TÓM LƯỢC HÀNH CHÍNH

TÓM LƯỢC HÀNH CHÍNH

- MỞ ĐẦU
- TIẾN BỘ TẠI NƠI QUAN TÂM
- MỘT PHONG CẢNH THAY ĐỔI
- NGUY CƠ LŨ LỤT CHO CÁC CỘNG ĐỒNG CHÚNG TA
- BỜ BIỂN CÓ GIÁ TRỊ
- KẾ HOẠCH TỔNG THỂ VEN BIỂN NĂM 2017
- NHỮNG GÌ KẾ HOẠCH CUNG CẤP
- TRÌNH XEM DỮ LIỆU KẾ HOẠCH TỔNG THỂ

Photo courtesy of Lindsey Janies Photography
Delacroix, LA

MỞ ĐẦU

DỰA TRÊN CAM KẾT CỦA CHÚNG TÔI ĐỂ BẢO VỆ VÀ PHỤC HỒI BỜ BIỂN CHÚNG TA

Bờ biển của tiểu bang Louisiana là một nguồn lực quý tài nguyên, kinh tế, và văn hóa. Đây là một khu vực giàu sinh thái phong phú hỗ trợ ngành thủy sản thương mại và vui chơi giải trí đẳng cấp thế giới và là nơi có hàng loạt các chim nước, chim di cư, bò sát và lưỡng cư. Đây là khu vực duy trì năm cảng trong số 12 cảng hàng đầu (theo khối lượng hàng hóa) ởHoa Kỳ. Nó là một nhà cung cấp năng lượng chủ yếu dầu và khí đốt tự nhiên của đất nước chúng ta. Trên hết, bờ biển Louisiana là nơi có hơn 2 triệu người - gần một nửa dân số của bang. Người dân chúng ta có một tình yêu sâu sắc và vĩnh cửu cho bờ biển của mình và một di sản văn hóa phong phú gắn liền với đất và nước.

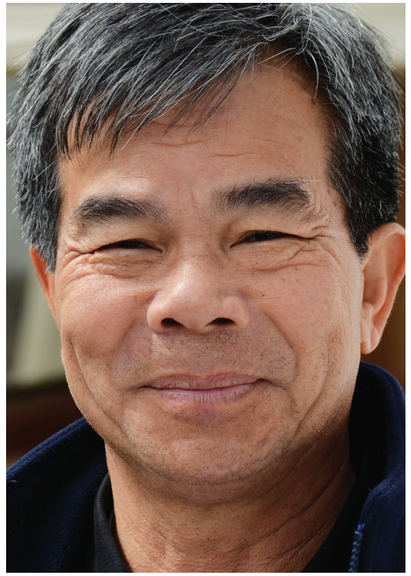
Hệ sinh thái phức tạp và mỏng manh này đang biến mất ở mức báo động. Từ năm 1932 đến năm 2010, bờ biển Louisiana mất hơn 1.800 dặm vuông đất. Từ năm 2004 đến năm 2008, hơn 300 dặm vuông của vùng đầm lầy đã bị mất do các cơn bão Katrina, Rita, Gustav và Ike.1 Nguyên nhân chính của sự kiện mất đất này bao gồm các tác động của biến đổi khí hậu, nước biển dâng, lún, bão, nước dâng do bão, ngắt kết nối sông Mississippi từ đầm lầy ven biển, và những tác động của con người.

Photo courtesy of Louisiana Sea Grant

Kế Hoạch Tổng Thể Ven Biển năm 2017 đặt một con đường nhiều tham vọng để ứng phó với sự mất mát của đất ven biển và các mối đe dọa từ các sự kiện cơn bão tăng. Kế hoạch tổng thể, trong ý thức tinh khiết nhất của nó, là một danh sách các dự án xây dựng hoặc duy trì diện tích đất và giảm thiểu rủi ro cho cộng đồng chúng ta. Bởi vì kinh phí cho tất cả các dự án này không có sẵn ngay bây giờ, kế hoạch tổng thể xác định một chương trình xây dựng, vận hành và bảo dưỡng dài hạn và quản lý thích ứng được hướng dẫn bởi một quá trình hoạch định mạnh mẽ và liên tục, sẽ được thực hiện khi có tiền, giống như xa lộliên bang, hoặc sông Mississippi và hệ thống các sông nhánh. Đối với Kế Hoạch Tổng Thể Ven Biển năm 2017, chúng tôi dựa trên sự cam kết và kiến thức thu được từ các Kế Hoạch Tổng Thể trước đó. Chúng tôi sử dụng khoa học tiên tiến và kỹ thuật để ưu tiên và trình tự thực hiện các dự án. Chúng tôi đã ưu tiên kêu mời các bên liên quan và các cộng đồng ven biển chúng ta tham gia trong quá trình lập kế hoạch, bởi vì, cuối cùng, họ là một phần của giải pháp và là lý do quan trọng nhất để bảo quản kho tàng quốc gia này là ven biển Louisiana.

QUAN HỆ CHÚNG TA VỚI ĐẤT

Một người cha nhớ đến đánh bắt cá ở nhánh sông địa phương muốn tiếp tục truyền thống với con cái mình. Một thị trấn trân trọng lịch sử của họ muốn tiếp tục là một nơi mà mọi người làm việc và nuôi sống gia đình. Những người thích quan sát các loài chim trong môi trường sống tự nhiên của nó, săn bắn, và chèo thuyền ở ven biển Louisiana muốn những hoạt động đó tiếp tục là bộ phận quan trọng trong cuộc sống của họ. Những ham muốn như thế cho thấy một sự đánh giá sâu sắc đối với phong cảnh, và một sự thừa nhận rằng giá trị của bờ biển vượt xa tiện ích đơn giản. Sự công nhận này là tâm điểm của kinh nghiệm của chúng ta, là những người dân ven biển Louisiana, và đó là giá trị chúng ta được mời gọi để duy trì.



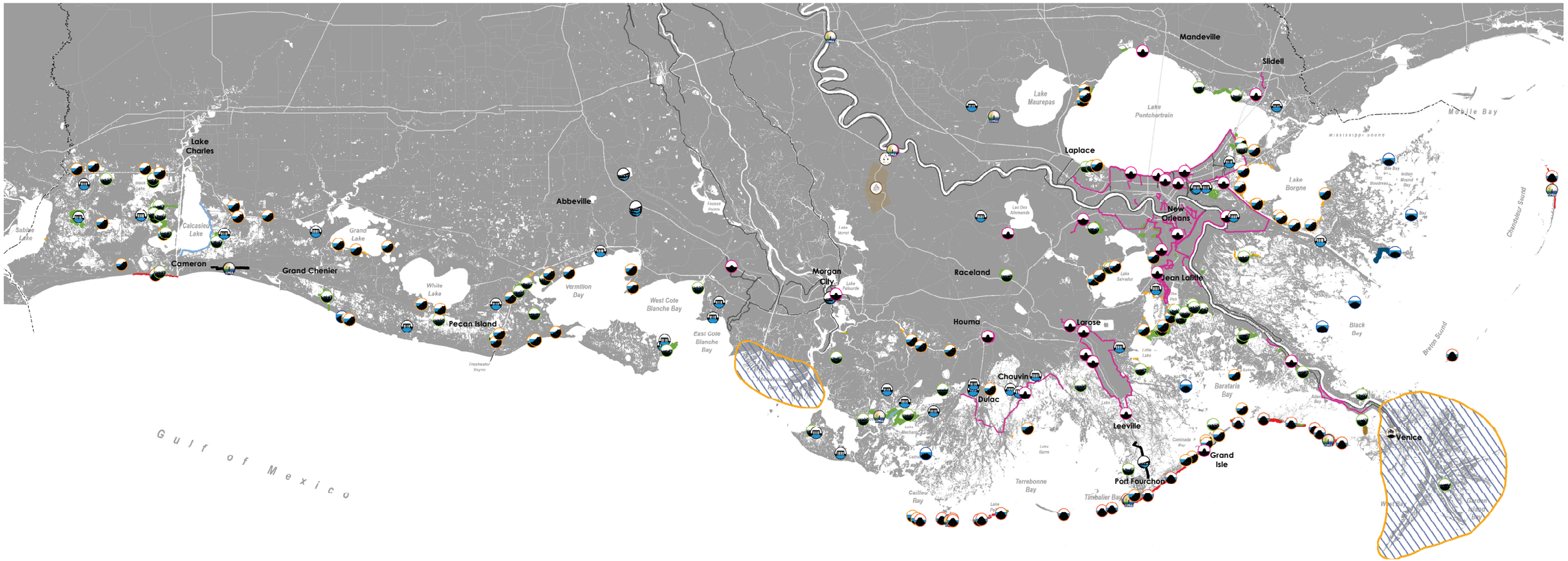
Photos courtesy of Louisiana Sea Grant

Trong khi ven biển Louisiana cung cấp cho nhà nước, khu vực và quốc gia với nguồn tài nguyên thiên nhiên quan trọng, đây tài sản lớn nhất không phải là dầu khí, thủy sản, hoặc mía, mà là người dân.

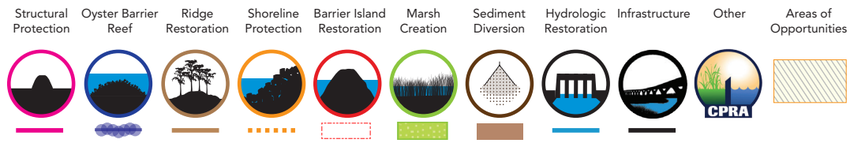
TÓM LƯỢC HÀNH CHÍNH

TIẾN BỘ TẠI NƠI QUAN TÂM

CÁC DỰ ÁN ĐÃ HOÀN THÀNH HOẶC TÀI TRỢ CHO XÂY DỰNG



PROJECT TYPES



▲ **SƠ ĐỒ ES.1**

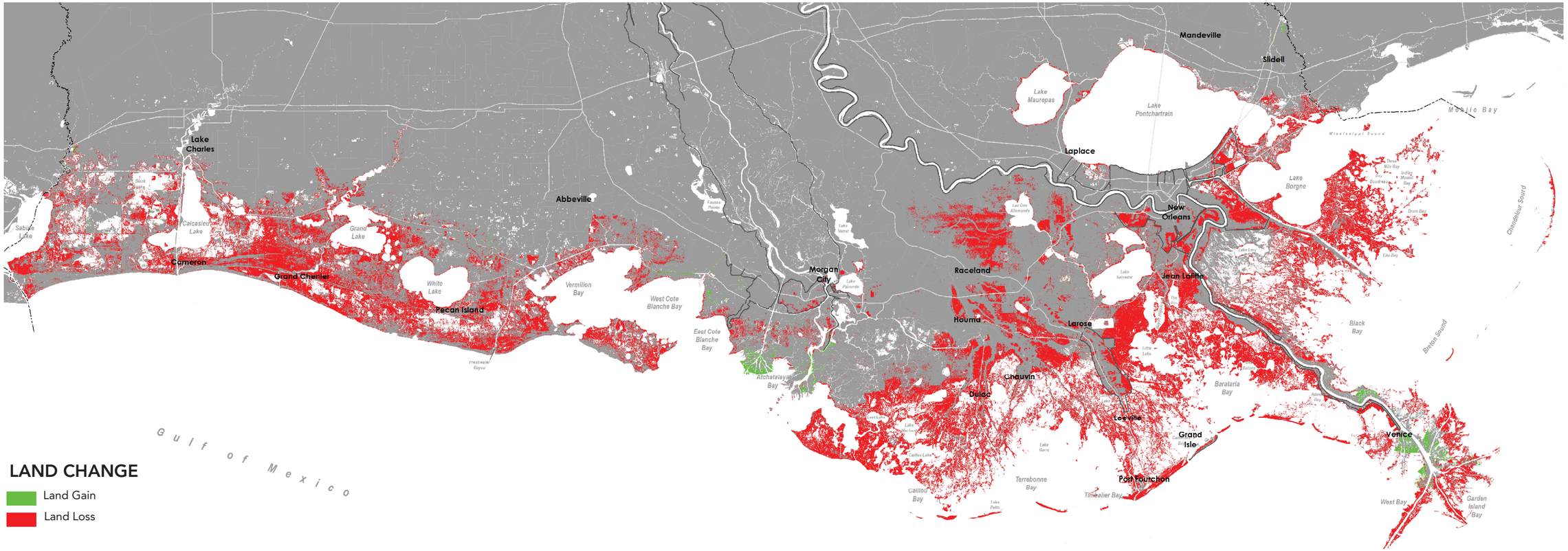
Các dự án đã hoàn thành hoặc tài trợ cho xây dựng. Các đoạn đê bảo vệ kết cấu mô tả ở đây chỉ đại diện cho những phân đoạn đã được xây dựng hoặc tài trợ để xây dựng. Các dự án bảo tồn đất đai và trồng thực và làm vững bờ không được mô tả.

TỪ NĂM 2007, CHÚNG TÔI ĐÃ HOÀN THÀNH HOẶC TÀI TRỢ CHO XÂY DỰNG TỔNG CỘNG 135 DỰ ÁN, KẾT QUẢ LÀ ĐƯỢC LỢI HƠN 36.000 MẪU ĐẤT, CẢI TIẾN 282 DẶM ĐÊ, VÀ HƠN 60 DẶM CỦA HẢI ĐẢO VÀ CƠ ĐÊ ĐÃ XÂY HOẶC ĐANG ĐƯỢC XÂY DỰNG.

TÓM LƯỢC HÀNH CHÍNH

MỘT PHONG CẢNH THAY ĐỔI

DỰ ĐOÁN ĐẤT ĐAI BIẾN ĐỔI TRONG 50 NĂM TỚI NẾU KHÔNG HIỆN THÊM HÀNH ĐỘNG



▲ **SƠ ĐỒ ES.2**
Dự đoán biến đổi đất dọc theo bờ biển Louisiana trong 50 năm tới theo Tình Hình Trung Về Môi Trường, nếu chúng ta không hành động thêm. Màu đỏ chỉ ra khu vực dự báo là sẽ bị mất, và màu xanh lá cây chỉ ra khu vực nơi đất sẽ được tạo.

BỜ BIỂN LOUISIANA TIẾP TỤC THAY ĐỔI

Louisiana tiếp tục trải qua mất đất ven biển, kích hoạt bởi cả hai lực lượng con người và thiên nhiên. Đê và công trình chống lụt bão trên sông Mississippi đã thành công cung cấp chống lũ lụt và những lợi ích to lớn cho quốc gia. Cách tiếp cận này để quản lý sông, tuy nhiên, cũng đã cố định các kênh của sông Mississippi và các nhánh trong phạm vi bờ của nó, lấy đi các hệ sinh thái vùng ven biển rộng lớn nước ngọt, trầm tích và các chất dinh dưỡng nó cần để tồn tại và phát đạt. Nạo vét kênh rạch để khai thác năng lượng và đường ống cung cấp cho quốc gia của chúng ta với nguồn năng lượng quan trọng, nhưng các hoạt động này cũng tiêu diệt mất một phần lớn về cảnh quan, làm thay đổi thủy học vùng đất ngập nước và dẫn đến việc mất đất. Danh mục kênh cung cấp cho quốc gia của chúng ta với cơ sở hạ tầng quan trọng, nhưng cũng cho phép nước mặn xâm nhập sâu hơn vào các lưu vực ven biển.

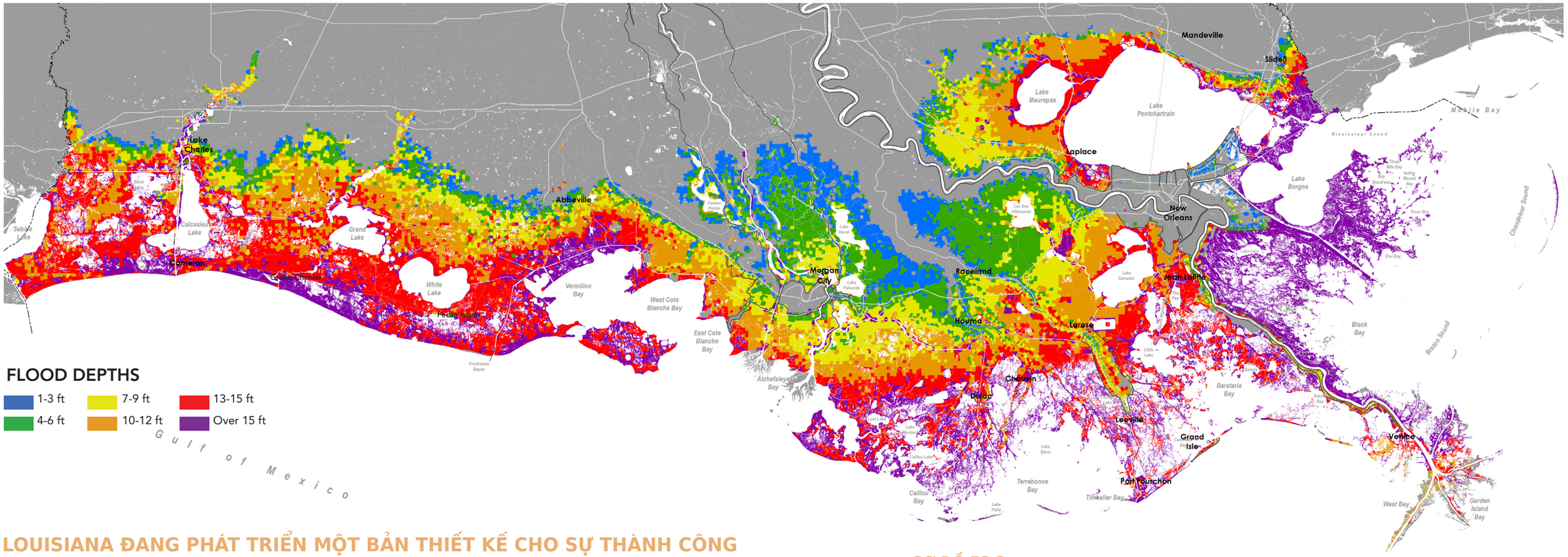
Mất đất làm giảm bờ biển, các đầm lầy và đó là một rào cản cần thiết và là hàng đề phòng đầu tiên của chúng ta để chống sóng cồn do bão và ngập lụt. Lũ lụt vùng ven biển đã trở thành một sự xuất hiện quá phổ biến do sóng cồn do bão hùng mạnh gắn liền với các sự kiện nhiệt đới trở nên trầm trọng hơn trong những năm qua do sụt lún, nước biển dâng, và mất đất ven biển.

2.250 DẶM VUÔNG CÓ THỂ BỊ MẤT NẾU CHÚNG TA KHÔNG HIỆN THÊM HÀNH ĐỘNG TRONG VÒNG 50 NĂM TỚI.

TÓM LƯỢC HÀNH CHÍNH

NGUY CƠ LŨ LỤT CHO CÁC CỘNG ĐỒNG CHÚNG TA

DỰ ĐOÁN NGẬP TRONG TƯƠNG LAI BỞI SỰ KIỆN MỘT CƠN LŨ 100 NĂM NẾU KHÔNG HIỆN THÊM HÀNH ĐỘNG



▲ **SƠ ĐỒ ES.3**
Ước tính lũ sâu cho một trận lụt 100 năm 50 năm kể từ bây giờ theo Tình Hình Trung Về Môi Trường với một phong cảnh suy thoái và không tăng thêm bảo vệ lũ.

LOUISIANA ĐANG PHÁT TRIỂN MỘT BẢN THIẾT KẾ CHO SỰ THÀNH CÔNG

Để đáp lại đất tiếp tục mất và nguy cơ lũ lụt ngày càng tăng và để cải thiện sự bền vững của cảnh quan ven biển, các cộng đồng, và kinh tế tương lai của chúng ta, Louisiana dựa vào quy hoạch tổng thể để xác định và thực hiện các giải pháp mạnh mẽ để chống lại và giải quyết các mối đe dọa đã biết và dự đoán. Hợp tác với các đối tác địa phương, tiểu bang, khu vực và liên bang, chúng tôi đang xây dựng tương lai của chúng ta với nhau.

Giá trị thực chất của bờ biển chúng ta là nơi sinh sống của hàng triệu người, cơ sở hạ tầng quan trọng, và mẫu môi trường sống tự nhiên sống động làm bờ biển chúng ta là một trong cảnh quan độc đáo và có giá trị nhất của quốc gia. Những thách thức chúng ta đã vượt qua và tiếp tục đối mặt làm nổi bật tầm quan trọng của tài trợ và thực hiện các biện pháp chiến lược để hạ và giảm thiểu rủi ro và để cải thiện sự bền vững của bờ biển. Làm như thế, chúng ta cải thiện khả năng phục hồi của nền kinh tế chúng ta, tăng cường bảo vệ cho nhà cửa và doanh nghiệp bang Louisiana, cải thiện sức khỏe của hệ sinh thái ven biển, và hỗ trợ tương lai của nền văn hóa độc đáo và cộng đồng chúng ta.

Cách tiếp cận kế hoạch tổng thể đã được thực hiện với kế hoạch đầu tiên trong năm 2007 và các công cụ kỹ thuật chúng tôi đã phát triển có thể được sử dụng như một khuôn khổ để hỗ trợ các khu vực ven biển khác, như Miami, New York, và Outer Banks của North Carolina, đang làm việc để phát triển và để thực hiện các chiến lược thích ứng.

Photo courtesy of Louisiana Sea Grant

NHỮNG THÁCH THỨC CỦA CHÚNG TÔI

Mỗi ngày, cuộc sống và sinh kế của người dân chúng ta bị ảnh hưởng bởi những thách thức và hậu quả của việc mất đất ở các khu vực ven biển. Một gia đình có thể bị buộc phải rời khỏi cộng đồng mà gia đình của họ đã gọi là quê hương qua nhiều thế hệ để di chuyển khỏi tác hại. Một doanh nghiệp địa phương hoặc cá nhân có thể gặp khó khăn trong việc thu thập bảo hiểm, hoặc một khoản đầu tư có thể mất giá trị vì không chắc chắn về tương lai của cảnh quan thay đổi của chúng ta.

BỜ BIỂN CÓ GIÁ TRỊ

ĐÁNH GIÁ MỘT KHO BÁU QUỐC GIA

ĐẦU TƯ VEN BIỂN CÓ TẦM QUAN TRỌNG QUỐC GIA

CCó một số lượng đáng kể các tài liệu mô tả những gì bờ biển của Louisiana cung cấp cho khu vực và cả nước thông qua các cảng của nó, môi trường sống tự nhiên cho chim và động vật hoang dã khác, và bảo vệ cơ sở hạ tầng dầu khí.

Điều gì đặt thống kê của chúng ta ngoài khu vực ven biển khác? Các chuyên gia đã cố gắng nhiều cách khác nhau để đặt một giá trị trên bờ biển Louisiana, nhưng có thể con số của chúng ta báo cáo không đầy đủ những gì ven biển Louisiana cung cấp nước. Chúng tôi không luôn luôn có dữ liệu để nắm bắt những lợi ích. Ngoài ra, khi đánh giá các giá trị cảnh quan dưới sự quản lý cao và sử dụng thâm này, chúng ta cần phải kiểm tra tất cả mọi thứ từ sản lượng kinh tế của đường ống dẫn dầu và khí đốt với giá trị hỗ trợ hơn 5.000.000 chim nước di cư.[2] Làm như vậy là phức tạp và có xu hướng đánh giá thấp ảnh hưởng kết hợp của việc có quá nhiều tài sản khác nhau nén vào một khu vực duy nhất.

Một trong những cách nhà nghiên cứu gán giá trị cho các hệ thống tự nhiên là bằng cách xem xét những gì được gọi là dịch vụ hệ sinh thái, có nghĩa là những lợi ích mà môi trường cung cấp cho người dân. Ở Louisiana, những lợi ích này nằm trong khoảng từ con hàu và tôm thủy sản, đến giảm lũ, đến du lịch dựa vào thiên nhiên.

Trong năm 2010, bảy nhà nghiên cứu độc lập kiểm tra dự phòng cho các dịch vụ hệ sinh thái của vùng bờ biển. Báo cáo của họ cho biết đồng bằng sông Mississippi cung cấp ít nhất $12 tỷ đến $47 tỷ lợi ích cho người dân mỗi năm. Nếu vốn tự nhiên này được đối xử như một tài sản kinh tế, tổng lợi ích kinh tế cho quốc gia sẽ là $330 tỷ đến $1,3 ngàn tỷ mỗi năm. Qua thời gian 100 năm, giá trị của các dịch vụ sinh thái các vùng bờ biển đơn độc sẽ là giữa $237 tỷ và $4,7 ngàn tỷ.[3] Các nhà nghiên cứu lưu ý rằng vẫn còn nhiều những khoảng trống dữ liệu trong sự hiểu biết của chúng ta về những gì bờ biển của Louisiana cung cấp. Khi chúng ta tìm hiểu thêm, sự cảm kích giá trị của bờ biển của chúng ta có khả năng sẽ gia tăng đáng kể.

Photo courtesy of Louisiana Sea Grant

Đánh câu cá menhaden gần Venice, LA

QUÊ CỦA CHÚNG TA, TƯƠNG LAI CỦA CHÚNG TA

Đây là quê của chúng ta. Hành động của chúng ta trong hai thập kỷ tới sẽ quyết định bờ biển Louisiana có còn tồn tại. Các quyết định này không dễ dàng. Chúng đòi hỏi chúng phải thay đổi một số điều chúng ta đang làm hiện nay, nhưng những quyết định này là của chúng ta để cùng nhau thực hiện. Chúng ta biết bờ biển đang thay đổi càng ngày càng quyết liệt. Chúng ta có một lựa chọn phải làm.

Chúng ta có thể nắm lấy sự cần thiết phải thay đổi và thích nghi, bất chấp những khó khăn? Chúng ta có thể tiếp tục nghe, nói, và học hỏi lẫn nhau về cách tốt nhất để tiến hành? Người dân ven biển Louisiana đã thích ứng với các thế hệ về đất đai, nước và các nguồn lực sẵn có trên bờ biển làm việc của chúng tôi. Sức mạnh và sự dũng cảm của họ là một phần của di sản văn hoá của họ, và sự sẵn lòng của họ để thích nghi với hiện nay mang lại cho chúng ta nguyên nhân lớn để hy vọng.

Theo quan điểm của nước biển dâng và sự di cư của người đi từ các xã ở cực nam của tiểu bang Louisiana, một số người đã hỏi, “Tại sao không chỉ cho từ bỏ bờ biển Louisiana?” Câu trả lời rất đơn giản: sự kết hợp về nguồn lực và địa lý của chúng ta không được tìm thấy ở nơi nào khác trên trái đất. Vùng đồng bằng của một trong những con sông lớn nhất thế giới, nguồn tài nguyên rộng lớn, và các sinh cảnh đất ngập nước – tất cả những điều này là ở đây trong vùng biển Louisiana và chúng đáng ca tụng và bảo vệ.

Trong thực tế, vùng này đang phát triển và các công việc đang được tạo ra bởi vì đất nước cần những thứchảy từ bờ biển của Louisiana. Trung tâm giao thông vận tải và năng lượng của chúng ta không thể được sao chép bất cứ nơi nào khác, cũng không thể chép văn hóa nổi tiếng thế giới của chúng ta. Những nỗ lực của chúng tôi để bảo vệ những tài sản thông qua quy hoạch ven biển dựa trên khoa học đã thúc đẩy các chu kỳ mới của đầu tư và đổi mới. Miễn là còn người cần những gì bờ biển của chúng ta cung cấp, chúng ta sẽ ở đây ởven biển Louisiana khiến bờ làm việc là nhà của chúng ta.

ĐỨNG ĐẦU CỦA KHOA HỌC VÀ CẢI TIẾN

Việc đầu tư chưa từng có trong phục hồi bờ biển và giảm thiểu rủi ro trong 10 năm qua đã đưa Louisiana đi đầu trong sử dụng khoa học và đổi mới để hoạch định một tương lai bền vững cho cộng đồng ven biển và hệ sinh thái có giá trị của chúng ta. Cách tiếp cận quy hoạch tổng thể của chúng tôi với tầm nhìn dài hạn của nó, xem xét sự thay đổi khí hậu, và tích hợp các hệ thống tự nhiên và khả năng phục hồi của cộng đồng dẫn đầu quốc gia trong suy xét về phục hồi hệ sinh thái quy mô lớn. Phương pháp bắt đầu giải quyết bằng mô hình hóa, được thiết kế đặc biệt để đáp ứng nhu cầu của quá trình lập kế hoạch và cung cấp so sánh định lượng của phương án hành động, được xem trên khắp thế giới là một mô hình cho việc ra quyết định ven biển dựa trên khoa học. Các mối quan hệ làm việc chặt chẽ chúng tôi đã thành lập các nhà nghiên cứu và người hành nghề, các nhà khoa học và các kỹ sư thiết kế, và các cơ quan và các học viện, cho phép chúng tôi tận dụng trên nhiều năm nghiên cứu để di chuyển các dự án từ ý tưởng đến thi công trong một vài năm. Đây là một cơ hội đáng kể lực lượng lao động ở ven biển Louisiana với việc làm trong lĩnh vực quản lý nước dự kiến sẽ tăng 23% trong 10 năm tới.[4]

▲ **SƠ ĐỒ ES.4**
Cùng nhau, bờ biển Louisiana và sông Mississippi tạo ra hàng tỷ USD giá trị kinh tế.[4,5,6,7,8,9]

Photo courtesy of Louisiana Sea Grant
Sà lan và tàu vận tải hàng xuất khẩu trên sông Mississippi ở Cảng New Orleans, New Orleans, LA

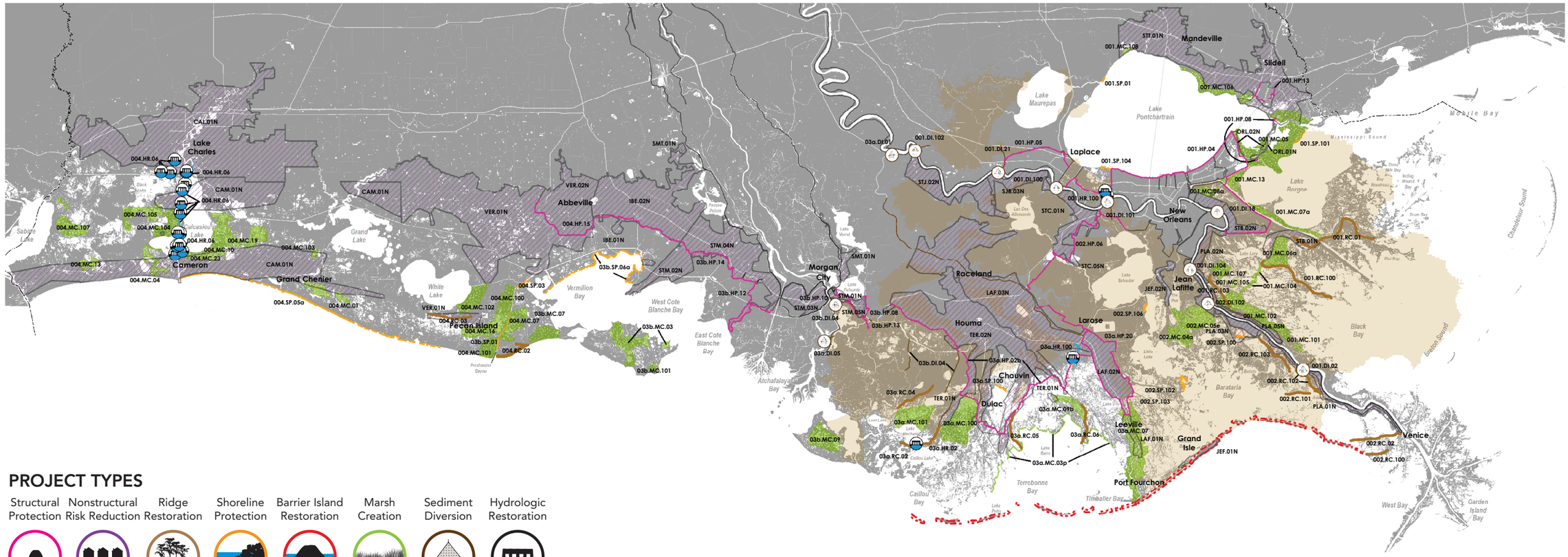
Đầm lầy của Louisiana bảo vệ cơ sở hạ tầng có giá trị từ sóng cồn do bão và ngập lụt. Những tài sản này bao gồm thủy sản, đường ống dẫn dầu và khí đốt, trữ lượng dầu khí, và Henry Hub - một điểm phân phối khí đốt tự nhiên quốc gia. Sông Mississippi và các cảng và các kênh hải có liên quan đến nó cung cấp các ống dẫn để gửi hàng hóa, chẳng hạn như hàng hóa số lượng lớn và sản phẩm hóa dầu về phía bắc đến các nhà sản xuất Hoa Kỳ hay về phía Nam đến các thị trường quốc tế. Trong năm 2015, Louisiana đã có cuộc đổ bộ đánh cá thương mại lớn thứ hai ở 48 tiểu bang lục địa (hơn 1 tỉ pao).[5] Sự phong phú này chỉ có thể vì vùng đất ngập nước ven biển của chúng ta cung cấp môi trường sống cho các loài này ở các giai đoạn khác nhau trong cuộc sống của chúng.

> **ĐÓNG GÓP VÀO NỀN KINH TẾ QUỐC GIA CỦA VÙNG VEN BIỂN LOUISIANA TIẾN ĐẾN HÀNG TRĂM TỶ ĐÔ LA MỖI NĂM, VÀ ĐẤT NGẬP NƯỚC VÙNG VEN BIỂN CỦA CHÚNG TA LÀ TRUNG TÂM CỦA NHỮNG KHOẢN ĐÓNG GÓP NÀY. CHỈ TỪ MỘT QUAN ĐIỂM KINH TẾ, KHÔI PHỤC CÁC VÙNG ĐẤT NGẬP NƯỚC CÓ Ý NGHĨA. CHO DÙ BẠN NHÌN VÀO NÓ TỪ ƯU THẾ CỦA MỘT NHÀ KINH TẾ, SINH THÁI HỌC, HAY MỘT CƯ DÂN VEN BIỂN, GIÁ TRỊ TRỰC TIẾP CỦA CẢNH QUAN RẤT RÕ.**

TÓM LƯỢC HÀNH CHÍNH

KẾ HOẠCH TỔNG THỂ VÙNG VEN BIỂN NĂM 2017

ĐẦU TƯ $50 TỶ THIẾT TẾ ĐỂ XÂY DỰNG VÀ DUY TRÌ ĐẤT ĐAI, GIẢM NGUY CƠ LŨ LỤT TỚI CỘNG ĐỒNG, VÀ CUNG CẤP CÁC SINH CẢNH ĐỂ HỖ TRỢ HỆ SINH THÁI



▲ **SƠ ĐỒ ES.5**

Kế Hoạch Tổng Thể Vùng Ven Biển năm 2017 bao gồm 76 dự án phục hồi, 12 dự án giảm nguy cơ kết cấu, và 32 dự án giảm nhẹ rủi ro phi cấu trúc sẽ được thực hiện trên khắp bờ biển Louisiana. Dự án phục hồi xây hoặc duy trì đất đai và hỗ trợ môi trường sống sản xuất cho mục đích thương mại và tiêu khiển các hoạt động quan trọng trong suốt bờ biển. Dự án giảm nguy cơ cấu giảm nguy cơ lũ lụt bằng cách hành động như các rào cản vật lý chống lại sóng cồn do bão. Dự án giảm nhẹ rủi ro phi cấu trúc nâng cao và phòng lũ các tòa nhà và giúp các chủ sở hữu chuẩn bị cho ngập lụt hoặc di chuyển ra khỏi khu vực nguy cơ lũ lụt cao.

PROJECT TYPES

Lưu ý: Các dự án khôi phục thủy văn quy mô nhỏ và các dự án hẻm/sống của con hàu trong bờ biển được bao gồm theo kế hoạch trong Kế Hoạch Tổng Thể Vùng Ven Biển Năm 2017. Tính nhất quán của từng dự án sẽ được xác định theo từng trường hợp cụ thể.

CÁC DỰ ÁN KẾ HOẠCH TỔNG THỂ VEN BIỂN NĂM 2017

Kế hoạch này đề nghị 120 dự án xây hoặc duy trì hơn 800 dặm vuông đất và làm giảm thiệt hại dự kiến bởi $8.3 tỷ vào năm 50, hoặc bởi hơn $150 tỷ trong vòng 50 năm tới, và dự kiến sẽ hoàn vốn gấp ba lần trong quá trình thực hiện kế hoạch.

Sự đa dạng của dự án phản ánh sự cần thiết phải sử dụng tất cả các công cụ có sẵn cho chúng ta, và dựng các dự án tạo đất và giảm thiểu rủi ro trong ngắn hạn trong khi cũng đầu tư vào các dự án như nắn dòng trầm tích và các dự án giảm nhẹ rủi ro cơ cấu cung cấp lợi ích lâu dài.

KẾ HOẠCH NÀY ĐỀ NGHỊ 124 DỰ ÁN XÂY HOẶC DUY TRÌ HƠN 800 DẶM VUÔNG ĐẤT VÀ LÀM GIẢM THIỆT HẠI DỰ KIẾN BỞI $8.3 TỶ VÀO NĂM 50, TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI HƠN $150 TỶ TRONG VÒNG 50 NĂM TỚI.

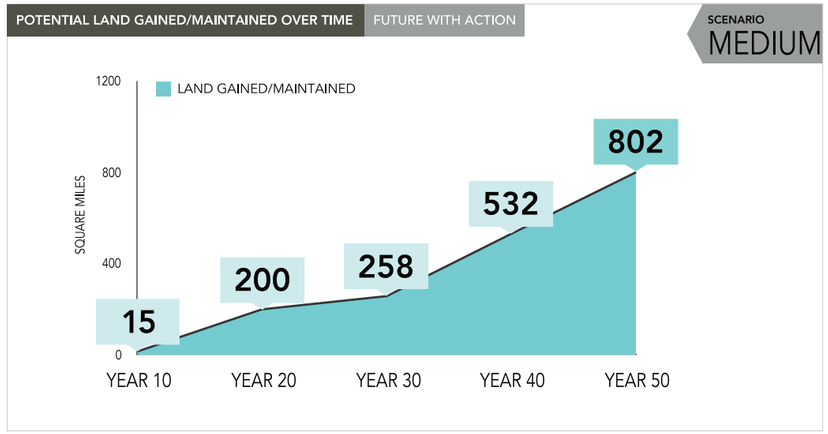
NHỮNG GÌ KẾ HOẠCH CUNG CẤP

XÂY DỰNG VÀ DUY TRÌ ĐẤT ĐAI VÀ GIẢM RỦI RO LŨ LỤT

- Kế hoạch dành gần $18 tỷ để tạo đầm lầy sử dụng vật liệu nạo vét, $5 tỷ đến nắn bùn đất, và hơn $2 tỷ cho các dự án phục hồi khác - cung cấp các lợi ích xây dựng hơn 800 dặm vuông đất so với một Tương Lai Mà Không Hành Động.
- Kế hoạch dành $19 tỷ để bảo vệ cơ cấu trúc và $6 tỷ cho giảm thiểu rủi ro phi cấu trúc; các dự án này sẽ giảm thiệt hại kinh tế dự kiến hàng năm bằng $8,3 tỷ vào năm 50 so với Tương Lai Mà Không Hành Động và dự kiến sẽ hoàn vốn gấp ba lần trong quá trình thực hiện kế hoạch.
- Chúng tôi biết nguy cơ của chúng ta sẽ tăng trong tương lai, nhưng thông qua một sự kết hợp của các dự án giảm nhẹ rủi ro về cấu trúc và phi cấu trúc, chúng tôi ước tính rằng chúng ta có thể giảm bớt thiệt hại dự kiến hàng năm mà chúng ta sẽ phải đối mặt bởi sóng cồn do bão hơn 75% cho những vùng Houma, Slidell, Franklin và Charenton, Edgard, Kenner và Metairie, và khu vực Garyville, và hơn 90% cho các vùng Ama, Laplace và Reserve, Hahnville và Luling, Montz, Donaldsonville, Convent , Vacherie, Larose và Golden Meadow, Morgan City, Abbeville và Delcambre, và Iberia.
- Chương Trình Rủi Ro Và Ứng Phó Lũ tập trung vào chủ động đầu tư để làm cho cộng đồng của chúng ta vững vàng hơn. Nó khuyến cáo cho ngăn chặn lũ lụt của hơn 1.400 cấu trúc, dâng độ cao của hơn 22.400 cấu trúc, và mua lại khoảng 2.400 cấu trúc trong các khu vực có nguy cơ cao nhất.

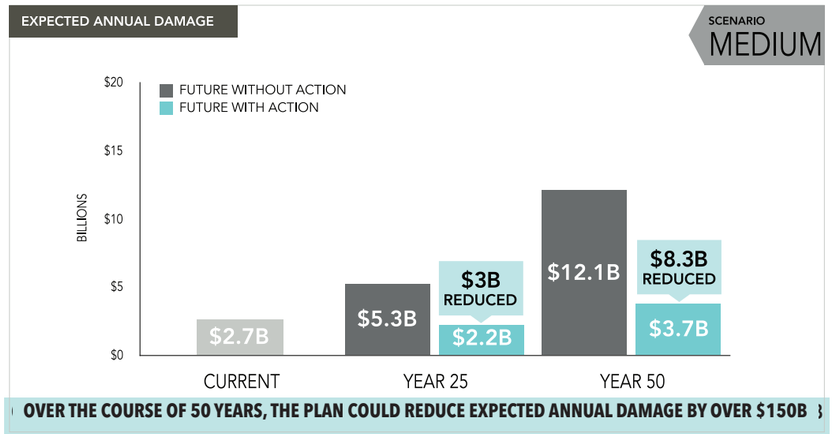
Photo courtesy of Lindsey Janies Photography

Bằng cách tăng chống lũ lụt và xây dựng hoặc duy trì đất, kế hoạch hỗ trợ ngành công nghiệp ven biển, cơ sở hạ tầng của chúng, và các lực lượng lao động mà họ phụ thuộc vào. Ảnh trên: Cung cấp trầm tích Bayou Dupont - Mức tăng Marsh 3.



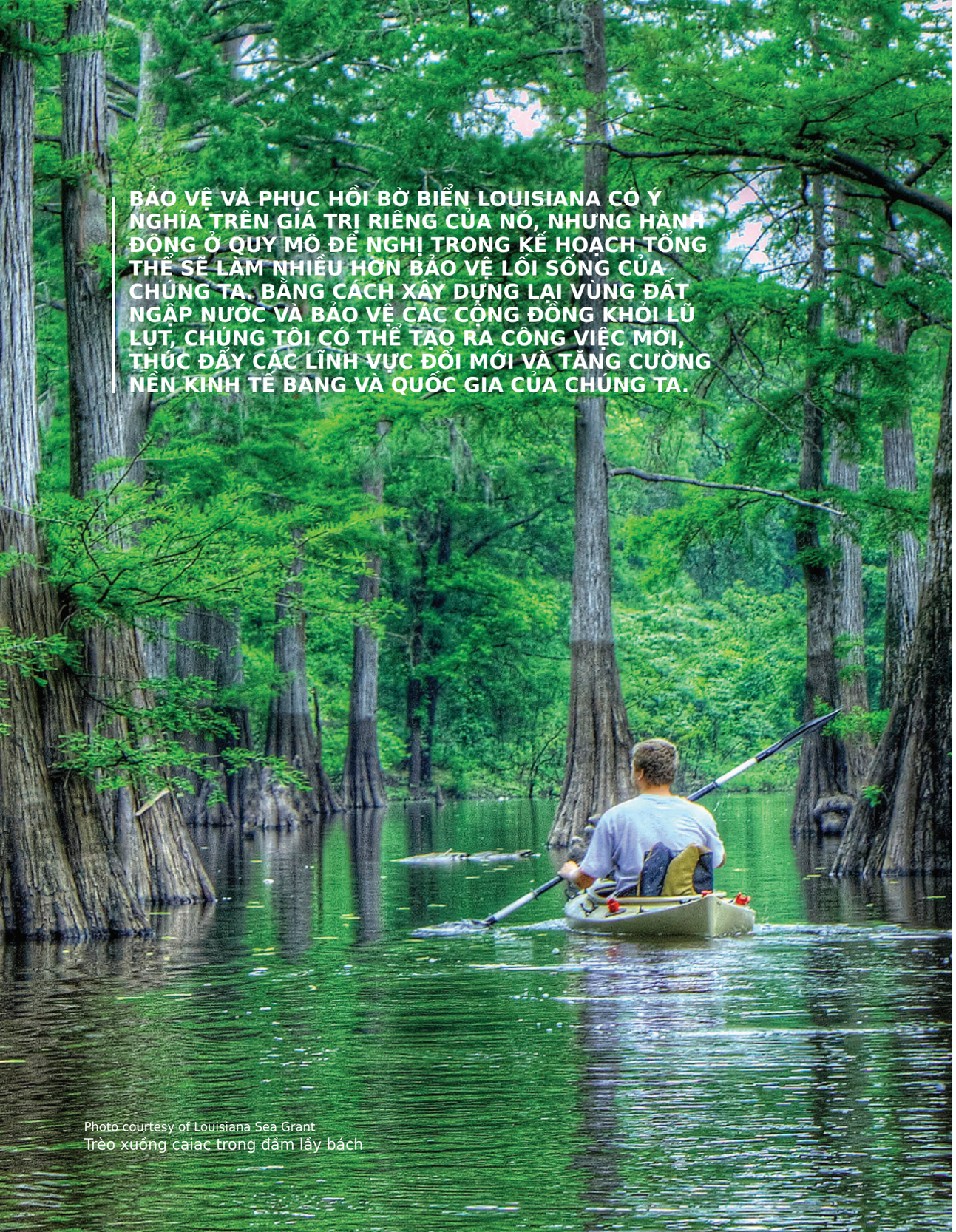
▲ **SƠ ĐỒ ES.6**

Đến cuối năm 50, dự án phục hồi trong Kế Hoạch Tổng Thể Vùng Ven Biển năm 2017 có tiềm năng để tạo ra hoặc duy trì khoảng 800 dặm vuông đất theo các Tình Hình Trung Về Môi Trường so với một Tương Lai Mà Không Hành Động. Những lợi ích xây dựng đất được cung cấp bởi rất nhiều các dự án phục hồi sẽ tiếp tục sau 50 năm. Những lợi ích lâu dài sẽ hỗ trợ các vấn đề quan trọng ảnh hưởng đến mọi người trong và xung quanh bờ biển Louisiana cho thế hệ mai sau.



▲ **SƠ ĐỒ ES.7**

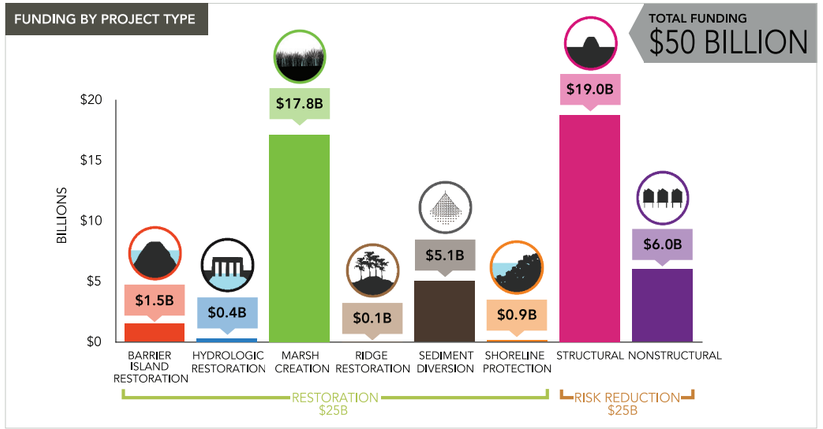
Các dự án trong Kế Hoạch Tổng Thể Vùng Ven Biển năm 2017 sẽ làm giảm thiệt hại dự kiến hàng năm bằng $8,3 tỷ từ ngập lụt khắp bờ biển Louisiana. Dự kiến thiệt hại hàng năm, được thể hiện bằng đô la, đại diện cho những thiệt hại kinh tế trực tiếp trung bình dự tính là kết quả sự kiện lũ lụt do một sóng cồn ở bất cứ năm nào, có tính đến cả những thiệt hại dự kiến và nguy cơ chung của một cơn bão xảy ra.



BẢO VỆ VÀ PHỤC HỒI BỜ BIỂN LOUISIANA CÓ Ý NGHĨA TRÊN GIÁ TRỊ RIÊNG CỦA NÓ, NHƯNG HÀNH ĐỘNG Ở QUY MÔ ĐỀ NGHỊ TRONG KẾ HOẠCH TỔNG THỂ SẼ LÀM NHIỀU HƠN BẢO VỆ LỐI SỐNG CỦA CHÚNG TA. BẰNG CÁCH XÂY DỰNG LẠI VÙNG ĐẤT NGẬP NƯỚC VÀ BẢO VỆ CÁC CỘNG ĐỒNG KHỎI LŨ LỤT, CHÚNG TÔI CÓ THỂ TẠO RA CÔNG VIỆC MỚI, THÚC ĐẨY CÁC LĨNH VỰC ĐỔI MỚI VÀ TĂNG CƯỜNG NỀN KINH TẾ BANG VÀ QUỐC GIA CỦA CHÚNG TA.

Photo courtesy of Louisiana Sea Grant
Trèo xuống caiac trong đầm lầy bách

- Những lợi ích của hệ sinh thái cung cấp bởi kế hoạch này sẽ hỗ trợ nghề cá thương mại và giải trí và hoang dã dọc theo bờ biển, cùng với những kết quả hệ sinh thái khác có lợi cho cộng đồng của chúng ta.
- Kế hoạch cải thiện môi trường sống dọc theo bờ biển cho tôm càng hoang dã, cá vược miệng rộng, cá sấu, và vịt vằn, so với hoàn cảnh Tương Lai Mà Không Hành Động.
- Kết quả kế hoạch tăng lên môi trường sống thích hợp dọc bờ biển cho các loài như cá cơm vịnh lớn và cá hồi biển lốm đốm, tôm thẻ chân trắng và nâu nhỏ, con hàu, và con le le cánh xanh so với điều kiện ban đầu nhưng giảm môi trường sống phù hợp so với hoàn cảnh Tương Lai Mà Không Hành Động ở năm 50.
- Kết quả kế hoạch môi trường sống thích hợp tương tự ở bờ biển cho con cua xanh, cá mòi dầu vịnh vị thành niên, và vịt cánh trắng ở năm 50 khi so với ban đầu hoặc hoàn cảnh Tương Lai Mà Không Hành Động.
- Kế hoạch cung cấp một bản thiết kế cho hành động phù hợp với và hỗ trợ những nỗ lực khác như Báo Cáo Mabus, Chiến Lược Phục Hồi Hệ Sinh Thái Khu Vực của Ủy Ban Phục Hồi Hệ Sinh Thái Bờ Vịnh, Tài Nguyên và Sự Bền Vững của Hệ Sinh Thái, Cơ Hội Du Lịch và Các Nền Kinh Tế Hồi Phục của các Tiểu Bang Vùng Vịnh (RESTORE) kế hoạch thực hiện trong nhiều năm, Đánh Giá Thiệt Hại Tài Nguyên Thiên Nhiên, Chương Trình Đánh Giá Thiệt Hại và Kế Hoạch Phục Hồi, và sứ mệnh của Tổ Chức Cá và Động Vật Hoang Dã quốc gia. Ngoài ra, kế hoạch định vị Louisiana để tiếp tục nhận đầu tư từ tiểu bang và liên bang.
- Kế hoạch cung cấp nhiều cơ hội phát triển kinh tế to lớn cho Louisiana và công dân của nó. Đầu tư của chúng tôi trong nghiên cứu vùng ven biển đã thúc đẩy sự phát triển của các lĩnh vực liên quan. Ví dụ, học để sống cùng với nước là trung điểm của chiến lược phục hồi đất ngập nước và giảm nguy cơ lũ của chúng ta. Mối quan tâm của nhà nước trong chủ đề này đã tạo ra một môi trường kinh doanh thân thiện cho nhà quản lý nước, những người giúp cộng đồng giảm lũ lụt và thúc đẩy các chiến lược quản lý nước có hiệu lực.



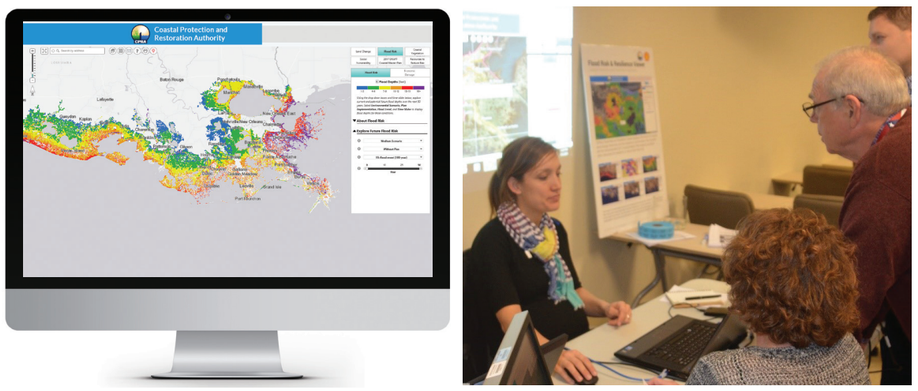
▲ **SƠ ĐỒ ES.8**
Kế Hoạch Tổng Thể Vùng Ven Biển năm 2017 bao gồm đầu tư lớn nhất của quốc gia trong việc tạo đầm lầy bằng cách sử vật liệu nạo vét và các dự án dẫn dòng trầm tích, cả hai đều sẽ đem lại lợi ích xây dựng đất cho các khu vực cần sự trợ. Sự đa dạng của dự án phản ánh sự cần thiết phải sử dụng tất cả các công cụ có sẵn cho chúng ta, và xây dựng các dự án tạo đất và giảm thiểu rủi ro trong ngắn hạn trong khi cũng đầu tư vào các dự án như nắn dòng trầm tích và các dự án bảo vệ cơ cấu cho lợi ích lâu dài.

TRÌNH XEM DỮ LIỆU KẾ HOẠCH TỔNG THỂ

KẾT NỐI CÔNG DÂN VỚI THÔNG TIN VÀ CÁC DỰ ÁN QUY HOẠCH TỔNG THỂ

Nhà Chức Trách Bảo Vệ Bờ Biển và Phục Hồi (CPRA) đã làm ưu tiên tiếp cận thông tin và đã cung cấp truy cập thông qua Trình Xem Dữ Liệu Kế Hoạch Tổng Thể của nó. Công cụ tương tác này giúp cho cư dân ven biển Louisiana để tiềm năng xem nguy cơ lũ lụt đến cộng đồng hoặc tài sản của họ qua thời gian cũng như dự báo mất đất và các yếu tố kinh tế-xã hội khác nhau trên khắp bờ biển. Cái Trình Xem Dữ Liệu Kế Hoạch Tổng Thể cũng cung cấp thông tin cập nhật về việc thực hiện dự án để người dân có thể giữ liên với sự tiến bộ của chúng tôi. Cái Trình Xem Dữ Liệu Kế Hoạch Tổng Thể khuyến khích nhận thức nguy cơ lũ lụt và thúc đẩy quyền truy cập vào tài nguyên có thể giúp cộng đồng làm giảm nguy cơ lũ.

MASTER PLAN DATA VIEWER



▲ **SƠ ĐỒ ES.9**
Tìm hiểu thêm về cách nguy cơ lũ lụt ảnh hưởng cộng đồng ngày hôm nay và trong tương lai, cũng như làm thế nào để làm cộng đồng của bạn an toàn hơn và linh hoạt hơn. Trình Xem Dữ Liệu Kế Hoạch Tổng Thể tích hợp và hiển thị các kết quả của quy hoạch tổng thể cùng với bổ sung dữ liệu vùng bờ biển để khám rộng nguy cơ lũ lụt ảnh hưởng cộng đồng như thế nào.

Truy cập vào “Trình Xem Dữ Liệu Kế Hoạch Tổng Thể” tại
http://cims.coastal.louisiana.gov/masterplan/

TÓM LƯỢC HÀNH CHÍNH

Community conversation photo courtesy of CPRA

NÓI VỚI CHÚNG TÔI

Mọi người muốn biết rằng cộng đồng của họ đang được quan tâm đến hoàn toàn trong quyết định về thực hiện các dự án và chương trình. Những người khác lo lắng rằng một dự án cụ thể sẽ ảnh hưởng xấu đến họ. Tới những người này chúng tôi mời “nói chuyện với chúng tôi.” Chúng tôi muốn nghe suy nghĩ, đầu vào, và mối quan tâm của bạn. Sứ mệnh của chúng tôi là tiếp tục lắng nghe, học hỏi, và có cuộc trò chuyện với người dân ven biển. Nếu bạn muốn tìm hiểu thêm về quy hoạch tổng thể hoặc muốn yêu cầu một nhân viên từ CPRA nói chuyện với nhóm công dân của bạn, gửi điện thư cho chúng tại masterplan@la.gov.