

# Giới thiệu các tiêu chí lập kế hoạch và trình tự phân tích không gian

Charlotte Hicks, UNEP-WCMC

Tháng 9 / 2016

## 5 nhóm hoạt động REDD với nhiều 'hoạt động' và 'can thiệp'


Nhóm hoạt động	Can thiệp ví dụ
Giảm phát thải từ mất rừng	VD: Giảm áp lực chuyển đổi rừng thông qua cải thiện quy hoạch sử dụng đất
Giảm phát thải từ suy thoái rừng	VD: cung cấp nguồn vật liệu đốt thay thế/bếp nấu hiệu quả
Bảo tồn trữ lượng các bon rừng	VD: cải thiện công tác quản lý các khu vực bảo vệ
Quản lý rừng bền vững	VD: khai thác tác động thấp; lâm nghiệp cộng đồng
Tăng cường trữ lượng các bon rừng	VD: khoanh nuôi xúc tiến tái sinh và trồng rừng

---

# Cách thức lập kế hoạch địa bàn triển khai REDD+ và các hoạt động lâm nghiệp khác?

**Câu hỏi chủ đạo:** địa điểm nào **có thể** triển khai hoạt động? Địa điểm nào **không thể** triển khai hoạt động?

## Tiêu chí:

- Anh/chị muốn giải quyết nguyên nhân/rào cản nào?
  - Có liên quan đến loại hình quản lý rừng? Nếu có, loại nào cần được ưu tiên?
  - Có liên quan đến điều kiện rừng/ đất rừng? VD rừng nghèo/suy thoái, rừng giàu, các diện tích mất rừng
  - Có liên quan đến kiểu rừng? VD thường xanh, hỗn giao, tre nứa, rừng trên núi đá vôi
- 

## Tiêu chí (tiếp):

- Các loại hình sử dụng đất khác? VD có loại trừ diện tích đất nông nghiệp không hay đất quy hoạch cho cơ sở hạ tầng?
- Còn yếu tố địa vật lý nào cần xem xét không? VD độ dốc, loại đất trồng
- Các lợi ích xã hội và môi trường? VD có cần ưu tiên các diện tích cho đa dạng sinh học, hay khu vực có tỷ lệ nghèo cao?
- Các rủi ro? Có rủi ro nào phát sinh từ can thiệp cần được xem xét không? Vd rủi ro cho cộng đồng? Rủi ro do cháy, sườn dốc?
- Các quy định? Có tiêu chí nào được đưa ra trong các quy định không?



---

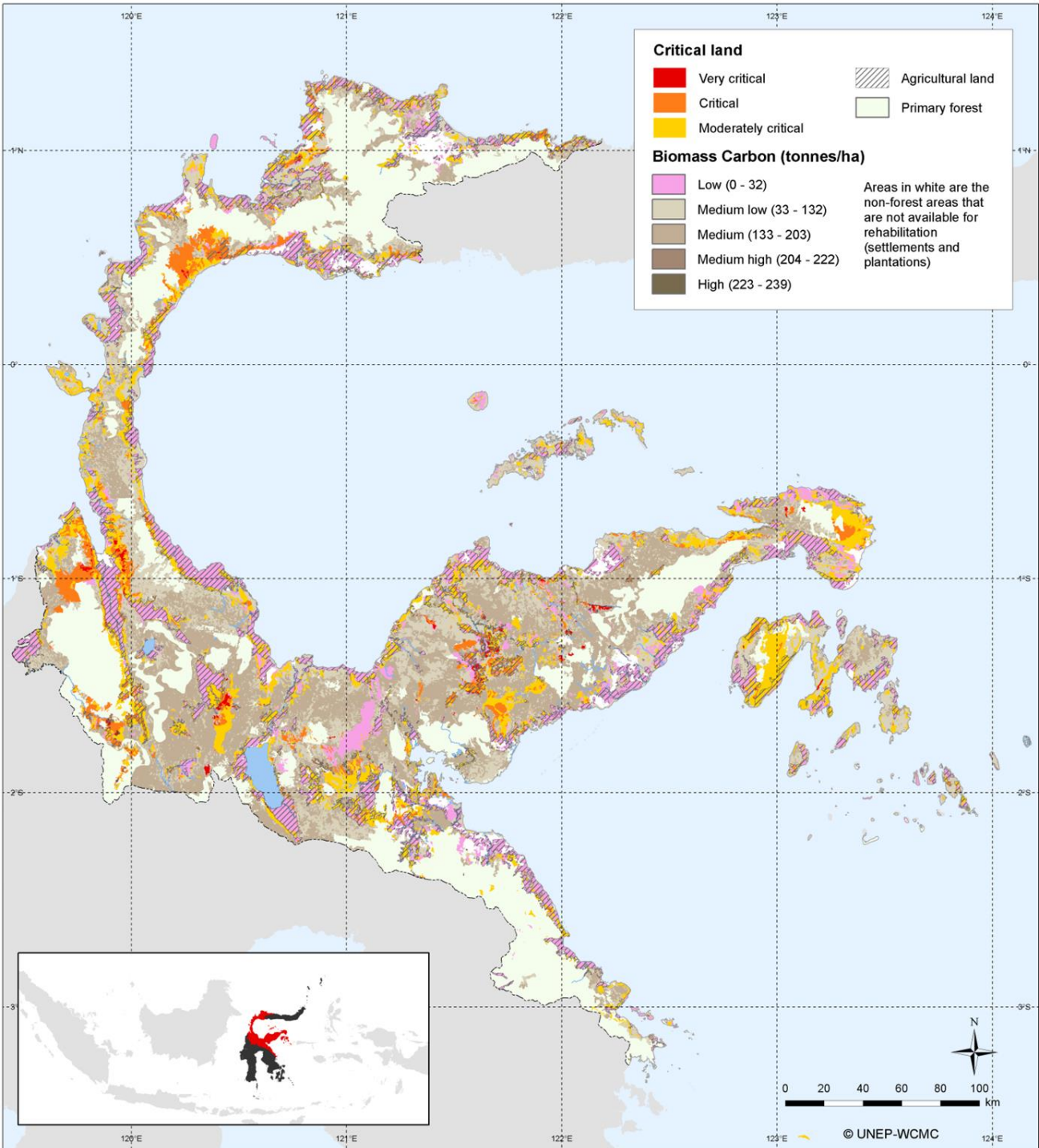
# Trình tự công việc?

**Là trình tự các bước** để thực hiện một nội dung công việc.

Trình tự phân tích không gian giúp anh/chị nắm được cách thức thực hiện một phân tích không gian:

- **Logic không gian** anh/chị sẽ sử dụng để trả lời câu hỏi
- **Các lớp/ dữ liệu đầu vào** cần thiết
- **Các tiến trình/công cụ GIS**
- **Chuỗi/ trình tự các bước**

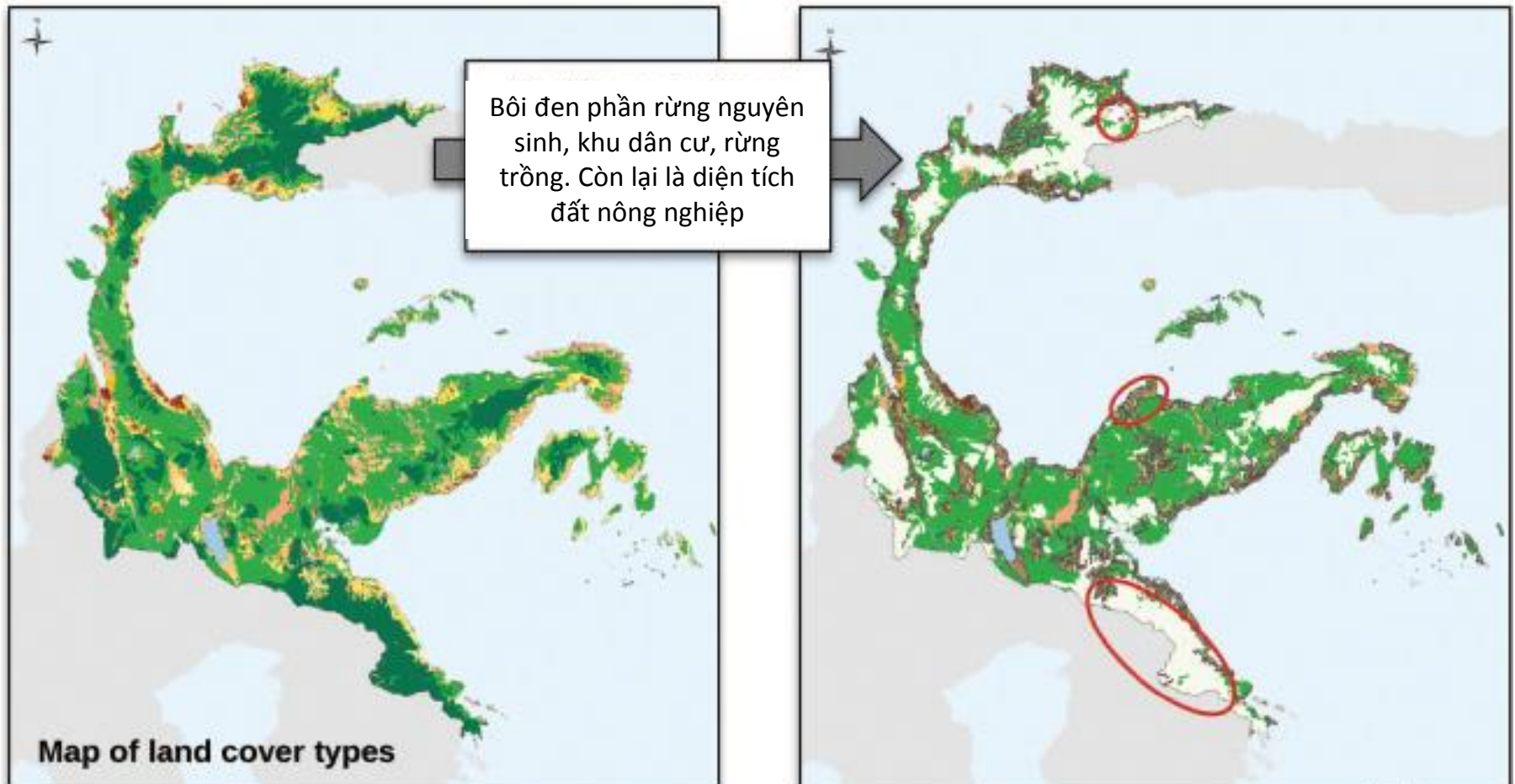




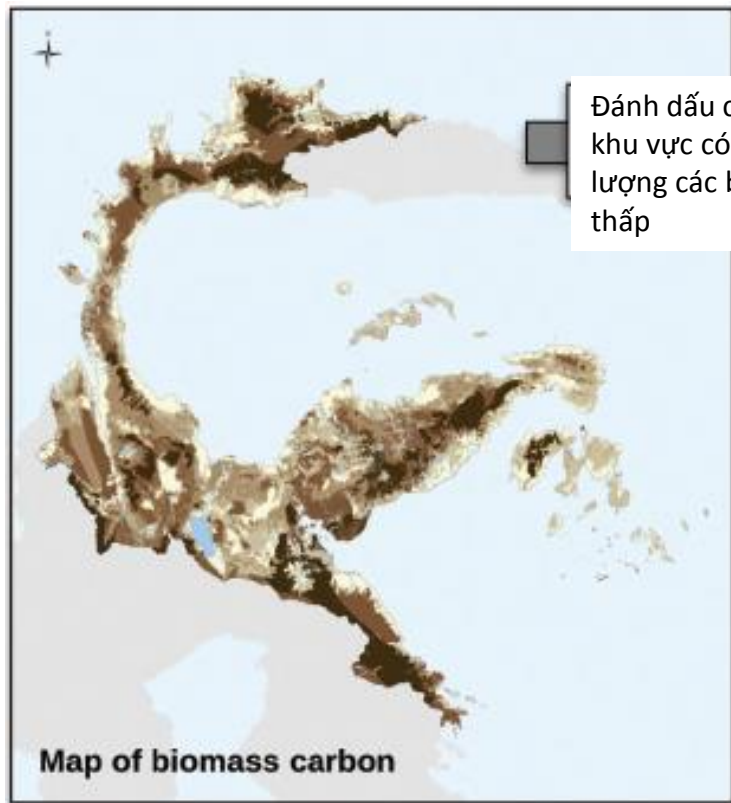
Vd, bản đồ các khu vực tiềm năng thực hiện REDD+ để phục hồi rừng ở vùng trung Sulawesi, Indonesia

# Bản đồ này được tạo lập như thế nào? Có logic không gian đằng sau đó.

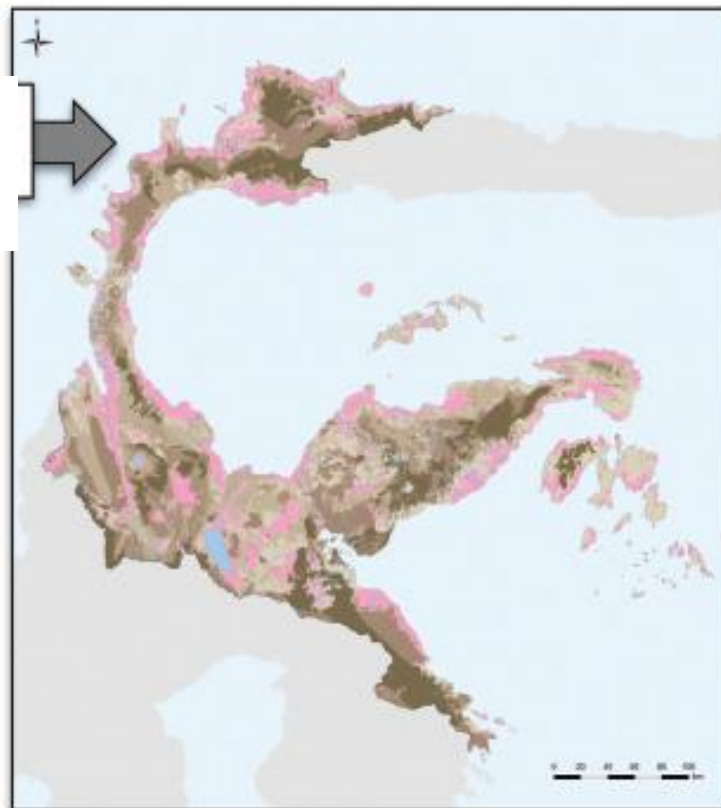
## 1. loại che phủ đất: các khu vực nào phù hợp cho phục hồi rừng?



## 2. Các bon sinh khối: trữ lượng các bon ở các khu vực này là bao nhiêu?



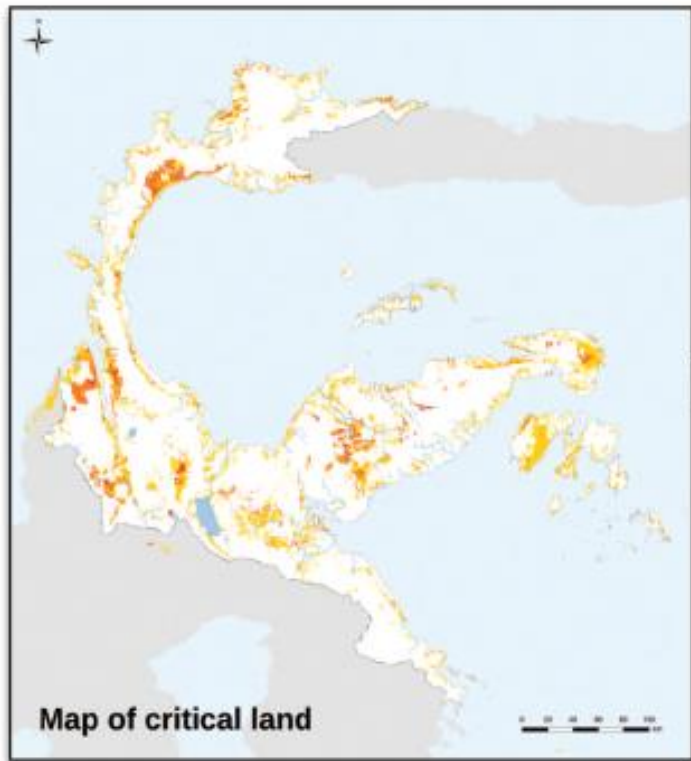
Đánh dấu các khu vực có trữ lượng các bon thấp



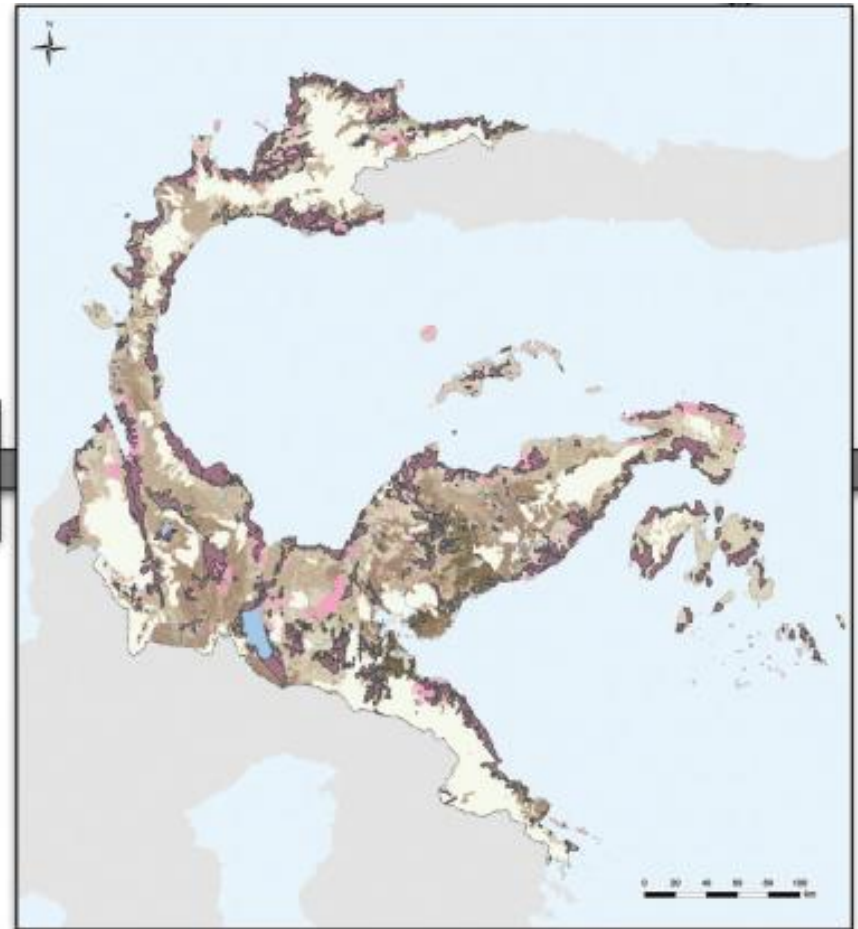
Hiển thị thông tin về trữ lượng các bon ở các khu vực không bôi đen

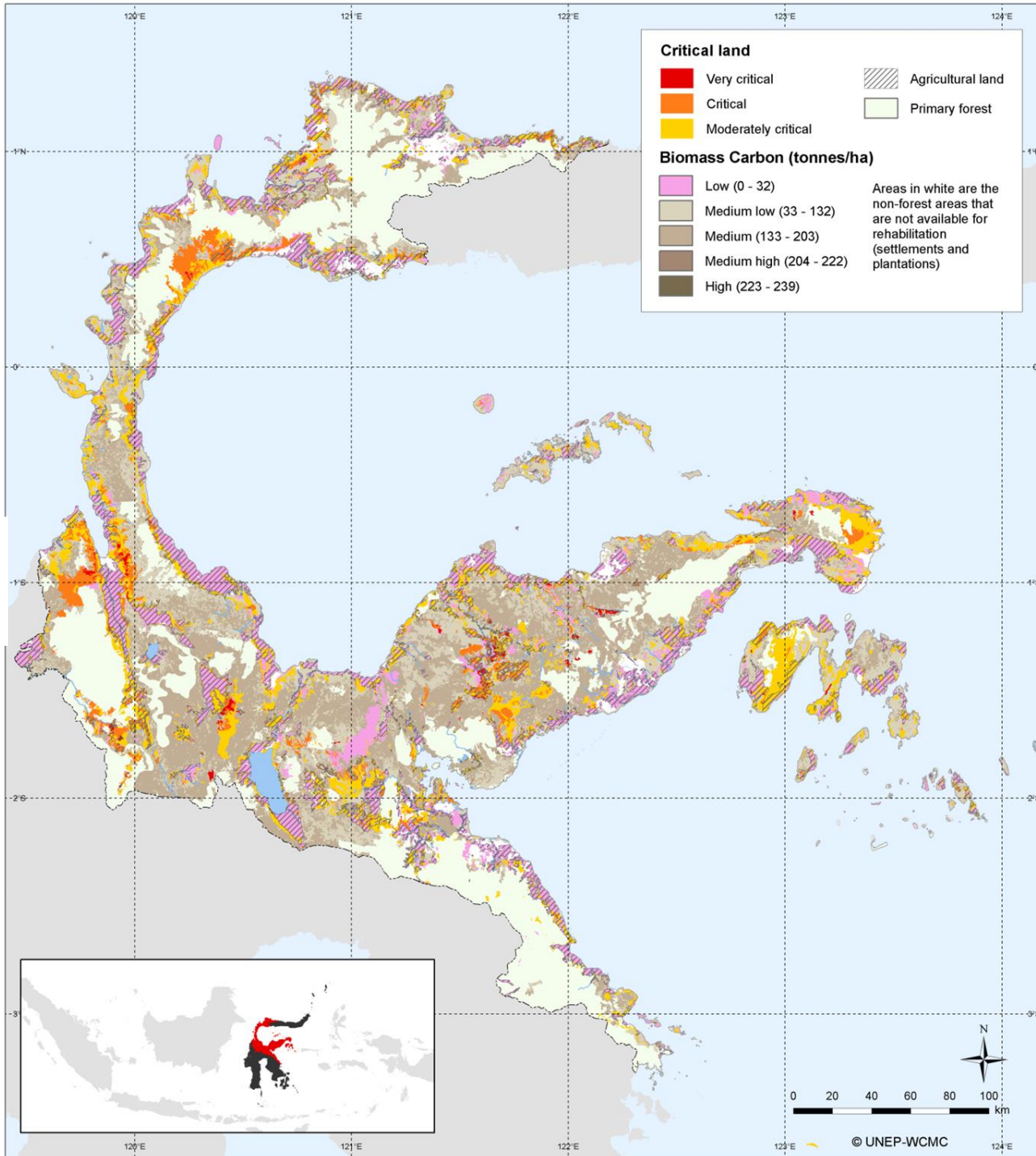


### 3. Chồng xếp: đâu là các khu vực quan trọng?

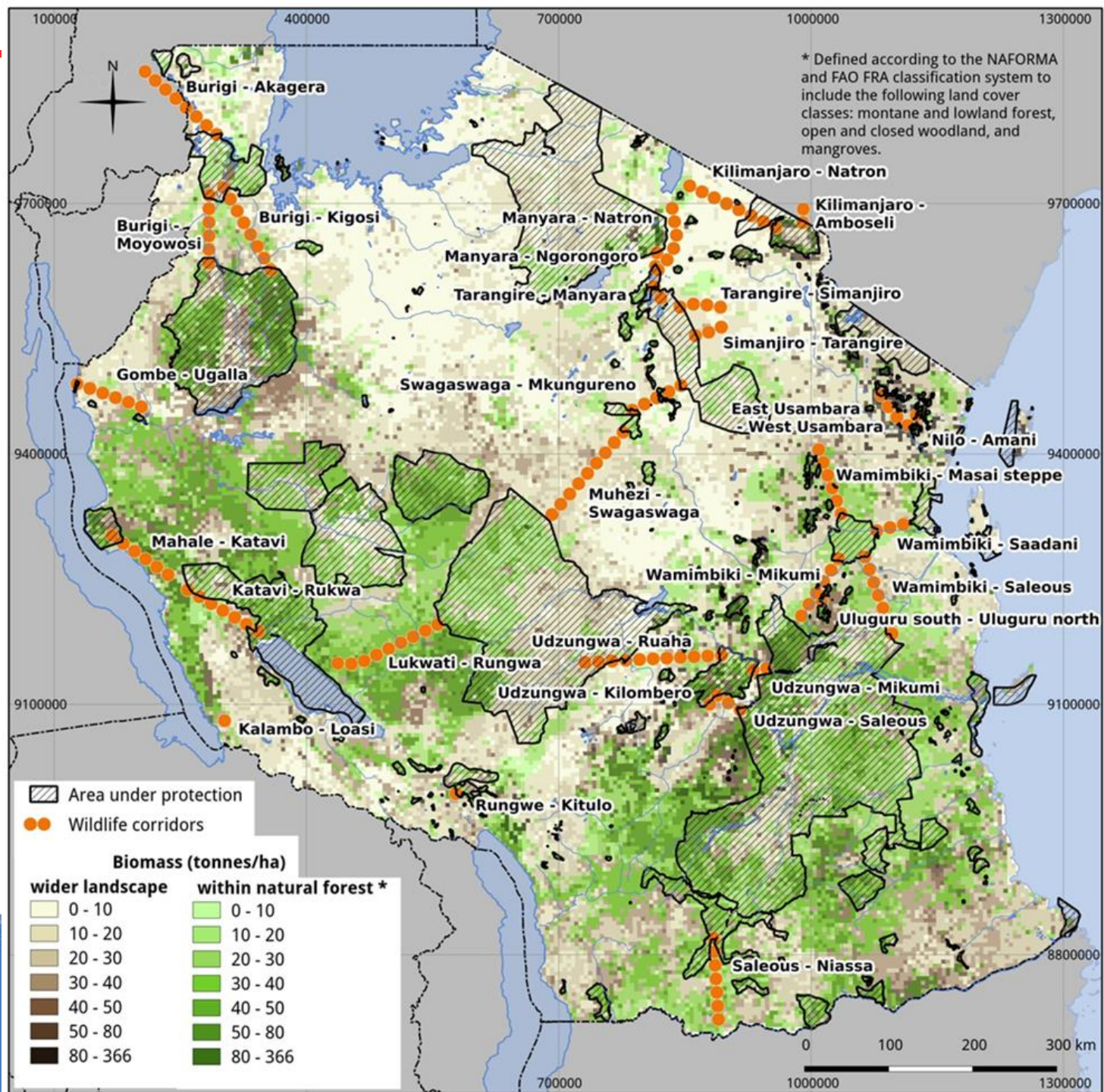


Đánh dấu  
các khu  
vực quan  
trọng





**4. Bản đồ hoàn thiện: các khu vực tiềm năng cho các hoạt động REDD+ nhằm phục hồi rừng**



---

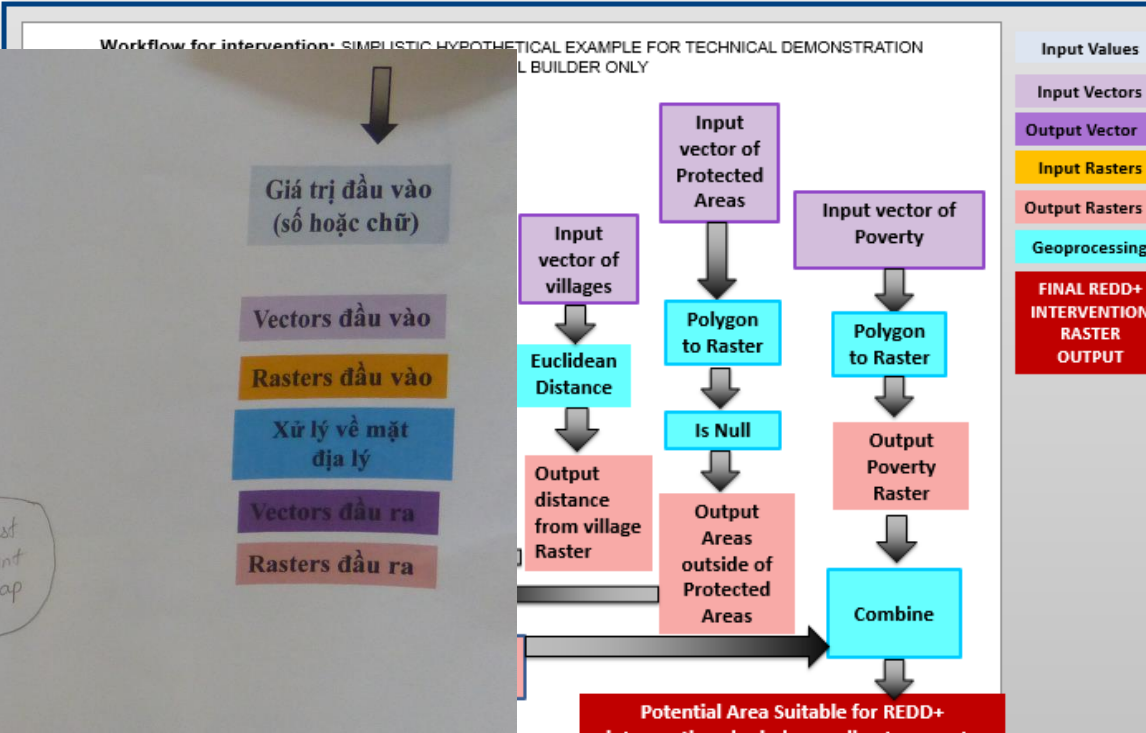
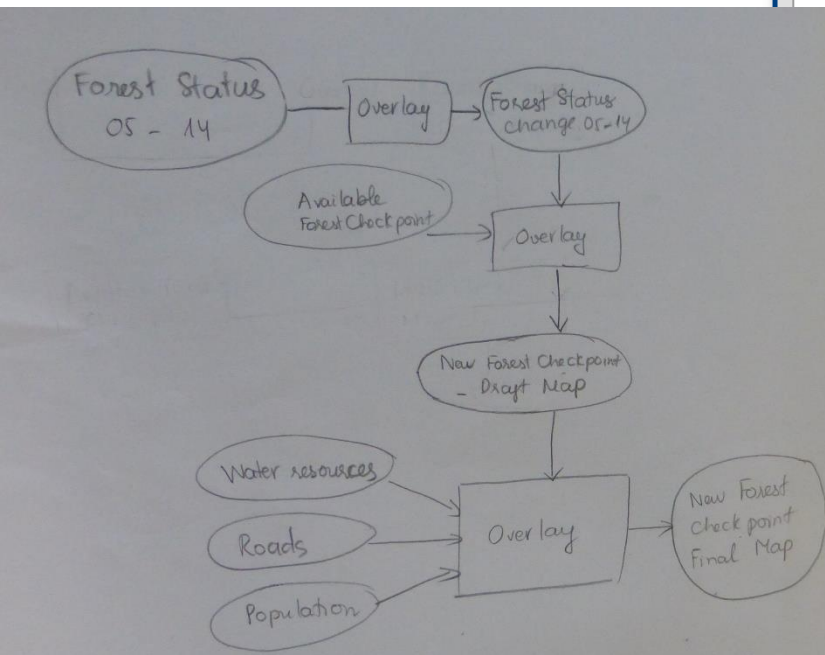
Một trình tự phân tích không gian sẽ làm rõ những vấn đề sau:

- Câu hỏi cần trả lời là gì?  
*VD Khu vực nào cần được ưu tiên về chứng chỉ quản lý rừng bền vững?*
- Bản đồ kết quả cần tạo lập để trả lời câu hỏi này là gì?  
*VD Bản đồ các diện tích rừng ưu tiên mở rộng chương trình chứng chỉ QLRBV*
- Lớp/ dữ liệu đầu vào nào cần thiết để tạo lập bản đồ kết quả?  
*VD trạng thái rừng, đơn vị quản lý rừng, các khu vực đã có chứng chỉ, các khu rừng có giá trị bảo tồn cao*

- 
- Các mục tiêu quan trọng khác của can thiệp?  
*VD bảo tồn đa dạng sinh học cũng như các bon, đóng góp vào phát triển kt-xh*
  - Cần xác định các giả thiết/ngưỡng nào?  
*VD loại chương trình chứng chỉ QLRBV nào? Có tiêu chí về sự phù hợp nào không? thế nào là đa dạng sinh học cao?*
  - Các tiến trình hoặc công cụ GIS cần thiết để xử lý và kết hợp các lớp đầu vào?  
*VD, chồng xếp, phân tích raster, buffer...*
  - Cách thức xác nhận hoặc kiểm tra bản đồ kết quả?  
*VD tham vấn với chuyên gia/ các bên liên quan*

# Các trình tự phân tích không gian như thế nào?

- Có thể đơn giản hoặc phức tạp
- Có thể xây dựng trên giấy, sơ đồ, hoặc phần mềm GIS



---

**Bài tập nhóm: xây dựng một  
trình tự công việc để lập kế  
hoạch cho một hoạt động lâm  
nghiệp**




- 
- **Bước 1** – chia nhóm, mỗi nhóm một tỉnh
  - **Bước 2** – lựa chọn một hoạt động lâm nghiệp
  - **Bước 3** – xác định bản đồ kết quả: cần trả lời câu hỏi gì? Bản đồ nào sẽ giúp trả lời câu hỏi đó?

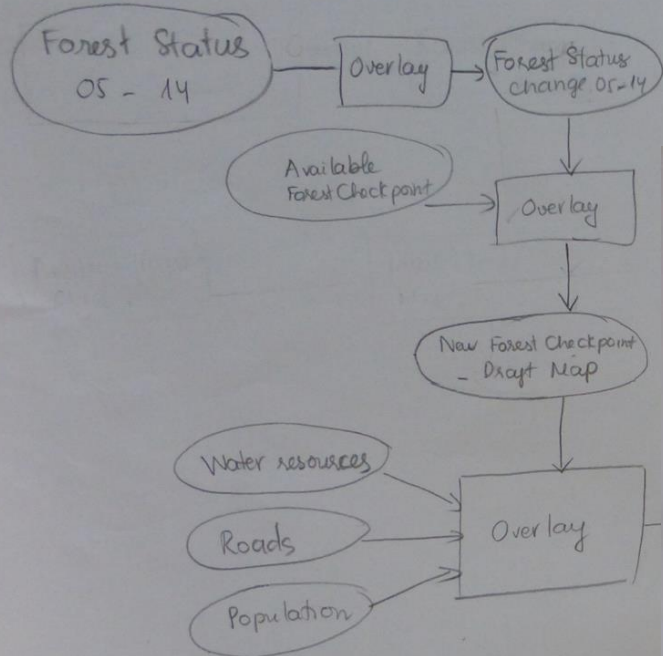




- 
- **Bước 4** – xác định các tiêu chí lập kế hoạch:
    - Địa điểm nào có thể triển khai hoạt động đó?
    - Địa điểm nào không thể triển khai?
    - Địa điểm nào có lợi ích tiềm năng cao hơn và rủi ro thấp hơn?
  - **Bước 5** – lớp/dữ liệu đầu vào nào cần thiết để tạo lập bản đồ?
  - **Bước 6** - vẽ sơ đồ trình tự các bước.

*sử dụng giấy khổ lớn để vẽ sơ đồ, chỉ rõ các bước sử dụng/kết hợp các lớp đầu vào để tạo lập bản đồ kết quả.*



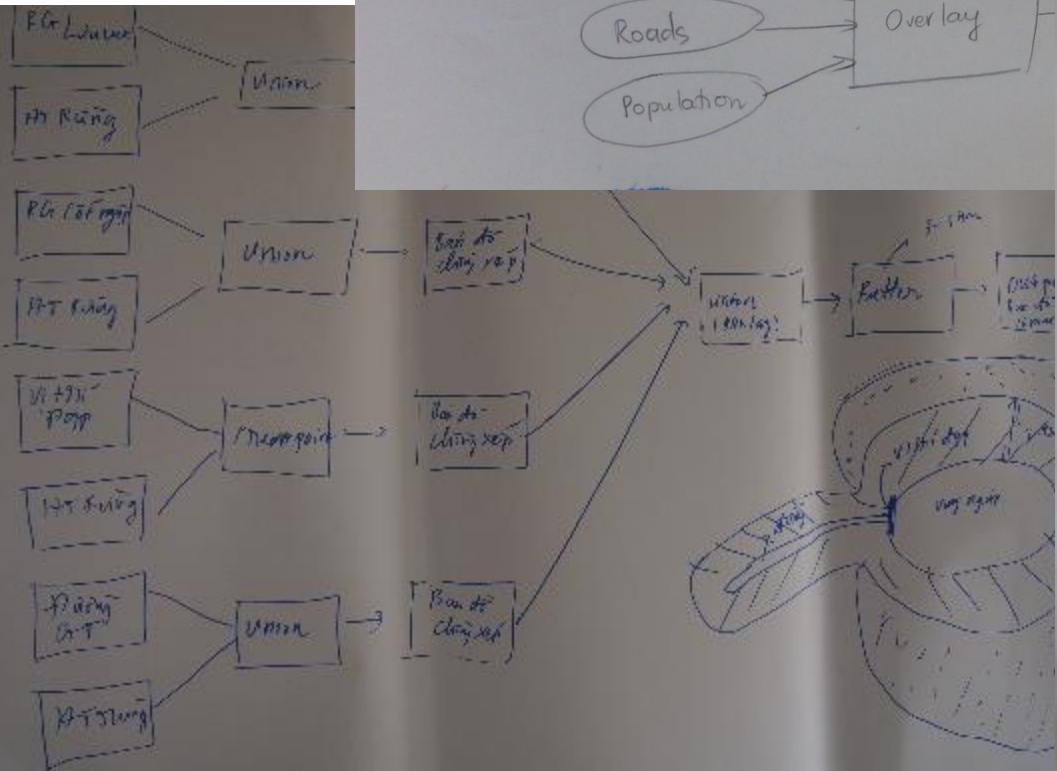
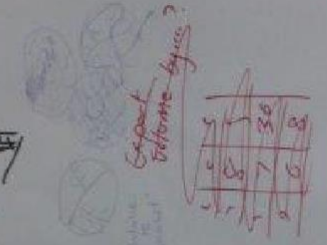


Giá trị đầu vào  
(các biến số)

# DRIVER: Rice (small-scale)

layer:

- 1 - Rice Export ✓ ~~Policy~~
- 2 - Population Census ✓
- 3 - land Cover Type / Forest Cover ✓
- 4 - Water body ✓
- 5 - Road ✓
- 6 - Rain fall ✓
- 7 - ~~efficiency Technology~~
- 8 - Admin-boundary ✓



- How:
1. Display where the large rice exports by commune boundary
  2. Display population density -
  3. Display suitable land -
  5. Show a distance from village/ farm to market
  6. Show <sup>annual</sup> average of rainfall by commune
  4. Identify accessible water body

---

# Xin cảm ơn!

[charlotte.hicks@unep-wcmc.org](mailto:charlotte.hicks@unep-wcmc.org)

