

Défaillance des installations et équipements thermo-fluidiques

Analyse de défaillances



Toute notre expertise pour fiabiliser vos réseaux thermo-fluidiques

VOS ATTENTES

A la suite d'une défaillance, d'une avarie, d'une dégradation ou d'une baisse de performance survenue sur votre réseau thermo-fluidique (hydraulique, pneumatique, etc.), vous souhaitez :

- comprendre et résoudre le problème
- être accompagné dans le choix des composants
- vérifier la conformité d'un composant ou de l'installation

NOS SOLUTIONS

Nous pouvons vous accompagner dans de nombreux domaines d'application (tuyauterie, robinetterie, machines tournantes, bassins de pompage, échangeurs thermiques, ...) en proposant :

- un diagnostic complet de l'installation,
- une analyse des causes et origines des désordres constatés,
- des campagnes de mesures sur site (mesures de débit / pression / température / vibration),
- des essais de caractérisation en laboratoire (performance des vannes, pompes, etc.),
- des simulations d'écoulements par calcul numérique (potentiellement couplés aux essais),
- des calculs de flexibilité tuyauterie,
- des calculs d'assemblage,
- des moyens de contrôle non destructif (CND),
- les actions correctives les plus adaptées (redimensionnement de composants, choix technologiques, etc.).

VOS BÉNÉFICES

Comprendre l'origine d'une défaillance permet de sélectionner les solutions les plus fiables et les moins onéreuses.

C'est également l'assurance de retrouver un meilleur fonctionnement, une optimisation ou une meilleure durabilité pour répondre à des exigences de développement durable.

Le Cetim, leader français de l'analyse de défaillance, vous garantit des résultats neutres et fiables dans le cadre d'expertises en assurance, judiciaires ou pour l'industrie.

Nous mettons en œuvre une approche globale et optimisée combinant modélisation numérique et essais physiques.

Par ailleurs l'approche CETIM permet de disposer d'un interlocuteur unique pour accéder à un très grand nombre de compétences (mécanique, hydraulique, étanchéité, assemblage, électrique) et de moyens d'essais.



Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr

