



JOURNÉES 2022 **FORMULATION**

DE LA SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE

#JF2022

LA FORMULATION
DES CHARGES MINÉRALES

PRÉSERVER
VALORISER
RECYCLER

Du 28 au 30 novembre 2022

Centre Européen de la Céramique - IRCER
12 Rue Atlantis à Limoges

www.jf2022.unilim.fr



Partenaires



Sponsors & exposants



Présentation

Le thème de ce colloque concerne l'intégration de l'économie circulaire dans les formulations incluant des charges minérales ou comment la formulation des charges minérales s'adapte à la diminution des ressources naturelles et aux contraintes législatives et industrielles pour produire et développer des matériaux compétitifs et de nouvelles filières de l'économie des territoires tout en préservant, valorisant, recyclant les ressources.

Ces Journées de Formulation seront co-organisées par le laboratoire de l'IRCER, l'Institut de Recherche sur les Céramiques (UMR CNRS), le Groupe Formulation de la Société Chimique de France (SCF), le Groupe Français de la Céramique (GFC) en partenariat avec Le Pôle Européen de la Céramique, et avec le concours financier de l'Université de Limoges, le CNRS, la Société Chimique de France et la Région Nouvelle-Aquitaine.



Comité scientifique

Société savantes



Stéphane UGAZIO

Président du groupe de formulation

Dow Performance Silicones



Jean-Marc HEINTZ

Vice-président du GFC

Laboratoire ICMCB
ENSICBP Bordeaux-INP



Audrey DRELICH

Membre du groupe Formulation

Laboratoire TIMR
Université technologique de Compiègne

Institut IMPEO



Véronique DELUCHAT

Responsable de l'équipe : Mécanismes réactionnels endogènes aux retenues d'eau et impact sur la qualité des eaux

Laboratoire E2LIM
Université de Limoges



Arnaud VIDEOCQ

Responsable axe Procédés Céramiques

Laboratoire IRCER
Université de Limoges



Laboratoire de Génie Civil, Diagnostic et Durabilité

Sylvie YOTTE

Responsable axe Diagnostic des structures

Laboratoire GC2D
Université de Limoges



Comité scientifique

Partenaires industriels



Florine BOULLE

Directrice

Pôle Européen de la
Céramique



Olivier DURAND

Directeur

Centre de Transfert
de Technologies
Céramiques



Julien FOURCADE

Directeur R&D

Baikowski



Vincent GUILLEMOT

Responsable service
technique

Saint-Gobain



Anne-Laure PINAULT

Responsable
marketing relations
techniques

Solvay



Laure RAMOND

Responsable R&D
Matériaux

CEA Marcoule



Rémy TULOUP

Responsable de
la transformation
durable

L'Oréal



Christoph WOHRMEYER

Directeur Science &
Technologie – Réfractaires

Imerys



PROGRAMME

Lundi 28 novembre

Stéphane Ugazio
(Groupe Formulation – SCF)
Philippe Thomas (IRCER)
Dominique Cros
(Université de Limoges)

13h00 – 14h00 Mot d'accueil

14h00 – 14h40 Décoder le langage pictural :
une affaire de chimiste

Maguy Jaber
(Sorbonne Université)

14h40 – 15h10 Fabrication du combustible MOX
à partir du recyclage du plutonium

Laure Ramond (CEA Marcoule)
Thierry Gervais (Orano)

15h10 – 15h40 Cellules photovoltaïques à base
de pérovskites par impression jet d'encre

Bernard Ratier
(XLIM)

15h40 – 16h10 Pause café / posters

16h10 – 16h50 Brief overview of French hydrogen re-
search network (FRH2) activities: focus on
recycling of used solid oxide fuel/elec-
trolyser cell components

Olivier Joubert
(Université de Nantes)

16h50 – 17h20 Optimizing the colloidal stability of battery
coatings using the Hansen approach :
application to reformulation with efficient
green solvents

Guillaume Lemahieu
(Formulation)

17h20 – 18h00 Présentation Posters

18h00 – 19h00 **CONFÉRENCE GRAND PUBLIC**
Recyclage du lithium de nos
batteries, un enjeu stratégique

Philippe Barboux
(Chimie ParisTech)

19h00 – 20h00 Cocktail de bienvenue

Thématique de la journée

Formulation et énergie



PROGRAMME

Mardi 29 novembre

8h30 – 9H00 Accueil

9h00 – 9h30	Utilisation de silices amorphes de précipitation dans les formulations pneumatiques pour l'amélioration de l'impact environnemental	Anne-Laure Pinault (Solvay)
9h30– 10h10	Nouvelle méthode de qualification de l'abondance des minéraux	Rémy Tuloup (Loréal) Nicolas Charles (BRGM)
10h10 – 10H40	De la ressource à l'utilisation industrielle : Nouveaux matériaux pour des applications durables	Martine Le-Lu (Usine de Kervellerin) Virginie Pallier (Université de Limoges)

10h40 – 11H10 Pause café / posters

11h10 – 11h40	La suspension d'alumine comme variable d'ajustement pour les composites Ox-OX	Livia Mara (Baikowski)
11h40 – 12H10	Enseigner l'économie circulaire en formulation	Véronique Sadtler (Université de Lorraine)

12h10 – 14h00 Pause déjeuner

14h00 – 14h30	Formulation de matériaux en terre crue pour la construction	Pascal Maillard (CTMNC)
14h30 – 15h00	Le béton imprimé : défis d'architectures innovantes	Najeeb Sabir (Freyssinet)
15h00 – 15h30	Favoriser le recyclage des routes grâce à la chimie du végétal	Flavien Geisler (Eiffage)
15h30 – 16h00	Chimie circulaire en milieux fluides supercritiques pour la formulation et le recyclage de matériaux	Cyril Aymonier (ICMCB Bordeaux)

16h00 – 16h30 Pause café / posters

16h30–18h00 **SESSION POSTERS**

19h30 – 23h00 Dîner

Thématiques de la journée

Formulation et cycle de vie

Formulation et granulats



JOURNÉE GFC

Recyclage et valorisation des minéraux

Mercredi 30 novembre



8h30 – 9h00 Mot d'introduction GFC et du groupe FORMULATION Jacques Poirier (Université d'Orléans)

9h00 – 9h30 Contexte et missions du dispositif REP (Responsabilité Elargie du Producteur) VALOBAT S. Flichy (VALOBAT)

9h30 – 10h10 Ciments bas carbone Agnès Smith Youssef El-Hafiane (Université de Limoges)

10h10 – 10h40 Les sédiments fluviaux déposés à terre : une ressource durable des sédiments dans le contexte de l'épuisement des ressources Emmanuel Branche (EDF)

10h40 – 11h10 Pause café / posters

11h10 – 11h40 La pénurie de sable ? Un des grands défis du développement durable pour l'industrie de la Construction Alexandre Franceschini (Imerys)

11h40 – 12h10 Recyclage du plâtre : gisement de matières premières secondaires Loïc Dupré (Isover et Placo / Saint Gobain)

12h10 – 14h00 Pause déjeuner

14h00 – 14h30 Méthodes d'analyse sur site et en temps réel pour la caractérisation multi-échelle chimique et minéralogique Sylvain Delchini (BRGM)

14h30 – 15h00 Utilisation des technologies d'agglomération au service de problématiques industrielles et de l'économie circulaire Valerie Germain Enrique Elorza-Ricart (Imerys)

15h00 – 15h30 Valorisation environnementale de co-produits sidérurgiques : les laitiers d'aciérie Jacques Poirier (Université d'Orléans)

15h30 – 16h00 Pause café / posters

16h00 – 17h30 **TABLE RONDE** Le recyclage : du développement à l'industrialisation Jean-Michel Brossard (Véolia / GFC / SCF / Imerys)

Thématiques de la journée

Ressources de minéraux

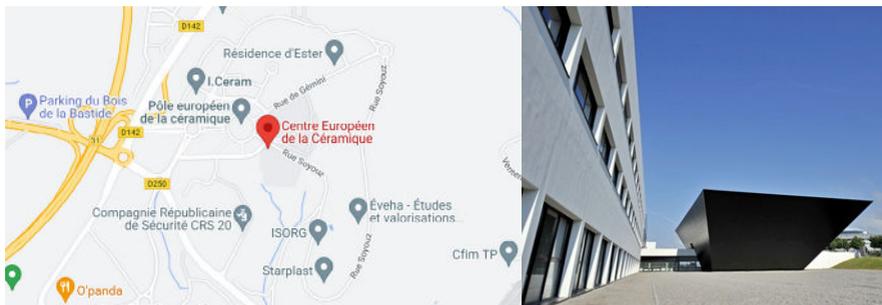
Formulation et cycle de vie



Information pratiques

Centre Européen de la Céramique (CEC)

12 Rue Atlantis, 87068 Limoges
(Zone Nord Limoges à 10 min. en voiture du centre-ville)



Comment se rendre au CEC ?

En voiture, accès direct par l'autoroute A20 :

Sortie 30 dans le sens Paris – Toulouse

Sortie 31 dans le sens Toulouse – Paris

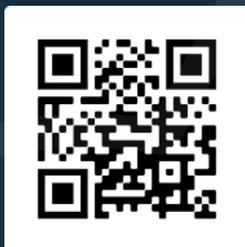
Par avion, le Centre Européen de la Céramique se situe à 15 minutes de l'aéroport de Limoges Bellegarde, relié directement par la D2000. Des taxis sont à votre disposition devant l'aéroport, ainsi que des sociétés de location de véhicules.

En train, la gare de Limoges Bénédictins se situe à 10 minutes. La ligne de bus n°10 (arrêt ENSIL) permet de rejoindre ensuite la technopole ESTER (fréquence d'environ 10 minutes).





JOURNÉES 2022
FORMULATION
DE LA SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE



www.jf2022.unilim.fr