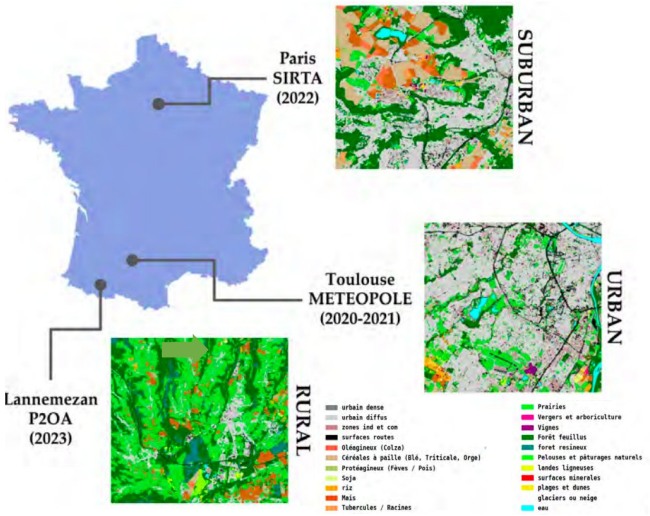
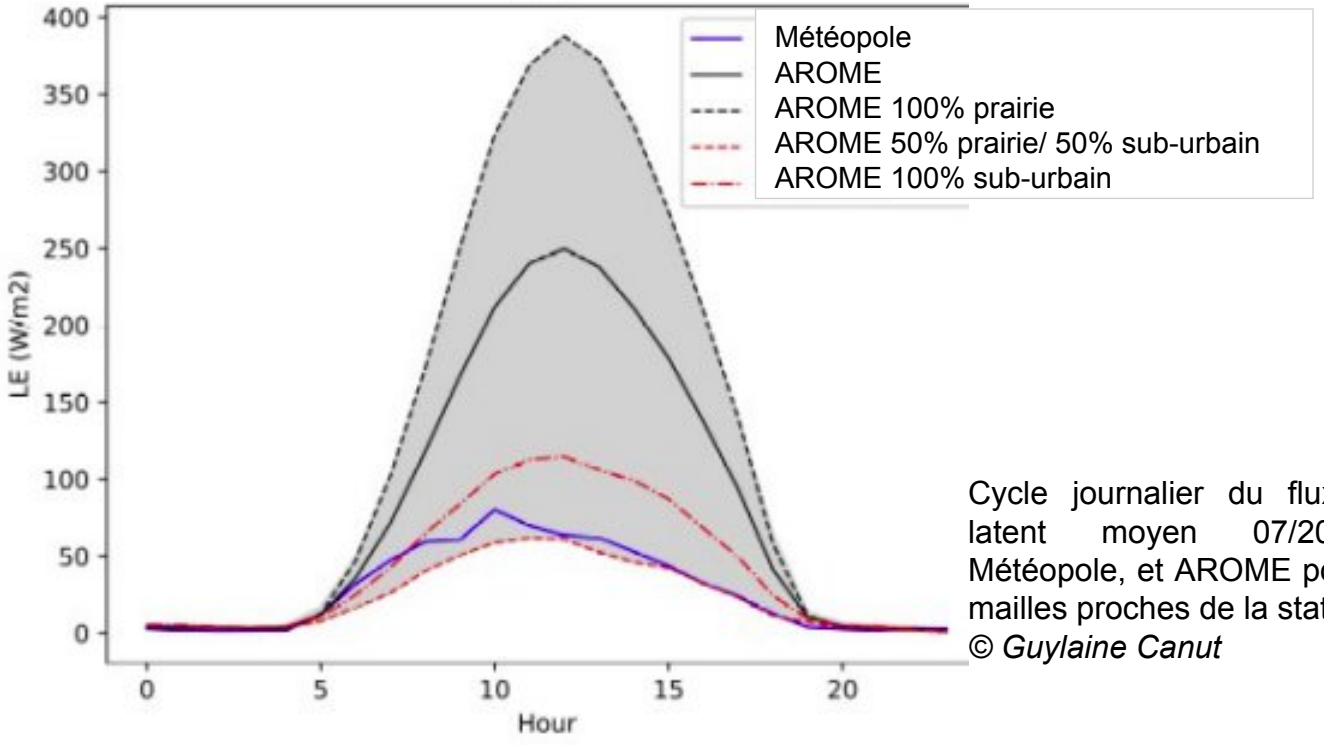
Évaluation du couplage surface-atmosphère dans les versions successives d'ARPEGE-Climat—SURFEX

Encadrement : E. Bernard, G. Canut et R. Roehrig



Localisation des 3 sites d'observation du projet MOSAI et leur carte d'occupation des sols



Cycle journalier du flux de chaleur latent moyen 07/2020, station Météopole, et AROME pour différentes mailles proches de la station
© *Guylaine Canut*

Objectif du stage : Développer une méthodologie d'évaluation de la représentation du couplage surface-atmosphère dans ARPEGE-Climat-SURFEX basée sur les observations sur site et tenant compte des incertitudes

Étapes :

- Développement d'indicateurs du couplage surface–atmosphère
- Intégration de la représentativité spatiale des observations
- Évaluation du couplage à travers différentes version d'ARPEGE-Climat-SURFEX (de CMIP6 à CMIP7)

Compétences développées :

- Connaissance en physique et en modélisation de l'atmosphère, des surfaces continentales et de leurs interactions
- Analyse statistique de données d'observation et de simulations climatiques
- Outils informatiques (e.g., UNIX, Python)