



Kinh doanh nước ở lưu vực Murray-Darling (Australia).



Vị trí lưu vực Murray – Darling trên bản đồ Australia

Buôn bán nước đã trở nên phổ biến không chỉ đối với người sử dụng nước mà cả các công ty kinh doanh không chuyên về nước hoặc liên quan đến nông nghiệp.

Ủy ban Quốc gia về Nước (National Water Commission) của Australia ước tính *giá trị kinh doanh nước của Tổ chức Lưu vực Murray-Darling (Murray-Darling Basin-MDB) khoảng 13 tỷ Au\$.*

Lưu vực Murray-Darling, trong đó 2 sông chính Murray và Darling là những sông lớn. Lưu vực rộng 1.061.469 km², địa hình bằng phẳng, là nơi có vai trò hết sức quan trọng đối với sự phát triển kinh tế - xã hội của Australia.

Một số công trình của hệ thống Murray – Darling:



Kênh tưới trong hệ thống Murray – Darling



Đập đa mục tiêu Hume trên sông Murray, bê tông trọng lực, cao 51m, chiều dài tại đỉnh 1615m, công suất điện 58MW, tạo hồ chứa hơn 3 tỷ m³nước, xây dựng xong năm 1936.



Đập tràn Yarrowonga trên sông Murray tạo hồ chứa Mulwala

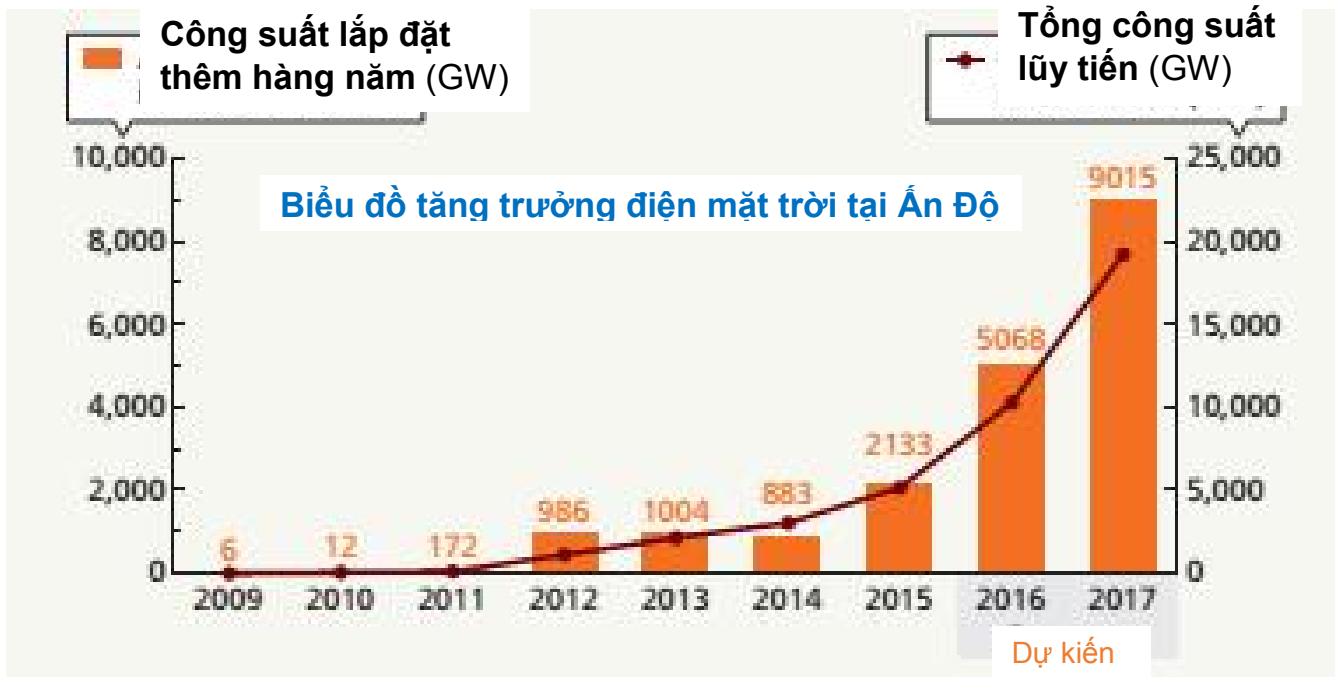


Năng lượng mặt trời ở Ấn Độ.



Vừa có điện lại vừa đỡ nắng tại sân một trường học ở bang Bihar

Điện mặt trời đang phát triển nhanh chóng ở Ấn Độ. Tổng công suất điện mặt trời đạt 5,3 GW vào cuối năm 2015, nhưng chỉ tháng 5/2016 đã đạt 7,5 GW. Dự kiến tổng công suất điện mặt trời sẽ tăng 5 GW trong năm 2016 và tiếp tục tăng hơn 9 GW trong năm 2017. Công suất điện mặt trời được lắp đặt bình quân trong các năm 2011 – 2014 khoảng 0,9 GW, dự kiến sẽ tăng gấp 10 lần, khoảng 9 GW vào năm 2017.



Phát triển thủy điện ở Myanmar.

Hội đồng Năng lượng Thế giới (The World Energy Council) ước tính tiềm năng thủy điện trên 4 sông chính của Myanmar, các sông Irrawaddy, Salween (còn được phiên âm là ‘Thanlwin’), Chindwin và Sittang, là 100 GW nhưng đương nhiên chỉ có thể khai thác với mức thấp hơn. Riêng

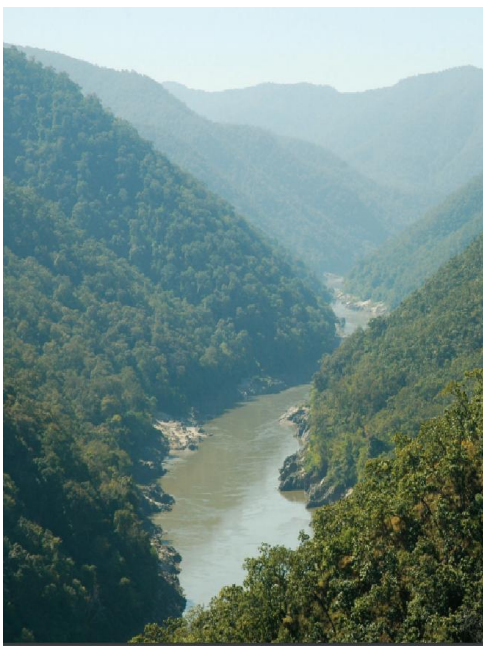
trên sông Salween, Bộ Thủy điện Myanmar đã được chấp thuận xây dựng 6 dự án tại các bang Shan, Kayah và Karen.

Đó là các dự án Upper Salween 1.4 GW, Mai Tong (còn gọi là ‘Mong Ton’ hay ‘Ta Sang’) 7 GW, Nong Pha & Man Tung 1.2 GW, Ywathit 4.5 GW và Hatgyi 1.36 GW.

Các dự án đập trên sông Salween đang gặp phải sự phản đối mạnh mẽ của người dân. 122 tổ chức xã hội dân sự đã hợp thành một Liên minh lớn với khẩu hiệu ‘*Hãy cứu Salween!*’. Tại cuộc họp báo tại Yangon, Liên minh đã tuyên bố: ‘Đập Mai Tong có công suất hơn 7 GW, thi công trong 14 năm nhưng 90% sản lượng điện được bán cho Trung Quốc & Thái Lan, đất nước & nhân dân hưởng lợi không bao nhiêu mà thiệt hại nhiều’. Người ta còn phun sơn lên bờ sông ‘Sông Salween không phải để bán (Salween is not for sale)’. Nhật báo ‘*Myanmar Times*’ ra ngày 27/8/2016 cho biết tướng Yawd Serk, tư lệnh quân khu và là chủ tịch Hội đồng Phục hưng bang Shan khẳng định: ‘Không được nhân dân đồng thuận thì không dự án nào có thể tiếp tục. Tài nguyên thiên nhiên là của nhân dân chứ không phải của riêng của bất kỳ chính phủ hay tổ chức nào!’



Bản đồ Myanmar với 4 sông chính



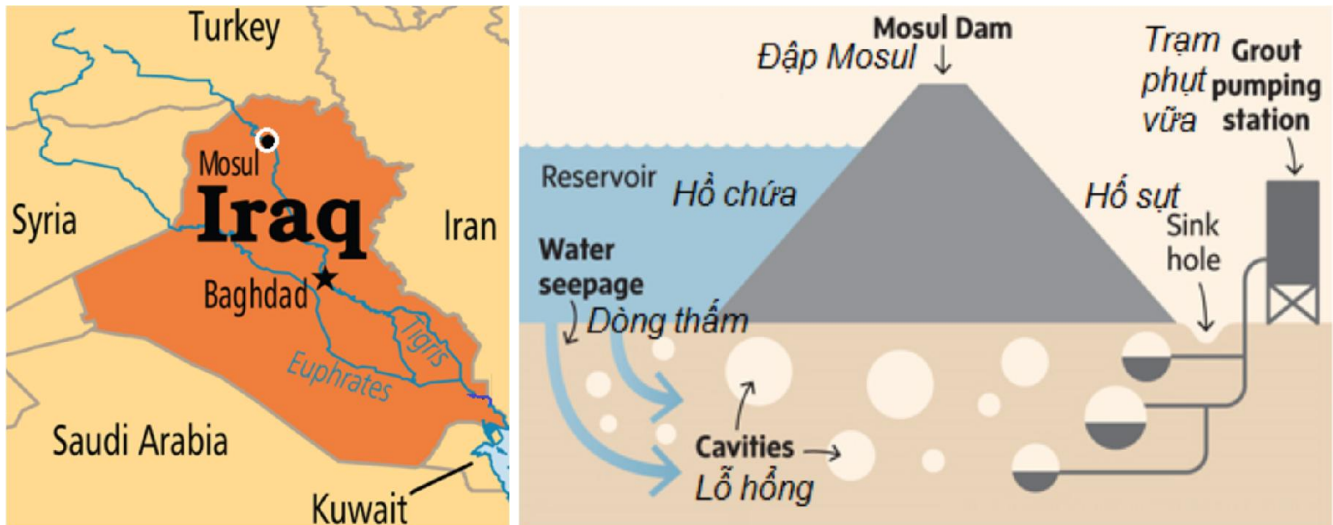
◀ *Sông Salween trong vùng núi*

Tuần hành trên sông phản đối dự án đập Mai Tong ▼



An toàn đập Mosul (Iraq).

Đập Mosul phía bắc Iraq được xây dựng từ những năm 1980 trên sông Tigris, trong đó có sự góp sức của hàng nghìn cán bộ kỹ thuật & công nhân Việt Nam. Mosul là đập lớn nhất Iraq và lớn thứ tư ở vùng Trung Đông. Đây là đập đất lõi sét, cao 113m, chiều dài ở đỉnh 3,4km, bề rộng đỉnh 10m. Nền đập yếu là đá thạch cao. Dòng thấm xói và tạo ra nhiều lỗ hổng trong nền. Vì thế, việc bảo dưỡng công trình đòi hỏi phải thường xuyên phụt vữa để bảo vệ nền đập. Mosul được coi thuộc loại đập dễ mất an toàn nhất thế giới.



Vị trí đập Mosul trên bản đồ Iraq (trái). Quá trình hình thành & xử lý lỗ hổng trong nền (phải).



Toàn cảnh đập Mosul

Chiến sự xảy ra vùng Mosul năm 2014 gây nhiều tác hại cho đập, nhất là trong thời gian đập bị quân 'Nhà nước Hồi giáo (IS)' chiếm đóng trong nhiều tuần. Trong hai công xả sâu thì chỉ còn một công hoạt động. Tháng 2/2016, Tập đoàn Trevi (Italia) đã được trao hợp đồng trị giá 230 triệu US\$ để kiểm tra và bảo dưỡng đảm bảo an toàn đập.

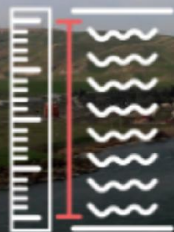


Chỉ còn một cổng xả sâu hoạt động

Nếu vỡ đập Mosul thì...



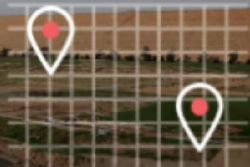
1,6
triệu dân TP
Mosul bị nạn



'Bức tường
nước' cao
14m
lao xuống đổ
ập vào TP



TP Mosul bị
tàn phá trong
3 – 6 giờ

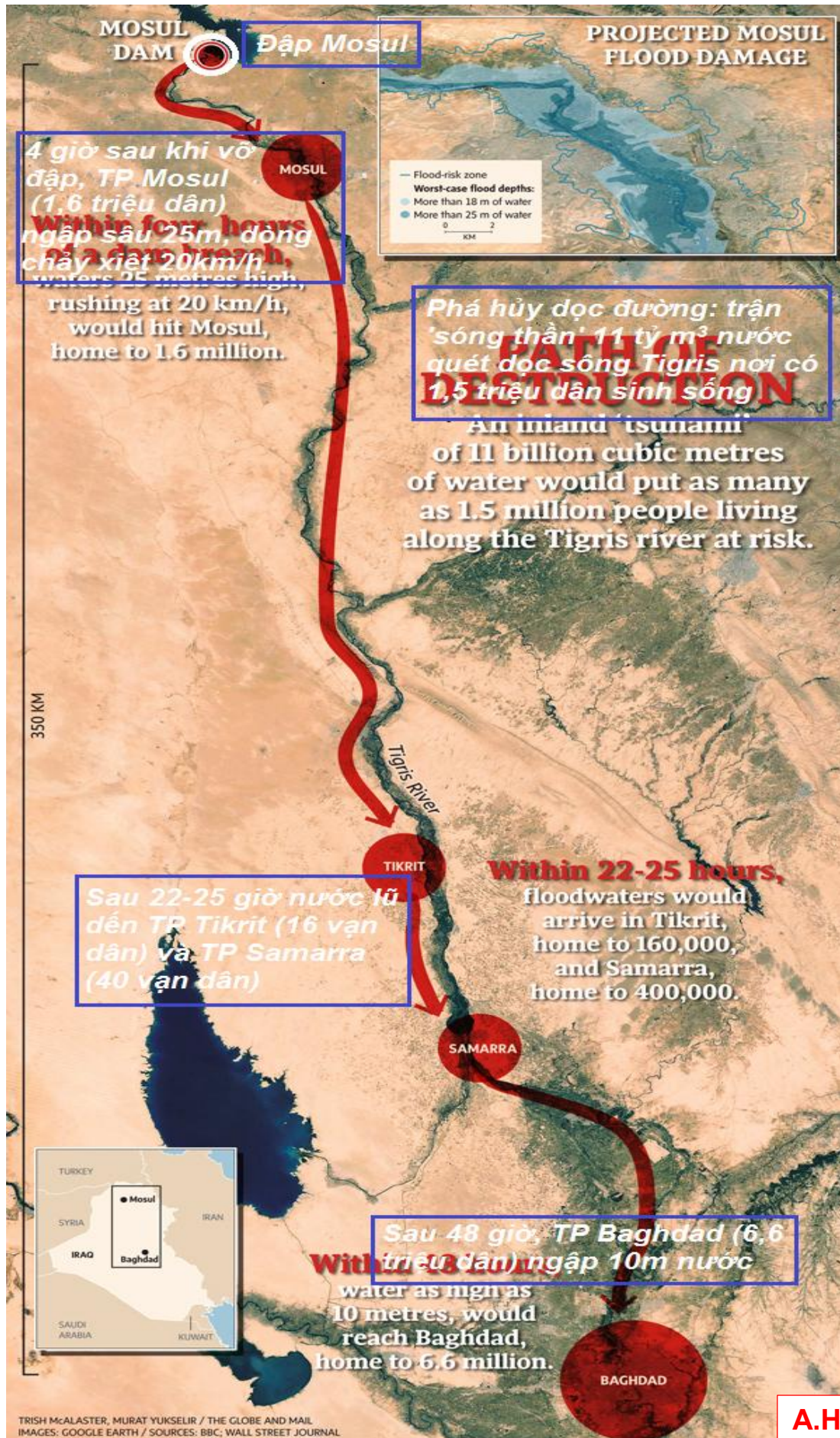


Nước lũ
chảy xiết
qua
443km
tới Baghdad

Viễn cảnh vỡ đập Mosul



Việc kiểm tra & sửa chữa đã khởi động.



Hậu quả nặng nề nếu vỡ đập

A.H.A. tổng hợp