



# Colloque « Photogrammétrie et télédétection : vers la convergence ? »



## Mercredi 08 Mars 2017 après-midi

**14h00 – 14h15** : Ouverture et accueil par le directeur de l'ENSG et le président de la SFPT

**14h15 – 15h00** : Conférence

- [Auscultation ultra-précise d'ouvrages d'art par corrélation d'images](#) (M. Kasser, *HEIG-VD*)

*Pause-café*

**15h30 – 17h30**

- Télédétection architecturale : apport de l'infrarouge dans la classification d'un tympan polychrome (M. Poupée, *ENSG*) ;
- [Scan 3D et photogrammétrie à la forteresse Royale de Puilaurens](#) (J. Pastor, *GEOPOLE*) ;
- [Développement d'un scanner 3D économique pour les géosciences de l'ingénieur](#) (L. Dore, *CEREMA*, Y. Fargier) ;
- [Which 3D changes can be seen with SfM processing of historical aerial imagery?](#) (D. Feurer, *IRD*, S. Massuel, M.A. El Maaoui, M.R. Boussema) ;
- Pré-localisation des données pour la reconstruction photogrammétrique de voûtes de tunnels (C. Heinkele, P. Foucher, E. Moisan, V. Muzet, P. Charbonnier, *CEREMA*) ;
- [Modélisation 3D en dynamique d'un canal tunnel à partir de données photogrammétriques et bathymétriques](#) (E. Moisan, C. Heinkele, P. Charbonnier, P. Foucher *CEREMA*, P. Grussenmeyer, S. Guillemin, M. Koehl *INSA Strasbourg*).

*18h00 Buffet apéritif*

## Jeudi 9 Mars 2017

**9h00-9h40** : Conférence

- Robotique et vision omnidirectionnelle (El Mustapha Mouaddib, *Université de Picardie*).

**9h40-10h40**

- [Interface graphique pour MicMac sous Linux, Windows, Mac OS](#) (D. Jouin, *CEREMA*) ;
- [Utilisation de la bibliothèque open-source Rugged pour l'affinage géométrique de prises de vue](#) (J. Guinet, *CS Communication Systèmes*, L. Labat-Allee, L. Maisonobe, D. Greslou) ;
- [Optimisation du calcul de points homologues à partir d'une première modélisation 3D](#) (G. N'Guyen, *ENSG*).

*Pause-café*

**11h00-12h00**

- [Central Italy 2016 earthquakes early impact mapping. Integration of satellite remote sensing data with UAV and terrestrial photogrammetric models](#) (F. Chiabrando, *Politecnico di Torino*, A.M. Linguab, A. Spanò) ;



## Colloque « Photogrammétrie et télédétection : vers la convergence ? »

- [Monitoring activity with multi-scale photogrammetry at Piton de la Fournaise, La Réunion](#) (A. Derrien, *Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise*, N. Villeneuve, A. Peltier) ;
- [Utilisation de l'imagerie THRS Quickbird et aérienne pour la protection du cadre bâti face au risque sismique –Application sur la ville de Boumerdes, Algérie](#) (M. A. Seddiki, *Centre des Techniques Spatiales*, R. Nafti, A. Guerroudj).

*Déjeuner-buffet*

### 13h30-16h30

- Développement de la méthode PLaS pour quantifier les déplacements 3D des mouvements de terrain (M-A. Chanut, *CEREMA*, J. Kasperski, L. Dubois, S. Dauphin, J-P. Duranthon) ;
- Apport de la photogrammétrie et de la télédétection aux suivis des aléas mouvement de terrain (O. Brenguier, *ADRGT*, M. Desrues, P. Lacroix) ;
- [Application photogrammétrique : évaluation de la stabilité d'un bloc rocheux](#) (N. Zergaoui, *CEREMA*, G. Monnot) ;
- Caractérisation des températures de surface et des déformations d'une structure du génie civil : application à un quai portuaire (R. Antoine, *CEREMA*, C. Fauchard, J.F. Oehler, P. Joignant) ;
- Mesures combinées d'imagerie de résistivité électrique et de photogrammétrie : étude des falaises des Vaches Noires (C. Fauchard, *CEREMA*, R. Antoine, T. Roulland, O. Maquaire, S. Costa, R. Davidson, Y. Fargier) ;
- [Auscultation d'un pilier de carrière souterraine par combinaison de la photogrammétrie et de l'imagerie 3D géo-électrique](#) (Y. Fargier, *CEREMA*, L. Dore, R. Antoine, S. Palma Lopes, C. Fauchard).

**16h30–17h30** Conclusions et perspectives par le président de la SFPT

*Fin du colloque*