



KU LEUVEN

ULB

UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLES

Hội thảo
QUẢN LÝ NƯỚC VÀ THIẾT KẾ ĐÔ THỊ CHO CÁC THÀNH PHỐ TRONG BỐI CẢNH BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU Ở VIỆT NAM
Hà Nội, 28/5/2019

BẢO VỆ SÔNG NGÒI VÀ TỒN TRỮ NƯỚC CHO MỘT GIẢI PHÁP ĐÔ THỊ XANH: TRƯỜNG HỢP NGHIÊN CỨU Ở THÀNH PHỐ CẦN THƠ



LÊ ANH TUẤN

Viện Nghiên cứu Biến đổi Khí hậu – Đại học Cần Thơ
(DRAGON inst. – Mekong)
E-mail: latuan@ctu.edu.vn

Tại Việt Nam, đa số thành phố và vùng đô thị đều kết nối với các con sông và vùng đồng lũ

Sông Hồng ở thành phố Hà Nội



Sông Hương ở thành phố Huế



Sông Hàn ở thành phố Đà Nẵng



Sông Saigon ở thành phố HCM



Sinh hoạt

Công nghiệp

Nông nghiệp

CẤP NƯỚC

KIỂM SOÁT LŨ

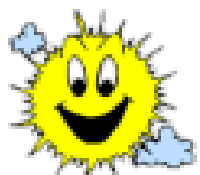
GIAO THÔNG THỦY

XỬ LÝ NƯỚC THẢI

CẢI THIỆN VI KHÍ HẬU

CÁC HOẠT ĐỘNG KHÁC CỦA CON NGƯỜI

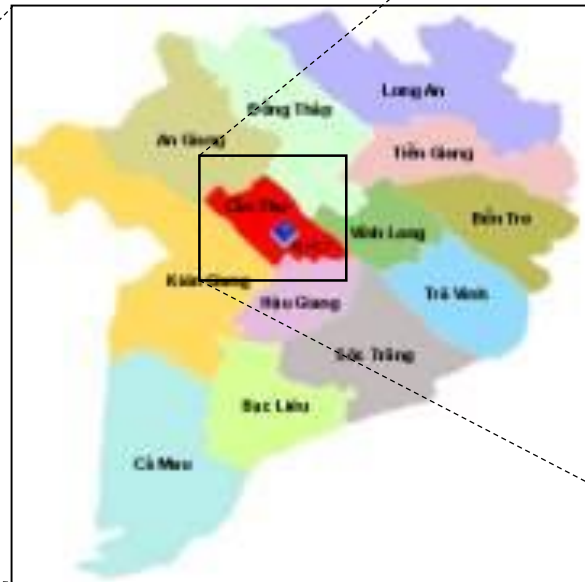
VAI TRÒ CỦA SÔNG NƯỚC ĐÔ THỊ



Trong quy hoạch phát triển đô thị và thành phố, trong chiến lược tầm nhìn xanh, bên cạnh việc giữ cảnh quan vùng nước và cây xanh rộng rãi ở các khu dân cư, giải pháp trữ nước tự nhiên bao trùm nhiều giải pháp liên quan đến quản lý rủi ro lũ lụt, bảo vệ và xử lý môi trường nước, cũng như thích ứng với biến đổi khí hậu và cải thiện điều kiện vi khí hậu.



Source: IUCN Water Programme



- **Cần Thơ là thành phố lớn nhất, trực thuộc Trung ương, nằm ở vị trí trung tâm vùng Đồng bằng Sông Cửu Long.**
- **Cần Thơ được xem là trung tâm chính trị, văn hóa, khoa học, công nghiệp và thương mại lớn nhất khu vực.**
- **Diện tích tự nhiên = 1.401 km² Dân số = 1.52 triệu người (2018)**

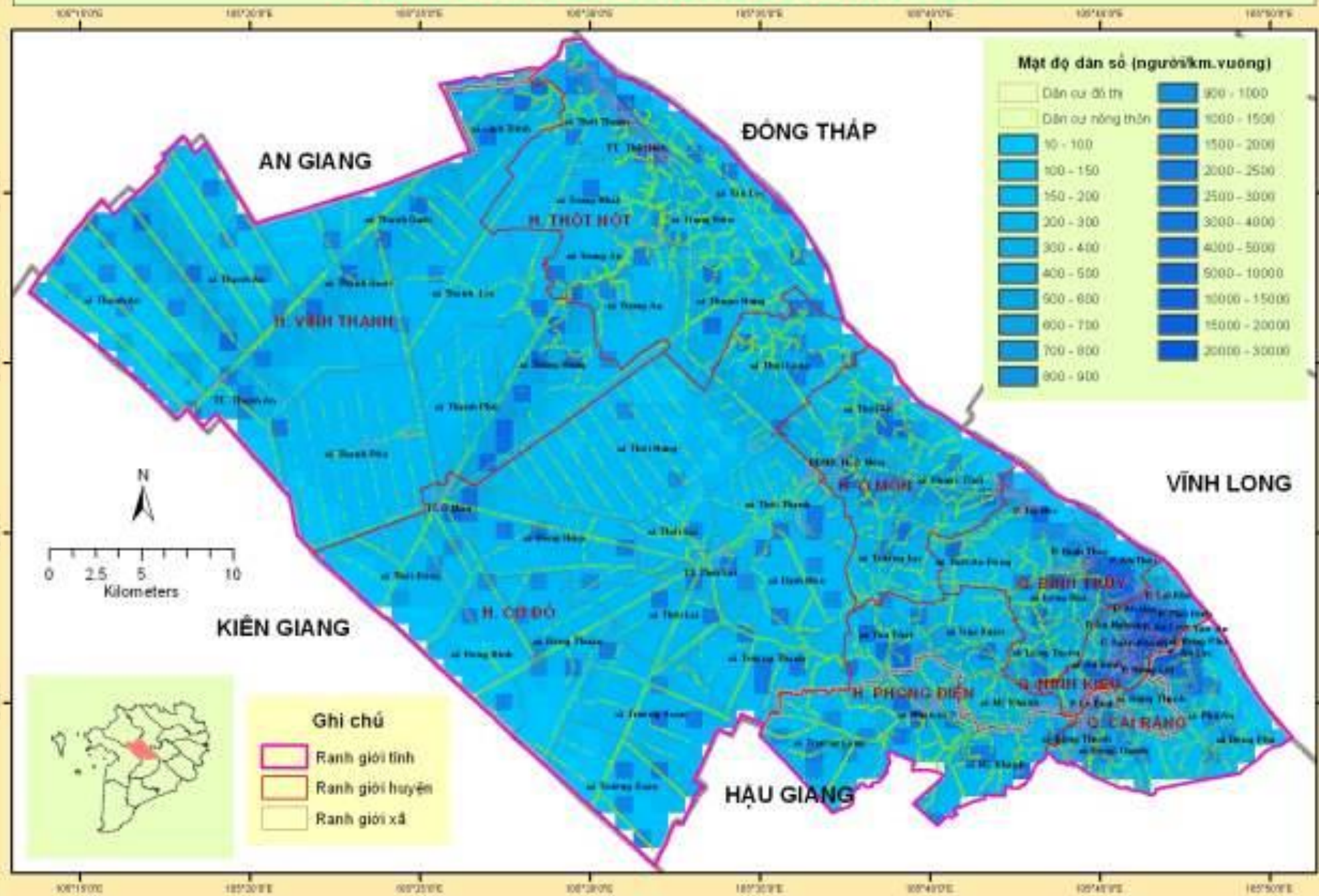
Phần lớn cao độ mặt đất của Tp. Cần thơ nằm trong khoảng **0.8 – 1.2 m** trên mực nước biển.

Các nơi có cao độ mặt đất **trên 1.5 – 1.8 m** chỉ chiếm chừng **10%**.

Độ dốc mặt đất chủ yếu theo hướng
The land slope is mainly to the **Đông Bắc – Tây Nam (ĐB-TN)**.



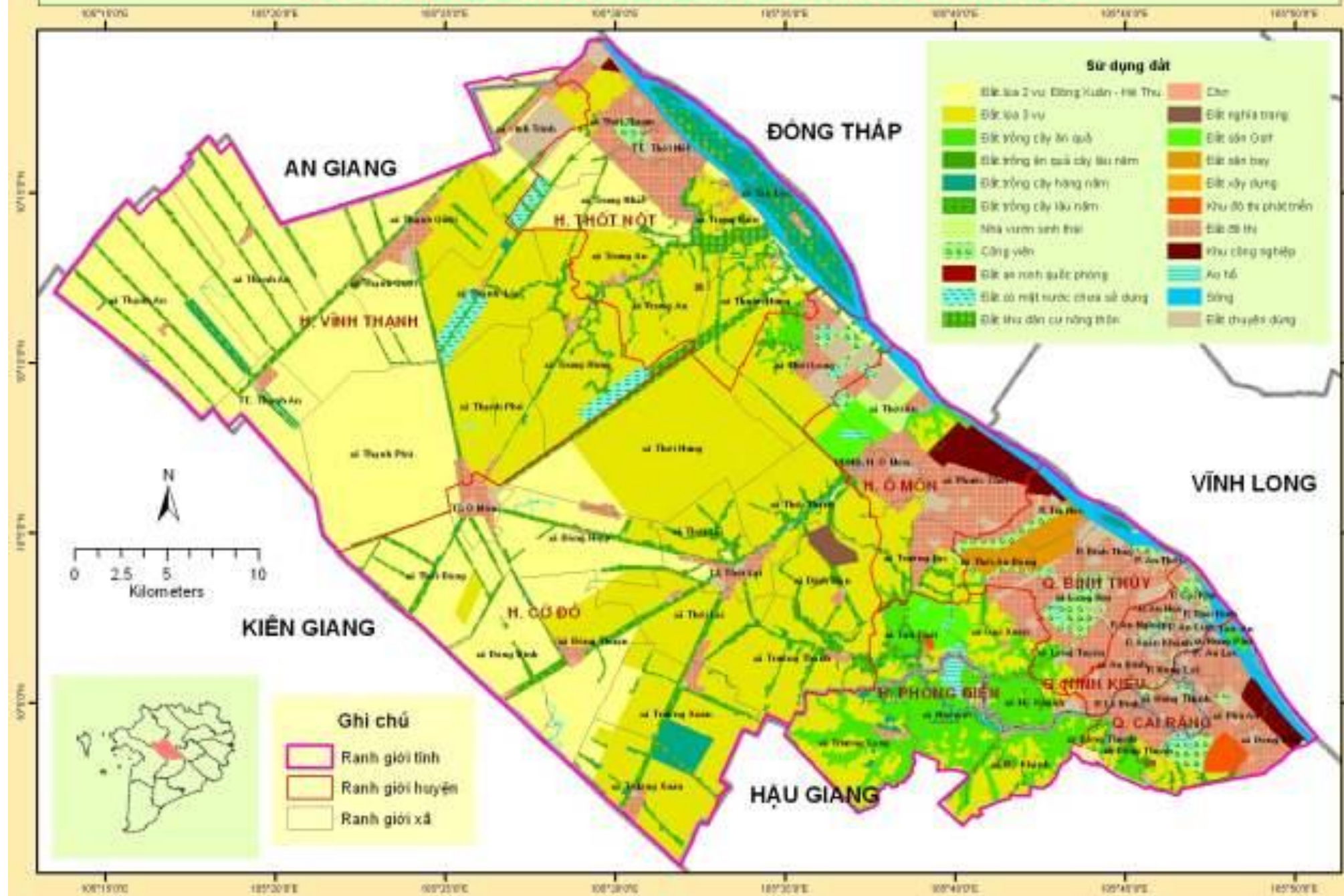
PHÂN BỐ DÂN SỐ THÀNH PHỐ CẦN THƠ



Cũng như nhiều vùng đô thị và nông thôn ĐBSCL, phân lớn cư dân sống tập trung ở thành phố và thị xã và dọc theo vùng sông nước.

Thói quen và sinh kế canh tác địa phương phụ thuộc lớn vào chế độ nước.

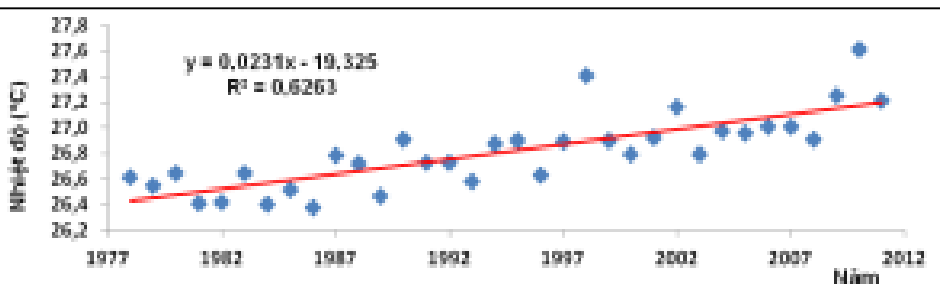
QUY HOẠCH SỬ DỤNG ĐẤT THÀNH PHỐ CẦN THƠ



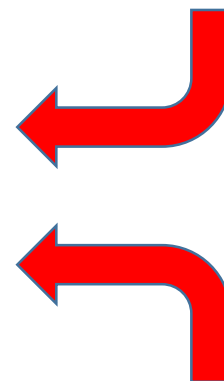
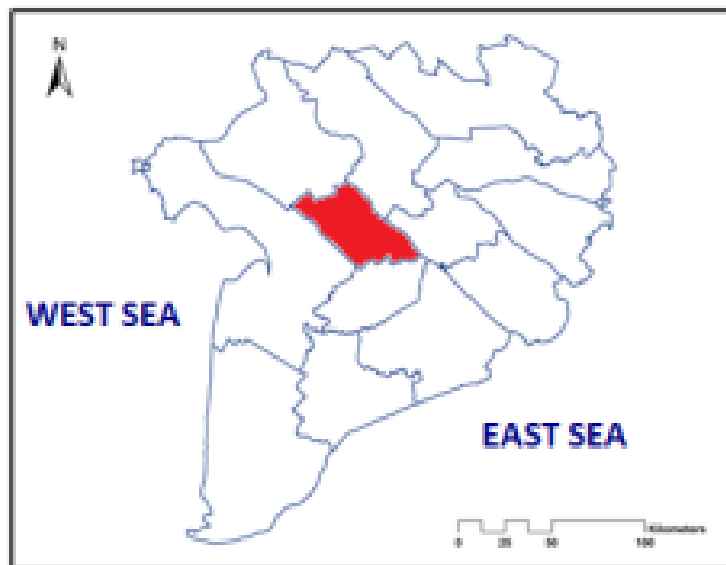
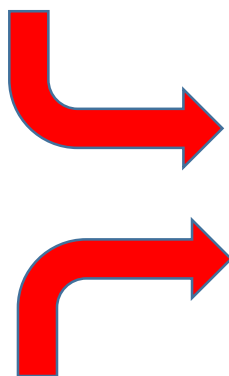
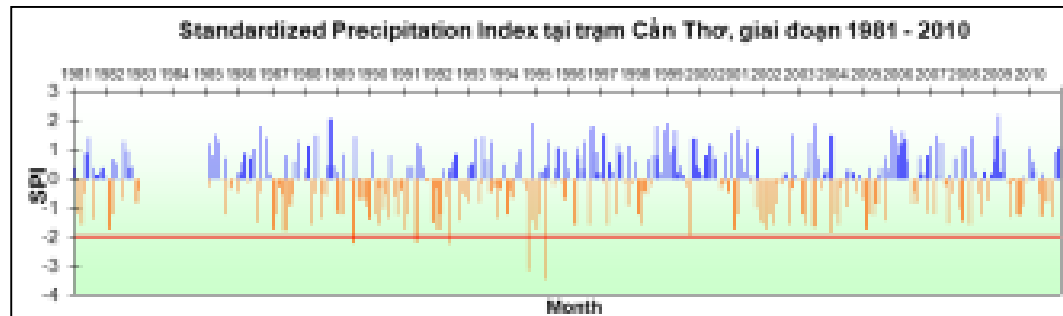
Bản đồ Quy hoạch sử dụng đất thành phố Cần Thơ.

Đa số các vùng đô thị và công nghiệp đều được đặt dọc theo sông Hậu, trong khi các vùng đất nông nghiệp phần lớn nằm ở vị trí vào trong đất liền với khoảng cách 5 km từ sông chính.

NHIỆT ĐỘ GIA TĂNG

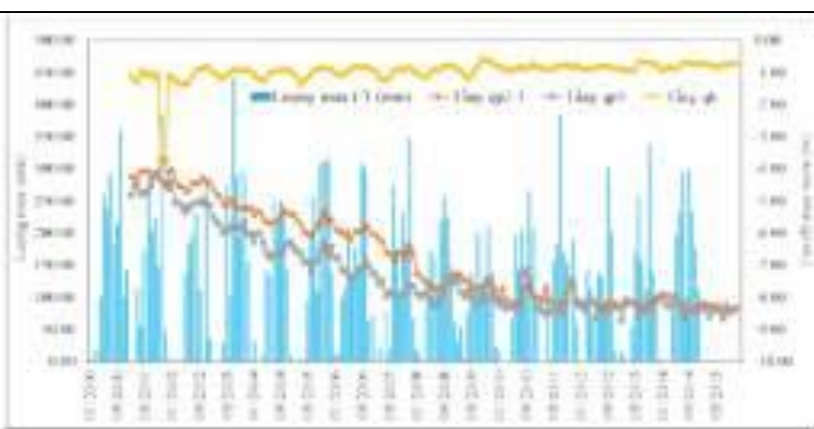


MƯA BẤT THƯỜNG

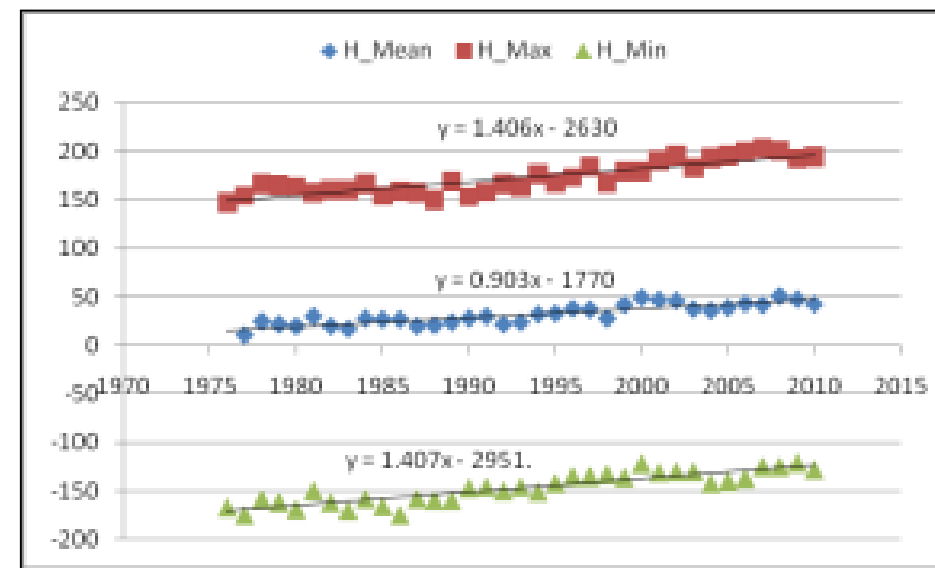


MỨC NƯỚC DÂNG

SUY GIẢM NƯỚC NGẦM

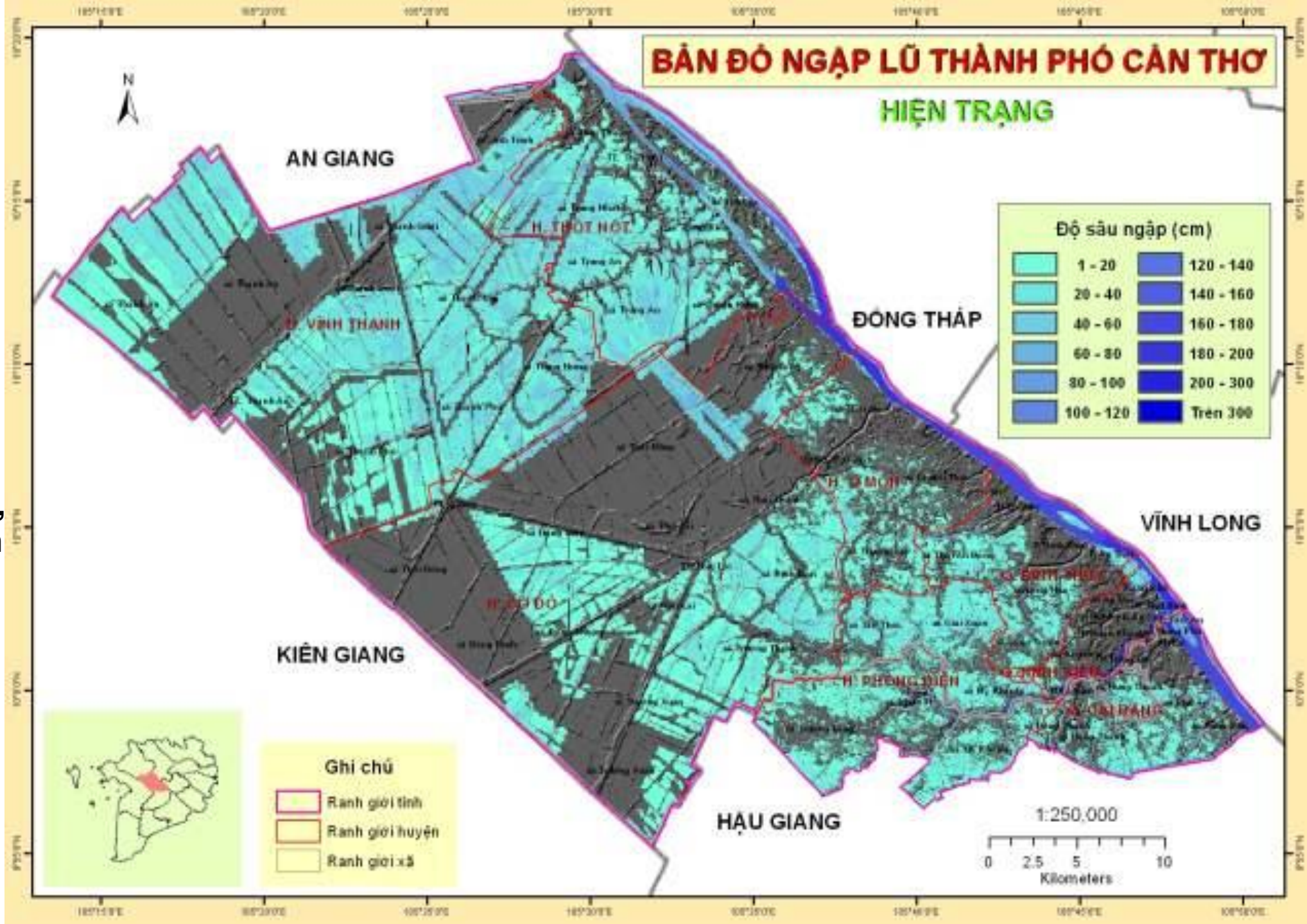


CÁC VẤN ĐỀ LIÊN QUAN ĐẾN BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU Ở TP. CẦN THƠ



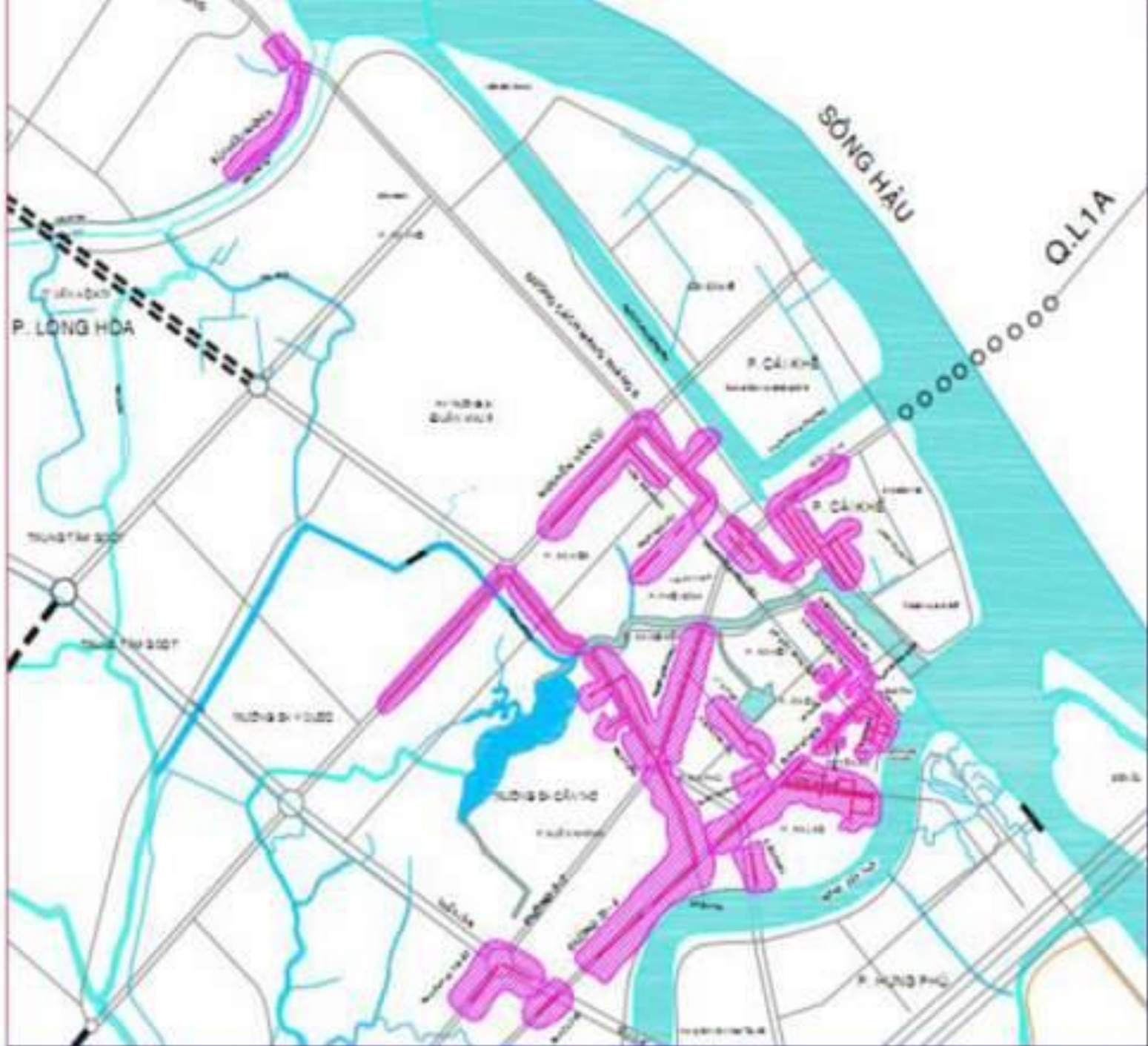
CÁC VÙNG BỊ NGẬP - LŨ Ở CẦN THƠ

Hằng năm, từ tháng 9 đến tháng 10, thành phố Cần thơ đối mặt với tình trạng ngập lũ, đặc biệt vào giai đoạn triều cường (vào những ngày 16, 17 hoặc ngày 2, 3 trong các tháng âm lịch)





Các vùng ngập úng ở thành phố Cần Thơ do lũ sông, mưa lớn và triều cường vào ngày 11/11/2011)





XÓI LŨ Ở CẦN THƠ



ỨNG PHÓ VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU Ở TP. CẦN THƠ

CHÍNH SÁCH & LUẬT LỆ

NÂNG CẤP VĂN BẢN PHÁP LÝ & XÂY DỰNG KẾ HOẠCH HÀNH ĐỘNG ỨNG PHÓ BĐKH

THỂ CHẾ ĐIỀU HÀNH

THÀNH LẬP VĂN PHÒNG ĐIỀU PHỐI BĐKH VÀ CHƯƠNG TRÌNH 100 RC CẦN THƠ

GIÁO DỤC VÀ TẬP HUẤN

NÂNG CAO NHẬN THỨC CÁN BỘ CHÍNH QUYỀN ĐỊA PHƯƠNG VÀ CỘNG ĐỒNG

GIẢM THIỂU BĐKH

CHƯƠNG TRÌNH GIẢM THIỂU PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH VÀ XÂY DỰNG TP. XANH

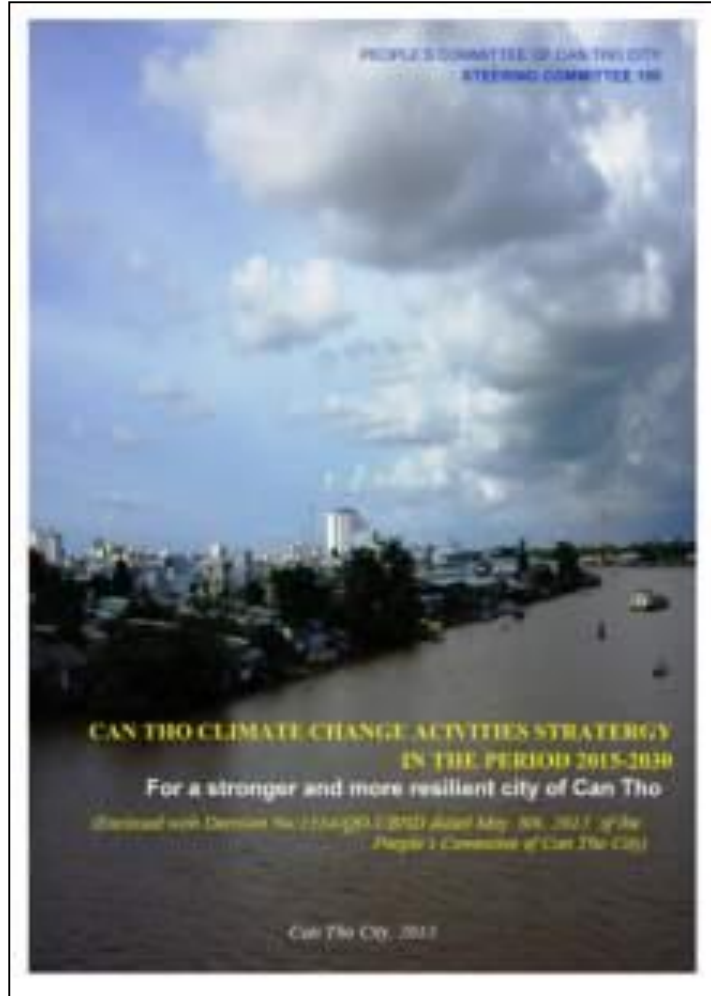
KHUYẾN KHÍCH VÀ PHÁT TRIỂN CHƯƠNG TRÌNH NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO

THÍCH ỨNG BĐKH

NÂNG CẤP HẠ TẦNG ĐÔ THỊ VÀ XÂY DỰNG HỆ THỐNG KIỂM SOÁT LŨ

BẢO VỆ XÓI LỞ BỜ SÔNG VÀ NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC / NƯỚC THẢI

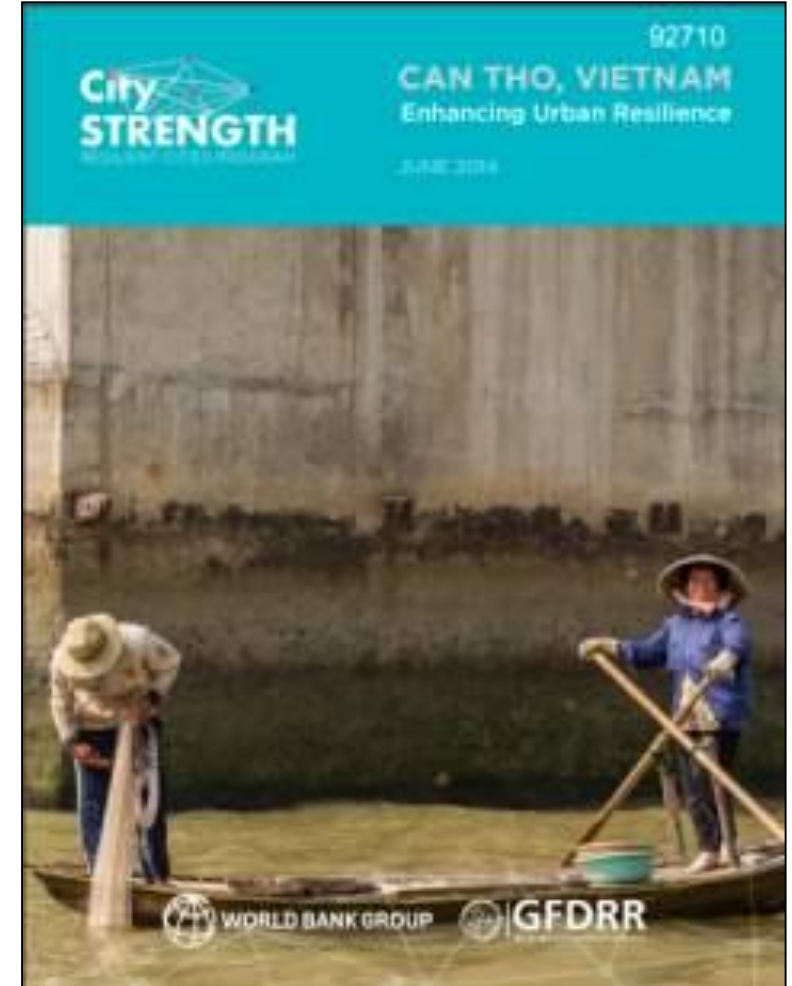
CHUYỂN DỊCH CƠ CẤU NÔNG NGHIỆP VÀ SẢN XUẤT XANH



**CHIẾN LƯỢC HÀNH ĐỘNG
BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU
GIAI ĐOẠN 2015 - 2030**



**PHÊ DUYỆT KẾ HỌẠCH HÀNH ĐỘNG
CHO TP. CẦN THƠ
GIAI ĐOẠN 2015 - 2030**

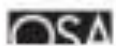


**TĂNG CƯỜNG TÍNH CHỐNG CHỊU
ĐÔ THỊ CẦN THƠ, VIỆT NAM**

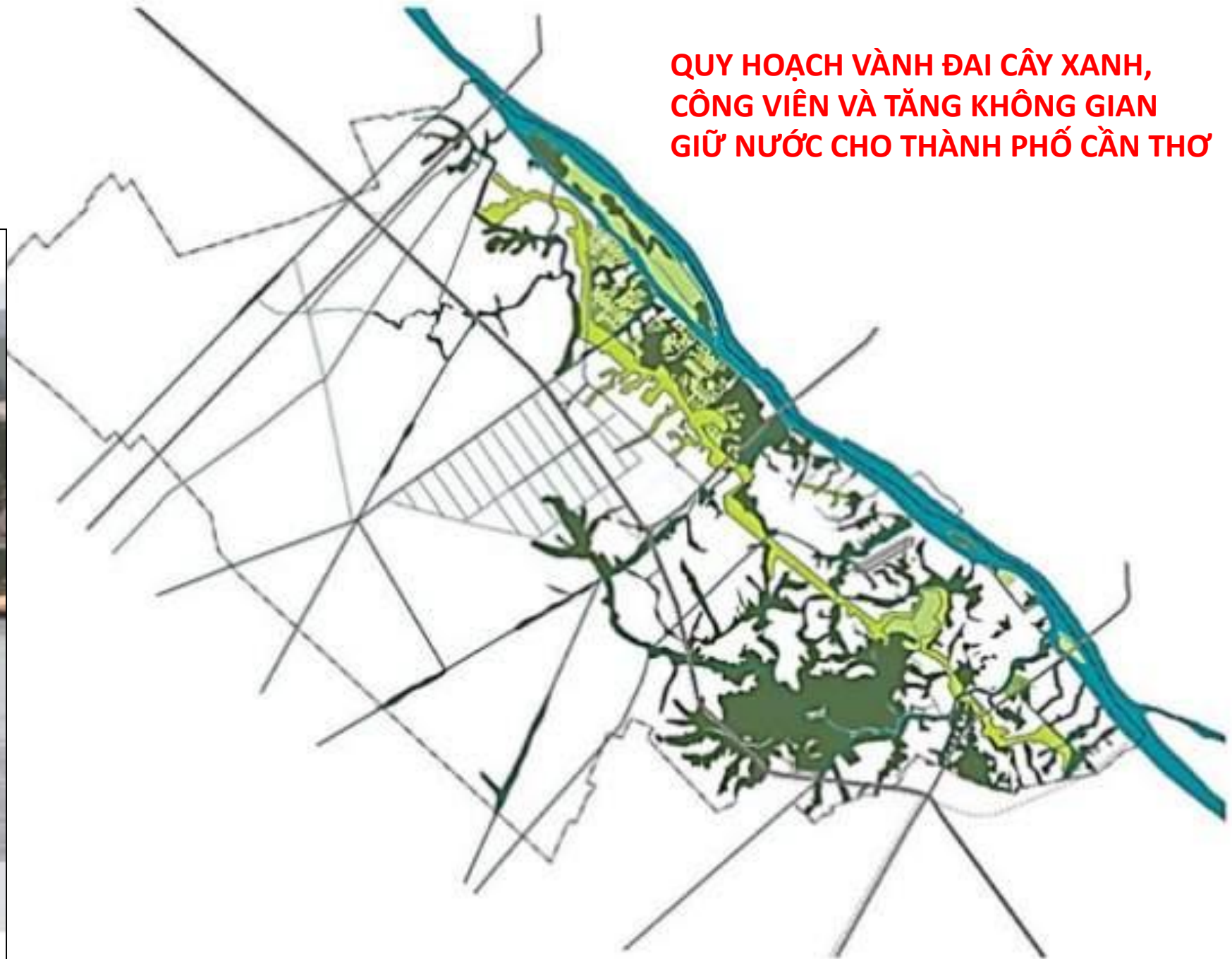
QUY HOẠCH XÂY DỰNG CHO CẦN THƠ ĐẾN 2030



ĐIỀU CHỈNH QUY HOẠCH CHUNG XÂY DỰNG
TP. CẦN THƠ TỚI NĂM 2030
báo cáo cuối cùng OSA (06/2010)



**QUY HOẠCH VÀNH ĐAI CÂY XANH,
CÔNG VIÊN VÀ TĂNG KHÔNG GIAN
GIỮ NƯỚC CHO THÀNH PHỐ CẦN THƠ**



URBAN DEVELOPMENT AGENCY- MINISTRY OF CONSTRUCTION
MANAGEMENT OF URBAN DEVELOPMENT PROJECTS

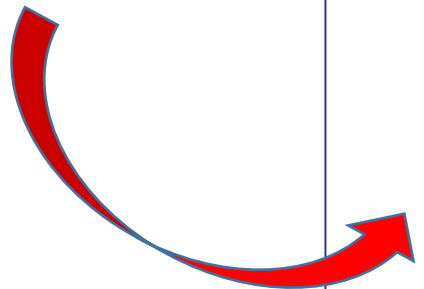
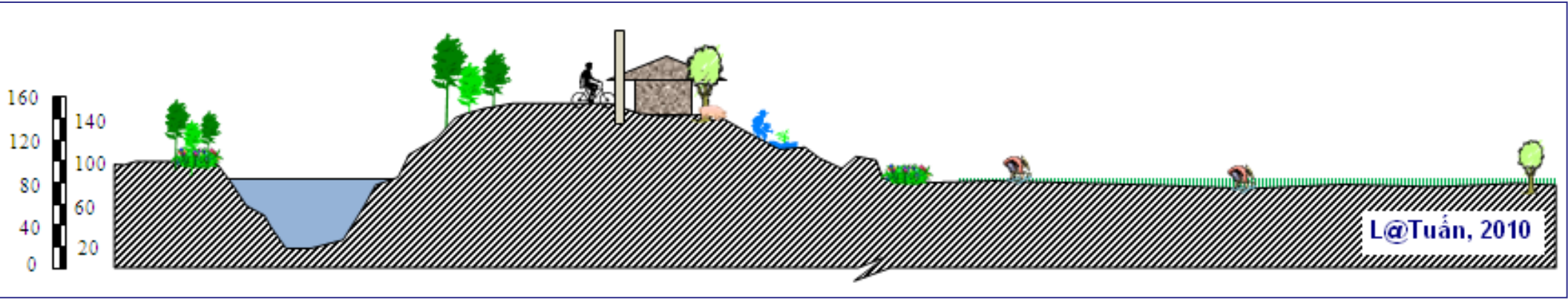
**DỰ ÁN NÂNG CẤP ĐÔ THỊ VÙNG
ĐÔNG BANG SÔNG CỬU LONG
TIÊU DỰ ÁN THÀNH PHỐ CẦN THƠ
(MDR-UUP)**

2015

KẾ HOẠCH QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG

**NÂNG CẤP HẠ TẦNG ĐÔ THỊ
KẾT HỢP BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG
VÀ SÔNG NGÒI**





NÂNG CAO ĐIỀU KIỆN SỐNG:

- KIỂM SOÁT LŨ MÙA MƯA
- TRỮ NƯỚC CHO MÙA KHÔ
- NGĂN NGỪA XÓI LỞ
- CHƯƠNG TRÌNH NÔNG THÔN MỚI
- BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG
- CHUYỂN DỊCH NÔNG NGHIỆP – THỦY SẢN



BẢN VẼ BỐ TRÍ CÁC HỒ ĐIỀU HÒA, CẢNH QUAN VÀ VƯỜN RAU XANH





CẢM ƠN SỰ CHÚ Ý