



Pléiades Neo

De nouveaux satellites pour de nouveaux usages

Lieu : bâtiment B612, 3 rue Tarfaya 31400 Toulouse

Date : le 5 octobre 2023

9h - 9h30 : Accueil (café)

9h30 - 10h : Allocutions

- Introduction par la Présidente de la SFPT (A. Sand, Présidente de la SFPT)
- Présentation de Pléiades Neo par M. Chemouny (HO Optical Programmes & Imagery, Airbus Defence & Space)

10h00 - 10h05 : Présentation de la démo « Immersion 3D collaborative avec des données Pléiades Neo » (F. Civet, VR2Planets)

10h05 - 10h30 : Modélisation de la bathymétrie par Pléiades Neo en Baie de Saint-Malo : réseaux de neurones et transfert radiatif (A. Collin, EPHE-PSL/CGEL)

10h30 - 10h55 : Evaluation des données Pléiades Neo pour la cartographie des haies et des arbres hors forêts (M. Lopes, TerraNIS / D. Sheeren, INRAE)

10h55 - 11h10 : Pause

11h10 - 11h35 : Exploitation de données Pléiades Neo dans le cadre de suivi de réservoirs et de lacs en France et en Chine et pour la cartographie de dégâts de séismes en Turquie (H. Yésou, T. Ledauphin, S. Amzil, S. Battiston, C. Huber & S. Clandillon, ICube-SERTIT)

11h35 - 12h : Apport de l'imagerie Pléiades Neo pour l'appui aux politiques publiques d'aménagement durable (E. Bousquet, CEREMA)

12h - 12h25 : Augmentation significative des performances sur la détection d'objet militaire grâce à l'imagerie Pléiade Neo (A. Dalibot, Preligens)

12h25 - 12h40 : Accès aux images Pléiades Neo via le Dispositif DINAMIS (D. Fontannaz, CNES / DINAMIS)



AIRBUS





12h40 - 14h10 : Déjeuner (buffet)

- ✓ **Démo : Immersion 3D collaborative avec des données PNEO (F. Civet, VR2Planets)**

14h10 - 14h35 : Analyse comparative du contenu informationnel de l'imagerie satellite 30 cm (O. Thiery, Geo4i)

14h35 - 15h : Apprentissage profond de la similarité pour la reconstruction 3D à partir d'images THR satellites : cas d'acquisition tri stéréo Pléiades Neo (M. A. Chebbi^{1,2}, E. Rupnik², P. Lopes¹, M. Pierrot-Deseilligny², ¹Thalès, ²Univ Gustave Eiffel-ENSG-IGN)

15h - 15h25 : De Pléiades à Pléiades Neo avec les outils 3D open source du CNES (D. Youssefi et D. Lallement, CNES)

15h25 - 15h50 : Jumeau numérique de la Terre à partir d'images satellite Pléiades Neo (L. Gabet, Airbus / F. Gille, Dassault Systèmes)

15h50 - 16h05 : Pause

16h05 - 16h30 : Apport de Pléiades Neo pour la production d'orthomosaïques et de modèles numériques 3D dans le cadre du projet GEOSOCLE2 (L. Chandelier, IGN / S. Bosch, Airbus)

16h30 - 16h55 : De Pléiades à Pléiades Neo : enjeux et opportunités. L'expérience d'un producteur de données. (S. Delpierre, N. Gong, M. Chauvin, S. Labarre, GEOFIT)

16h55 - 17h20 : Exploitation et valorisation des images Pléiades Neo avec ArcGIS (J.B. Henry, A. Trabelsi, P. Pruvost, J.-P. Deboos, ESRI France)

17h20 - 17h30 : Conclusion et clôture (Michaël Tonon, Secrétaire Général de la SFPT)

Session posters pendant les pauses et le déjeuner :

- Capacités de l'Orfeo Toolbox pour le traitement des produits Pléiades Neo (T. Romain, CS Group)
- Vers de la reconstruction LOD2 de bâtiments à partir d'images Pléiades Neo (M. Boyer, INRIA-CNES-Airbus)
- De Pléiades à Pléiades Neo avec les outils 3D open source du CNES (D. Youssefi et D. Lallement, CNES)
- Poster CEA

