

CELLULE ACADÉMIQUE D'ÉCLATEMENT ET DE CYCLAGE



Plateau
technique
compositic:
Université Bretagne Sud

compositic.fr

UN BANC D'ESSAI MULTI-INSTRUMENTÉ



- Essais de cyclage ou d'éclatement selon la réglementation R134
- Modalités d'essai : Essais en pression, en cyclage ou en cyclage personnalisé (par ex. maintien en pression)
- Réservoirs de tous types (type V, IV, III, etc.), autres essais sur demande
- Réservoirs en thermodurcissable ou thermoplastique
- Montage vertical du réservoir
- Mise en pression à l'eau et à température ambiante
- Longueur maximale du réservoir : 1600 mm (dôme à dôme)
- Pression maximale : 2000 bars

SYSTÈMES DE MESURE

120 capteurs d'émission acoustique aéroportée
(Gfai Tech)

9 systèmes de corrélation d'image numérique
(GOM Aramis)

Jusqu'à 8 capteurs d'émission acoustique piezoélectriques
(Mistras)

Jusqu'à 15 jauges de contrainte

2 caméras de suivi



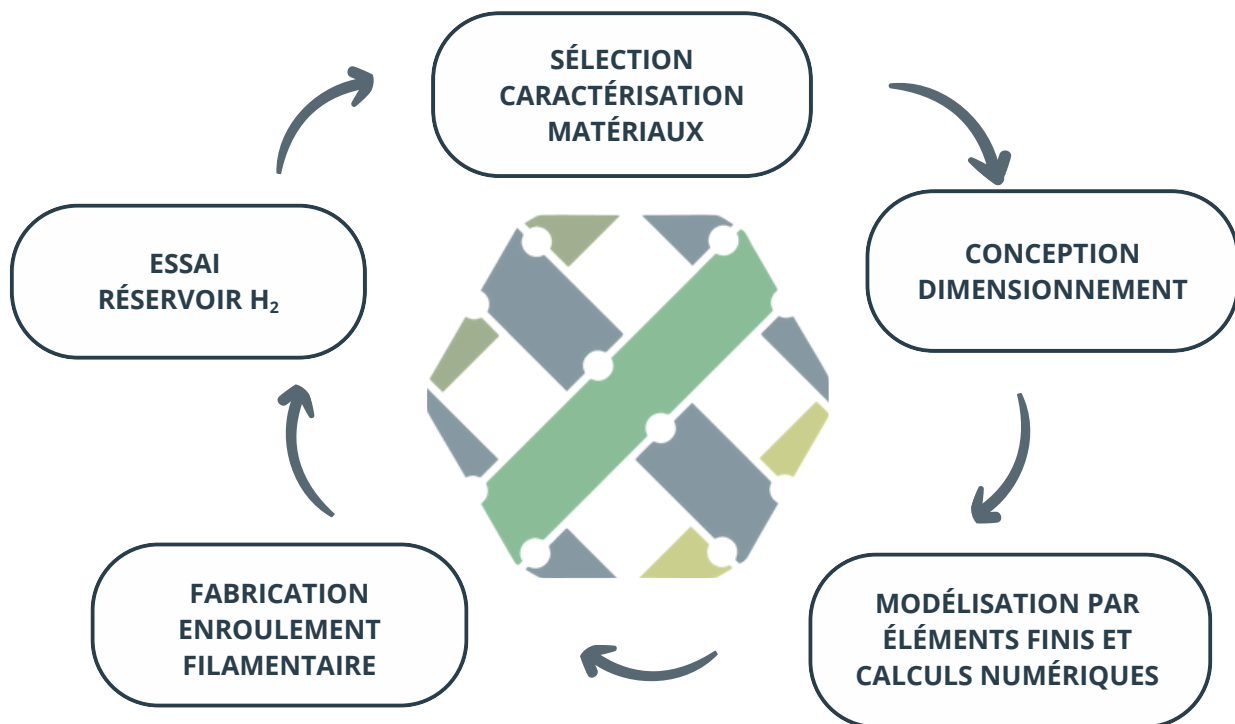
EXPERTISE

ComposiTIC est un plateau technique de l'Université Bretagne Sud spécialisé dans la mise en œuvre de composites innovants via la conception de matériaux et procédés automatisés autour de la technologie robotisée de placement de fibres et de l'impression 3D.

ComposiTIC se situe au cœur de la Lorient Composite Valley, pôle de compétences porté par Lorient Agglomération afin de mettre en synergie les entreprises spécialisées de la filière composites et l'ensemble des acteurs économiques pouvant contribuer à son essor.

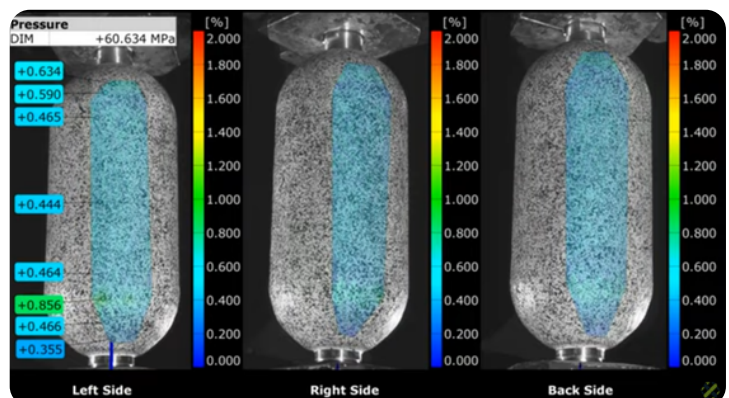
Dans le domaine de l'hydrogène, ComposiTIC intervient dès la sélection et la caractérisation des matériaux et accompagne la conception et la simulation, jusqu'aux tests critiques, burst test et cyclage. Ceci permet de garantir la performance, la sécurité et la fiabilité tout en maîtrisant l'ensemble de la chaîne au niveau local.

■ De la sélection des matériaux à l'essai instrumenté des réservoirs H₂



■ Découvrez nos essais en vidéos

Flashez pour voir les vidéos



CONTACT

- **Université Bretagne Sud**
Plateau technique CompositIC
2 allée Copernic
56270 Ploemeur
France
- **Monia Grabow (DE, FR, EN)**
Ingénieur de recherche, Simulation et caractérisation des composites
monia.grabow@univ-ubs.fr
- **Marc Jaouen (FR, EN, ES)**
Ingénieur d'étude, Simulation et caractérisation des composites
marc.jaouen@univ-ubs.fr
- +33 (2) 97 55 08 70
compositic@univ-ubs.fr
<https://compositic.fr/>

Université Bretagne Sud
Plateau technique
CompositIC

