

# Détection d'incendie par vidéo



**Protéger les individus,  
les biens et les processus**

# Protégez votre installation à l'aide d'une caméra qui vous avertit de la présence de fumée et de flammes

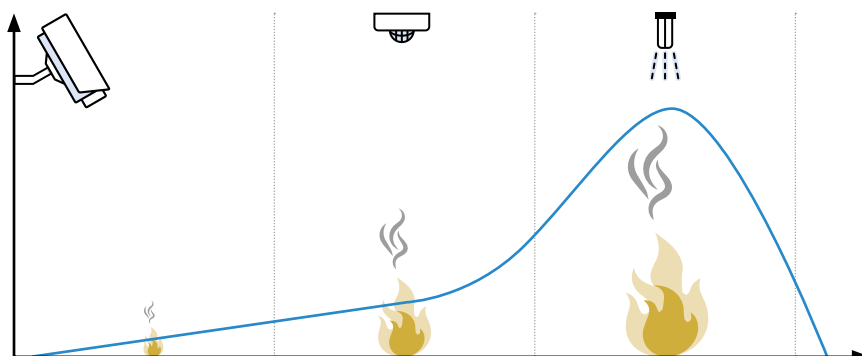
Le système d'analyse des vidéos intelligentes d'Araani permet de reconnaître la fumée et le feu à un stade très précoce. Dans un environnement difficile, le système d'analyse de vidéo d'Araani constitue une solution fiable, à sécurité intégrée, pour protéger les personnes, les biens et les processus. Le logiciel est conçu pour les caméras Axis, les analyses ont lieu à l'intérieur de la caméra, en périphérie du réseau, sans alourdir le réseau inutilement.

La détection d'incendie par vidéo permet aux opérateurs de sécurité et aux spécialistes des incendies de prendre de meilleures décisions quand les événements deviennent critiques.



## Détection à la source

Les détecteurs de fumée traditionnels doivent entrer en contact direct avec la chaleur ou la fumée pour être activés. Mais le temps que cela se produise, il peut déjà être trop tard. Le système d'analyse de vidéos d'Araani n'attend pas cela : il voit immédiatement les départs de feux à la source. Cela permet de gagner un temps précieux, qui vous permet d'intervenir bien plus vite et d'empêcher les dommages causés par le feu de se propager.



## Voyez ce qu'il se passe

Quand l'alerte est lancée, le système d'analyse de vidéo d'Araani vous permet de voir immédiatement ce qu'il se passe sur l'image de la caméra. Cela vous permet d'évaluer la situation et de prendre de meilleures décisions. Sans avoir à vous rendre sur site, la caméra activée Araani vous permet de déterminer l'emplacement exact et la nature de l'incendie, d'établir la présence de personnes/victimes et d'évaluer la progression de l'incident en temps réel. Les incidents enregistrés du point de vue d'Araani des analyses de vidéo représentent des images précieuses que vous pouvez utiliser pour identifier les causes, évaluer les procédures de sécurité et prendre les mesures appropriées pour éviter de futurs incidents.

# Plan de continuité des activités en investissant dans des avertissements d'incendie précoce.

Un incident important lié à un incendie lors de vos débuts peut potentiellement causer de gros dommages physiques et paralyser votre entreprise, entraînant une perte de profit majeur. Les propriétaires d'entreprises sont souvent confrontés à des coûts inattendus après un incident lié à un incendie : dommages causés par la fumée et par l'eau, les arrêts de production, les pénuries de matières premières, le déplacement de l'inventaire et de la machinerie, la perte de donnée, l'impact sur l'image de la marque, les dégâts écologiques, etc. Ces coûts peuvent menacer la continuité de votre entreprise, et dans les pires situations, entraîner la faillite.

La détection d'incendie par vidéo est votre assurance additionnelle contre ces désastres. En installant un système de détection d'incendie par vidéo d'Araani, vous prévoyez pour la continuité des activités. En étant capable de réagir plus vite aux incidents liés aux incendies, vous pouvez empêcher le pire d'arriver.



## Conçus pour des environnements critiques aux risques élevés

Les solutions de surveillance et de détection d'Araani fonctionnent parfaitement dans des environnements où des produits chimiques, de la poussière, de la saleté ou de la vapeur sont présents quotidiennement. En conséquence, le système ne génère pas de fausses alarmes pour ces raisons-là. La détection n'est pas affectée par le rayonnement lors du soudage à l'arc, les lampes de poche et les activités habituelles du lieu de travail.



## Idéal pour les environnements hauts de plafond

Les caméras activées d'Araani s'adaptent parfaitement aux grands bâtiments ou aux vastes espaces en intérieur. Dans ces environnements, il est possible que la fumée n'atteigne jamais votre détecteur de fumée traditionnel en raison d'un processus connu sous le nom de stratification qui empêche le mouvement ascendant de la fumée.



# Surveillance intelligente et détection d'incendie

La vidéo de reconnaissance d'incendie d'Araani se décline en deux produits : **Araani Fire Guard**, surveillance intelligente d'incendie par vidéo et **FireCatcher**, détection d'incendie par vidéo. La surveillance d'incendie par vidéo facilite vos mesures de sécurité incendie dans des situations où aucune détection d'incendie n'est obligatoire et/ou n'est utilisée pour générer un avertissement précoce où des détections traditionnelles d'incendie sont déjà installées. En revanche, la détection d'incendie par vidéo peut être utilisée comme détecteur principal, relié à votre panneau de commande d'alarme incendie. Ces deux solutions sont conçues pour les caméras Axis.



## ARAANI® Fire Guard

### SURVEILLANCE D'INCENDIE PAR VIDÉO

Grâce au logiciel intelligent Araani Fire Guard pour caméras Axis, vous pouvez améliorer votre réseau de caméras de sécurité en lui permettant de reconnaître les départs de feux au tout début. Bien que Araani Fire Guard ne remplace pas une solution de détection certifiée, le système reconnaît et vous prévient de l'arrivée de fumée et de flammes bien avant un détecteur de fumée traditionnel. Une caméra Axis améliorée avec Araani Fire Guard accroît vos chances d'avoir une longueur d'avance sur l'incendie et d'empêcher le pire de se produire.

- ✓ Reconnaissance de la flamme
- ✓ Reconnaissance de la fumée
- ✓ Sensibilité configurable
- ✓ Zones de détection configurables
- ✓ Superposition de métadonnées brûlées
- ✓ Contrôle des évènements d'alarme





## FireCatcher®

### DÉTECTION D'INCENDIE PAR VIDÉO

FireCatcher est une application de détection de fumée et de flammes éprouvée sur le terrain et basée sur des produits SmokeCatcher Certified et FlameCatcher Certified CNPP et BOSEC. FireCatcher offre une excellente détection de fumée et détection de flammes et peut se connecter à votre panneau de commande d'alarme incendie. La détection de violation, la qualité de l'image de contrôle et la surveillance de l'activité contribuent à une détection fiable à sécurité intégrée.



FireCatcher – Détection d'incendie par vidéo :

- se connecte parfaitement à votre panneau de commande d'alarme incendie (FACP).
- est uniquement installé par les intégrateurs certifiés d'Araani, qui ont suivi un programme de formation complet et ont accès à l'assistance, aux manuels et aux outils de qualité d'Araani.

- Détection de flammes
- Détection de fumée
- Connexion au panneau de commande d'alarme incendie
- Réglage précis avancé
- Zones de détection configurables
- Superposition de métadonnées brûlées
- Contrôle de l'image qualité
- Surveillance de l'activité

« Araani nous permet de détecter les incendies très rapidement, même avant qu'ils n'aient une chance de se développer. Cela ne fait aucun doute, notre entreprise est beaucoup plus sûre et nous sommes certains de pouvoir éviter l'interruption de nos procédés de fabrication. »

TIAGO SIEUW, UNILIN

# Des vidéos de surveillances fiables et une détection d'incendie pour environnements difficiles

## Aéroports et infrastructures d'aviation

Le moindre déclenchement d'incendie dans un aéroport peut mener à des interruptions conséquentes de flux de passagers et de trafic aérien, résultant en encore plus grosses pertes économiques et en des risques pour la sécurité. Le défi ici est de reconnaître et de détecter des incendies à un stade très précoce, avant qu'ils aient une chance de se développer en des éléments critiques pour l'entreprise.

- Halls de passagers
- Terminaux d'aéroport
- Zones de bagages
- Bureaux
- Bâtiments de stockage et de fret
- Réservoirs à carburant
- Hangars et bâtiments de maintenance

Les détecteurs de fumée traditionnels sont trop peu commodes ou inefficaces pour traiter les structures d'immeubles complexes et les hauts espaces qui sont typiques des milieux d'aéroport. Et pourtant, les grands espaces avec des compartiments limités sont très propices à la propagation d'incendie.

Qu'un véhicule électrique prenne feu dans un parking, un produit inflammable dans la zone de bagages, ou un matériel chaud dans la zone de restauration, les logiciels d'analyse de vidéo verront le début de l'incendie en quelques secondes.



## Transports publics

Les entreprises de transport veulent garantir la sécurité de leurs passagers et la continuité de leurs services à tout moment.

Toute interruption causée par un incendie peut entraîner des conséquences économiques importantes. Que ce soit un feu illégal provenant d'un fumeur insouciant, un produit inflammable dans une des zones commerciales aux alentours, ou une batterie de véhicule électrique surchargée, les risques d'incendie dans les zones de transports publics sont très présents.

Le système d'analyse de vidéo d'Araani est une solution de surveillance et de détection d'incendie idéal pour un grand nombre de passagers, des zones de parking ou techniques qui ont une structure grande ou complexe. Araani ne réagira pas à la plupart des facteurs qui provoquent des fausses alarmes avec les détecteurs de fumées conventionnels, tels que la poussière, la vapeur ou les produits chimiques.

- Gares ferroviaires
- Stations de métro
- Terminaux de bus
- Tunnels
- Salles techniques
- Zones de parking



## Installations industrielles

Un incendie dans un bâtiment industriel peut avoir des conséquences désastreuses, dont des dégâts sur votre équipement de production et votre infrastructure, une perte d'inventaire, une interruption des activités, tout cela peut avoir de grandes conséquences financières.

Des sources potentielles d'incendie incluent la dissipation de la chaleur d'installations électriques surchargées, des processus industriels comme la soudure, le soudage ou la fonte, le déplacement de parties mécaniques qui enflamme des étincelles, des stations de charge pour des véhicules électriques ou des chariots élévateurs, et des produits inflammables dans votre zone de stockage.

Un départ d'incendie dans un environnement industriel souvent ne pourra pas atteindre le détecteur de fumée traditionnel ou l'équipement de détection, en raison des grandes hauteurs des bâtiments industriels ou des silos, et d'un processus appelé « stratification de fumée », qui arrête le mouvement ascendant de la fumée. Le système d'analyse de vidéo d'Araani, d'autre part, peut détecter tout départ d'incendie depuis de grandes distances et n'est pas encombré par des processus industriels typiques qui génèrent de la poussière ou de la vapeur.

- Factories
- Processing industries
- Chemical installations
- Assembly halls
- Warehouses
- Depots for raw materials
- Fuel tanks

« Avec la détection de fumée précise d'Araani, nous pouvons réduire le risque d'incendie au minimum. Araani propose un système d'alerte précoce aux entreprises qui ont des zones comportant un risque d'incendie important et une circulation de personnes faible. »

WOUTER VANDERSTRAETEN, PURATOS

## Héritage

Les bâtiments historiques, les monuments et les autres attraits patrimoniaux doivent être gardés intacts pour les générations futures coûte que coûte. Toutefois, l'incident récent lié à l'incendie de Notre-Dame, à Paris démontre seulement que les catastrophes peuvent se produire dans ces milieux-là.

Malheureusement, les bâtiments historiques ne sont pas toujours faciles à protéger avec une technologie de détection d'incendie traditionnelle. Les matériaux de construction anciens et de valeur sont souvent très vulnérables au feu. De plus, les bâtiments hauts et volumineux comme les églises auront des problèmes de stratification de la fumée là où la fumée ne monte

pas assez haut ou assez rapidement pour atteindre les détecteurs ponctuels ou linéaires fixés au plafond.

Les solutions de surveillance d'incendie par vidéo et de détection peuvent surmonter les limites de ces solutions de détection traditionnelles, et ainsi vous aider à préserver votre héritage pour les futures générations.

- Bâtiments historiques
- Monuments
- Musées
- Œuvres d'art

CAS

## Conséquences dévastatrices pour Notre-Dame de Paris après un incendie désastreux

Le 15 avril 2019, un incendie s'est déclaré sous le toit de la cathédrale Notre-Dame de Paris. Le feu a fait chuter la flèche de ce bâtiment iconique, a détruit la majorité de son toit, et a abîmé sérieusement les parois supérieures des murs.

La cathédrale contenait un grand nombre d'œuvres d'art, de reliques religieuses, et d'autres trésors irremplaçables, dont la plupart d'entre eux ont dû être déplacés pour des raisons de sécurité au début de l'urgence. D'autres œuvres d'art ont souffert de dommages causés par la fumée, et une partie des œuvres extérieures a été endommagée ou détruite. Trois secouristes ont été blessés et le feu a provoqué une contamination du site et des zones alentour de la ville à la poussière toxique et au plomb.

La Fondation du Patrimoine, une organisation de conservation du patrimoine, a estimé les dommages à des centaines de millions d'euros. Le président français Emmanuel Macron a annoncé que la cathédrale serait restaurée à temps pour les Jeux olympiques d'été de 2024, bien que les architectes estiment qu'une restauration complète pourrait nécessiter plus de vingt ans.

Le 25 décembre 2019, la cathédrale n'a pas accueilli la messe de Noël pour la première fois depuis 1803.







## Infrastructures essentielles

Le public comme l'industrie se fie à des services essentiels comme la distribution de pétrole et de gaz, l'électricité, l'eau ou la capacité de communiquer. Un incident lié à un incendie dans une infrastructure essentielle qui fournit un tel service peut avoir des conséquences considérables pour la société et l'entreprise.

- Équipements de pétrole et de gaz
- Infrastructures de pipeline
- Équipements électriques
- Pièces de serveur ou centres de stockage de données

Un équipement surchargé, des fuites avec des gaz inflammables ou des liquides, ou un équipement défaillant peuvent rapidement déclencher un incendie. Le système d'analyse vidéo d'Araani pourra fournir un avertissement précoce de ces départs d'incendies, vous permettant de réduire le temps d'arrêt au minimum et prévenir le pire d'arriver. Araani exclura la plupart des facteurs qui provoquent des fausses alarmes avec les détecteurs de fumées conventionnels, tels que la poussière, la vapeur ou les produits chimiques.

CAS

## Des incidents liés aux incendies mènent à une augmentation de prix des matières premières

En octobre 2016, la BASF a arrêté la production dans 20 entreprises de fabrication sur son site de Ludwigshafen, en Allemagne, après qu'une explosion et un incendie ont endommagé les pipelines utilisés pour transporter les produits chimiques intermédiaires tels que l'éthylène et le propylène. Le site de la BASF à Ludwigshafen est leur entreprise chimique la plus grande et par leur déclaration de force majeure, il y avait des ramifications importantes pour leur industrie chimique. Dans un rapport publié le 19 octobre 2016, la BASF a officiellement déclaré une situation de force majeure sur les livraisons de tous les monomères acryliques. La BASF a indiqué qu'il y aurait de grands impacts sur la logistique et la disponibilité de matières premières en conséquence de cet incident.

Cet incident lié à un incendie, couplé à des nombreux autres facteurs, dont une demande accrue du marché, a causé une pression de prix croissants sur certaines matières premières. Par exemple, sur le marché de l'isolation, cela a provoqué des augmentations de prix pour le MDI, un composant essentiel pour certains produits d'isolation, et l'épuisement d'autres produits d'isolation en 2017.



## Environnements de détail

Les incendies dans des environnements de détail mettent en danger les clients et le personnel, et peuvent provoquer des pertes sérieuses. Les risques quotidiens de source de feu sont nombreux : stockage de biens inflammables, équipements électriques fonctionnant mal, véhicules électriques défectueux dans la zone de parking, fumeurs insouciants, ou équipements chauds de restauration.

Des structures de bâtiments complexes ou des clients qui ne sont pas familiers avec l'environnement peuvent rendre très difficile l'évacuation de grands groupes d'individus, créant le besoin d'une haute performance d'un système d'alerte précoce de manière encore plus urgente. Toutefois, dans des centres commerciaux à hauts plafonds ou des atriums, où le feu peut se propager aisément, il est possible que la fumée n'atteigne jamais les détecteurs traditionnels, les détecteurs de fumées fixés au plafond, à cause de la stratification de la fumée.

Le système d'analyses vidéo d'Araani d'autre part peut détecter les foyers d'incendie de loi et permettre au personnel ou aux spécialistes de la sécurité incendie de prendre les mesures nécessaires à temps.

- Centres commerciaux
- Grandes surfaces
- Magasins
- Zones de vente

Entre 2009 et 2013, les pompiers américains sont intervenus sur une moyenne de 13 570 incendies d'immeubles par an dans des magasins et des installations commerciales, provoquant une moyenne annuelle de 12 morts chez les civils, 299 blessures chez les civils liés aux incendies, et 604 millions de dollars en conséquence directs sur la propriété.

ASSOCIATION NATIONALE DE PROTECTION  
CONTRE LES INCENDIES, 2015

## Villes intelligentes

Un nombre croissant de villes intelligentes utilisent la dernière technologie de détection pour améliorer la sécurité incendie des citoyens et des infrastructures publiques.

La technologie de reconnaissance d'incendie par vidéo d'Araani facilite également aux autorités municipales la protection de leur héritage culturel et leurs bâtiments historiques. Bien souvent, ces infrastructures sont plus propices aux incendies et ce n'est pas toujours pratique de les protéger avec une détection d'incendie conventionnelle sans créer de dommages.

- Zones de parking
- Station de charge des véhicules électriques
- Bâtiments publics
- Zones de recyclage des déchets

## Recyclage des déchets

Dans des zones où les déchets sont ramassés ou traités en grandes quantités il existe un risque constant de combustion spontanée. La présence d'équipements électriques ou de biens inflammables augmente ce risque.

Les détections de fumée traditionnelles ne seront pas efficaces pour détecter la fumée ou les départs d'incendie à des stades précoces. Les fosses à déchets sont généralement larges et de grands espaces, rendant difficile à la fumée d'atteindre le plafond à temps. Un problème supplémentaire est la haute concentration de poussière ou de vapeur pendant des activités de recyclage des déchets, qui peuvent provoquer des fausses alarmes fréquentes et entraver une détection d'incendie.

La technologie de détection d'incendie par vidéo d'Araani détectera tout départ d'incendie et minimisera les fausses alarmes provoquées par la poussière ou la vapeur. C'est donc la solution la plus adaptée pour une surveillance d'incendie 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

- Stockage des déchets
- Traitement des déchets

Entre 2017 et 2019,  
21 % des incidents industriels  
en France sont survenus dans  
des installations de recyclage.  
70 % ont un lien avec un  
incendie.





## À propos d'Araani

Créée en 2014, Araani est une entreprise belge spécialisée dans le domaine de l'analyse vidéo pour la protection des individus, des biens et des processus. Araani est le développeur d'Araani Fire Guard et de FireCatcher.

Araani a d'abord fait ses preuves au sein d'entreprises pionnières dans le secteur de l'analyse vidéo. Le savoir-faire et les années d'expérience des créateurs d'Araani ont donné naissance à une solution d'analyse vidéo extrêmement robuste, pour vos environnements à haut risque ou à fort impact.

## Nous contacter

### Araani NV

Luipaardstraat 12  
8500 Courtrai, Belgique  
tel : +32 (0) 56 49 93 94  
info@araani.com

### Araani NV - France

135, Avenue Roger Salengro  
59100 Roubaix, France  
tel : +33 (0) 6 50 30 42 35

### Araani NV - Moyen-Orient et Afrique

One JLT, 6e étage, salle 208  
JLT, Dubaï, UAE  
tel : +971 56 979 514

### Araani NV - Afrique du Nord

3, Pl de Navarre Imm San Francisco  
Niv 2 - Num 9  
90000 Tanger, Maroc