Rédigé le 16 novembre 2020

2 minutes de lecture

Événements

Recherche fondamentale

Chimie physique | Électrochimie et corrosion

03 - 04 novembre 2020

Workshop IFPEN Scienc'Innov *Corrosion in Low Carbon Energies* (Web Conference) - 3 et 4 novembre 2020

Le développement des énergies nouvelles s'accompagne de nouveaux défis en matière de **corrosion** .

Destinée à la communauté universitaire et industrielle de la corrosion, une **conférence scientifique digitale gratuite de deux jours** a été l'occasion d'échanger des informations et d'identifier les défis scientifiques à relever pour **maîtriser les phénomènes de corrosion dans les nouveaux domaines en plein essor des énergies à bas carbone**.

Le programme a ainsi mis l'accent sur les phénomènes de corrosion dans les domaines des technologies autorisant une exploitation de ressources énergétiques avec un moindre impact environnemental global ou bien contribuant à l'**atteinte de la neutralité carbone** au travers de la **production et du stockage d'énergie** ou encore de la **valorisation du CO_2**.

À titre d'exemples :

- le développement de la géothermie suppose la sélection de matériaux appropriés pouvant résister à un niveau de corrosion et d'encrassement avancé par les dépôts minéraux ;
- les structures des éoliennes offshore sont susceptibles d'être endommagées par l'usure due aux frottements et aux sollicitations mécaniques couplée avec la corrosion provoquée par l'eau de mer ;
- la production de biocarburants à partir de résidus végétaux dans les bioraffineries est également source de nouveaux défis en matière de corrosion de par la présence de composés spécifiques comme les composés oxygénés ;
- les matériaux métalliques utilisés dans le cadre de la production, du transport, du stockage et de l'utilisation de l'hydrogène gazeux doivent résister au phénomène de fragilisation par cet élément ;
- d'importantes recherches sur la corrosion seront également nécessaires pour le développement des technologies de captage, de transport, de stockage et d'utilisation du CO_2.

IFPEN et la corrosion
Présentation de l'activité "Corrosion" d'Ifpen et de son développement au cours des 15 dernières années : des activités historiques *Oil&Gas* aux énergies renouvelables actuelles : géothermie, transport d'hydrogène et de CO_2, CCUS, biocarburants...

Plus d'informations
Conférence Web sur la corrosion dans les énergies bas carbone
16 novembre 2020

Lien vers la page web :