

## SmokeCatcher protège les stations de chargement de batterie Belcolade contre les risques d'incendie

### À PROPOS DE BELCOLADE

L'une des premières choses que l'on associe à la Belgique est le chocolat. Le producteur de chocolat belge Puratos continue de faire vivre cette tradition belge avec succès. L'usine de Puratos à Erembodegem en Belgique produit du chocolat pour les professionnels, sous la marque Belcolade. Afin de garantir la sécurité de ses employés et des environs, mais aussi pour assurer la continuité de la production, Puratos a récemment investi dans un système de sécurité anti-incendie, qui compte notamment le système d'alerte précoce SmokeCatcher d'Araani.

L'entreprise Belcolade est fière de faire partie de ce riche héritage qui contribue à l'extraordinaire réputation du chocolat belge. C'est pour cette raison que le chocolat est produit, depuis toujours, dans son usine d'Erembodegem en Belgique.

En 2014, Puratos a largement investi dans son site de production à Erembodegem en multipliant par deux ses capacités de production et d'entreposage, pour une surface totale de 7 500 m<sup>2</sup>.



## BRIEFING

### STATIONS DE CHARGEMENT DE BATTERIE

L'engagement de l'entreprise pour l'innovation et la qualité se ressent dans la gestion de l'ensemble des aspects de la production et des opérations, notamment en matière de sécurité anti-incendie. L'expansion opérée en 2014 a permis d'augmenter le nombre de chariots élévateurs utilisés en entrepôt, afin de desservir les espaces de stockage capables d'accueillir 9 000 palettes.

**Tous ces chariots élévateurs sont équipés de batteries qui doivent être rechargées.**

Ces opérations sont effectuées dans une zone compartimentée, au sein de l'entrepôt, qui compte **20 stations de chargement de batterie.**

Wouter Vanderstraeten, responsable de la sécurité dans l'usine de Belcolade à Erembodegem, insiste sur **l'importance de la sécurité anti-incendie dans ce type d'environnement**: « La zone où sont installées les stations de chargement est **une zone sensible que nous devons surveiller en permanence.** Le chargement des batteries entraîne un risque d'incendie important. Nous devons être capables de contrôler ce risque et d'agir le plus rapidement possible. »

**L'équipement de chargement des batteries peut provoquer des incendies**, causés par de nombreux facteurs (par exemple, des courts-circuits provoqués par des batteries à piles liquides ou exposées à l'humidité

ou l'endommagement des câbles, des connecteurs, des unités de chargement ou de l'équipement en cours de chargement). « De plus, les stations de chargement des batteries sont situées à proximité des entrepôts, ce qui représente une difficulté supplémentaire », déclare Wouter Vanderstraeten. « Il y a assez peu de passage dans cette zone. Nous ne pouvons donc pas compter uniquement sur les contrôles visuels ou manuels pour lutter contre les risques d'incendie. »

## SOLUTION

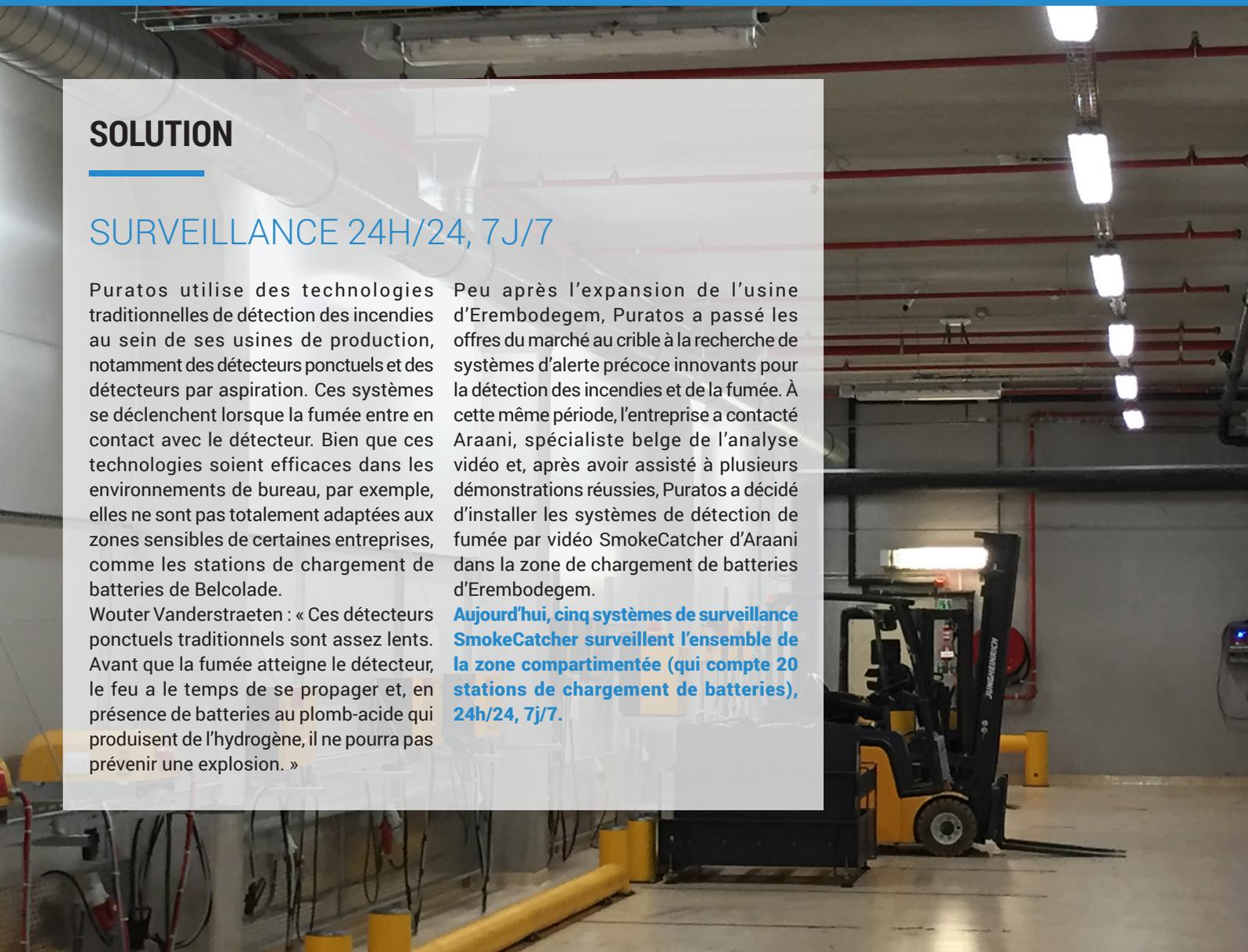
### SURVEILLANCE 24H/24, 7J/7

Puratos utilise des technologies traditionnelles de détection des incendies au sein de ses usines de production, notamment des détecteurs ponctuels et des détecteurs par aspiration. Ces systèmes se déclenchent lorsque la fumée entre en contact avec le détecteur. Bien que ces technologies soient efficaces dans les environnements de bureau, par exemple, elles ne sont pas totalement adaptées aux zones sensibles de certaines entreprises, comme les stations de chargement de batteries de Belcolade.

Wouter Vanderstraeten : « Ces détecteurs ponctuels traditionnels sont assez lents. Avant que la fumée atteigne le détecteur, le feu a le temps de se propager et, en présence de batteries au plomb-acide qui produisent de l'hydrogène, il ne pourra pas prévenir une explosion. »

Peu après l'expansion de l'usine d'Erembodegem, Puratos a passé les offres du marché au crible à la recherche de systèmes d'alerte précoce innovants pour la détection des incendies et de la fumée. À cette même période, l'entreprise a contacté Araani, spécialiste belge de l'analyse vidéo et, après avoir assisté à plusieurs démonstrations réussies, Puratos a décidé d'installer les systèmes de détection de fumée par vidéo SmokeCatcher d'Araani dans la zone de chargement de batteries d'Erembodegem.

**Aujourd'hui, cinq systèmes de surveillance SmokeCatcher surveillent l'ensemble de la zone compartimentée (qui compte 20 stations de chargement de batteries), 24h/24, 7j/7.**



## DÉTECTION ULTRARAPIDE DE LA FUMÉE

SmokeCatcher associe une caméra de sécurité réseau haute résolution à l'analyse vidéo intégrée afin de garantir la **détection ultrarapide de la fumée**. Contrairement aux détecteurs par contact traditionnels, **SmokeCatcher se déclenche même sans contact avec la fumée**. En effet, le système peut détecter un départ de fumée, même à grande distance. Cela permet de gagner de précieuses secondes qui peuvent être mises à profit pour agir avant qu'un accident grave ne se produise.

Dans le cas de Belcolade, lorsque de la fumée est détectée, une alarme se déclenche et une sirène retentit. Dans le même temps un e-mail contenant une séquences vidéo pré-incident et post-incident est envoyé à un groupe de 15 personnes. Cela permet à Puratos de prendre rapidement les mesures nécessaires, en appelant par exemple une équipe d'intervention dédiée. Toutes les caméras SmokeCatcher sont dotées d'une adresse IP. Ainsi, **les opérateurs et l'équipe de direction de Puratos peuvent consulter les images de la caméra en temps réel, à tout moment, où qu'ils se trouvent**.

« Le système SmokeCatcher d'Araani est

très rapide », affirme Wouter Vanderstraeten. « Le système est doté d'une phase pré-fumée, ce qui signifie que **la caméra a détecté une quantité de fumée importante**, et d'une phase d'alerte de fumée avérée, qui nous permet d'identifier très rapidement la progression de la fumée. En outre, les caractéristiques visuelles du système sont précieuses pour ce type d'application anti-incendie. Grâce aux images générées par la caméra, **nous pouvons identifier immédiatement la source de l'alarme** et le lieu précis de l'incendie. De plus, après l'incident, la vidéo peut être particulièrement utile afin de mieux l'évaluer. Autrefois, les experts de la sécurité anti-incendie devaient se contenter de faire des conjectures sur l'origine de l'incendie. »

de certaines entreprises, comme les stations de chargement de batteries de



## RÉSULTAT

### ZONES SENSIBLES EN ENTREPRISE

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. 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.

« Nous devons **réduire au maximum les risques d'incendie** », affirme Wouter Vanderstraeten. « **Grâce au système de détection de fumée précis SmokeCatcher d'Araani**, cela est désormais possible. Je le recommande sans hésiter. SmokeCatcher est un excellent système d'alerte précoce, tout particulièrement pour les sociétés dotées de **zones exposées à des risques d'incendie importants et à faible trafic**. »



Puratos Belcolade  
Industrielaan 16  
Industriezone Zuid III  
B-9320 Erembodegem

## À PROPOS D' ARAANI

---

Créée en 2014, Araani est une entreprise belge de haute technologie spécialisée dans le domaine de l'analyse vidéo pour la protection des individus, des biens et des processus. Araani est également à l'origine du développement de SmokeCatcher, solution avancée de détection de fumée par vidéo conçue pour garantir la continuité des opérations et la protection contre les incendies au sein des entreprises qui fonctionnent dans des environnements critiques et exigeants.

## COORDONNÉES

---

### **Araani NV - Siège**

Luipaardstraat 12  
8500 Courtrai  
Belgique  
tél. : +32 (0) 56 49 93 94  
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

### **Araani NV - France**

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

Les caractéristiques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis.  
©Copyright 2017, Araani NV. Tous les autres noms de produits et de marques sont des marques commerciales appartenant à leur propriétaire respectif. Les images sont fournies à titre indicatif uniquement. (Date de création : 12/2017)

Laissez-vous convaincre.  
Demandez une démonstration  
dès maintenant sur [www.araani.com/demo](http://www.araani.com/demo)

**SmokeCatcher®**  
by **ARAANI®**