

Pile à combustible

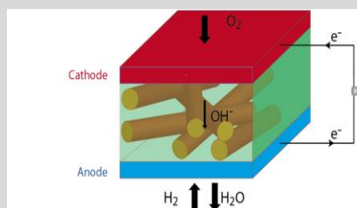
Etude de la durabilité de nouveaux matériaux catalyseurs anodiques à base de nickel déposé Ni-M (M=Cu, Pd)

Durée : 3 ans (2013-2015)

Partenariat :



Financement :



Objectif :

Mesurer la durabilité de nouveaux matériaux pour pile à combustible à membrane échangeuse d'anions : catalyseurs anodiques à base de Ni-M (M=Cu, Pd) supportés sur C stable.

Description :

Dans le cadre du développement de nouveaux matériaux pour pile à combustible à membrane échangeuse d'anions (catalyseurs anodiques à base de Ni-M (M=Cu, Pd) supportés sur C stable) par l'ICPEES, ce projet a permis d'étudier la corrosion des matériaux d'électrodes et des assemblages membrane-électrodes (Cetim Grand Est) :

- Mise au point de la technique de dépôt métallique
- Développement des électrodes
- Mise au point des mesures électrochimiques
- Mesures électrochimiques en lien avec la durabilité et le fonctionnement de la pile à combustible.

