

ČESKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV

# GEO - výzva pro české vědce i firmy

4. ČESKÉ UŽIVATELSKÉ FÓRUM COPERNICUS  
12. -13. 5. 2015

Radim Tolasz  
Český hydrometeorologický ústav



# Historie GEO

(Skupina pro pozorování Země)

- Mezivládní skupina
- Založena v červenci 2003 ve Washingtonu
- Struktura a pravidla v únoru 2005
- Hlavním cílem vytvoření GEOSS (Systém systémů pozorování Země / Global Earth Observation System of Systems)
- Dnes 97 států, Evropská komise a 77 mezivládních, mezinárodních a regionálních organizací



# Struktura GEO

- GEO Plenary (1x ročně, zástupci všech členů)
- GEO Ministerial
- Executive Committee (13 členů, regionální rovnováha)
- Sekretariát sídlí v budově SMO v Ženevě (ředitel, 14 zaměstnanců)
- Financování z dobrovolných příspěvků



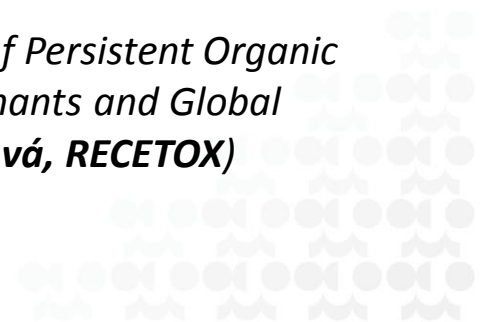
# Struktura GEOSS

- Odborné části
  - Katastrofy
  - **Zdraví**
  - Energie
  - Klima
  - Zemědělství
  - Ekosystémy
  - Biodiversita
  - Voda
  - Počasí
- Infrastruktura
  - Struktura
  - **Datová správa**
- Instituce a rozvoj
  - Věda a technologie
  - Uživatelé
  - Možnosti



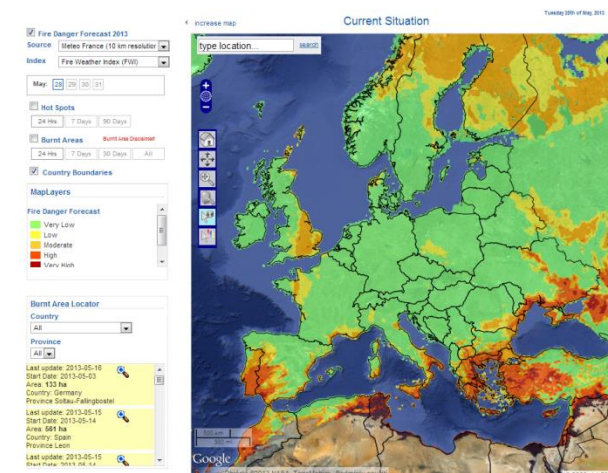
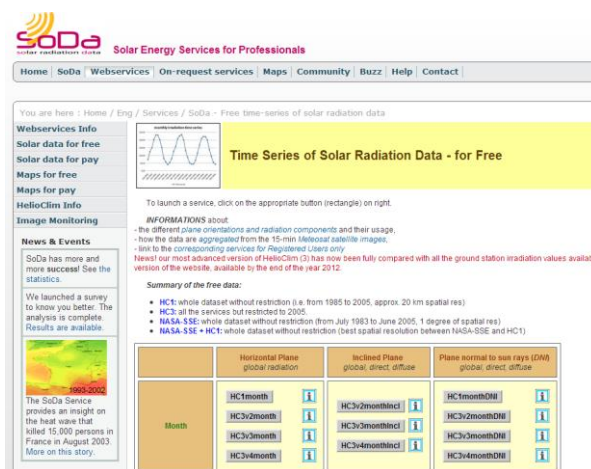
*ID-01-C1: Advancing GEOSS Data Sharing Principles  
(Radim Tolasz, ČHMÚ)*

*HE-02-C2: Global monitoring of Persistent Organic  
Pollutants, Emerging Contaminants and Global  
Change Indicators (Jana Klánová, RECETOX)*



# Příklady

- Katastrofy
- Zdraví
- Energie
- Klima
- Zemědělství
- Ekosystémy
- Biodiversita
- Voda
- Počasí





## GEO Partners Respond to Nepal Earthquake, Satellite and Data Resources Available Online

The Group on Earth Observations community extends its condolences and sympathies to the many victims of the Nepal earthquake and their families. We also wish to convey our support to the survivors and response and recovery teams. A number of GEO Member countries are already providing much-needed relief and assistance to the region, including [Australia](#), [Canada](#), [China](#), [European Commission](#), [France](#), [Korea](#), [India](#), [Israel](#), [Italy](#), [Netherlands](#), [New Zealand](#), [Norway](#), [Russian Federation](#), [Switzerland](#), [Turkey](#), [United Kingdom](#) and [United States](#).



In addition, GEO Members, Participating Organizations and partners are providing the following online resources to aid in disaster relief and recovery:

- As a contribution to the **CEOS Working Group Disaster**, **JAXA** is providing ALOS-2 Standard products for the area and COMET will be processing Sentinel-1 data to produce interferograms, coherence maps and amplitude change maps.
- The **European Commission's Emergency Response Coordination Centre ERCC** has activated the Copernicus Emergency Management Service (EMS) for the provision of maps that can support operations. Data is available for download [here](#).
- DLR's **ZKI-DE** service (Germany) is providing maps via [DLR's ZKI webpage](#).
- The **International Charter Space and Major Disasters** has been activated by the Indian Space Research Organisation (ISRO) and by UNITAR/UNOSAT on behalf of UNICEF. Project Managers are the National Remote Sensing Center in China (NRSC) and ISRO. Maps and products are available at the [Charters' webpage](#).
- **Sentinel Asia** satellite data products are available via the [Sentinel Asia webpage](#) and via the [Sentinel Asia Web-GIS](#).