

Club Odyssée Limousin

CR REUNION AICVF POI/CLUB ODYSSEE LIMOUSIN

Mardi 22 juin 2021

L'AICVF, Association des ingénieurs et techniciens en Climatique, Ventilation et Froid,

a organisée

Une réunion à Limoges avec le Club ODYSSE LIMOUSIN

Dans un cadre magnifique et reposant, au restaurant gastronomique :

LE CLOS DES CEDRES / 11 ROUTE DES PRADEAUX 87270 BONNAC-LA-CÔTE,

le Mardi 22 Juin 2021 à 10h avec Déjeuner.

(18 participants Membres & Partenaires AICVF POI et 25 Participants Club ODYSSEE LIMOUSIN)

Programme de la réunion :

10h00 : Retrouvailles & Echanges- Café d'accueil.

10h45 : Présentation AICVF.

Jean-Marie SOUCHET - Président AICVF Poitou – Charentes - Haute Vienne

10h55 : Vision du groupe EDF sur l'Hydrogène et de son engagement dans le développement d'une filière hydrogène bas carbone.

Fabrice BERGEAL - Directeur du Développement Territorial en Limousin EDF Commerce

11h00 : En quoi l'Hydrogène aurait-il un rôle à jouer dans la transition énergétique ? + Questions
Réponses

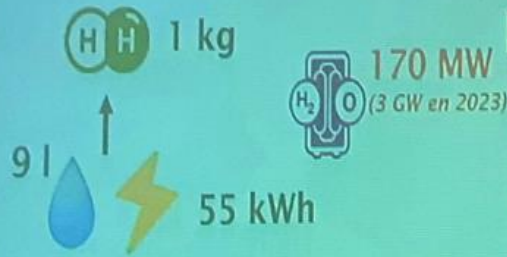
Mathieu MARRONY - Chef de groupe R&D Hydrogène EDF, Karlsruhe – Allemagne
INTERVENTION SOUS VISIO TEAMS

11h45 : Focus sur Hynamics et son modèle.

Fabrice BERGEAL - Directeur du Développement Territorial en Limousin EDF Commerce



...avec une préférence pour l'hydrogène « électrolytique »



	Technologie Alcaline (AEL)	Technologie membranaire (PEM)	Technologie à Oxyde solide (SOE)
Température opératoire	60 - 80 °C	90 - 100 °C	750 - 850 °C
Type d'électrolyte	Membrane poreuse 30 Nwt KOH	Membrane polymère dense à conduction H^+	Membranes céramiques denses à conduction O^{2-}
Caractéristiques	Mature & fiable REX > 60 ans	Compact / Haute densité de courant	Haute température opératoire / Haute efficacité énergétique
Modularité	Moyenne (20 - 100% P_{max})	Elevée (5 - 100% P_{max})	Réduite (50 - 100% P_{max})
Services ciblées	Demande Multi MW	Secteur mobilité	Multi-services pile, Syngas / ethol, H2
Remarques	R&D / AEM, catalyseurs de très efficacité	R&D : métaux "non-nobles" (Ni, Ru, Pt)	R&D élevée pour mise à l'échelle MW

- Procédé d'électrolyse de l'eau utilisant une source d'électricité pérenne et bas carbone :
 - Couplage Énergies intermittentes (éoliennes, solaires),
 - Couplage Énergie hydraulique & Énergie nucléaire,
 - Couplage réseau Mix énergétique avec certificat vert, taxe carbone...
- Les systèmes d'électrolyseurs sont :
 - modulaires,
 - peuvent être facilement containerisés afin d'adresser les deux marchés centralisé et décentralisé
 - Évitent une logistique complexe et coûteuse du transport et de la distribution.
 - Le choix de la technologie se fait selon le besoin...
- Enjeu de la prochaine décennie :
 - Diviser par 2-3 le prix des électrolyseurs (500 €/kW estimé en 2030-35) avec passage à l'échelle du gigawatt



DC LG
DUPE Clem... Laurent Gs...

