

# VLH<sup>®</sup>

## VERY LOW HEAD

### turbine basse chute



chutes 1,5 m à 5 m

installation écologique  
et ichtyophile

turbinage  
de débit réservé

génie civil réduit

puissances  
de 100 à 1100 kW

débits  
de 8 à 40m<sup>3</sup>/s

résistance aux crues

Nous fabriquons votre énergie de demain

VLH®  
Very Low Head



## C'est l'innovation phare de MJ2 Technologies.

Une turbine adaptée aux basses chutes pour des centrales hydroélectriques dans tous types de cours d'eau.

Son installation immergée réduit le génie civil et s'intègre donc mieux dans son cadre naturel.

Son aspect ichtyo-compatible reconnu par l'administration, sa compatibilité avec le turbinage de débit réservé, sa résilience éprouvée face aux crues, son faible impact sonore et son volume de béton réduit font de la VLH® un véritable atout environnemental.

## La VLH® en chiffres.

**150** INSTALLATIONS  
DEPUIS 2004

**50** PUISSANCE  
MW TOTALE  
INSTALLÉE

**35 000** ÉQUIVALENT  
FOYERS

			Débit maximum en m³/s <i>Maximum discharge per unit in m³/s</i>						Puissance électrique sortie variateur en kW <i>Maximum electrical output converter in kW</i>					
GAMME TURBINES VLH – DONNÉES TECHNIQUES UNITAIRES	Chute brute (m) <i>Gross head (m)</i>	Chute nette (m) <i>Net head (m)</i>	VLH 3150	VLH 3550	VLH 4000	VLH 4500	VLH 5000	VLH 5430	VLH 3150	VLH 3550	VLH 4000	VLH 4500	VLH 5000	VLH 5430
	1,5	1,4	8,3	10,5	13,4	16,9	20,9	26,3	90	115	147	186	231	290
	1,6	1,5	8,6	10,9	13,8	17,5	21,6	27,1	100	127	162	205	254	319
	1,7	1,6	8,8	11,2	14,2	18,0	22,3	28,0	109	139	177	225	279	350
	1,8	1,7	9,1	11,5	14,7	18,6	22,9	28,8	119	151	193	245	304	381
	1,9	1,8	9,3	11,9	15,1	19,1	23,6	29,5	129	164	209	266	329	413
	2,0	1,9	9,6	12,2	15,4	19,6	24,2	30,3	139	177	226	287	356	446
	2,1	2,0	9,8	12,5	15,8	20,0	24,8	31,1	150	191	243	309	383	480
	2,2	2,1	10,0	12,8	16,2	20,5	25,3	31,8	160	205	261	331	410	515
	2,3	2,2	10,3	13,0	16,6	21,0	25,9	32,5	172	219	279	354	439	550
	2,4	2,3	10,5	13,3	16,9	21,4	26,5	33,2	183	233	297	377	467	586
	2,5	2,4	10,7	13,6	17,3	21,9	27,0	33,9	194	248	316	401	497	623
	2,6	2,5	10,9	13,9	17,6	22,3	27,6	34,6	206	263	335	426	527	661
	2,7	2,6	11,1	14,1	18,0	22,7	28,1	35,2	218	278	355	450	558	700
	2,8	2,7	11,3	14,4	18,3	23,2	28,6	35,9	230	294	374	476	589	739
	2,9	2,8	11,5	14,6	18,6	23,6	29,1	36,5	243	310	395	501	621	779
	3,0	2,9	11,7	14,9	18,9	24,0	29,6	37,1	255	326	415	528	653	820
	3,1	2,9	11,9	15,1	19,2	24,4	30,1	37,7	268	342	436	554	686	861
	3,2	3,0	12,1	15,4	19,5	24,7	30,6	38,3	281	359	457	581	720	903
	3,3	3,1	12,3	15,6	19,8	25,1	31,0	38,9	295	376	479	609	754	945
	3,4	3,2	12,5	15,9	20,1	25,5	31,5	39,5	308	393	501	636	788	989
	3,5	3,3	12,7	16,1	20,4	25,9	32,0	40,1	322	410	523	665	823	1033
	3,6	3,4	12,8	16,3	20,7	26,3	32,4	40,7	336	428	546	693	859	1077
	3,7	3,5	13,0	16,5	21,0	26,6	32,9	40,3	350	446	569	723	895	1100
	3,8	3,6	13,2	16,8	21,3	27,0	33,3	39,1	364	464	592	752	931	1100
	3,9	3,7	13,4	17,0	21,6	27,3	33,7	38,0	379	483	615	782	968	1100
	4,0	3,8	13,5	17,2	21,8	27,7	34,2	37,0	393	502	639	812	1006	1100
4,1	3,9	13,7	17,4	22,1	28,0	34,6	36,1	408	520	663	843	1044	1100	
4,2	4,0	13,9	17,6	22,4	28,4	35,0	35,2	423	540	688	874	1082	1100	
4,3	4,1	14,0	17,8	22,7	28,7	34,7	34,4	438	559	713	905	1100	1100	
4,4	4,2	14,2	18,0	22,9	29,0	33,8	33,7	454	579	738	937	1100	1100	
4,5	4,3	14,4	18,2	23,2	29,3	33,0	33,0	469	598	763	969	1100	1100	
4,6	4,4	14,5	18,4	23,4	29,6	32,2	32,3	485	618	788	1000	1100	1100	
4,7	4,5	14,7	18,6	23,7	28,9	31,5	31,7	501	639	814	1000	1100	1100	
4,8	4,6	14,8	18,8	23,9	28,2	30,8	31,2	517	659	840	1000	1100	1100	
4,9	4,7	15,0	19,0	23,7	27,6	30,2	30,6	533	680	850	1000	1100	1100	
5,0	4,8	15,1	19,2	23,1	27,0	29,6	30,2	550	701	850	1000	1100	1100	

puissances maximales bridées, nous consulter pour des performances supérieures