



MOSAI Newsletter – 04 Janvier 2023
(toutes les newsletter sont sur le site MOSAI
<https://mosai.aeris-data.fr/news-letters/>)

Par F. Lohou

Contenu de la newsletter

- *Changements dans la communauté MOSAI*
- *Changements dans l'attribution du budget MOSAI*
- *Les EOP*
- *Prochain workshop MOSAI*

Avant toutes choses, très belle année à vous tous et à vos proches !
Je vous souhaite de belles mesures, de belles simulations et de beaux résultats
dans le projet MOSAI en 2023 !

Changements dans la communauté MOSAI

- **Royston Fernandes**, en post-doc au CNRM avec Fleur, a trouvé un CDI chez Noveltis. Il a débuté son contrat le 5 décembre 2022 et n'a donc effectué que 15 mois de contrat de post-doc MOSAI sur les 24 prévus au départ. Malgré ce, il a déjà bien avancé le travail de simulation LES et a deux publications en préparation qu'il souhaite mener jusqu'au bout. La première publication porte sur la validité de la paramétrisation des flux utilisés en LES. Royston a appliqué, sur des simulations homogènes continentales, la méthodologie mise au point au CNRM sur l'océan. Il s'agit de calculer les flux en surface en appliquant des moyennes spatiales de certains paramètres (vent, température, vent + température). Les résultats sur l'océan et le continent sont les mêmes et montrent que c'est le vent qui conditionne la variabilité des flux de surface. Le deuxième papier portera sur les simulations avec des surfaces hétérogènes que Royston a faites et l'impact de la distribution spatiale de ces hétérogénéités sur les profils moyens de la couche limite. Il reste du travail d'analyse de ces simulations et une demande de stage EMI a été déposée par Fleur. Bonne Chance à Royston et merci à lui pour le travail qu'il a fait !
- Romain nous annonce que **Emilie Bernard** commence son post-doc sur l'amélioration du couplage surface-atmosphère ce début d'année. Bienvenue à Emilie !
- Frédérique va très bientôt lancer la procédure d'embauche pour le post-doc au LMD. N'hésitez pas à demander la fiche poste à Frédérique.

Changements dans l'attribution du budget MOSAI

- **Transfert entre partenaire**
Lors d'un comité de pilotage qui s'est déroulé le 14 décembre dernier, il a été décidé que le financement de RH non-permanents libéré par le départ anticipé de Royston servirait à compléter les post-doc du LMD et du LATMOS. Ainsi, le post-doc de Maurin passe de 18 à 24 mois et le post-

doc à venir de Frédérique aussi. Les démarches administratives sont engagées (merci à Guylaine et Frédérique pour cela !).

- **Les Drones dans l'EOP P2OA**

Le Laboratoire d'Aérologie avait dans son budget 11k€ pour faire voler des drones dans l'EOP P2OA. Le service drone du LAERO ne pouvant pas s'investir dans la manip, nous avons proposé à Jochen Reuder (que certains ont déjà rencontré dans BLLAST) de faire ces mesures avec son multicoptère qui permet la mesure turbulente. Les 11k€ sont donc reversés à Jochen Reuder pour sa participation à l'EOP P2OA.

Les EOP SIRTA et P2OA

L'EOP au SIRTA a été démontée en décembre. Les données sont en cours de traitement. Nous espérons vous présenter des données prochainement. L'EOP à la P2OA s'organise... grand merci à tous ceux, nombreux, qui y mettent tellement d'énergie et de temps. Un merci tout spécial à Marie qui chapeaute le tout. Nous ferons un point spécial sur cette EOP très prochainement.

Nous sommes très heureux d'accueillir la participation de Sylvain Dupont (INRAE) et Myrtille Grulois (en thèse avec Sylvain) dans l'EOP P2OA pour leurs mesures et simulations LES de l'impact des structures de couche limite convective dans le couvert. Sylvain et Myrtille nous ont présenté leurs objectifs lors du comité de pilotage en décembre dernier. Vous aurez l'occasion de les rencontrer lors des SOP à la P2OA et j'espère au prochain workshop MOSAI.

Prochain workshop MOSAI

Le prochain workshop MOSAI devrait se faire en Juin au CRA pour donner l'occasion à ceux qui n'ont pas vu le dispositif instrumental de l'EOP P2OA de faire une visite sur site ... un sondage pour des dates est proposé dans le mail. Ce workshop nous donnera l'occasion de discuter des résultats mais aussi de faire le bilan de la première SOP au CRA qui se sera déroulée en Avril.

A très bientôt...