

La plus grande centrale hydroélectrique du fleuve Jaune en production

Dossier de la rédaction de H2o
February 2025

Selon China Energy Investment Corp, l'unité n° 2 de la centrale hydroélectrique de Maerdang, l'installation à la plus haute d'altitude de son genre en Chine située sur la partie supérieure du fleuve Jaune dans le comté de Magen de la préfecture autonome tibétaine de Guoluo, dans la province du Qinghai (nord-ouest de la Chine), a achevé ses opérations d'essai en fin d'année 2024. Les cinq unités de générateurs de turbine de la centrale - quatre unités de 550 000 kilowatts et une unité de 120 000 kilowatts - devaient entrer en fonction de l'opération le 31 décembre.

Située à une altitude de 3 300 mètres, la centrale hydroélectrique Maerdang a une capacité installée totale de 2,32 millions de kilowatts, avec une sous-station à ultra-haut voltage de 750 kV, ce qui en fait la plus grande centrale hydroélectrique du bassin du fleuve Jaune. Une fois pleinement opérationnelle, la centrale générera plus de 7,304 milliards de kilowattheures d'électricité chaque année, réduisant les émissions de dioxyde de carbone de 8,16 millions tonnes et les émissions de dioxyde de soufre de 30 400 tonnes. Elle répondra en outre à la demande d'électricité de plus de 1,8 million de mégawatts.

Yishuang Liu, Ying Xie - Le Quotidien du Peuple