



19-20 Juin 2024



JMSC-2024

Strasbourg (France)

Pôle GE2I—Manufacture des tabacs



Historiques des JMSC

➔ 5^{ème} édition en 2024 !!



Historiques des JMSC

➔ 5^{ème} édition en 2024 !!



Historiques des JMSC

➔ 5^{ème} édition en 2024 !!



Historiques des JMSC

➔ 5^{ème} édition en 2024 !!



Historiques des JMSC

➔ 5^{ème} édition en 2024 !!



Objectifs - Thématiques

- **Objectifs des JMSC :**
 - Réunir et animer la communauté francophone de la modélisation des Surfaces Continentales
 - Échanger sur nos modèles et nos pratiques
- **Thématique générale : Modélisation du système climatique, de l'évolution des masses d'eau, de la biomasse, des sols et des écosystèmes**
 - Cycle de l'eau continentale / hydrologie / hydrogéologie
 - Cycles biogéochimiques & transferts réactifs
 - Ecophysiologie
 - Impacts des activités anthropiques
 - Interactions modèle-données, lien avec observations & télédétection
 - Approches méthodologiques : inversion, IA, ...

Comités

Comité scientifique

Julien ACKERER (IGE, Grenoble)	Claire LAUVERNET (INRAE Riverly, Lyon)
Emilie BEAULIEU (ITES – ENGEES, Strasbourg)	Emmanuel MOUCHE (LSCE, Paris Saclay)
Jean-Christophe CALVET (CNRM Météo France, Toulouse)	Claude MUGLER (LSCE, Paris Saclay)
Matthias CUNTZ (INRAE Silva, Nancy)	Jean Philippe VIDAL (INRAE Riverly, Lyon)
Christine DELIRE (CNRM Météo France, Toulouse)	Agnès RIVIERE (Mines de Paris, Paris)
Jordi ETCHANCHU (Hydrosociences Montpellier – IRD, Montpellier)	Nathalie Pellé (CESBIO, Toulouse)
Basile HECTOR (IGE – IRD, Grenoble)	Flora BRANGER (INRAE Riverly, Lyon)
Sylvain KUPPEL (GET – IRD, Toulouse)	

Comité d'organisation local

Philippe ACKERER (ITES – CNRS, Strasbourg)
Benjamin BELFORT (ITES – ENGEES, Strasbourg)
Nolwenn LESPARRE (ITES – CNRS, Strasbourg)
Sylvain WEILL (ITES – ENGEES, Strasbourg)

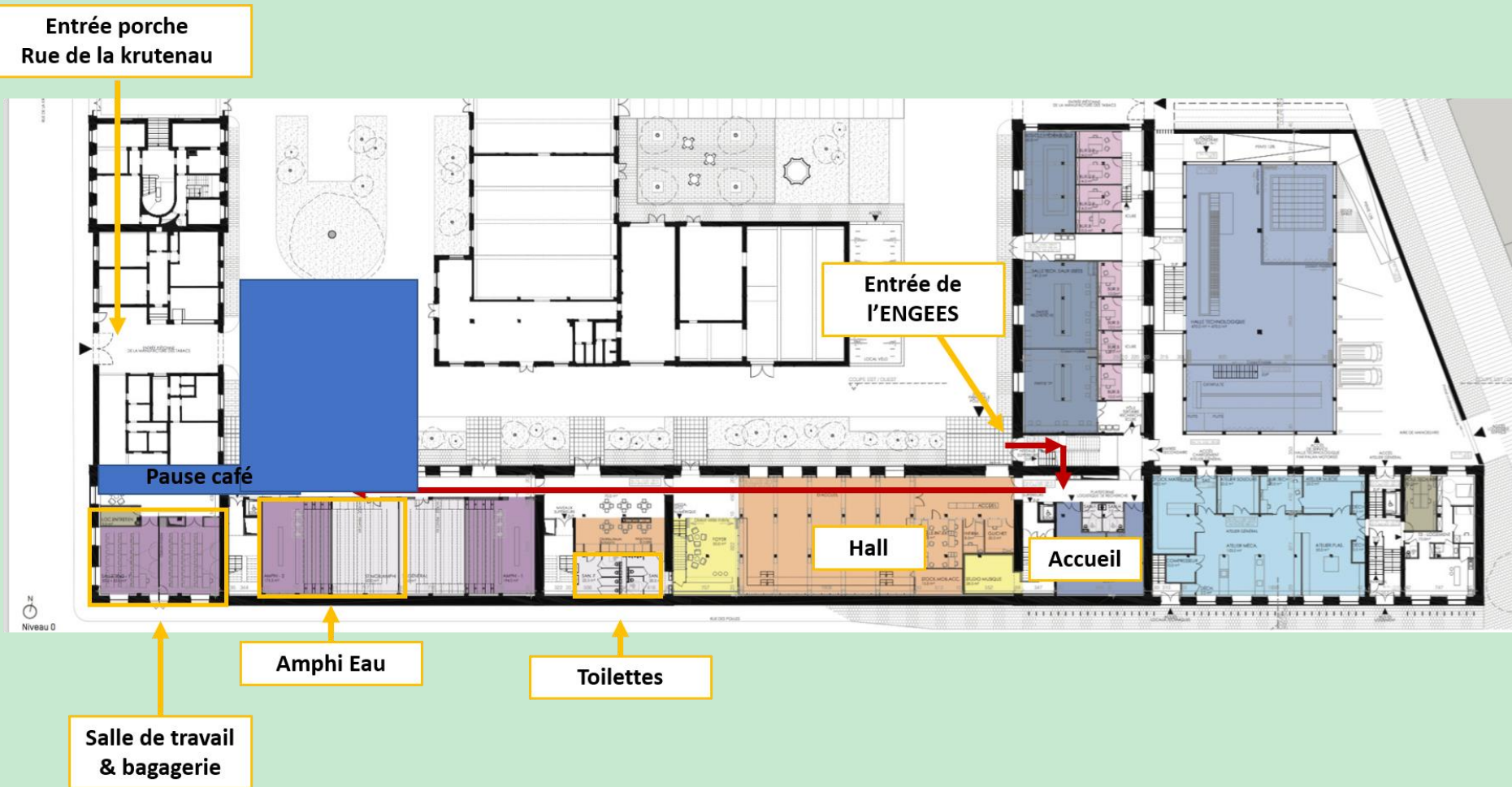
Éléments pratiques

Lieu de la manifestation:

Manufacture des Tabacs (pôle GE2I « Géosciences Eaux environnement et Ingénierie »)
(1 cour des cigarières • CS 61039 • 67070 Strasbourg)
Locaux de l'Université de Strasbourg et de l'ENGEES



Eléments pratiques



**Salles poster : M01 & M02 – mezzanine au dessus des salles travail et bagagerie
Toilettes supplémentaires au premier étage (montez deux escaliers !!!)**

Eléments pratiques

Déjeuner chez Kooma – mode buffet

Mercredi : Pub / Jeudi : brasserie



Éléments pratiques

Diner mercredi soir

Tarte flambée à volonté / salade verte / desserts

2 boissons au choix

Brasserie Météor - 10 rue du 22 novembre – à partir de 20h

➔ Attention au bracelet et aux jetons boissons !!



Départ groupé de la manufacture vers 19h30 !!

Éléments pratiques

- **Atelier réflexif : mercredi entre 18h15 et 19h30**

- Questionner nos intentions, leur potentiel de réalisation, ce qu'elles entraînent, maintiennent, ou influencent dans nos milieux académiques en lien avec la société
- Discussion sur la base du sondage
- Animation : B. Hector & S. Kuppel
- Sondage : <https://framaforms.org/reflexivitejmsc-1718001033>

- **Présentation Isabelle Charpentier : jeudi entre 16h et 16h30**

- Comment évaluer la robustesse d'une modélisation dont les résultats sont aussi sensibles ?
- Comment établir la confiance dans ses résultats ?
- Expérimentation proposée au public pendant l'intervention

Programmes – mercredi 19 juin

08:30	08:45	ACCUEIL / INTRODUCTION		
08:45	09:00			
09:00	09:15			
09:15	09:30			
09:30	09:45	1	Utilisation de la base de données SoilGrids pour améliorer la représentation physique de l'impact de la matière organique sur la thermique des sols dans le modèle ORCHIDEE	Cuynet Amélie
09:45	10:00	2	Modélisation hydro-géochimique d'expériences sur colonnes de sol avec HYDRUS-WITCH : Conséquences de la sécheresse sur la dynamique des nutriments dans les sols forestiers	Saphy Adrien
10:00	10:15	3	Effets de changements dans la variabilité climatique sur le ruissellement et l'érosion dans la région de la ceinture loessique ouest européenne (NW, France)	Bunel Raphaël
10:15	10:30	4	Modélisation de changements d'occupation des sols en Afrique sub-saharienne	Crespin-Boucaud Arthur
10:30	10:45	PAUSE CAFE		
10:45	11:00			
11:00	11:15	5	Impact des pratiques agricoles sur la modélisation éco-hydrologique en zone agropastorale endoréique sahélienne	Etchanchu Jordi
11:15	11:30	6	La mission spatiale TRISHNA - Applications au suivi de l'état hydrique et de l'évapotranspiration des surfaces continentales	Olioso Albert
11:30	11:45	7	Modélisation du cycle de l'azote dans ISBA	Decayeux Jeanne
11:45	12:00	8	Modélisation hydrologique de la surface du sol : avons-nous vraiment besoin de tous les paramètres ?	Ackerer Philippe
12:00	12:15	PITCH POSTERS		
12:15	12:30			
12:30	12:45	PAUSE DEJEUNER		
12:45	13:00			
13:00	13:15			
13:15	13:30			
13:30	13:45			
13:45	14:00			
14:00	14:15	SESSION POSTER		
14:15	14:30			
14:30	14:45			
14:45	15:00			
15:00	15:15			
15:15	15:30			
15:30	15:45	9	Apport de la modélisation intégrée dans la caractérisation des échanges nappes rivières dans la région de Niamey (Sud-Ouest Niger)	Halidou Mounkaila Abdoul Wahab
15:45	16:00	10	Moteurs naturels et anthropiques de la dynamique de nappe dans une zone humide riparienne	Renaud Adrien
16:00	16:15	11	Etude régionale des impacts simulés de l'irrigation sur les interactions surface-atmosphère	Tiengou Pierre
16:15	16:30	12	Une modélisation simple des prélèvements en eau pour l'irrigation dans un modèle de surface global	Decharme Bertrand
16:30	16:45	PAUSE CAFE		
16:45	17:00			
17:00	17:15	13	Etat et évolution du bilan hydrologique d'une retenue d'eau dans un contexte tempéré sous l'action du changement climatique	Coche Alexandre
17:15	17:30	14	Evolution de la ressource mondiale en eau sous l'effet combiné du changement climatique et des prélèvements pour l'irrigation	Costantini Maya
17:30	17:45	15	Usages de l'eau et changement climatique sur le bassin du Rhône: quantification de l'impact sur la ressource du changement climatique et des stratégies de gestion des grandes retenues hydro-électriques	Branger Flora
17:45	18:00	16	Irrigation et effet physiologique du CO2 : quelle influence sur les impacts hydrologiques du changement climatique simulés en France ?	Ducharne Agnes
18:00	18:15	17	Représentation des aquifères, des plaines inondées et de l'irrigation dans un modèle global de climat : effet sur le climat présent et le changement climatique projeté	Colin Jeanne
18:15	18:30	TABLE RONDE		
18:30	18:45			
18:45	19:00			
19:00	19:15			
19:15	19:30			

Session posters du mercredi 19 juin

Grille n°	Titre	Autrice / auteur
1	Analyse du risque aux inondations dans le bassin versant de Tongo bassa (Douala, Cameroun) à partir du modèle de rapport de fréquence	Ebodé Valentin Brice
2	Evolution conjointe de l'irrigation, des ressources en eau et du climat entre 1950 et 2100	Arboleda-Obando Pedro F.
3	Estimation 3D des propriétés hydrodynamiques d'un milieu poreux à partir de descriptions lithologiques et d'essais de pompage	Cotinet Rémy
4	Avancées pour la représentation des manteaux neigeux de toundra dans les modèles	Fourteau Kévin
5	Modélisation des émissions de CO2 et de N2O des sols dans les systèmes sylvo-pastoraux sahéliens : de l'échelle locale à l'échelle régionale	Agbohessou Yélognissè
6	Modélisation des transferts verticaux dans la zone non saturée sous HYDRUS 1D : détermination de la recharge vers les eaux souterraines Application aux alluvions du site du CEA Cadarache - France	Andriatahiana Salohy Nantenaina
7	Evolution potentielle des apports futurs dans le barrage hydro-électrique de Fayé (Sud-ouest, Côte d'Ivoire) dans un contexte de changements climatiques : utilisation de l'algorithme d'apprentissage automatique Random Forest	Akaffou Franck Hervé
8	Application de hec-res sim pour la gestion du barrage hydroélectrique de Kossou en Côte d'Ivoire	Coulibaly Wawogninlin Brice
9	Modélisation de l'écoulement d'eau en milieux poreux hétérogènes avec des réseaux de neurones artificiels contraints par la physique.	Lehmann F
10	Modélisation par réseaux de neurones des feux de biomasse à l'échelle globale	Rougier Hugo
11	The added value of stable isotopes to model runoff generation and ecohydrological partitioning in west Africa	Chavez-Espinoza Diego
12	Où, quand et comment les simulations issues de modèles hydrologiques conceptuels sont-elles biaisées ?	Strohmeinger Laurent
13	Integrated hydrological modeling of an Agro-forestry system in Senegal using ParFlow-CLM	Cohard Jean-Martial
14	Modélisation des transferts d'eau dans le continuum sol-plante-atmosphère : application au bassin versant du Strengbach	De Leest Mathilde
15	Modélisation éco-hydrologique en zones arides : étude de l'impact de la densité racinaire sur le cycle de l'eau dans la région sahélienne	Rapp-Henry Lucie
16	Modélisation des Sphaignes dans ISBA	Garisoain Raphael
17	Modélisation d'un agro-écosystème phréatophyte sahélien à phénologie inversée dans ORCHIDEE	Gaglo Espoir
18	Exploration de l'impact du drainage agricole en fonction des propriétés de l'aquifère à l'aide du modèle hydrologique large-échelle CWatM	Coche Alexandre
19	Couplage surface-atmosphère : Cas d'étude 1D pour son évaluation dans CNRM-CM6-1	Bernard Emilie
20	Analyse de sensibilité d'un modèle hydrogéophysique couplé par les polynômes du chaos (PCE) et indices de Sobol	Gru Guillaume
21	Transferts thermiques et hydrauliques au sein de l'hyporhéos : cas d'un cours d'eau de tête de bassin versant en milieu forestier	Larance Samuel

Programmes – jeudi 20 juin

08:30	08:45	Conférence plénière: Fadji Zaoua Maina		
08:45	09:00			
09:00	09:15			
09:15	09:30			
09:30	09:45	19	Nouveau modèle de représentation du continuum sol-plante-atmosphère à l'échelle de l'écosystème : présentation et étude de cas en forêt tempérée	Corvi Oscar
09:45	10:00	20	Higher global gross primary productivity under future climate with more advanced representations of photosynthesis	Cuntz Matthias
10:00	10:15	PITCH POSTERS		
10:15	10:30	PAUSE CAFE		
10:30	10:45			
10:45	11:00			
11:00	11:15	SESSION POSTERS		
11:15	11:30			
11:30	11:45			
11:45	12:00			
12:00	12:15			
12:15	12:30			
12:30	12:45			
12:45	13:00	PAUSE DEJEUNER		
13:00	13:15			
13:15	13:30			
13:30	13:45			
13:45	14:00			
14:00	14:15			
14:15	14:30	22	Contrôles hydrologiques et géochimiques des interactions roche-eau-plante	Kuppel Sylvain
14:30	14:45	23	Evaluation des contributions à l'écoulement simulées par un modèle hydrologique distribué à partir de données biogéochimiques	Grandjouan Olivier
14:45	15:00	24	Comparaison de deux approches de métamodélisation pour la calibration robuste d'un modèle hydrologique de transfert de pesticides	Radisic Katarina
15:00	15:15	25	Une étape vers la détection des poches d'eau intra-glaciaires, le cas de Tete Rousse (Massif du Mt. Blanc) revisité.	Ozenda Olivier
15:15	15:30	26	Disponibilité de la ressource en eau actuelle et future dans le bassin versant de la Sanaga: cas des sous bassins de Mbakaou et Bamendjing	Ebodé Valentin Brice
15:30	15:45	27	Jusqu'à quel point un modèle global de surface continental peut-il décrire une dynamique hydrologique locale ? Une tentative avec ORCHIDEE sur une parcelle	Maugis Pascal
15:45	16:00	28	Favoriser le développement de modèles interdisciplinaires de la Zone Critique dans OZCAR pour une compréhension intégrée des processus et impacts	Rivière Agnès
16:00	16:15	29	A modèle, modèle et demi... réflexion participative	Charpentier Isabelle
16:15	16:30			
16:30	16:45	PAUSE / CLOTURE COLLOQUE		
16:45	17:00			

Session posters du jeudi 20 juin

Grille n°	Titre	Autrice / auteur
1	Evaluation de la sédimentation et de la capacité de piégeage d'un barrage à l'aide de la théorie des bassins de décantation : Cas d'un petit réservoir en Afrique de l'Ouest	Koffi Bérenger
2	Modélisation de l'évolution des ressources hydrologiques et végétales au Sahel agropastoral sous contrainte climatique et anthropique	Collet Léna
3	Estimation de prélèvements aquifères non-renouvelables au cours du 21ème siècle à l'aide d'un ensemble CMIP6	Costantini Maya
4	Analyse de l'impact des pratiques de gestion durable des terres sur les ressources en eau en zone Sahélienne : Approche intégrée avec ParFlow-CLM	Hector Basile
5	Application d'un modèle hydrologique distribué basé sur les processus à un bassin versant rural méditerranéen en intégrant l'activité humaine	Hachgenei Nico
6	Critical zone modelling for alpine catchments: challenges regarding spatialization and snow representation	Lemaire Bruno
7	Mise à l'échelle des processus hydrologiques pour les modèles de surface continentale, de la modélisation 3D intégrée au modèle de réservoir : Application au bassin du Little Washita.	Mouche Emmanuel
8	Enhancing the internal hydrological consistency of a process-based solute-transport model through simultaneous calibration of streamflow and stream concentrations	Salmon-Monviola Jordy
9	Traçage géochimique des sources de sédiments à l'échelle du bassin versant de la Saône : atouts et limites de l'échantillonnage intégratif des matières en suspensions	Claveau Maeva
10	Le bassin de l'Ogooué : approche numérique pour estimer les variations de flux de carbone organique induites par des modifications climatiques - méthodologie & résultats préliminaires	Flouriou Aurelie
11	Modélisation de l'assèchement dans des réseaux de rivières intermittents par couplage d'un modèle hydrologique spatialisé avec un algorithme de Random Forest	Mimeau Louise
12	Les modèles hydrogéologiques régionaux permettent-ils de simuler les zones humides et l'intermittence des rivières ? Exemple avec la plateforme Aqui-FR.	Guillaumot Luca
13	Modélisation des transferts d'énergie et d'eau à l'interface Surface-Atmosphère dans les forêts méditerranéenne en zone karstique	Raynaud--Schell Brune
14	Disponibilité des ressources en eau actuelles et futures en Afrique Centrale Equatoriale, cas du bassin versant forestier du Nyong au Cameroun	Ebodé Valentin Brice
15	Disponibilité de la ressource en eau actuelle et future dans un bassin versant forestier en voie d'urbanisation accélérée : le cas de la Mefou	Ebodé Valentin Brice
16	Contribution de la fonte glaciaire au débit du Rhône avec le modèle hydrologique J2000	Champagne Olivier
17	Projections de l'étendue des zones humides mondiales en réponse au changement climatique.	Hardouin Lucas
18	Calibration et évaluation multi-objectifs du modèle ORCHIDEE sur la France à haute résolution	Huang Peng
19	Enhancements in Large-Scale Hydraulic Flow Modeling	Parisot Martin
20	Comparaison des équations de propagation de débit en rivière dans le modèle CTRIP	Peronnet Emma

Informations sur le site web

Programme en ligne:

<https://jmsc2024.sciencesconf.org/program?lang=fr>

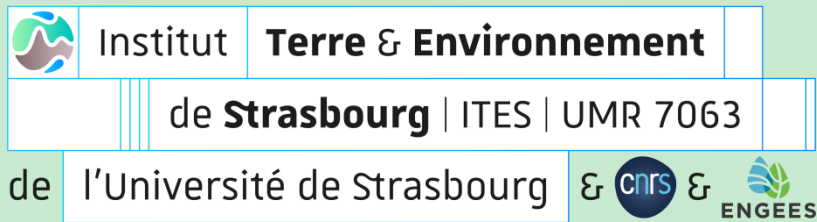
Programme en version pdf:

https://jmsc2024.sciencesconf.org/data/pages/programme_previsionnel_JMSC_2024_v7.pdf

Recueil des résumés:

https://jmsc2024.sciencesconf.org/data/pages/JMSC_2024_recueil_version_complete_v3.pdf

Partenaires



Université

de Strasbourg



PEPR Fair Carbone



PEPR TRACCS

