

L'électrification des procédés : un levier majeur pour décarboner

Les
Zooms
de la SFGP

Groupe Thématique Procédés Responsables Intégrés et Durables - PRIDE

Dans le cadre des objectifs de neutralité carbone à l'horizon 2050, l'électrification des procédés industriels constitue une voie technologique majeure pour réduire les émissions de gaz à effet de serre. Ce séminaire s'inscrit dans le paysage énergétique français et Européen, où l'électricité décarbonée joue déjà un rôle central, et où les défis de transition, de flexibilité et de souveraineté imposent une vision à long terme. Il propose une analyse prospective des trajectoires du secteur électrique et des enjeux de flexibilité liés à l'intermittence. Après un panorama des technologies d'électrification des procédés, des retours d'expérience industriels illustreront les leviers concrets de transformation : récupération de chaleur, pompes à chaleur, électrochimie modulaire... L'objectif est de croiser les regards entre acteurs de l'énergie, industriels et chercheurs pour identifier les verrous technologiques et les opportunités d'innovation à saisir pour accélérer la décarbonation des procédés.

17
novembre
2025

10:00
12:15

10:00

Introduction

Raphaelé Thery Hetreux, animatrice du GT PRIDE
Marie-Isabelle Penet, co-animatrice du GT PRIDE
François Nicol, Président de la SFGP

10:10

Enjeux et perspectives pour le secteur de l'électricité

Mathias Laffont, délégué général adjoint – Union Française de l'électricité

10:40

L'impératif de flexibilité face à l'électrification de l'industrie

- **Le Projet FLEXCITY : Utiliser la flexibilité pour soutenir l'électrification de la chaleur industrielle**

Mourad Mzah, Country Manager Flexcity, France

- **From Grid to Heat: Unlocking Flexibility with Thermal Storage**

Lars Martinussen, Commercial director Northern Europe Kyoto Group

11:10

Les technologies pour électrifier les procédés industriels

Arnaud Barthet, chef de groupe décarbonation de l'industrie, EDF R&D

11:40

Electrification des procédés : pitches de projets industriels

- **Décarb'Eau Phase 3 : Intégration de Pompes à chaleur dans un réseau d'eau chaude et froide**

Caroline Darteville, Eng. and project manager, Energy Project Leader, Euroapi

- **The HYPER Project: Green, modular, electrochemical H₂O₂ production**

Richard H. Heyn, Chief Research Scientist, SINTEF Industry

12:10

Conclusion

Raphaelé Thery Hetreux, animatrice du GT PRIDE
Marie-Isabelle Penet, co-animatrice du GT PRIDE

INSCRIPTION

Gratuite et obligatoire

Contact

raphaele.thery@ensiacet.fr
Marie-Isabelle.Penet@euroapi.com
martine.poux@toulouse-inp.fr



Société Française de
Génie des Procédés
www.sfgp.asso.fr