

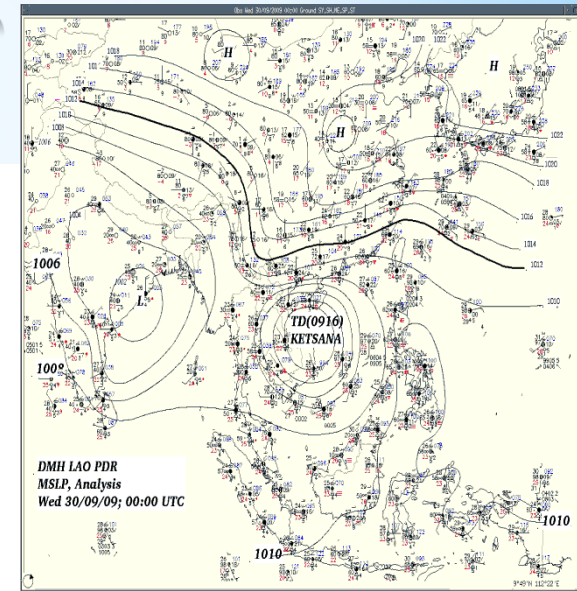
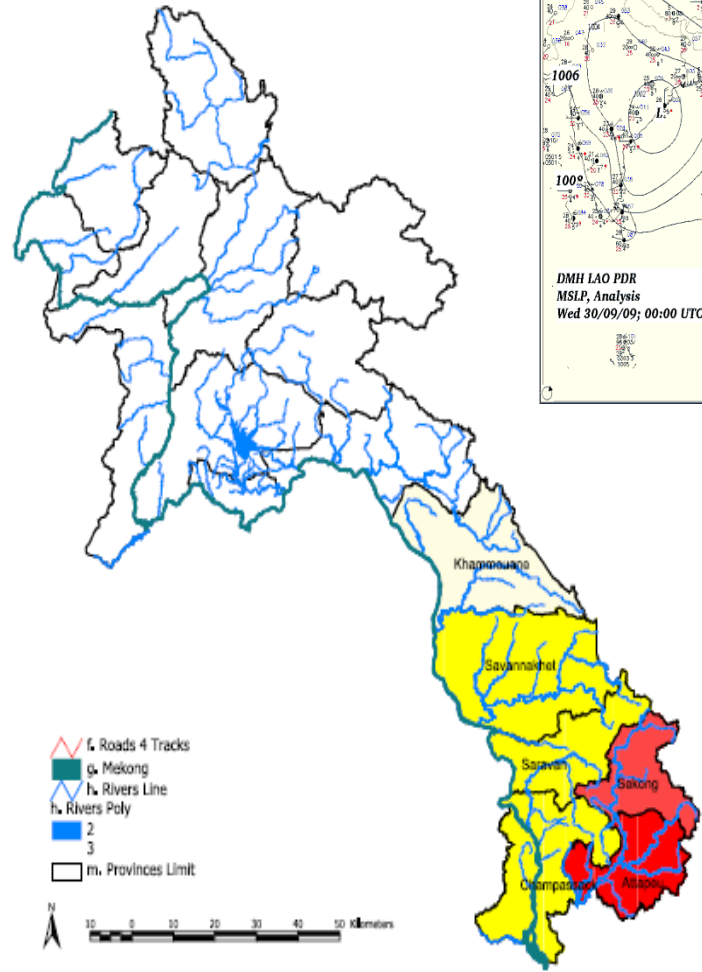
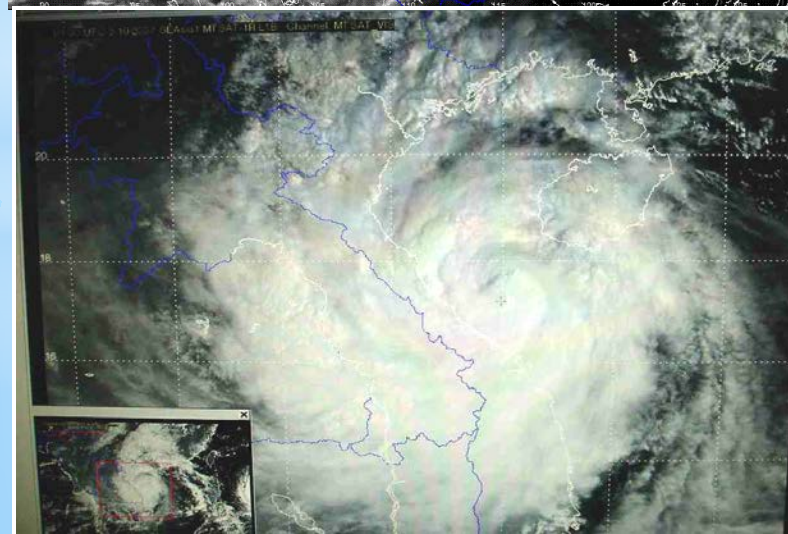
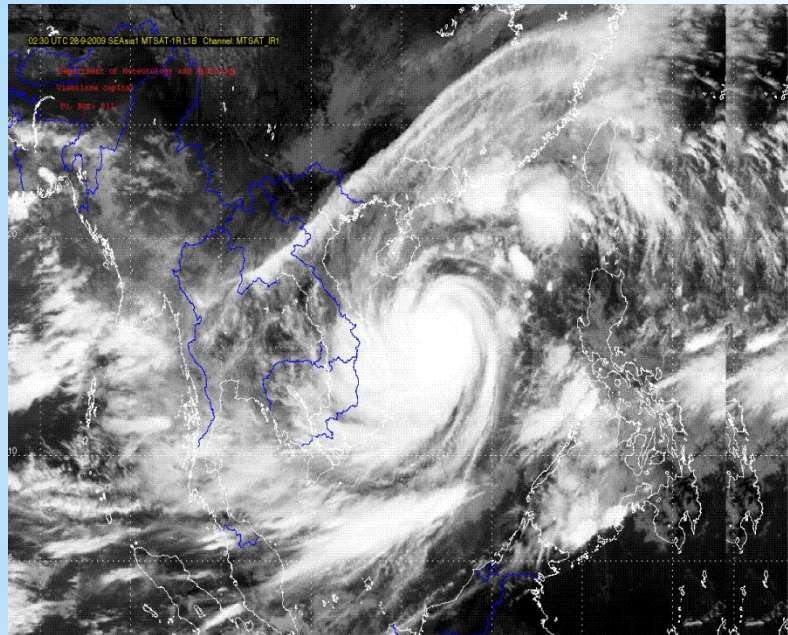
DMH expectations of new-generation satellites for hazard monitoring

Presented By
Sinthaly
Lao PDR

Major Natural Disaster in Lao PDR

- Local Storm(Strong wind)
- Torrential rain (Flash flood)
- Heavy Rain
- Typhoon
- Drought
- Hail
- Landslide
- Earthquake
- Cold weather
- Hot weather

MTSAT-1R Typhoon KETSANA (0916) 05:30 UTC (12:30 local time) 29/9/2009



ราชอาณาจักรไทย
 สำนักระบาดวิทยา
 กระทรวงสาธารณสุข

เตือนภัยและ คุ้มครอง

วันที่ 2 / ๙ / ๒๕ ๕๓ ๑๑
 เวลา ๑๐:๕๐ น. วันที่ 24/09/2011

ในวันที่ 24/09/2011 เวลา 7:00 น. ที่เมืองเวตตอง, มณฑล ยูนนาน (YUNNAN) มีพายุไต้ฝุ่น
 ชื่อภาษาไทย 207 ชื่อสากล และ ชื่อไทย 1082 ชื่อสากลมีทิศทางเคลื่อนที่ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
 ด้วยความเร็ว 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คาดว่าพายุไต้ฝุ่นนี้จะเคลื่อนที่เข้าสู่อ่าวไทยตอนล่างและลงสู่ทะเลจีนใต้
 ระหว่างวันที่ 24/09/11. ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยขอให้เฝ้าระวังและติดตามข่าวสารจากทางราชการ
 อย่างใกล้ชิดอย่างสม่ำเสมอ และปฏิบัติตามคำแนะนำของทางราชการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลด
 ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้เป็นอย่างดี และขอให้ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยเตรียมพร้อมรับมือ
 ภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่เสี่ยงภัยขอให้เฝ้าระวังและปฏิบัติตามคำแนะนำ
 ของทางราชการอย่างเคร่งครัด และขอให้ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติที่
 อาจเกิดขึ้นได้

ผู้ดูแลระบบ และ ผู้จัดทำ
 กรมอุตุนิยมวิทยา
 โทร. (๐๕-๓) 21๐๕-2๑๓๗ โทร. (๐๕-๓) ๒๑๓๖
 โทร. (๐๕-๓) ๒๑๐๕-๒๑๑๖ โทร. (๐๕-๓) ๒๑๑๖

Overall affected by TY Ketsana



- * Province: 5
- * District : 43
- * Village : 822
- * Population : 272.943 people
- * Dead : 28
- * Missing : 1
- * Injured : 94
- * Household : 52.547 HHs affected; Displaced Household : 10,670.
- * Rice fields : 31,967 hectares of rice and crop fields were damaged
- * 3.178 houses affected; 1.194 houses damaged completely.
- * Schools: 91. Hospitals: 10. Irrigation: 140

Total damage 58 million USD (Data source: NDMO MLSW , February 2010)

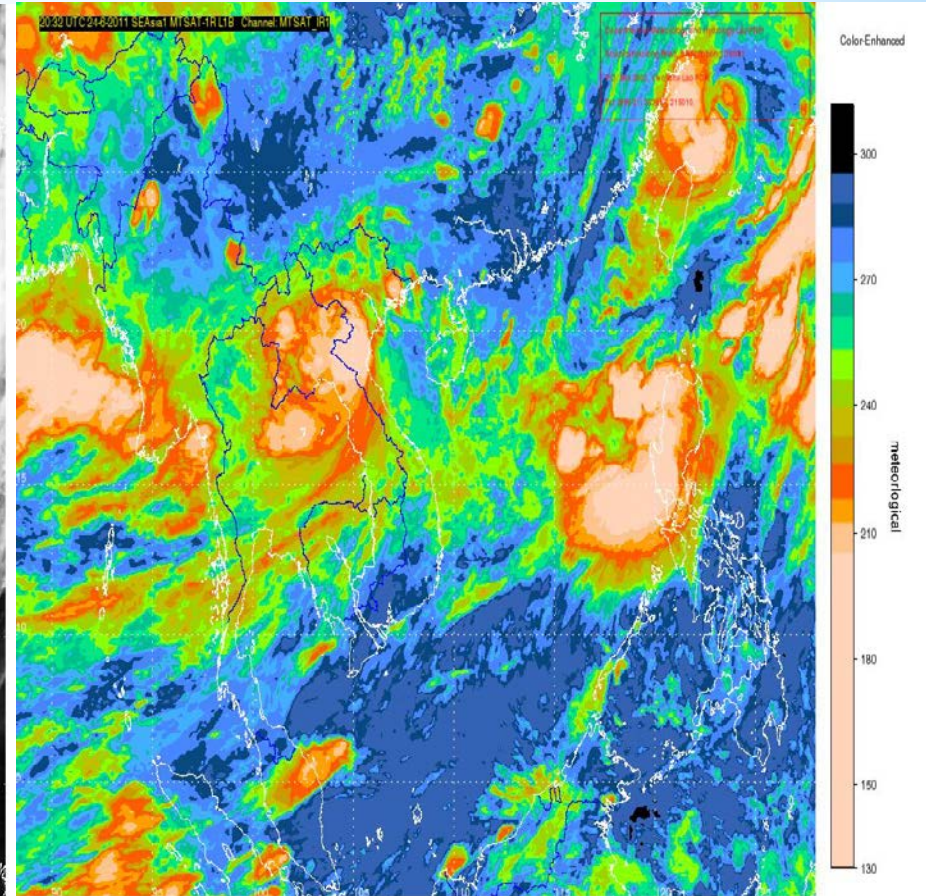
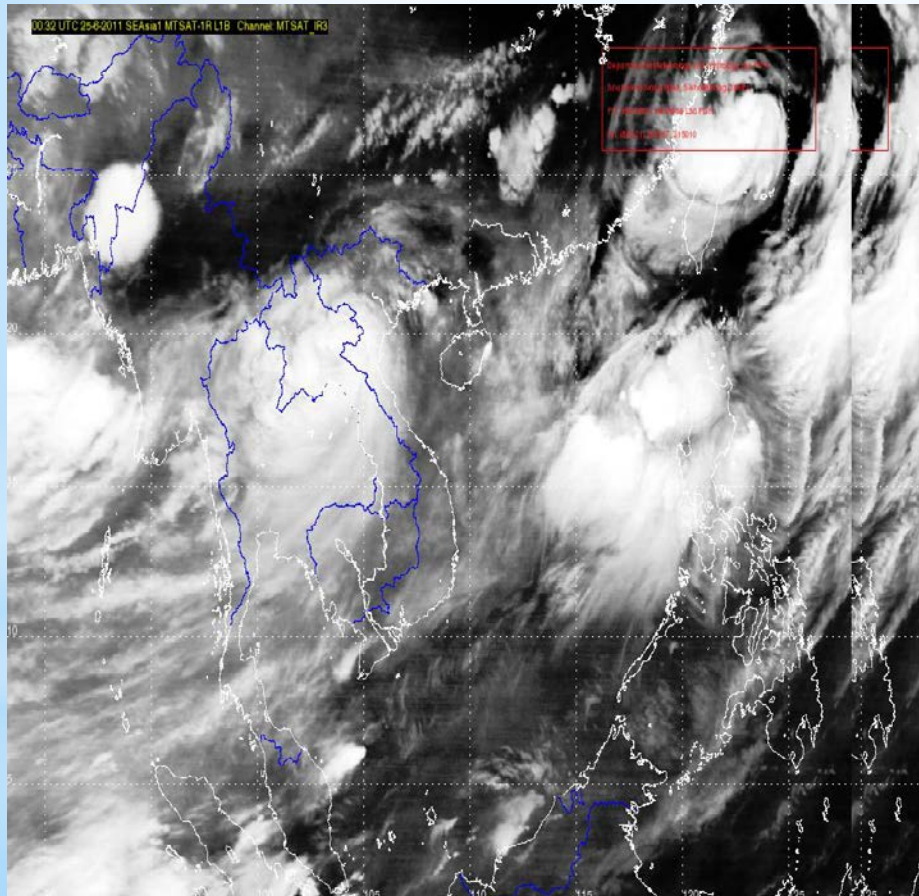
Major Natural Disaster in Lao PDR

- *Flood*
- *Local Heavy Rain*
- *Typhoon*
- *Hail*



Satellite image 00:32 UTC 24062011

MTSAT- 1R1 of TD HAIMA (0411)



Natural Disaster in Lao PDR



- In Lao PDR droughts and floods are the most common natural disasters.
- Floods have the greatest macro-economic impact on the country and affect a greater number of people, as the areas affected are the primary locations of economic activity and contain 63% of the country population.
- Floods mostly affected central and southern provinces of the country. 27 major floods have occurred over the past 35 years with an average reoccurrence of one every 1.5 years
- Flash flood is also common natural disaster mostly affected northern and central parts.



Heavy Rain 2013



Sample strong wind on 18 February ,2015 at: Hatsaifong District

During 18 February 2015, the SW monsoon strong covers central part of Lao PDR. And isolated heavy rain with speed winds 20-25 MPs at Hasaifong district.





Landslides



Natural Disaster in Lao PDR 2015



DMH's plans/expectations for utilization of new-generation geostationary meteorological satellite data

- Currently, the DMH has been making use of satellite imagery from Japan's MTSAT however, the organization has been fortunate enough to be in the process of becoming a recipient of JMA expectations for utilization of Himawari-8 data. .
- Consequently, the DMH staff need training on how to fully exploit the forecasting tools that the expectations for utilization of Himawari-8 data. Moreover, the department would also wish to develop the forecasting tropical cyclone, heavy rain ,fog etc....
- To create the necessary IT infrastructure for the reception and utilization of data and DMH Staff need the training how to fully utilize for utilization of Himawari-8 data.

Specific Action Plan

The DMH to sign an MOU with JMA / Japan granting access of expectations for utilization of Himawari-8 data to the DMH.

The DMH will request for funding from the JMA/Japan to improve its infrastructure through the purchasing of additional workstations on which expectations for utilization of Himawari-8 data will be accessed. These workstations will need to be availed to both the head office and the regional offices.

The DMH will also request for financial assistance in upgrading its internet connectivity so that the expectations for utilization of Himawari-8 data is received without interruptions.

The DMH staff will be trained intensively on how to fully utilize expectations for utilization of Himawari-8 data in their short-range forecasts and warnings. DMH can request JMA to send some trainers to Laos for this purpose.

Once the staff has been adequately trained they can now make use of all the tools available to them to issue more accurate forecasts and warnings.

The DMH can deploy forecasters to the regional offices where they can issue forecasts for the areas under their jurisdiction.

Thank You

<http://dmhlao.etlao.com>

