

**The United Nations International Conference on Space-based Technologies for
Disaster Risk Reduction
"Lessons learned during the unprecedented pandemic situation"**

**Update from Vietnam on using space-based information
to serve for disaster management activities**

Content

Milestone

Advantage and disadvantage

Vietnam Disaster Management System



Milestone





TAM mission
in March 2013



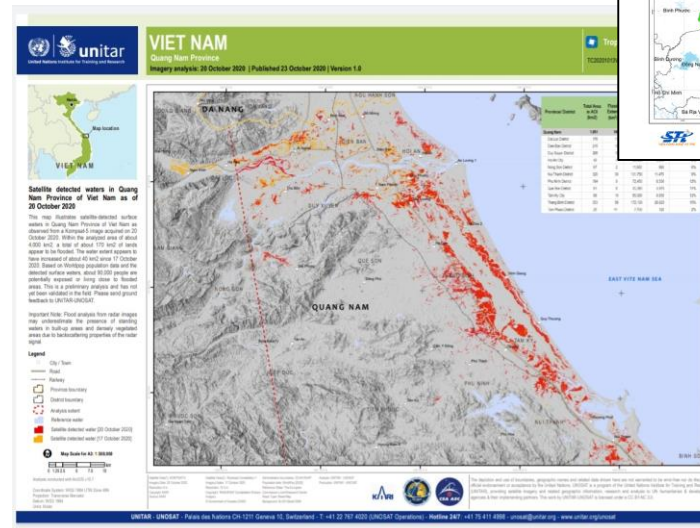
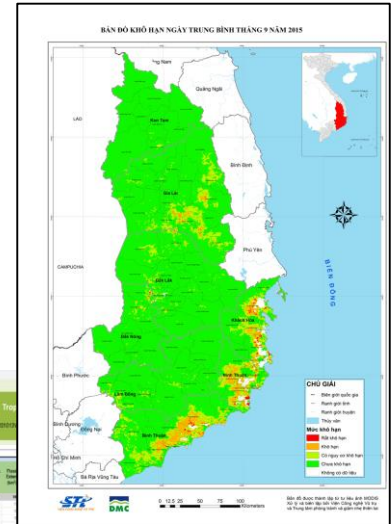
MoU signing ceremony – Sep 2015



- ☐ Sharing the historical disaster satellite images.
- ☐ Exchange of satellite data when disaster happens.
- ☐ Strengthening the capacity.

Advantage and disadvantage

- 1 Quick view disaster in large scale, national scale. Suitable for big disaster such as: flood, earthquake, tsunami,...
- 2 Quick intergrade with current GIS database to make quick assesment map for disaster recovery
- 3 Timely and rich of data resoure from international organization.
- 4 For applying in Vietnam, satellite images is not much suitable for disaster response





The issue?

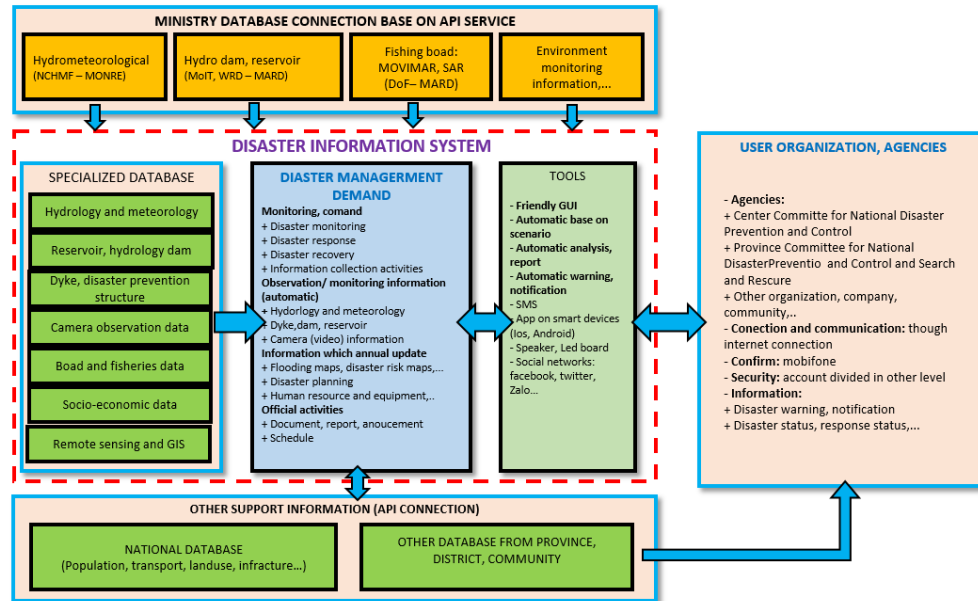
For applying in Vietnam, satellite images is not much suitable for disaster response

Our main disaster is flood and inundation in the center of Vietnam. The topography of central Vietnam is quite steep and narrow. Therefore the time of flood occur very short (about 2 or 3 days).



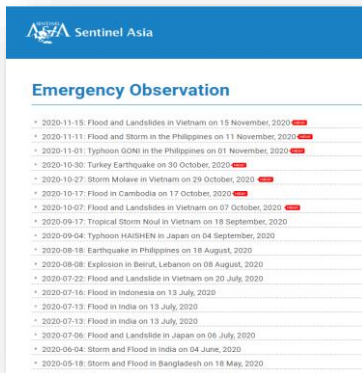
Common integrated disaster management system

The common intergrated Disaster Managerment systems



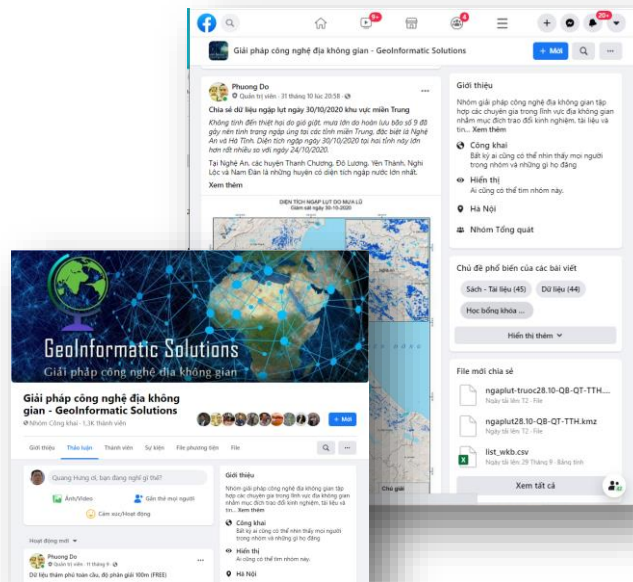
Remote sensing database, especially satellite images with high resolution is an important tool to support building a database showing the current state of resources for pre- and post-disaster assessment.

Our activities and cooperation in 2020



There are 13 storm come to Vietnam in 2020

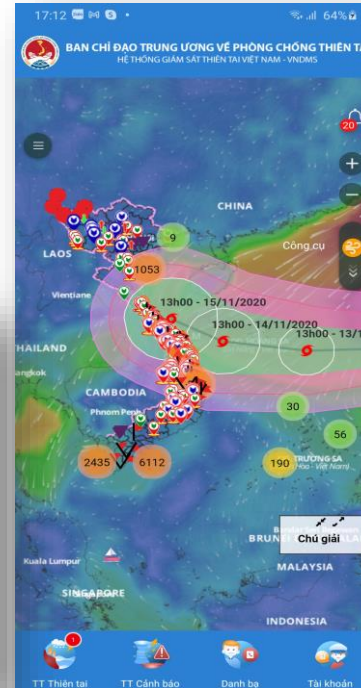
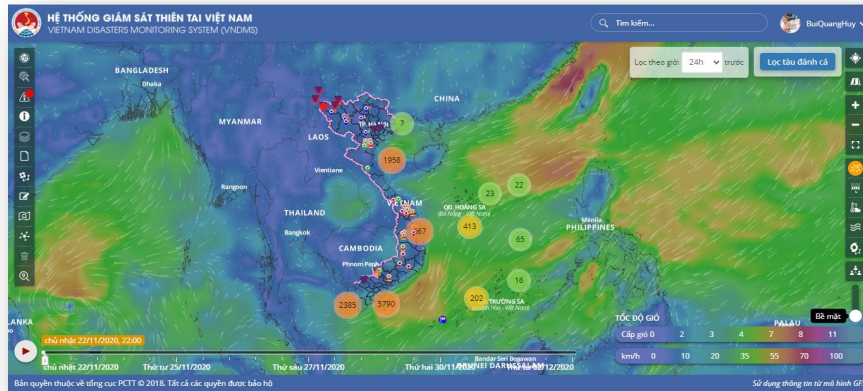
We had activate disaster event on Sentinel Asia, International Charter



We use Facebook group: GeInformatic Solutions to public information and call the support from technical staff and specialist

Our activities and cooperation in 2020 (continue)

We also use the online monitoring system to update and present the analysis maps.

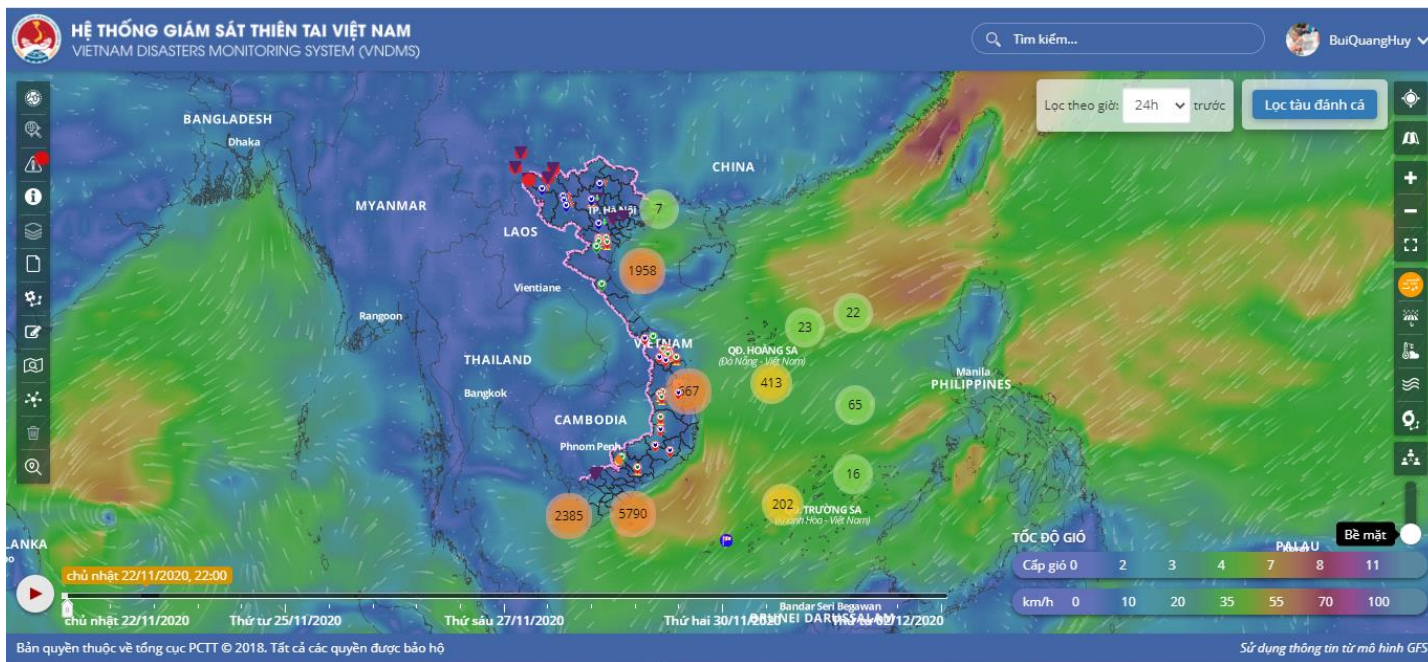


The screenshot shows the DMPTC web interface. At the top, it says "TRUNG TÂM CHÍNH SÁCH VÀ KỸ THUẬT PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI". Below this is a table of disaster events. The table has columns for "STT", "Tên thiên tai", "Loại thiên tai", "Ngày khởi đầu", "Ngày kết thúc", and "Vùng ảnh hưởng". The table contains 6 rows of data.

STT	Tên thiên tai	Loại thiên tai	Ngày khởi đầu	Ngày kết thúc	Vùng ảnh hưởng
1	Đợt số 1 (04/04/2020)	Đợt	04/04/2020	04/04/2020	Vùng biển phía Đông Philippin
2	Đợt số 2 (07/04/2020)	Đợt	07/04/2020	07/04/2020	Tuyến đường các Đợt từ Đợt 1 đến Đợt 2
3	Đợt số 3 (10/04/2020)	Đợt	10/04/2020	10/04/2020	Đợt 3
4	Đợt số 4 (13/04/2020)	Đợt	13/04/2020	13/04/2020	Vùng biển các Đợt 3 đến Đợt 4
5	Đợt số 5 (16/04/2020)	Đợt	16/04/2020	16/04/2020	Đợt 5
6	Đợt số 6 (19/04/2020)	Đợt	19/04/2020	19/04/2020	Đợt 6



Vietnam Disaster Management system



Landslide risk zoning map for Dien Bien province (scale 1:50.000)

Các nhóm bản đồ

Các lớp thông tin, dữ liệu

Các lớp bản đồ

- ▶ Bản đồ rủi ro đa thiên tai
- ▶ Bản đồ dựa vào cộng đồng
- ▶ Bản đồ ngập lụt
- ▶ Bản đồ nước dâng do siêu bão
- ▼ Bản đồ nguy cơ lũ quét và sạt lở đất

Tỉnh **Điện Biên** ▼

Huyện ▼

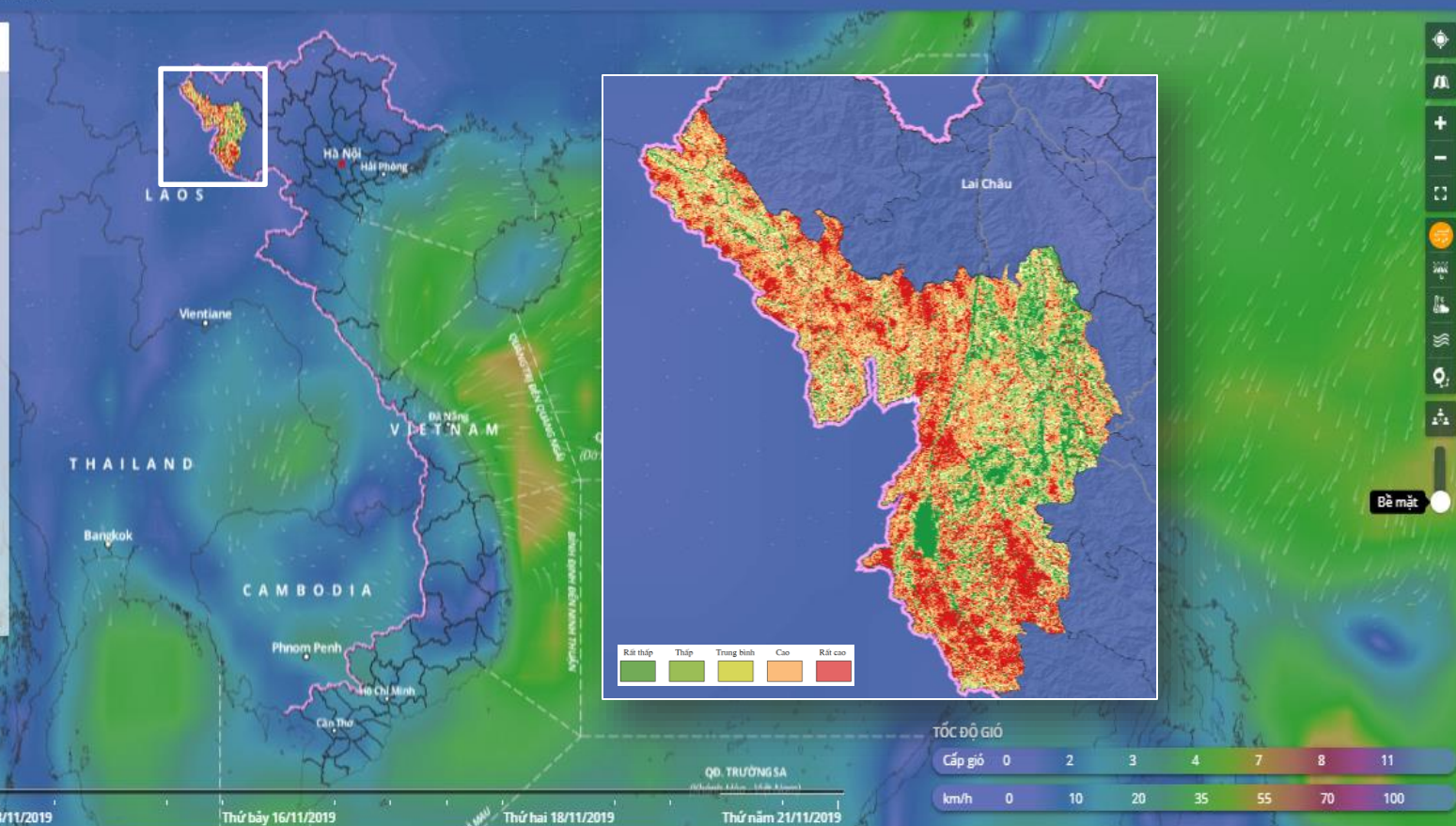
Xã ▼

Kịch bản **Phân vùng nguy cơ trượt...** ▼

**Phân vùng nguy cơ trượt
lở (ĐB)**

- ▶ Bản đồ sơ tán
- ▶ Bản đồ sạt lở sông, bờ biển

Bản đồ đánh giá thiên tai (từ ảnh vệ tinh) ▼



Thank you.

