



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P				
1	<b>GROUPE:</b>		<b>1</b>		<b>SITE:</b>					<b>TURBINE:</b>		<b>FRANCIS</b>					Eléments à renseigner			
2																	Résultats			
3																	Unité			
4	Temps de lancer mécanique (s) :				Ta =		10.807		MR2 (*)		4825.00		T.m <sup>2</sup>							
5									Vitesse		250.00		t/mn		26.180		rad/s			
6	Tw/Ta=				0.198				Puissance		306.00		MW							
7									Débit		175.70		m <sup>3</sup> /s							
8	Vitesse spécifique				ns =		189.783		Chute		195.00		m							
9									Diam. Roue (**)		3.57		m		(**) Non obligatoire					
10																				
11																				
12	<b>CONDUITE:</b>																			
13	Temps de lancer hydraulique				Tw =		2.145		Paramètre d'Alliévi				1.532		Débit nominal		175.7 m <sup>3</sup> /s			
14															Chute nominale		195 m			
15	Longueur équivalente				Leq =		700.00 m		Section équivalente				Seq=		29.98 m <sup>2</sup>		Rendement η		0.910	
16																				
17																				
18	Tronçon N°	Nbr. Groupes	Longueur	Diamètre	Section	Débit supplémentaire		Total	v	L*v	L/S	v équivalent =		5.860949	m/s					
19			m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /s		m <sup>3</sup> /s	m/s	m <sup>2</sup> /s	m <sup>-1</sup> .s <sup>-1</sup>	L*v total =		4102.66	m <sup>2</sup> /s					
20	1	2	180	9	31.81			175.7	5.52	994.26	5.66									
21	2	1	170	5.6	24.63			175.7	7.13	1212.70	6.90									
22	3	1	40	4	12.57			175.7	13.98	559.27	3.18									
23	4	1	130	7.4	43.01			175.7	4.09	531.08	3.02									
24	5	2	180	10	39.27			175.7	4.47	805.35	4.58									
25	6																			
26	7																			
27	8																			
28	9																			
29	10																			
30	11																			
31	12																			
32	13																			
33	14																			
34	15																			
35	16																			
36	17																			
37	18																			
38	19																			
39	20																			
40	21																			
41	22																			
42	23																			
43	24																			
44	25														CALTUR Version 2.4					