

---

# **BONNES PRATIQUES POUR LA DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO (VSD) : QUAND, COMMENT ET POURQUOI L'UTILISER**



# TABLE DES MATIÈRES

---

Bonnes pratiques pour la détection de fumée par vidéo	3
Quand la technologie traditionnelle de détection de fumée est dépassée	4
Comment fonctionne le système de détection de fumée par vidéo ? Les composants de votre système de détection de fumée par vidéo	6
Le pouvoir de l'image : les avantages de la détection de fumée par vidéo	7
Quand utiliser la détection de fumée par vidéo ?	8
N 1 : environnements à incidence majeure	8
N 2 : environnements difficiles	9
N 3 : environnements hauts de plafond	10
Exigences pratiques pour l'installation de votre système de détection de fumée par vidéo	11
Cas d'usage n 1 : usines de produits chimiques	12
Cas d'usage n 2 : usines de traitement des déchets	13
Cas d'usage n 3 : zones à risque en entreprise	14
détection de fumée par vidéo pour les environnements critiques – Conclusion	15
À propos d'Araani	16

---

# BONNES PRATIQUES POUR LA **DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO (VSD)** : QUAND, COMMENT ET POURQUOI L'UTILISER

## PROTÉGER LES INDIVIDUS, LES BIENS ET LES PROCESSUS

Avec l'introduction de la détection de fumée par vidéo (VSD), l'industrie de la sécurité et de la protection contre les incendies a découvert une nouvelle méthode plus efficace pour détecter la fumée et les incendies à un stade très précoce. La VSD fait appel à des caméras de vidéosurveillance et des systèmes d'analyse vidéo intelligents capables de reconnaître de la fumée et de détecter un départ de feu sur une image vidéo.

De nos jours, la VSD est particulièrement utilisée dans les infrastructures critiques afin de protéger les individus, les biens et les processus de production. La technologie VSD permet d'empêcher l'apparition d'incendies importants et, par conséquent, d'éviter des coûts élevés, plus particulièrement :

- Le coût des dégradations d'une infrastructure causées par un incendie
- Le coût des vies humaines
- Le coût des arrêts de production et des évacuations lors d'une phase d'alarme
- Le coût des services d'urgence
- Les coûts de nettoyage
- L'atteinte à l'image et le coût d'une mauvaise réputation

Cependant, la VSD n'est pas adaptée à tout le monde. Cette technologie vient compléter la large gamme de solutions qui existent déjà aujourd'hui en matière de détection d'incendie et de détection de fumée. C'est pourquoi elle devrait être exclusivement utilisée dans les environnements où les technologies traditionnelles sont inefficaces.

Dans ce livre numérique, vous découvrirez quand utiliser la VSD et pourquoi cette technologie est la meilleure solution pour une certaine catégorie de clients, d'applications et d'environnements.



# QUAND LA TECHNOLOGIE TRADITIONNELLE DE DÉTECTION DE FUMÉE EST DÉPASSÉE

Dans certains types d'environnements critiques, comme les usines de produits chimiques, les sites d'entreposage des déchets ou les sites de production, le risque d'incendie peut être très élevé et les conséquences peuvent être très graves. C'est pourquoi les entreprises qui opèrent dans de tels environnements doivent prendre des mesures appropriées en matière de protection contre les incendies. Cependant, c'est précisément dans ces environnements que les technologies traditionnelles de détection de fumée, telles que les détecteurs de fumée linéaires ou ponctuels, sont insuffisantes.

## DÉTECTION TRADITIONNELLE DE LA FUMÉE

Un grand nombre de technologies de détection de fumée sont présentes sur le marché. En outre, toutes ces technologies ont prouvé leur efficacité dans des environnements non critiques.

## VOICI QUELQUES-UNES DES TECHNOLOGIES LES PLUS COURANTES :



Les **détecteurs de fumée ponctuels** sont hébergés dans un boîtier en plastique. Lorsque la fumée atteint ce boîtier, elle est détectée par optique (cellule photo-électrique), par la chaleur ou par une combinaison de ces deux méthodes.



Le **détecteur de fumée linéaire** projette un rayon lumineux pour détecter la présence de fumée sur une vaste étendue. Les détecteurs linéaires de fumée fonctionnent sur le principe de l'obscurcissement, c'est-à-dire lorsque la fumée bloque la lumière du faisceau. Dès qu'un certain pourcentage de la lumière transmise est bloqué par la fumée, le détecteur déclenche un signal incendie.



Les **détecteurs de fumée par aspiration** aspirent de l'air par le biais d'un réseau de tuyaux et l'acheminent vers une unité centrale de détection de fumée. Les échantillons d'air sont prélevés par des tuyaux comportant de nombreux trous et sont filtrés pour éliminer tous les contaminants et la poussière, et ce, afin de limiter les risques de déclenchement intempestif des alarmes. Les échantillons sont, par la suite, traités par une unité de détection centralisée.



Les **détecteurs de flamme par infrarouge (IR)** surveillent les schémas spécifiques de la bande spectrale infrarouge des gaz chauds.



## LES LIMITES DE LA TECHNOLOGIE TRADITIONNELLE DE DÉTECTION DE FUMÉE

Les technologies décrites ci-dessus sont rentables et sont parfaites pour les environnements non critiques tels que les bureaux et les espaces commerciaux en intérieur. Cependant, l'environnement physique des installations critiques impose souvent de sérieuses restrictions à l'égard des performances des détecteurs de fumée traditionnels. Les technologies décrites ci-dessus sont inefficaces dans les environnements critiques, et ce, pour au moins deux raisons :

- La détection est trop lente.
- Trop d'alarmes intempestives sont générées.

Ce livre numérique explique plus en détail pourquoi ces technologies sont inefficaces.

La **détection de fumée par vidéo** vient en complément du catalogue actuel de technologies de détection de fumée et elle est particulièrement utile dans les environnements où aucune solution adéquate n'a été identifiée jusqu'à ce jour.

- Environnements à haut risque et à incidence majeure
- Environnements difficiles
- Espaces intérieurs avec hauts plafonds



# COMMENT FONCTIONNE LE SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO ?

## LES COMPOSANTS DE VOTRE SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO

### 1 La caméra

De nos jours, le système de détection de fumée par vidéo repose sur la résolution et la précision d'une caméra de vidéosurveillance réseau standard.

### 2 Logiciel d'analyse vidéo

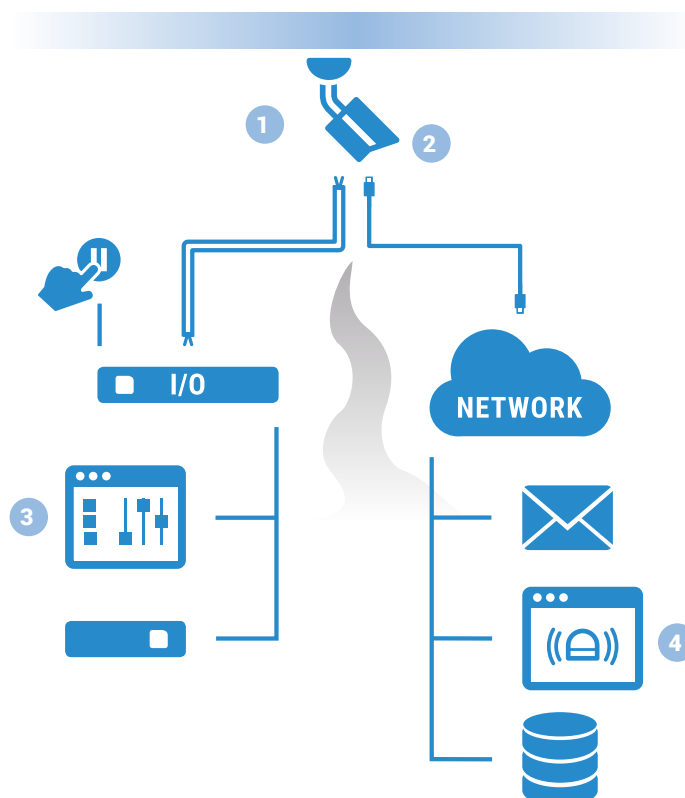
Des algorithmes logiciels soigneusement développés et installés dans la caméra scannent l'environnement et l'analysent en continu et en temps réel pour localiser précisément l'incendie.

### 3 Connexion au Système de Sécurité Incendie (SSI)

En cas d'incident, une alarme est envoyée au Système de Sécurité Incendie (SSI)

### 4 Connexion au BMS ou au VMS

Pour une expérience de surveillance et de vérification optimale, un système de détection vidéo peut être connecté à un système de gestion vidéo (VMS) pour permettre aux opérateurs de la salle de commande de garder le contrôle de la situation 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.



# LE POUVOIR DE L'IMAGE

## LES AVANTAGES DE LA DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO

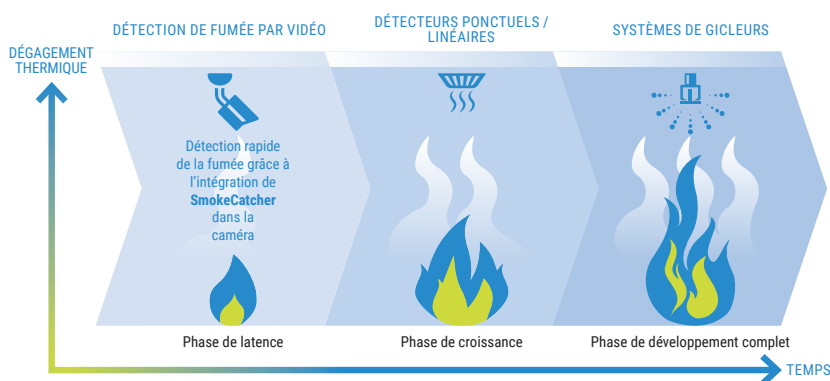
Dans les environnements où les technologies traditionnelles de détection ne sont pas adaptées, la détection de fumée par vidéo (VSD) est une **solution fiable et à sécurité intégrée** conçue pour protéger les individus, les biens et les processus de production.

### Une solution précise

La VSD est une technologie précise et, par conséquent, le taux de fausses alarmes est extrêmement bas. Ces fausses alarmes peuvent s'avérer très coûteuses. Il suffit de penser au temps perdu lorsque la ligne de production doit être arrêtée ou d'imaginer le coût engendré par l'intervention inutile d'une équipe d'urgence. De même, les pertes liées à une interruption de l'activité ne sont pas toujours couvertes par les polices d'assurance. Les systèmes de détection de fumée par vidéo analysent efficacement l'image vidéo pour faire une distinction entre un départ de fumée et d'autres irrégularités telles que des individus, des animaux, des véhicules ou des objets se trouvant dans le champ de vision de la caméra.

### Une solution rapide

Dans le domaine de la protection contre les incendies, la vitesse est un élément crucial. Les systèmes de détection de fumée par vidéo détectent la fumée beaucoup plus rapidement que les systèmes traditionnels. La VSD fait appel de manière efficace aux caméras de vidéosurveillance. Elle est donc capable de détecter des dangers sur une très grande distance. Par conséquent et contrairement à de nombreuses autres technologies de détection de fumée, les systèmes d'analyse vidéo ne nécessitent pas que la fumée ou la poussière entrent en contact avec le détecteur. Ils distinguent immédiatement le danger à la source, c'est-à-dire au moment et à l'endroit où celui-ci survient.



### Une solution visuelle

Les opérateurs de la salle de commande peuvent surveiller en temps réel les images vidéo des caméras de vidéosurveillance. Cela leur permet d'évaluer la nature et la sévérité de l'incendie ainsi que son stade d'avancée. Grâce aux enregistrements réalisés avant l'incident, ils peuvent savoir si des individus sont présents sur les lieux de l'incident et ils peuvent mieux évaluer la situation globale. De cette manière, ils peuvent également utiliser au mieux les ressources d'urgence. Après l'incident, l'enregistrement vidéo peut être utilisé pour l'analyse des risques et pour la prévention des incidents.

# QUAND UTILISER LA DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO ?

## N 1 : ENVIRONNEMENTS À INCIDENCE MAJEURE

### Lorsque la vitesse de détection et le retour visuel sont des éléments essentiels

Dans certains environnements, tels que les usines de produits chimiques, le moindre incendie peut être à l'origine de dégâts considérables. Dans ces environnements à haut risque et à incidence majeure, les détecteurs de fumée conventionnels sont inutiles, car ils ne se déclenchent que lorsque le mal est déjà fait.

La détection de fumée par vidéo présente de nombreux avantages qui font d'elle la solution de détection idéale pour les environnements à haut risque et à incidence majeure.

- La vitesse élevée de détection de fumée par vidéo permet de réduire considérablement le risque de départ d'incendie et les conséquences d'un tel incident.
- La précision de détection permet de réduire le taux de fausses alarmes à un niveau extrêmement bas.
- La nature visuelle de la VSD permet aux opérateurs de la salle de commande de surveiller de façon méticuleuse toutes les irrégularités. La VSD permet de lever le moindre doute et permet aux opérateurs de voir immédiatement toutes les irrégularités. Par conséquent, ils peuvent prendre des décisions éclairées en cas de véritables alarmes ou de fausses alarmes.





## N 2 : ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

### Lorsque les détecteurs de fumée traditionnels génèrent trop de fausses alarmes

Les systèmes de détection de fumée qui génèrent trop de fausses alarmes ne sont pas seulement agaçants, ils sont également coûteux. Sur les sites de production, les alarmes entraînent l'arrêt des lignes de production. Les fausses alarmes peuvent également conduire à l'indisponibilité des équipes d'urgence en cas d'incendies réels. Dans certains cas, les utilisateurs de ces systèmes de détection peuvent décider de désactiver complètement les détecteurs, simplement pour éviter ces problèmes.

Dans les environnements difficiles exposés quotidiennement aux produits chimiques, à la poussière ou à la vapeur, les détecteurs de fumée traditionnels génèrent de nombreuses alarmes intempestives.

- **Humidité** : un taux élevé d'humidité dans l'air peut déclencher un détecteur de fumée ponctuel ou linéaire traditionnel. L'humidité peut également être due à des processus impliquant de la vapeur et les détecteurs peuvent également être déclenchés par des conditions météorologiques très humides.
- **Produits chimiques** : les détecteurs de fumée peuvent être déclenchés par des produits chimiques forts tels que de l'ammoniac, des émanations de peinture ou des éléments pulvérisés volatils.
- **Poussière** : un détecteur de fumée traditionnel traite la poussière de la même manière que les particules de fumée, ce qui peut déclencher l'alarme. La poussière est l'une des raisons pour lesquelles un détecteur de fumée traditionnel peut se détériorer rapidement.

Grâce à sa nature visuelle, la détection de fumée par vidéo est capable d'analyser les phénomènes mentionnés ci-dessus de manière plus intelligente par le biais d'analyses vidéo intelligentes. Cela permet de réduire considérablement le nombre d'alarmes intempestives. C'est pourquoi la détection de fumée par vidéo est une technologie idéale pour les environnements difficiles, tels que les usines de produits chimiques, les usines de recyclage des déchets, les usines de transformation du bois ou les entreprises de l'industrie du pétrole et du gaz.



### N 3 : ENVIRONNEMENTS HAUTS DE PLAFOND

#### Lorsque les technologies traditionnelles ne détectent pas les incidents ou les détectent trop tard

La détection de fumée par vidéo s'adapte parfaitement aux grands bâtiments ou aux vastes espaces en intérieur. Dans ces environnements, il est possible que la fumée n'atteigne jamais un détecteur de fumée traditionnel en raison d'un processus connu sous le nom de stratification qui empêche le mouvement ascendant de la fumée.

#### Le phénomène de stratification de la fumée

Les bâtiments élevés ou volumineux, de plus de 10 mètres de haut, posent problème par rapport à la stratification de la fumée, puisque la fumée ne monte pas assez haut ou pas assez rapidement pour atteindre les détecteurs ponctuels ou linéaires fixés au plafond. C'est, par exemple, le cas avec les hangars pour avions, les terminaux aéroportuaires, les ateliers de production des usines, les surfaces commerciales, les musées et de nombreux bâtiments historiques.

Dans les atriums ou dans les grands espaces où le toit est mal isolé et chauffé par le soleil, une couche d'**air chaud** se forme sous le plafond. D'autre part, plus la fumée s'élève, plus sa température diminue. Par conséquent, lorsque la température moyenne du panache de fumée est inférieure à la température de la couche supérieure d'air chaud, cette couche empêche la fumée d'atteindre le plafond.

Les détecteurs linéaires et ponctuels traditionnels ne sont pas assez sensibles pour détecter rapidement la fumée dans de grands espaces ouverts ou dans de grands bâtiments, car la stratification empêche la fumée d'entrer en contact à temps avec le détecteur. Pour que ces systèmes détectent enfin la fumée, l'incendie doit déjà avoir pris beaucoup d'ampleur, créant ainsi suffisamment de chaleur et de fumée pour atteindre le plafond.

En revanche, la détection de fumée par vidéo ne nécessite pas de contact physique avec la fumée. Le départ de fumée peut être détecté à une grande distance, à la source, rendant possible une détection précoce.



# EXIGENCES PRATIQUES POUR L'INSTALLATION DE VOTRE SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO

---

Un système de détection de fumée par vidéo ne fonctionnera parfaitement que sous certaines conditions. Pour une détection optimale de la fumée par vidéo, un certain nombre d'exigences pratiques doivent être prises en compte.



## 1. Espaces en intérieur ou espaces couverts

Afin de réduire les effets des différents types de conditions climatiques, les systèmes de détection de fumée par vidéo offrent des résultats optimaux en intérieur ou dans des espaces couverts.

Une caméra de détection de fumée par vidéo installée en intérieur ne sera pas affectée par la lumière directe du soleil qui se reflète dans la lentille ou par les reflets du soleil. La plupart des systèmes de détection vidéo résistent mal aux différents types de précipitations telles que la pluie, la neige ou la brume.



## 2. Suffisamment de lumière

Pour garantir le bon fonctionnement des systèmes de détection de fumée par vidéo, une luminosité minimale de 15 lux est nécessaire. La VSD n'est efficace à 100 % qu'en intérieur. C'est pourquoi une lumière artificielle est nécessaire 24 h/24 et 7 j/7.



## 3. Un champ de vision dégagé

Le système de détection de fumée par vidéo n'est efficace que pour les zones qui se trouvent dans le champ de vision de la caméra. Des obstacles dans le champ de vision de la caméra limiteront ses performances. Par conséquent, le bon positionnement de la caméra est d'une importance capitale.

# CAS D'USAGE N 1 : USINES DE PRODUITS CHIMIQUES

La sécurité incendie dans les usines de produits chimiques est un enjeu majeur. Dans ces environnements, la manipulation de contaminants chimiques hautement inflammables se traduit par une pression accrue exercée sur les professionnels de la sécurité incendie et engendre de grandes exigences pour la technologie de sécurité incendie. Les détecteurs de fumée doivent être fiables et précis et ils doivent souvent être à l'épreuve de la poussière, de la vapeur ou des produits chimiques.

## POURQUOI LA DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO EST-ELLE IDÉALE POUR LES USINES DE PRODUITS CHIMIQUES ?

### Faible taux de fausses alarmes

Les détecteurs linéaires et ponctuels ont souvent du mal à gérer la poussière et les produits chimiques. Ces types de détecteurs traitent ces anomalies au même titre que la fumée, ce qui engendre de nombreuses fausses alarmes. D'autre part, les systèmes de détection de fumée par vidéo peuvent analyser ces phénomènes d'une manière plus intelligente et seront capables de faire la distinction entre un panache de fumée et des produits chimiques ou de la vapeur.

### La vitesse de détection est un élément crucial

Tout incendie, peu importe son ampleur, peut avoir de graves conséquences dans les usines de produits chimiques. De manière générale, les cinq premières minutes après le départ de l'incendie sont d'une importance capitale. Après 7 à 10 minutes, le feu a, en général, pris une telle ampleur et les températures sont tellement élevées que les risques de blessures et de dommages causés à l'infrastructure sont très élevés. Et dans le cas des usines de produits chimiques, l'urgence est encore plus grande.

En fonction de l'environnement, la fumée sera détectée par vidéo dans les 10 à 60 secondes suivant l'apparition de la fumée dans le champ de vision de la caméra. Cela permet de réagir et d'intervenir rapidement dès les premières minutes, c'est-à-dire lorsque le feu peut encore être maîtrisé.

### Contrôle visuel intégral

Les dommages indirects et le coût associé à l'inactivité dans une usine de produits chimiques peuvent être importants. Pour éviter des interruptions inutiles, le nombre d'alarmes intempestives doit être réduit au maximum afin que le flux de production ne soit pas interrompu inutilement. Néanmoins, même dans les cas où un véritable incident est détecté et qu'une alarme se déclenche, il est parfois considéré comme plus pratique de ne pas interrompre la production et d'isoler et de contrôler l'incident alors que la ligne de production est en cours de fonctionnement.

Afin de prendre des décisions éclairées et proactives, les opérateurs doivent avoir le contrôle total de la situation et doivent disposer d'une vue d'ensemble adéquate. La détection par vidéo a recours au système de caméra de surveillance de l'entreprise. Ainsi, les opérateurs peuvent toujours vérifier un incident en temps réel et de manière visuelle et décider, par la suite, des mesures à prendre.





# CAS D'USAGE N 2 : USINES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Les incendies dans les sites d'entreposage des déchets sont un problème fréquent et bien connu. Ces incendies peuvent être dus à une combustion spontanée c'est-à-dire lorsqu'une source de chaleur cachée, provenant d'une décomposition biologique ou d'un processus d'oxydation chimique, génère une augmentation de la température. Si la masse de déchets ne peut pas dissiper la chaleur aussi vite qu'elle se génère, une combustion spontanée peut survenir.

## POURQUOI LA DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO EST-ELLE IDÉALE POUR LES USINES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS ?

### Environnements difficiles

Humidité générée par la combustion spontanée, poussière ou déchets volatiles générés par les chargeurs déplaçant des amas de déchets : l'usine de traitement des déchets est l'exemple par excellence d'un environnement difficile. Pour faire une distinction adéquate entre ces phénomènes et une véritable fumée d'incendie et un départ de feu, une technologie de détection intelligente est nécessaire. Étant donné sa nature visuelle et les analyses de schémas, la détection de fumée par vidéo permet de détecter avec précision des départs de feu sans générer de fausses alarmes.

### Hauteur

Les sites d'entreposage des déchets disposent, en général, de hauts plafonds. Par conséquent, les détecteurs ponctuels ou linéaires traditionnels sont particulièrement inefficaces dans ces environnements. En revanche, les caméras de détection de fumée par vidéo peuvent être installées en hauteur sur les murs du site pour garantir une meilleure vision de l'ensemble du site. La distance entre la caméra et l'amas de déchets n'est pas un problème, car l'image vidéo peut être analysée avec précision à presque n'importe quelle distance.

### Risque élevé

En raison du risque de combustion spontanée, il existe toujours un risque réel et élevé d'incendie. Les dommages causés par le feu peuvent occasionner de nombreuses pertes financières, notamment une perte en ressources énergétiques, une perte de productivité, des dommages collatéraux éventuels ainsi que des coûts dus aux mesures d'extinction de l'incendie et au nettoyage, sans parler du risque de blessure ou même de décès. Dans ces cas, une détection rapide et précise avec une référence visuelle pour l'opérateur est d'une importance capitale.



# CAS D'USAGE N 3 : ZONES SENSIBLES EN ENTREPRISE

---

L'utilisation de la technologie de détection de fumée par vidéo ne se limite pas aux grandes entreprises. Presque toutes les sociétés de production ou d'ingénierie possèdent au moins une zone sensible ou un site spécifique, essentiels au bon fonctionnement des opérations quotidiennes de l'entreprise. Les infrastructures comme les stations de chargement de batteries, les incinérateurs ou les chaufferies doivent être en parfait état, 24h/24, 7j/7. Mais ces installations peuvent aussi causer des dommages considérables en cas d'incendie. Elles doivent donc faire l'objet d'une surveillance accrue pour détecter les risques d'incendie.

## POURQUOI LA DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO EST-ELLE IDÉALE POUR LES ZONES SENSIBLES EN ENTREPRISE ?

### Réduction des risques

Les propriétaires d'entreprise veulent réduire le risque d'incendie autant que possible. Chaque fois que de la fumée apparaît, ils doivent réagir rapidement et réduire le risque d'incendie autant que possible. Un investissement minime pour une ou deux caméras de détection par vidéo pour une installation dans une zone sensible permet déjà aux propriétaires d'entreprise de bénéficier d'un contrôle visuel total et de prendre rapidement des décisions éclairées.

### Faible taux de fausses alarmes

La technologie de détection de fumée par vidéo permet de faire clairement la distinction entre de la fumée véritable et d'autres irrégularités apparaissant sur l'image vidéo, comme de la vapeur ou des individus dans le champ de vision de la caméra. Par conséquent, le nombre de fausses alarmes est extrêmement bas.



# DÉTECTION DE FUMÉE PAR VIDÉO DANS LES ENVIRONNEMENTS CRITIQUES

---

## CONCLUSION

Des mesures adéquates en matière de protection contre les incendies doivent être prises dans les environnements critiques où les conséquences d'un incendie et où les risques d'incendie peuvent être très élevés. Toutefois, c'est précisément dans ces environnements que les technologies traditionnelles de détection de fumée, telles que les détecteurs de fumée linéaires ou ponctuels, sont inefficaces.

La gestion de la sécurité incendie et la détection de fumée, plus particulièrement, consistent à trouver un équilibre difficile entre la détection en temps opportun de toutes les irrégularités et la réduction du nombre intempestif de fausses alarmes qui peuvent s'avérer coûteuses. La détection de fumée par vidéo est probablement la seule technologie de détection disponible à ce jour qui permet de garantir au mieux cet équilibre.

## DÉTECTION À LA SOURCE

La détection de fumée par vidéo présente un certain nombre d'avantages que n'ont pas les technologies traditionnelles : vitesse de détection, précision, robustesse et retour visuel à l'opérateur. C'est pourquoi cette technologie de détection est idéale pour les environnements critiques qui veulent réduire le risque et les conséquences d'un incendie, et ce, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Étant donné sa nature visuelle, la VSD peut détecter des départs de feu directement à la source, et ce, à partir de n'importe quelle distance. Il s'agit d'un avantage énorme par rapport aux technologies de détection de fumée qui nécessitent un contact physique avec la fumée. Avec la VSD, il n'y a pas besoin d'attendre que la fumée atteigne le plafond. Cette technologie représente un gain de temps pour les personnes qui doivent prendre des décisions difficiles quant aux actions nécessaires pour éviter un incendie ou des dommages causés par la fumée.

Un système de détection qui génère un nombre élevé de fausses alarmes deviendra, sur long terme, inutile et sera ignoré. D'autre part, la technologie de détection de fumée par vidéo peut efficacement faire le tri entre les événements indésirables qui sont typiques dans les environnements [critiques](#).

## DES PRISES DE DÉCISIONS PLUS ÉCLAIRÉES

Fausse alarme ou non, le plus gros avantage de la technologie de détection de fumée par vidéo est probablement qu'elle permet à l'opérateur d'avoir plus de temps pour interpréter la situation. Du fait de sa rapidité et de la vérification visuelle, la VSD permet à l'opérateur de bénéficier d'un temps précieux pour prendre une décision éclairée.

Il peut, par exemple, décider d'appeler les services d'urgence et éviter ainsi des dommages supplémentaires ou des drames humains. Néanmoins, ayant à l'esprit les coûts engendrés par une alarme, il peut aussi décider d'ignorer l'alarme et, si possible, d'isoler et de maîtriser l'incendie afin d'éviter l'arrêt de l'activité dans son ensemble et d'engendrer des frais.

## À PROPOS D'ARAANI

---

Araani est une entreprise belge d'analyse vidéo et la conceptrice du système SmokeCatcher. La mission d'Araani est de garantir la continuité des activités commerciales et la sécurité en matière de protection contre les incendies dans les entreprises qui opèrent dans des environnements critiques et exigeants.

Araani a fait ses premières 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.

## CONTACT

---

### **Araani SA – Siège social**

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

### **Araani SA – France**

135, Avenue Roger Salengro  
59100 Roubaix  
Tél. : +33 (0) 650 30 42 35  
info@araani.com

### **Araani NV – Royaume-Uni et Irlande**

20, Ethel Road  
Leicester, LE5 5NA, Royaume-Uni  
Tél. : +44 (0) 7825 017255  
info@araani.com