



DÉTECTION DE FUITES DE LIQUIDE



# SOLUTIONS DE DÉTECTION DE FUITES D'EAU ET D'HYDROCARBURES POUR LES DATA CENTERS

TTK aide à améliorer le temps de disponibilité de votre data center, réduire vos coûts d'équipement et de maintenance grâce à ses systèmes numériques intelligents de détection de fuites de liquide.

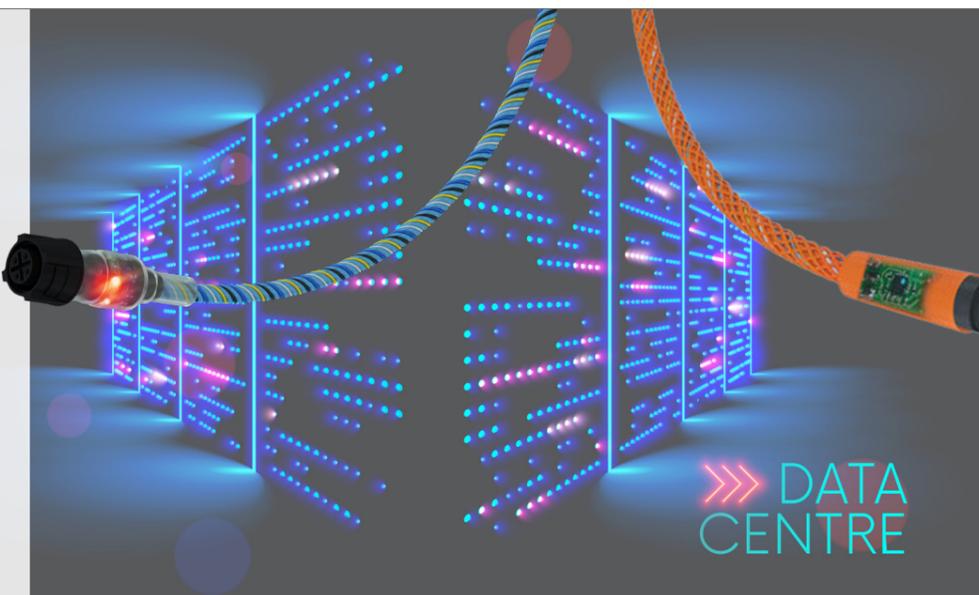
**TTK SURVEILLE EN CONTINU LES FUITES D'EAU, D'HYDROCARBURES ET D'ACIDE DANS UN BÂTIMENT DE DATA CENTER**

## ÉQUIPEMENT/ZONES CRITIQUES :

- Salles de serveurs / Réseau informatique
- Bureaux et salles d'archives
- Canalisations d'alimentation et de retour d'eau froide/chaude
- Locaux VDI & Cœur de Réseaux
- Locaux batteries
- Groupes électrogènes
- Cafétéria
- Plomberie connexe
- Locaux onduleurs
- Local arrivée eau de ville
- Local sprinkler et traitement d'eau
- Colonnes de service
- Fosses d'ascenseur



La fuite d'eau dans un data center est l'une des **plus grandes menaces sous-estimées**. Cela peut rapidement entraîner des **pannes d'équipement, des temps d'arrêt et mettre en péril sa réputation**. Cela pourrait également conduire à un incendie destructeur lorsque l'intrusion d'eau se produit dans des zones techniques, telles que l'onduleur ou la salle des batteries et provoquer des **courts-circuits potentiellement catastrophiques**.



## SOLUTIONS DE DÉTECTION DE FUITES FG-NET : LE SYSTEME NUMÉRIQUE INTELLIGENT

TTK propose un système numérique de détection FG-NET, développé et conçu pour les data centers.

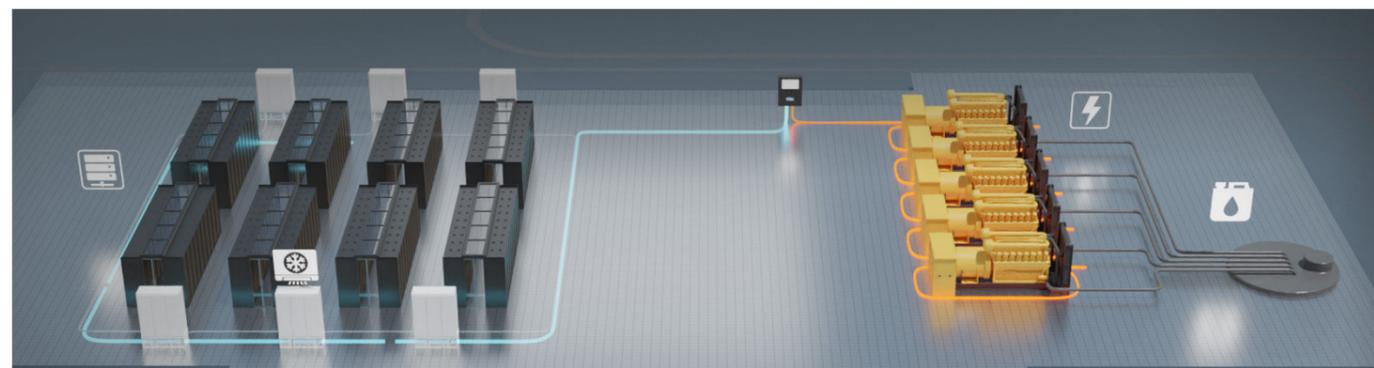
- **Polyvalent**, il combine des systèmes de détection de fuites d'eau, d'hydrocarbures et d'acide sur **une seule centrale de détection**.
- **Intelligent**, grâce à la communication numérique apportée par le **câble détecteur adressable** avec un microcontrôleur intégré.

Le système de détection de fuite de TTK est constitué d'une série de câbles détecteurs et une centrale de détection numérique puissante.



## AVANTAGES DU SYSTEME FG-NET POUR DATA CENTERS

- Système polyvalent, détecte tous types de liquides sur une seule centrale.
- Détection de fuites rapide et fiable avec localisation de plusieurs fuites simultanées entièrement cartographiées avec précision.
- Chaque câble individuel peut être géré indépendamment (temps de réaction réglable, configuration de relais) par la centrale de détection.
- Multiples interfaces de communication : TCP/IP, MODBUS/JBUS, RS422/485.
- Envoi du rapport à la GTB/GTC ; alertes par email.
- Exploitation et maintenance facilitées.



**Réduction des coûts** sur l'équipement et l'entretien grâce au système polyvalent



**Systèmes modulaires** capables d'évoluer avec vos besoins futurs



**Un design simple et flexible** une facilité d'installation/extension/mise à niveau



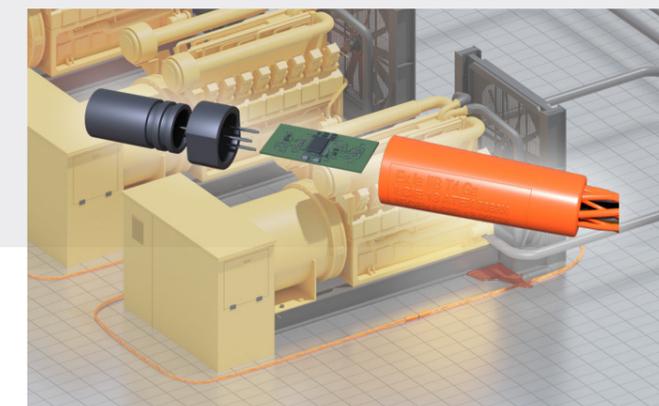
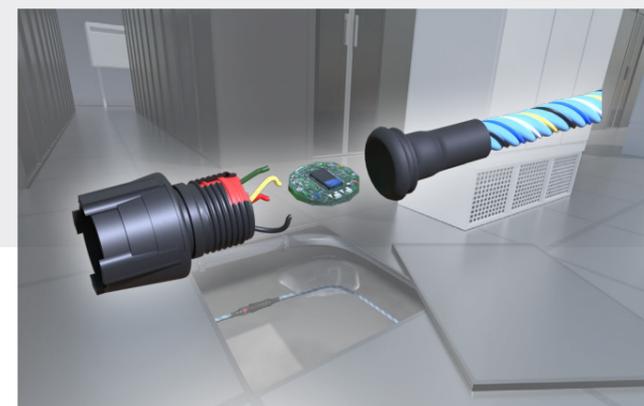
**Solidité à toute épreuve** et une longue durée de vie



**Solution performante** développée et conçue pour les data centers de toutes les tailles



**Service et support** accompagnement de votre projet par une équipe d'ingénieurs commerciaux experts



## AVANTAGES DES CÂBLES NUMÉRIQUES D'EAU ET D'ACIDE DE TTK

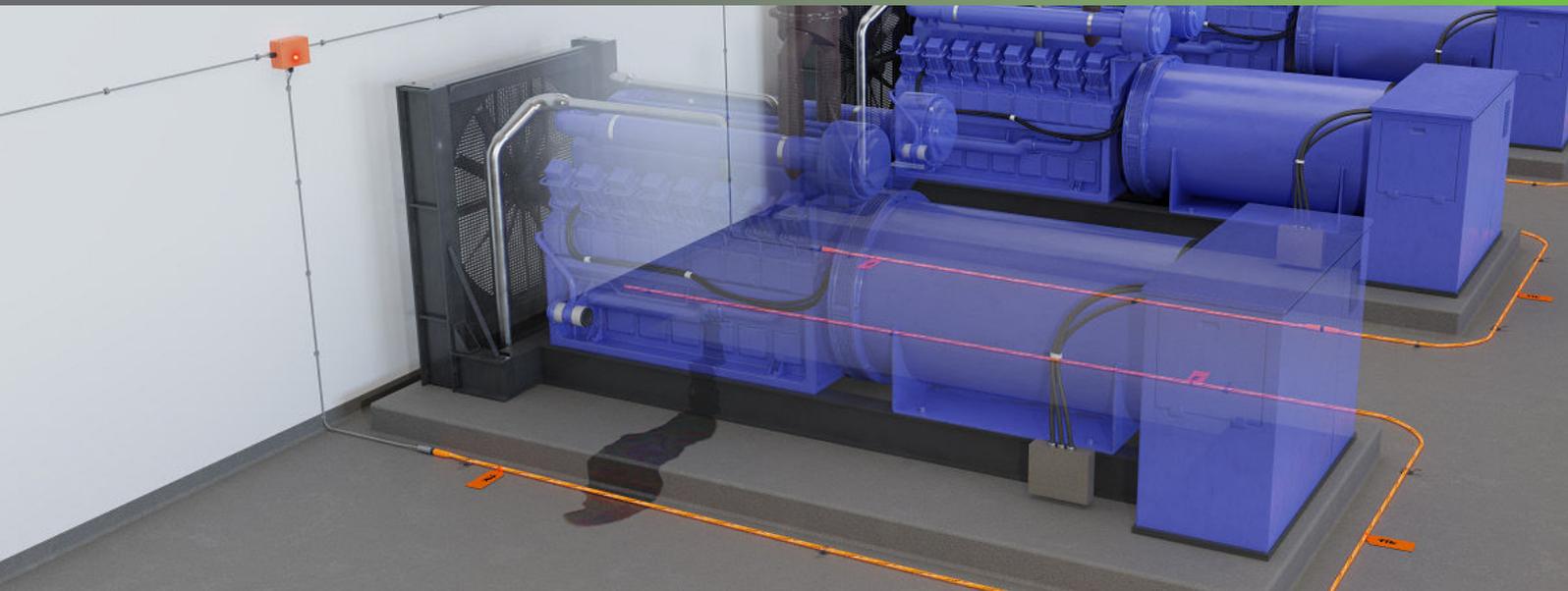
- **Détection de fuite instantanée** avec localisation au mètre près.
- **Forte résistance à la poussière** : diminue efficacement les alarmes intempestives causées par la présence de poussière et les résidus conducteurs de l'environnement.
- **Câbles indépendants**, plusieurs défauts peuvent être détectés simultanément.
- **Câbles nettoyables et réutilisables**, même pour câbles d'acide\*.

\*En fonction de la composition des liquides, de la température et des conditions environnementales.

## AVANTAGES DES CÂBLES NUMÉRIQUES D'HYDROCARBURE DE TTK

- **Détection précoce avec localisation précise** des fuites sur section.
- **Détection sélective et fiable** : insensible aux polluants inorganiques, aux charges externes (pression) et à l'eau.
- **Câbles nettoyables et réutilisables\*** grâce au processus réversible d'absorption par la gaine en silicone.
- **Optimisé pour diverses applications intérieures** telles que les groupes électrogènes et les locaux techniques.

## TTK : BIEN PLUS QU'UN FABRICANT



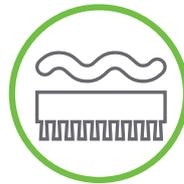
TTK est un **fabricant français** de systèmes de détection de fuites de liquide et devenu **leader du marché** en trois décennies. Les plus grands data centers dans le monde sont équipés de nos systèmes de dernières générations.

Bien plus qu'un fabricant, TTK propose des **solutions clés en main**, de la création de solutions sur mesure à l'installation, la mise en service et la maintenance. TTK offre la certitude d'avoir **un système qui peut évoluer avec vos besoins futurs**, maximisant la disponibilité de votre centre de données tout en réduisant vos coûts.

## BON À SAVOIR



La centrale FG-NET ainsi que tous les produits TTK, sont couverts par une **garantie de fabricant de 10 ans**.



Les câbles d'acide TTK ont une forte résistance éprouvée au feu et à l'abrasion. Ils ont passé avec succès les tests les plus rigoureux pour les **câbles de plénum, NFPA 262/UL 910** et les tests **UL719** en 2007.



Tous les câbles détecteurs d'eau TTK sont **fabriqués exclusivement** avec des matériaux à faible dégagement de fumée et sans halogène (**LSZH** ou **LSOH**) depuis 2019.



En plus du système FG-NET, TTK propose d'**autres gammes de systèmes de détection numériques et analogiques** adaptées à différentes échelles et besoins d'installation. Aucun projet n'est trop grand ou trop petit pour nous.



Pour en savoir plus : [www.ttk.fr](http://www.ttk.fr) Suivez-nous sur :

