

 facebook.com/thalesgroup

 twitter.com/thalesgroup

 linkedin.com/company/thales

 youtube.com/thethalesgroup

THALES

Thales Communications & Security SAS
20-22 rue Grange Dame Rose – CS 80518
78141 Vélizy Cedex
France
Tel : +33 (0)1 41 30 30 00
www.thalesgroup.com

PROTECTION DES INFRASTRUCTURES CRITIQUES

DES INFRASTRUCTURES, DES PERSONNES, DES DONNÉES MIEUX PROTÉGÉES



© Thales 2017 - Publié par Thales Communication & Marketing SIX/PRS - MaxCasar - Crédits photos : iStock, Shutterstock

Une infrastructure critique désigne une installation d'importance vitale, stratégique pour l'économie et la sécurité intérieure d'un État.



+ **41%** de dépenses sur le marché global de sécurité des infrastructures critiques entre **2016 et 2021**. Soit **150 Md\$ en 2020**.¹

INSTALLATIONS
PRISONS MILITAIRES
MINISTÈRES **SITES** INSTITUTIONS INTERNATIONALES
GOVERNEMENTAUX
BANQUES CENTRALES
ADMINISTRATIONS
PRODUCTION DE BIENS ET DE SERVICES PORTS
SITES INDUSTRIELS
ÉNERGIE PÉTROLE & GAZ
TRAITEMENT DES EAUX
LIEUX SAINTS
SITES PUBLICS
MUSÉES GARES GRANDS STADES
AÉROPORTS



13 370 attaques dans **93 pays** en **2014**.

Le plus haut niveau de terrorisme jamais atteint.²



+ **78%** de données perdues ou volées depuis **2013**. Soit **1,23 milliard** de données pour l'année **2014**.



+ **73%** de trafic maritime international de containers d'ici **2030**.³

90% des biens produits dans le monde transitent par la mer.



+ **6,8%** de trafic passagers dans le monde par an.⁴

Actes malveillants, terrorisme, cyber-attaques, accidents, catastrophes naturelles...
L'accroissement des menaces entraîne une forte augmentation des dépenses consacrées à la protection des infrastructures critiques partout dans le monde.

1- Market & Market Juin 2016
2- Annual Disaster Statistical Review 2014, CRED Brussels, 2014 – Global terrorism index 2015
3- Report OECD/ITF 2016 « Capacity to Grow Transport Infrastructure needs for future trade growth »
4- source OACI 2015

LA SÉCURITÉ, UN ENJEU MAJEUR POUR LES INFRASTRUCTURES CRITIQUES

Vitales pour le fonctionnement d'un pays, les infrastructures critiques se doivent d'être protégées contre un éventail toujours plus large de menaces. Aux risques classiques (intrusions, vols, sabotages, incidents industriels, actes terroristes, ...) s'ajoutent désormais les risques liés aux évolutions technologiques (cyber-attaques, intrusions de drones, risques NRBC, ...).

Les gestionnaires d'infrastructures cherchent à renforcer la sécurité de leurs sites tout en demeurant conformes aux réglementations qui évoluent régulièrement. Il s'agit pour eux de répondre aux nouveaux enjeux sécuritaires tout en assurant la continuité d'activité en toutes circonstances et en garantissant la maîtrise de leurs principaux objectifs économiques.

La multiplication des sources d'information liée à la mise en place d'un nombre toujours plus grand de capteurs, à l'arrivée progressive de l'internet des objets et à l'utilisation des réseaux sociaux, implique un traitement croissant de grands volumes de données.

L'extraction d'informations pertinentes résultant de l'analyse de ces métadonnées, devient donc une priorité pour les opérateurs. Un traitement intelligent appliqué à ces données leur permettrait d'avoir une vision claire et facilement assimilable de la situation et ainsi de se concentrer sur des tâches à forte valeur ajoutée.



UNE SOLUTION ASSOCIANT SÉCURITÉ GLOBALE ET TRAITEMENTS INTELLIGENTS DES DONNÉES

Sites industriels, sites gouvernementaux, ports, aéroports et autres sites publics : Thales propose à chacun la réponse la plus adaptée aux risques et menaces d'aujourd'hui et de demain.

À partir du concept opérationnel de chacun de ses clients, Thales conçoit des **systèmes de sécurité performants et hautement évolutifs**, capables de s'intégrer dans tous les environnements existants, même complexes et de s'adapter facilement aux nouvelles menaces ou exigences réglementaires.

Associant **protection physique et sécurité logique**, l'offre de bout-en-bout de Thales comprend **un large spectre de technologies** parfaitement maîtrisées et des **solutions innovantes**, à forte valeur ajoutée. Afin d'accroître toujours plus les capacités d'anticipation et de détection automatique des événements anormaux pouvant affecter la sécurité des sites critiques, l'offre de Thales repose sur la combinaison de traitements intelligents des données issues de différents sous-systèmes qu'elle intègre.

En aidant ainsi l'opérateur à anticiper, à mieux qualifier l'incident et à prendre les bonnes décisions au bon moment, les systèmes Thales contribuent à l'amélioration significative du taux de réactivité dans le traitement des incidents pouvant affecter les infrastructures critiques.

Grâce à ses solutions innovantes et évolutives, Thales assure de manière pérenne et intelligente la **sécurité globale des infrastructures, des opérations, des personnes, et des données** et préserve ainsi la continuité d'activité en toutes circonstances, tout en optimisant les coûts d'exploitation et les processus opérationnels.

CYBERSÉCURITÉ

Les systèmes fournis par Thales sont **nativement sécurisés** réduisant ainsi les vulnérabilités face aux tentatives d'attaques. Afin de construire les **politiques de sécurité adaptées** à chaque situation et **protéger intrinsèquement** les actifs informatiques critiques, Thales conçoit et intègre des **solutions de chiffrement, des sondes**, et met en œuvre des services innovants tels que **la supervision, la veille, l'administration et le maintien en conditions de sécurité** pour faire face à l'extrême évolutivité des menaces.

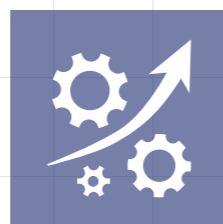
RÉSEAUX RÉSILIENTS

L'offre Nexium de Thales garantit la **disponibilité et l'efficacité du réseau** en tout temps et toutes circonstances grâce à une approche de supervision innovante basée sur la **résistance aux menaces physiques** jusqu'à des niveaux très élevés. Elle assure également la **gestion et sécurisation des flux** avec l'attribution en priorité des ressources réellement disponibles.

THALES VA PLUS LOIN...

La solution Thales de virtualisation de badge d'accès, embarquée dans un smartphone sous forme d'une application, accroît l'efficacité opérationnelle et le niveau de protection des personnels. Elle permet la géolocalisation du porteur du badge, l'autorisation et la révocation d'accès à distance, la gestion d'accès multi-sites.





OPTIMISATION DES RESSOURCES

SUPERVISION MULTI-SITES

L'offre développée par Thales permet une supervision centralisée de sites géographiquement distincts, garantissant une **optimisation significative des coûts d'exploitation**, sans compromettre le niveau de sécurité de chaque site.

SUPERVISION COLLABORATIVE

La plateforme collaborative sur laquelle reposent les solutions proposées par Thales permet à l'ensemble des acteurs de partager les informations nécessaires à la **conduite efficace des opérations**.

CONTINUUM OPÉRATIONNEL ENTRE LE CENTRE DE SUPERVISION ET LES FORCES DE SÉCURITÉ SUR SITE

Les échanges d'informations opérationnelles réalisés grâce à des applications dédiées (géolocalisation, drones de surveillance, montre connectée) permettent de **réduire les temps d'intervention** et d'**optimiser l'usage des ressources**.



AMÉLIORATION DU TAUX DE DÉTECTION

COMBINAISON SÉCURITÉ PHYSIQUE ET LOGIQUE

Les solutions de sécurité proposées par Thales **apportent un haut niveau de protection** contre les **menaces physiques** et les **cyber-attaques**.

DÉTECTION AUTOMATISÉE DES ÉVÉNEMENTS

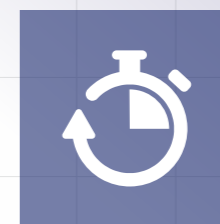
Les traitements intelligents des données basés sur les algorithmes sélectionnés par Thales, garantissent un **taux de couverture** et une **fiabilité de détection** très supérieurs à la capacité humaine.

QUALIFICATION D'INCIDENTS

L'offre proposée par Thales donne à l'opérateur de sécurité une vision synthétique, en temps réel, d'incidents pré-qualifiés à partir de traitements de fusion/corrélation d'informations. Elle **facilite la prise de décision des opérateurs de sécurité**, qui peuvent ainsi s'appuyer sur des modules d'analyse prédictive.

INTÉGRATION D'INFORMATIONS MULTI-SOURCES

L'intégration de sources multiples d'information permet d'améliorer la qualification des incidents et de **fiabiliser les prises de décision**.



RÉDUCTION DU TEMPS DE RÉACTION

UNE GESTION AUTOMATISÉE DES INCIDENTS

L'opérateur de sécurité est assisté par des procédures opérationnelles (SOP) déclenchées automatiquement lors de la qualification de l'incident. Cette assistance permet de **réduire les risques d'erreur**, notamment en situation de stress élevé.

UNE ERGONOMIE FACILITANT LA PRISE DÉCISION

L'interface homme-machine est conçue pour assurer une présentation synthétique et contextuelle des informations **afin d'assurer une efficacité opérationnelle maximale**.

DES OUTILS INNOVANTS D'ANALYSE ET D'INVESTIGATION

Thales propose des outils performants permettant d'accélérer très significativement le travail d'investigation des enquêteurs et de piloter au moyen d'indicateurs, **l'amélioration de l'efficacité opérationnelle**.

THALES VA PLUS LOIN...

Le traitement intelligent des données issues du système de sécurité contribue à optimiser les coûts d'opération du site et à augmenter les revenus de l'opérateur de l'infrastructure.

DES RÉFÉRENCES MAJEURES



SÉCURITÉ : UN MAILLON-CLÉ DU NOUVEAU PORT DE DOHA

Pour sécuriser le vaste périmètre du port et ses environs, Thales fournit une solution intelligente de supervision hautement sécurisée et résiliente, gérée à partir d'un centre de contrôle opérationnel. La solution supervise entre autres un système de détection d'intrusion périmétrique, de stockage vidéo, de réseaux informatiques et de communications redondants. Le système innovant de « Smart Gate » installé gère automatiquement les flux des véhicules en entrée et en sortie du port avec l'identification des personnes, la reconnaissance des plaques d'immatriculation et le contrôle du dessous des véhicules. Compte-tenu des flux considérables de véhicules, la fiabilité et la réactivité du système sont clés pour éviter les congestions qui paralyseraient le port.

GESTION CENTRALISÉE DE LA SÉCURITÉ DE 170 SITES MILITAIRES AUX PAYS-BAS

En 2016, Thales s'est vu confier par le ministère de la Défense des Pays-Bas, un contrat avec engagements de résultats pour la mise en place d'un système unique de surveillance et de sécurité qui remplace les 45 systèmes actuellement en service. Il comprend la conception, la mise en œuvre, l'exploitation et la fourniture de services pendant 15 ans pour les 170 sites critiques dont le siège du ministère ainsi que l'ensemble des bases terrestres, aériennes et navales.



AÉROPORTS SOUS CONTRÔLE

Comparables à de petites villes s'étendant parfois sur des dizaines de kilomètres carrés, les aéroports représentent un défi sans équivalent en matière de sécurité. Se basant sur son expertise dans la gestion centralisée des opérations dans quelques-uns des plus grands aéroports du monde (Dubai, Doha, ...), Thales a développé une solution innovante de contrôle des opérations aéroportuaires (Airport Operation Control Centre) pour assurer la gestion et la supervision de l'ensemble des sous-systèmes de sécurité et d'opérations d'un aéroport.

PÈLERINAGES SOUS HAUTE SURVEILLANCE

Chaque année, La Mecque accueille des millions de pèlerins à l'occasion du Hajj, le plus important rassemblement religieux au monde. Depuis 2014, Thales fournit des solutions permettant de détecter les comportements suspects, prévenir d'éventuelles attaques terroristes ainsi que surveiller les mouvements et densité de foule, de façon à réguler l'occupation des différents lieux de prière pour éviter les bousculades.



SÉCURITÉ DES GRANDS ÉVÈNEMENTS

Avec ses solutions intégrées de supervision de la sécurité, couvrant en particulier l'enregistrement, l'accréditation, le contrôle d'accès physique sécurisé, Thales a contribué au succès de grands événements internationaux tels que le sommet du G20 à Brisbane en 2014.

PLUS DE 400 SITES SÉCURISÉS

SITES PUBLICS

AÉROPORTS

Doha, Dubaï, Durban, Lyon Saint-Exupéry, Paris, Oman, Singapour

MUSÉES

Louvre (Paris)

LIEUX SAINTS

La Mecque, Medina, Pèlerinage de Mexico

AUTRES SITES

Mairie de Paris, Stade de France, Roland Garros

SITES INDUSTRIELS

PORTS

Doha, Calais et Saint-Nazaire

ÉNERGIE, PÉTROLE ET GAZ

Saudi Aramco, ADNOC, West Qurna, Zubair ENI, Agip, Technip

AUTRES SITES

Thales, Autoroutes Escota

SITES GOUVERNEMENTAUX

Siège du ministère de la Défense et autres sites critiques de l'armée française (Hexagone Balard, base navale), siège et 170 sites du ministère de la Défense des Pays-Bas

AUTRES SITES

Prison de Fleury-Merogis, Organisation Mondiale du Commerce à Genève

POURQUOI THALES ?

- Un **partenaire de confiance** depuis plus de 20 ans dans la protection des infrastructures critiques
- Un **expert mondial de la sécurité**, avec plus de 400 sites sécurisés dans le monde
- Une **présence locale** au plus près de ses clients avec la garantie du bon déroulement des projets
- Une **capacité reconnue d'architecte et d'intégrateur** à forte valeur ajoutée
- Une **approche globale de la sécurité** reposant sur l'intégration d'un large spectre de technologies innovantes, de traitements intelligents et des systèmes intégrés de bout-en-bout
- Des systèmes fournis par Thales nativement sécurisés « Secured by Thales »
- Des solutions de plus en plus intelligentes intégrant du Big analytics, de la biométrie, l'Internet des Objets, des accès virtualisés, des systèmes de lutte anti-drones...