



1. Travaux de construction le long du fleuve Xingu près d'Altamira en 2015. Données : Landsat 5, 2015-07-15.

Énergie hydraulique – Barrage de Belo Monte, Brésil

La centrale électrique de Belo Monte, située dans l'État du Pará, au nord du Brésil, est l'une des plus grandes centrales hydroélectriques au monde. Sa construction a débuté en 2011 et s'est achevée en 2019. La centrale utilise l'eau du fleuve Xingu, un affluent majeur de l'Amazonie. La capacité totale installée de plus de 11 000 mégawatts (MW) est suffisante pour fournir de l'électricité à plus de 60 millions de personnes. La centrale compte 18 unités de production d'électricité, chacune d'une capacité de 611 MW.



5. Vue de la centrale électrique de Belo Monte pendant la construction.

La construction de la centrale électrique de Belo Monte a été très controversée. Les écologistes et les groupes indigènes se sont inquiétés de l'impact de la centrale sur l'écosystème local et sur les moyens de subsistance des populations indigènes de la région. La construction de la centrale a entraîné l'inondation d'une vaste zone forestière et le déplacement de milliers de personnes. En outre, la modification du régime des eaux a eu un impact sur l'écosystème du fleuve Xingu en aval du barrage. Malgré ces préoccupations, le gouvernement brésilien a défendu la construction de la centrale électrique de Belo Monte, en estimant qu'elle était nécessaire pour répondre aux besoins énergétiques du pays et promouvoir le développement économique. La centrale a également été présentée comme un moyen de réduire la dépendance du Brésil à l'égard des combustibles fossiles et de contribuer à la lutte contre le changement climatique.



2. Fleuve Xingu près d'Altamira en 2011. Image satellite en vraies couleurs montrant les forêts et les terres agricoles avant la construction du barrage. Données : Landsat 5, 2011-07-27.



3. Fleuve Xingu près d'Altamira en 2017, après l'achèvement du barrage. Image satellite en vraies couleurs montrant les plans d'eau, les forêts et les terres agricoles. Données : Sentinel-2, 2017-07-28.



4. Fleuve Xingu près d'Altamira en 2017, après l'achèvement du barrage. La superposition montre les nouvelles surfaces d'eau (bleu) et les cours d'eau tombés à sec (vert clair). Image satellite en vraies couleurs. Données : Sentinel-2, 2017-07-28.