



JMSC 2022 : Journées de Modélisation des Surfaces Continentales

Grenoble, 6 - 7 octobre 2022



Programme résumé

	Jeudi 6 octobre	Vendredi 7 octobre	
8h	Accueil, café	Accueil, café	8h
30	Introduction		30
9h	Session 1 : oraux	Session 6 : oraux	9h
30	Pitch poster 1	Pitch poster 3	30
10h	Pause	Pause	10h
30	Session 2 : oraux	Session 7 : oraux	30
11h	Pitch poster 2	Pitch poster 4	11h
30	Repas-buffet	Repas-buffet	30
12h	Session 3 : posters	Session 8 : posters	12h
30	Session 4 : oraux	Session 9 : oraux	30
13h	Pause		13h
30	Session 5 : oraux		30
14h			14h
30			30
15h			15h
30			30
16h			16h
30			30
17h			17h
30			30
18h			18h

Lieu de la conférence

Bâtiment IMAG - Université Grenoble-Alpes
Campus de Saint Martin d'Hères

Détails et accès

<https://batiment.imag.fr/fr/contact-adresses-plan-dacces>

Recommandations

- Présentations orales : 12 mn
- Pitches posters : 1 slide / 2 mn
- Les posters seront affichés les deux jours ; ils devront être en place avant 12h le jeudi
- Les posters A0 doivent être au format portrait
- Les systèmes de fixation aux grilles seront fournis

Contact : jmsc2022@sciencesconf.org



JMSC 2022 : Journées de Modélisation des Surfaces Continentales

Grenoble, 6 - 7 octobre 2022



Jeudi 6 Octobre 2022

8h	8h45	Accueil et café
8h45	9h	Introduction
9h	10h	Session #1 (oraux)
		Assessing water and energy fluxes in a regional hydrosystem: case study of the Seine basin <i>Rivière Agnès, Kilic Deniz, Gallois Nicolas, Ducharne Agnès, Wang Shuaitao, Peylin Philippe, Flipo Nicolas</i>
		Integrated water cycle modeling of a mountain critical zone research site in the French Alps <i>Gupta Aniket, Cohard Jean-Martial, Hector Basile, Voisin Didier</i>
		Observation et modélisation de la neige sous la forêt de l'Observatoire nivo-météorologique de moyenne montagne du Col de Porte (1325m, Chartreuse) <i>Bouchet Axel, Lejeune Yves, Boone Aaron</i>
		Adaptation of a snow cover scheme for complex topography areas: regional calibration over High Mountain Asia and application in global models <i>Lalande Mickaël, Ménégoz Martin, Krinner Gerhard, Ottlé Catherine</i>
10h	10h30	Pitch posters #1
		Modélisation des échanges d'énergie et d'eau sur le bassin agricole de l'Orgeval <i>Flinck Axel, Demarty Jerome, Etchanchu Jordi, Chahinian Nanée, Braud Isabelle, Cappelaere Bernard, Cohard Jean-Martial, Prévot L., Dezetter Alain, Rousseau Marine</i>
		Identification de sites potentiels pour la collecte des eaux de ruissellement dans les zones oasiennes arides à l'aide des approches CN-SCS, SIG et MCDM <i>Ouali Lamy, Kabiri Lahcen, Hssaisoune Mohammed, Namous Mustapha, Arioua Abdelkrim, Slimani Moulay M'hamed, Bouchaou Lhoussaine</i>
		Regroupement des jours de pluie selon les données atmosphériques horaires, pour la description d'un pluvio-climat dominé par la convection ; illustration par un cas d'étude au Mexique. <i>Salas Aguilar Silvia Patricia, Creutin Jean-Dominique, Gonzalez Sosa Enrique, Leblois Etienne</i>
		Amélioration du modèle d'irrigation dans ISBA <i>Calvet Jean-Christophe, Albergel Clément, Druel Arsène, Mucia Anthony, Munier Simon</i>
		Intégration des usages de l'eau dans un modèle hydrologique distribué régional pour quantifier les interactions ressources-usages dans un contexte de changement global. Application au bassin versant du Rhône. <i>Branger Flora, Lévêque Baptiste, Crochemore Louise, Montginoul Marielle, Sauquet Eric</i>
		La télédétection peut-elle améliorer un modèle hydrologique, en période d'étiage ? <i>Brochet Elisabeth, Demarez Valérie, Sauvage Sabine</i>
		Challenges associated to the modelling of fluid-mineral interactions in soils: insights from in situ mineral incubation experiments <i>Wild Bastien, Lammers Laura, Zhang Xinning, White Claire, Bourg Ian</i>
		Le bassin de l'Ogooué : Devenir des sols et du carbone associé sous contraintes climatiques et anthropiques <i>Benoit Chauveau, Granjeon Didier, Sebag David, Bemer Elisabeth, Frappart Frédéric, Braun Jean-Jacques, Bogning Sakaros</i>



JMSC 2022 : Journées de Modélisation des Surfaces Continentales

Grenoble, 6 - 7 octobre 2022



		Modélisation des transferts hydriques dans le continuum sol- plante-atmosphère : comparaison d'approches, liens entre simulations et mesures <i>Corvi Oscar, Weill Sylvain, Delay Frederick, Cuntz Matthias, Bonal Damien, Belfort Benjamin</i>
		Estimation de l'évapotranspiration par télédétection spatiale au Sahel avec le modèle EVASPA S-SEBI Sahel (E3S): comparaison aux produits existant et analyse d'incertitudes <i>Farhani Nesrine, Etchanchu Jordi, Demarty Jerome, Dezetter Alain, Biteye Thiam Pape, Boulet Gilles, Olioso Albert, Bodian Ansoumana, Diop Lamine, Malick Ndiaye Pape, Ogilvie Andrew, Ollivier Chloé</i>
		Modélisation éco-hydrologique en zone agropastorale endoréique au Sahel : impact des pratiques agricoles <i>Etchanchu Jordi, Demarty Jerome, Dezetter Alain, Cappelaere Bernard, Mainassara Ibrahim, Oï Monique, Barral Héléne</i>
10h30	11h	Pause
11h	12h	Session #2 (oraux)
		Problématique de modélisation écohydrologique en région méditerranéenne karstique <i>Demarty Jerome, Etchanchu Jordi, Dezetter Alain, Chahinian Nanée, Braud Isabelle, Flinck Axel, Mainassara Ibrahim, Ollivier Chloé, Rousseau Marine, Cappelaere Bernard</i>
		Impact de l'hétérogénéité de surface sur la modélisation du bilan hydrique et énergétique des oliveraies <i>Sassi Zied, Boulet Gilles</i>
		Revisiting the parameterization of the stomatal conductance in ORCHIDEE land surface model <i>Alléon Julien, Vuichard Nicolas, Tuzet Andrée, Peylin Philippe, Ottlé Catherine</i>
		Ecohydrological modeling in three contrasted watersheds from OZCAR research infrastructure <i>Ackerer Julien, Kuppel Sylvain, Anquetin Sandrine, Braud Isabelle, Ruiz Laurent, Probst Anne, Probst Jean-Luc, Fovet Ophélie, Gaillardet Jérôme</i>
12h	12h30	Session Pitch posters #2
		Investigating the influence of land cover on streamflow intermittency in tropical hard rock regions <i>Herzog Amelie, Hector Basile, Cohard Jean-Martial, N'tcha M'po Yekambessoun</i>
		Quel mécanisme est responsable de la vidange des nappes de socle en Afrique de l'Ouest ? <i>Hector Basile, Cohard Jean-Martial, Vouillamoz Jean-Michel, Pellarin Thierry, Depeyre Alban, Lawson Fabrice, Soro Dimitri, Koïta Mahamadou, Abdou Babaye Maman Sani</i>
		Observations et modélisation de la phénologie des sphaignes de tourbière <i>Garisoain Raphael, Delire Christine, Gandois Laure, Decharme Bertrand</i>
		Comparaison des entrées et sorties de modèles agro-économiques et de surface en vue d'un un couplage simple entre ces modèles <i>Reineix Julie, Arboleda Pedro, Rinchuso Lucia, Jayet Pierre-Alain, Ducharne Agnès</i>
		Série temporelle d'éclairement atmosphérique hyperspectral simulé par inversion de mesures in-situ d'éclairement "bande large" avec le modèle DART <i>Wang Yingjie, Grimaldi Juliette, Landier Lucas, Chavanon Eric, Gastellu-Etchegorry Jean-Philippe</i>
		Suivi de l'humidité du sol à échelle kilométrique : assimilation de produits S1 dans ISBA <i>Rojas Munoz Oscar, Baghdadi Nicolas, Bonan Bertrand, Meurey Catherine, Wigneron Jean Pierre, Zribi Mehrez, Calvet Jean-Christophe</i>
		Évaluation de la performance de la prédiction spatiale du potentiel en eau souterraines à l'aide de SIG et des algorithmes d'apprentissage automatique dans les zones arides : étude de cas du bassin versant de Toudgha, Maroc <i>Ouali Lamya, Kabiri Lahcen, Hssaisoune Mohammed, Namous Mustapha, Kabiri Hichame, Arioua Abdelkrim, Slimani Moulay M'hamed, Bouchaou Lhoussaine</i>



JMSC 2022 : Journées de Modélisation des Surfaces Continentales

Grenoble, 6 - 7 octobre 2022



		Prévision des risques de crues du fleuve Ouémé (Bénin) par des modèles à réseaux de neurones <i>Sossou Luc, Peugeot Christophe, Lawin Agnidé Emmanuel, Johannet Anne</i>
		Urban flood susceptibility modelling in the Mfoundi watershed (Yaoundé-Cameroon), using multi-Criteria Decision, Analysis analytical hierarchy process and GIS approach <i>Nsangou Daouda, Vandervaere Jean-Pierre, Fluixá-Sanmartín Javier, Jourdan Camille, Ndam Ngoupayou Jules Remy</i>
		Modélisation de la qualité de l'eau du lac Nokoué par les techniques de régression linéaire multiple et de réseau de neurones artificiels <i>Adadedji Mahoutin Firmin, Yèkambessoun M'po N'tcha, Jean Hounkpe, Josué E. Zandagba, Bruno Lokonon, Luc O. Sintondji, Daouda Mama</i>
		Prévision de la dynamique de l'utilisation des terres et de l'occupation des sols à l'aide de la télédétection multi-temporelle et des algorithmes d'apprentissage automatique dans le plateau d'Agoenyive, Togo. <i>Yomo Mawulolo, Yalo N. E., Gnazou M.t, Silliman S., Larbi I., Mourad K. A.</i>
12h30	14h	Repas
14h	15h30	Session #3 (posters)
15h30	16h30	Session #4 (oraux)
		Using soil moisture and land surface temperature Earth Observations to optimize land surface model performance <i>Raoult Nina, Peylin Philippe, Ottlé Catherine, Bastrov Vladislav</i>
		L'apport de l'assimilation de données de télédétection pour simuler l'évapotranspiration de cultures irriguées ou non. <i>Ollivier Chloé, Olivera-Guerra Luis, Rivalland Vincent, Laluet Pierre, Pageot Yann, Simonneaux Vincent, Merlin Olivier, Boulet Gilles</i>
		Suivi des variables de surface à échelle kilométrique sur la France par le système LDAS-Monde forcé à l'aide d'un modèle de prévision météorologique <i>Bonan Bertrand, Albergel Clément, Napoly Adrien, Zheng Yongjun, Druel Arsène, Meurey Catherine, Calvet Jean-Christophe</i>
		Surveillance des variables hydrologiques en temps réel à partir de la télédétection et de la modélisation dans le bassin du Congo <i>Kitambo Benjamin, Wongchuig-Correa Sly, Papa Fabrice, Paris Adrien, Tshimanga Raphael, Calmant Stéphane, Fleischmann Ayan Santos</i>
16h30	17h	Pause
17h	18h	Session #5 (oraux)
		Modélisation des dynamiques spatiales et temporelles d'assèchement dans des réseaux de rivières intermittentes <i>Mimeau Louise, Künne Annika, Branger Flora, Kralisch Sven, Devers Alexandre, Vidal Jean-Philippe</i>
		Évaluation de la qualité d'un métamodèle de modèle hydrologique distribué basé sur le Random Forest en climat présent et futur <i>Devers Alexandre, Lauvernet Claire, Vidal Jean-Philippe</i>
		Apprentissage automatique pour l'assimilation de données satellitaires dans ISBA <i>Corchia Timothée, Bonan Bertrand, Colas Gabriel, Rodríguez-Fernández Nemesio, Calvet Jean-Christophe</i>
		Modélisation du drainage sous rotations de cultures via des mesures lysimétriques <i>Sobaga Antoine, Habets Florence, Decharme Bertrand, Beaudoin Nicolas, Venet Eric, Delire Christine</i>



JMSC 2022 : Journées de Modélisation des Surfaces Continentales

Grenoble, 6 - 7 octobre 2022



Vendredi 7 Octobre 2022

8h	8h30	Accueil et café
8h30	9h30	Session #6 (oraux)
		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 <i>Picourlat Fanny, Mouche Emmanuel, Mügler Claude</i>
		Modélisation d'un aquifère côtier en vue de sa gestion durable pour l'alimentation en eau de la principale ville du Bénin (Afrique de l'Ouest) <i>Lawson Fabrice Messan A., Vouillamoz Jean-Michel, Kotchoni Valerie, Alle Christian, Rossier Yvan</i>
		Spatial patterns and controlling factors of river flow intermittency in Africa <i>Belemtougri Axel Patindé, Ducharne Agnès, Tazen Fowe, Oudin Ludovic, Yonaba Roland, Karambiri Harouna</i>
		Modélisation hydrologique semi-distribuée d'un bassin versant urbain peu jaugé soumis au changement d'occupation du sol : cas du bassin versant de la Mefou (Centre-Cameroun) <i>Nsangou Daouda, Vandervaere Jean-Pierre, Fluixá-Sanmartín Javier, Jourdan Camille, Ndam Ngoupayou Jules Remy</i>
9h30	10h	Session Pitch posters #3
		Groundwater flow contributions to streams predicted by an hydrogeomorphological index : insights from numerical experiments and application to 550 french watersheds <i>Marçais Jean, Lindeperg Laura, Gupta Hoshin, De Dreuzy Jean-Raynald</i>
		Cartographie des zones potentielles de recharge des nappes dans les Oasis de Sud-Est marocain: Cas de l'Oasis de Ferkla. <i>Ait Lahssaine Ismail, Lahcen KABIRI, Lamy OUALI, Badre MESSAOUDI, Hamza KASSIMI, Badre ESSAFRAOUI, Mohamed EL OUALI, Amina KASSOU, Ali ESSAHLAOUI</i>
		L'application de l'approche Medalus sur le bassin versant de l'Ouest Rheris (Sud-Est Marocain) <i>AOUZAL Siham, ELBELRHITI Hicham, KACIMI Ilias, DIANI khadija</i>
		Intégration d'une composante de décomposition spatiale du débit dans le modèle hydrologique distribué J2000P <i>Grandjouan Olivier, Branger Flora, Masson Matthieu</i>
		Implémentation d'un modèle numérique 3D pour l'évaluation de l'impact des changements globaux sur le fonctionnement d'un aquifère de l'altiplano Bolivien <i>Hernandez Angulo Luis Roberto, Duwig Céline, Rossier Yvan, Esteves Michel, Junquas Clémentine, Hardy Sébastien</i>
		Modélisation numérique de l'intermittence d'un bassin tropical de socle : impacts de la résolution spatiale <i>Herzog Amelie, Hector Basile, Cohard Jean-Martial, Peugeot Christophe, N'tcha M'po Yekambessoun</i>
		Apport des SIG et de la modélisation numérique prédictive dans l'élaboration des cartes des risques d'inondation : cas de la commune de Yaoundé V (Centre-Cameroun) <i>Nsangou Daouda, Sob Willy Franck, Fluixá-Sanmartín Javier, Braun Jean Jacques, Vandervaere Jean-Pierre, Ndam Ngoupayou Jules Remy</i>



JMSC 2022 : Journées de Modélisation des Surfaces Continentales

Grenoble, 6 - 7 octobre 2022



	Evaluation d'une simulation hydrologique continentale hyper-résolue de l'Afrique de l'ouest <i>Cohard Jean-Martial, Hector Basile, Pellarin Thierry, Depeyre Alban</i>
	Modélisation spatialisée des inondations dans le bassin du Mono à l'exutoire d'Athiéomé (Bénin) <i>Gbéhinto Regis</i>
10h - 10h30	Pause
10h30 - 11h30	Session #7 (oraux)
	Modélisation de l'érosion éolienne dans l'Ouest du Sahel <i>Pierre Caroline, Rajot Jean Louis, Faye I., Bouet Christel, Marticorena Beatrice, Bergametti Gilles, Ka A., Amar B., Tall A., Diagne N., Dorego G. S., Feron A.</i>
	Influence de l'altération hivernale et des pluies sur la dynamique saisonnière de l'érosion d'un petit bassin versant marneux <i>Ariagno Coline, Le Bouteiller Caroline, Van Der Beek Peter, Klotz Sébastien</i>
	Comprendre le phénomène de retrait-gonflement des argiles (RGA) à l'échelle communale: l'apport du modèle ISBA <i>Barthélemy Sophie, Bonan Bertrand, Grandjean Gilles, Moncoulon David, Calvet Jean-Christophe</i>
	Comparaison de différentes méthodes d'assimilation d'ensemble dans un modèle spatialisé de transfert d'eau et de pesticides <i>Rouzies Emilie, Lauvernet Claire, Vidard Arthur</i>
11h30 - 12h	Session Pitch posters #2
	Analyzing the dynamics of suspended sediment fluxes with a multi-source soil erosion / sediment transport model in two mesoscale catchments <i>Uber Magdalena, Nord Guillaume, Legout Cédric, Boudevillain Brice, Cea Luis</i>
	Quantifying soil erosion during the Holocene by coupling land surface model and paleolimnological approaches <i>Mazure Théo, Jenny Jean-Philippe, Saulnier Georges-Marie, Messenger Erwan, Arnaud Fabien, Mazier Florence, Serge Maria-Antonia</i>
	Simulation numérique bidimensionnelle du transport des sédiments en suspension dans la retenue d'eau de la rivière Lobo (centre-ouest de la Côte d'Ivoire) <i>Koffi Bérenger, Amemou Hilaire, Kouame Kouadio Jean Olivier, Kouassi Kouakou Lazare</i>
	Variations des ions majeurs de cours d'eaux en milieu sédimentaire soumis à de fortes crues <i>Spadini Lorenzo, Nord Guillaume, Hachgenei Nico, Legout Cédric, Duwig Céline, Martins Jean</i>
	Combinaison, Comparaison et Visualisation de données de suivi hydrochimiques avec 'Hydroclad' <i>Spadini Lorenzo, Nord Guillaume, Legout Cédric</i>
	Génération de bassins versants synthétiques réalistes pour une exploration fine des processus de surface <i>Bunel Raphaël, Lecoq Nicolas, Copard Yoann, Guérin Eric, Van De Wiel Marco, Massei Nicolas</i>
	Soil erosion modeling and assessment by using rapid magnetic susceptibility measurements coupled with machine learning algorithms. A case study in the North of Morocco <i>Ouallali Abdessalam, Bouhsane Naima, Taleb Abdeslam, Bouhlassa Saaidati</i>
	Changements climatiques dans un contexte local : tendance historique et projections climatiques futures dans le plateau d'Agoenyive (Togo) <i>Yomo Mawulolo, Larbi I., Yalo N. E., Gnazou M.t, Silliman S., Odoom P.</i>
	Impact du Changement Climatique sur la production hydroélectrique du barrage de Bagré <i>Yangouliba Gnibga Issoufou, Koch Hagen, Liersch Stefan, Yira Yacouba, Sintondji Luc, Dipama Jean-Marie</i>



JMSC 2022 : Journées de Modélisation des Surfaces Continentales

Grenoble, 6 - 7 octobre 2022



12h	13h30	Repas
13h30	15h	Session #8 (posters)
15h	16h	Session #9 (oraux)
		Exploring tipping points and hydrological regime shifts in West Africa using a system dynamics model <i>Wendling Valentin, Peugeot Christophe, Ba Abdramane, Bouzou Moussa Ibrahim, Grippa Manuela, Garcia-Mayor Angeles, Lawin Emmanuel, Mora Olivier, Panthou Geremy, Rajot Jean Louis, Hiernaux Pierre, Kergoat Laurent, Mougou Eric, Rouché Nathalie, Conrad Serge, Fabrice Gangneron, Pierre Caroline, Cohard Jean-Martial, Demarty Jerome, Descroix Luc, Etchanchu Jordi, Favreau Guillaume, Galle Sylvie, Hector Basile, Lebel Thierry, Vandervaere Jean-Pierre, Vischel Théo</i>
		Projections du niveau des eaux souterraines contenues dans les plus grands bassins aquifères mondiaux simulés par les modèles de climat du CNRM, et impacts potentiels sur les populations à l'horizon 2100 <i>Costantini Maya, Decharme Bertrand, Colin Jeanne</i>
		Sensibilité climatique des modèles hydrologiques. Impact du calcul de l'évapotranspiration sur l'explication des tendances hydrologiques récentes. <i>Le Lay Matthieu, Gailhard Joël</i>
		Exploring the future impacts of climate change on the water resources of France <i>Tomas Miquel, Le Moigne Patrick, Boone Aaron</i>