

# ***POINT 4 – Garena***



*D'après le cadastre napoléonien à partir de 1808*



## **1 - Le Moulin**

*Ce grand moulin possède un lac, une digue et des vannes. La roue verticale (galegen en pillou) que l'on remarque à l'entrée, n'a en fait jamais servi à faire tourner le moulin. Il a été équipé en turbines en 1930 et s'est arrêté de fonctionner dans les années 1960.*

*Le dernier meunier fut Yvon FORICHER, fils de Jean- Louis FORICHER, frère de Joseph, meunier au Moulin Neuf (Milin Nevez).*

*Le moulin a été transformé et abrite désormais un hôtel-restaurant avec salles de réception et chambres d'hôtes.*

### **Le Fonctionnement et le Positionnement d'un Moulin**

*Pour fonctionner, un moulin doit disposer d'une certaine hauteur de chute d'eau. Or les moulins devaient être à proximité des villages pour permettre à chacun de moudre son grain. Ils ne pouvaient donc pas être construits sur une zone trop accidentée, où l'on trouve les chutes d'eau.*

*On a donc utilisé des canaux d'amenée qui prélèvent une part du débit de la rivière. Il part parfois de plusieurs centaines de mètres du moulin, quasi horizontalement, tandis que la pente naturelle du sol est en descente. Ainsi, au niveau du moulin, le canal d'amenée est plus haut que le sol.*

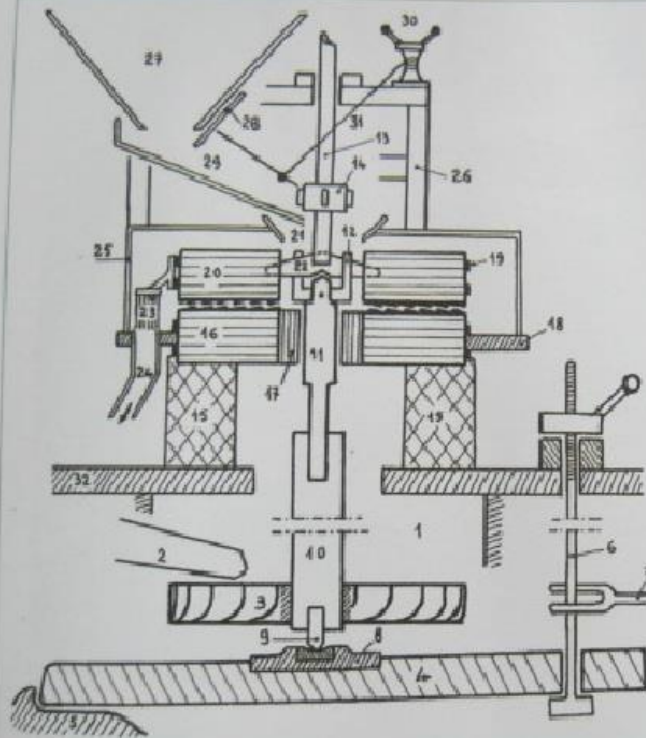
*On utilise cette différence pour faire fonctionner les roues hydrauliques horizontales et verticales. Le mouvement est transmis, par un système d'engrenages ou de courroies, à la meule tournante, qui écrase le grain contre la meule dormante. Le grain arrive par une trémie. A noter que le principe reste le même quand la roue est remplacée par la turbine et les meules par des broyeurs.*

*Le bief, les canaux de sortie et les vannes : ces canaux artificiels créés par l'homme permettaient à la roue de recevoir une quantité d'eau suffisante et nécessaire à son bon fonctionnement. La vanne principale à l'entrée du bief permettait de réguler ou d'arrêter l'eau détournée par le déversoir, permettant ainsi de réaliser des travaux sur le bief (désenvasement, réparation de fuites, ...).*

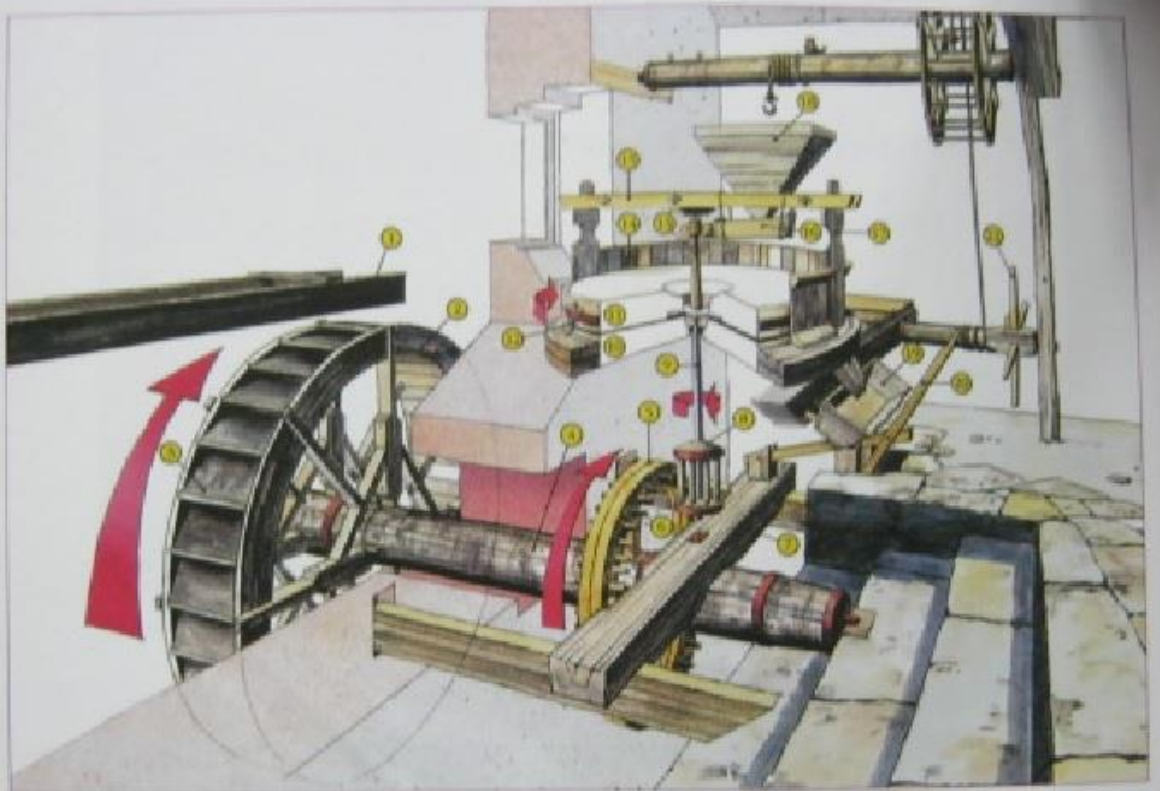
*Une fois l'eau passée dans la roue, elle passe par un canal d'évacuation, puis elle est rendue à la rivière.*



## Un moulin krufell



1	pourod	puits
2	kan	conduit d'eau
3	krufell	krufell-roue motrice
4	marc'h douar	trepure (sup. du moulin)
5	harp	appui
6	ranjenn	tirant (régl. en hauteur)
7	Forcheil	fourche stabilisatrice
8	krogen	crapaudine
9	armurier	pivot en acier doux
10	garvenn	fût de transmission
11	houarn braz	grand fer
12	skaver	manchon d'entraînement
13	baz-kanell	petit fer (transmission)
14	strakerez	rouet à taquets
15	kavell	berceau-supports
16	mên diazez	meule dormante
17	kib	boitard
18	brid	bride
19	karc'hariou	cercle de blocage
20	mên reder	meule tournante
21	lagad	oeillard
22	krøaz	anille
23	balsennien	balayettes
24	kan	conduit
25	tog	archuré - coffre
26	kastell	château
27	kern	trémie
28	rafivell gem	vanne de trémie
29	kern vian	petite trémie, babillard
30	eskob	règleur
31	kordennig	cordelette
32	leur	sol du moulin



Conception et réalisation : JP ARCILE/1985

1	Rigole	goueriou	11	meule courante	mean reder
2	roue	rod	12	balai	
3	godets	podigou	13	frayon	
4	arbre	gwezenn	14	archures	
5	rouet	karr-neza	15	civière	
6	alluchons		16	auget	laouerig
7	palier	pondalez	17	évêque	eskob
8	lanterne	letern	18	trémie	kern
9	gros fer	houarn braz	19	auge	ajell
10	meule gisante	mean-diazez	20	trepure	
			21	cabestan	gwindask