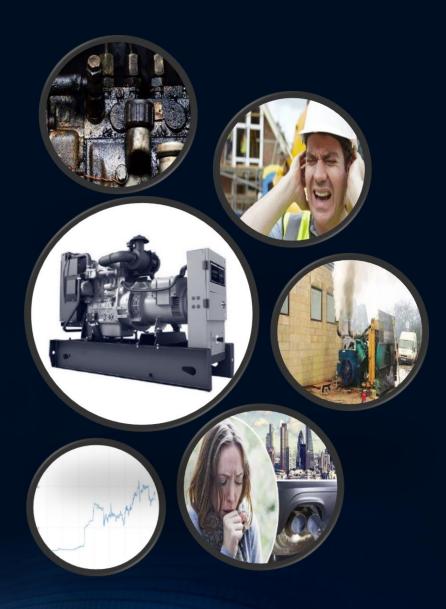


TAKING POWER GENERATION TO THE NEXT LEVEL

SEBASTIEN FAIVRE – CEO – CO-FOUNDER DANIEL HISSEL – SCIENTIFC ADVISOR - CO-FOUNDER

PROBLEM - Diesel Gensets







THAT'S NOW



SILENT

ZERO CO2

INSIDE USE

SOLUTION – Hydrogen Hybrid Genset









User direct benefits

	Diesel Genset	H2 Genset	Profit/ Gain	H2SYS vs Competition
Noise dB	48 To 57 dB	20 – 30 db	- 50 %	Better
Energy Cost* (€/kwh)	0,6	0,48	-20%	=
Emissions	Nox, Co2, Particles	Water only	+ 100 %	=
Average efficiency	15-25%	50-65 %	+37,5%	Better
Use of lubricant	YES	NO	+ 100 %	=
Inside use	NO	YES	+ 100 %	Better
Automatic Power Adjustement	NO	YES	+100%	Better

*Considering 1,5 €/l for diesel and 8€kg/H2 Diesel ave .efficiency 25% Fuel cell ave. Efficiency 50%



FOUNDING TEAM







Eng.Sebastien FAIVRE CEO – Co founder -Main SH Degree in Management & Finance

Dr. JEMEI Samir CFO – Co founder From GENERAL ELECTRIC

Eng. HAREL Fabien CTO - Co founder Fuel Cell Expert — 20 years Exp



Pr. PERA Marie-Cécile CHRO – Co founder FEMTO institute Vice director



Dr. GUSTIN Frédéric CPO – Co founder Former IUT –NFC Director Electronics Expert – 25 Years of Exp



Pr. HISSEL Daniel COO – Co founder FCLAB/CNRS Director Former Eng.ASLTOM



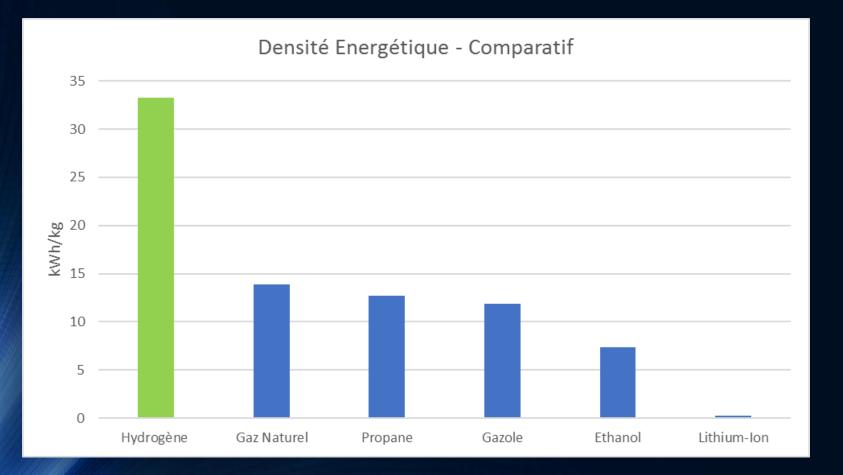
Why hydrogen for our energy mix ?

Abundant, Sustainable and best way to store renewables
Environment friendly from production to use
Accessible to anyone wherever on the planet
Can be used in a Extra Wide range of applications (House, transport, off grid, industry, leisure,...) from mW to GW

Hydrogen Ticks everything here !!!

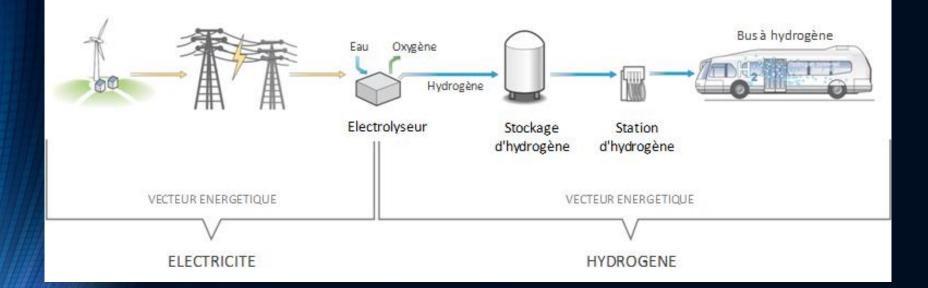


Hydrogen Advantages





H2 Value Chain and network



Présentation gamme Aircell®



SYSTÈME PILE « PEM » CATHODE OUVERTE REFROIDIE PAR AIR

AirCell Model	500 ACS	1000 ACS	2000ACS	3000 ACS		
Puissance nominale (Watts)	500	1000	2000	3000		
Puissance maximale (Watts)	830	1250	2470	3680		
Sortie électrique (Volt DC)	12,6 - 18	19,6 – 28	39,2 – 56	56 - 80		
Courant mini / maxi (Amp)	5 A / 60 A					
Conso. Moyenne (NI/min)	6 Nl/min	10 Nl/min	20 Nl/min	30 Nl/min		
Données collectées	Tension, courant, consommation H2, température, rendements électriques + En option: données au niveau des cellules					

Présentation gamme Aircell®





Données collectées:

- Courant, Tension et Puissance système
- Température pile
- Consommation H2 et rendements électrique
- Tension cellule

SOFT UTILISATEUR

Présentation gamme générateurs à hydrogène H2SYS développe des solutions qui mettent en œuvre ses piles à hydrogène AIRCELL. udrogen to suster L'objectif est de démocratiser la technologie en améliorant proposant des appareils sans émissions nocives pour la santé Fonctionnement Démarrage Maintenance Éco-responsable silencieux instantané allégée 1KW 5 KW 2 KW



Press – CustomersTestimonials

L'USINENOUVELLE Groupe électrogène à hydrogène à adaptation automatique de puissance

Dans la catégorie Environnement et Transition énergétique,
 Sébastien Faivre, 33 ans, a bluffé le jury avec h2sys.

ENTRANCE (Netherlands) : "Communication with the new energy meter and electrolyser with the new gateway module is working very well "

H2SYS primé par EDF à la soirée des Lauréats 2018 du Réseau Entreprendre Franche-Comté

> EDF était présent ce 28 février à Besançon pour remettre son trophée à H2SYS.



H25YS @H2_SYS 12 juin Merci à @EDFofficiel @unss @aefeinfo @JU_2018 pour leur confiance. Belle fierté de fournir l'énergie propre et silencieuse en pleine nature pour cet événement international #hydrogen #fuelcell #zeroemmission #jij2018



Les Echos.fr

H2SYS invente le groupe électrogène à hydrogène



d'étude de marché et de développement, ils ont crée H2SYS en 2017 pour poursuivre l'aventure et valoriser l'hydrogène dans des solutions silencieuses et écologiques, « L'hydrogène est l'intermittence des énergies renouvéables », explique le président de H2SYS, « Ex que remet de stocker de l'énergie. Notre savoir-faire est dans les piles à hydrogène, nous en tirons de l'énergie et de la chaleur. »

H2SYS

Date de création : 2017 Président : Sébastien Faivre Effectif : 12 personnes Secteur : énergie

Monique Clémens — Correspondante à Besançon

Ingénieur énergéticien, Sébastien Faivre a pressenti dès ses premières missions de mise en service de centrales pour Alstom Power qu'il poursuivrait sa route dans les énergies renouvelables. En 2011, il s'est fait recruter par la Fédération de recherche FCLAB du CNRS, structure locale spécialisée dans la pile à combustible, pour y développer le projet européen Mobypost. En quatre ans, cette flotte de La Poste, composée de dix véhicules à hydrogène issu de panneaux solaires, a apporté une preuve de concept. Un tremplin pour Sébastien Faivre et ses cinq associés : après deux ans

Une gamme standardisée La technologie étant mature, la start-up a proposé un produit dès sa création : un groupe électrogène à hydrogène pour produire de l'électricité partout, sans bruit génant ni dégagement de CO₂, qui intéresse les marchés des travaux publics, du secourisme... Il a nécessité de lourds développements techniques, notamment pour constituer une gamme standardisée de piles de différentes puissances. « Nos concurrents sont plutôt intégrateurs, alors que nous développons le cœur du produit, la pile à hydrogène. Cela nous permet de jouer sur la compacité, de diminuer volume et masse. En 2019, nous mettrons à disposition des pompters un appareil spécifique. » Une levée de fonds est en cours pour accélérer la production des piles et des générateurs. Le premier chiffre d'affaires de H2SYS a atteint 500.000 euros en 2018, dont 40 % à l'export.

Smart hydrogen powered Gensets





Sebastien FAIVRE CEO – Co founder sebastien.faivre@h2sys.fr +33 6 76 57 36 44



