



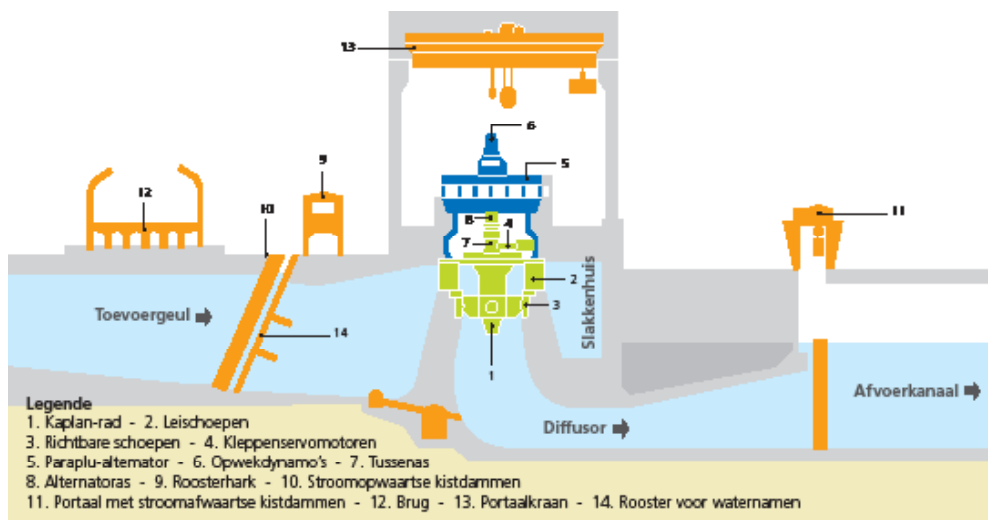
Ivoz-Ramet en Monsin, de tweeling

IVOZ-RAMET EN MONSIN

De centrales van Ivoz-Ramet en Monsin waren de eerste hydraulische eenheden en werden in 1954 in gebruik genomen.

Ze hebben dezelfde uitrusting: drie Kaplan turbines met verticale as, met een totaal maximaal debiet van 285 m³/s voor Ivoz-Ramet en 450 m³/s voor Monsin.

Doordat het hele debiet van de Maas en de Ourthe kan benut worden, is de centrale van Monsin meer dan 300 dagen per jaar operationeel. Aangezien de centrales met richtbare schoepen zijn uitgerust, zijn ze flexibel en perfect aangepast aan de belangrijke veranderingen van het Maasdebiet.



	Ivoz-Ramet	Monsin
Type turbines	Kaplan met verticale as	Kaplan met verticale as
Aantal turbines	3	3
Diameter rad	4,65 m	5,60 m
Draaisnelheid	75t/m	65,2 t/m
Stroomopwaarts stuwpeil	64,6 m	60 m
Stroomafwaarts peil bij laagste waterstand	60 m	54,3 m
Valhoogte bij laagste waterstand	4,6 m	5,7 m
Debiet van de installatie	285 m ³ /s	350 m ³ /s
Nominaal vermogen per turbine	3,3 MW	6 MW
Totaal vermogen per centrale	9,9 MW	18 MW
Gemiddeld rendement van een groep	85 %	87 %
Gemiddelde jaarlijkse productie	37.000.000 kWh	62.000.000 kWh