

Compte-rendu de la réunion INTRO du Lundi 29 février 2024

Lien permanent pour les visios:
<https://orsay.bbb.cnrs.fr/b/men-2uf-tyb-jrz>

Ordre du jour:

- Vérification de l'organigramme
- Nouvelle page web à maintenir
- Proposition de nouvelles pour le site web du LMD
- Calendrier des présentations à venir
- Présentation d'avancement du travail de L.Menut (présentation AGU)
- Point sur la prospective

1 Mise à jour de l'organigramme et de la page web

L'organigramme qui avait été repris du document de Sylvain a été revu sur la forme. Il va être aussi modifié sur la page web de l'équipe.

Equipe **INTRO** du LMD

Responsable: Laurent Menut

Cycle de l'eau Non permanents Julie André (Doc) Laure Baratgin (Doc) Julie Collignan (Post-doc) Douglas Keller (Post-Doc) Juan Pablo Sierra (Post-Doc) Permanents ITA Ptryk Kiepas (IR X) Romain Pennel ^{RT} (IR X) C/EC Philippe Drobinski (DR CNRS) Thomas Dubos (Pr X) Sylvain Mailler (IPEF ENPC) Jan Polcher ^{RS} (DR CNRS)	Système énergétique Non permanents Qiqi Tao (Doc) Laure Baratgin (Doc) Joan Delort (Doc) Samouro Dansokho (Doc) Ganglin Tian (Doc) Lia Rapella (Doc) Camille Le Coz (Post-Doc) Permanents C/EC Philippe Drobinski (DR CNRS) Jan Polcher (DR CNRS) Alexis Tantet ^{RS} (Mdc X)	Composition de l'atmosphère Non permanents Alexis Squarcioni (Doc) Léo Adenis (Post-Doc) Sanhita Ghosh (Post-Doc) Permanents ITA Arineh Cholakian ^{RT} (IE CNRS) Romain Pennel (IR X) C/EC Sylvain Mailler (IPEF ENPC) Laurent Menut ^{RS} (DR CNRS) Myrto Valari (CNAP)
--	--	--

RT: Responsable Technique
RS: Responsable Scientifique

2 Proposition de nouvelles pour le site web du LMD

- Sylvain a préparé une nouvelle sur une publication
- Thomas va préparer une nouvelle sur un article médaillé récemment
- Jan va préparer une nouvelle sur la visite de son collègue et demander à Laure si cela entre dans le cadre demandé pour le site web.

3 Présentations d'équipe:

Les présentations faites ces dernières années:

Novembre 2021	Patryk Kiepas	Travaux antérieurs sur la compilation
Février 2022	Thomas Dubos	IA et climat
Mars 2022	Camille Le Coz	Travail en cours
Avril 2022	Julie André Mariel Opazo (visite) Joan Parra	Evolution des distributions de précipitation Corrélations Covid qualité de l'air au Chili Présentation d'un article de synthèse
Octobre 2022	Qiqi Tao	Demande d'électricité
Novembre 2022	Camille Le Coz	Amélioration prévisions avec des ensembles
Décembre 2022	Ganglin Tian Mariam Kadkhodei Juan Pablo Sierra	Prévision énergies renouvelables Economie de l'énergie (LMD/CIRAD) Simulations hydrologiques en France
Janvier 2023	Jan Polcher, Julie Collignan	Modélisation surface kilométrique
Février 2023	Léo Adenis	Transport de radionucléides
Mars 2023	Sylvain Mailler	Schémas d'advection dans les CTMs
Mai 2023	Samouro Dansokho	Réponse du système électrique
Septembre 2023	Camille Le Coz, Alexis Tantet	Climactions
Octobre 2023	Sanhita Ghosh Sylvain Mailler	projet Escalair et émissions des éclairs Vitesse de chute des aérosols
Décembre 2023	Ganglin Tian	CNN downscaling
Janvier 2024	Thomas Dubos	Projet Dephy: invariance thermodynamique
Février 2024	Laurent Menut	Impact des feux sur les dust

Les prochains séminaires seront:

- Mars 2024: Joan Parra
- Nicolas Huneeus, chercheur au Chili, sera en visite au laboratoire en Mars et pourra présenter son activité de recherche et sa présence dans l'équipe.
- Avril 2024: Jan va demander à Julie André de présenter ses travaux de thèse.
- Pour compléter les présentations "chacun son tour", les suivantes pourront être Arineh et Romain sur les développements de modèle et Alexis et Myrto sur les travaux de Alexis aussi en fin de thèse.
- Philippe Drobinski.

4 Point sur la prospective

4.1 Prospective en modélisation régionale de l'IPSL:

Une réunion a eu lieu le 29 février au LMDx sur la modélisation régionale à l'IPSL. Sophie Bastin (Latmos) et Jan Polcher (LMD) ont été mandatés par la nouvelle direction de l'IPSL pour réfléchir à l'intérêt de la mise en place d'un pôle de modélisation régionale. La réunion a permis la discussion entre différentes personnes de l'IPSL dont J.Polcher, T.Dubos, S.Mailler, R.Pennel et L.Menut de l'équipe Intro.

La discussion a permis de voir les attentes de chacun en terme d'outil commun à développer/utiliser à l'avenir et de projets communs possibles. Il a été noté qu'une difficulté de la modélisation régionale est que chaque projet porte sur une question spécifique, avec des outils spécifiques, une région d'application spécifique et qu'il est difficile de créer un outil unique satisfaisant pour tous. Mais, avant cette étape ultime, une meilleure rationalisation des outils déjà développés et utilisés permettrait dans un premier temps d'accroître les échanges entre les chercheurs de l'IPSL.

4.2 Structuration de la prospective d'équipe:

- Trois thèmes: Energies renouvelables, cycle de l'eau, composition atmosphérique
- Thèmes assez éloignés, mais point commun: l'échelle régionale

Une étude mettant en commun les compétences de l'équipe pourrait être sur la zone Euro-Méditerranée. Pour lier la composition atmosphérique et le photovoltaïque, cela pourrait être une étude d'impact sur toute l'Europe des panaches denses d'aérosols (colonne et dépôts) de produits de feux et d'aérosols minéraux sur la production photovoltaïque. De telles études existent comme par exemple: "Effect of Saharan dust episodes on the accuracy of photovoltaic energy production forecast in Hungary (Central Europe)", DOI10.1016/j.rser.2024.114289.

5 Le séminaire de Laurent Menut

Téléchargeable ici: https://www.lmd.polytechnique.fr/~menut/conf/202312_slides_AGU_LMenut.pdf