



Intervention AFHYPAC – HYLAW - 061118

FAIVRE Sébastien – Président – COFONDATEUR

H2SYS en chiffre



**CRÉATION SAS
SEPT 2017 – 1 AN
SPIN OFF – FR CNRS**



500 K€ DE CA SUR LE
1^{ER} EXERCICE



**8 EMPLOIS
CREES -
12 PERS**
25 À 40 À HORIZON 2025



**PLATEFORME
NATIONALE DES PILES
A HYDROGENE
TESTS 24H/7J A
BELFORT**



**1 BREVET
1 LICENCE MONDE EXCLUSIVE
2 MARQUES
2 LOGICIELS DEPOSES**



**VISONS UNE LEVEE DE
FONDS EN AMORCAGE
DE 2,5 M€**

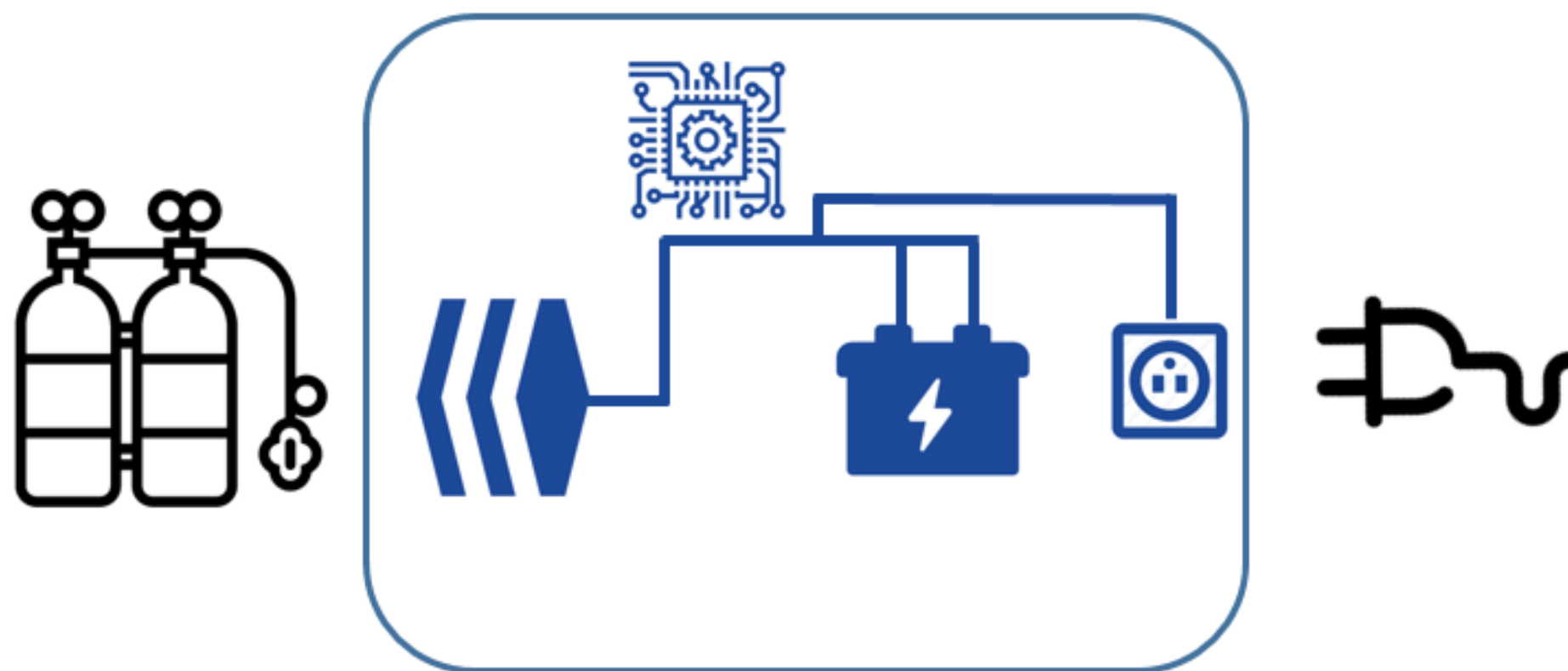


**VENTES RÉALISÉES
DANS 6 PAYS**

Notre métier



H2SYS est une spin-off issue du FCLAB qui développe et **produit ses propres systèmes piles à hydrogène** sur une gamme de puissance allant de **0,5 à 3 kW** ainsi de que des **générateurs hybrides de 5 à 20 kW**.



Domaines d'expertise:

- Electronique de puissance
- Hybridation multi-sources
- Conception et intégration de sous-système hydrogène énergie

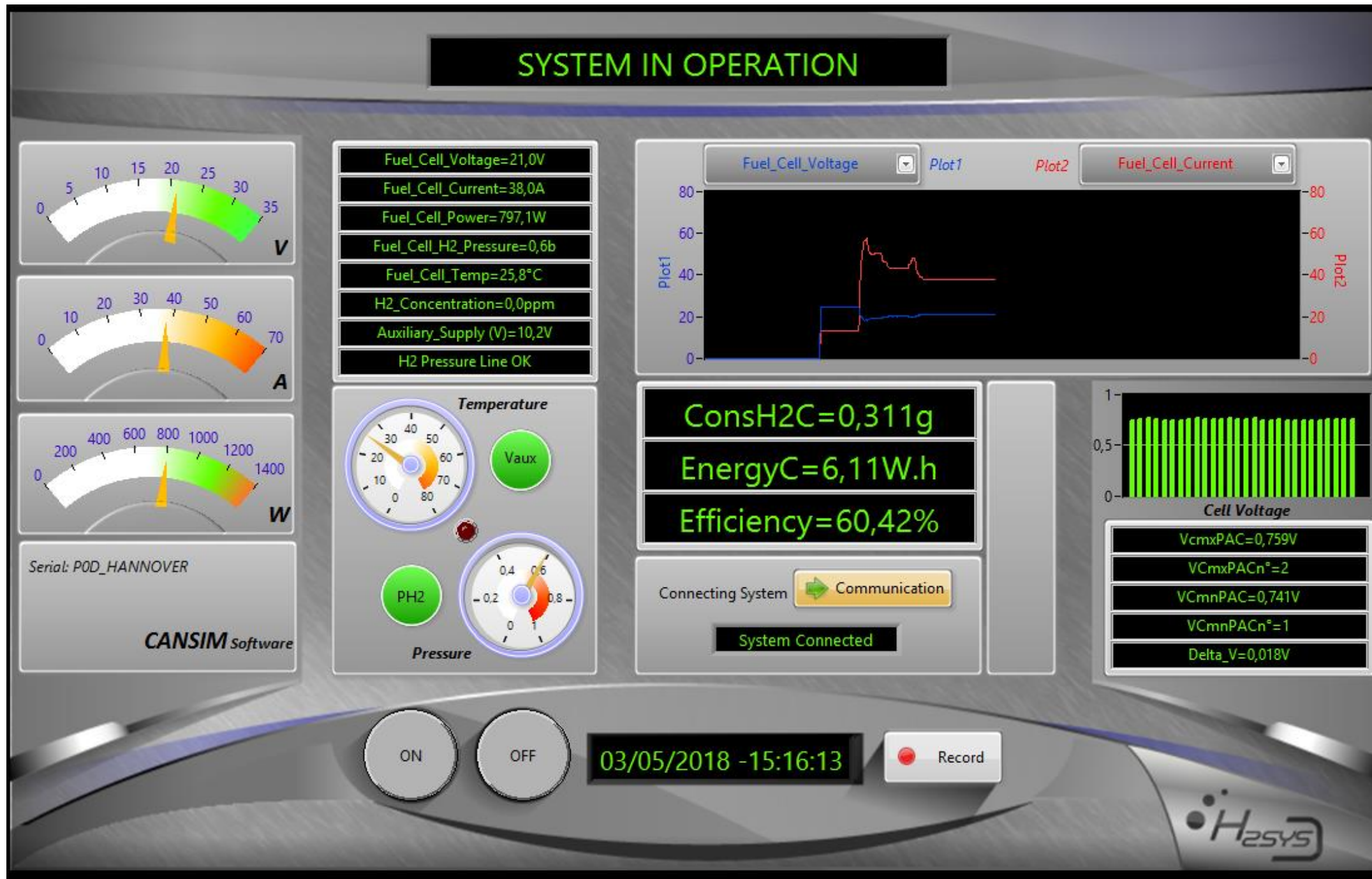
Présentation gamme Aircell[®]



**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 NI/min	10 NI/min	20 NI/min	30 NI/min
Données collectées	Tension, courant, consommation H ₂ , température, rendements électriques + En option: données au niveau des cellules			

Présentation gamme Aircell®



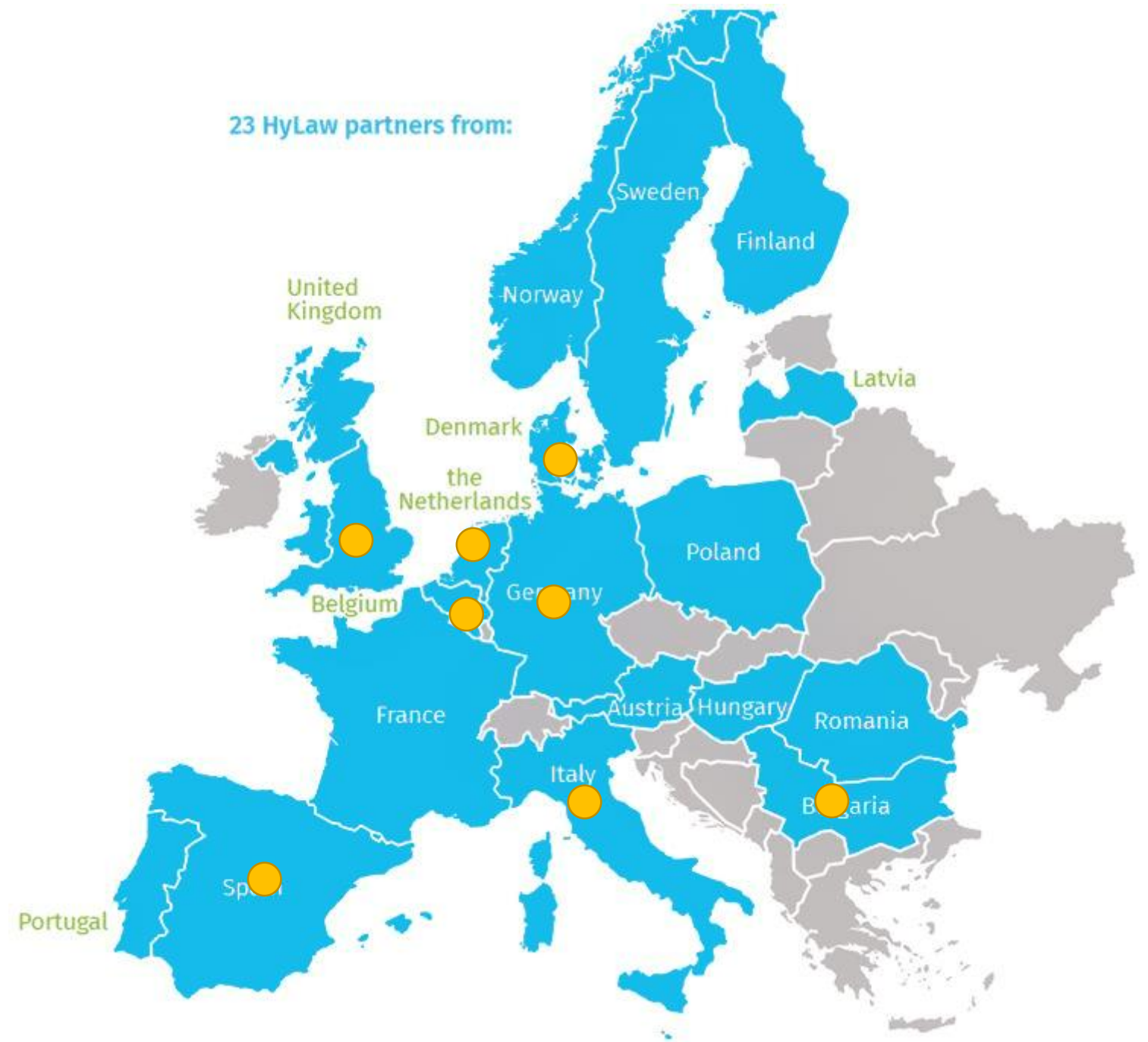
Données collectées:

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

SOFT UTILISATEUR

Hylaw – Quelle utilité ?

- 40% de notre CA en EU
- Applications Stationnaires et portables
- Plusieurs affaires et conventions de partenariats
- Réseau de distribution en cours de construction
- Base utile pour les équipes techniques et commerciales mais également pour certains de nos clients non encore acculturés à l'H2



Sucess Story

GRONINGEN – PAYS BAS



- Chaîne H2 – **Electrolyse** – **Stockage** – **Pile à hydrogène**
- Installation et mise en service – JUIN 2018
- Maitre d'oeuvre **H2SYS**
 - Sous-traitants – GREENHYDROGEN - MAHYTEC

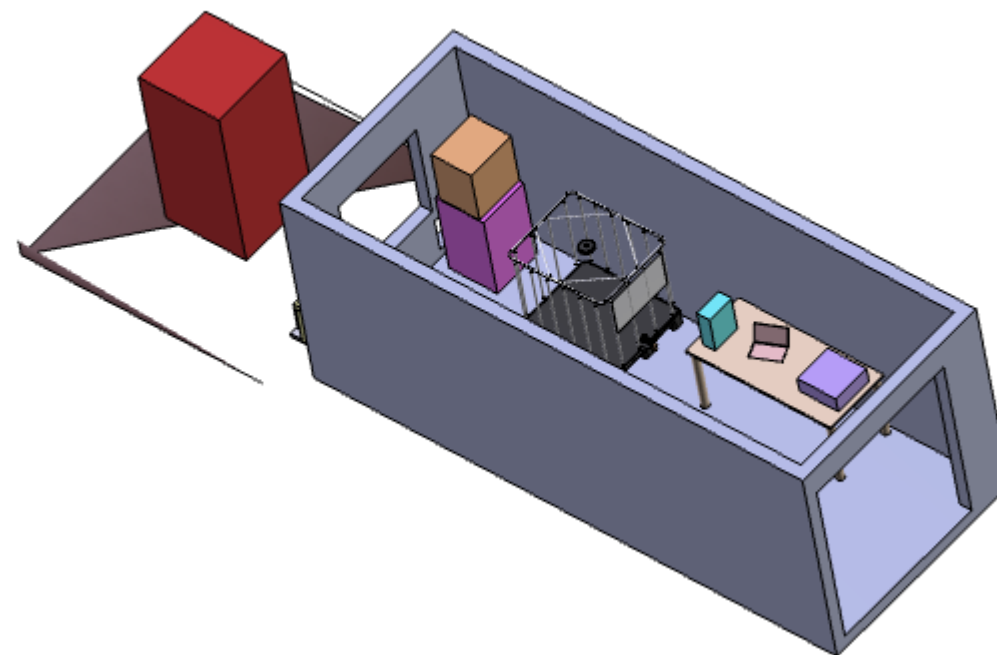


Sucess Story

GRONINGEN – PAYS BAS



- Centre Public/Privé ouvert d'évaluation à échelle 1 des technologies pour la transition énergétique (Chaleur, Electricité, Stockage, Smart-Grid,...)
- Cadre ouvert avec des professionnels Hollandais du domaine Gazier
- Analyse des risques pendant la conception
- Choix techniques approuvés par le client
- Installation validée par commission technique de sécurité



Hylaw – Quels compléments ?

- Applications portables de type groupe électrogène ? Dans les lieux publics (Manifestations sportives , festivals, événementiel,)

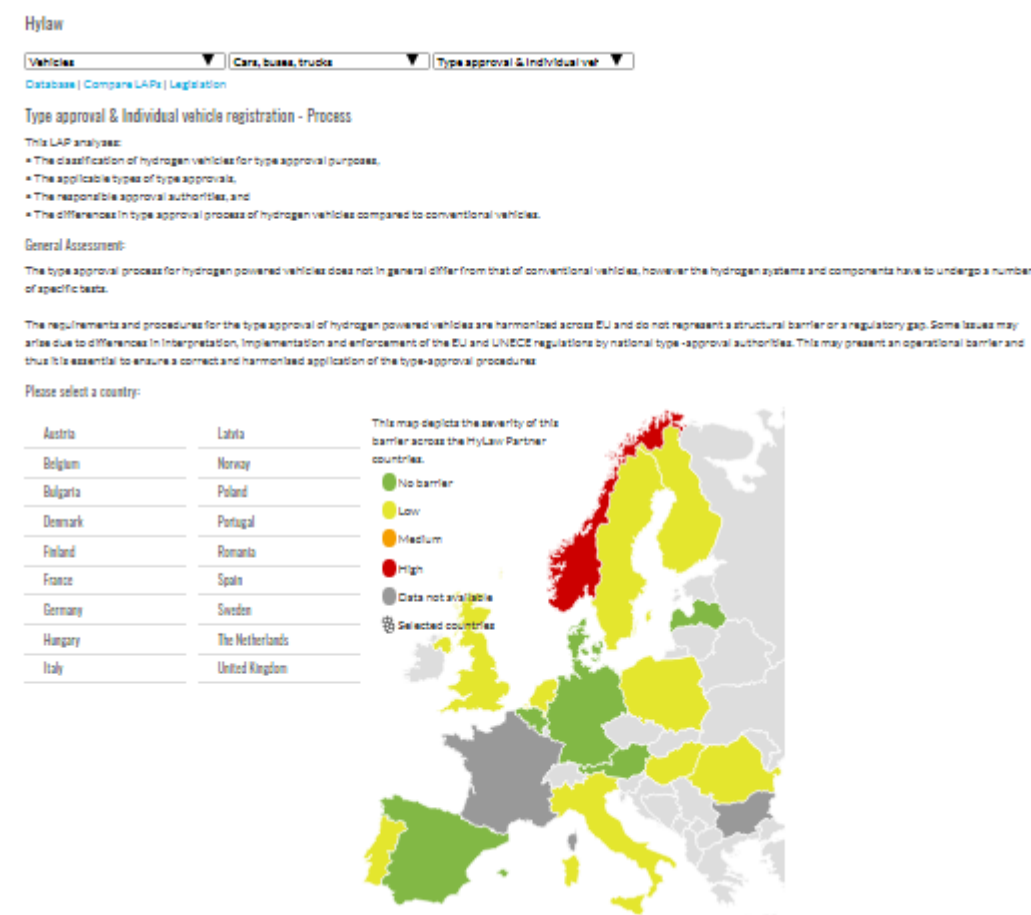
- Applications stationnaires

- A compléter – GE Secours par exemple

- Données Manquantes

Véhicule H2 France –Contact CNRV ?

Type approval & Individual vehicle registration - Process



Notre Actualité

H2SYS @H2_SYS · 12 juin

Merci à @EDFofficiel @unss @aefeinfo @JJ_2018 pour leur confiance. Belle fierté de fournir l'énergie propre et silencieuse en pleine nature pour cet événement international #hydrogen #fuelcell #zeroemmission #jij2018



H2SYS @H2_SYS · 15 juin

Powering equipments for a mountain bike international competition in the middle of a forest with hydrogen DONE ! We can hear the birds singing ;-) #Hydrogen #FuelCell #Noiselessgenset #MakeOurPlanetGreatAgain Thanks to @H2_SYS @EDFofficiel @JJ_2018 @unss @aefeinfo



Notre Actualité

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.



Le Réseau Entreprendre Franche-Comté a réuni près de 400 chefs d'entreprises au Grand Kursaal à Besançon ce 28 février dernier, pour dévoiler ses success-stories de l'année : 16 entreprises, en création, en transmission ou en rachat, dont il épaula les dirigeants avec des prêts d'honneur à taux zéro et un accompagnement par leurs pairs.

H2SYS en action...



Rencontrer notre équipe et visiter les locaux



H2SYS

Bâtiment F – FCLAB

13 rue Ernest Thierry Mieg

90 000 Belfort

info@h2sys.fr

+33 (0)3 84 58 36 14



MERCI