

Editorial du comité d'organisation

Congrès SFT Reims 2023

La Société Française de Thermique a pour objectif le développement et le rayonnement des sciences thermiques et énergétiques et de leurs applications concrètes. Cette année 2023, le 31^{ème} Congrès Français de Thermique s'est déroulé du 30 Mai au 2 Juin 2023 à Reims sur le thème **Thermique et Agroressources**.

L'utilisation et le développement de la valorisation non alimentaire des agroressources revêtent un intérêt toujours plus important en termes d'impacts économiques, environnementaux, et sociétaux. Au-delà de la valorisation agricole et viticole traditionnelle, l'ancienne Région Champagne-Ardenne s'est tournée il y a plusieurs dizaines d'années vers la valorisation énergétique de ses ressources agricoles, viticoles et forestières, dans le cadre de la création du pôle de compétitivité Industries et Agro-Ressources (IAR), et avec le développement d'un site industriel dédié.

Dans ce congrès, nous avons souhaité mettre en avant les problématiques liées à la valorisation énergétique des agroressources (bioéthanol, biomasse lignocellulosique, etc...), ou à l'utilisation des agroressources dans des nouveaux matériaux innovants (matériaux biosourcés pour le médical, résidus verts, fibres végétales dans les matériaux de construction, etc...). Ce congrès a réuni des thermiciens, des énergéticiens ainsi que des spécialistes des matériaux issus aussi bien du monde académique, que de la sphère industrielle.

Outre les problématiques récurrentes liées à la thermique, ces différents experts se sont attachés à réfléchir et apporter des réponses aux questions suivantes :

- Quelle est aujourd'hui la place du thermicien par rapport aux problématiques liées aux agroressources ?
- Comment le thermicien pourra participer aux évolutions stratégiques qui sont indispensables pour assurer une transition énergétique nécessaire ?
- Comment la communauté scientifique des thermiciens peut proposer des éléments de solutions et sensibiliser les populations et les pouvoirs publics ?
- Comment améliorer le triptyque matériau-procédés-structure afin d'adopter l'approche globale que réclame toute transition énergétique ?

La thématique du congrès Thermique et Agroressources a été tout particulièrement abordée dans les cinq conférences plénières (interactions Thermique-Champagne, Solar thermochemical fuels: Optics, heat transfer, chemistry, l'utilisation des agroressources et de la durabilité bâimentaire, projet Sèmè-City, construction d'une ville dédiée à la formation, à la recherche et à l'innovation dans un modèle de croissance inclusive et durable « innovation Made in Africa », et enfin A propos de la chimie verte et de ses 12 principes : Focus sur les aspects solvants, énergie et valorisation d'agroressources). Elles ont permis de poser un état des lieux de nos connaissances, et d'apporter des pistes de réflexion sur les actions à mener.

Des ateliers et conférences débats ont également été programmés pour promouvoir des échanges autour de thématiques transversales ou particulières comme par exemple : La communication grand public et la vulgarisation scientifique en thermique, Thermique et Fabrication Additive, Thermique et Energies vertes, Rayonnement, Hautes Températures, et Énergétique).

Lors de ce congrès, 85 communications ont été acceptés pour publication dans les actes du congrès, ainsi que 50 communications présentées sous forme d'affiche uniquement, soit un total de 135 posters dans tous les domaines de la thermique.

Le Conseil Scientifique de la Société Française de Thermique a sélectionné 8 communications pour le prix Biot-Fourier qui ont fait l'objet d'une présentation orale en session plénière, et que vous allez pouvoir découvrir dans ce numéro spécial de la revue Entropie.

Le comité d'organisation du congrès tient à remercier très sincèrement le Conseil d'Administration et le Conseil Scientifique de la Société Française de Thermique pour leur confiance et leur appui dans l'organisation de ce 31^{ème} Congrès Français de Thermique, ainsi que l'ensemble des participants et contributeurs qui ont participé au succès de cette manifestation, et enfin Michel Feidt, rédacteur en chef de la revue Entropie, d'avoir permis la parution de ce numéro spécial.

Pour l'ensemble du comité d'organisation

Thierry Duvaut

*Président du comité d'organisation du
31^{ème} Congrès Français de Thermique 2023*

*Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux (ITheMM)
Université de Reims Champagne Ardenne (URCA)*