

COMUNICADO DE PRENSA



HDF Y TERÉGA SE ASOCIAN EN EL ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE HIDRÓGENO VERDE Y LANZAN EL PROYECTO HYGÉO.

Pau, 7 de julio 2020 - HDF y Teréga firman un acuerdo para desarrollar soluciones de almacenamiento masivo de hidrógeno en cavidades salinas para múltiples aplicaciones.

Hydrogène de France (HDF) y Teréga han firmado un Memorandum of Understanding (MoU) para desarrollar y proponer soluciones de almacenamiento geológico de energía en cavidades salinas. Con este MoU, HDF y Teréga han lanzado el proyecto piloto HyGéo, un proyecto innovador de alcance nacional y europeo que abre camino a la creación de un nuevo sector de almacenamiento masivo de energía por hidrógeno.

Almacenamiento subterráneo de hidrógeno verde, una nueva alternativa y una oportunidad logística

Un almacenamiento masivo de energía que permita una amplia integración de energías renovables intermitentes en la matriz energética es uno de los componentes de la transición energética. Este almacenamiento se lleva a cabo en grandes volúmenes, que los recursos del subsuelo pueden ofrecer.

El almacenamiento de hidrógeno en cavidades salinas presenta también una oportunidad para las redes de hidrógeno aportando a la logística de distribución a gran escala. Este proyecto forma parte de la estrategia de desarrollo de la industria del hidrógeno de los programas europeos de reactivación económica.

La Programación Plurianual de Energía (PPE), publicada en abril 2020, incita a los diferentes actores a estudiar el interés de la reutilización de las cavidades salinas para el almacenamiento de hidrógeno. El proyecto HyGéo está perfectamente alineado con esta incitación de la PPE.

A través de una instalación piloto, HyGéo pretende estudiar el almacenamiento subterráneo de energía a través de hidrógeno verde, obtenido mediante la electrólisis del agua, que no emite gases de efecto invernadero. Este hidrógeno no contaminante se almacenará en una cavidad geológica abandonada utilizada previamente para el almacenamiento de hidrocarburos. Gracias a las pilas de combustible de gran potencia fabricadas por HDF, el hidrógeno almacenado podrá producir electricidad.

La primera etapa del proyecto HyGéo consiste en la realización de un estudio de factibilidad que permitirá validar la capacidad de esta cavidad para almacenar hidrógeno y la pertinencia económica de este tipo de almacenamiento. Este estudio integrará aspectos ambientales, sociales y los modos de operación correspondientes a los nuevos usos del hidrógeno: Power to Power, Power to Mobility, Power to Industry y Power to Gas.

Para llevar a cabo esta primera fase, certificada por Pôle Avenir, el único clúster de competitividad francés en el campo de las aplicaciones energéticas del subsuelo, HDF y Teréga han solicitado a la Oficina de Investigaciones Geológicas y Mineras (BRGM), el servicio geológico nacional, por su conocimiento del subsuelo. Aportarán sus capacidades para establecer una síntesis de los conocimientos geológicos y del impacto potencial sobre el subsuelo en la zona seleccionada.

HyGéo lanza un nuevo sector industrial regional y nacional.

HyGéo es un proyecto de demostración operacional y concreto, diseñado para una puesta en marcha rápida. La primera fase comenzará en 2020 con el estudio de factibilidad técnico-económica. Los estudios de ingeniería y de construcción darán comienzo en 2022, para un inicio de operaciones en 2024.

Realizado en una antigua cavidad salina de la comuna de Carresse-Cassaber (64) en la Región Nueva Aquitania, HyGéo almacenará aproximadamente 1,5 GWh de energía, lo que representa el equivalente del consumo anual de 400 hogares.

El presupuesto total para la realización de este proyecto de demostración es de aproximadamente 13,5 millones de euros. Además de lanzar un nuevo sector clave en el contexto de la transición energética, HyGéo tendrá también impactos positivos en términos:

- socio-económicos, con la creación de 20 empleos directos y entre 20 y 30 empleos indirectos gracias a la operación de la cavidad,
- de desarrollo territorial y de sector, con la valorización del conocimiento de geociencia e hidrógeno presente en Nueva Aquitania,
- ambientales, evitando la emisión de cerca de 73 000 toneladas al año.

El Consejo regional de Nueva Aquitania apoya el proyecto con una subvención para la primera fase del proyecto de 464 248€, transferidos a HDF, el coordinador del proyecto.

« HyGéo, es un proyecto innovador que permite reunir la experiencia del territorio para proponer soluciones alternativas a las energías fósiles. Las perspectivas son muy prometedoras. Estamos orgullosos de poder promover la riqueza local y de acompañar el desarrollo de un nuevo sector de almacenamiento de hidrógeno para hacer frente a los retos ambientales actuales. »

Alain Rousset – Presidente del Consejo regional de Nueva Aquitania

HyGéo es una oportunidad única para desarrollar una competencia francesa híbrida entre la geociencia y la energía. Pretende ser el punto de partida para un desarrollo más amplio de soluciones de hidrógeno verde, movilizand o empresas regionales para avanzar hacia la autonomía energética de Nueva Aquitania. Este desarrollo es una solución factible y realista para alcanzar los ambiciosos objetivos tanto regionales como nacionales y europeos en materia de transición energética.

« Tras haber puesto en marcha varios proyectos concretos en territorios de ultramar y a nivel internacional, estamos muy contentos de continuar nuestro desarrollo en la región. La colaboración con Teréga se basa en nuestra complementariedad y en la voluntad de estar operativos rápidamente. ¡Es extraordinario poder abrir el camino hacia el almacenamiento de energía renovable a gran escala! »

Damien Havard Presidente & Director General de HDF

« Como acelerador de energía en los territorios, es nuestro deber trabajar en la extensión de nuestros conocimientos en el transporte y almacenamiento de gas y diseñar nuevas soluciones innovadoras que crearán los modelos energéticos del futuro. HyGéo es el ejemplo perfecto.

Participar en este proyecto nos pareció evidente. Estamos convencidos de que el desarrollo del sector del hidrógeno en Francia contribuirá activamente al objetivo de alcanzar la neutralidad carbono de aquí al 2050. »

Dominique Mockly, Presidente & Director General de Teréga

Acerca de Teréga

Implantado en el Suroeste, centro de grandes flujos gasíferos europeos, Teréga trabaja desde hace más de 70 años desarrollando infraestructuras de transporte y almacenamiento de gas gracias a un excepcional conocimiento.

Actualmente, desarrolla soluciones innovadoras para hacer frente a los desafíos energéticos en Francia y en Europa. Teréga es un verdadero acelerador de la transición energética y dispone de más de 5000 km de canalizaciones y de dos sitios de almacenamiento subterráneo que representan respectivamente el 15.6% de la red de transporte de gas francesa y el 24.5% de las capacidades de almacenamiento nacionales. En 2019, la empresa alcanzó un volumen de negocios de 500 M€ y cuenta con más de 650 colaboradores.

Acerca de HDF

Especialista de las tecnologías de hidrógeno, HDF cuenta con dos divisiones. HDF Energy, desarrollador de centrales Renewstable®, que capturan la energía renovable intermitente y la almacenan masivamente en forma de hidrógeno con el fin de producir una electricidad estable, 24 horas al día y con un funcionamiento que puede controlarse como una central térmica a un precio competitivo. En 2019, la división HDF Industry firmó un acuerdo con Ballard para diseñar y fabricar en Francia pilas de combustible de más de 1MW, utilizando los núcleos de la pila de Ballard.

Página web de HDF Industry : www.hdf-industry.com

Página web HDF Energy : www.hdf-energy.com

Contacto prensa Teréga:

Céline DALLEST

celine.dallest@terega.fr

05 59 13 35 97 / 06 38 89 11 07

Agencia AUVRAY & ASSOCIES :

• Candide HEIZ

c.heiz@auvray-associes.com

01 58 22 21 13

• Astrid AMEGNRAN

a.amegnran@auvray-associes.com

01 58 22 25 99

Contacto prensa HDF:

Annick LATOUR

communication@hdf-energy.com

05 56 77 11 11