

Pléiades Neo

De nouveaux satellites pour de nouveaux usages

Lieu : bâtiment B612, Toulouse

Date : le 5 octobre 2023

Le séminaire

En 2021, Airbus Defence and Space lançait deux satellites Pléiades Neo avec des caractéristiques nouvelles :

Une résolution de 30 cm qui s'approche des résolutions aériennes ;

Deux nouvelles bandes spectrales (Deep Blue, RedEdge) que n'avaient pas ses prédécesseurs et qui ouvrent la porte à de nouvelles applications.

Après presque deux ans de mise en service auprès des utilisateurs, la SFPT souhaite faire le point avec la communauté scientifique sur les données Pléiades Neo et les nouveaux usages qui ont pu en découler. Pour cela la SFPT organisera un séminaire d'une journée sur l'utilisation des images Pléiades Neo le 5 octobre 2023 à Toulouse.

Toutes les thématiques seront abordées : évaluation des produits, reconstruction 3D, évaluation pour des applications thématiques spécifiques (cartographie, environnement, ...), nouveaux cas d'usage, par exemple liés aux nouvelles bandes spectrales...

La participation au séminaire se fait uniquement sur inscription. Vous pouvez encore vous inscrire au séminaire avec le lien suivant : www.sfpt.fr/seminaire-pleiades-neo-2023/

N'oubliez pas de prendre un document d'identité qui vous sera demandé pour accéder à la salle du séminaire.

Le programme

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)

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. Gongga, 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

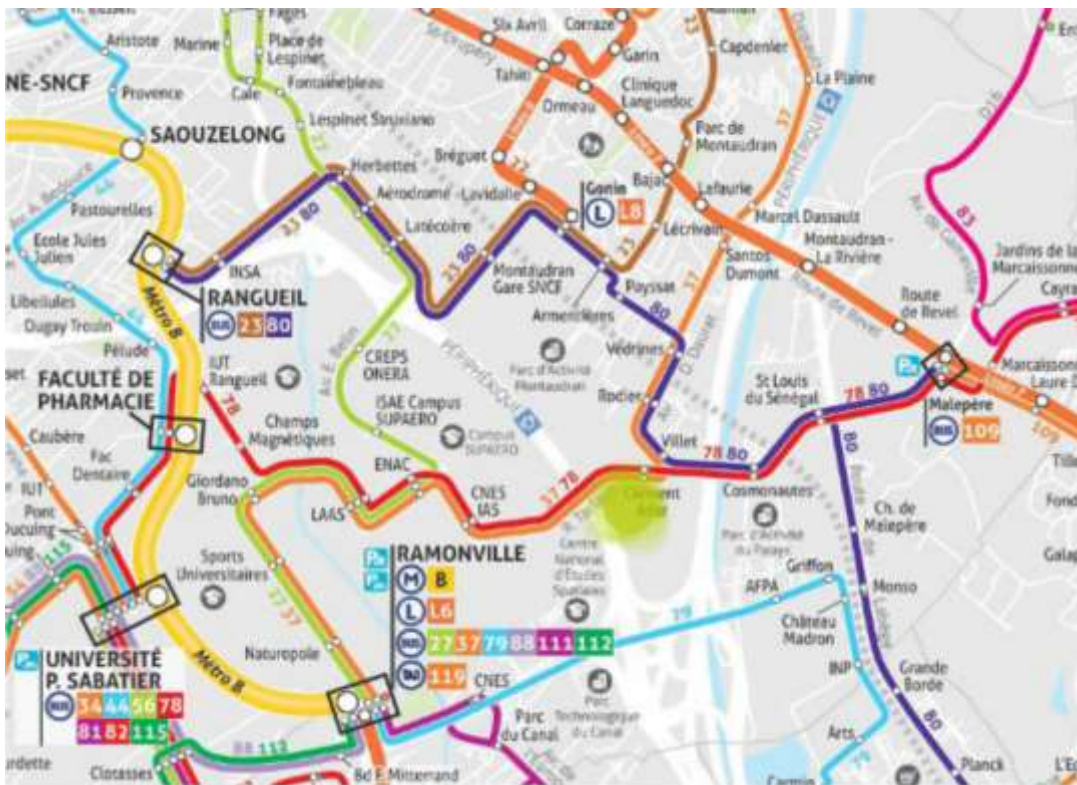
Infos pratiques

ADRESSE :

B612
3, rue Tarfaya 31400 Toulouse

TRANSPORTS EN COMMUN

- Bus et métro : à proximité immédiate, les lignes 37 et 78 circulent sur la rue de Tarfaya (arrêt Clément-Ader, accès rapide à la ligne B du métro).
- Gare TER de Montaudran, trains vers la gare de Toulouse-Matabiau et vers Castelnaudary/Carcassonne.



VOITURE

Les échangeurs de Lespinet et Montaudran donnent un accès direct au périphérique et à l'autoroute A61.

MOTO

Un emplacement moto est accessible au rez-de-chaussée du parking couvert.

VÉLO

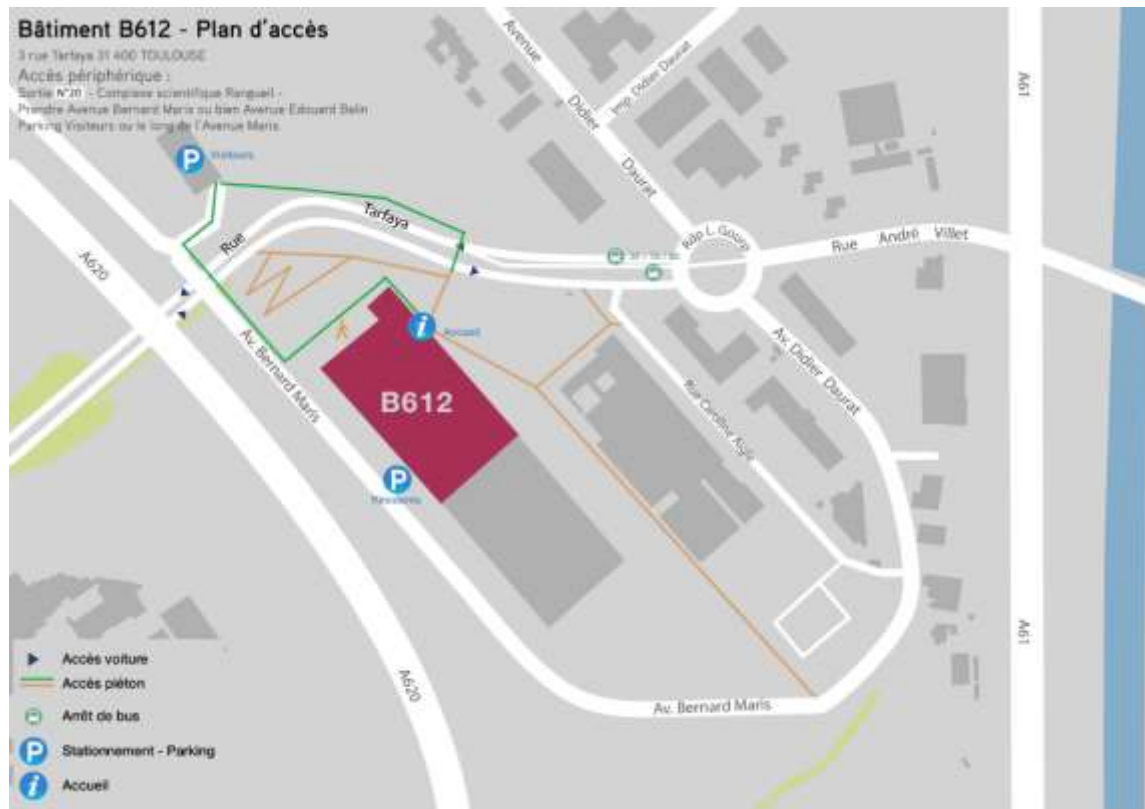
Le B612 est desservi par une piste cyclable. Plusieurs supports d'attaches vélos sont disponibles au rez-de-chaussée du parking couvert.

POUR STATIONNER DANS LE QUARTIER

Le parking visiteurs se situe Avenue Bernard Maris (à une centaine de mètres du B612) comme indiqué sur le plan ci-dessus. Il y a également des places en créneau le long de l'avenue Bernard Maris.

Une fois garé, vous devrez vous rendre à l'accueil du bâtiment qui se situe au 3 rue Tarfaya.

Vous pouvez emprunter le chemin longeant le bâtiment situé sur votre gauche après le pont, ou bien traverser le parking à pied.



ENTREE DU BATIMENT

Un document d'identité vous sera demandé en échange duquel un badge visiteur vous sera remis.

Ce badge vous permettra de prendre l'ascenseur et de vous rendre dans la salle de réunion.

Une fois votre réunion terminée, vous devrez vous rendre à l'accueil afin de rendre le badge.

Votre document d'identité vous sera rendu à ce moment.

SOUTIENS DU SEMINAIRE

