

# Exemples des références d'installation des systèmes de détection de fuites d'eau et d'acides

TTK équipe plus de **500** des plus grands data centres en Europe, plus de **120** sites en Asie-Pacifique ; plus de **660** sites de services bancaires et de la finance dans le monde.

<p><b>DATA CENTER &amp; TÉLÉCOM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bouygues Télécom (global)</li> <li>Colt (global)</li> <li>Digital Realty Trust (global)</li> <li>Equinix (global)</li> <li>Facebook (Qatar)</li> <li>Global Switch (global)</li> <li>Huawei</li> <li>Interxion (global)</li> <li>Khazna (EAU)</li> <li>Nexity (Qatar)</li> <li>NTT (global)</li> <li>SFR (global)</li> <li>Telety (global)</li> <li>Teraco (Afrique du Sud)</li> <li>Verizon (global)</li> <li>VIPNET (Croatie)</li> </ul>	<p><b>BANQUE &amp; FINANCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ABN Amro Bank (global)</li> <li>Bank of America (France)</li> <li>Barclays Bank (global)</li> <li>BNP Paribas (global)</li> <li>CNP Assurance (France)</li> <li>Crédit Suisse (global)</li> <li>Deutsche Bank (global)</li> <li>DBS Bank (global)</li> <li>Goldman Sachs (global)</li> <li>HSBC (global)</li> <li>JP Morgan Chase (global)</li> <li>Macquarie Bank (Suisse)</li> <li>National Bank of Kuwait</li> <li>Société Générale (global)</li> <li>Standard Chartered Bank (global)</li> <li>UBS (global)</li> </ul>	<p><b>BÂTIMENT ADMINISTRATIF &amp; COMMERCIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abu Dhabi Investment Authority HQ (EAU)</li> <li>Bloomberg (Royaume-Uni)</li> <li>Deloitte Headquarters (Royaume-Uni)</li> <li>Parlement Européen (Belgique)</li> <li>Financial Times Headquarters (Royaume-Uni)</li> <li>Holiday Inn (Singapour)</li> <li>Hong Kong - Zhuhai - Macau Bridge (Chine)</li> <li>The Middle East Broadcasting Center Building (EAU)</li> <li>Musée du Louvre (France; EAU)</li> <li>Bibliothèque Nationale de France (France)</li> <li>Omniturm (Allemagne)</li> <li>Qatar Metro Red Line (Qatar)</li> <li>Saint Gobain Tower (France)</li> <li>Supreme Council for National Security (EAU)</li> <li>The European Patent Office (Allemagne)</li> <li>University of Cambridge (Royaume-Uni)</li> </ul>
<p><b>LABORATOIRE / SALLE BLANCHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (France)</li> <li>Brooks Automation</li> <li>Micron (Singapour, Chine, US)</li> <li>MMI Cleanroom (Chine)</li> <li>Novo Nordisk (US)</li> <li>Sanofi (France)</li> <li>Taiwan Chimei Semi-conductor Plant</li> <li>Taiwan Mobile</li> <li>Taiwan Semiconductor Manufacturing Company</li> </ul>	<p><b>INDUSTRIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Airbus (France)</li> <li>Abu Dhabi Company for Onshore Oil (EAU)</li> <li>ARAMCO (KSA)</li> <li>EDF (France)</li> <li>Fujitsu (Royaume-Uni)</li> <li>IBM (France)</li> <li>Petroleum Development (Oman)</li> <li>Qatar Petroleum (Qatar)</li> <li>Thales (France)</li> <li>TOTAL (France)</li> </ul>	

# Exemples des d'installation des systèmes de détection de fuites de fuel

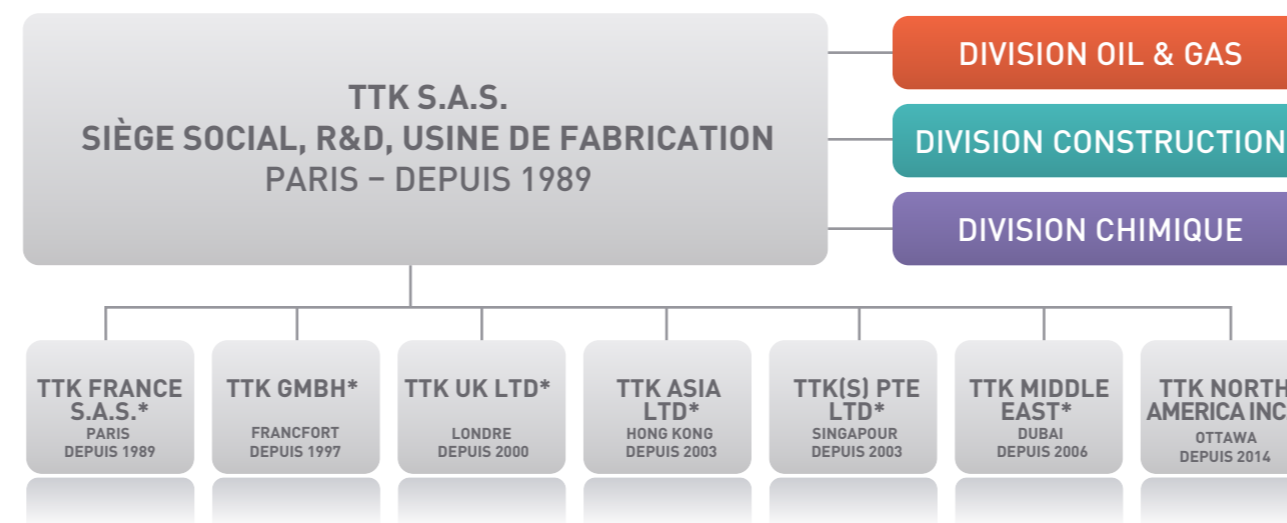
TTK protège différents types de locaux contre les risques de fuite des diesel, fuel, pétrol brut, entre autres.

CONTINENT	PAYS	CLIENT	TYPE DE ZONE SURVEILLÉE
EUROPE	France	Fournisseur d'énergie	Stations-service, réservoirs de stockage souterrains
	Royaume-Uni	Banque	Salles des machines et réservoirs journalier
	Denmark	Raffinerie	Vannes « offsite »
	Allemagne	Fabricant de sources d'énergie	Détection de fuites dans puisards
	Allemagne	Fabricant biomédical	Réseau diesel sur les groupes électrogènes
MOYEN-ORIENT	Israël	Opérateur terminal	3 bacs de stockage aériens de 72m diamètre
	EAU	Hôpital	Canalisations diesel souterraines
	Arabie saoudite	Aéroport	Tuyaux enterrés de distribution carburant jet A1
	Arabie saoudite	Télécom, 5 sites	Réservoir de carburant, tranchée de conduite de carburant
	Oman	Bureau du gouvernement	Réseau diesel, groupes électrogènes
AFRIQUE	Qatar	Fournisseur d'électricité et d'eau	Groupes électrogènes et tuyaux d'alimentation en diesel
	Congo	Aéroport	Réseau de distribution carburant jet A1
ASIE-PACIFIQUE	Maurice	Télécom	Salle des groupes électrogènes
	Chine	Société nationale de pétrole et de gaz	Forages dirigés pour surveillance fuites dans le sol
	Corée du Sud	Entreprise privée	Réservoir diesel
	Singapour	Data center	Réseau diesel sur les groupes électrogènes
	Polynésie	Fournisseur d'énergie	Raffinerie
AMERIQUES	Australie	Base aérienne militaire	Détection de fuites dans puisards
	Canada	Multinationale américaine de l'énergie	Raffinerie, oléoduc souterrain de pétrole brut
	Etats-Unis	Groupe pétrolier	Stations de pompage, canalisations aériennes et souterraines

En raison de la confidentialité des clients, les noms de clients ont été supprimés de cette liste.



DÉTECTION DE FUITES DE LIQUIDE



\* : Toutes les filiales ont leur propre équipe technique et commerciale.

**France**  
**TTK S.A.S.**  
 19 rue du Général Foy  
 75008 Paris  
 Tel. +33 1 56 76 90 10  
 Fax. +33 1 55 90 62 15  
 ventes@ttk.fr  
[www.ttk.fr](http://www.ttk.fr)

**Royaume Uni**  
**TTK UK Limited**  
 3 Luke Street  
 London EC2A 4PX  
 United Kingdom  
 Tel. +44 207 729 6002  
 Fax. +44 207 729 6003  
 sales@ttkuk.com  
[www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com)

**Allemagne**  
**TTK Deutschland GmbH**  
 Berner Strasse 34  
 60437 Frankfurt  
 Deutschland  
 Tel. +49 69 95 00 56 30  
 Fax. +49 69 95 00 56 40  
 vertrieb@ttk-gmbh.de  
[www.ttk-gmbh.de](http://www.ttk-gmbh.de)

**EAU**  
**TTK Middle East**  
 Building 6EA, Office 510  
 PO Box 54925  
 Dubai Airport Free Zone  
 UAE  
 Christophe Galmiche  
 TTK ME Regional Manager  
 Tel. +971 4 70 17 553  
 Fax. +971 4 368 27 35  
 Mob. +971 50 259 66 29  
 cgalmiche@ttk.fr  
[www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com)

**Chine**  
**TTK Asia Limited (Hong Kong)**  
 2107-2108 Kai Tak  
 Commercial Building  
 317 Des Voeux Road  
 Central  
 Hongkong  
 Tel. +852 2858 7128  
 Fax. +852 2858 8428  
 info@ttkasia.com  
[www.ttkasia.com](http://www.ttkasia.com)

**Singapour**  
**TTK Pte Ltd**  
 #10-08, Shenton House  
 3 Shenton Way  
 Singapore 068805  
 Tel. +65 6220 2068  
 Mob. +65 9271 6191  
 Fax. +65 6220 2026  
 sales@ttk.sg  
[www.ttk.sg](http://www.ttk.sg)

**Canada**  
**TTK North America Inc.**  
 1730 St. Laurent Boulevard  
 Suite 800  
 Ottawa, ON K1G 5L1  
 Canada  
 Tel. +1 613 566 5968  
 info@ttkcanada.com  
[www.ttkcanada.com](http://www.ttkcanada.com)



DÉTECTION DE FUITES DE LIQUIDE



FR\_v1.2\_032024

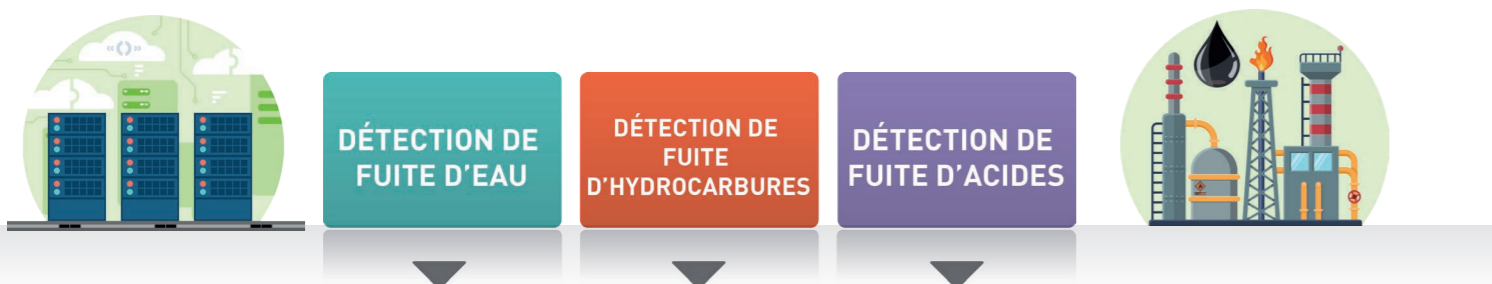
# TTK: leader européen des solutions adressables et numériques de détection de fuite de liquide

TTK est l'un des principaux fabricants mondiaux de systèmes de détection de fuites de liquide, destinés aux applications commerciales et industrielles. Fort d'une expérience de 30 ans, nous nous spécialisons dans les solutions de détection de fuites d'eau, d'acide et d'hydrocarbures basées sur nos câbles détecteurs intelligents avec microcontrôleur intégré - le seul système entièrement numérique et adressable sur le marché aujourd'hui.

Le siège social de TTK, le centre de R&D ainsi que les usines de fabrication sont basés en région parisienne. TTK **conçoit, développe, fabrique, commercialise et installe** les systèmes de détection de fuites.

Tous les produits sont **fabriqués en France** et bénéficient, depuis 2018, d'une **garantie de 10 ans** ! Les produits TTK répondent aux exigences d'un certain nombre de normes internationales de sécurité reconnues et d'homologations spécifiques telles que **UL, FM, TUV / GS, IEC et ATEX**.

Fiables et innovantes, les solutions TTK sont largement utilisées dans 64 pays d'Europe, du Moyen-Orient, des Amériques, d'Asie et d'Afrique.



## Avantages techniques des systèmes TTK

- ▶ Détection de fuites rapide et précise (avec localisation au mètre près)
- ▶ Fiabilité de la détection, grâce à une structure de câble unique
- ▶ Chaque câble étant indépendant, plusieurs défauts peuvent être détectés simultanément
- ▶ Système adressable: microcontrôleur intégré dans chaque câble détecteur
- ▶ Câbles nettoyables et réutilisables
- ▶ Connexion TCP / IP, MODBUS intégrés dans les centrales
- ▶ Solidité à toute épreuve et une longue durée de vie

## Ce que TTK vous apporte en plus

- ▶ Économies d'énergie : pas de centrale esclave déportée
- ▶ Réduction des coûts sur l'équipement et l'entretien
- ▶ Un design simple, une facilité d'installation
- ▶ Des solutions techniques adaptées à la surveillance des zones petites, moyennes ou grandes
- ▶ Une solution performante pour la protection d'environnements sensibles tels que: les data centers, les salles blanches et les locaux industriels

# Détection de fuites d'eau et d'acides

## Les conséquences de fuites de liquides

Les environnements techniques pour lesquels la sécurité des données est absolument cruciale comme les data centers, les systèmes d'opérations bancaires, les centres de contrôle du trafic aérien, les usines de fabrication de semi-conducteurs nécessitent une sécurité de tous les instants, **24/7 et 0 défaut**. Une fuite de liquide non détectée peut être extrêmement préjudiciable à l'exploitation et avoir des conséquences financières ou opérationnelles désastreuses.

## Les solutions par TTK: les systèmes de détection de fuites

Les systèmes numériques de détection de fuites **FG-NET** et **FG-SYS** sont constitués d'une série des câbles détecteurs et une centrale de détection numérique. Ces câbles détecteurs sont souvent installés sous les faux plafonds et protègent les zones sensibles. Les câbles communiquent avec la centrale de détection de façon indépendante grâce au microcontrôleur intégré.

En cas de fuite détectée sur l'un des câbles, la centrale déclenche une alarme sonore et active des relais. Elle indique, sur une carte interactive, l'emplacement de la fuite (à 1 mètre près), ce qui permet d'intervenir rapidement et de diminuer les temps d'arrêt de fonctionnement. La centrale numérique permet également de :

- ▶ Envoyer les messages d'alertes à destination des périphériques à distance, à la GTB ou à un ordinateur avec le protocole de communication Jbus/Modbus.
- ▶ Envoyer les messages d'alerte par email et SNMP Traps via le réseau TCP/IP.

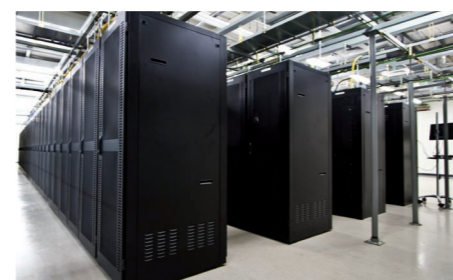


DATA CENTERS

LABORATOIRES PHARMACEUTIQUES

## Applications

Les systèmes TTK sont utilisés dans de nombreux domaines d'application comme les data centers, les infrastructures informatiques critiques, les installations de télécommunication, ainsi que les banques, les forces armées, les administrations publiques, les musées et les laboratoires, pour n'en citer que quelques-uns.



# Détection de fuites d'hydrocarbures

## Les dangers de fuites d'hydrocarbures

Dans l'**industrie du pétrole**, les fuites d'hydrocarbures peuvent causer des dommages irréversibles susceptibles d'affecter le personnel, l'activité de l'entreprise et l'écosystème. Le cadre réglementaire qui régit l'industrie est de plus en plus stricte.

Dans les **environnements de construction**, les fuites de diesel non détectées sur les groupes électrogènes peuvent être extrêmement préjudiciables, avec des conséquences potentiellement graves, en particulier dans les data centers, les sites de soins de santé, les aéroports ou les installations de mission critiques.

## Les solutions par TTK: avec trois câbles détecteurs d'hydrocarbures spécifiques à l'application

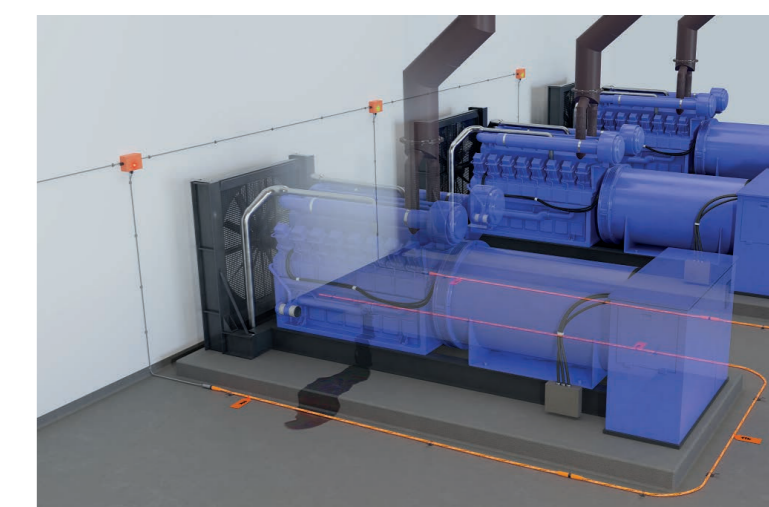
TTK propose la gamme FG-OD de câbles détecteurs des fuites d'hydrocarbures homologuée ATEX, réutilisable et offrant une réponse rapide. Utilisés sous forme de câble ou de capteur ponctuel, connectés avec différentes centrales numériques, ils détectent et localisent rapidement les fuites d'hydrocarbures.

Pour fournir une gamme complète de solutions capables de satisfaire différentes exigences en détection de fuites d'hydrocarbures dans les environnements de construction et dans l'industrie du pétrole, TTK propose trois câbles détecteurs spécifiques à l'application, configurés avec différents niveaux de sensibilité pendant le processus de fabrication.

Alors que le câble à haute sensibilité fournit une réponse très rapide aux distillats légers / moyens, le câble à faible sensibilité est spécifiquement conçu pour être utilisé lorsque des vapeurs d'hydrocarbures sont présentes dans des environnements confinés ou lorsque des traces de pollution liquide peuvent entrer en contact avec le câble détecteur.

## Applications

Qu'il s'agisse d'aéroports, de stations-service, de pipelines souterrains ou de data centers, les trois câbles détecteurs TTK pour la détection de fuites d'hydrocarbures ont prouvé leur efficacité au travers de nombreux projets.



RAFFINERIES - USINES PÉTROCHIMIQUES

GROUPES ÉLECTROGÈNES