

Power-to-Gas : McPhy Energy signe un contrat de maintenance pour l'installation power-to-gas d'Audi à Werlte (Allemagne)

La Motte-Fanjas, le 21 mai 2015 – McPhy Energy, le spécialiste des équipements de production et de stockage d'hydrogène pour les marchés de l'industrie et de l'énergie, vient de signer un contrat de maintenance préventive et corrective de l'usine d'e-gaz d'Audi à Werlte (Allemagne). Ce contrat fait suite au partenariat conclu entre Audi et McPhy Energy fin 2013 quand McPhy Energy a finalisé l'installation et la mise en service de l'équipement de production d'hydrogène de 6 MW de l'usine de Werlte.

Cet équipement utilise les surplus d'électricité d'origine renouvelable pour extraire l'hydrogène de l'eau dans trois électrolyseurs alcalins. L'hydrogène (H₂) produit est ensuite combiné à du dioxyde de carbone (CO₂) pour produire du méthane synthétique (CH₄), l'e-gaz Audi. Pratiquement identique au gaz naturel, l'e-gaz Audi est acheminé par les réseaux de gaz naturel existant en Allemagne jusqu'aux stations-services délivrant du gaz naturel comprimé (CNG) pour l'Audi A3 g-tron. Audi peut produire jusqu'à 1 000 tonnes d'e-gaz par an en transformant quelque 2 800 tonnes de CO₂, ce qui correspond au volume de CO₂ absorbé par une forêt de 220 000 hêtres en un an.

"Nous avons confiance dans la capacité et l'orientation client de McPhy Energy pour nous assurer les meilleurs services de maintenance permettant de garantir la fiabilité et l'efficacité de nos installations", explique Reiner Mangold, Responsable du développement des produits durables chez Audi.

L'équipement de production d'hydrogène de 6 MW qui permet d'extraire l'hydrogène de l'eau grâce à des surplus d'électricité d'origine renouvelable est l'élément clé de la centrale de production d'e-gaz d'Audi. La filiale allemande de McPhy Energy installée à Wildau a largement optimisé la technologie utilisée, rebaptisée électrolyse alcaline "2.0", et a développé une solide expertise de son intégration dans des infrastructures énergétiques comme les réseaux électriques ou de gaz naturel.

Grâce à la valeur ajoutée de ses équipements et au savoir-faire de ses ingénieurs, McPhy Energy est un partenaire-clé des applications Power-to-Gas.

A propos de McPhy Energy

McPhy Energy est le spécialiste des solutions hydrogène dédiées au stockage d'énergie et aux applications industrielles. Fort de sa technologie exclusive de stockage d'hydrogène sous forme solide et de sa longue expertise dans la production d'hydrogène par électrolyse de l'eau, McPhy Energy conçoit et fabrique des équipements flexibles de production et de stockage.

Ces solutions respectueuses de l'environnement offrent des avantages uniques de sécurité, d'indépendance et de simplicité d'utilisation. Elles s'adressent aux secteurs des énergies renouvelables, de la mobilité et de l'industrie. Le groupe dispose de 3 sites de conception et de production en France, Allemagne et Italie, d'un laboratoire de R&D en France et de 3 filiales de commercialisation en Amérique du Nord, Asie-Pacifique et Russie-Europe de l'Est-Asie Centrale.

McPhy Energy est coté sur Euronext Paris (compartiment C, code ISIN : FR0011742329, code mnémonique : MCPHY).

www.mcphy.com

Relations presse McPhy Energy

Calyptus

Marie-Anne Garigue

Tél : + 33 1 53 65 68 63

marie-anne.garigue@calyptus.net



Mcphy's offices