

LA LETTRE D'INFORMATION DE L'AUGC

Juin 2021

EDITO – LE MOT DU PRESIDENT

Avec la distanciation encore partiellement en vigueur du 26 au 28 mai 2021, les Rencontres Universitaires de Génie Civil se sont tenues en ligne, sous l'égide du LMC2 de Lyon et de nos amis et collègues Emmanuel Ferrier et Marie Michel, accompagnés du comité d'organisation et du CS de l'AUGC.

Les sessions plénières ont été l'occasion de réfléchir à notre rôle dans le processus de transition écologique du BTP ; nous avons conscience du problème, certes, mais notre connaissance du péril climatique et de la perte de biodiversité n'est pas encore à la hauteur des attentes (et des craintes) des jeunes générations, le sondage réalisé par O. Deck en a été le révélateur pour certains d'entre nous ! Anne Ventura nous a très clairement expliqué que les outils de la RE2020 étaient disponibles pour guider nos actions, mais qu'il manquait encore des éléments pour rendre opérationnelle cette approche, notamment des outils d'aide à la décision. Avis aux amateurs, un chantier urgent et crucial s'ouvre donc à eux.

Les nombreux sujets de recherche abordés dans les sessions spécialisées des RUGC 2021 (Matériaux, CND, Structures, Sols, Énergétique...) avaient déjà tous un lien avec ces préoccupations environnementales, cela est positif car le signe que nos laboratoires sont tous sur la bonne voie; mais le lien avec la pédagogie, c'est à dire la mise en place d'une véritable culture de base du technicien et de l'ingénieur en matière d'impact environnemental et de réduction de cet impact reste un chantier commun.

Notre association va donc poursuivre ses efforts en ce sens. Une journée technique est en préparation sous la direction d'Arnaud Perrot et Jean Michel Torrenti, elle devrait se tenir fin janvier 2022, en présentiel au ministère de la transition écologique à la défense à Paris, ou, pour ceux le souhaitent, en distanciel.

Le bilan de cette journée servira à amorcer les discussions des RUGC 2022. Lors de ces journées, nous souhaitons organiser une session orientée vers la pédagogie à tous les niveaux, en lien avec la transition écologique. Un appel aux enseignants PRAG, PAST et EC est donc lancé dès aujourd'hui pour que nous puissions bénéficier du partage de nos pratiques, dans le but principal d'accélérer la mise en œuvre de ce type d'enseignement dans tous les établissements de notre communauté, et ainsi accroître notre contribution à la transition écologique.

N'hésitez pas à transmettre cette newsletter aux collègues que vous savez sensibles à ce sujet, nous avons besoin d'eux. Mettez-les en contact avec Jean Michel Torrenti et moi-même.

Les RUGC 2022 seront organisées par l'IMT Lille Douai (Equipe Génie Civil, LGCgE) et auront lieu du 23 au 25 mai à Lille, en présentiel à ce jour, sous la présidence du comité d'organisation de Frédéric Becquart. La session de clôture des RUGC 2021 fût l'occasion de présenter les infrastructures d'accueil ainsi que la renommée et vivante capitale des Hauts-De-France, ravivant nos instincts grégaires et gastronomiques, laissant présager d'un retour en présentiel des RUGC 2022 à ne pas manquer.

Je terminerai en remerciant une nouvelle fois l'ensemble des collègues du CA, du CS du comité d'organisation pour leur implication volontariste et efficace. Une chance pour notre communauté !

Bien cordialement,

Pr Alain Sellier, président de l'AUGC.

SOMMAIRE

- 1- Bilan de participation aux RUGC 2021
- 2- Prix René Houpert 2021
- 3- Prix spécial TP
- 4- Prix de la meilleure vidéo
- 5- Sélection des speakers pour la journée AGFC du 13 septembre 2021
- 6- AJCE spécial RUGC 2021
- 7- Prochaines rencontres : RUGC 2022
- 8- Evènements à venir

1- BILAN DE PARTICIPATION AUX RUGC 2021

Avec plus de 180 inscrits, 64 communications et 34 candidats au prix jeune chercheur, il n'est pas excessif, pour une conférence nationale en ligne, de parler de succès, d'autant plus que les discussions ont été vives et constructives malgré la distance séparant les intervenants.

Les records d'audiences ont été atteints lors des deux sessions plénières et de la remarquable finale du prix René Houpert, dont vous trouverez les résultats ci-dessous. Si vous souhaitez voir ces présentations, tout a été enregistré et est disponible sur l'AUGC channel <https://www.youtube.com/channel/UCh4NzE51dSjKN1WzeGIssw>

2- PRIX RENE HOUPERT 2021

Comme chaque année, les rencontres ont hébergé le concours jeune chercheur « Prix René Houpert ». Cette année, 34 candidats ont pu exposer leurs travaux. Les membres du jury ont souligné la qualité des travaux présentés et ont choisi de récompenser Mickael LE VERN de l'UGE comme lauréat du prix jeune chercheur de l'année 2021. Voici le palmarès complet du concours :

Prix René Houpert 2021

Classement	Prénom NOM	Laboratoire	Sujet
1	Mickael LE VERN	UGE	Étude expérimentale des mécanismes et des conditions d'envol des poussières. Application aux chantiers de terrassement
2	Mohammed SAIDI	LMC2	Mesure et analyse de l'état de déformation et d'endommagement interne dans les composites à matrice cimentaire pour le renforcement des structures de génie civil
3	Ilham HARBOUZ	GEM/Sherbrooke	Impression 3D par extrusion des matériaux cimentaires : Formulation, Structuration et Stabilité
4	David GARCIA	LMDC	Etudes exploratoires dédiées au diagnostic de corrosion assisté par ordinateur des structures de génie civil
	Marie GIROUDON	LMDC	Évaluation des interactions entre biodéchet en digestion anaérobie et matériaux cimentaires à base de différents liants en vue d'une meilleure durabilité des structures de méthanisation
	Yann SOUSSEAU	I2M	Lois de similitude et modélisation du comportement mécanique des bâtiments bois multi-niveaux

1er Prix : 1000 Euros / 2ème Prix : 700 Euros / 3ème Prix : 300 euros / 4ème Prix : 150 Euros

3- PRIX SPECIAL TP

Le prix spécial TP : 500 Euros, financé par la FNTP a été attribué par Philippe Gotteland à Rime CHEHADE de l'Institut Pascal pour son travail « Qualification de la vulnérabilité du bâti exposé au risque de coulées de débris et crues éclair par la modélisation numérique ».

4- PRIX DE LA MEILLEURE VIDEO

La meilleure vidéo a également été primée. Il s'agit du travail de Khaled SEIFEDDINE, également de l'Institut Pascal : « Mise au point d'une solution de revêtements drainants à effet rafraichissant (CPER 2015-2020, Projet ECOMAT) ». La vidéo est visionnable sur la chaîne Youtube de l'AUGC : AUGC-Channel. Abonnez-vous !

<https://www.youtube.com/channel/UCh4NzE51dSjKN1WzeGISsw>

5- SELECTION DES SPEAKERS POUR LA JOURNEE AGFC DU 13 SEPTEMBRE 2021

8 présentations dans la thématique « Génie Civil pour les Travaux Publics » ont été sélectionnées pour représenter la recherche universitaire lors de la journée de l'AGFC du 13 septembre 2021.

Prénom NOM	Laboratoire	Sujet
Mickael LE VERN	UGE	Étude expérimentale des mécanismes et des conditions d'envol des poussières. Application aux chantiers de terrassement
Sabra BOUGOUFFA	Institut Pascal	Influence des raidisseurs sur le comportement local des assemblages de grandes dimensions dans les structures en acier
Mohammed SAIDI	LMC2	Mesure et analyse de l'état de déformation et d'endommagement interne dans les composites à matrice cimentaire pour le renforcement des structures de génie civil
Ibishola SANTOS	UGE	Modélisation intrinsèque de la fissuration par fatigue des enrobés bitumineux à partir de mesures de champs. Application à la correspondance entre différents types d'essais de fatigue
David GARCIA	LMDC	Etudes exploratoires dédiées au diagnostic de corrosion assisté par ordinateur des structures de génie civil
Aya RIMA	LMT	Étude du comportement des ancrages chevillés dans les ouvrages de génie civil des installations nucléaires françaises
Marie GIROUDON	LMDC	Évaluation des interactions entre biodéchet en digestion anaérobie et matériaux cimentaires à base de différents liants en vue d'une meilleure durabilité des structures de méthanisation
Sara AL HAJ SLEIMAN	GeM	Développement d'un protocole de prédiction de la dégradation du béton en période hivernale

6- AJCE SPECIAL RUGC 2021

Les articles acceptés pour les RUGC 2021 sont en ligne dans le numéro spécial de l'AJCE : Vol 39 No 1 (2021) Special Issue - RUGC 2021

<https://journal.augc.asso.fr/index.php/ajce/issue/view/25>



7- PROCHAINES RENCONTRES : RUGC 2022

Pour 2022, c'est l'IMT Lille-Douai qui aura la tâche d'organiser les 40^{ème} Rencontres Universitaires du Génie Civil. Les dates retenues sont les **lundi 23, mardi 24 et mercredi 25 Mai 2022**.

Une journée de formation doctorale sera également prévue lors de cet évènement ; et nous vous communiquerons prochainement les informations relatives à cette journée

8- EVENEMENTS A VENIR

- L'AUGC labellise le colloque qui se tiendra à CY Cergy Paris Université le **24 juin 2021** de 8H30 à 17H sur le comportement de béton et de pierre de construction en situation d'incendie. N'hésitez pas à vous inscrire à l'adresse suivante : <https://l2mqc.cyu.fr/colloque>.

Ce colloque fera l'objet d'un numéro spécial de l'AJCE.

- L'AUGC encourage la participation au FIB PhD symposium qui se tiendra en ligne les 21-22 juillet 2021 : <https://www.fib-international.org/events/fib-events/71-13th-phd-symposium-in-paris.html>