

« Qualité de l'air et données satellitaires » - 8 décembre 2023



Dans le cadre de ses séminaires techniques le LCSQA s'associe avec le CNES pour une journée d'échanges sur l'utilisation des données satellitaires pour la surveillance de la qualité de l'air.

Cette journée réunira différents acteurs institutionnels, de la recherche et de l'opérationnel pour faire le point sur les utilisations actuelles des données satellitaires et leurs perspectives au regard des enjeux de la surveillance de la qualité de l'air et des programmes spatiaux.

Le séminaire se tiendra au CNES, 2 place Maurice Quentin, 75001 Paris

Merci de confirmer votre présence à direction-lcsqa@ineris.fr avec en objet « QA & Satellite » en indiquant dans le corps du mail : nom, prénom, organisme/entreprise, fonction

8h45 Café d'accueil

9h15 Introduction et objectifs du séminaire

9h20 La surveillance de la qualité de l'air et enjeux à venir (M.Durif/LCSQA)

9h35 Panorama satellites (C.Daniel/CNES)

10h00 Service Copernicus (Vincent-Henri Peuch/ECMWF)

10h20 Pause-café

10h30 Exemples d'utilisations opérationnelles des données satellitaires par les acteurs opérationnels de la surveillance de la qualité de l'air

- Exemples d'utilisations opérationnelles de données satellites par les AASQA (Agnès Hulin / Atmo Nouvelle Aquitaine, Harry Dupont / Atmo Auvergne Rhône-Alpes)
- Apports et enjeux des observations satellites pour la prévision de la qualité de l'air dans des systèmes tel que Prev'air (feux de forêts, conditions aux limites, assimilation) (Frédéric Meleux & Gaël Descombes / Ineris)

11H15 Questions/Réponses

11H30 Travaux de recherche sur l'utilisation des données satellitaires pour améliorer les connaissances sur la qualité de l'air

- Cartographie de la pollution à l'ozone dans les basses couches de l'atmosphère et de la distribution tridimensionnelle des aérosols (Juan Cuesta /LISA)
- La modélisation inverse des émissions de NO_x de l'échelle continentale à régionale (Gaëlle Dufour/LISA & Audrey Fortems/LSCE)
- Cartographier le NH₃ pour analyser son impact environnemental (Cathy Clerbaux/LATMOS)

12h15 Questions/Réponses

12h30 Repas (Buffet)

13h30 Exemples de solutions proposées par les entreprises

- FLORIA – Outil de suivi de la pollution de l'air depuis l'espace par estimation des concentrations au sol de polluants gazeux et particulaires (Jean-Christophe Péré / Thalès)
- Cartographie des concentrations de PM (Olivier Dubovik / GRASP)
- Inventaire dynamique des émissions NO_x au niveau de la ville de Nice (Lorenzo Costantino / WalTR)

14h15 Appuis à l'utilisation des données satellites

- Plan d'Applications Satellitaires 2023-2027 du pôle ministériel (Audrey Pellet/MTECT-CGDD)
- Données et services pour l'atmosphère AERIS (Sébastien Payan/AERIS)
- Initiative France 2030 sur les données spatiales pour la qualité de l'air (Hugo Gonzales & Carole Deniel / CNES)

15h00 Tables rondes avec des représentants du Ministère (MTECT), LCSQA, CNES, AASQA, Ineris, Citepa, monde de l'entreprises et de la recherche... (en cours de finalisation)

Retours d'expériences sur l'utilisation des données satellites, bénéfiques/freins, passage recherche/opérationnel ? Quelles perspectives d'évolutions sur l'utilisation de ces données (applications, coopération, financement, organisation) ? Comment améliorer la confiance dans les données satellites ? Comment construire un REX, une expertise partagée sur les données ?

16H00 Conclusions

Contacts : marc.durif@ineris.fr / carole.deniel@cnes.fr