

Journée technique

La filière hydrogène face à l'enjeu des métaux critiques : quelles perspectives pour l'économie circulaire ?

Mardi 28 mars 2023 à Paris, La Défense

À l'instar de nombreuses technologies liées à la transition énergétique, la filière hydrogène devra faire face à l'enjeu d'un approvisionnement durable et responsable en métaux critiques, en particulier l'iridium et le platine. La production de platinoïdes est centrée sur un petit nombre de pays, dont certains sont à fort risque géopolitique avec de nombreux problèmes environnementaux et sociaux.

Cette journée technique sur les enjeux liés à l'usage des platinoïdes dans les technologies hydrogène, co-organisée par France Hydrogène, le ministère de la Transition énergétique et la Sim, comprendra une série d'interventions suivies de tables rondes d'experts qui apporteront des éléments de réponse aux questions qui sont au cœur de la transition énergétique.

Quelles sont les perspectives de déploiement pour la filière hydrogène et quelle sera la demande en métaux critiques ?

Quelle place peut prendre le recyclage et plus largement un approvisionnement fondé sur des ressources secondaires disponibles en France ou en Europe ?

Comment les leviers de l'économie circulaire peuvent-ils aider à renforcer notre souveraineté et notre résilience ?

Cette journée technique offrira un espace d'échange entre les acteurs de la filière hydrogène, les industriels de la catalyse et des métaux précieux, les acteurs du recyclage, les laboratoires de recherche et contribuera à renforcer les liens entre les pouvoirs publics et les acteurs privés. Enfin, il s'agira également de promouvoir des initiatives qui permettraient, par l'utilisation de ressources secondaires, de construire des chaînes de valeur plus résilientes au sein de l'Union européenne.

Programme

La filière hydrogène face à l'enjeu des métaux critiques : quelles perspectives pour l'économie circulaire ?

Mardi 28 mars 2023 à Paris, La Défense

La première partie de journée offrira des clefs de lecture sur la demande probable en platinoïdes de la filière hydrogène, en France, en Europe et dans le monde, en fonction des objectifs de production d'hydrogène décarboné, des choix de technologies d'électrolyse et de leurs évolutions. En seconde partie de journée seront présentées les perspectives sur l'offre primaire et secondaire en platinoïdes ainsi que les technologies de recyclage.

- 08h15 : Accueil - Café
- 09h00 : Mot d'introduction par **Stéphanie Dupuy-Lyon, DGALN**

Partie 1 : La demande en platinoïdes de la filière hydrogène

- 09h15 à 09h45 : **La filière hydrogène en France, en Europe et dans le monde : objectifs et enjeux en 2022, facteurs clés de succès pour l'industrie française et européenne et déterminants de l'évolution de la demande.**

Intervenant : Christelle Werquin, France Hydrogène

- 09h45 à 10h15 : **Les différentes technologies de la filière hydrogène (électrolyseurs et pile à combustible) et leurs besoins en métaux critiques.**

Intervenants : Luc Aixala et Julie Mouglin, CEA

10h15 à 10h30 : Pause-café

- 10h30 à 11h00 : **Zoom sur la technologie PEM : quels besoins en platinoïdes ? Quelles évolutions technologiques anticipées et quel impact potentiel sur la demande en platinoïdes ?**

Intervenants : Vincent Abad, Symbio

- 11h00 à 11h30 : **Les enjeux du platine et de l'iridium du stack au recyclage**

Intervenant : Silvain Buche, Johnson Matthey

- 11h30 à 12h30 : **Table ronde : Quels besoins en platinoïdes pour la filière hydrogène, à l'horizon 2040, et quelles perspectives de substitution avec quelles conséquences sur la demande ?**

Participants : Julien Roussel, Alstom/Héliion - Paul Lucchese, IEA - Hélène Burlet, PEPR H2 - Barbara Forrière, PFA - Eric Bevallard, CEA

12h30 : Cocktail déjeunatoire

Partie 2 : L'offre en platinoïdes pour la filière hydrogène

- 13h45: Ouverture de la deuxième partie
- 14h00 à 14h20: **La ressource primaire en platinoïdes : producteurs actuels et enjeux stratégiques du point de vue français**
Intervenant: Mathieu Leguérinel, BRGM
- 14h20 à 14h40: **Où sont les gisements primaires potentiels ? Quelles sont les perspectives de production de platinoïdes à l'horizon 2040 ?**
Intervenant: Patrice Christmann, Pr. Honoraire University College London
- 14h40 à 15h00: **Quels sont les usages des platinoïdes ? Lesquels peuvent être une ressource secondaire ?**
Intervenant: Mathieu Leguérinel, BRGM
- 15h00 à 15h30: **Exemples de recyclage de platinoïdes**
Intervenant: Serge Kimbel, WeeeCycling
- 15h30 à 16h00: **Nouvelles perspectives de recyclage de platinoïdes**
Intervenant: Gregory Lewis, COMET
- 16h00 à 17h00 : **Table ronde : L'utilisation de ressources secondaires permettrait elle de rapatrier au sein de l'Union européenne une partie de la chaîne de valeur ?** *Participants : Vincent Delage, SOVAMEP - Mathieu Digne, IFPEN - Benjamin Fessler, Orano - Mouna Tatou-Breton, DGALN et Patrice Millet, DG Growth, Commission Européenne*
- 17h00 - 17h15: Clôture de la journée par **Stéphane Bourg, OFREMI**
- 17h15: Fin de la journée

conditions générales

INSCRIPTION

Les personnes désirant participer aux journées techniques de la Société de l'industrie minérale sont invitées à s'inscrire et payer en ligne, ou à remplir le bulletin d'inscription ci-dessous.

Les bulletins d'inscription doivent être accompagnés du chèque correspondant ou des informations complètes concernant le paiement par carte bancaire. Les bulletins sont adressés à :

Société de l'industrie minérale
17 rue Saint-Séverin, 75005 Paris (France)

Si l'inscription est retenue (dans la limite des places disponibles), le participant reçoit :

- une confirmation d'inscription ou une facture,
- et éventuellement une notice d'information sur les conditions de déroulement particulières à la session (lieu, plan, transport, accueil, déjeuner de travail, hébergement, etc.).

L'adhésion individuelle à la Sim est de 54 euros.

L'adhésion enseignant, étudiant, en recherche d'emploi ou retraité est de 32 euros.

important

Les inscriptions seront prises en compte dans l'ordre de leur arrivée.

MODALITÉS D'ANNULATION

Toute annulation devra être signalée par écrit au secrétariat des inscriptions dès que possible.

En cas d'urgence, l'annulation pourra être annoncée par téléphone (secrétariat des inscriptions, +33 (0)1 53 10 14 70). **Dans ce cas, elle devra faire l'objet d'une confirmation écrite sous 24 heures.**

Toute demande d'annulation parvenant au secrétariat de la Sim 30 jours avant la date de la journée technique sera prise en considération et fera l'objet d'un remboursement ultérieur avec une retenue de 8 € pour frais de gestion.

Toute demande d'annulation parvenant entre 15 et 30 jours avant la date de la journée technique fera l'objet d'un remboursement partiel, limité à 50 % du montant.

Enfin aucune demande de remboursement ne pourra être prise en considération si la demande d'annulation parvient au secrétariat de la Sim moins de 15 jours avant la date de la journée technique.

RESPONSABILITÉ

La Sim ne pourra être tenue pour responsable des modifications survenues à la suite d'événements indépendants de sa volonté et en particulier de l'annulation de la journée technique par suite d'une insuffisance d'inscriptions, d'annulation des sociétés nous recevant pour les journées techniques et de tous faits exceptionnels (grèves, intempéries, etc.).



RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES CONCERNANT UNE INSCRIPTION

Secrétariat des inscriptions de la Sim :

Tél. +33 (0)1 53 10 14 70 - Fax : +33 (0)1 53 10 14 71

E-mail : contact@lasim.org

Bulletin d'inscription

La filière hydrogène face à l'enjeu des métaux stratégiques :
quelles perspectives pour l'économie circulaire ?

Paris

Mardi 28 mars 2022

→ Je m'inscris en ligne : lasim.org/jt2301

Ou je remplis le bulletin ci-dessous :

Nom : Prénom :

Société : Fonction :

Adresse :

Code postal : Ville : Pays :

Tél. : Fax : E-mail :

Numéro de TVA intracommunautaire :

Secteur : administration - organisme public recherche - ingénierie enseignement fédération - association

industrie (fabricant de produit finis exploitant constructeur - fournisseur) autre.....

Je souhaite recevoir les lettres d'information de la Sim par e-mail

Frais de participation : 56 € TTC pour les membres Sim

n° de carte membre obligatoire : /

70 € TTC pour les non-membres

→ Je règle par CB Eurocard Mastercard Visa

N° : / / /

Date d'expiration : / 3 derniers chiffres au dos de la carte :

Titulaire :

→ Je règle par chèque joint, à l'ordre de la Sim, tiré sur une banque française

→ Je règle par virement immédiat, en euros, sur le compte bancaire de la Sim (motif : JT23-01) :

SG Paris Saint-Michel IBAN : FR76 3000 3030 8500 0372 6256 107 BIC : SOGEFRPP

profitez-en pour adhérer à la Sim !

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> société | 305 € |
| <input type="checkbox"/> individuelle | 54 € |
| <input type="checkbox"/> retraité, sans-emploi,
étudiant, enseignant | 32 € |

Adhérer à la Sim, c'est...

- ✓ être informé des **évolutions techniques** de vos métiers ;
- ✓ bénéficier de l'organisation de la Sim, **lieu d'échanges et de rencontres** ;
- ✓ profiter des **synergies existant entre toutes les professions réunies** au sein de l'Association.

Adhérer à la Sim c'est aussi **bénéficiaire de 20 % de réduction** sur toutes les manifestations et publications de l'association.

www.lasim.org