	0	99,7	73,11	1 356	32 548
26	3,97	3,07	58,45	58,4	3,07	0,00	77,79	91,75	1 256	0	99,7	71,19	1 253	30 079
27	3,85	2,95	58,46	58,4	2,95	0,00	76,32	91,50	1 180	0	99,8	69,67	1 177	28 249
28	3,72	2,82	58,46	58,4	2,82	0,00	74,71	91,08	1 101	0	99,8	67,90	1 099	26 374
														1 473 706

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
MARS

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	3,52	2,62	58,46	58,4	2,62	0,00	72,02	89,33	965	0	99,8	64,21	963	23 119
2	3,43	2,53	58,47	58,4	2,53	0,00	70,94	88,66	914	0	99,8	62,78	912	21 890
3	3,33	2,43	58,47	58,4	2,43	0,00	68,81	87,66	839	0	99,8	60,22	838	20 106
4	3,23	2,33	58,47	58,5	2,33	0,00	66,53	86,71	770	0	99,8	57,60	769	18 446
5	3,14	2,24	58,47	58,5	2,24	0,00	64,62	85,95	715	0	99,9	55,46	714	17 132
6	3,06	2,16	58,48	58,5	2,16	0,00	62,72	85,21	663	0	99,9	53,37	662	15 880
7	3,00	2,10	58,48	58,5	2,10	0,00	61,20	84,64	622	0	99,9	51,73	622	14 921
8	2,91	2,01	58,48	58,5	2,01	0,00	59,29	83,95	575	0	99,9	49,72	574	13 774
9	2,82	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
10	2,76	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
11	2,70	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
12	2,65	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
13	2,90	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
14	3,31	2,41	58,47	58,4	2,41	0,00	68,43	87,50	827	0	99,8	59,77	826	19 823
15	4,63	3,73	58,44	58,4	3,73	0,00	84,14	93,08	1 675	0	99,7	78,05	1 669	40 061
16	4,55	3,65	58,44	58,4	3,65	0,00	83,56	92,92	1 624	0	99,7	77,39	1 618	38 843
17	4,14	3,24	58,45	58,4	3,24	0,00	79,61	92,08	1 360	0	99,7	73,11	1 356	32 548
18	3,81	2,91	58,46	58,4	2,91	0,00	75,78	91,42	1 154	0	99,8	69,12	1 151	27 633
19	3,56	2,66	58,46	58,4	2,66	0,00	72,56	89,68	992	0	99,8	64,94	990	23 749
20	3,68	2,78	58,46	58,4	2,78	0,00	74,17	90,73	1 073	0	99,8	67,15	1 071	25 702
21	4,72	3,82	58,43	58,4	3,82	0,00	84,72	93,24	1 727	0	99,7	78,72	1 721	41 296
22	7,45	6,55	58,38	58,2	6,55	0,00	89,00	95,89	3 191	0	99,4	84,79	3 171	76 093
23	12,41	11,51	58,29	57,8	5,76	5,76	89,74	95,53	2 798	2 798	98,9	84,77	5 532	132 777
24	19,86	18,96	58,17	56,8	9,48	9,48	91,47	96,67	4 673	4 673	98,1	86,77	9 170	220 092
25	21,35	20,00	58,15	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 933	4 933	98,1	87,05	9 675	232 201
26	23,58	20,00	58,12	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 930	4 930	98,1	87,05	9 670	232 082
27	21,51	20,00	58,15	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 933	4 933	98,1	87,05	9 675	232 192
28	18,62	17,72	58,19	57,0	8,86	8,86	90,54	96,53	4 330	4 330	98,3	85,88	8 511	204 252
29	16,55	15,65	58,22	57,3	7,82	7,82	89,50	96,31	3 791	3 791	98,5	84,89	7 467	179 218
30	14,73	13,83	58,25	57,5	6,91	6,91	89,00	96,02	3 335	3 335	98,7	84,31	6 581	157 934
31	13,57	12,67	58,27	57,7	6,34	6,34	89,16	95,77	3 060	3 060	98,8	84,34	6 046	145 092

2 206 857

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
AVRIL

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	12,58	11,68	58,28	57,8	5,84	5,84	89,66	95,56	2 835	2 835	98,9	84,71	5 606	134 550
2	11,83	10,93	58,30	57,8	5,47	5,47	90,03	95,41	2 665	2 665	98,9	84,98	5 272	126 538
3	11,17	10,27	58,31	57,9	5,14	5,14	90,36	95,27	2 512	2 512	99,0	85,22	4 973	119 343
4	10,59	9,69	58,32	58,0	9,69	0,00	91,69	96,54	4 879	0	99,0	87,66	4 831	115 938
5	10,01	9,11	58,33	58,0	9,11	0,00	90,92	96,62	4 556	0	99,1	87,05	4 514	108 347
6	9,52	8,62	58,34	58,1	8,62	0,00	90,17	96,51	4 270	0	99,1	86,28	4 234	101 612
7	9,52	8,62	58,34	58,1	8,62	0,00	90,17	96,51	4 270	0	99,1	86,28	4 234	101 612
8	10,92	10,02	58,31	57,9	5,01	5,01	90,49	95,21	2 454	2 454	99,0	85,31	4 859	116 627
9	12,41	11,51	58,29	57,8	5,76	5,76	89,74	95,53	2 798	2 798	98,9	84,77	5 532	132 777
10	11,17	10,27	58,31	57,9	5,14	5,14	90,36	95,27	2 512	2 512	99,0	85,22	4 973	119 343
11	10,26	9,36	58,32	58,0	9,36	0,00	91,29	96,68	4 701	0	99,1	87,43	4 656	111 749
12	9,68	8,78	58,33	58,0	8,78	0,00	90,42	96,55	4 365	0	99,1	86,53	4 327	103 846
13	9,27	8,37	58,34	58,1	8,37	0,00	89,87	96,45	4 132	0	99,2	85,96	4 098	98 352
14	8,85	7,95	58,35	58,1	7,95	0,00	89,50	96,36	3 910	0	99,2	85,56	3 880	93 112
15	8,61	7,71	58,35	58,1	7,71	0,00	89,50	96,31	3 788	0	99,2	85,54	3 759	90 211
16	8,44	7,54	58,36	58,1	7,54	0,00	89,50	96,27	3 706	0	99,3	85,52	3 678	88 276
17	8,85	7,95	58,35	58,1	7,95	0,00	89,50	96,36	3 910	0	99,2	85,56	3 880	93 112
18	37,90	20,00	57,94	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 915	4 915	98,1	87,07	9 641	231 393
19	134,05	20,00	57,06	55,6	10,00	10,00	92,00	96,58	4 843	4 843	98,1	87,16	9 501	228 032
20	217,63	20,00	56,48	55,0	10,00	10,00	92,00	96,64	4 795	4 795	98,1	87,21	9 407	225 777
21	233,35	20,00	56,38	54,9	10,00	10,00	92,00	96,65	4 787	4 787	98,1	87,22	9 391	225 387
22	193,63	20,00	56,64	55,1	10,00	10,00	92,00	96,62	4 808	4 808	98,1	87,20	9 433	226 389
23	151,43	20,00	56,93	55,4	10,00	10,00	92,00	96,59	4 833	4 833	98,1	87,17	9 480	227 532
24	123,30	20,00	57,15	55,6	10,00	10,00	92,00	96,58	4 850	4 850	98,1	87,15	9 515	228 353
25	110,06	20,00	57,25	55,8	10,00	10,00	92,00	96,57	4 859	4 859	98,1	87,14	9 532	228 760
26	162,19	20,00	56,85	55,4	10,00	10,00	92,00	96,60	4 826	4 826	98,1	87,18	9 468	227 232
27	153,91	20,00	56,91	55,4	10,00	10,00	92,00	96,60	4 831	4 831	98,1	87,17	9 478	227 462
28	132,40	20,00	57,08	55,6	10,00	10,00	92,00	96,58	4 844	4 844	98,1	87,16	9 503	228 081
29	112,54	20,00	57,23	55,7	10,00	10,00	92,00	96,57	4 857	4 857	98,1	87,14	9 528	228 683
30	112,54	20,00	57,23	55,7	10,00	10,00	92,00	96,57	4 857	4 857	98,1	87,14	9 528	228 683
														4 817 108

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

MAI

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	133,23	20,00	57,07	55,6	10,00	10,00	92,00	96,58	4 844	4 844	98,1	87,16	9 502	228 057
2	129,09	20,00	57,10	55,6	10,00	10,00	92,00	96,58	4 846	4 846	98,1	87,15	9 507	228 179
3	103,44	20,00	57,31	55,8	10,00	10,00	92,00	96,56	4 863	4 863	98,1	87,13	9 540	228 970
4	94,33	20,00	57,38	55,9	10,00	10,00	92,00	96,55	4 870	4 870	98,1	87,13	9 553	229 266
5	100,95	20,00	57,33	55,8	10,00	10,00	92,00	96,56	4 865	4 865	98,1	87,13	9 544	229 050
6	89,37	20,00	57,43	55,9	10,00	10,00	92,00	96,55	4 873	4 873	98,1	87,12	9 560	229 432
7	76,05	20,00	57,55	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 883	4 883	98,1	87,11	9 579	229 891
8	66,28	20,00	57,64	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 891	4 891	98,1	87,10	9 594	230 246
9	77,04	20,00	57,54	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 882	4 882	98,1	87,11	9 577	229 856
10	63,55	20,00	57,67	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 893	4 893	98,1	87,10	9 598	230 348
11	51,72	20,00	57,79	56,3	10,00	10,00	92,00	96,52	4 903	4 903	98,1	87,09	9 617	230 808
12	46,09	20,00	57,85	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 908	4 908	98,1	87,08	9 627	231 039
13	48,41	20,00	57,82	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 906	4 906	98,1	87,08	9 623	230 943
14	61,98	20,00	57,68	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 894	4 894	98,1	87,10	9 600	230 407
15	59,91	20,00	57,70	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 896	4 896	98,1	87,09	9 604	230 486
16	57,01	20,00	57,73	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 898	4 898	98,1	87,09	9 608	230 598
17	54,61	20,00	57,76	56,3	10,00	10,00	92,00	96,52	4 900	4 900	98,1	87,09	9 612	230 693
18	47,75	20,00	57,83	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 906	4 906	98,1	87,08	9 624	230 970
19	43,86	20,00	57,87	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 910	4 910	98,1	87,08	9 631	231 134
20	40,55	20,00	57,91	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 913	4 913	98,1	87,07	9 637	231 276
21	38,23	20,00	57,93	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 915	4 915	98,1	87,07	9 641	231 379
22	46,50	20,00	57,84	56,3	10,00	10,00	92,00	96,51	4 908	4 908	98,1	87,08	9 626	231 022
23	43,61	20,00	57,87	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 910	4 910	98,1	87,08	9 631	231 144
24	36,66	20,00	57,95	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 917	4 917	98,1	87,07	9 644	231 449
25	32,44	20,00	58,00	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 921	4 921	98,1	87,06	9 652	231 644
26	29,62	20,00	58,04	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 924	4 924	98,1	87,06	9 657	231 778
27	27,31	20,00	58,07	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 926	4 926	98,1	87,06	9 662	231 892
28	25,82	20,00	58,09	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 928	4 928	98,1	87,06	9 665	231 967
29	24,82	20,00	58,10	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 929	4 929	98,1	87,05	9 667	232 018
30	24,25	20,00	58,11	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 930	4 930	98,1	87,05	9 669	232 048
31	23,17	20,00	58,12	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 931	4 931	98,1	87,05	9 671	232 104

7 150 095

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
JUIN

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	24,00	20,00	58,11	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 930	4 930	98,1	87,05	9 669	232 061
2	26,48	20,00	58,08	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 927	4 927	98,1	87,06	9 664	231 934
3	31,44	20,00	58,02	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 922	4 922	98,1	87,06	9 654	231 691
4	33,10	20,00	58,00	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 920	4 920	98,1	87,06	9 651	231 613
5	31,28	20,00	58,02	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 922	4 922	98,1	87,06	9 654	231 699
6	29,95	20,00	58,03	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 923	4 923	98,1	87,06	9 657	231 762
7	28,96	20,00	58,05	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 924	4 924	98,1	87,06	9 659	231 810
8	31,86	20,00	58,01	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 921	4 921	98,1	87,06	9 653	231 671
9	37,24	20,00	57,95	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 916	4 916	98,1	87,07	9 643	231 423
10	33,10	20,00	58,00	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 920	4 920	98,1	87,06	9 651	231 613
11	28,55	20,00	58,05	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 925	4 925	98,1	87,06	9 660	231 831
12	25,24	20,00	58,10	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 928	4 928	98,1	87,05	9 667	231 997
13	22,34	20,00	58,13	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 932	4 932	98,1	87,05	9 673	232 148
14	20,27	19,17	58,16	56,8	9,59	9,59	91,59	96,70	4 729	4 729	98,1	86,89	9 280	222 729
15	18,20	17,10	58,19	57,1	8,55	8,55	90,08	96,46	4 162	4 162	98,3	85,44	8 186	196 465
16	16,38	15,28	58,22	57,3	7,64	7,64	89,50	96,27	3 704	3 704	98,5	84,88	7 299	175 165
17	13,41	12,31	58,27	57,7	6,15	6,15	89,35	95,69	2 978	2 978	98,8	84,48	5 884	141 222
18	12,91	11,81	58,28	57,8	5,90	5,90	89,60	95,59	2 865	2 865	98,9	84,66	5 664	135 942
19	13,07	11,97	58,27	57,7	5,99	5,99	89,51	95,63	2 903	2 903	98,8	84,60	5 738	137 706
20	17,38	16,28	58,21	57,2	8,14	8,14	89,64	96,37	3 946	3 946	98,4	85,02	7 767	186 416
21	18,70	17,60	58,19	57,0	8,80	8,80	90,45	96,52	4 298	4 298	98,3	85,80	8 448	202 753
22	16,47	15,37	58,22	57,3	7,68	7,68	89,50	96,28	3 724	3 724	98,5	84,88	7 337	176 081
23	14,40	13,30	58,25	57,6	6,65	6,65	89,00	95,90	3 206	3 206	98,7	84,26	6 330	151 921
24	14,65	13,55	58,25	57,6	6,77	6,77	89,00	95,96	3 266	3 266	98,7	84,28	6 447	154 729
25	14,07	12,97	58,26	57,6	6,48	6,48	89,02	95,83	3 127	3 127	98,7	84,23	6 175	148 200
26	12,74	11,64	58,28	57,8	5,82	5,82	89,68	95,56	2 827	2 827	98,9	84,72	5 591	134 172
27	11,42	10,32	58,30	57,9	5,16	5,16	90,34	95,28	2 523	2 523	99,0	85,20	4 994	119 862
28	11,09	9,99	58,31	57,9	9,99	0,00	91,99	96,37	5 032	0	99,0	87,75	4 982	119 557
29	10,34	9,24	58,32	58,0	9,24	0,00	91,12	96,66	4 632	0	99,1	87,25	4 589	110 132
30	9,35	8,25	58,34	58,1	8,25	0,00	89,75	96,42	4 068	0	99,2	85,83	4 035	96 843

5 623 149

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

JUILLET

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	8,69	7,59	58,35	58,1	7,59	0,00	89,50	96,28	3 729	0	99,2	85,52	3 701	88 834
2	8,36	7,26	58,36	58,2	7,26	0,00	89,26	96,21	3 556	0	99,3	85,26	3 530	84 731
3	8,03	6,93	58,36	58,2	6,93	0,00	89,00	96,06	3 384	0	99,3	84,91	3 361	80 669
4	7,36	6,26	58,38	58,2	6,26	0,00	89,24	95,77	3 058	0	99,4	84,93	3 039	72 946
5	6,85	5,75	58,39	58,3	5,75	0,00	89,75	95,55	2 819	0	99,4	85,27	2 803	67 275
6	6,82	5,72	58,39	58,3	5,72	0,00	89,78	95,54	2 804	0	99,4	85,29	2 788	66 907
7	6,61	5,51	58,39	58,3	5,51	0,00	89,99	95,45	2 706	0	99,5	85,42	2 692	64 602
8	6,02	4,92	58,41	58,3	4,92	0,00	90,27	95,18	2 420	0	99,5	85,50	2 409	57 806
9	5,92	4,82	58,41	58,3	4,82	0,00	89,95	95,13	2 358	0	99,5	85,16	2 347	56 320
10	5,64	4,54	58,41	58,3	4,54	0,00	89,13	94,69	2 194	0	99,6	84,02	2 185	52 433
11	5,22	4,12	58,42	58,4	4,12	0,00	86,73	93,85	1 921	0	99,6	81,08	1 913	45 913
12	5,07	3,97	58,43	58,4	3,97	0,00	85,81	93,55	1 826	0	99,6	79,98	1 819	43 661
13	4,70	3,60	58,44	58,4	3,60	0,00	83,20	92,82	1 592	0	99,7	76,98	1 587	38 097
14	4,57	3,47	58,44	58,4	3,47	0,00	82,14	92,56	1 510	0	99,7	75,80	1 506	36 139
15	4,67	3,57	58,44	58,4	3,57	0,00	82,97	92,76	1 572	0	99,7	76,72	1 567	37 619
16	4,93	3,83	58,43	58,4	3,83	0,00	84,82	93,27	1 736	0	99,6	78,84	1 730	41 520
17	6,69	5,59	58,39	58,3	5,59	0,00	89,91	95,48	2 745	0	99,4	85,37	2 730	65 525
18	7,75	6,65	58,37	58,2	6,65	0,00	89,00	95,94	3 244	0	99,3	84,83	3 223	77 342
19	7,67	6,57	58,37	58,2	6,57	0,00	89,00	95,90	3 202	0	99,4	84,80	3 182	76 364
20	6,98	5,88	58,39	58,3	5,88	0,00	89,62	95,60	2 877	0	99,4	85,19	2 861	68 652
21	6,30	5,20	58,40	58,3	5,20	0,00	90,30	95,31	2 558	0	99,5	85,62	2 545	61 080
22	5,68	4,58	58,41	58,3	4,58	0,00	89,25	94,76	2 219	0	99,6	84,20	2 209	53 021
23	5,13	4,03	58,43	58,4	4,03	0,00	86,18	93,67	1 863	0	99,6	80,42	1 856	44 540
24	4,76	3,66	58,43	58,4	3,66	0,00	83,61	92,93	1 628	0	99,7	77,44	1 623	38 941
25	4,46	3,36	58,44	58,4	3,36	0,00	80,96	92,33	1 439	0	99,7	74,54	1 435	34 437
26	4,18	3,08	58,45	58,4	3,08	0,00	77,87	91,76	1 261	0	99,7	71,27	1 257	30 177
27	3,93	2,83	58,45	58,4	2,83	0,00	74,80	91,14	1 106	0	99,8	68,02	1 104	26 484
28	3,74	2,64	58,46	58,4	2,64	0,00	72,32	89,53	980	0	99,8	64,62	978	23 472
29	3,96	2,86	58,45	58,4	2,86	0,00	75,23	91,33	1 128	0	99,8	68,55	1 125	27 001
30	4,63	3,53	58,44	58,4	3,53	0,00	82,74	92,70	1 552	0	99,7	76,45	1 548	37 143
31	6,29	5,19	58,40	58,3	5,19	0,00	90,31	95,31	2 554	0	99,5	85,63	2 541	60 987

1 660 639

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

AOÛT

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	6,19	5,09	58,40	58,3	5,09	0,00	90,41	95,26	2 507	0	99,5	85,69	2 495	59 870
2	6,64	5,54	58,39	58,3	5,54	0,00	89,96	95,46	2 718	0	99,5	85,41	2 703	64 879
3	8,69	7,59	58,35	58,1	7,59	0,00	89,50	96,28	3 729	0	99,2	85,52	3 701	88 834
4	7,60	6,50	58,37	58,2	6,50	0,00	89,00	95,87	3 169	0	99,4	84,78	3 149	75 582
5	6,61	5,51	58,39	58,3	5,51	0,00	89,99	95,45	2 706	0	99,5	85,42	2 692	64 602
6	5,79	4,69	58,41	58,3	4,69	0,00	89,58	94,96	2 284	0	99,5	84,67	2 273	54 562
7	5,54	4,44	58,42	58,3	4,44	0,00	88,66	94,50	2 131	0	99,6	83,42	2 122	50 926
8	5,25	4,15	58,42	58,4	4,15	0,00	86,93	93,91	1 942	0	99,6	81,32	1 934	46 417
9	5,10	4,00	58,43	58,4	4,00	0,00	85,98	93,60	1 842	0	99,6	80,18	1 835	44 044
10	4,88	3,78	58,43	58,4	3,78	0,00	84,48	93,18	1 705	0	99,7	78,44	1 699	40 776
11	5,01	3,91	58,43	58,4	3,91	0,00	85,40	93,44	1 789	0	99,6	79,51	1 782	42 774
12	4,63	3,53	58,44	58,4	3,53	0,00	82,68	92,68	1 548	0	99,7	76,39	1 543	37 024
13	4,31	3,21	58,44	58,4	3,21	0,00	79,32	92,03	1 343	0	99,7	72,80	1 339	32 147
14	4,10	3,00	58,45	58,4	3,00	0,00	77,05	91,61	1 215	0	99,8	70,41	1 212	29 095
15	3,83	2,73	58,46	58,4	2,73	0,00	73,51	90,29	1 039	0	99,8	66,23	1 037	24 884
16	3,67	2,57	58,46	58,4	2,57	0,00	71,35	88,91	933	0	99,8	63,32	931	22 354
17	3,44	2,34	58,47	58,4	2,34	0,00	66,87	86,85	780	0	99,8	57,99	779	18 691
18	3,32	2,22	58,47	58,5	2,22	0,00	64,02	85,71	698	0	99,9	54,80	697	16 727
19	3,57	2,47	58,46	58,4	2,47	0,00	69,92	88,13	874	0	99,8	61,51	873	20 945
20	4,92	3,82	58,43	58,4	3,82	0,00	84,71	93,24	1 726	0	99,7	78,71	1 720	41 271
21	7,53	6,43	58,37	58,2	6,43	0,00	89,07	95,84	3 135	0	99,4	84,82	3 115	74 763
22	11,83	10,73	58,30	57,9	5,37	5,37	90,13	95,37	2 618	2 618	98,9	85,05	5 182	124 364
23	11,75	10,65	58,30	57,9	5,33	5,33	90,17	95,35	2 599	2 599	99,0	85,08	5 144	123 466
24	9,68	8,58	58,33	58,1	8,58	0,00	90,12	96,50	4 251	0	99,1	86,22	4 214	101 141
25	8,07	6,97	58,36	58,2	6,97	0,00	89,00	96,08	3 401	0	99,3	84,92	3 378	81 060
26	7,11	6,01	58,38	58,2	6,01	0,00	89,49	95,66	2 939	0	99,4	85,10	2 922	70 118
27	7,61	6,51	58,37	58,2	6,51	0,00	89,00	95,87	3 174	0	99,4	84,78	3 153	75 680
28	7,75	6,65	58,37	58,2	6,65	0,00	89,00	95,93	3 240	0	99,3	84,82	3 219	77 244
29	9,02	7,92	58,35	58,1	7,92	0,00	89,50	96,35	3 893	0	99,2	85,56	3 863	92 703
30	9,85	8,75	58,33	58,0	8,75	0,00	90,37	96,54	4 345	0	99,1	86,48	4 307	103 373
31	10,92	9,82	58,31	57,9	9,82	0,00	91,82	96,47	4 946	0	99,0	87,70	4 897	117 533
														1 917 849

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
SEPTEMBRE

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	10,10	9,00	58,33	58,0	9,00	0,00	90,74	96,60	4 488	0	99,1	86,86	4 448	106 741
2	9,43	8,33	58,34	58,1	8,33	0,00	89,83	96,44	4 113	0	99,2	85,92	4 079	97 903
3	10,43	9,33	58,32	58,0	9,33	0,00	91,24	96,68	4 680	0	99,1	87,38	4 636	111 268
4	11,25	10,15	58,31	57,9	5,08	5,08	90,42	95,24	2 484	2 484	99,0	85,26	4 919	118 054
5	12,08	10,98	58,29	57,8	5,49	5,49	90,01	95,42	2 676	2 676	98,9	84,96	5 294	127 052
6	12,83	11,73	58,28	57,8	5,86	5,86	89,64	95,57	2 846	2 846	98,9	84,69	5 627	135 058
7	17,13	16,03	58,21	57,2	8,01	8,01	89,51	96,34	3 882	3 882	98,4	84,90	7 643	183 424
8	24,99	20,00	58,10	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 929	4 929	98,1	87,05	9 667	232 009
9	24,00	20,00	58,11	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 930	4 930	98,1	87,05	9 669	232 061
10	18,87	17,77	58,18	57,0	8,88	8,88	90,58	96,54	4 343	4 343	98,3	85,92	8 536	204 854
11	15,72	14,62	58,23	57,4	7,31	7,31	89,31	96,20	3 539	3 539	98,6	84,70	6 978	167 462
12	15,64	14,54	58,23	57,4	7,27	7,27	89,27	96,18	3 517	3 517	98,6	84,65	6 935	166 451
13	14,98	13,88	58,24	57,5	6,94	6,94	89,00	96,03	3 346	3 346	98,7	84,32	6 603	158 470
14	13,32	12,22	58,27	57,7	6,11	6,11	89,39	95,68	2 959	2 959	98,8	84,51	5 848	140 345
15	11,67	10,57	58,30	57,9	5,28	5,28	90,22	95,33	2 580	2 580	99,0	85,11	5 107	122 566
16	10,51	9,41	58,32	58,0	9,41	0,00	91,36	96,70	4 729	0	99,1	87,51	4 684	112 406
17	9,43	8,33	58,34	58,1	8,33	0,00	89,83	96,44	4 113	0	99,2	85,92	4 079	97 903
18	8,94	7,84	58,35	58,1	7,84	0,00	89,50	96,33	3 852	0	99,2	85,55	3 822	91 736
19	9,27	8,17	58,34	58,1	8,17	0,00	89,67	96,40	4 024	0	99,2	85,74	3 991	95 784
20	10,51	9,41	58,32	58,0	9,41	0,00	91,36	96,70	4 729	0	99,1	87,51	4 684	112 406
21	11,25	10,15	58,31	57,9	5,08	5,08	90,42	95,24	2 484	2 484	99,0	85,26	4 919	118 054
22	11,75	10,65	58,30	57,9	5,33	5,33	90,17	95,35	2 599	2 599	99,0	85,08	5 144	123 466
23	24,33	20,00	58,11	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 929	4 929	98,1	87,05	9 668	232 043
24	34,84	20,00	57,97	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 918	4 918	98,1	87,07	9 647	231 532
25	24,41	20,00	58,11	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 929	4 929	98,1	87,05	9 668	232 039
26	18,95	17,85	58,18	57,0	8,92	8,92	90,64	96,55	4 366	4 366	98,3	85,98	8 579	205 906
27	16,38	15,28	58,22	57,3	7,64	7,64	89,50	96,27	3 704	3 704	98,5	84,88	7 299	175 165
28	14,98	13,88	58,24	57,5	6,94	6,94	89,00	96,03	3 346	3 346	98,7	84,32	6 603	158 470
29	13,41	12,31	58,27	57,7	6,15	6,15	89,35	95,69	2 978	2 978	98,8	84,48	5 884	141 222
30	12,08	10,98	58,29	57,8	5,49	5,49	90,01	95,42	2 676	2 676	98,9	84,96	5 294	127 052

4 558 902

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

OCTOBRE

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	11,09	9,99	58,31	57,9	9,99	0,00	91,99	96,37	5 032	0	99,0	87,75	4 982	119 557
2	10,43	9,33	58,32	58,0	9,33	0,00	91,24	96,68	4 680	0	99,1	87,38	4 636	111 268
3	10,10	9,00	58,33	58,0	9,00	0,00	90,74	96,60	4 488	0	99,1	86,86	4 448	106 741
4	10,92	9,82	58,31	57,9	9,82	0,00	91,82	96,47	4 946	0	99,0	87,70	4 897	117 533
5	11,42	10,32	58,30	57,9	5,16	5,16	90,34	95,28	2 523	2 523	99,0	85,20	4 994	119 862
6	13,07	11,97	58,27	57,7	5,99	5,99	89,51	95,63	2 903	2 903	98,8	84,60	5 738	137 706
7	19,94	18,84	58,17	56,8	9,42	9,42	91,38	96,66	4 640	4 640	98,1	86,69	9 107	218 578
8	20,52	19,42	58,16	56,7	9,71	9,71	91,71	96,64	4 791	4 791	98,1	86,95	9 400	225 602
9	17,87	16,77	58,20	57,1	8,39	8,39	89,89	96,42	4 075	4 075	98,4	85,26	8 017	192 408
10	16,05	14,95	58,23	57,4	7,48	7,48	89,48	96,24	3 624	3 624	98,5	84,86	7 144	171 450
11	14,23	13,13	58,26	57,6	6,57	6,57	89,00	95,87	3 166	3 166	98,7	84,24	6 252	150 047
12	12,74	11,64	58,28	57,8	5,82	5,82	89,68	95,56	2 827	2 827	98,9	84,72	5 591	134 172
13	11,83	10,73	58,30	57,9	5,37	5,37	90,13	95,37	2 618	2 618	98,9	85,05	5 182	124 364
14	11,67	10,57	58,30	57,9	5,28	5,28	90,22	95,33	2 580	2 580	99,0	85,11	5 107	122 566
15	13,24	12,14	58,27	57,7	6,07	6,07	89,43	95,66	2 940	2 940	98,8	84,54	5 811	139 466
16	14,81	13,71	58,25	57,5	6,86	6,86	89,00	95,99	3 306	3 306	98,7	84,30	6 525	156 600
17	13,82	12,72	58,26	57,7	6,36	6,36	89,14	95,78	3 071	3 071	98,8	84,33	6 066	145 592
18	12,91	11,81	58,28	57,8	5,90	5,90	89,60	95,59	2 865	2 865	98,9	84,66	5 664	135 942
19	12,66	11,56	58,28	57,8	5,78	5,78	89,72	95,54	2 808	2 808	98,9	84,75	5 554	133 286
20	12,08	10,98	58,29	57,8	5,49	5,49	90,01	95,42	2 676	2 676	98,9	84,96	5 294	127 052
21	11,09	9,99	58,31	57,9	9,99	0,00	91,99	96,37	5 032	0	99,0	87,75	4 982	119 557
22	10,18	9,08	58,32	58,0	9,08	0,00	90,87	96,62	4 536	0	99,1	86,99	4 495	107 869
23	9,52	8,42	58,34	58,1	8,42	0,00	89,92	96,46	4 158	0	99,2	86,01	4 124	98 965
24	9,10	8,00	58,34	58,1	8,00	0,00	89,50	96,37	3 934	0	99,2	85,57	3 903	93 672
25	8,52	7,42	58,36	58,1	7,42	0,00	89,42	96,25	3 644	0	99,3	85,43	3 618	86 824
26	7,76	6,66	58,37	58,2	6,66	0,00	89,00	95,94	3 248	0	99,3	84,83	3 227	77 440
27	7,73	6,63	58,37	58,2	6,63	0,00	89,00	95,92	3 231	0	99,4	84,82	3 210	77 049
28	7,50	6,40	58,38	58,2	6,40	0,00	89,10	95,82	3 120	0	99,4	84,85	3 100	74 400
29	7,73	6,63	58,37	58,2	6,63	0,00	89,00	95,92	3 231	0	99,4	84,82	3 210	77 049
30	7,00	5,90	58,39	58,3	5,90	0,00	89,60	95,61	2 889	0	99,4	85,17	2 872	68 927
31	6,95	5,85	58,39	58,3	5,85	0,00	89,65	95,59	2 866	0	99,4	85,20	2 849	68 377

3 839 923

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
NOVEMBRE

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1983		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	5,96	4,86	58,41	58,3	4,86	0,00	90,07	95,15	2 382	0	99,5	85,29	2 370	56 891
2	6,42	5,32	58,40	58,3	5,32	0,00	90,18	95,36	2 617	0	99,5	85,54	2 603	62 473
3	6,43	5,33	58,40	58,3	5,33	0,00	90,17	95,37	2 621	0	99,5	85,54	2 607	62 566
4	5,64	4,54	58,41	58,3	4,54	0,00	89,11	94,67	2 189	0	99,6	83,99	2 180	52 315
5	5,00	3,90	58,43	58,4	3,90	0,00	85,29	93,41	1 778	0	99,6	79,38	1 772	42 522
6	6,43	5,33	58,40	58,3	5,33	0,00	90,17	95,37	2 621	0	99,5	85,54	2 607	62 566
7	8,52	7,42	58,36	58,1	7,42	0,00	89,42	96,25	3 644	0	99,3	85,43	3 618	86 824
8	11,01	9,91	58,31	57,9	9,91	0,00	91,91	96,42	4 989	0	99,0	87,73	4 939	118 545
9	11,34	10,24	58,30	57,9	5,12	5,12	90,38	95,26	2 503	2 503	99,0	85,23	4 957	118 959
10	8,61	7,51	58,35	58,1	7,51	0,00	89,50	96,26	3 688	0	99,3	85,52	3 661	87 867
11	8,61	7,51	58,35	58,1	7,51	0,00	89,50	96,26	3 688	0	99,3	85,52	3 661	87 867
12	8,15	7,05	58,36	58,2	7,05	0,00	89,05	96,12	3 444	0	99,3	85,00	3 420	82 088
13	7,87	6,77	58,37	58,2	6,77	0,00	89,00	95,99	3 302	0	99,3	84,86	3 280	78 711
14	7,13	6,03	58,38	58,2	6,03	0,00	89,47	95,67	2 951	0	99,4	85,08	2 933	70 392
15	7,63	6,53	58,37	58,2	6,53	0,00	89,00	95,88	3 182	0	99,4	84,79	3 161	75 875
16	7,41	6,31	58,38	58,2	6,31	0,00	89,19	95,79	3 077	0	99,4	84,91	3 058	73 401
17	7,55	6,45	58,37	58,2	6,45	0,00	89,05	95,85	3 146	0	99,4	84,81	3 126	75 035
18	10,10	9,00	58,33	58,0	9,00	0,00	90,74	96,60	4 488	0	99,1	86,86	4 448	106 741
19	11,42	10,32	58,30	57,9	5,16	5,16	90,34	95,28	2 523	2 523	99,0	85,20	4 994	119 862
20	10,26	9,16	58,32	58,0	9,16	0,00	90,99	96,64	4 584	0	99,1	87,12	4 542	108 999
21	8,85	7,75	58,35	58,1	7,75	0,00	89,50	96,32	3 811	0	99,2	85,54	3 782	90 769
22	8,69	7,59	58,35	58,1	7,59	0,00	89,50	96,28	3 729	0	99,2	85,52	3 701	88 834
23	8,44	7,34	58,36	58,2	7,34	0,00	89,34	96,23	3 600	0	99,3	85,35	3 574	85 777
24	7,48	6,38	58,38	58,2	6,38	0,00	89,12	95,82	3 112	0	99,4	84,86	3 092	74 219
25	7,48	6,38	58,38	58,2	6,38	0,00	89,12	95,82	3 112	0	99,4	84,86	3 092	74 219
26	24,74	20,00	58,10	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 929	4 929	98,1	87,05	9 668	232 022
27	45,59	20,00	57,85	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 908	4 908	98,1	87,08	9 628	231 060
28	40,30	20,00	57,91	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 913	4 913	98,1	87,07	9 637	231 287
29	32,11	20,00	58,01	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 921	4 921	98,1	87,06	9 652	231 659
30	26,73	20,00	58,08	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 927	4 927	98,1	87,06	9 663	231 921

3 202 264

Productibilité et revenus rivière FRANQUELIN
chute à Thompson, bassin versant 566 km²
ANNÉE 1950

D'après les données de la rivière Au Tonnerre, stations 073301 & 073303

Hauteur de chute brute 58,6 m

Deux turbines DOUBLE FRANCIS 20,0 m³/s,
débit écologique 0,9 m³/s

débit de la passe à poissons 0,2 m³/s de mai à novembre

Puissance 9 400 kW		
Mois	Production kWh	Production retenue kWh
Décembre	428 534	411 392
Janvier	0	0
Février	0	0
Mars	0	0
Total Hiver	428 534	411 392
Avril	2 371 396	2 276 540
Mai	7 130 259	6 845 048
Juin	5 132 140	4 926 854
Juillet	3 696 664	3 548 797
Août	1 485 440	1 426 022
Septembre	1 119 375	1 074 600
Octobre	1 836 308	1 762 856
Novembre	6 464 469	6 205 890
Total Été	29 236 050	28 066 608
TOTAL	29 664 584	28 478 001

Taux de disponibilité

96%

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

DÉCEMBRE

Débit max turbiné / turbine **10 m³/s** **2 turbines** Hauteur de chute brute 58,6 m
 Débit mini turbiné / turbine 2 m³/s **ANNÉE 1950**
 Débit écologique 0,9 m³/s Puissance installée 9400 kW
 Débit passe à poissons 0 m³/s

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	5,44	4,54	58,42	58,3	4,54	0,00	89,11	94,68	2 191	0	99,6	83,99	2 181	52 339
2	5,44	4,54	58,42	58,3	4,54	0,00	89,11	94,68	2 191	0	99,6	83,99	2 181	52 339
3	5,30	4,40	58,42	58,3	4,40	0,00	88,38	94,40	2 099	0	99,6	83,07	2 090	50 166
4	4,85	3,95	58,43	58,4	3,95	0,00	85,64	93,51	1 811	0	99,6	79,79	1 804	43 305
5	4,53	3,63	58,44	58,4	3,63	0,00	83,38	92,87	1 609	0	99,7	77,19	1 603	38 481
6	4,17	3,27	58,45	58,4	3,27	0,00	79,98	92,15	1 381	0	99,7	73,49	1 377	33 053
7	3,96	3,06	58,45	58,4	3,06	0,00	77,70	91,73	1 251	0	99,7	71,10	1 248	29 958
8	3,66	2,76	58,46	58,4	2,76	0,00	73,85	90,51	1 057	0	99,8	66,70	1 054	25 303
9	3,56	2,66	58,46	58,4	2,66	0,00	72,56	89,68	992	0	99,8	64,94	990	23 749
10	3,44	2,54	58,47	58,4	2,54	0,00	71,05	88,72	919	0	99,8	62,92	917	22 011
11	3,33	2,43	58,47	58,4	2,43	0,00	68,81	87,66	839	0	99,8	60,22	838	20 106
12	3,38	2,48	58,47	58,4	2,48	0,00	69,95	88,14	875	0	99,8	61,55	874	20 972
13	3,12	2,22	58,47	58,5	2,22	0,00	64,05	85,73	699	0	99,9	54,83	698	16 750
14	2,67	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
15	2,48	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
16	2,30	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
17	2,42	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
18	2,51	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
19	2,67	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
20	2,79	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
21	2,37	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
22	2,11	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
23	2,06	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
24	1,99	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
25	1,97	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
26	1,94	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
27	1,93	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
28	1,94	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
29	1,92	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
30	1,90	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
31	1,89	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0

428 534

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
JANVIER

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	1,75	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
2	1,73	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
3	1,71	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
4	1,71	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
5	1,80	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
6	1,88	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
7	1,97	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
8	2,06	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
9	2,20	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
10	2,02	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
11	1,99	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
12	1,95	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
13	1,92	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
14	1,88	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
15	1,83	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
16	1,81	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
17	1,78	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
18	1,75	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
19	1,74	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
20	1,69	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
21	1,68	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
22	1,65	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
23	1,64	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
24	1,61	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
25	1,60	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
26	1,56	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
27	1,55	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
28	1,51	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
29	1,50	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
30	1,48	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
31	1,46	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
														0

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson**FÉVRIER**

Débit max turbiné / turbine **10 m³/s** **2 turbines** Hauteur de chute brute 58,6 m
 Débit mini turbiné / turbine 2 m³/s **ANNÉE 1950**
 Débit écologique 0,9 m³/s Puissance installée 9400 kW
 Débit passe à poissons 0 m³/s

Jour	Débts Rivière	Débts Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débts I Turbinés	Débts II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	1,46	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
2	1,44	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
3	1,41	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
4	1,41	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
5	1,39	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
6	1,38	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
7	1,37	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
8	1,36	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
9	1,33	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
10	1,32	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
11	1,32	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
12	1,31	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
13	1,30	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
14	1,28	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
15	1,27	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
16	1,27	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
17	1,27	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
18	1,26	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
19	1,24	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
20	1,24	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
21	1,23	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
22	1,22	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
23	1,22	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
24	1,22	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
25	1,22	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
26	1,19	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
27	1,19	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
28	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0

0

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

MARS

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
2	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
3	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
4	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
5	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
6	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
7	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
8	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
9	1,18	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
10	1,17	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
11	1,17	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
12	1,17	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
13	1,16	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
14	1,16	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
15	1,16	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
16	1,16	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
17	1,15	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
18	1,15	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
19	1,14	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
20	1,13	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
21	1,13	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
22	1,13	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
23	1,14	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
24	1,15	0,00	58,54	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
25	1,17	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
26	1,19	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
27	1,27	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
28	1,37	0,00	58,53	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
29	1,50	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
30	1,65	0,00	58,52	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
31	1,78	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0

0

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
AVRIL

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	1,97	0,00	58,51	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
2	2,20	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
3	2,34	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
4	2,53	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
5	2,71	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
6	2,70	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
7	2,60	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
8	2,51	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
9	2,42	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
10	2,37	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
11	2,33	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
12	2,28	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
13	2,25	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
14	2,32	0,00	58,50	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
15	2,43	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
16	2,62	0,00	58,49	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
17	3,12	2,22	58,47	58,5	2,22	0,00	64,05	85,73	699	0	99,9	54,83	698	16 750
18	3,72	2,82	58,46	58,4	2,82	0,00	74,71	91,08	1 101	0	99,8	67,90	1 099	26 374
19	5,01	4,11	58,43	58,4	4,11	0,00	86,69	93,83	1 916	0	99,6	81,03	1 909	45 813
20	7,73	6,83	58,37	58,2	6,83	0,00	89,00	96,02	3 331	0	99,3	84,88	3 309	79 419
21	13,16	12,26	58,27	57,7	6,13	6,13	89,37	95,68	2 967	2 967	98,8	84,50	5 863	140 719
22	28,55	20,00	58,05	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 925	4 925	98,1	87,06	9 660	231 831
23	213,49	20,00	56,50	55,0	10,00	10,00	92,00	96,63	4 797	4 797	98,1	87,21	9 412	225 881
24	147,29	20,00	56,96	55,5	10,00	10,00	92,00	96,59	4 835	4 835	98,1	87,17	9 485	227 649
25	114,19	20,00	57,22	55,7	10,00	10,00	92,00	96,57	4 856	4 856	98,1	87,14	9 526	228 631
26	137,36	20,00	57,04	55,5	10,00	10,00	92,00	96,59	4 841	4 841	98,1	87,16	9 497	227 935
27	71,00	20,00	57,59	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 887	4 887	98,1	87,10	9 586	230 073
28	63,96	20,00	57,66	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 893	4 893	98,1	87,10	9 597	230 332
29	67,27	20,00	57,63	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 890	4 890	98,1	87,10	9 592	230 209
30	79,19	20,00	57,52	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 881	4 881	98,1	87,11	9 574	229 781
														2 371 396

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

MAI

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	61,40	20,00	57,69	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 895	4 895	98,1	87,10	9 601	230 429
2	61,65	20,00	57,68	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 895	4 895	98,1	87,10	9 601	230 420
3	61,90	20,00	57,68	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 894	4 894	98,1	87,10	9 600	230 410
4	61,15	20,00	57,69	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 895	4 895	98,1	87,09	9 602	230 439
5	60,90	20,00	57,69	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 895	4 895	98,1	87,09	9 602	230 448
6	61,90	20,00	57,68	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 894	4 894	98,1	87,10	9 600	230 410
7	63,30	20,00	57,67	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 893	4 893	98,1	87,10	9 598	230 357
8	64,46	20,00	57,66	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 892	4 892	98,1	87,10	9 596	230 314
9	63,96	20,00	57,66	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 893	4 893	98,1	87,10	9 597	230 332
10	64,71	20,00	57,65	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 892	4 892	98,1	87,10	9 596	230 304
11	59,74	20,00	57,70	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 896	4 896	98,1	87,09	9 604	230 492
12	55,28	20,00	57,75	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 900	4 900	98,1	87,09	9 611	230 666
13	52,71	20,00	57,77	56,3	10,00	10,00	92,00	96,52	4 902	4 902	98,1	87,09	9 615	230 768
14	54,61	20,00	57,76	56,3	10,00	10,00	92,00	96,52	4 900	4 900	98,1	87,09	9 612	230 693
15	56,27	20,00	57,74	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 899	4 899	98,1	87,09	9 609	230 627
16	62,56	20,00	57,68	56,2	10,00	10,00	92,00	96,53	4 894	4 894	98,1	87,10	9 599	230 385
17	69,34	20,00	57,61	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 888	4 888	98,1	87,10	9 589	230 133
18	80,85	20,00	57,50	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 880	4 880	98,1	87,11	9 572	229 723
19	85,23	20,00	57,46	56,0	10,00	10,00	92,00	96,55	4 876	4 876	98,1	87,12	9 565	229 572
20	88,54	20,00	57,43	55,9	10,00	10,00	92,00	96,55	4 874	4 874	98,1	87,12	9 561	229 460
21	83,58	20,00	57,48	56,0	10,00	10,00	92,00	96,54	4 878	4 878	98,1	87,12	9 568	229 629
22	89,37	20,00	57,43	55,9	10,00	10,00	92,00	96,55	4 873	4 873	98,1	87,12	9 560	229 432
23	94,33	20,00	57,38	55,9	10,00	10,00	92,00	96,55	4 870	4 870	98,1	87,13	9 553	229 266
24	100,95	20,00	57,33	55,8	10,00	10,00	92,00	96,56	4 865	4 865	98,1	87,13	9 544	229 050
25	104,26	20,00	57,30	55,8	10,00	10,00	92,00	96,56	4 863	4 863	98,1	87,13	9 539	228 944
26	101,78	20,00	57,32	55,8	10,00	10,00	92,00	96,56	4 865	4 865	98,1	87,13	9 543	229 023
27	99,30	20,00	57,34	55,8	10,00	10,00	92,00	96,56	4 866	4 866	98,1	87,13	9 546	229 104
28	97,64	20,00	57,36	55,9	10,00	10,00	92,00	96,56	4 867	4 867	98,1	87,13	9 548	229 158
29	85,23	20,00	57,46	56,0	10,00	10,00	92,00	96,55	4 876	4 876	98,1	87,12	9 565	229 572
30	71,00	20,00	57,59	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 887	4 887	98,1	87,10	9 586	230 073
31	56,27	20,00	57,74	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 899	4 899	98,1	87,09	9 609	230 627

7 130 259

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
JUIN

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transfo	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	42,20	20,00	57,89	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 911	4 911	98,1	87,08	9 634	231 205
2	33,26	20,00	57,99	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 920	4 920	98,1	87,06	9 650	231 605
3	29,79	20,00	58,04	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 924	4 924	98,1	87,06	9 657	231 770
4	27,14	20,00	58,07	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 926	4 926	98,1	87,06	9 663	231 900
5	24,58	20,00	58,10	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 929	4 929	98,1	87,05	9 668	232 031
6	22,34	20,00	58,13	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 932	4 932	98,1	87,05	9 673	232 148
7	19,69	18,59	58,17	56,9	9,30	9,30	91,20	96,63	4 571	4 571	98,2	86,51	8 975	215 401
8	22,34	20,00	58,13	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 932	4 932	98,1	87,05	9 673	232 148
9	20,19	19,09	58,16	56,8	9,55	9,55	91,55	96,69	4 708	4 708	98,1	86,85	9 238	221 709
10	21,27	20,00	58,15	56,6	10,00	10,00	92,00	96,48	4 933	4 933	98,1	87,05	9 675	232 206
11	20,77	19,67	58,16	56,7	9,83	9,83	91,83	96,57	4 852	4 852	98,1	86,99	9 518	228 443
12	20,03	18,93	58,17	56,8	9,46	9,46	91,44	96,67	4 663	4 663	98,1	86,75	9 152	219 638
13	18,62	17,52	58,19	57,0	8,76	8,76	90,39	96,51	4 275	4 275	98,3	85,74	8 404	201 703
14	16,96	15,86	58,21	57,3	7,93	7,93	89,50	96,33	3 842	3 842	98,5	84,89	7 565	181 569
15	14,40	13,30	58,25	57,6	6,65	6,65	89,00	95,90	3 206	3 206	98,7	84,26	6 330	151 921
16	13,07	11,97	58,27	57,7	5,99	5,99	89,51	95,63	2 903	2 903	98,8	84,60	5 738	137 706
17	11,83	10,73	58,30	57,9	5,37	5,37	90,13	95,37	2 618	2 618	98,9	85,05	5 182	124 364
18	11,01	9,91	58,31	57,9	9,91	0,00	91,91	96,42	4 989	0	99,0	87,73	4 939	118 545
19	9,68	8,58	58,33	58,1	8,58	0,00	90,12	96,50	4 251	0	99,1	86,22	4 214	101 141
20	8,69	7,59	58,35	58,1	7,59	0,00	89,50	96,28	3 729	0	99,2	85,52	3 701	88 834
21	7,87	6,77	58,37	58,2	6,77	0,00	89,00	95,99	3 302	0	99,3	84,86	3 280	78 711
22	7,64	6,54	58,37	58,2	6,54	0,00	89,00	95,88	3 186	0	99,4	84,79	3 166	75 973
23	7,41	6,31	58,38	58,2	6,31	0,00	89,19	95,79	3 077	0	99,4	84,91	3 058	73 401
24	7,05	5,95	58,38	58,3	5,95	0,00	89,55	95,63	2 912	0	99,4	85,14	2 895	69 477
25	7,83	6,73	58,37	58,2	6,73	0,00	89,00	95,97	3 281	0	99,3	84,85	3 259	78 222
26	12,16	11,06	58,29	57,8	5,53	5,53	89,97	95,44	2 695	2 695	98,9	84,93	5 331	127 946
27	12,50	11,40	58,28	57,8	5,70	5,70	89,80	95,50	2 771	2 771	98,9	84,81	5 480	131 510
28	17,46	16,36	58,21	57,2	8,18	8,18	89,68	96,38	3 967	3 967	98,4	85,06	7 809	187 415
29	25,98	20,00	58,09	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 928	4 928	98,1	87,06	9 665	231 959
30	34,67	20,00	57,98	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 919	4 919	98,1	87,07	9 647	231 540

5 132 140

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

JUILLET

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	37,73	20,00	57,94	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 916	4 916	98,1	87,07	9 642	231 401
2	29,95	20,00	58,03	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 923	4 923	98,1	87,06	9 657	231 762
3	23,09	20,00	58,12	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 931	4 931	98,1	87,05	9 671	232 108
4	19,36	18,26	58,18	56,9	9,13	9,13	90,95	96,59	4 480	4 480	98,2	86,27	8 799	211 174
5	17,71	16,61	58,20	57,2	8,30	8,30	89,80	96,41	4 032	4 032	98,4	85,18	7 934	190 410
6	16,55	15,45	58,22	57,3	7,72	7,72	89,50	96,29	3 744	3 744	98,5	84,89	7 375	176 997
7	14,98	13,88	58,24	57,5	6,94	6,94	89,00	96,03	3 346	3 346	98,7	84,32	6 603	158 470
8	14,56	13,46	58,25	57,6	6,73	6,73	89,00	95,94	3 246	3 246	98,7	84,27	6 408	153 793
9	13,41	12,31	58,27	57,7	6,15	6,15	89,35	95,69	2 978	2 978	98,8	84,48	5 884	141 222
10	12,41	11,31	58,29	57,8	5,66	5,66	89,84	95,49	2 752	2 752	98,9	84,84	5 443	130 621
11	11,83	10,73	58,30	57,9	5,37	5,37	90,13	95,37	2 618	2 618	98,9	85,05	5 182	124 364
12	11,17	10,07	58,31	57,9	5,04	5,04	90,46	95,22	2 465	2 465	99,0	85,29	4 881	117 149
13	10,43	9,33	58,32	58,0	9,33	0,00	91,24	96,68	4 680	0	99,1	87,38	4 636	111 268
14	9,93	8,83	58,33	58,0	8,83	0,00	90,49	96,56	4 393	0	99,1	86,61	4 354	104 493
15	9,10	8,00	58,34	58,1	8,00	0,00	89,50	96,37	3 934	0	99,2	85,57	3 903	93 672
16	8,61	7,51	58,35	58,1	7,51	0,00	89,50	96,26	3 688	0	99,3	85,52	3 661	87 867
17	7,87	6,77	58,37	58,2	6,77	0,00	89,00	95,99	3 302	0	99,3	84,86	3 280	78 711
18	7,59	6,49	58,37	58,2	6,49	0,00	89,01	95,86	3 162	0	99,4	84,79	3 142	75 397
19	7,41	6,31	58,38	58,2	6,31	0,00	89,19	95,79	3 077	0	99,4	84,91	3 058	73 401
20	6,93	5,83	58,39	58,3	5,83	0,00	89,67	95,58	2 858	0	99,4	85,21	2 841	68 194
21	6,40	5,30	58,40	58,3	5,30	0,00	90,20	95,35	2 605	0	99,5	85,56	2 591	62 195
22	5,86	4,76	58,41	58,3	4,76	0,00	89,78	95,08	2 324	0	99,5	84,96	2 313	55 517
23	5,49	4,39	58,42	58,3	4,39	0,00	88,32	94,38	2 093	0	99,6	83,00	2 084	50 009
24	5,35	4,25	58,42	58,4	4,25	0,00	87,47	94,09	2 000	0	99,6	81,97	1 992	47 814
25	5,41	4,31	58,42	58,3	4,31	0,00	87,87	94,23	2 044	0	99,6	82,46	2 035	48 842
26	6,26	5,16	58,40	58,3	5,16	0,00	90,34	95,29	2 539	0	99,5	85,65	2 526	60 615
27	7,78	6,68	58,37	58,2	6,68	0,00	89,00	95,95	3 256	0	99,3	84,83	3 235	77 635
28	10,43	9,33	58,32	58,0	9,33	0,00	91,24	96,68	4 680	0	99,1	87,38	4 636	111 268
29	13,82	12,72	58,26	57,7	6,36	6,36	89,14	95,78	3 071	3 071	98,8	84,33	6 066	145 592
30	12,00	10,90	58,29	57,8	5,45	5,45	90,05	95,40	2 657	2 657	98,9	84,99	5 257	126 157
31	11,01	9,91	58,31	57,9	9,91	0,00	91,91	96,42	4 989	0	99,0	87,73	4 939	118 545
														3 696 664

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson

AOÛT

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	11,25	10,15	58,31	57,9	5,08	5,08	90,42	95,24	2 484	2 484	99,0	85,26	4 919	118 054
2	11,42	10,32	58,30	57,9	5,16	5,16	90,34	95,28	2 523	2 523	99,0	85,20	4 994	119 862
3	10,26	9,16	58,32	58,0	9,16	0,00	90,99	96,64	4 584	0	99,1	87,12	4 542	108 999
4	9,27	8,17	58,34	58,1	8,17	0,00	89,67	96,40	4 024	0	99,2	85,74	3 991	95 784
5	8,23	7,13	58,36	58,2	7,13	0,00	89,13	96,15	3 484	0	99,3	85,10	3 460	83 041
6	7,41	6,31	58,38	58,2	6,31	0,00	89,19	95,79	3 077	0	99,4	84,91	3 058	73 401
7	6,07	4,97	58,40	58,3	4,97	0,00	90,40	95,21	2 445	0	99,5	85,64	2 433	58 381
8	5,49	4,39	58,42	58,3	4,39	0,00	88,32	94,38	2 093	0	99,6	83,00	2 084	50 009
9	5,18	4,08	58,42	58,4	4,08	0,00	86,48	93,77	1 894	0	99,6	80,78	1 887	45 287
10	4,73	3,63	58,43	58,4	3,63	0,00	83,43	92,89	1 613	0	99,7	77,24	1 607	38 578
11	4,39	3,29	58,44	58,4	3,29	0,00	80,14	92,18	1 391	0	99,7	73,67	1 387	33 282
12	4,31	3,21	58,44	58,4	3,21	0,00	79,32	92,03	1 343	0	99,7	72,80	1 339	32 147
13	4,26	3,16	58,45	58,4	3,16	0,00	78,78	91,93	1 312	0	99,7	72,23	1 308	31 401
14	4,20	3,10	58,45	58,4	3,10	0,00	78,05	91,79	1 271	0	99,7	71,46	1 267	30 420
15	4,12	3,02	58,45	58,4	3,02	0,00	77,23	91,65	1 225	0	99,8	70,60	1 222	29 334
16	4,10	3,00	58,45	58,4	3,00	0,00	77,05	91,61	1 215	0	99,8	70,41	1 212	29 095
17	4,12	3,02	58,45	58,4	3,02	0,00	77,23	91,65	1 225	0	99,8	70,60	1 222	29 334
18	4,15	3,05	58,45	58,4	3,05	0,00	77,50	91,70	1 240	0	99,8	70,89	1 237	29 694
19	4,10	3,00	58,45	58,4	3,00	0,00	77,05	91,61	1 215	0	99,8	70,41	1 212	29 095
20	4,05	2,95	58,45	58,4	2,95	0,00	76,41	91,51	1 184	0	99,8	69,76	1 181	28 349
21	4,01	2,91	58,45	58,4	2,91	0,00	75,77	91,41	1 153	0	99,8	69,10	1 150	27 610
22	4,03	2,93	58,45	58,4	2,93	0,00	76,09	91,46	1 169	0	99,8	69,43	1 166	27 979
23	4,12	3,02	58,45	58,4	3,02	0,00	77,23	91,65	1 225	0	99,8	70,60	1 222	29 334
24	4,29	3,19	58,45	58,4	3,19	0,00	79,05	91,98	1 327	0	99,7	72,51	1 324	31 773
25	4,36	3,26	58,44	58,4	3,26	0,00	79,87	92,13	1 375	0	99,7	73,38	1 371	32 902
26	4,50	3,40	58,44	58,4	3,40	0,00	81,42	92,42	1 466	0	99,7	75,02	1 462	35 087
27	4,71	3,61	58,44	58,4	3,61	0,00	83,26	92,84	1 598	0	99,7	77,05	1 592	38 217
28	4,90	3,80	58,43	58,4	3,80	0,00	84,59	93,21	1 715	0	99,7	78,57	1 709	41 023
29	5,13	4,03	58,43	58,4	4,03	0,00	86,18	93,67	1 863	0	99,6	80,42	1 856	44 540
30	5,01	3,91	58,43	58,4	3,91	0,00	85,40	93,44	1 789	0	99,6	79,51	1 782	42 774
31	4,87	3,77	58,43	58,4	3,77	0,00	84,42	93,16	1 700	0	99,7	78,37	1 694	40 652

1 485 440

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
SEPTEMBRE

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	4,67	3,57	58,44	58,4	3,57	0,00	82,97	92,76	1 572	0	99,7	76,72	1 567	37 619
2	4,26	3,16	58,45	58,4	3,16	0,00	78,78	91,93	1 312	0	99,7	72,23	1 308	31 401
3	3,98	2,88	58,45	58,4	2,88	0,00	75,44	91,36	1 138	0	99,8	68,77	1 135	27 244
4	3,68	2,58	58,46	58,4	2,58	0,00	71,57	89,05	943	0	99,8	63,61	942	22 599
5	3,42	2,32	58,47	58,4	2,32	0,00	66,30	86,62	763	0	99,8	57,34	762	18 287
6	3,21	2,11	58,47	58,5	2,11	0,00	61,54	84,77	631	0	99,9	52,10	631	15 135
7	3,07	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
8	3,05	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
9	3,05	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
10	2,85	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
11	2,95	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
12	2,90	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
13	2,98	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
14	2,95	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
15	2,90	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
16	3,07	0,00	58,48	58,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0
17	3,38	2,28	58,47	58,4	2,28	0,00	65,35	86,24	736	0	99,9	56,27	734	17 626
18	3,52	2,42	58,46	58,4	2,42	0,00	68,59	87,56	832	0	99,8	59,96	831	19 938
19	3,82	2,72	58,46	58,4	2,72	0,00	73,40	90,22	1 034	0	99,8	66,08	1 031	24 754
20	4,05	2,95	58,45	58,4	2,95	0,00	76,41	91,51	1 184	0	99,8	69,76	1 181	28 349
21	4,48	3,38	58,44	58,4	3,38	0,00	81,14	92,37	1 450	0	99,7	74,73	1 446	34 696
22	5,67	4,57	58,41	58,3	4,57	0,00	89,20	94,73	2 209	0	99,6	84,13	2 199	52 785
23	6,16	5,06	58,40	58,3	5,06	0,00	90,44	95,25	2 496	0	99,5	85,71	2 483	59 591
24	7,87	6,77	58,37	58,2	6,77	0,00	89,00	95,99	3 302	0	99,3	84,86	3 280	78 711
25	10,59	9,49	58,32	58,0	9,49	0,00	91,49	96,66	4 774	0	99,0	87,58	4 728	113 482
26	9,76	8,66	58,33	58,1	8,66	0,00	90,25	96,52	4 298	0	99,1	86,35	4 261	102 256
27	9,93	8,83	58,33	58,0	8,83	0,00	90,49	96,56	4 393	0	99,1	86,61	4 354	104 493
28	10,18	9,08	58,32	58,0	9,08	0,00	90,87	96,62	4 536	0	99,1	86,99	4 495	107 869
29	10,34	9,24	58,32	58,0	9,24	0,00	91,12	96,66	4 632	0	99,1	87,25	4 589	110 132
30	10,51	9,41	58,32	58,0	9,41	0,00	91,36	96,70	4 729	0	99,1	87,51	4 684	112 406
													1 119 375	

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
OCTOBRE

Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	11,09	9,99	58,31	57,9	9,99	0,00	91,99	96,37	5 032	0	99,0	87,75	4 982	119 557
2	7,92	6,82	58,37	58,2	6,82	0,00	89,00	96,01	3 326	0	99,3	84,88	3 304	79 299
3	6,96	5,86	58,39	58,3	5,86	0,00	89,64	95,60	2 869	0	99,4	85,20	2 853	68 469
4	6,87	5,77	58,39	58,3	5,77	0,00	89,73	95,56	2 827	0	99,4	85,26	2 811	67 459
5	6,07	4,97	58,40	58,3	4,97	0,00	90,40	95,21	2 445	0	99,5	85,64	2 433	58 381
6	5,49	4,39	58,42	58,3	4,39	0,00	88,32	94,38	2 093	0	99,6	83,00	2 084	50 009
7	5,39	4,29	58,42	58,4	4,29	0,00	87,72	94,18	2 027	0	99,6	82,27	2 019	48 455
8	4,94	3,84	58,43	58,4	3,84	0,00	84,88	93,29	1 741	0	99,6	78,91	1 735	41 644
9	4,67	3,57	58,44	58,4	3,57	0,00	82,97	92,76	1 572	0	99,7	76,72	1 567	37 619
10	4,48	3,38	58,44	58,4	3,38	0,00	81,14	92,37	1 450	0	99,7	74,73	1 446	34 696
11	4,29	3,19	58,45	58,4	3,19	0,00	79,05	91,98	1 327	0	99,7	72,51	1 324	31 773
12	4,03	2,93	58,45	58,4	2,93	0,00	76,09	91,46	1 169	0	99,8	69,43	1 166	27 979
13	4,26	3,16	58,45	58,4	3,16	0,00	78,78	91,93	1 312	0	99,7	72,23	1 308	31 401
14	4,48	3,38	58,44	58,4	3,38	0,00	81,14	92,37	1 450	0	99,7	74,73	1 446	34 696
15	4,64	3,54	58,44	58,4	3,54	0,00	82,80	92,71	1 557	0	99,7	76,52	1 553	37 261
16	4,68	3,58	58,44	58,4	3,58	0,00	83,08	92,79	1 582	0	99,7	76,85	1 577	37 857
17	4,76	3,66	58,43	58,4	3,66	0,00	83,61	92,93	1 628	0	99,7	77,44	1 623	38 941
18	5,44	4,34	58,42	58,3	4,34	0,00	88,02	94,28	2 060	0	99,6	82,64	2 051	49 230
19	6,12	5,02	58,40	58,3	5,02	0,00	90,48	95,23	2 472	0	99,5	85,74	2 460	59 031
20	6,96	5,86	58,39	58,3	5,86	0,00	89,64	95,60	2 869	0	99,4	85,20	2 853	68 469
21	6,87	5,77	58,39	58,3	5,77	0,00	89,73	95,56	2 827	0	99,4	85,26	2 811	67 459
22	6,89	5,79	58,39	58,3	5,79	0,00	89,71	95,57	2 838	0	99,4	85,24	2 822	67 734
23	6,93	5,83	58,39	58,3	5,83	0,00	89,67	95,58	2 858	0	99,4	85,21	2 841	68 194
24	6,98	5,88	58,39	58,3	5,88	0,00	89,62	95,61	2 881	0	99,4	85,18	2 864	68 744
25	7,17	6,07	58,38	58,2	6,07	0,00	89,43	95,68	2 966	0	99,4	85,06	2 948	70 758
26	7,45	6,35	58,38	58,2	6,35	0,00	89,15	95,80	3 097	0	99,4	84,88	3 077	73 855
27	7,57	6,47	58,37	58,2	6,47	0,00	89,03	95,85	3 154	0	99,4	84,80	3 134	75 216
28	7,64	6,54	58,37	58,2	6,54	0,00	89,00	95,88	3 186	0	99,4	84,79	3 166	75 973
29	7,78	6,68	58,37	58,2	6,68	0,00	89,00	95,95	3 256	0	99,3	84,83	3 235	77 635
30	7,87	6,77	58,37	58,2	6,77	0,00	89,00	95,99	3 302	0	99,3	84,86	3 280	78 711
31	8,77	7,67	58,35	58,1	7,67	0,00	89,50	96,30	3 770	0	99,2	85,53	3 742	89 801

1 836 308

PRODUCTIBILITÉ RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
NOVEMBRE

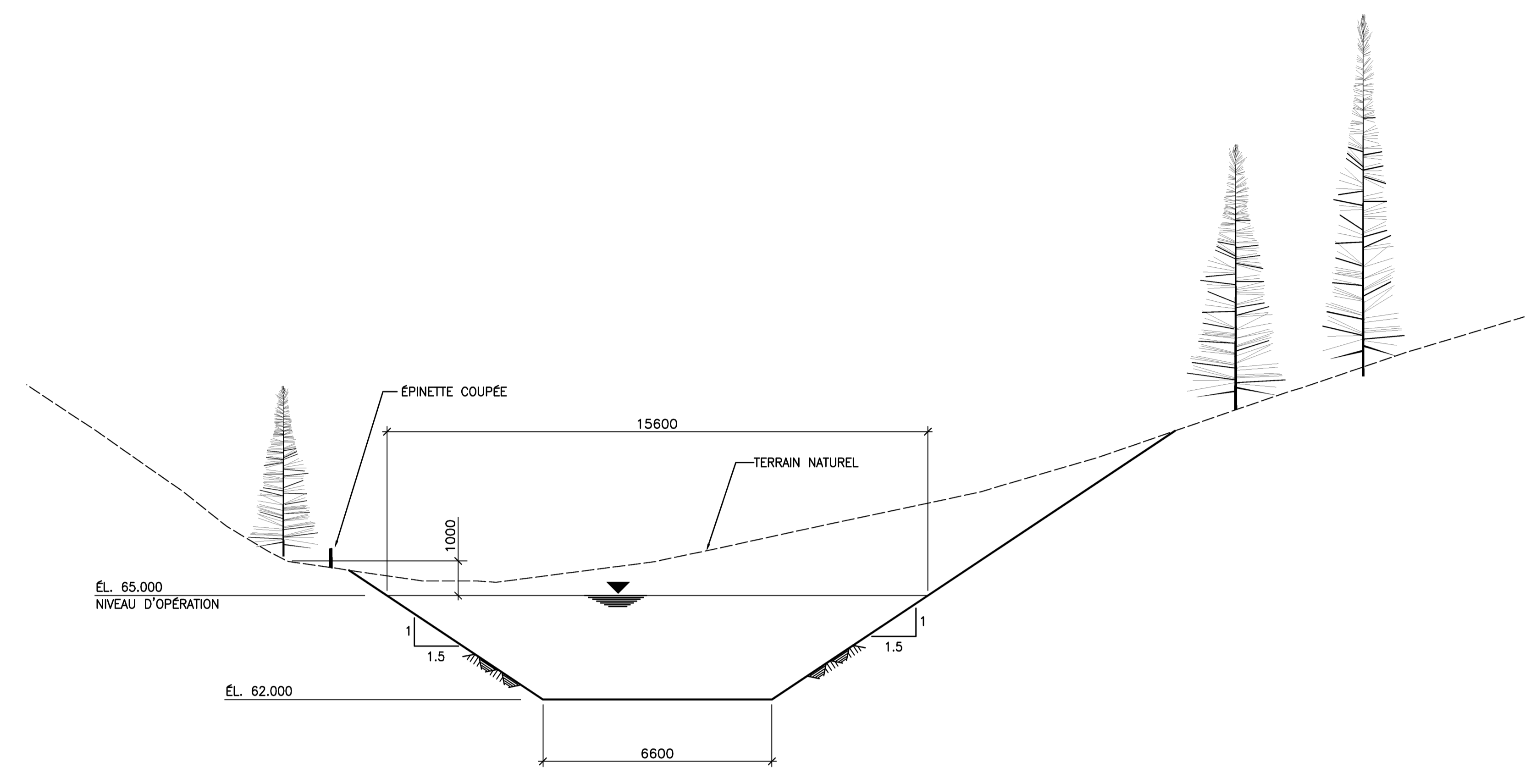
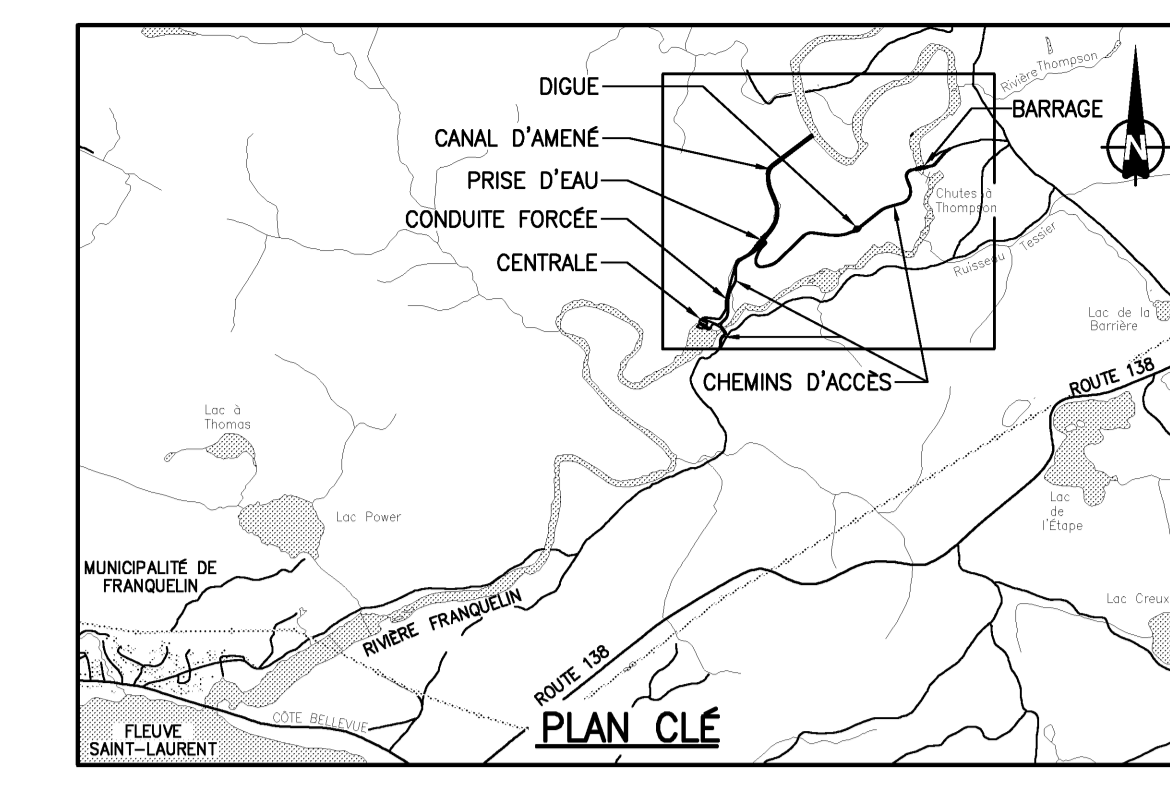
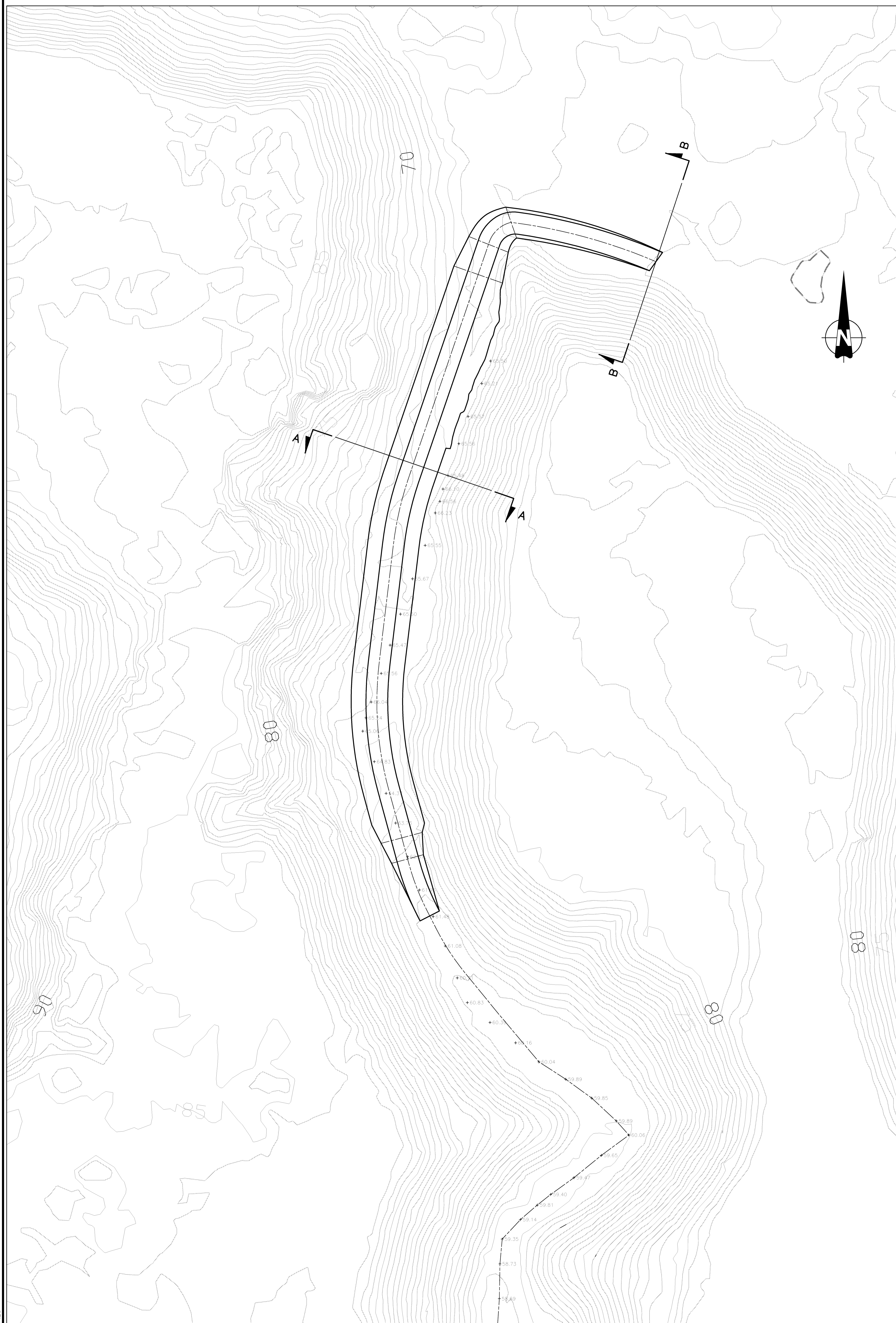
Débit max turbiné / turbine	10 m³/s	2 turbines	Hauteur de chute brute	58,6 m
Débit mini turbiné / turbine	2 m³/s	ANNÉE 1950		
Débit écologique	0,9 m³/s		Puissance installée	9400 kW
Débit passe à poissons	0,2 m³/s			

Jour	Débits Rivière	Débits Turbinés	Hauteur Chute brute	Hauteur Chute Nette	Débits I Turbinés	Débits II Turbinés	Rdmt Turbine	Rdmt Générat.	P Tur I Élect	P Tur II Élect	Rdmt Transf	Rdmt Global	P Installation	Production Installation
	m³/s	m³/s	m	m	m³/s	m³/s	%	%	kW	kW	%	%	kW	kWh
1	8,85	7,75	58,35	58,1	7,75	0,00	89,50	96,32	3 811	0	99,2	85,54	3 782	90 769
2	10,18	9,08	58,32	58,0	9,08	0,00	90,87	96,62	4 536	0	99,1	86,99	4 495	107 869
3	12,25	11,15	58,29	57,8	5,57	5,57	89,93	95,45	2 714	2 714	98,9	84,90	5 368	128 839
4	14,98	13,88	58,24	57,5	6,94	6,94	89,00	96,03	3 346	3 346	98,7	84,32	6 603	158 470
5	20,60	19,50	58,16	56,7	9,75	9,75	91,75	96,62	4 811	4 811	98,1	86,96	9 440	226 550
6	20,77	19,67	58,16	56,7	9,83	9,83	91,83	96,57	4 852	4 852	98,1	86,99	9 518	228 443
7	25,07	20,00	58,10	56,6	10,00	10,00	92,00	96,49	4 929	4 929	98,1	87,05	9 667	232 005
8	29,79	20,00	58,04	56,5	10,00	10,00	92,00	96,49	4 924	4 924	98,1	87,06	9 657	231 770
9	34,18	20,00	57,98	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 919	4 919	98,1	87,07	9 648	231 563
10	41,04	20,00	57,90	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 912	4 912	98,1	87,07	9 636	231 255
11	41,71	20,00	57,89	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 912	4 912	98,1	87,07	9 634	231 226
12	43,86	20,00	57,87	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 910	4 910	98,1	87,08	9 631	231 134
13	41,46	20,00	57,90	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 912	4 912	98,1	87,07	9 635	231 237
14	40,05	20,00	57,91	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 913	4 913	98,1	87,07	9 637	231 298
15	42,20	20,00	57,89	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 911	4 911	98,1	87,08	9 634	231 205
16	41,95	20,00	57,89	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 912	4 912	98,1	87,07	9 634	231 215
17	42,86	20,00	57,88	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 911	4 911	98,1	87,08	9 632	231 176
18	40,80	20,00	57,90	56,4	10,00	10,00	92,00	96,51	4 913	4 913	98,1	87,07	9 636	231 266
19	37,98	20,00	57,94	56,4	10,00	10,00	92,00	96,50	4 915	4 915	98,1	87,07	9 641	231 390
20	36,57	20,00	57,95	56,5	10,00	10,00	92,00	96,50	4 917	4 917	98,1	87,07	9 644	231 453
21	56,02	20,00	57,74	56,2	10,00	10,00	92,00	96,52	4 899	4 899	98,1	87,09	9 610	230 637
22	119,16	20,00	57,18	55,7	10,00	10,00	92,00	96,57	4 853	4 853	98,1	87,15	9 520	228 479
23	250,73	20,00	56,27	54,8	10,00	10,00	92,00	96,66	4 778	4 778	98,1	87,24	9 374	224 967
24	132,40	20,00	57,08	55,6	10,00	10,00	92,00	96,58	4 844	4 844	98,1	87,16	9 503	228 081
25	70,50	20,00	57,60	56,1	10,00	10,00	92,00	96,53	4 887	4 887	98,1	87,10	9 587	230 091
26	55,03	20,00	57,75	56,3	10,00	10,00	92,00	96,52	4 900	4 900	98,1	87,09	9 612	230 676
27	50,39	20,00	57,80	56,3	10,00	10,00	92,00	96,52	4 904	4 904	98,1	87,08	9 619	230 862
28	117,50	20,00	57,19	55,7	10,00	10,00	92,00	96,57	4 854	4 854	98,1	87,14	9 522	228 529
29	175,43	20,00	56,76	55,3	10,00	10,00	92,00	96,61	4 818	4 818	98,1	87,19	9 453	226 871
30	243,28	20,00	56,31	54,8	10,00	10,00	92,00	96,65	4 781	4 781	98,1	87,23	9 381	225 146

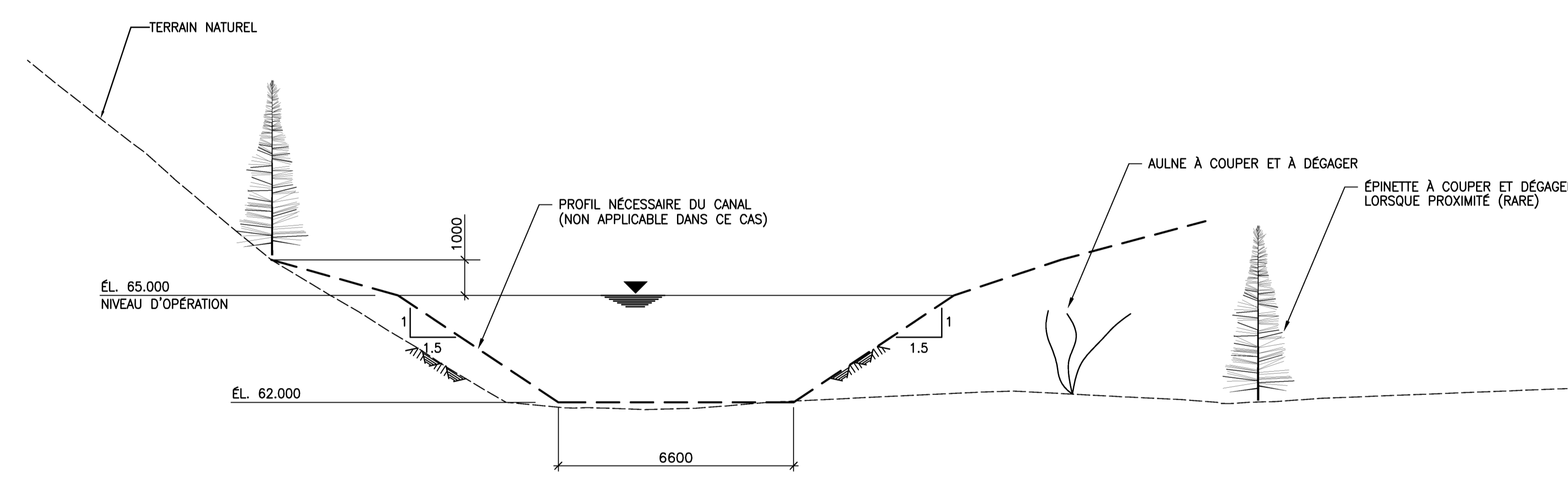
6 464 469

Annexe 6

Plan du canal d'amenée



COUPE A-A - CANAL D'AMENÉE
ECH. 1:100



COUPE B-B - CANAL D'AMENÉE
ECH. 1:100

2	POUR PRÉSENTATION	-	07/01/19	B.L.
1	OFFRE DE SERVICE	-	06/10/10	B.L.
NO.	EMISSIONS	REV.	AA/AM/AL	PAR

AXOR Experts-Conseils Inc.
 Membre du Groupe AXOR
 180, rue Sherbrooke O. Montréal (Québec), H3H 1E7 Tél.: (514) 846-4000 Télécopieur: (514) 846-4005

PROJET: CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE RIVIÈRE FRANQUELIN CHUTE À THOMPSON

TITRE: CANAL D'AMENÉE VARIANTE 1 NIVEAU D'EAU 65.00 m

PROJETÉ: G. IGN	APPROUVÉ: B. LASTÈRE
DESSINÉ: R. RICHARD	ÉCHELLE: 1:500
VÉRIFIÉ: G. IGN	DATE: JANVIER 2007

NO. DE PROJET: 1711-121 NO. DE DESSIN: EG-02-65 RÉVISION: 2

Annexe 7

Figure 2 corrigée

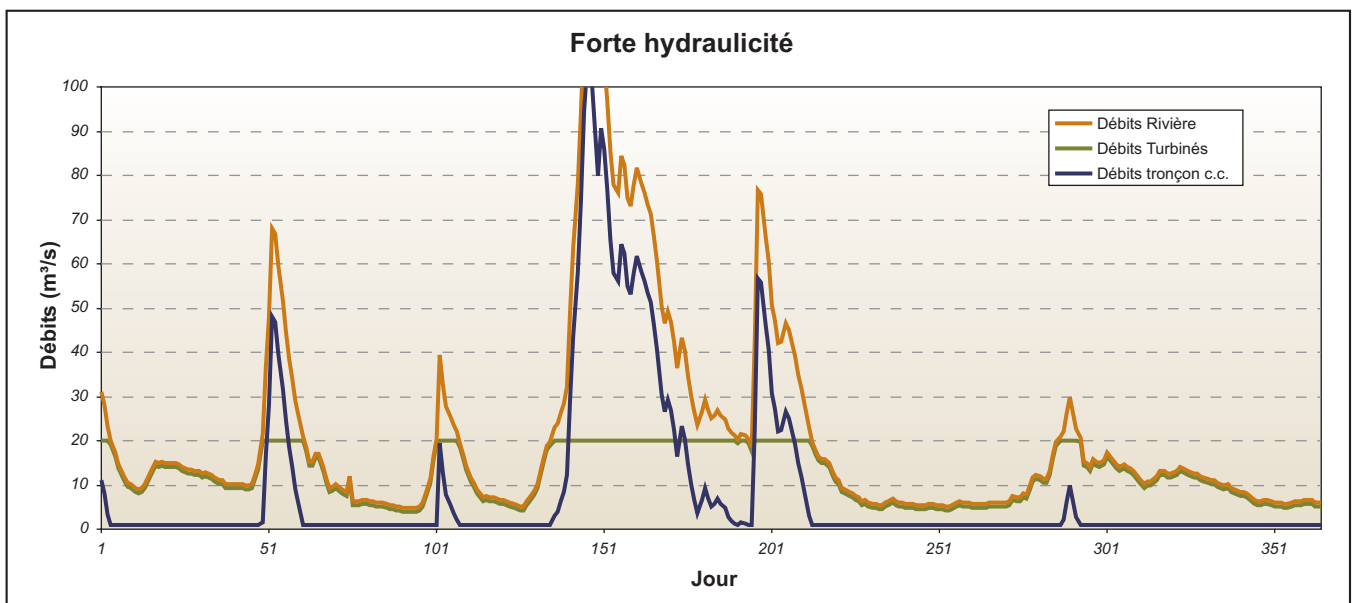
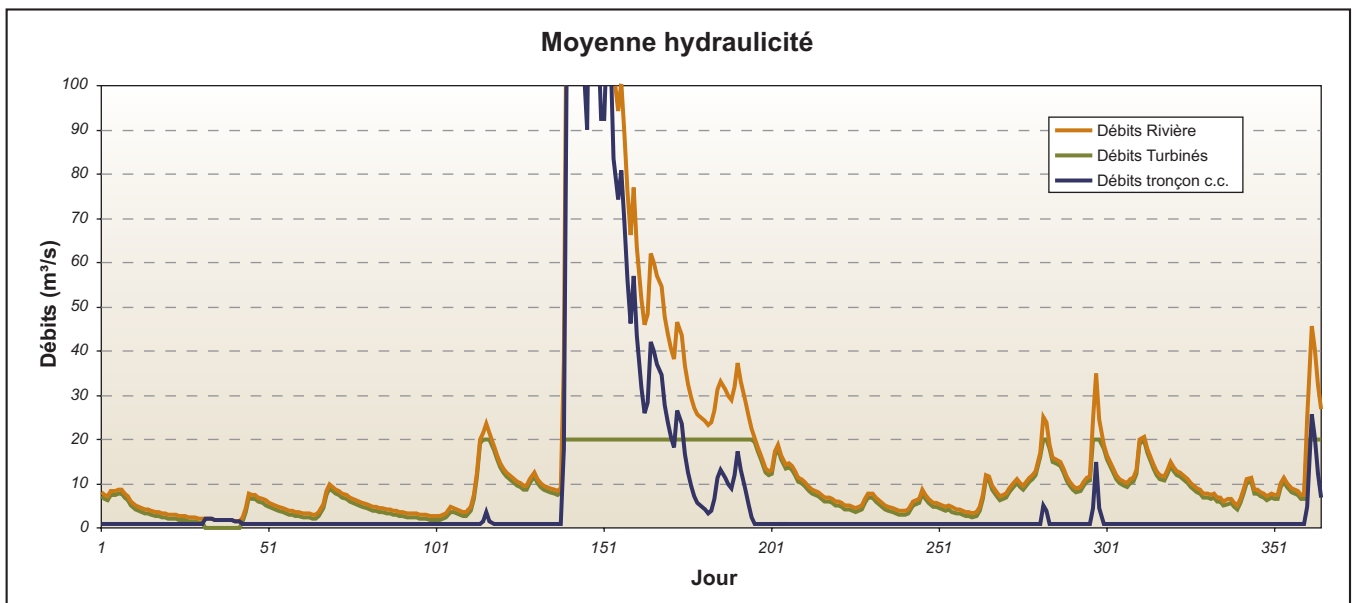
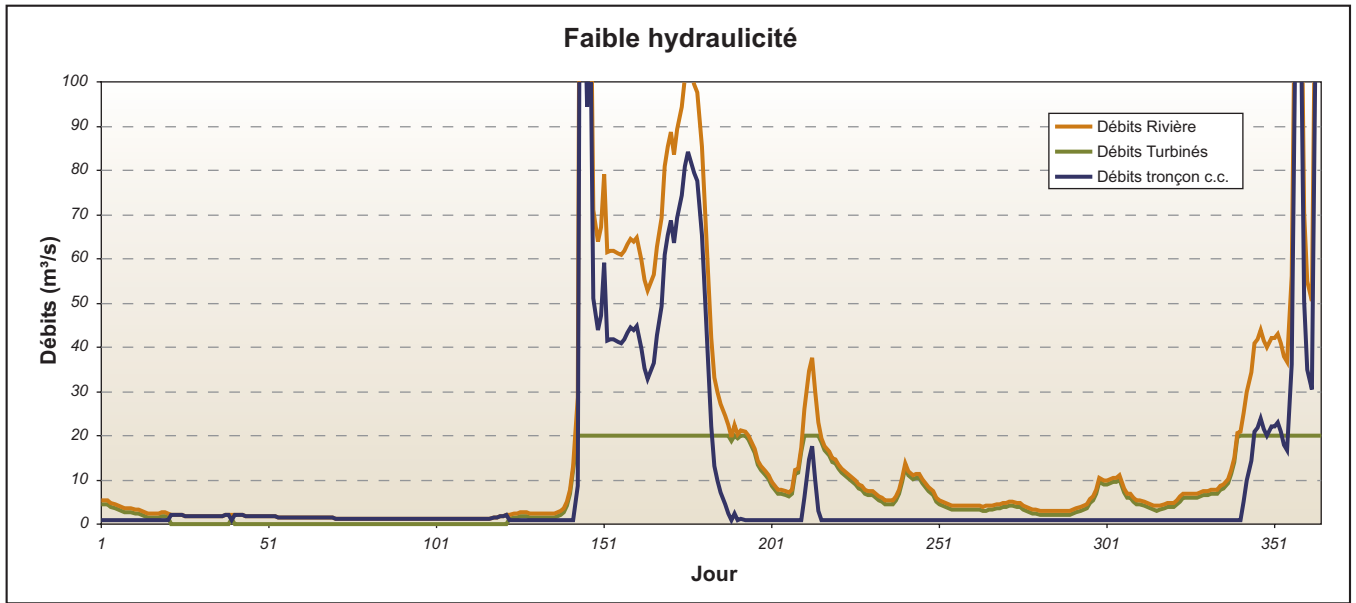
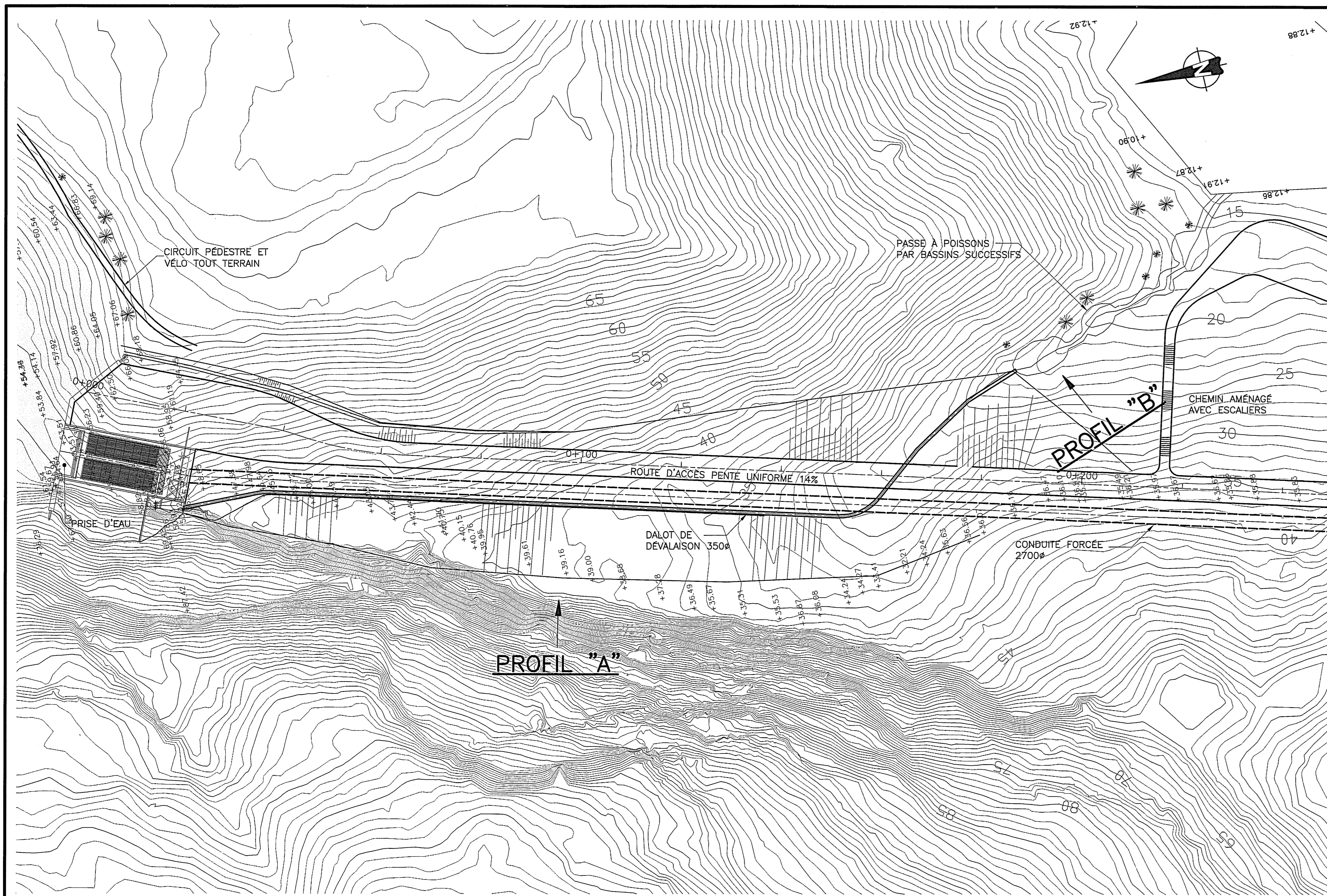


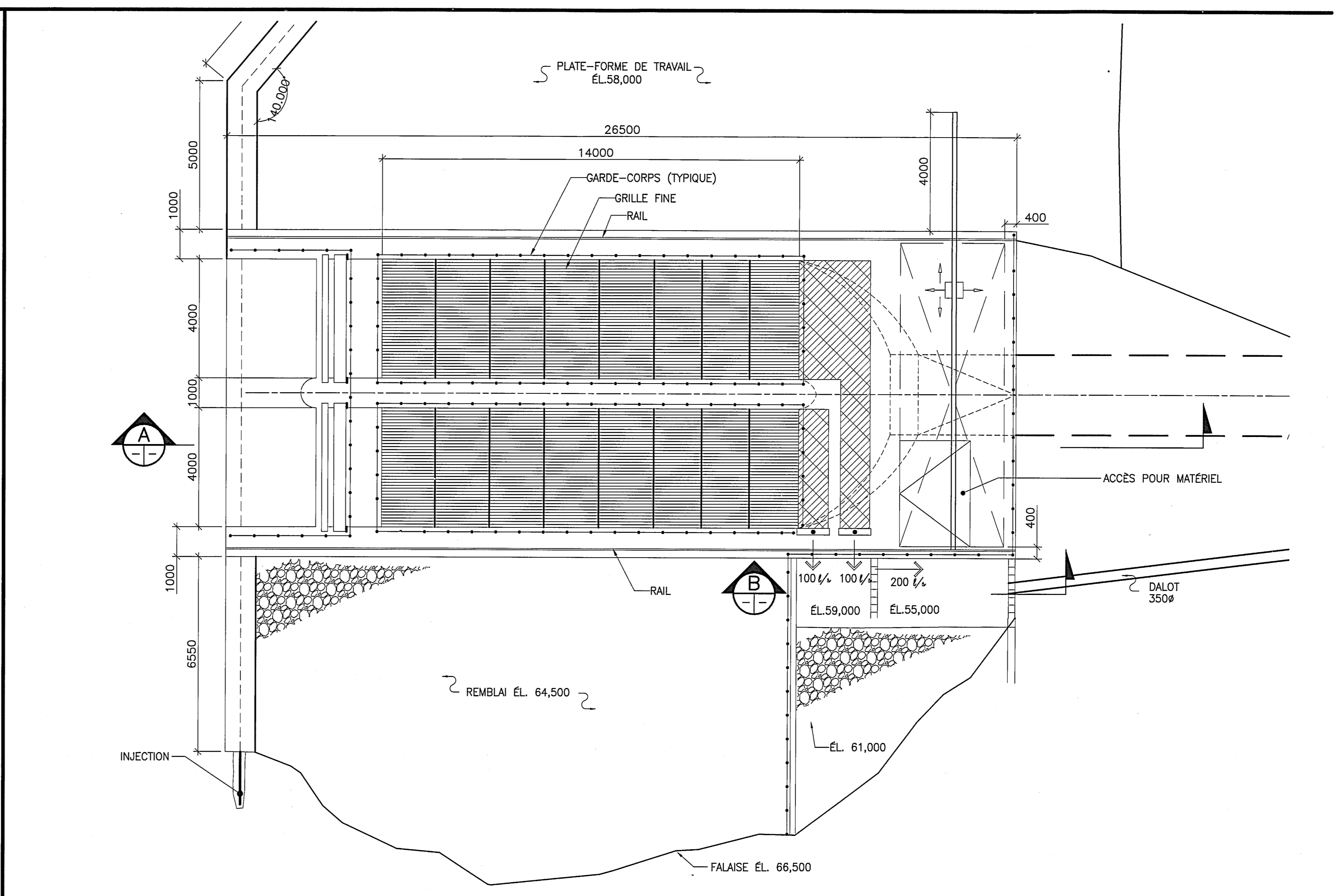
Figure 2. Représentation des débits du tronçon court-circuit  en situation de faible, moyenne et forte hydraulicité

Annexe 8

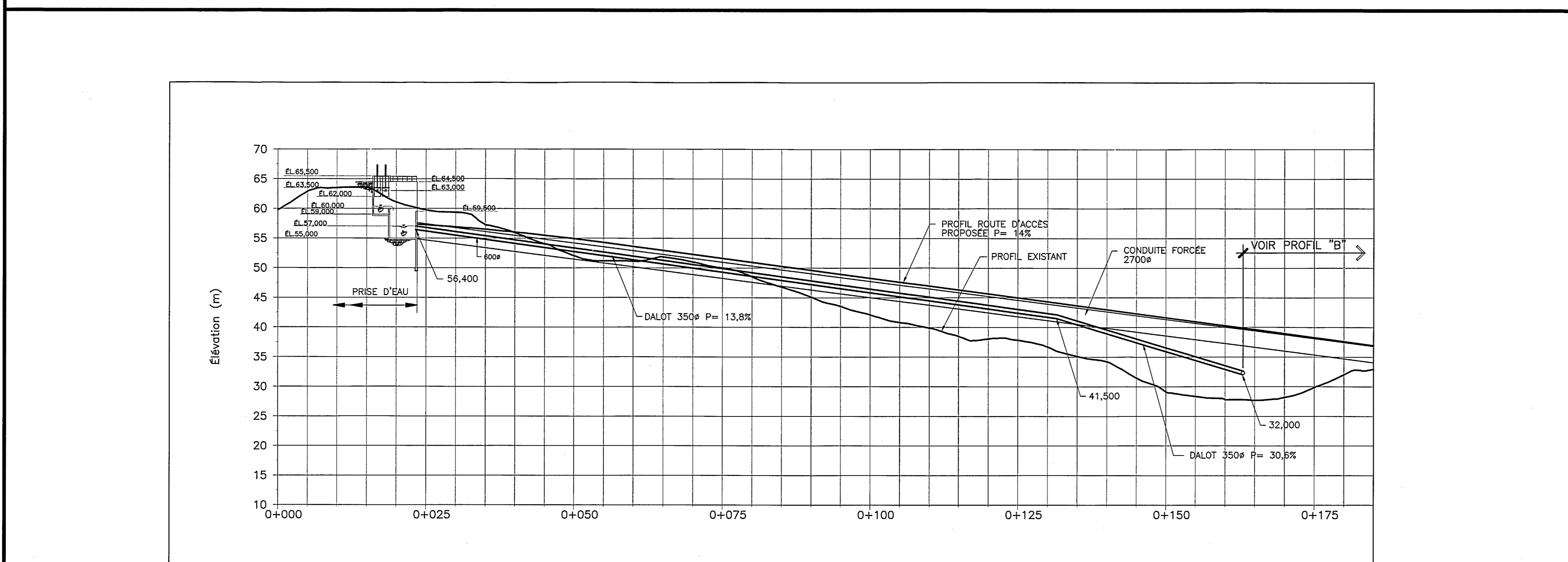
Plan de la passe à poissons



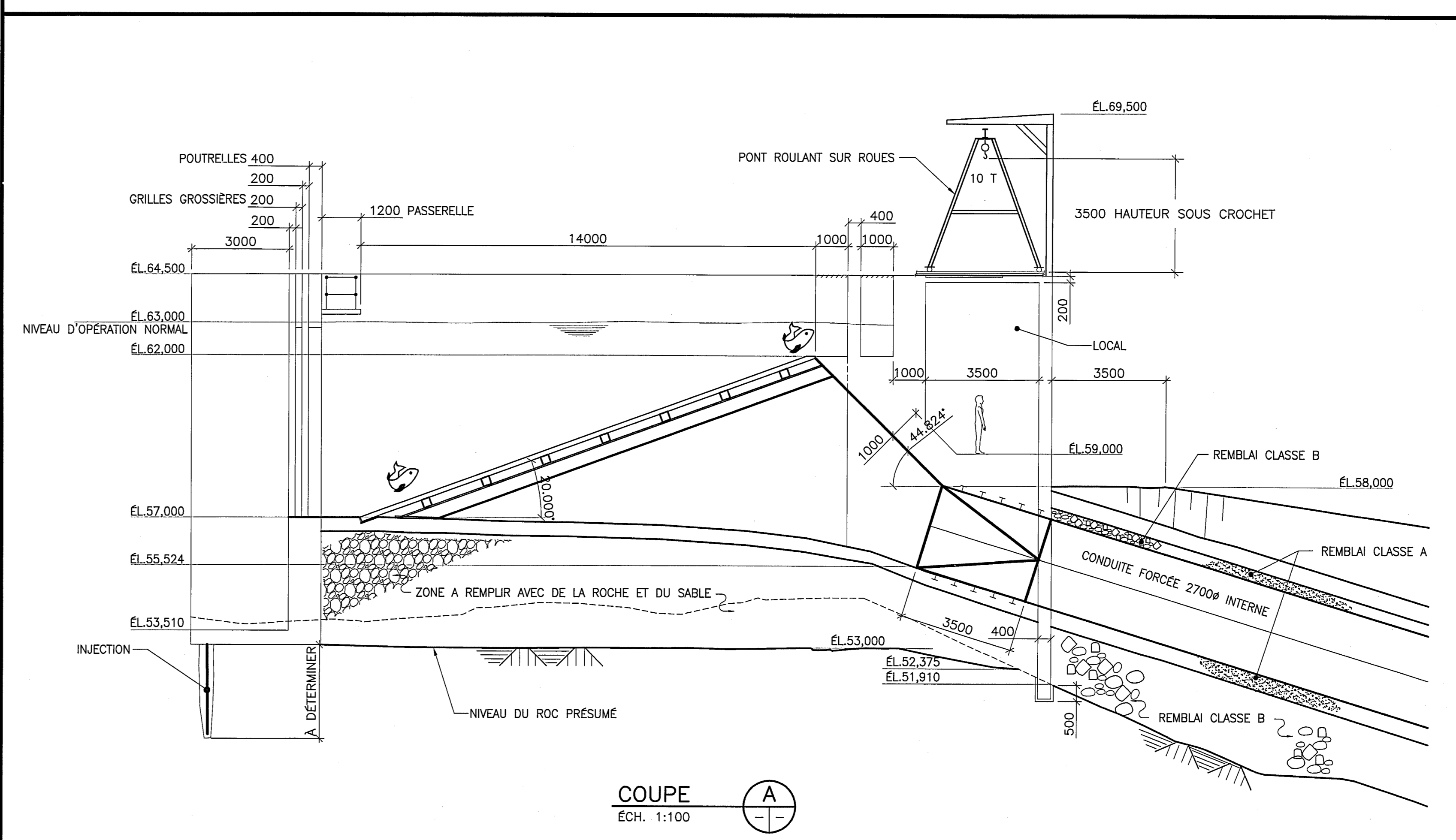
VUE EN PLAN
1:500



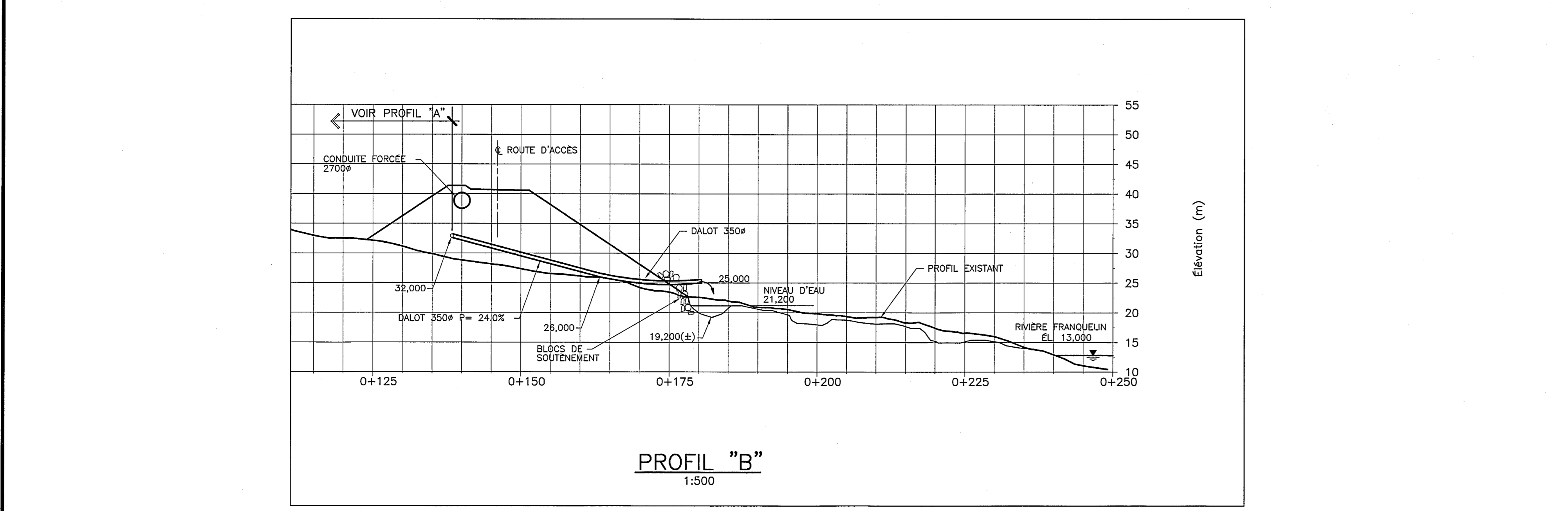
VUE EN PLAN (PRISE D'EAU)
ECH. 1:100



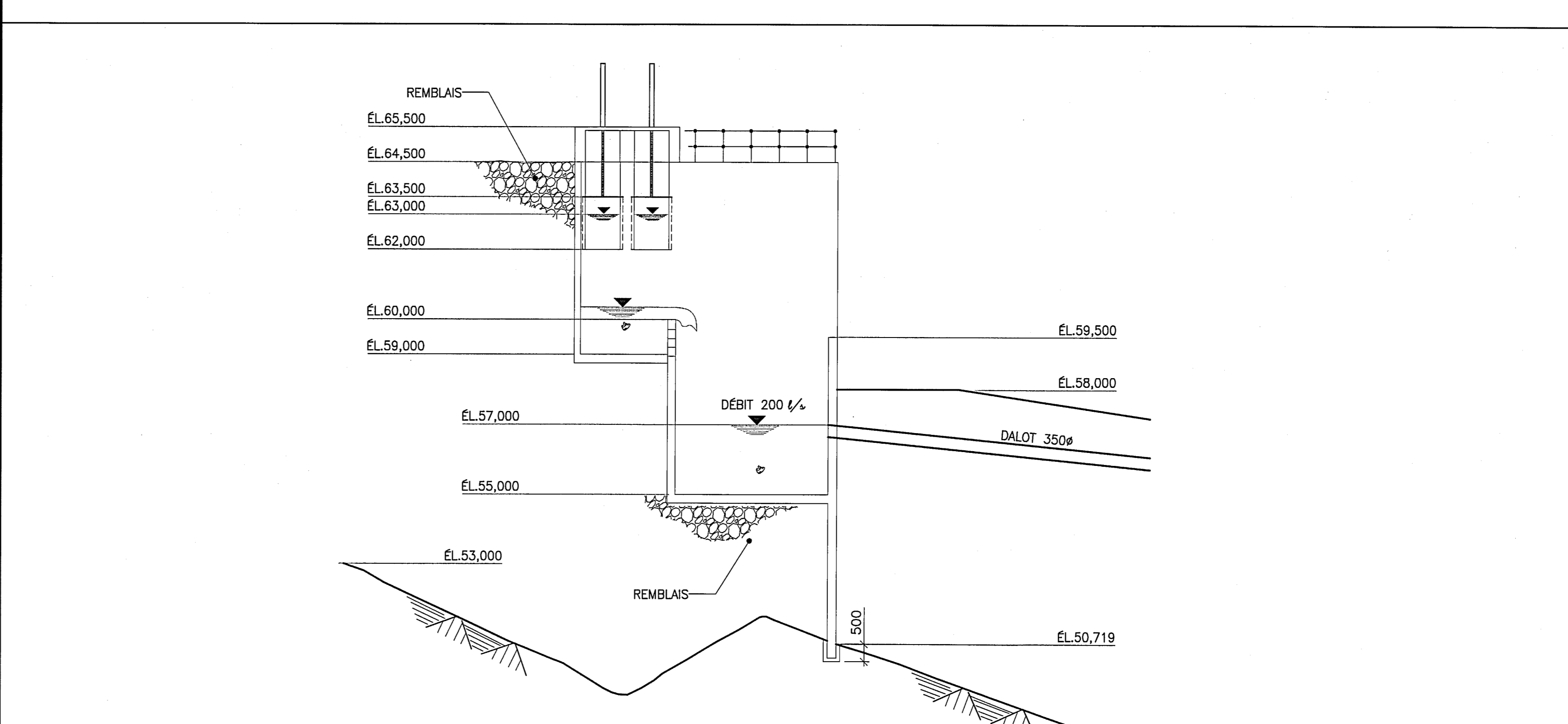
PROFIL "A"
1:500



COUPE A
ECH. 1:100



PROFIL "B"
1:500



COUPE B
ECH. 1:100

NO.	ÉMISSIONS	REV	AA/AM/JJ	PAR

AXOR Experts-Conseils Inc.
 Membres du Groupe AXOR
 1855, rue Sherbrooke O. Westboro (Québec), Q1H 1E7 Tel: (514) 846-4000 Télécopieur: (514) 846-4005
 SCEAUX:

PROJET:
CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE RIVIÈRE FRANQUELIN CHUTE À THOMPSON

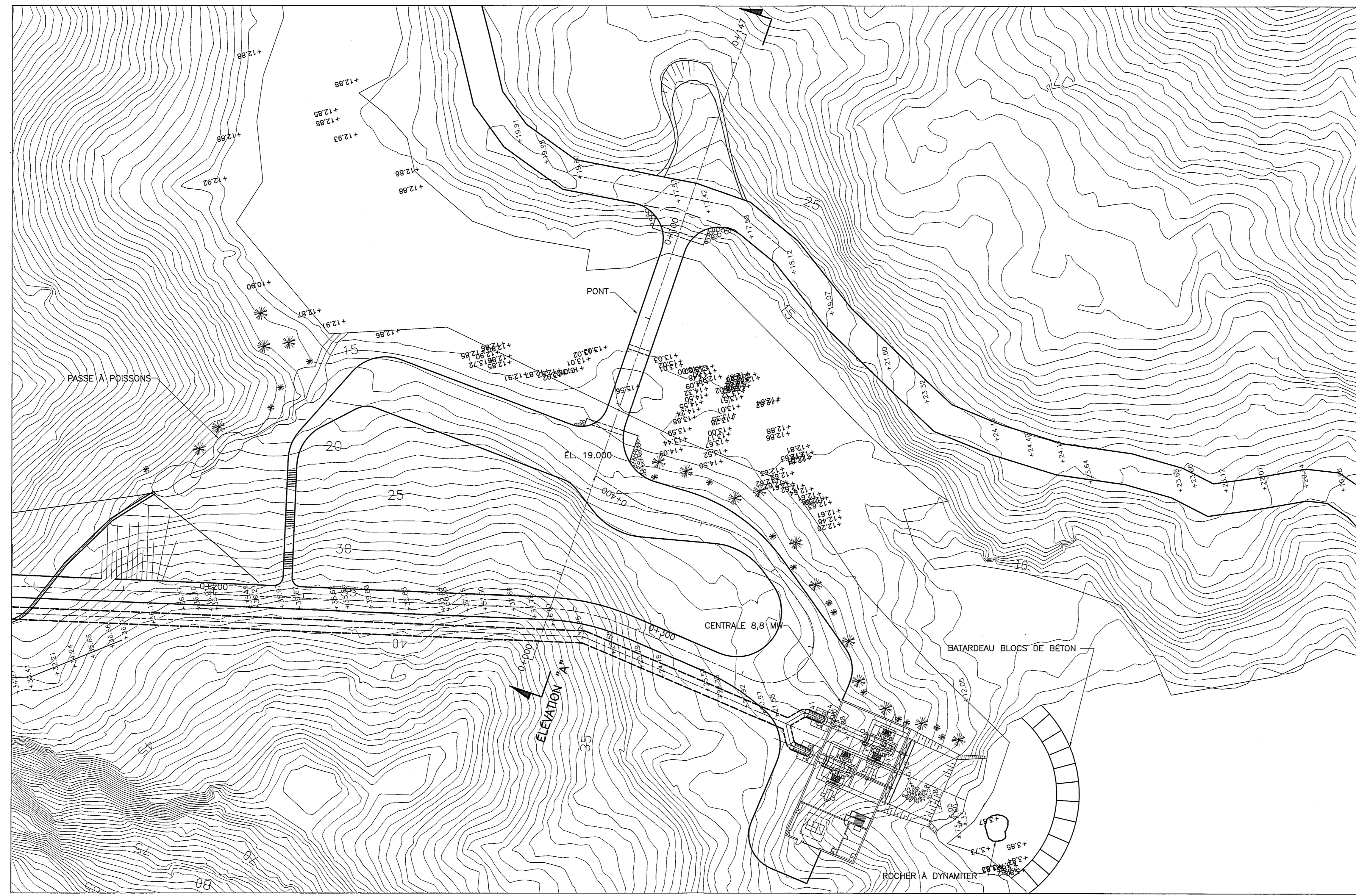
TITRE:
PRISE D'EAU ET PASSE À POISSONS

PROJETÉ: _____ APPROUVÉ: _____
 DESSINÉ: _____ ÉCHELLE: _____
 VÉRIFIÉ: _____ DATE: _____

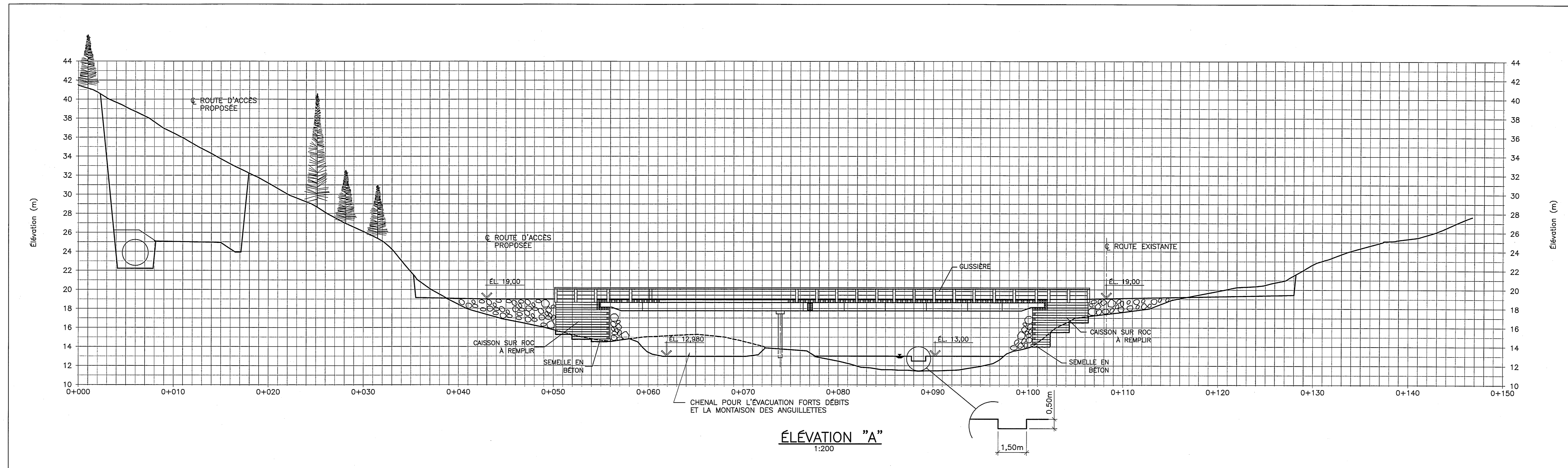
NO. DE PROJET: 1711-121 NO. DE Dessin: _____ REVISION: _____

Annexe 9

Plans préliminaires du pont



VUE EN PLAN
1:500



ELEVATION "A"
1:200

NO.	ÉMISSIONS	REVI.	AA/MM/JJ	PAR

AXOR Experts-Conseils Inc.
 Membres du Groupe AXOR
 1002, rue Desrochers O. Montécal (Québec), H3H 1E7 Tél: (514) 846-0200 Télécopieur: (514) 846-0205

PROJET:
**CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE
 RIVIÈRE FRANQUELIN
 CHUTE À THOMPSON**

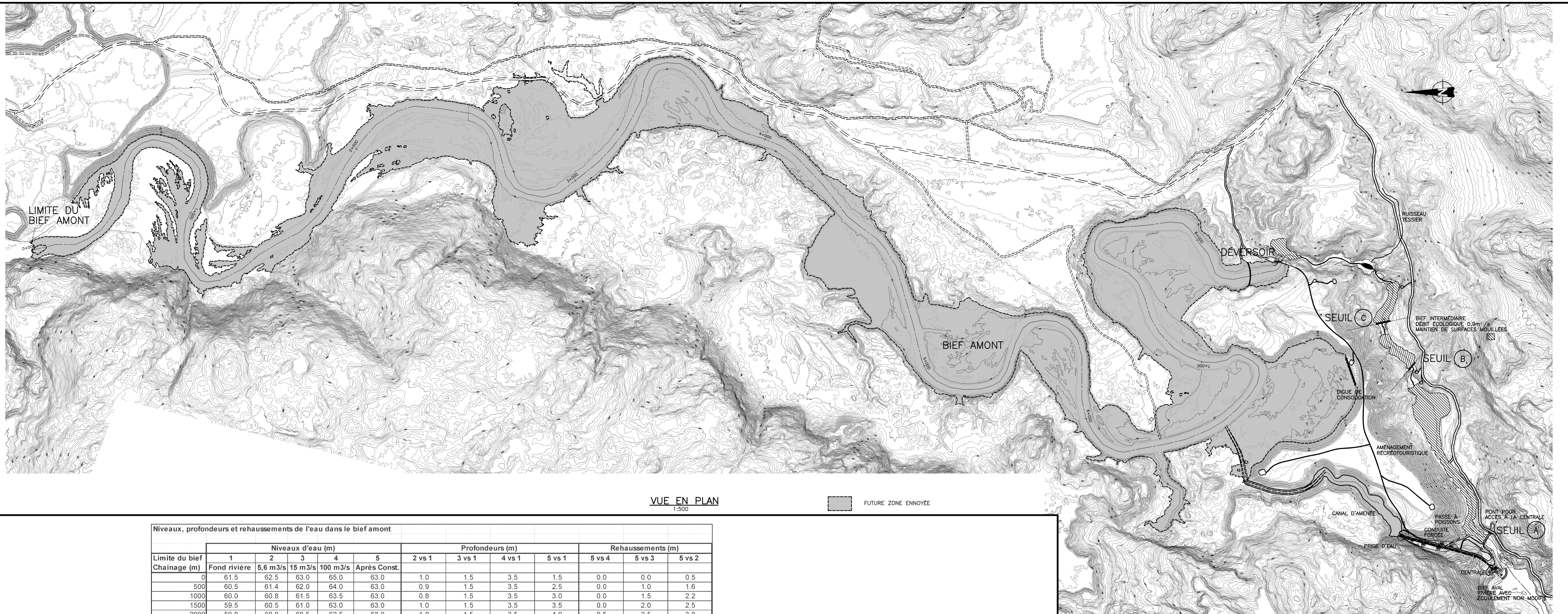
TITRE:

PROJETÉ:	APPROUVÉ:
DESSINÉ:	ÉCHELLE:
VERIFIÉ:	DATE:

NO. DE PROJET	NO. DE DESSIN	REVISION
1711-121		

Annexe 10

**Profil en long de la rivière et
niveaux d'eau actuels et modifiés**



VUE EN PLAN
1:500

FUTURE ZONE ENNOYEE

Niveaux, profondeurs et rehaussements de l'eau dans le bief amont												
Limite du bief Chainage (m)	Niveaux d'eau (m)					Profondeurs (m)				Rehaussements (m)		
	1 Fond rivière	2 5,6 m ³ /s	3 15 m ³ /s	4 100 m ³ /s	5 Après Const.	2 vs 1	3 vs 1	4 vs 1	5 vs 1	5 vs 4	5 vs 3	5 vs 2
0	61.5	62.5	63.0	65.0	63.0	1.0	1.5	3.5	1.5	0.0	0.0	0.5
500	60.5	61.4	62.0	64.0	63.0	0.9	1.5	3.5	2.5	0.0	1.0	1.6
1000	60.0	60.8	61.5	63.5	63.0	0.8	1.5	3.5	3.0	0.0	1.5	2.2
1500	59.5	60.5	61.0	63.0	63.0	1.0	1.5	3.5	3.5	0.0	2.0	2.5
2000	59.0	60.0	60.5	62.5	63.0	1.0	1.5	3.5	4.0	0.5	2.5	3.0
2500	58.5	59.4	60.0	62.0	63.0	0.9	1.5	3.5	4.5	1.0	3.0	3.6
3000	58.0	58.7	59.4	61.4	63.0	0.7	1.4	3.4	5.0	1.6	3.6	4.3
3500	57.5	58.2	58.7	60.7	63.0	0.7	1.2	3.2	5.5	2.3	4.3	4.8
4000	57.0	57.9	58.3	60.3	63.0	0.9	1.3	3.3	6.0	2.7	4.7	5.1
4500	56.5	57.4	58.0	60.0	63.0	0.9	1.5	3.5	6.5	3.0	5.0	5.6
5000	56.0	57.1	57.7	59.7	63.0	1.1	1.7	3.7	7.0	3.3	5.3	5.9
5500	56.0	56.9	57.4	59.4	63.0	0.9	1.4	3.4	7.0	3.6	5.6	6.1
6000	55.5	56.6	57.0	59.0	63.0	1.1	1.5	3.5	7.5	4.0	6.0	6.4
6500	55.5	56.4	56.8	58.8	63.0	0.9	1.3	3.3	7.5	4.2	6.2	6.6
7000	55.0	56.0	56.5	58.5	63.0	1.0	1.5	3.5	8.0	4.5	6.5	7.0
7500	55.0	56.0	56.4	58.4	63.0	1.0	1.4	3.4	8.0	4.6	6.6	7.0
8000	54.5	55.7	56.2	58.2	63.0	1.2	1.7	3.7	8.5	4.8	6.8	7.3
8400	54.5	55.5	56.0	58.0	63.0	1.0	1.5	3.5	8.5	5.0	7.0	7.5
Deversoir						0.9	1.5	3.5	5.8	2.5	4.3	4.8
						Profondeurs moyennes (m)				Rehaussements moyens (m)		

- 1) Lit de la rivière
- 2) Conditions d'étiage (5,6 m³/s)
- 3) Conditions moyennes (15 m³/s)
- 4) Crue printanière annuelle (100 m³/s)
- 5) Conditions après aménagement

Note :

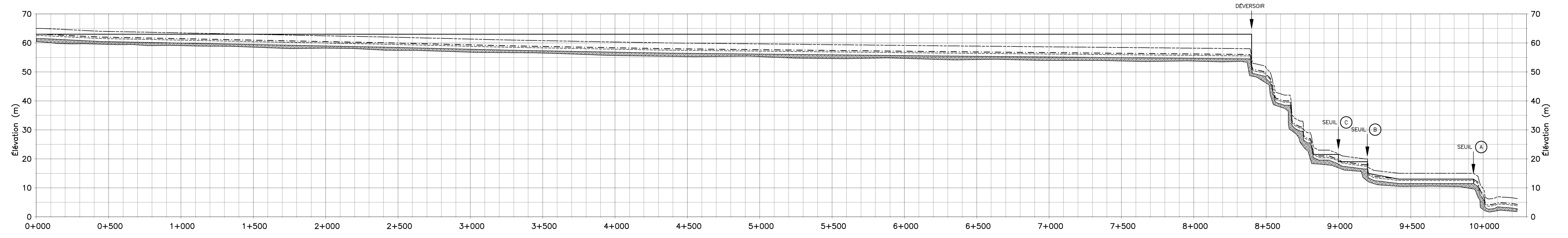
La photographie Lidar a été effectuée le 6 octobre 2006 lors d'un survol aérien alors que le débit dans la rivière était de 30 m³/s ce qui correspond approximativement aux conditions hydrauliques de fort débit de la rivière Franquelin.
La fréquence des mesures lors du survol était d'un point tous les 30 cm. Afin de rendre aisée la représentation, deux lignes de niveau consécutives représentent une différence d'altitude de 1 m.

Les niveaux d'eau et superficies mouillées en étiage ont été mesurés le 16 septembre 2007 alors que le débit dans la rivière était de 5,6 m³/s. Ceux représentant la crue printanière annuelle (estimée à 100 m³/s) ont été déduits à partir des observations faites lors de la mission du 15 mai 2007 par examen des rives et de la limite de la végétation.

Sur le profil en long, les valeurs des différents niveaux sont dessinées avec un facteur d'exagération de 2000 % de l'axe vertical.

LÉGENDE

- NIVEAU D'EAU APRÈS CONSTRUCTION
- 100 m³/s : CONDITION DE CRUE PRINTANIÈRE ANNUELLE
- - - 15 m³/s : CONDITION MOYENNE
- 5,6 m³/s : CONDITIONS D'ÉTIAGE
- ▨ FOND DE LA RIVIÈRE



NO.	EMISSIOMS	REV.	AA/MM/JJ	PAR	SCEAUX:	<p>1950, rue Ste-Anne 3, Montréal (Québec), H3H 1E7 Tél: (514) 846-4000 Télécopieur: (514) 846-4005</p>	PROJET:	CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE RIVIÈRE FRANQUELIN CHUTE À THOMPSON	TITRE:	NIVEAUX D'EAU DANS LA RIVIÈRE FRANQUELIN SELON DIVERSES CONDITIONS
							PROJETE:	N. PAWLONKA	APPROUVÉ:	B. LASTÈRE
							DESSINE:	R. RICHARD	ÉCHELLE:	1:500
							VÉRIFIÉ:	N. BERGERON	DATE:	17 OCTOBRE 2007
							NO. DE PROJET:	1711-121	NO. DE DESSIN:	
							REV.		REVISION:	

Annexe 11

**Courbe du niveau atteint dans
le bief amont en fonction des débits**

RIVIÈRE FRANQUELIN, chute à Thompson
Courbe du niveau amont en fonction du débit

