

Plate-forme interoperable de mutualisation de données et de gestion des risques naturels en région PACA

## ► CEMER

> Centre  
Euro Méditerranéen  
de l'Environnement  
et des Risques



# Projet CEMER – CG06



Les Journées Professionnelles de l'ENSOSP, 13 février 2014



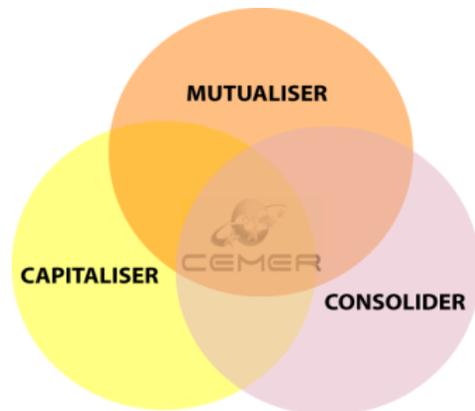
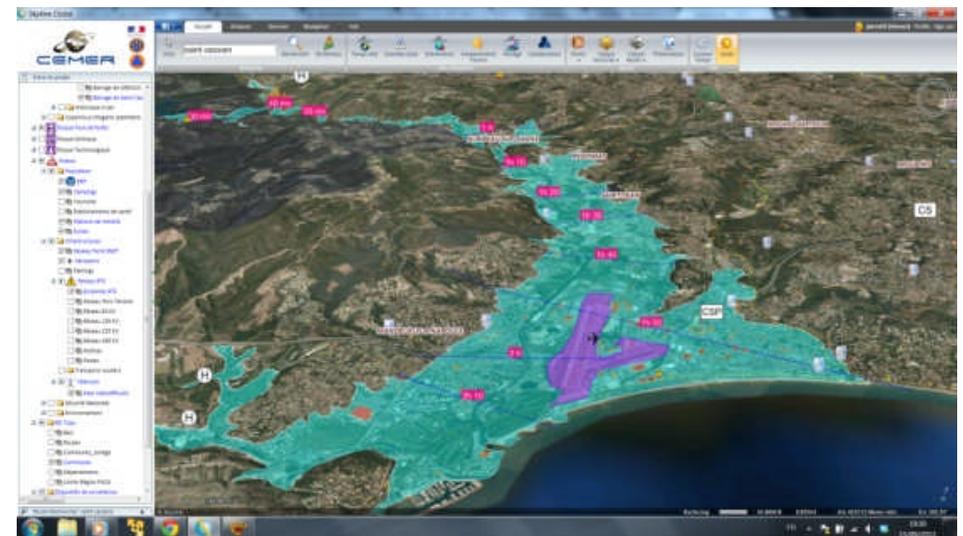
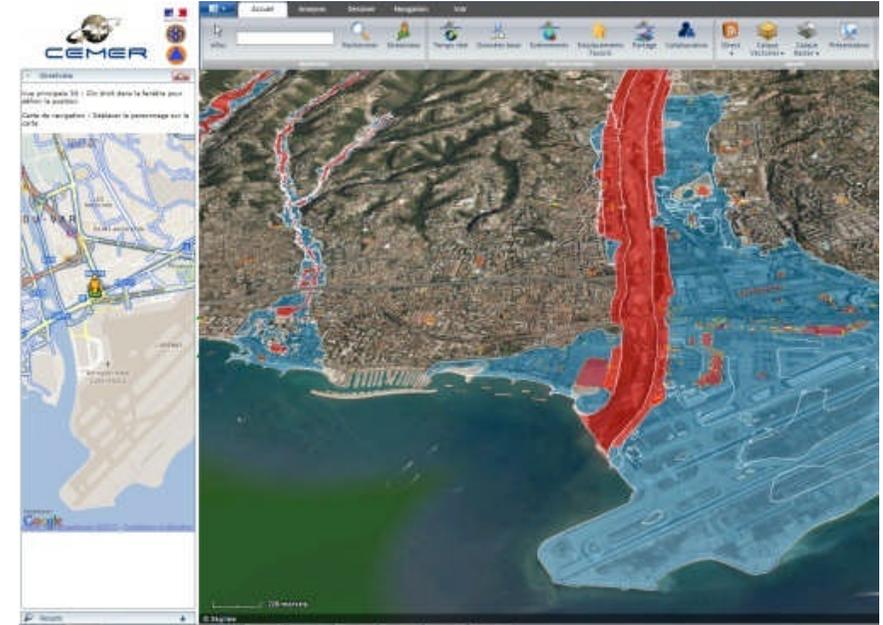
Business  
Services



Stéphane Pierotti, Thales Alenia Space France

### Accroître la mutualisation des données pour une meilleure connaissance des risques, dans un même environnement 3D

- SIG Risques et Menaces, EMIZD Valabre
- Historique feux Prométhée, données DFCI
- PPR Inondations, DDTM
- Mvt Terrain et Séismes, BRGM
- Données locales CG06
- BD topo, BD Carto, données thématiques, CRIGE
- AZI, Seveso, ..., DREAL PACA
- Fonds cartographiques (IGN, Google, OSM, ...)
- Cartes risques du service européen Copernicus



### Le temps-réel et la simulation pour une anticipation précoce, en environnement 3D



#### Hydro-météo

- Météo France, SPC : Vigicrues
- Lames d'eau radar (Predict, Novimet/Rainpol)



#### Séismes

- Développement d'une chaîne de simulation sismique et évaluation des dégâts (carte d'intensité, évaluation des dommages sur zones disposant d'un micro-zonage)



#### Feux

- Simulateur feux de forêt Forefire



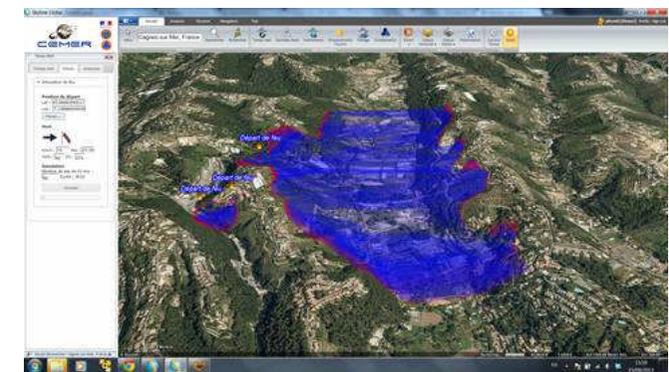
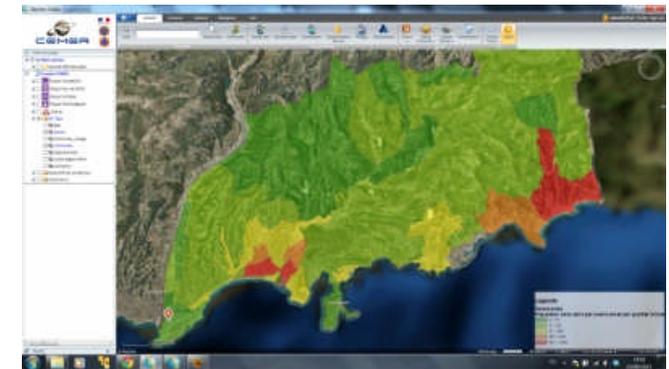
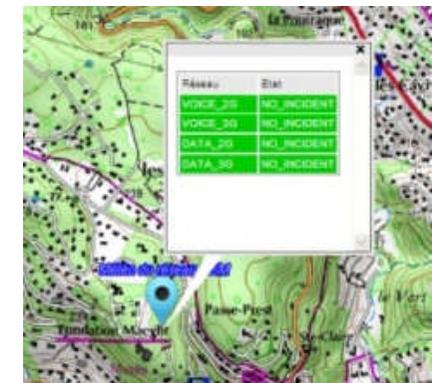
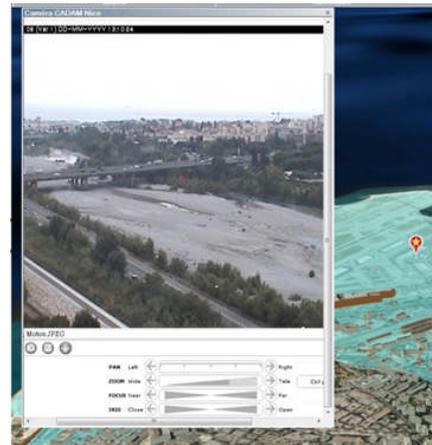
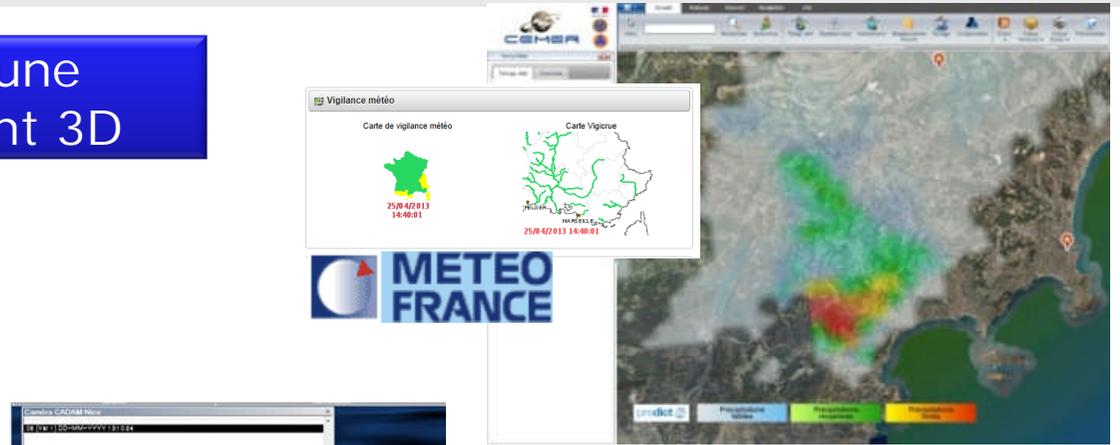
#### Télécoms

- Météo du réseau GSM; Densité de GSM sur zone
- Remontée d'info sur Smartphones
- Liens Radio-IP (Caméras CG06, Force 06)



#### Autres

- Trafic routier

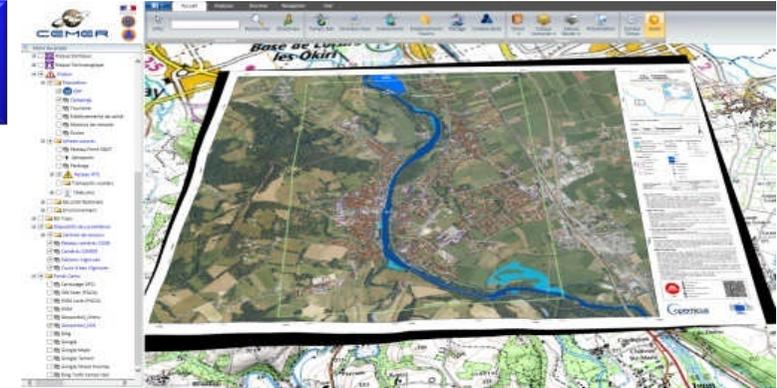


# Valeur ajoutée du CEMER

## Sécurité, ouverture, intégrateur de nouvelles technologies

### Une passerelle vers des services à valeur ajoutée nationaux et européens

- Plateforme régionale Copernicus (ex-GMES)
  - Intégration de données satellitaires
    - Charte Espace et Catastrophes Majeures
    - Copernicus Emergency Monitoring Services (EMS)
  - A terme autres services Copernicus
  
- Plateforme d'expérimentation pour les scientifiques et services de l'Etat
  - Simulateur Forefire (Univ. Corse)
  - Chaîne sismique (BRGM)
  
- Plateforme d'intégration de services privés à valeur ajoutée
  - Assistance technique pour les communes (Predict)
  - Accès aux données radar pluie (Predict, RAINPOL)
  - Cloud computing, sécurité et résilience des systèmes



# Le Groupement vous remercie de votre attention

Site projet : <http://cemer.cg06.fr/>

**CONSEIL GÉNÉRAL ALPES-MARITIMES**

Plate-forme interopérable de mutualisation de données et de gestion des risques naturels en région PACA

**CEMER**  
Centre Euro Méditerranéen de l'Environnement et des Risques

LE PROJET    PARTENAIRES    DOCUMENTATION

Lancé en septembre 2012, le projet « CEMER Pilote » a pour vocation la réalisation d'un démonstrateur d'une plate forme interopérable de mutualisation de données et de gestion des risques naturels en région PACA.

Le Démonstrateur servira d'appui aux gestionnaires du risque et aux décideurs en offrant une vision partagée multi-risques sur le territoire PACA et la construction d'un référentiel de données géographiques utile à une meilleure gestion des risques naturels.

Basé sur une logique d'interopérabilité et d'intégration de l'existant (outils, données), la valeur ajoutée du Démonstrateur reposera en particulier sur :

- L'agrégation d'informations dispersées aujourd'hui (aléas, vulnérabilité, simulation, données temps réel...) dans un environnement 2D/3D
- Une analyse consolidée des impacts d'un événement hydro-météorologique, associée à l'identification des secteurs exposés et de leur vulnérabilité, notamment sur des cours d'eau non suivis par les SPC.
- Des outils permettant d'estimer de façon globale les principales zones impactées par un séisme (bâti, population)
- Des outils d'information et d'anticipation permettant d'évaluer le risque feux de forêt et son impact sur un territoire donné
- Des outils de remontée d'information basés sur l'analyse des activités des réseaux de télécommunication (météo du réseau, observations terrain via Smartphones, estimation du nombre de GSM sur une zone)
- Et d'autres outils qui seront intégrés en fonction du besoin (catalogue de données, vidéoconférence, accès aux services européens GMES...)

ACTUALITÉ    Toutes les actualités

**CONSEIL GÉNÉRAL DES ALPES-MARITIMES**