

REVOLUCIÓN EN EL SECTOR ENERGÉTICO: HDF LANZA LA PLANTA ELÉCTRICA MÁS GRANDE DEL MUNDO QUE ALMACENA ENERGÍA RENOVABLE INTERMITENTE.

Una primicia mundial: la planta eléctrica 100 % renovable la más grande del mundo proporciona electricidad fiable y con un precio competitivo durante el día y la noche a más de 10.000 hogares en Guayana Francesa.

Mana, Guayana Francesa, 23 de mayo de 2018

Hydrogène de France (HDF Energy) anuncia el lanzamiento de un proyecto único en la historia de la energía renovable: CEOG, Centrale Electrique de l'Ouest Guyanais («Planta eléctrica de Guayana Francesa occidental»). Esta planta cuenta con la capacidad de almacenamiento más grande del mundo de energía 100 % limpia y podrá proporcionar energía a un precio competitivo a toda una ciudad. Esta gran innovación va a revolucionar el sector y marca el inicio de una nueva era para la energía.

HDF Energy se ha convertido en el primer productor del mundo de electricidad fiable procedente de fuentes de energía intermitentes al conectar un parque solar de 55 MW con el sistema de almacenamiento de energía renovable basado en hidrógeno de 140 MWh, combinado con baterías de almacenamiento adicionales. Esta combinación también permite producir electricidad fiable a largo plazo con energía 100 % limpia.

Este gran proyecto es una solución *Renewstable*® de HDF Energy, inversores asociados privados y principales bancos financian la inversión de 90 millones.

CEOG responde a una necesidad fundamental de producir energía limpia y fiable que pueda generar beneficios económicos para la Guayana Francesa. En colaboración con los interesados públicos guyaneses, esta primera instalación estará ubicada en una región donde existe falta de medios de producción de electricidad. Durante 20 años, la planta *Renewstable*® volcará la energía fiable en la red a un coste inferior que el coste actual de producción de energía en la Guayana Francesa occidental, incluso sin subvenciones.

¿Cómo es posible que la energía fiable renovable pueda competir con la producción tradicional de electricidad?

A diferencia de las plantas tradicionales, CEOG no consume ningún tipo de combustible y no depende de ninguna manera de la logística de abastecimiento. En términos de almacenamiento basado en hidrógeno, HDF Energy utiliza tecnologías que permiten almacenar grandes cantidades de energía a un precio competitivo y después liberarla durante un extenso periodo de tiempo (durante la noche o en los días nublados o sin viento). ¡Esta planta *Renewstable*® solamente consume agua y luz solar y solamente produce como desecho oxígeno y vapor de agua!

CEOG se instalará en el municipio de Mana. Estará conectada con la estación EDF Saint-Laurent-du-Maroni y producirá 10 MW de energía eléctrica fija cada día desde por la

mañana hasta por la tarde y 3 MW por la noche. Puesto que la producción de electricidad es fiable y garantizada, el servicio que proporciona CEOG estará a la altura de las plantas convencionales, pero sin emisiones de gases de efecto invernadero.

Rodolphe Alexandre, presidente de la colectividad territorial de la Guayana Francesa:

«Al ofrecer un suministro de electricidad limpia garantizado a los habitantes de la Guayana Francesa occidental, el proyecto CEOG está en consonancia con los objetivos de producción de energía renovable de nuestro Plan de energía plurianual. Demuestra además que la Guayana Francesa puede conseguir la autonomía energética que se hace realmente posible con la instalación de este tipo de plantas. También demuestra que la transición del modelo energético puede ser un vector de empleo a largo plazo en el marco de una actividad económicamente sana. Estaremos encantados de recibir esta primera planta del mundo que también proporcionará sin duda visibilidad a la Guayana Francesa»

Damien Havard, presidente y fundador de HDF Energy:

*«CEOG es una demostración de nuestro concepto Renewstable® que es una piedra angular muy importante para la transición energética. La espectacular caída de los precios de la energía solar y eólica, junto con la aparición de soluciones adecuadas de almacenamiento masivo permite que se lleven a cabo proyectos de este tipo en un entorno económico competitivo. **¡HDF Energy es el primer productor mundial de energía fiable procedente de fuentes de energía intermitente!** ».*

El inicio de las obras in situ está programado para el verano del año 2019 y la puesta en marcha, en el otoño de 2020. CEOG creará cerca de cien puestos de trabajo durante su construcción y cerca de treinta puestos fijos, no reubicables durante los 20 años de operación de la planta.

Acerca de HDF Energy: creador del concepto de planta energética Renewstable®.

Como especialista en las tecnologías de hidrógeno, HDF Energy desarrolla, financia, construye y opera infraestructuras de energía industrial: células de combustible de alta potencia (superior a 1 MW), unidades de almacenamiento masivo conectadas a una red, plantas de energía multimegavatios *Renewstable®* que producen electricidad continua y limpia durante 24 horas al día.

HDF Energy como pionero en su sector, junto con su socio caribeño guayanés SARA (Société Anonyme de Raffinerie des Antilles, 71 % subsidiario de Groupe RUBIS y 29 % subsidiario de SOL) ha conseguido por primera vez en el mundo en 2018 en Martinica poner en marcha una célula de combustible de alta potencia (1 MW) y añadir así valor al subproducto de hidrógeno de la refinería de SARA transformándolo en electricidad. HDF Energy es un actor internacional por lo que está desarrollando plantas de energía multimegavatios *Renewstables®* en una decena de países.

HDF Energy también trabaja para diseñar la futura generación de células de energía de alta potencia en asociación exclusiva con un fabricante mundial. Esta nueva generación de pilas está especialmente diseñada para aplicaciones de almacenamiento de electricidad masivo y se fabricará en Francia.

- Página web HDF Energy: www.hdf-energy.com
- Página web de la planta eléctrica CEOG: www.ceog.fr
- Contacto de prensa y relaciones de inversión:
+ 33 (0)5 56 77 11 11
communication@hdf-energy.com