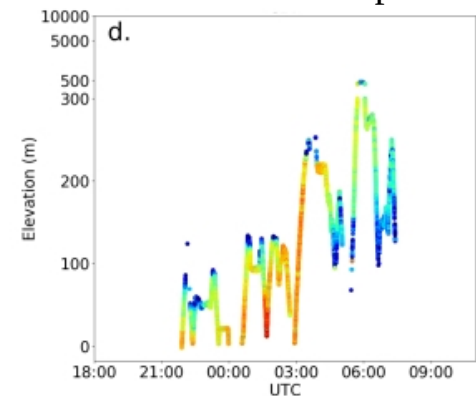


Synergie radars nuage et mesures in situ pour l'étude expérimentale de la formation de la bruine dans les brouillards de la campagne SOFOG3D

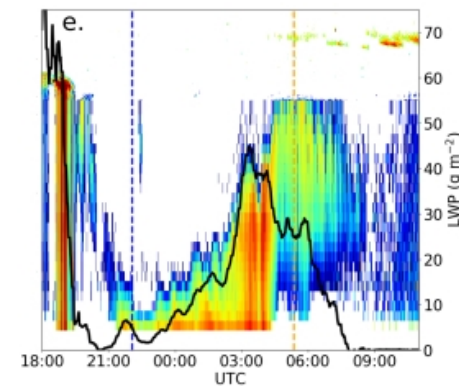
Encadrement : F. Burnet et T. Costabloz (CNRM/GMEI/MICROHYS)

- Les brouillards perturbent transports et production d'énergie solaire
=> besoin d'améliorer notre compréhension des processus pour mieux les prévoir
- Projet SOFOG3D : campagne de mesures hiver 2019-2020
=> télédétection et mesures in situ des propriétés microphysiques
- Objectifs du stage : **analyse des données in situ et radar scannant**
=> **pour étudier la formation de la bruine (gouttes > 50 μm)**
 - documenter l'évolution des gouttelettes (FM120 et CDP)
au cours des différentes phases du cycle de vie du brouillard
 - identifier les périodes de bruine au sol (MPS)
 - caractériser les structures de forte réflectivité radar

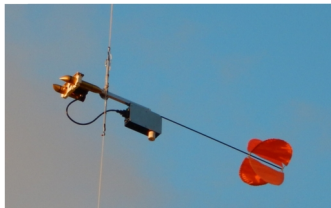
Réflectivité
CDP ballon captif :



Radar :



FM120 et CDP sous
ballon captif :
2-50 μm



MPS : 25-1550 μm



Modèle conceptuel du cycle de vie
(PhD Costabloz, 2024)

