Exploitation des mesures de télédétection et in situ des campagnes NAWDIC et MAGIC-AVALON pour l'étude des brouillards côtiers

Encadrement : Théophane Costabloz, Frédéric Burnet (CNRM/GMEI/MICROPHYS)

Épisode 12/13 Juin 2026

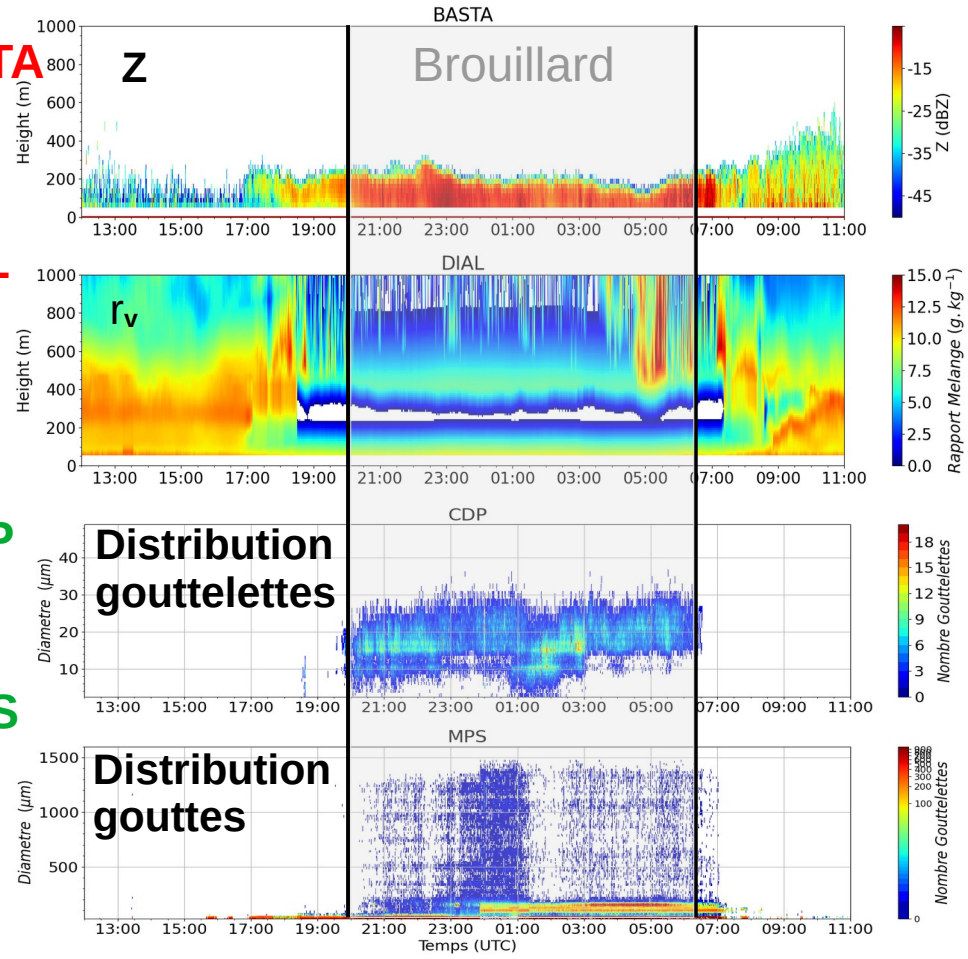
Contexte

Fort impact socio-économique du brouillard : secteur aérien, routier, maritime

- Phénomène difficile à prévoir car équilibre complexe processus radiatifs, microphysiques, turbulents et dynamiques
- Nécessité d'améliorer notre compréhension des processus en jeu

Déploiement instrumentation au CMS de Lannion de décembre 2025 à juillet 2026 combinant mesures par télédétection (radar nuage BASTA, LIDAR DIAL) et in situ (CDP, MPS).

Objectifs

Documenter les propriétés des brouillards côtiers observés durant les campagnes NAWDIC et MAGIC-AVALON

- Détermination type de brouillard : radiatif, advectif, affaissement St
- Caractérisation de la transition de brouillard optiquement fin à épais
- Analyse de la formation de bruine dans le brouillard