

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Calcul des efforts sur une roue PELTON 5 jets - Axe vertical								
2	Données d'entrée			Ouvertures (%)					
3	n	5	Nombre de jets	Injecteur 1	Injecteur 2	Injecteur 3	Injecteur 4	Injecteur 5	
4	Hn	1034	Chute nominale (m)	60	0	60	0	60	
5	Qn	21	Débit nominal (m ³ /s)	o_1	o_2	o_3	o_4	o_5	o_6
6	Vn	428.6	Vitesse nominale (tr/mn)						
7	D	3.1	Diamètre de la roue (m)	Force résultante ==> 226.964 kN					
8	g	9.81	Accélération de la pesanteur (m/s ²)						
9	ro	1000	Masse volumique de l'eau (m ³ /s)						
10									
11			Constante calculée	K=	612059.667				
12									
13				q_1	q_2	q_3	q_4	q_5	q_6
14			Débit par injecteur (m ³ /s)	2.520	0.000	2.520	0.000	2.520	
15			Débit total (m ³ /s)		qt	7.560			
16									
17				f_1	f_2	f_3	f_4	f_5	f_6
18			Force Fi exercée sur les augets (kN)	367.236	0.000	367.236	0.000	367.236	
19			Fix : Projection Fi en X (kN)	367.236	0.000	-297.100	0.000	113.482	
20			Fiy : Projection Fi en Y (kN)	0.000	0.000	215.856	0.000	-349.262	
21									
22			Fx : Module en X (kN)	183.618	Fx				
23			Fy : Module en Y (kN)	-133.406	Fy				