

CONGRÈS INTERNATIONAL

**PROGRAMME**

# POLYMÈRES ET CONSTRUCTION DURABLE 2020

17 & 18 NOVEMBRE 2020

Université Gustave Eiffel à Champs-sur-Marne (77)



En Europe, plus de 20 % de la production de polymères -résines et fibres- sont utilisés dans le bâtiment et la construction, et les innovations restent nombreuses : efficacité énergétique, confort, sécurité, créativité, performances, durabilité, écoresponsabilité, etc.

Dans la continuité des deux précédents congrès, tenus en novembre 2013 et novembre 2015, cette nouvelle édition intitulée « **Polymères et construction durable 2020** » organisée par la **SFIP**, en partenariat avec **ORGAGEC**, avec le concours de l'**Université Gustave Eiffel** et l'**ENPC**, et le soutien de **PlasticsEurope** et du Comité Français des Géosynthétiques, se propose de mettre en valeur les grandes utilisations, les performances et les innovations récentes apportées par ces matériaux.

Les communautés d'experts de la construction et du bâtiment et les spécialistes des polymères sont invités à participer à ce rendez-vous incontournable des 17 et 18 novembre 2020 pour partager leurs savoirs et imaginer des développements en commun.

Organisé par :



Avec le soutien de :



## SFIP et ses partenaires

### SFIP

La Société Française des Ingénieurs des Plastiques est une association qui rassemble et fédère les ingénieurs, techniciens et autres acteurs de la filière plasturgie en vue d'en promouvoir les métiers et les activités. Elle organise congrès et colloques sur les innovations dans les polymères et est un lieu d'échanges et de réflexion pour tous les professionnels de la filière.

[www.sfip-plastic.org](http://www.sfip-plastic.org)

### Université Gustave Eiffel

Six établissements de formation et de recherche, avec des spécialisations reconnues dans les domaines de la ville durable, allient leurs compétences et savoir-faire pour créer une université de rang international et d'un genre nouveau : l'Université Gustave Eiffel. Fruit d'une histoire commune initiée il y a plus de 20 ans, ce nouvel établissement réunit depuis le 1er janvier 2020 une université (UPEM), un institut de recherche (IFSTTAR), une école d'architecture (Éav&t) et trois écoles d'ingénieurs (EIVP, ENSG et ESIEE Paris). Elle représente un quart de la recherche française sur les villes de demain.

[www.univ-gustave-eiffel.fr](http://www.univ-gustave-eiffel.fr)

### Orgagec

Matériaux organiques pour le génie civil.

Orgagec, "société savante", dont les membres et les réseaux maîtrisent les matériaux organiques et leur possible influence sur la santé de l'homme et de son environnement. Orgagec possède culture et connaissance, pratique et savoir faire de ces matériaux dans leur usage comme dans leur cycle de vie.

### École des Ponts ParisTech

L'École des Ponts ParisTech est une grande école française. Depuis 1747, elle forme des ingénieurs de haut niveau, de futurs dirigeants et des chercheurs aptes à relever les défis de la société et à la transformer. Au-delà du génie civil et de l'aménagement du territoire, qui ont fait historiquement son prestige, l'École développe formations et recherche d'excellence liées aux enjeux de la transition énergétique.

[www.ecoledesponts.fr](http://www.ecoledesponts.fr)

## Comité scientifique et d'organisation

Jean-François CARON, **École des Ponts ParisTech**

Olivier CEYSSON, **Gerflor**

Véronique FRAIGNEAU, **PlasticsEurope**

Alain GIOCOSA, **SFIP**

Patricia KRAWCZAK, **IMT Lille Douai**

Bernard LOMBARDI, **Orgagec**

Laetitia VAN SCHOORS, **Université Gustave Eiffel**

## Contact conférenciers et organisation

Chantal SOHM, **SFIP**

[chantal.sohm@sfip-plastic.org](mailto:chantal.sohm@sfip-plastic.org)

Tél. + 33 1 46 53 10 74

Mob. + 33 6 37 53 52 68

## PROGRAMME - mardi 17 novembre 2020

08 h 15	ACCUEIL DES PARTICIPANTS
08 h 45	OUVERTURE DU CONGRÈS
09 h 00	<p><b>Conférence d'ouverture</b>  <b>The challenge of the carbon footprint of tertiary and industrial real estate and the expectations of polymer materials</b>  de Jean-Alain GUEGAN, Direction immobilier &amp; services généraux, Groupe RENAULT</p>
<b>Session 1 Gestion éco-responsable des matériaux</b>	
Présidents de séance : Alain GIOCOSA, SFIP, et Bernard LOMBARDI, Orgagec	
09 h 30	<p><b>Circular economy of plastics and sustainable building: from the integration of recycled plastics to the recovery of plastics at the end of the construction industry's lifecycle</b>  Arnaud PARENTY, Université de Lille et Marie-France LACRAMPE &amp; Emmanuel LEMELIN, IMT Lille Douai</p>
10 h 00	<p><b>Eco-friendly polymers mortar for floor covering based on dredged sediments of the north of France</b>  Ilyas ENNAHAL, IMT Lille Douai &amp; Christophe DEBOFFE, NEOECO Recycling</p>
10 h 30	PAUSE CAFÉ
11 h 00	<p><b>Presentation of a sustainable construction product, miscanthus biobased polymers</b>  Bernard COURTIN, BIOMIS G3, &amp; Yvon COLAUD, Addiplast Group</p>
11 h 30	<p><b>The application of geosynthetics for sustainable benefit - state of current practice</b>  Nathalie TOUZE, INRAE IdF</p>
12 h 00	<p><b>Design of green infrastructures in composite materials to refresh the city with plants</b>  Xavier TELLIER &amp; Elodie GRIMOIN, URBAN CANOPEE</p>
12 h 30	DÉJEUNER
<b>Session 2 Applications structurelles et architecturales</b>	
Présidents de séance : Patricia KRAWCZAK, IMT Lille Douai, et Laetitia VAN SCHOORS, Université Gustave Eiffel	
14 h 00	<p><b>New developments of fiber-reinforced thermoplastic rebar</b>  Alexander ZOLLER &amp; Pierre GERARD, Arkema</p>
14 h 30	<p><b>WALL E+ innovative building system</b>  Laurent DESTOUCHES, Solutions Composites</p>
15 h 00	<p><b>Seismic reinforcement with carbon fiber-reinforced polymer solution</b>  Julien MERCIER &amp; Christian TOURNEUR, Freyssinet</p>
15 h 30	PAUSE CAFÉ
16 h 00	<p><b>Polymer's opportunities for additive manufacturing in construction</b>  Jean-François CARON, Ecole des Ponts ParisTech</p>
16 h 30	<p><b>Polymer and architecture: case studies and research</b>  Luc BOULAIS, Agency Artificial Architecture, et Christelle CHALUMEAUX, architecte</p>
17 h 00	REMISE DU PRIX ÉTUDIANT SFIP 2020
17 h 15	COCKTAIL
19 h 00	FIN DE LA 1 <sup>ÈRE</sup> JOURNÉE

## PROGRAMME - mercredi 18 novembre 2020

08 h 30 PETIT DÉJEUNER

### Session 3 Protection durable des constructions

Présidents de séance :

Jean-François CARON, École des Ponts ParisTech, et Olivier CEYSSON, Gerflor

09 h 00 **New electrostatic coating technology for concrete, wood, steel and metal**  
René MASSARD, Kemica Coatings

09 h 30 **Benefits of PVDF emulsions for durable and high-performance cool roof coatings**  
Margaux POURRET, Cool Roof France & Agnès BEAUGENDRE, Arkema

10 h 00 PAUSE CAFÉ

### Session 4 Gestion de l'énergie et de l'isolation phonique

10 h 30 **From dye-doped PMMA to energy transition**  
Jean-Marc BOUTILLIER, Altuglas International

11 h 00 **The BASF biomass balance approach makes low carbon insulating expandable polystyrene Neopor® a reality**  
Céline BEUNAICHE, BASF

11 h 30 **Designing active building envelopes, the pledges of organic photovoltaics**  
Denis BOURENE, ARMOR Group

10 h 00 DÉJEUNER

### Session 5 Potentiel du PVC et sa gestion éco-responsable

Présidents de séance :

Véronique FRAIGNEAU, *PlasticsEurope*, et Gérard LIRAUT, SFIP

13 h 30 **Perception and use of PVC and PVC windows by architects**  
Philippe GRESSIER, SNEP

14 h 00 **PVC Recycling Contributes to Eco-Responsible Construction**  
Arjen SEVENSTER, VinylPlus

14 h 30 **Innovative vinyl flooring for sustainable building**  
Olivier CEYSSON, Gerflor

15 h 00 **Feedback from a manufacturer regarding environmental expectations of buildings**  
Alexandre POTIER, ALIAXIS

15 h 30 CONCLUSION

16 h 00 FIN DU CONGRÈS

## INFORMATIONS PRATIQUES

### Lieu du congrès



#### Université Gustave Eiffel

14-20 Boulevard Newton  
Cité Descartes, **Bâtiment Bienvenüe**  
CHAMPS SUR MARNE  
F-77447 Marne la Vallée

L'Université Gustave Eiffel se situe à Champs sur Marne, à proximité de Paris, à l'Est, en accès direct du centre de Paris par les transports.

### Accès par les transports

#### Accès par le RER A

En venant de Paris direction Marne-la-Vallée – descendre à la **station Noisy-Champs**, prendre la sortie n° 3 Cité Descartes.

L'accès au Bâtiment Bienvenüe se fait par le 12 bd Copernic, Champs-sur-Marne, face à l'École des Ponts.

Consulter le plan de la Cité Descartes.



Le congrès a lieu dans le Bâtiment Bienvenüe, amphithéâtre Bienvenüe

### Exposition et publicité

- › Une exposition est organisée en parallèle du congrès. Nous vous proposons différentes formules selon vos budgets et vos besoins.
- › Des publicités seront insérées dans la brochure des résumés de conférences qui sera remise aux participants du congrès

Veillez contacter  
[chantal.sohm@sfip-plastic.org](mailto:chantal.sohm@sfip-plastic.org)  
pour de plus amples informations

### Hébergement

Un seul hôtel est vraiment à proximité de la Cité Descartes :

#### Ibis Marne la Vallée Champs

8 boulevard Newton  
Cité Descartes.

Nous vous conseillons de réserver très à l'avance pour cet hôtel, sinon réservez votre hôtel dans Paris à proximité de la ligne A du RER.

## BULLETIN D'INSCRIPTION - REGISTRATION FORM

### Polymères et construction durable 2020, 17 & 18 novembre 2020

Polymer materials & sustainable building 2020, 17 & 18 November 2020

#### Merci • Please

- de vous inscrire en ligne / Register directly on line: <https://www.sfip-plastic.org/inscription/ChampsSurMarne>
- ou bien de compléter et renvoyer ce bulletin à : or complete and return this form to:  
SFIP – Le Diamant A – F-92909 Paris la Défense Cedex – chantal.sohm@sfip-plastic.org – Tél. +33 1 46 53 10 74

#### EN LETTRES MAJUSCULES • IN BLOCK CAPITALS:

M<sup>me</sup> / M<sup>rs</sup>

M<sup>lle</sup> / M<sup>s</sup>

M<sup>r</sup> / M<sup>r</sup>

Nom / Family Name: ..... Prénom / First Name: .....

Société / Company: ..... Service / Department: .....

Fonction / Position: .....

Adresse / Address: .....

Code Postal / Postcode: ..... Ville / City: ..... Pays / Country: .....

Tel: ..... Mobile: ..... Fax: .....

Email: .....

N° de TVA / VAT number: .....

#### Je m'inscris au congrès au tarif de • / register to the congress

Prix nets sans TVA (Association Loi 1901)

980 € : Non Membre / Non member\*

830 € : Membre SFIP / SFIP Member

590 € : Universitaire, PME (<100 sal.) / University, small firm (< 100 people) (\*)

440 € : Universitaire, PME (<100 sal.) adhérent SFIP / University, small firm (< 100 people SFIP Member

0 € : Etudiant (pour les conférences) / Student (for conferences) → envoi copie carte d'étudiant / student card copy required  
Dans la limite des places disponibles / Subject to availability of places

\* Ce tarif vous offre la possibilité de devenir adhérent (en remplissant le formulaire de demande d'adhésion) SFIP → Rubrique Adhésions sur le site [www.sfip-plastic.org](http://www.sfip-plastic.org)

\* This rate offers you the possibility to become a member (by filling in the application form) SFIP → Adhesion section on the site [www.sfip-plastic.org](http://www.sfip-plastic.org)

#### Paiement (Nous contacter si adresse de facturation différente) • Payment (Please contact us if the invoice address is different)

Par chèque bancaire à l'ordre de SFIP / By check in Euros made payable to SFIP

Par virement en euros payable à SFIP / By bank transfer in Euros made payable to SFIP

IBAN: FR68 3000 2008 5000 0000 5678 A81 – BIC : CRLYFRPP

Veillez indiquer votre nom et la société/université / Please precise your name and company/university name

Par carte de crédit en ligne / By credit card on line - (Visa, CB, Mastercard)

Une commande va être envoyée / A purchase order will be sent

Date et signature / Date and signature

Cachet de l'entreprise / Company stamp

#### MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Les frais d'inscription comprennent l'accès aux conférences, la documentation et les déjeuners & pauses.
- Dans le cas où le règlement ne pourrait être joint, ce formulaire doit être accompagné d'un bon de commande officiel ; faute de paiement effectué au jour de la manifestation ou de la réception d'un bon de commande, l'accès aux conférences ne sera pas possible.
- Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture. Merci de nous indiquer l'adresse de votre service comptabilité si nécessaire.
- Jusqu'au 16 octobre 2020, vous pouvez annuler votre inscription par écrit. Au delà, la totalité des frais restera due aux organisateurs. Les participants ont la possibilité de se faire remplacer, uniquement sur demande écrite.

#### REGISTRATION CONDITIONS

- Registration fees include participation in the conference, documentation, lunches and coffee breaks.
- Where it is not possible to send the payment together with the form, each registration should be accompanied by an official purchase order. Failing reception of an official purchase order or payment on the day of the congress, we regret that you will not be allowed entry to the congress.
- When we have received the registration form, we will send you a confirmation message and an invoice. Please indicate the accounts department address when necessary.
- Till 16 October 2020, you can cancel your registration in a written form. After this date, the entire registration will be retained. Registered participants not able to attend may nominate a substitute and inform us in a written form.