

H2V PRODUCT SAS

PROJET « H2V SWISS », POWER TO GAS

JURA-SUISSE



Disclaimer

This presentation was prepared by H2V PRODUCT SAS (H2V PRODUCT) for general background information purposes only and does not constitute an offer to sell or a solicitation to buy the securities referred to herein.

By accepting this presentation, the Recipient agrees to be bound by this notice. Although the information contained in this presentation has been obtained from sources which H2V PRODUCT believes to be reliable, it has not been independently verified and no representation or warranty, express or implied, is made and no responsibility is or will be accepted by H2V PRODUCT as to or in relation to the accuracy, reliability or completeness of any such information stated herein.

Further, this presentation contains forward-looking statements based on the currently held beliefs and assumptions of the management or advisors of H2V PRODUCT which are expressed in good faith and, in their opinion, reasonable. Forward-looking statements involve known and unknown risks, uncertainties and other factors, which may cause the actual results, financial condition, performance, or achievements of H2V PRODUCT or industry results, to differ materially from the results, financial condition, performance or achievements expressed or implied by such forward-looking statements. Given these risks, uncertainties and other factors, recipients of this presentation are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements. H2V PRODUCT disclaims any obligation to update these forward-looking statements to reflect future events or developments.

H2V PRODUCT and its shareholders will not be responsible for any consequences resulting from the use of this presentation as well as the reliance upon any opinion or statement contained herein or for any omission. The non-public information contained in this presentation is strictly Confidential Information and shall only be used for evaluation purposes. “Confidential Information” shall mean any and all information of a financial, technical, commercial or other nature that H2V PRODUCT provides to the Recipient for evaluation purposes. Any and all Confidential Information provided by H2V PRODUCT within this presentation shall be deemed as a trade secret.

H2V PRODUCT: Les fondateurs

SAMFI INVEST, société anonyme à conseil d'administration fondée en 1955,

Société d'investissement basée à Caen en Normandie (France)

Siren/Siret 553820838 00058

Capital 57,8 M€, Fonds Propres 79 M€, Gestion d'actifs 120 M€,

Lucien MALLET, Ing des Mines (Président),

1984 - 1991 Créateur du bureau d'ingénieurs BETM spécialisé dans les projets d'infrastructures,

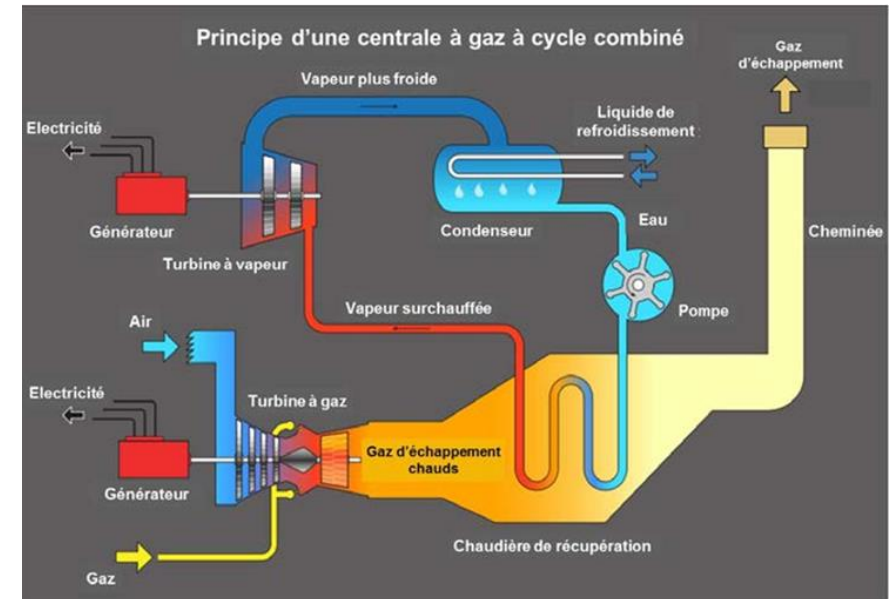
1992 - 2006 Fondateur d'EOLE-RES (France),

2007 – 2010 Fondateur et Directeur Général TECHLOAD General Trading LLD (Dubai UAE),

2011 – 2015 Expert indépendant en énergies renouvelables et «Power to Gas», basé à Gland (VD).

H2V PRODUCT dans le contexte énergétique 2020 - 2050

Atteindre une diminution de 80% des émissions de gaz à effet de serre exige une modification profonde du système gazier, de son approvisionnement et des équipements de production d'électricité et de chaleur. Conscient de cet enjeu, la Confédération autorise la production de chaleur et d'électricité à partir de gaz naturels ou de bio gaz à condition de réduire au maximum les rejets de CO2 et d'utiliser des technologies à fort rendement. Dans ce contexte, H2V PRODUCT envisage un projet de centrale de production d'énergie avec du gaz naturel dopé à l'hydrogène pour optimiser la production d'électricité et de chaleur et réduire les rejets de CO2 au maximum, conformément à l'Ordonnance sur la compensation du CO2 qui exige des centrales à gaz à cycle combiné (CCC).



Principe d'une centrale à gaz à cycle combiné.

Source: P. Lehmacher, Ingenieurbüro für Technik und Information

H2V SWISS, un projet industriel

En 2050, environ 50% de la demande moyenne annuelle sera couverte par les énergies renouvelables, le reste proviendra d'importations plus importantes, de nouvelles centrales à gaz et éventuellement d'installations de couplage chaleur-force qui remplaceront les centrales nucléaires mises à l'arrêt.

H2V PRODUCT a été créée en 2016 pour développer, construire et exploiter des usines de production d'hydrogène, d'électricité et de chaleur. Pour la production d'hydrogène, H2V PRODUCT utilise une technologie de conversion d'électricité utilisant un procédé électrique mettant en jeu l'électrolyse de l'eau. La production d'électricité et de chaleur étant réalisée par des centrales fonctionnant au gaz dopé d'hydrogène et fonctionnant à cycle combiné.



Le projet pilote H2V SWISS (Jura-Suisse)

Le projet nommé H2V SWISS, consiste à installer une centrale à cycle combiné alimentée en mélange de gaz et d'hydrogène à Delémont (Suisse).

◦ Nom du projet	H2V SWISS
◦ Puissance installée	55 MWeI
◦ Energie annuelle	348 GWh
◦ Facteur de charge	63%
◦ Nombre de turbines	2
◦ Rendement global du projet	59%
◦ Nombre d'électrolyseurs	2
◦ Investissement global	NC
◦ Nombre d'employés	44



Salle des électrolyseurs, production d'hydrogène

Remerciements

Contacts: H2V PRODUCT

Lucien MALLET

Président

Tel: +33 (0) 673.60.32.26

Mail: lucien.mallet@h2vproduct.net

H2V PRODUCT SAS

36, avenue Hoche

75 008 Paris

France

H2V SWISS

Société Suisse dédiée au projet de Delémont,
filiale de H2V PRODUCT SAS

