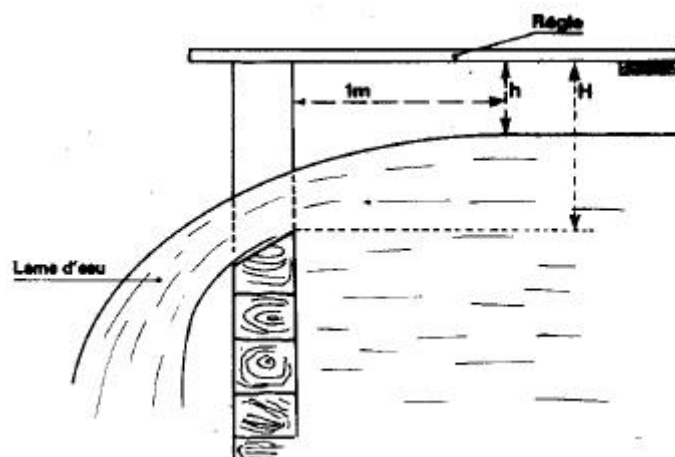
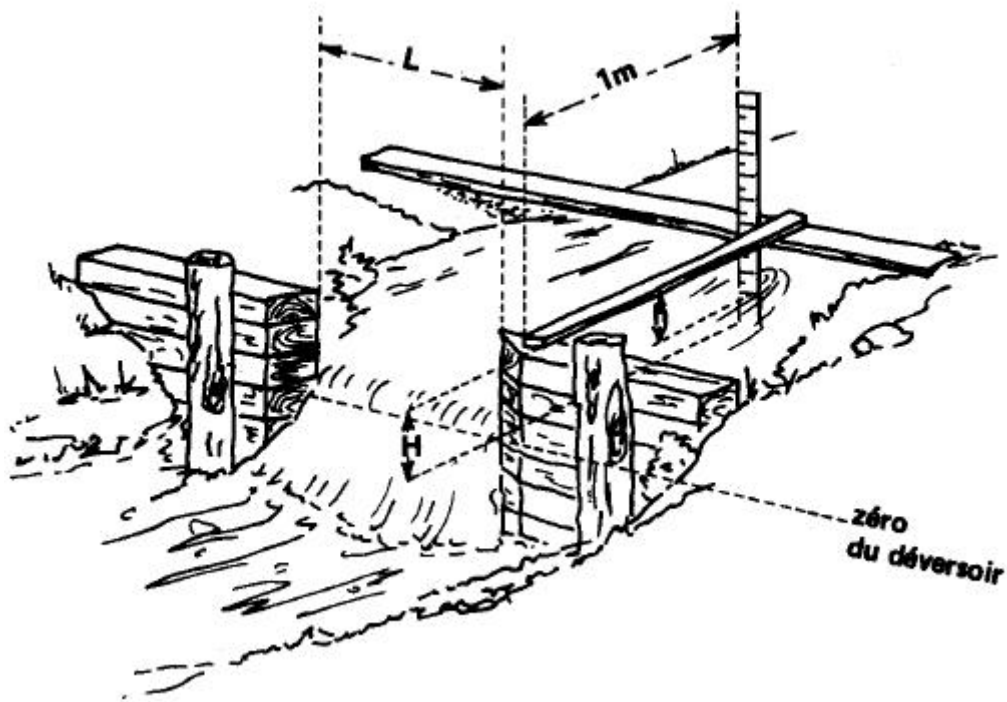


Comment mesurer le débit d'eau de votre chute ?

Le moyen le plus sûr de jauger le débit est le déversoir en paroi mince : on établit un déversoir de la forme ci dessous ; on mesure à 1 m environ du déversoir la hauteur h d'eau au- dessus du zéro du déversoir sur un piquet préalablement nivelé.



H = distance de la règle au niveau du rebord du déversoir

h = distance de la règle à la surface de l'eau mesurée 1 m en amont du déversoir

Le tableau suivant donne les débits correspondants aux différentes épaisseurs de lame d'eau pour un déversoir de 1 m de largeur. Le débit de votre chute sera donc obtenu en multipliant les chiffres du tableau par la longueur en mètres de votre déversoir.

Exemple :

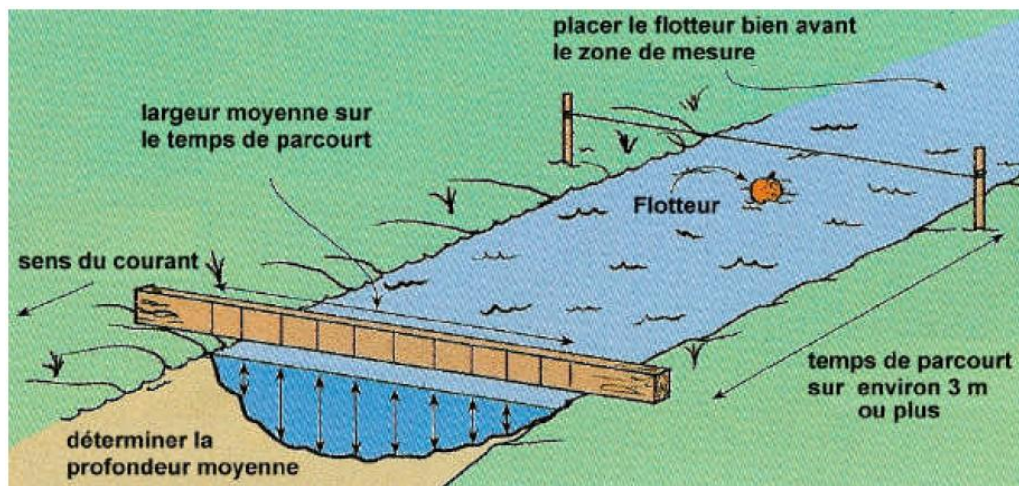
Longueur du déversoir = 10 mètres

H - h = 0,14 mètres

Débit : 93 x 10 = 930 litres/seconde

H - h m	débit L/s	H - h m	débit L/s	H - h m	débit L/s	H - h m	débit L/s	H - h m	débit L/s	H - h m	débit L/s
0,01	1,8	0,14	93	0,27	249	0,4	448	0,56	742	0,82	1316
0,02	5	0,15	103	0,28	263	0,41	455	0,58	783	0,84	1364
0,03	9,3	0,16	113	0,29	277	0,42	482	0,60	823	0,86	1413
0,04	14	0,17	124	0,30	291	0,43	500	0,62	865	0,88	1463
0,05	20	0,18	135	0,31	306	0,44	517	0,64	907	0,90	1513
0,06	26	0,19	147	0,32	321	0,45	535	0,66	950	0,92	1563
0,07	33	0,20	158	0,33	336	0,46	553	0,68	994	0,95	1540
0,08	40	0,21	170	0,34	351	0,47	571	0,70	1038	0,98	1719
0,09	48	0,22	183	0,35	367	0,48	589	0,72	1082	1,00	1774
0,10	56	0,23	195	0,36	383	0,49	608	0,74	1128	1,25	2416
0,11	65	0,24	208	0,37	399	0,50	626	0,76	1174	1,50	3225
0,12	74	0,25	221	0,38	415	0,52	664	0,78	1221	1,75	4101
0,13	83	0,26	235	0,39	432	0,54	703	0,80	1268	2,00	5011

Mesure par la méthode du flotteur



Méthode utilisée pour des rivières larges si vous pouvez localiser un endroit à largeur et profondeur constantes. Mesurer le temps moyen mis par le flotteur pour parcourir la distance L entre les 2 repères. Faire plusieurs mesures et faire la moyenne. T sera converti en secondes.

Mesurer la largeur l

Mesurer la profondeur tous les 30 centimètres et faire la moyenne P

Mesurer la section : S

Section (m²) = P(m) x l (m)

Débit (m³/s) = S (m²) x L (m) / T (s)