

## « Le top 3 des barrages hydroélectriques »

(Transcript vidéo)

### LE TOP 3 des barrages hydroélectriques les plus puissants du monde.

BARRAGE HYDROÉLECTRIQUE = Transformation de l'énergie cinétique du courant de l'eau en énergie mécanique avec des turbines hydrauliques puis en énergie électrique avec un générateur.

Aujourd'hui l'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE est la plus importante source d'énergie renouvelable dans le monde.

#### N°1 - Barrage des Trois Gorges

Chine / 2,3 km / Volume du réservoir : 45,3 km<sup>3</sup> / Soit environ : 12 millions de piscines olympiques / Puissance : 22 500 MW / Production annuelle : 98 TWh / an = la consommation annuelle moyenne d'environ 15 millions de personnes / Il permet d'économiser la consommation de 31 millions de tonnes de charbon\* / \* Le Figaro (6 janvier 2021)

#### N°2 - Barrage d'Itaipu

Frontière entre Brésil et Paraguay / 7,2 km / Volume du réservoir : 29 km<sup>3</sup> / Soit environ : 8 millions de piscines olympiques / Puissance : 14 000 MW / Production annuelle : 96 TWh / an / Il fait économiser au Brésil 434 000 barils de pétrole par jour

#### N°3 - Barrage de Xiluodu

Chine / 700 m / Volume du réservoir : 12,6 km<sup>3</sup> / Soit environ : 3,5 millions de piscines olympiques / Puissance : 13 860 MW / Production annuelle : 57,1 TWh / an = la consommation annuelle moyenne d'environ 9 millions de personnes / Il permet d'économiser la consommation de 18 millions de tonnes de charbon