



Par F. Lohou

Contenu de la newsletter

- Prolongation du projet
- Le site web et la base de données du projet
- Les EOP
- Workshop MOSAI

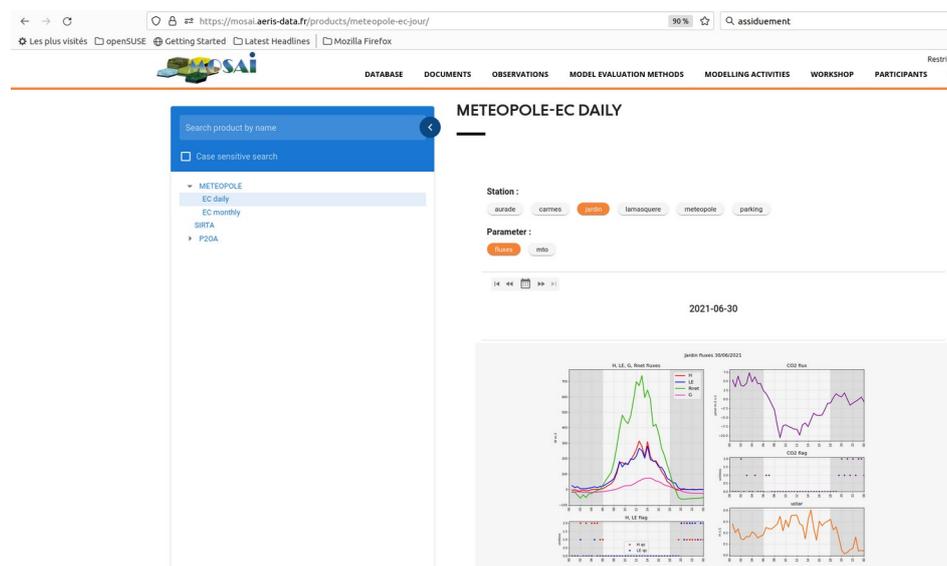
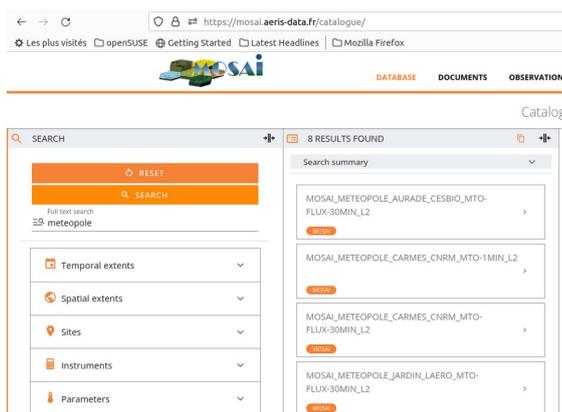
Prolongation du projet MOSAI

Frédérique souhaite embaucher Alice Maison pour deux ans de post-Doc de janvier 2023 à décembre 2025, c'est à dire au-delà de la date initiale de fin de projet en mars 2025. Ainsi, nous avons fait une demande de prolongation de projet d'une année, demande qui a été acceptée par l'ANR

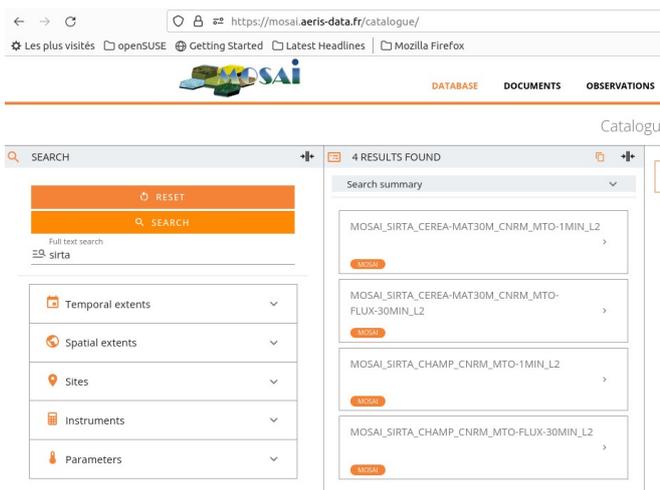
Le site web et la base de données du projet

Beaucoup de nouveautés sur le site web et la base de données

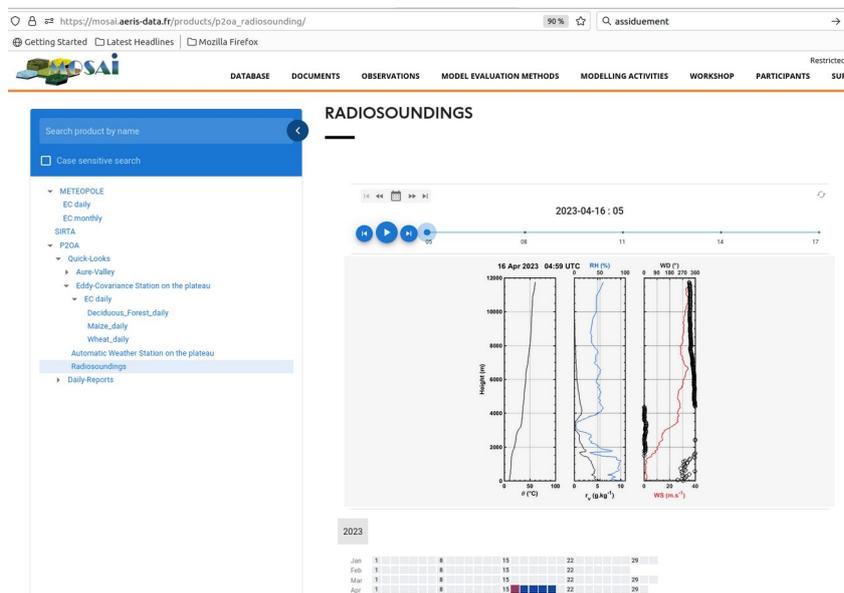
- Base de données et base de quick-look de l'EOP Météopole



- La Base de données de l'EOP SIRTA est en cours de construction



- La base de Quick-Look de l'EOP P2OA est en cours de construction



- Et à venir ... toutes les figures issues de la comparaison Obs-Modèle faite par Artem. Je ferai passer un message dès qu'elles seront disponibles.

L' EOP P2OA

L'EOP P2OA a débuté en mars 2023 et la SOP d'Avril a fait l'objet d'une session au workshop du 20 au 22 juin 2023... de très belles données ont été montrées et commentées par tous les participants. Prochain rendez-vous en Août !

Workshop MOSAI

Le deuxième workshop MOSAI s'est déroulé du 20 au 22 juin 2023. Nous étions 15 en présentiel et entre 5 et 12 personnes en distanciel. Toutes les présentations sont disponibles sur le site MOSAI :

<https://mosai.aeris-data.fr/category/workshop/> .

En annexe de la newsletter, vous pourrez lire le relevé de conclusions de la discussion finale du workshop.

Le prochain workshop MOSAI devrait se faire en Juin 2024 à Toulouse.

A très bientôt...

Relevé de conclusions de la discussion finale du Workshop MOSAI 20-22 Juin 2023

**Toutes les présentations sont disponibles sur le site MOSAI :
<https://mosai.aeris-data.fr/category/workshop/>**

Comparaison obs/mod

- *Exercice de comparaison par Artem*

L'objectif de cet exercice est de faire un état des lieux de la comparaison Modèle/Obs avec tous les modèles et toutes les obs dans le projet MOSAI.

Il est ressorti de la session de mercredi que Artem pourrait poursuivre dans plusieurs directions pour améliorer l'interprétation des résultats de la comparaison :

- Refaire les mêmes comparaisons avec des données de ciels clairs (sûrement peu de cas sur seulement une année cependant)
- Sélectionner aussi les journées pour lesquelles l'humidité du sol dans les observations et dans les modèles est proche.
- Jusque là Artem a travaillé avec une seule année commune à tous les modèles et toutes les observations. Possibilité d'élargir le jeu de données même si les jeux sont différents pour chaque modèle.

L'outil d'Artem est disponible et peut être utilisé par tous les PI de modèles. Artem va mettre à disposition toutes les figures qui ont été faites pour que les PI puissent les analyser.

Le travail d'Artem ne fera pas l'objet d'un papier mais permettra d'illustrer dans le papier général cette méthode de comparaison, ses avantages et ses limites.

- *Méthode IA Mise en place par Maurin*

Le travail de Maurin ira jusqu'à un début d'évaluation de tous les modèles s'appuyant sur les données de la météopole, avec la méthode IA.

⇒ une prolongation sera nécessaire si l'on veut généraliser aux autres sites.

Exploitation des données

- Myrtille exploite les données du site transition pour ce qui concerne l'impact des structures de couche limite convective dans le couvert.
- Mathilde exploite les données de la Météopole

⇒ il manque une personne pour exploiter les données du site transition et l'impact de la rugosité

⇒ il manque une personne pour généraliser le travail de Mathilde aux autres sites SIRTA et P2OA.

- Jean-Charles va proposer un stage M2 pour faire une première analyse des données du SIRTA
- Fabienne va proposer un stage M2 pour faire une première analyse des données de la P2OA

- Montage d'une bourse Marie Curie ou CNES pour l'exploitation des données de l'EOP/SOP P2OA ? Gaspard Simonet serait intéressé.
- TRACCS
 - 4M va proposer un sujet pour les comparaisons avec MétéopoleX
 - MOSAI peut réfléchir à proposer un sujet à l'ANR dans un AO TRACCS.

Cas d'étude

Il faudrait proposer des cas d'étude MOSAI avec dans l'idéal un cas d'étude par SOP P2OA pour couvrir des états de végétation et des conditions météo différentes. On pourrait aussi envisager des cas d'étude SIRTA et Météopole. Ce(s) cas d'étude permettrait de couvrir la chaîne de modélisation, depuis la plus haute résolution de la canopée jusqu'à la modélisation unicolone des modèles climatiques, en passant par la LES.

Publications

- Il a été décidé qu'il n'y aurait pas d'issue spéciale et que chacun publierait dans le journal de son choix.
- Quatre publications sont en cours avec différents degrés d'avancement : Mathilde (un papier sur la méthode IA pour estimer les flux convectifs à partir de données météo basiques, un papier sur la représentativité des mesures dans un paysage hétérogène), Maurin (papier méthodologique sur la comparaison obs-modèle par une méthode IA), et Royston (note sur les paramétrisations des flux de surface dans les modèles)
- Relance de l'écriture du papier général du projet : première version attendue pour fin septembre. Romain crée un projet Overleaf et Fabienne va mettre la pression :-).
- Penser à un data paper pour l'ensemble des campagnes MOSAI quand l'EOP MOSAI sera terminée.

Lien avec les autres communautés

- MOSAI doit maintenant être plus présent dans le GdR DEPHY : les premiers résultats sont là et les jeux de données aussi. Deux types d'événements auxquels nous pourrions participer
 - Journée DEPHY associés aux AMA (15-19 janvier 2024) : modélisation des milieux anthropisés
 - atelier de travail ouvert.
- Lien avec communauté GEWEX et GLASS (Aaron). On pourrait présenter MOSAI dans une GEWEX newsletter
- OMM et WCRP : Romain avait parlé de MOSAI ; à poursuivre avec la présentation de résultats.

Prochain Workshop

Le prochain workshop sera à Toulouse en juin.