

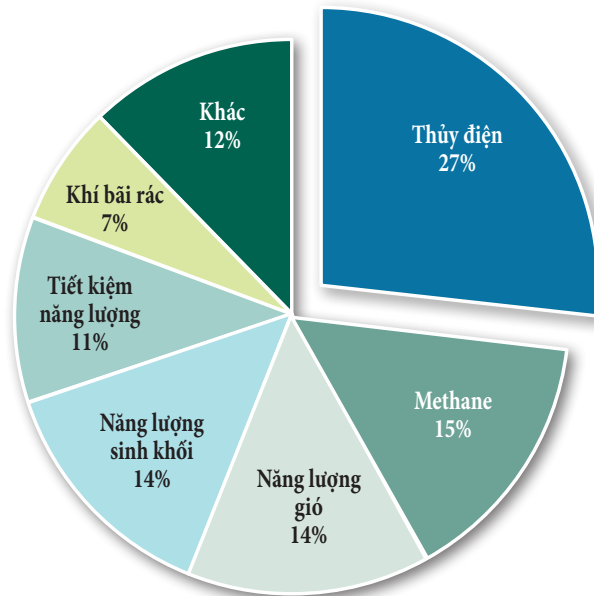
Lướt qua thủy điện trên thế giới

✦ PHƯƠNG LAN



Thủy điện hiện được sử dụng ở 150 quốc gia với 11.000 địa điểm và 27.000 tổ máy phát điện, công suất lắp đặt ước tính khoảng 860GW - 950GW.

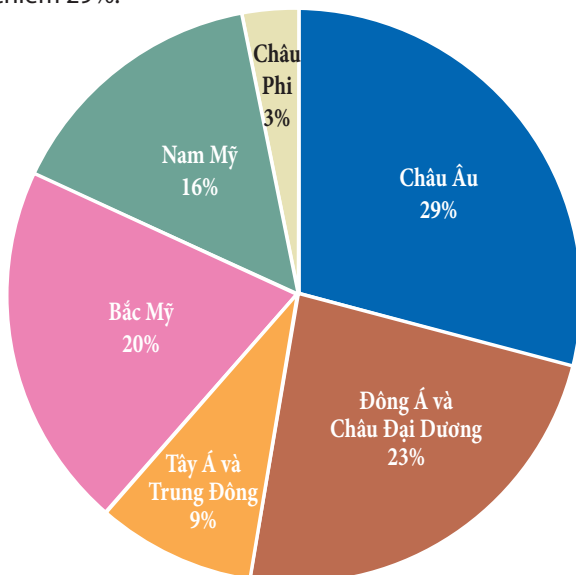
Thủy điện là dạng năng lượng sạch được khai thác nhiều nhất: 27%



Vùng nào có công suất lắp đặt thủy điện nhiều nhất?

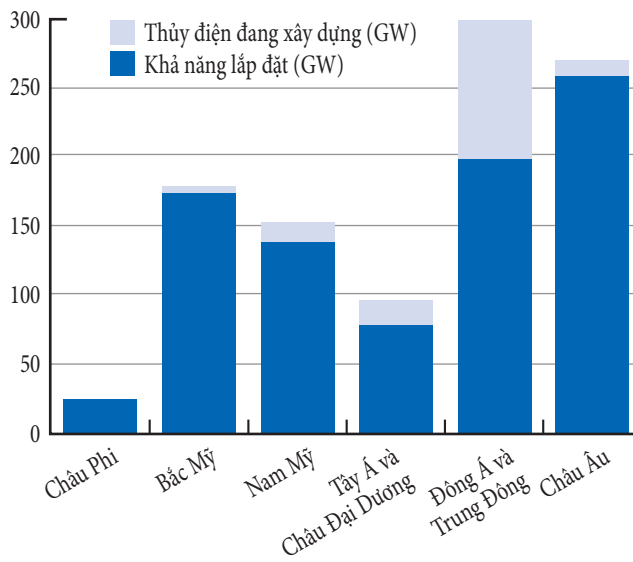
Đó là châu Âu có công suất lắp đặt khoảng 260GW chiếm 29%.

(Nguồn: 2010 Activity report - International Hydropower Association)



Đập thủy điện trên sông Columbia, tiểu bang Washington.

Lắp đặt thủy điện ở các vùng



Dự án thủy điện Tekeze (300 MW) tại Ethiopia

Nguồn: International Hydropower Association



Đập nước Sardar Sarovar, Ấn Độ



Đập Tam Hiệp - Trung Quốc



Nhà máy thủy điện Krasnoyarsk có công suất lớn thứ hai ở Nga (6,00GW), nằm trên sông Enisei cách Krasnoyarsk 40km

10 quốc gia sản xuất thủy điện hàng đầu, 2009

Quốc gia	Sản lượng thủy điện hàng năm (TWh)	Công suất lắp đặt thủy điện (GW)
Trung Quốc	652,05	196,79
Canada	369,5	88,974
Brazil	363,8	69,080
Mỹ	250,6	79,511
Nga	167,0	45,000
Na Uy	140,5	27,528
Ấn Độ	115,6	33,600
Venezuela	85,96	14,622
Nhật	69,2	27,229
Thụy Điển	65,5	16,209

Nguồn: <http://en.wikipedia.org/wiki>

Đập thủy điện Mactaquac, Canada



Những dự án thủy điện lớn đang xây dựng

Quốc gia	Công suất tối đa MW	Khởi công	Dự kiến hoàn thành	Quốc gia	Công suất tối đa MW	Khởi công	Dự kiến hoàn thành
Xiluodu - Trung Quốc	12,600	12/ 2005	2015	Guanyinyan - Trung Quốc	3,000	2008	2015
Belo Monte - Brazil	11,181	3/ 2011	2015	Lianghekou - Trung Quốc	3,000	2009	2015
Siang Upper HE Project - Ấn Độ	11,000	4/ 2009	2024	Boguchan - Nga	3,000	1980	2010
TaSang - Burma	7,110	3/ 2007	2022	Dagangshan - Trung Quốc	2,600	8/2008	2014
Xiangjiaba - Trung Quốc	6,400	11/ 2006	2015	Guandi - Trung Quốc	2,400	11/2007	2012
Nuozhadu - Trung Quốc	5,850	2006	2017	Liyuan - Trung Quốc	2,400	2008	
Jinping 2 - Trung Quốc	4,800	1/ 2007	2014	Tocoma Venezuela	2,160	2004	2014
Jinping 1 - Trung Quốc	3,600	11/ 2005	2014	Ludila - Trung Quốc	2,100	2007	2015
Jirau Dam	3,300	2008	2012	Shuangjiangkou - Trung Quốc	2,000	12/2007	
Santo Antônio Dam	3,150	9/2008	2011	Ahai - Trung Quốc	2,000	7/2006	
Pubugou Dam	3,300	3/ 2004	2010	Lower Subansiri - Ấn Độ	2,000	2005	2012
Goupitan - Trung Quốc	3,000	11/ 2003	2011				

Nguồn: <http://en.wikipedia.org/wiki>

Các nước có nguồn điện từ thủy điện

Đvt:%

Các nước có tỉ lệ nguồn điện từ thủy điện cao nhất			
Quốc gia	Năm 2006	Năm 2007	Năm 2008
Albania	98	97	100
Mozambique	100	100	100
Nepal	100	100	100
Paraguay	100	100	100
Zambia	99	100	100
Congo, Dem, Rep.	100	100	99
Na Uy	98	98	98
Tajikistan	99	98	98
Angola	90	94	96
Kyrgyz Republic	87	86	90
Ethiopia	100	95	87
Georgia	73	82	85
Colombia	79	80	83
Brazil	83	84	80
Costa Rica	76	75	78
Cameroon	76	67	76
Iceland	73	70	75
Ghana	67	53	74
Togo	41	47	74
Venezuela	73	73	73

Nguồn điện từ thủy điện ở một số nước châu Á			
Quốc gia	Năm 2006	Năm 2007	Năm 2008
Myanmar	54	54	61
Việt Nam	34	34	36
Trung Quốc	15	15	17
Philippines	18	14	16
Indonesia	7	8	8
Malaysia	7	7	8
Nhật	8	7	7
Thái Lan	6	6	5
Campuchia	5	4	3

Nguồn: <http://data.worldbank.org>



Nước phun mạnh từ các đập thủy điện ở Vau i Dejes trên sông Drin, phía bắc Albania