

HYLEO: PRÉSENTATION D'EMITECH ET DE SES ACTIVITÉS « HYDROGÈNE »

Mardi 6 décembre 2022



Nous transformons vos essais en succès !

PRÉSENTATION DU GROUPE EMITECH



* Eurocem, Adetests, Environne'Tech, Pieme et EMC

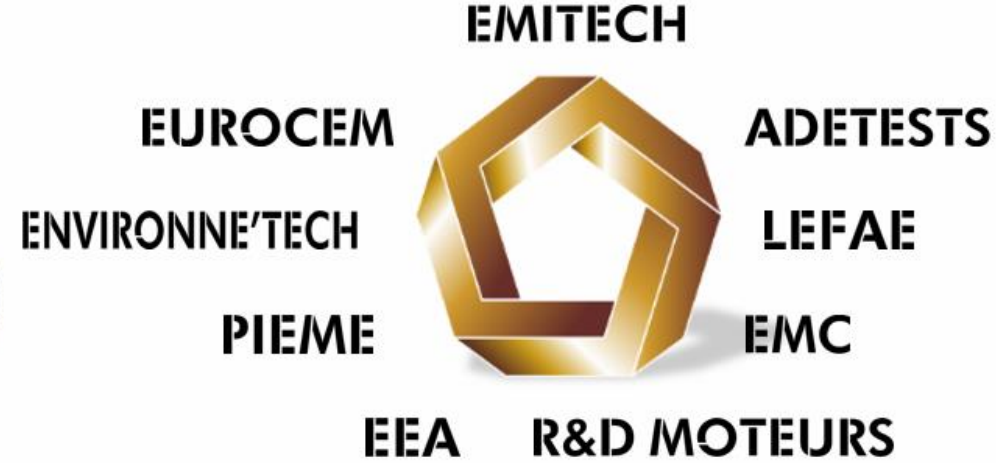
Groupe Français, indépendant, accrédité

Activités H2 lancées depuis 2020

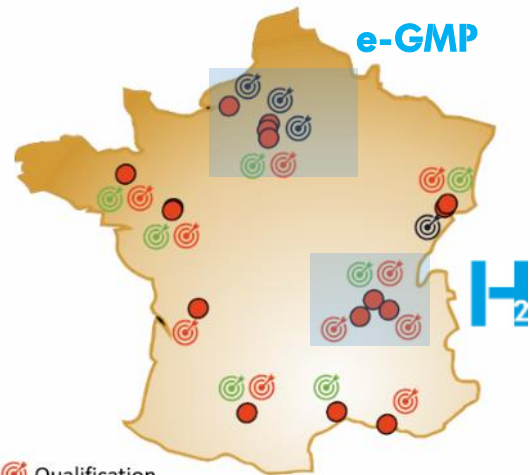
16 centres, 18 sites, 38 000m²

CA attendu 2022 : 56 M€

600 collaborateurs



- Compatibilité électromagnétique
- Radiofréquence
- Foudre indirecte
- Essais électriques
- Sécurité des équipements
- Mécatronique
- Vibrations basses, moyennes et hautes fréquences
- Mécanique, endurance
- Climatique et physico-chimique
- Hydraulique
- Feu
- Acoustique
- Fiabilité



- 🎯 Qualification
- 🌱 Démarche réglementaire
- 🔧 Conception, validation et développement

Ile-de-France
Montigny Le Bretonneux (2),
Achères, Osny, Bosroumois

Grand Est
Sochaux, Brognard

Rhône-Alpes
Lyon, Bourgoin-Jallieu,
St-Chamond **H₂**

Grand Sud
Montpellier, Marignane

Grand Ouest
Rennes, Angers (2)

Sud Ouest
Angoulême, Toulouse

Maroc
Casablanca



- Groupe de laboratoires d'essais environnementaux et de centres d'ingénieries (étude, simulation, design).
- Une offre complète et une prestation globale au-delà des activités de tests (ingénierie, formation, conception de bancs de tests, métrologie).
- Une variété et une quantité de moyens d'essais exceptionnels, en constante évolution dans le but d'accompagner les innovations de nos clients, notamment vers la mobilité électrique (e-GMP : e-motor, batterie HV, électronique de puissance, calculateurs...) et en particulier dans le domaine de l'HYDROGENE (Systèmes et Piles à Combustibles, réservoirs + valves...).



EMITECH H2 - ACTIVITÉS ESSAIS

Activités référencées dans le document téléchargeable :
« Guide pour l'évaluation et la certification des systèmes
à hydrogène » (INERIS / FRANCE HYDROGENE) ►



EMITECH CHASSIEU (LYON)

ESSAIS CEM-ELECTRIQUES

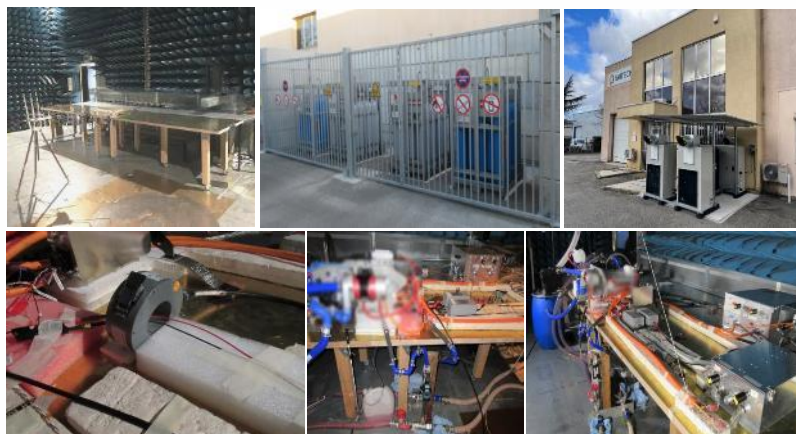
2 CAGES DE FARADAY « H2 »

Essais sur composants et PAC en fonctionnement à fortes puissances (RETEX : 30kVA + 45kVA).

Fourniture des servitudes annexes aux essais H2.

Réalisation de tous types d'essais CEM :

Conduits + Rayonnés ; Emissions + Immunités



ENVIRONNETECH (BOURGOIN-JALLIEU)

ESSAIS MECANIQUES-CLIMATIQUES (+ Endurance)

1 BANC « CLIMATIQUE H2 » complet instrumenté pour test sur PAC en fonctionnement + accès aux moyens du labo mécanique (vibrations, chocs)
Fourniture des servitudes annexes aux essais H2.



LEFAE (SAINT-CHAMOND)

ESSAIS FEU + RESERVOIRS + MECANIQUES/CLIMATIQUES

Bancs : « Feu H2 » + « Feu Réservoir » (R134).



Evaluation et maîtrise des risques d'explosion (approche ATEX).

Essais de performances sur réservoirs H2 (R134).



REFERENTIELS NORMATIFS : ECE R10, R100, R134 ; CdC tous constructeurs ; Marquage CE (Directive CEM 2014/30/UE ; IEC 61000-6-1/2/3/4) ; EN22282 ; DNV-GL

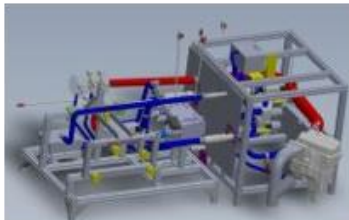
► Tous les savoir-faire et moyens d'essais laboratoires sont mobilisables / transposables pour les applications H2 / PAC.

EMITECH H2 - ACTIVITÉS INGÉNIERIE

EMC – BU BANCS DE TESTS

BUREAU D'ETUDES – INGENIERIE :

- ▶ Développements de bancs de tests dédiés aux applications H2 clients (pilotage, monitoring, VBF).
- ▶ Ingénierie – Accompagnement et dimensionnement pour mise en place de laboratoires environnementaux pour tests de PAC H2 :
 - Banc climatique
 - Adaptation de cage de Faraday
 - Bancs de tests
 - Servitudes annexes
- ▶ Compétences générales : Climatique / Hydraulique / Mécanique-Mécatronique / H2 / Sécurité, ATEX et Analyse des risques.



EMITECH – DEP. INGENIERIE (MONTIGNY)

BUREAU D'ETUDES – INGENIERIE :

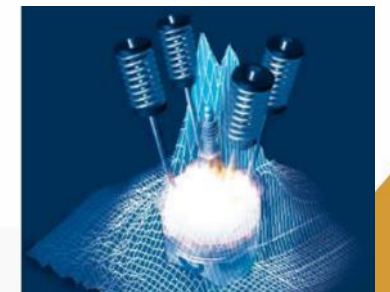
- ▶ Analyse réglementaire, Accompagnement normatif tous secteurs / tous environnements.
- ▶ Rédaction de plans de tests et de procédures de qualifications.
- ▶ Maîtrise des directives : CEM, RED, Basse-Tension, ROHS ; Compétences en Directives Machines.
- ▶ Accompagnement conception systèmes et bancs (volets CEM, électriques, Radio).
- ▶ Expertise sur site et mise en conformité d'installations ou de systèmes.
- ▶ Simulations Mécaniques / Thermiques + Contraintes environnementales (Sim3D, Ansys)



EMC (BOSROUMOIS)

ESSAIS MOTEUR H2 (combustion)

Banc d'essais d'endurance.
Banc d'essais de recherche.



EMITECH H2 – ÉVOLUTIONS EN COURS

2022

2023

2024

EMITECH CHASSIEU (LYON)

ESSAIS CEM-ELECTRIQUES

Cage de Faraday Hybride H2 => application des méthodes automobiles + civiles.
Possibilités de **Qualifications Domaines Maritimes et Ferroviaires, Marquage CE**.
Montée en puissance des infrastructures pour accueillir des **PAC 100kW voir 150kW**.



ENVIRONNE'TECH (BOURGOIN-JALLIEU)

ESSAIS MECANIKES - CLIMATIQUES

T2/T3 : Inauguration d'un **nouveau bâtiment laboratoire H2 dédié (900m²)** disposant de **6 bancs d'essais Piles à Combustibles H2**, en complément de bancs d'essais batteries.



LEFAE (SAINT-CHAMOND)

ESSAIS RESERVOIRS R134

Mise en place Essais Qualifications Hydrauliques R134/EC79 (réservoirs H2 700 bar) à -40°C/+85°C.

EMC (BOSROUMOIS)

ESSAIS MOTEUR COMBUSTION H2

Installation d'un banc d'essais complet de caractérisation et d'endurance

EMITECH (MONTIGNY-LE-BX)

ESSAIS VEHICULES CEM-ELECTRIQUES

Mise en place d'un moyen EXCEPTIONNEL :
Cage de Faraday 28m x 18m x 15m => **essais CEM sur véhicules H2** (utilitaire, camion, bus, tracteur, berline, bateau, VTOL ...) mais aussi **sur des GE H2**



COORDONNÉES - CONTACTS

Nous transformons vos essais en succès !

Un point d'entrée unique au sein de notre groupe pour l'ensemble des activités HYDROGENE :

Julien FLOCH

Coordinateur activités Hydrogène - EMITECH
j.floch@emitech-group.com
+33.(0)1.30.57.86.18



Siège Social
Groupe

EMITECH – CENTRE DE MONTIGNY

3, rue des Coudriers – CAP 78
ZA de l'Observatoire
78180 Montigny le Bretonneux – France
+33.(0)1.30.57.55.55

Pour plus d'informations sur EMITECH, nos sites internet :

www.emitech.fr

www.lab-lefae.com

www.envirionnetech.fr

Nos laboratoires « pilotes » HYDROGENE :



EMITECH Chassieu

7 rue Georges Melies
69680 – Chassieu



ENVIRONNETECH

49 boulevard du Pré Pommier
38300 – Bourgoin-Jallieu



LEFAE

ZI Stelytec - 2 allée Isaac Newton
42400 – Saint-Chamond

