



Détection d'incendie vs. détection précoce d'incendie : Pourquoi les détecteurs d'incendie conventionnels ne sont souvent pas suffisants

Les détecteurs d'incendie conventionnels, tels que les détecteurs de fumée, détecteurs de ligne ou système d'aspiration de fumée réagissent à la fumée. Pour un déclenchement, le gicleur a besoin de chaleur à l'emplacement du capteur. Et ainsi, pour détecter un feu par ex. dans des halles de 12 mètres, il faut souvent un feu de grande importance. Cela vaut aussi pour un détecteur de flamme qui ne réagit également qu'en cas de flammes.

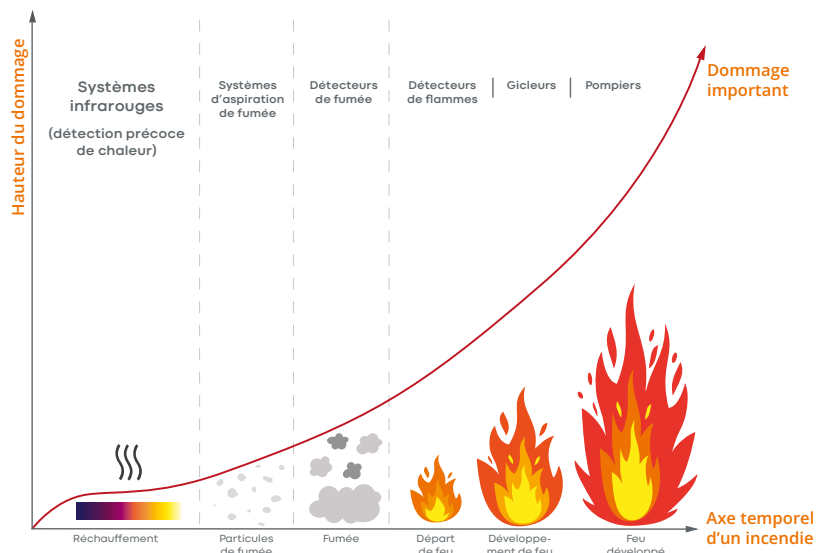
Ce type de détection d'incendie suppose ainsi qu'un incendie soit déjà avancé ou qu'un feu soit déjà apparu. En particulier pour les substances ou les matériaux d'entreposage facilement inflammables avec une grande énergie de combustion (matières recyclables, combustibles de substitution, papier, etc.), la détection d'incendie réagit souvent trop tard.

Il vaut mieux éviter l'apparition même d'un feu

C'est là qu'intervient la détection précoce des incendies infrarouge. Elle « visualise » les températures de surface trop chaudes du matériau bien avant l'apparition de fumée ou de flammes. Si un incendie potentiel est détecté précocement et sig-

nalé immédiatement aux pompiers via le panneau d'alarme incendie, les pompiers ne perdent pas le temps nécessaire à un incendie pour se développer et devenir incontrôlable. Si le système de détection précoce d'incendie pilote directement une extinction spontanée, ciblée, l'incendie peut être combattu dès la phase d'apparition.

Dans de nombreux secteurs, la détection précoce des incendies infrarouge est donc préférable aux détecteurs d'incendie !



Les systèmes de détection d'incendie précoce infrarouge détectent la chaleur des feux en cours d'apparition, bien avant l'apparition de fumée ou de flammes.

Détection précoce d'incendie avec PYROsmart®

PYROsmart® est le système intelligent de détection précoce des incendies d'Orglmeister Infrarot-Systeme. Selon le modèle, il utilise une caméra infrarouge haute résolution (« caméra à image thermique ») en combinaison avec une caméra vidéo et un système pivotant / incliné spécialement développé. Cela permet le balayage continu de grandes zones et l'établissement de thermographies panoramiques haute résolution à l'aide d'un processus breveté. Dans le panorama, l'image thermique de toute la zone de surveillance est représentée clairement. La particularité de PYROsmart® sont notamment les algorithmes intelligents qui sont par exemple en mesure de distinguer un échappement chaud d'un possible déclencheur de feu.

Commande d'opérations d'extinction préventives, ciblées, pour le refroidissement

Lorsqu'il devient évident qu'un feu va bientôt partir, ne faut-il pas entamer immédiatement des mesures de protection préventives, à savoir le refroidissement du point chaud ?

C'est précisément la philosophie de PYROsmart®. PYROsmart® communique avec les moniteurs d'extinction de tous les fabricants courants et commande, en cas d'alarme, des opérations d'extinction ci-

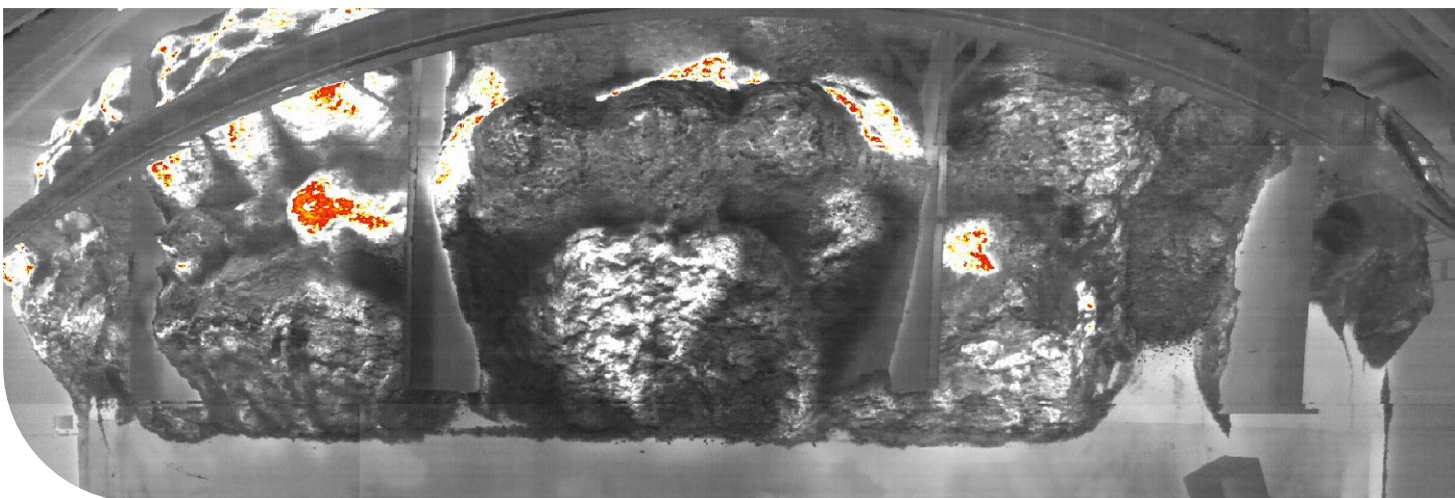


PYROsmart® offre un avantage décisif : la détection précoce des températures critiques en toute fiabilité et la commande d'opérations d'extinction automatiques précises.

blées – dynamiquement adaptées et automatiques. Grâce à la connaissance de la géométrie spatiale en 3D, le logiciel d'extinction peut orienter des moniteurs d'extinction électroniques en quelques secondes précisément sur l'emplacement cible. Les points chauds sont ainsi refroidis avec précision ou les incendies en cours de formation sont éteints précocement et les dommages collatéraux sont évités.

En savoir plus : www.orglmeister.de/fr ✨

Contact: ORGLMEISTER Infrarot-Systeme GmbH & Co. KG | www.orglmeister.de/fr | +49 (0) 6123 68 912 – 0



Thermographie panoramique infrarouge (« image thermique ») d'un PYROsmart®. Les zones marquées en couleur sont des surfaces avec une température plus élevée. Les températures critiques deviennent « visibles » et peuvent être localisées précisément.