



## Programme du Colloque de Bilan et de Prospective 2018 du PNTS

20-21 mars 2018, Grenoble, France

### 20 mars 2018

<b>13:00 – 13:30</b>	<b>Bilan Mandature 2012-2017</b>
<b>13:30 – 16:00</b>	Session <b>Problèmes Inverses</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Synthèse du CS PNTS (30 min)</li><li>▪ <b>F. Waquet</b>, <i>Méthodes inverses pour la détermination des propriétés des aérosols depuis l'espace</i> (30 min)</li><li>▪ <b>G. Occhipinti</b>, J. Eisenbais, C. Roy, E. Bland, <i>Effect of ray and speed perturbations on ionospheric tomography by over-the-horizon radar: A new method, useful for GPS and SuperDarn too</i> (30 min)</li><li>▪ Discussions (60 min)</li></ul>
<b>16:00 – 16:30</b>	<b>Pause</b>
<b>16:30 – 19:00</b>	Session <b>Séries Temporelles</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Synthèse du CS PNTS (30 min)</li><li>▪ <b>F. Berthier</b>, <i>MNTs multi-temporels pour étudier la réponse des glaciers aux changements climatiques</i> (30 min)</li><li>▪ <b>E. Calais</b>, [titre non communiqué] (30 min)</li><li>▪ Discussions (60 min)</li></ul>

### 21 mars 2018

<b>09:00 – 11:30</b>	Session <b>Synergie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Synthèse du CS PNTS (30 min)</li><li>▪ <b>F. Frappart</b>, <i>Suivi des stocks d'eau sur les continents par observation satellitaire multi-capteurs</i> (30 min)</li><li>▪ <b>D. Raucoules</b>, A. Poupardin, D. Idier, M. de Michele, <i>Mesure de déplacements sur la surface par corrélation locale entre bandes d'une même acquisition satellitaire optique. Application à l'extraction de bathymétrie côtière</i> (30 min)</li><li>▪ Discussions (60 min)</li></ul>
<b>11:30 – 14:00</b> [buffet]	Session <b>Posters</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>M. Barthelemy</b>, <i>Des charges utiles nanosats pour l'observation de la Terre</i></li><li>▪ <b>G. Bato</b>, V. Pinel, Y. Yan, <i>Apports de l'assimilation des données géodésiques en volcanologie</i></li><li>▪ <b>S. Bigot</b>, D. Dumas, T. Brou, S. Razanaka, T. Curt, <i>Les saisons des feux de végétation 2001 à 2017 à Madagascar déterminées grâce aux données MODIS (Fire Location Product, Collection 6)</i></li><li>▪ <b>J. Brajard</b>, <i>Deep-learning for satellite chlorophyll-a images inpainting. A</i></li></ul>

preliminary study

- **A. Cannet-Delbosq**, A. Bavarot, L. Pinatel, L. Borgniet, V. Thierion, M. Bertrand, S. Bigot, F. Berger, Détection et Suivi par télédétection de l'invasion de pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) dans le PNR du Vercors
- **J.-C. Canonici**, Safire, des avions pour la recherche en télédétection
- **D. Carrer**, Observation des surfaces terrestres par satellite dans les projets LSA-SAF de EUMETSAT et COPERNICUS/C3S du ECMWF
- **M. S. Djellali**, J. Riédi, S. Marcq, Development of in-flight calibration methods for the Multi-Viewing, Multi-Channel, Multi-Polarization Imager
- **S. Douté**, Hypsimars: a tool to simulate hyperspectral images for Martian 3D scenes
- **S. Douté**, C. Jiang, Fusion of photogrammetric and photoclinometric information for high-resolution DEMs from Mars in-orbit imagery
- **F. Karbou**, M. Lefort, M. Dumont, N. Eckert, M. Deschatres, R. Martin, C. Coleou, A. Dufour, Détection des dépôts d'avalanches sur les massifs français par imagerie SAR de Sentinel-1
- **L. Kilic**, MICROWAT : a new ESA mission for all-weather and high spatial resolution observations of the ocean surface and sea ice
- **B. Laignel**, I. Turki, L. Chevalier, D. Desroches, R. Fjørtoft, E. Salameh, A. Soloy, F. Lyard, F. Frappart, Characterization, modeling and SWOT potentiality to measure hydro-meteo-marine phenomena in the coastal and estuarine systems
- **C. Matar**, C. Cornet, F. Parol, Restitution de propriétés des nuages à partir des mesures multi-spectrales, multi-angulaires et polarisées du polarimètre aéroporté OSIRIS
- **V. Thierion**, G. Amin, C. Gaude, P. Billecocq, L. Mesona, L. Borgniet, M. Bertrand, S. Bigot, D'OSO à la cartographie de végétation par télédétection multi-temporelle - Exemples d'utilisation des images
- **G. Veysière**, F. Karbou, S. Morin, M. Lafaysse, Evaluation des simulations des coefficients de rétrodiffusion radar en bande C sur les Alpes à l'aide des observations Sentinel-1
- **Y. Yan**, E. Trouvé, M. Jauvin, R. Prébet, A. Hippert, N. Méger, A. Atto, P. Bolon, Utilisation des séries temporelles d'images Sentinel-1 pour l'observation des glaciers des Alpes

**14:00 – 16:30**

Session **Prospectives**

- Synthèse du CS PNTS sur axes prioritaires et prospectives INSU (30 min)
- **J. Lambin**, Panorama européen des missions spatiales, actuelles et à venir, dédiées à l'observation de la Terre (30 min)
- **F. Huynh**, Infrastructure de Recherche pôles de données et de services pour le système Terre (30 min)
- Discussions (60 min)