



# SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ HYDROGÈNE

*Concepteur d'étanchéité industrielle*



# L'ÉTANCHÉITÉ L'AFFAIRE DE TOUS A TOUS LES NIVEAUX !

Le GROUPE LATTY compte 300 salariés répartis sur 14 sites, doit sa position de leader dans le domaine de l'étanchéité industrielle à la haute performance des produits et services.

Depuis plus d'un siècle, le GROUPE LATTY conçoit, fabrique et s'engage, sur son site de production en France, à mettre en œuvre les solutions d'étanchéité les plus efficaces et innovantes pour ses clients.

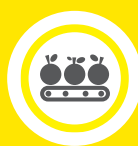


## Des réponses adaptées aux exigences des industriels

Le GROUPE LATTY investit au quotidien dans des solutions respectueuses de la sécurité du personnel et des matériels tout en optimisant la rentabilité de vos équipements.



Production d'énergie



Agroalimentaire



Pharmaceutique



Pétrole et gaz



Mines et carrières



Traitement de l'eau



Papeterie



Chimie



Marine

## ENVIRONNEMENT



**Des solutions qui préservent votre environnement !**

Notre gamme LATTYlub vous accompagne dans vos démarches écologiques afin de **réduire vos consommations d'eau et d'énergie et d'augmenter la durée de vie de vos matériels**

Notre gamme de **systèmes auxiliaires** assure simultanément le **maintien sous pression des garnitures mécaniques et la thermorégulation du fluide de barrage.**

Nos équipes techniques peuvent assurer l'installation et la maintenance des équipements sur vos sites.

Notre gamme LATTYlub est **préalablement testée et validée en usine**, permettant ainsi une mise en service sécurisée.

## SERVICES



**Centres de Services spécialisés dans le reconditionnement de vos Garnitures Mécaniques**

Le GROUPE LATTY dispose d'un réseau de centres de services, de réparation et de reconditionnement en France et au travers de ses filiales à l'export.

LATTYSeal service est un service complet mis à votre disposition pour vous **apporter notre savoir-faire et nos conseils dans la recherche permanente d'amélioration de vos systèmes.** Nos techniciens qualifiés et spécialement formés à vos différents environnements de production, vous apporteront conseils, audits et dépannages.

- Reconditionnement de garnitures standard ou spécifiques, boîtiers, agitateurs...
- Conseil et fiabilisation de vos étanchéités
- Expertise de vos matériels

## FORMATION



**Un salarié bien formé est à la fois plus compétent et plus efficace !**

Nos formations sont dédiées au choix des solutions d'étanchéité **sur vos équipements industriels.** Orientées vers la mise en œuvre et les bonnes pratiques de **montage, elles sont gages de sécurité pour vos personnels et de fiabilité pour vos matériels.**

Chaque année, nous organisons de nombreuses **formations multilingues**, réalisées sur notre site de production ou sur sites clients en :

- Robinetterie
- Machines tournantes
- Assemblages boulonnés

Certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie d'actions de formation sous le n°2021/96874.1

# LES DÉFIS DE L'ÉTANCHÉITÉ DANS L'INDUSTRIE DE L'HYDROGÈNE

Le **GRUPE LATTY**, leader Français de l'étanchéité industrielle soutient activement la transition énergétique en développant des solutions novatrices pour les énergies vertes et renouvelables, notamment l'hydrogène. Il s'engage depuis longtemps à créer des alternatives durables pour répondre aux défis de la décarbonation dans divers secteurs industriels.

L'utilisation sûre et efficace de l'hydrogène pose un défi majeur : l'étanchéité.

En raison de sa petite taille, l'hydrogène s'infiltre facilement à travers les matériaux conventionnels, ce qui le rend difficile à contenir et à manipuler en toute sécurité. Cette capacité à traverser les matériaux entraîne des défis complexes dans le domaine de la technologie et de l'ingénierie, nécessitant des solutions innovantes pour assurer la sécurité et l'efficacité des systèmes utilisant l'hydrogène.

Les fuites d'hydrogène peuvent non seulement nuire à l'efficacité des systèmes, en réduisant la quantité d'hydrogène disponible pour les processus ou les applications finales, mais elles présentent également des risques significatifs d'explosion en présence d'oxygène.

Les défis d'étanchéité dans l'hydrogène se répartissent en deux grandes catégories :

- Les **variations extrêmes de température** dans la création, la transformation et le transport de l'hydrogène
- Les **interactions chimiques ou physiques** entre l'hydrogène et d'autres matériaux pouvant entraîner des réactions indésirables ou la dégradation des matériaux, réduisant ainsi leur efficacité et durabilité

## CYCLE DE L'HYDROGÈNE



### 1 PRODUCTION

Les installations de production doivent être étanches pour éviter les fuites d'hydrogène dangereuses, nécessitant des technologies et des matériaux adaptés pour la sécurité et l'efficacité.



### 2 STOCKAGE

Les réservoirs de stockage d'hydrogène nécessitent une intégrité hermétique assurée par des matériaux et des techniques d'isolation spécifiques, garantissant ainsi la sécurité et l'efficacité du stockage à grande échelle.



### 3 TRANSPORT

Manipuler l'hydrogène liquide et gazeux via les pipelines et conteneurs pose des défis techniques uniques, avec des risques de sécurité potentiels. Une gestion de la sécurité adéquate est essentielle pour prévenir les fuites ou explosions.



### 4 DISTRIBUTION

Les stations de ravitaillement en hydrogène et autres installations industrielles nécessitent des équipements étanches pour prévenir les risques liés à ce gaz hautement inflammable.



## LES SOLUTIONS LATTY HAUTES PERFORMANCES

Le **GRUPE LATTY**, en tant que leader, développe des solutions d'étanchéité personnalisées pour toute la chaîne de valeur de l'hydrogène.

Les solutions du **GRUPE LATTY** assurent un **traitement sûr et efficace** de ce gaz crucial pour la transition énergétique, **garantissant ainsi une sécurité et une efficacité optimales**.

Elles permettent **d'augmenter la durabilité des installations** (en réduisant les cycles de maintenance) et **d'améliorer sa rentabilité énergétique** en limitant les émissions polluantes et les fuites.

Machines tournantes

CARTseal B 24810 DB  
LATTYseal B 17  
Boîtier LATTYmix  
LATTY Pecody

Robinetterie

LATTYpacking Emissions Fugitives

Étanchéité statique

LATTYflon 94 L  
LATTYgold 92  
LATTYgraf HPML



## LATTY LANCE UN PROGRAMME DE RECHERCHE COLLABORATIF !

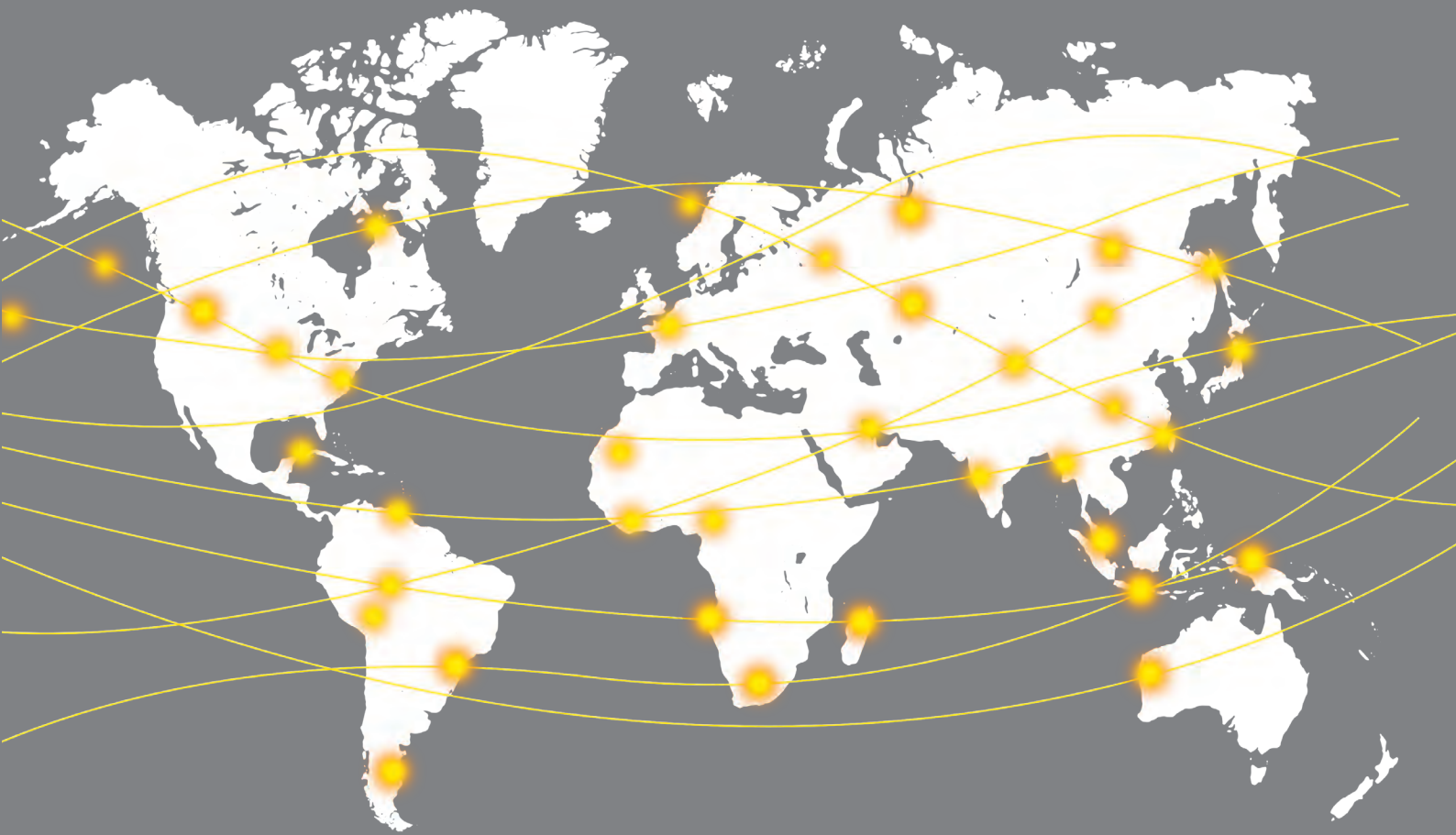
Le **GRUPE LATTY** investit chaque année 5% de son chiffre d'affaires en recherche et développement, concevant des produits innovants et durables qui aident ses clients à accélérer leur transition énergétique et leurs efforts de décarbonation.

Leader sur le marché de l'étanchéité, le **GRUPE LATTY** lance un programme de recherche collaboratif de trois ans dédié aux solutions d'étanchéité hydrogène en partenariat avec l'IRDL & le CETIM. Dans un monde en quête de solutions durables et innovantes, ce programme vise à aller encore plus loin dans le développement de solutions d'étanchéité adaptées à l'hydrogène pour répondre aux défis de la transition énergétique.

Notre collaboration nous permet d'explorer de nouvelles pistes et de maintenir un haut niveau de technicité et d'innovation pour nos solutions d'étanchéité.

IRDL : Institut de Recherche Dupuy de Lôme  
CETIM : Centre technique des industries mécaniques





Les filiales et centres de services du GROUPE LATTY sont à votre disposition à travers le monde pour répondre à vos demandes. Retrouvez toutes nos coordonnées sur notre site web.

TS / TRESSSES / JOINTS / GARNITURES MECANIKES / RACCORDS TOURNANTS / UNIC  
PACKUNGEN / FLACHDICHTUNGEN / GLEITRINGDICHTUNGEN / DREHDICHTUNGEN  
UNIC / JOINTINGS / MECHANICAL SEALS / ROTARY JOINTS / UNIC  
AT / ADURAS / JUNTAS / CIERRES MECANICOS / JUNTAS  
QUES / RACCORDS TOURNANTS / TRESSSES / UNIC  
DICHTUNGEN / DREHDICHTUNGEN / PACKUNGEN



SITE DE PRODUCTION  
1, rue Xavier Latty - F-28160 BROU, FRANCE  
Tel. +33 (0)2 37 44 77 77. Fax. +33 (0)2 37 44 77 99  
customerservice@latty.com

**LATTY.COM**



LATTY BROU - Ref 900039662 (07/2024)