

Redcoat

anticipe, interprète et
valide en permanence



**Détectez le risque d'incendie
avant qu'il ne survienne**

Détection intelligente des incendies pour des défis spécifiques



Certaines situations exigent bien plus qu'une IA standard

Elles nécessitent une intelligence sur mesure, où la puissance de calcul fait toute la différence

Redcoat anticipe, interprète et valide en permanence



Contexte IA

Alors que les systèmes classiques fonctionnent avec de simples seuils, Redcoat se distingue grâce à un moteur d'IA composé de **centaines de couches neuronales** capables de comprendre les motifs et le contexte. Ce système permet de distinguer la réflexion du soleil des véritables sources de chaleur et la fumée du brouillard, de la poussière ou de la brume, évitant ainsi les alarmes intempestives causées par des reflets, des ombres, de la vapeur ou des objets partiellement masqués.



Technologie bispectrale

Les caméras standard fournissent des images optiques ou thermiques, sans contexte. Redcoat combine les deux dans un seul modèle d'IA utilisant une ou plusieurs caméras bispectrales, ce qui lui permet non seulement de détecter la présence d'un objet, mais aussi de comprendre sa nature.

Résultat : détection précoce des foyers couvant, des incendies, de la fumée et des anomalies, sans alarmes intempestives.



Contrôle qualité continu

Redcoat utilise une cellule de référence de température RTC comme point d'étalonnage interne et vérifie en permanence l'exactitude des mesures et le bon positionnement des caméras. Ceci garantit une détection stable et fiable, même en cas de fluctuations de température ou de perturbations mécaniques.



Température



Fumée



Flammes

**Exigez rien de moins
que la certitude de
détection**

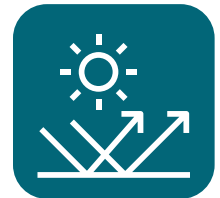
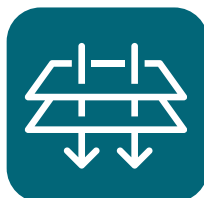
zones industrielles soumises aux conditions extérieures

Couverture complète

Redcoat prend en charge les **caméras fixes et mobiles** (pan-tilt-zoom). Avec une ou plusieurs caméras PTZ, Redcoat peut couvrir un site entier, y compris les zones critiques.

Le **positionnement précis** de la caméra à la hauteur adéquate garantit une analyse d'image optimale et le **résultat souhaité**.

La vue d'ensemble du site permet également de bien comprendre les **processus opérationnels** et d'apporter les ajustements nécessaires.

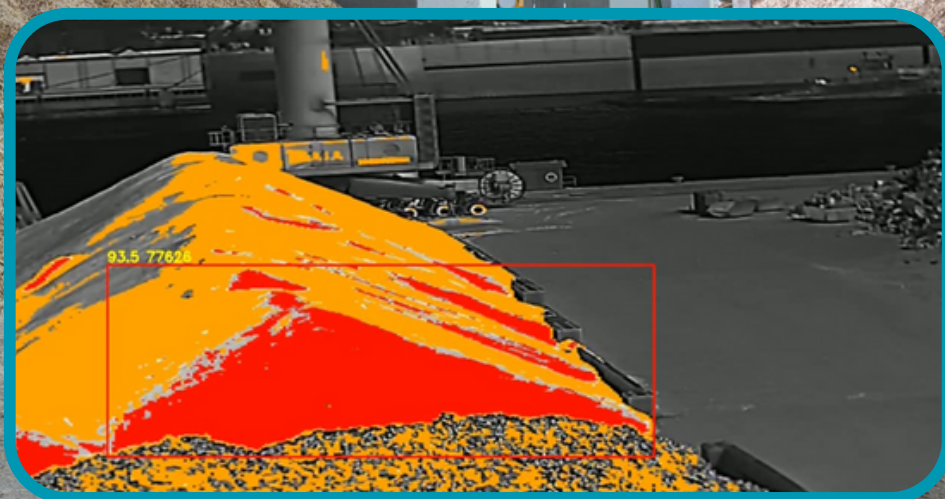




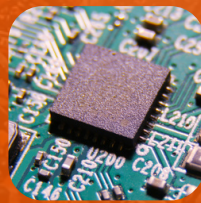
**Une détection
précoce pour éviter
des dommages
majeurs**

Analyse fiable

Redcoat analyse les **isothermes** dans leur contexte, reconnaît les schémas typiques de **combustion lente ou d'incendie** et filtre automatiquement les influences perturbatrices. Cela permet de détecter rapidement et de manière fiable même les **hausse de température subtiles et progressives**, avant qu'elles ne deviennent dangereuses. Plus un risque est identifié tôt, plus il peut être traité rapidement. Cela permet de gagner un temps précieux, de **limiter les dégâts** et **d'éviter les interruptions** de service.



La puissance de calcul fait toute la différence dans la compréhension du contexte



**Standard vs
Personnalisé**



Pourquoi pas une solution standard ?

Chaque site présente des caractéristiques propres : agencement, matériaux, variations de température, réflexions, objets en mouvement et processus opérationnels. Ces facteurs influencent l'apparition des risques et leur détection. Une solution standard, basée sur des **seuils fixes** et **une logique simple**, déclenche souvent des alarmes inutiles ou passe à côté de signaux critiques.

Pourquoi opter pour une solution sur mesure avec Redcoat ?

Avec une solution personnalisée, le modèle d'IA est entraîné et maintenu dans votre environnement.

Redcoat comprend le **contexte** et fait la distinction entre les reflets du soleil et les sources de chaleur réelles, entre le brouillard et la fumée, et entre l'activité normale du site et les situations dangereuses.

Grâce à la fusion de capteurs (optiques et thermiques) et au **contrôle qualité continu** via RTC, la détection reste précise et fiable, sans compromis.

Le résultat ? Une détection précoce, un filtrage des alarmes non pertinentes et une continuité maximale – le tout adapté précisément à votre situation unique.

The background image shows a large, disorganized pile of wood chips and debris in the foreground. Above the pile is a rusty metal bridge or walkway. In the distance, a yellow structure and a concrete pillar are visible against a blue sky with some clouds.

Aucune^{*} alerte
indésirable sans
réduction de la
sensibilité

Pas d'alarmes inutiles

Grâce à un **moteur d'IA doté de centaines de couches neuronales**, Redcoat sait faire la différence entre les dangers réels et les situations inoffensives (comme les reflets du soleil ou la vapeur).

Les **activités opérationnelles** peuvent se poursuivre sans être perturbées par d'innombrables notifications non pertinentes, tandis que Redcoat analyse et surveille méticuleusement chaque danger potentiel.



- * L'entraînement du modèle IA Redcoat sur une situation spécifique prend quelques semaines, après quoi les alertes non pertinentes sont totalement filtrées. Lorsque de nouvelles situations apparaissent, le modèle peut être réentraîné pour s'adapter.

Expertise technique, résultats concrets



Biomasse



Recyclage



Traitement des déchets



Plastiques

Lobeco propose un accompagnement spécialisé pour les projets nécessitant une personnalisation.

Contactez-nous dès aujourd'hui et découvrez comment nous pouvons vous aider.

Lobeco Netherlands

Koraalrood 90
2718 SC Zoetermeer
Netherlands
+31 (0)70 - 314 314 3
info@lobeco.nl

Lobeco Belgium

Vliegveld 37
8560 Wevelgem
België
056 - 78 20 20
info@lobeco.be