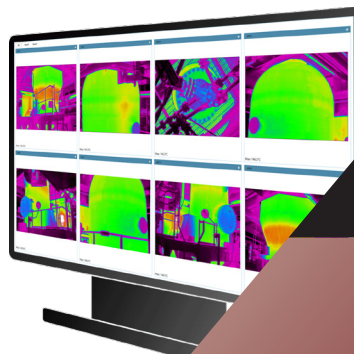
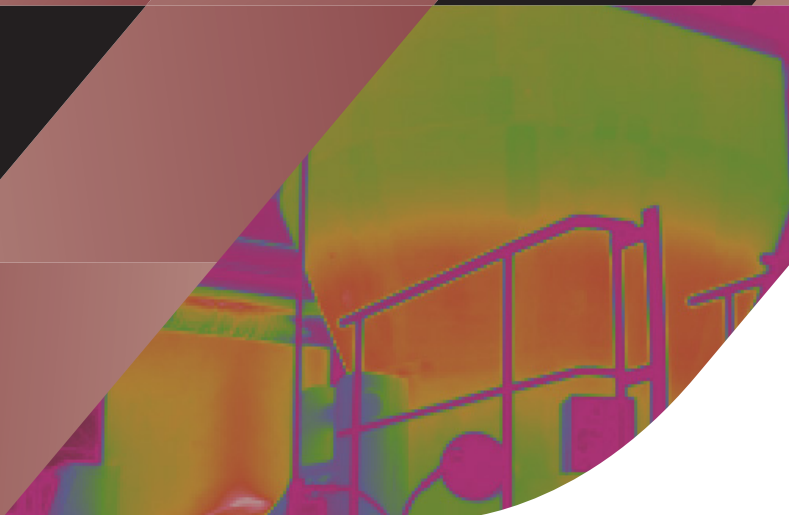


# IMAGEPRO AM

SURVEILLANCE DES RESSOURCES POUR  
LES CUVES, LES GAZÉFIEURS ET LES  
FOURS CRITIQUES



① A MEMBRE DU GROUPE DE LOGICIELS D'IMAGERIE THERMIQUE IMAGEPRO



**LAND**  
**AMETEK**<sup>®</sup>  
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



SOLUTIONS DE QUALITÉ POUR LES CLIENTS

# IMAGEPRO AM

## AMETEK LAND FABRIQUE DES ÉQUIPEMENTS DE MESURE DE PRÉCISION DEPUIS 1947.

EXPERTS DANS LA PRISE DE MESURE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET LA SURVEILLANCE DE COMBUSTION, NOUS PROPOSONS DES PRODUITS UTILES DANS DIVERS DOMAINES, NOTAMMENT LES SECTEURS DE LA PRODUCTION DU VERRE, DE L'ACIER, DE L'ÉNERGIE ET DU CIMENT.

Dans le cadre du service des instruments d'analyse et de traitement AMETEK depuis 2006, nos clients bénéficient de l'assistance de l'équipe internationale des services et des ventes d'AMETEK.

### **Les cuves et les fours à garnissage réfractaire sont courants dans les applications industrielles telles que la pétrochimie, la production d'acier, la transformation et le traitement thermique.**

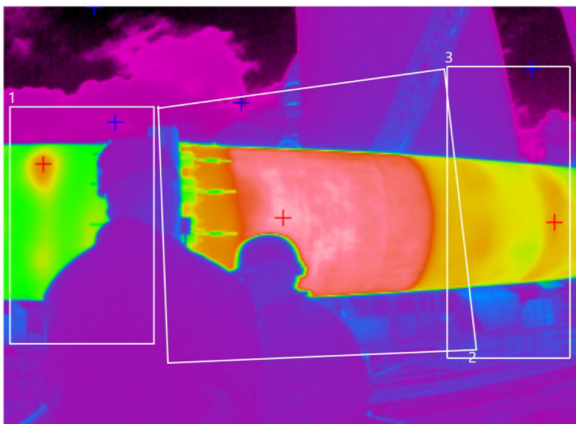
Avec le temps, le réfractaire se détériore au point qu'il doit être à nouveau garni. Traditionnellement, le moment du garnissage est choisi au cas par cas, en fonction des conseils des donneurs de licence et de l'expérience acquise en matière de réfractaires.

Toutefois, cette approche n'est pas fondée sur des données et peut entraîner des fuites critiques et dangereuses de gaz toxiques, ou une explosion entraînant des dommages à l'usine, une perte de revenus et, dans le pire des cas, des blessures au personnel.

La maintenance et la surveillance continues des cuves et des fours sont donc essentielles pour la fiabilité de la production et le rendement d'une usine.

La surveillance automatisée de la température de la virole des cuves et des fours dans les zones critiques permet d'évaluer en permanence leur état et leur sécurité afin d'éviter les fuites ou d'identifier les foyers dangereux.

Les caméras d'imagerie thermique d'AMETEK Land et le logiciel avancé IMAGEPro AM permettent une surveillance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 des cuves et des fours critiques afin d'identifier de manière fiable les changements et les tendances et de déclencher les alertes et les alarmes appropriées.



### **SURVEILLANCE 24 HEURES SUR 24 ET 7 JOURS SUR 7 DES CUVES OU DES FOURS CRITIQUES –**

Suivi continu des zones critiques afin d'identifier et d'enregistrer de manière fiable les changements et les tendances.

### **TENDANCES ET ALARMES CONCERNANT LES TEMPÉRATURES ET LES FRÉQUENCES DE CHANGEMENT –**

Toutes les températures, conditions, alarmes et taux de variation des caméras sont enregistrés dans la base de données intégrée et surveillés dans la fonction de vue des tendances pour une analyse précoce et approfondie.

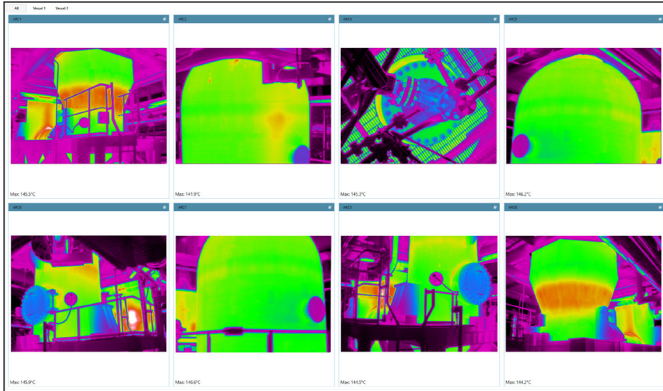
### **JUSQU'À 16 CAMÉRAS PEUVENT ÊTRE UTILISÉES AVEC UNE STATION DE TRAVAIL IMAGEPRO AM –**

116 caméras thermiques peuvent être connectées à une station de travail IMAGEPRO AM, tandis que des stations de travail et des caméras supplémentaires peuvent être ajoutées sur demande.

### **CONFIGURATION DU SYSTÈME ENTIÈREMENT PERSONNALISÉE**

- Le système de surveillance des ressources est adapté aux exigences du lieu et de l'application.

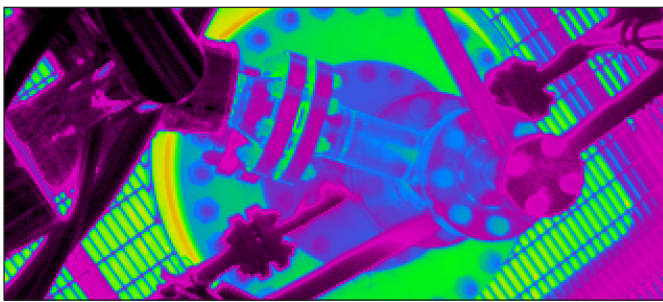
# PRINCIPAUX AVANTAGES



**AMÉLIORER LA SÉCURITÉ** de l'usine en minimisant le risque de conditions dangereuses pour l'usine et les dommages potentiels à l'usine et aux personnes.

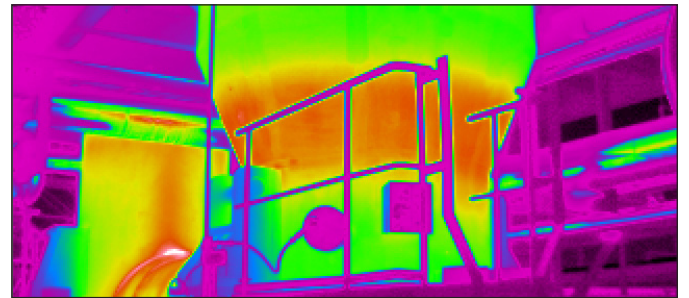
**PRÉVENIR LES FUITES CRITIQUES ET LES RUPTURES** en détectant les points sensibles qui se développent avant qu'ils ne provoquent des fuites de gaz ou de matériaux chauds, voire des explosions dévastatrices.

**PROLONGER LA DURÉE DE VIE DES CUVES ET DES FOURS** en localisant les températures critiques et en effectuant une maintenance préventive.

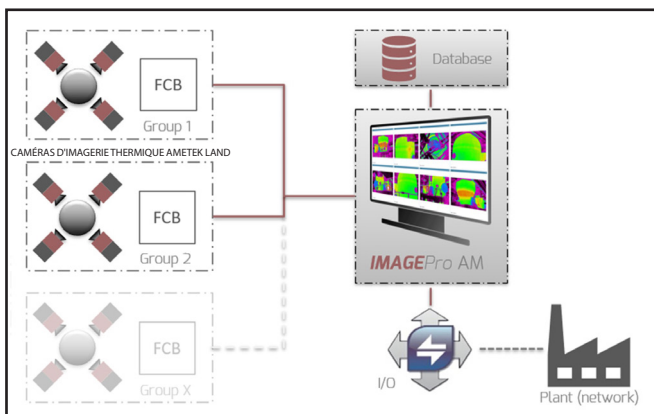


**ENTREPRENDRE DES RÉPARATIONS RAPIDES** en identifiant les zones problématiques avant qu'une réparation ou un arrêt total plus coûteux ne soit nécessaire.

**IDENTIFIER LES PROBLÈMES FUTURS** en mesurant et en comparant les températures de surface des cuves ou des enveloppes de four pour permettre la détection précoce d'éventuels dommages réfractaires ou d'écarts de procédé.



## PRÉSENTATION DU SYSTÈME



## APPLICATIONS TYPES

- Surveillance des cuves critiques
- Tuyauterie critique
- Surveillance de l'enveloppe des fours
- Surveillance du gazéifieur
- Détection et surveillance des points sensibles
- Surveillance des poches
- Surveillance de la maintenance de sécurité

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### SURVEILLANCE PAR CAMÉRA THERMIQUE EN DIRECT

Une vue d'ensemble de toutes les caméras installées, regroupées par zones, pour une surveillance continue 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, ainsi que pour l'analyse des tendances et l'enregistrement des données.

Jusqu'à 16 caméras peuvent être connectées et traitées sur chaque station de travail IMAGEPro AM.

### ZONE PERSONNALISÉE ET APERÇU DE L'ÉTAT DES CAMÉRAS THERMIQUES

Une vue d'ensemble personnalisée offre une vue virtuelle des zones et des caméras installées et de leurs conditions réelles.

En sélectionnant une caméra, la fenêtre de vue en direct de la caméra s'ouvre et affiche l'état et les conditions d'alarme réels pour une analyse plus approfondie.

### ALARMES ET STATUTS ACTIFS ET HISTORIQUES

Toutes les alarmes (actives et historiques) et l'état du système sont enregistrés dans la base de données intégrée et surveillés en permanence.

Les alarmes actives sont surveillées et peuvent être facilement acquittées dans le système.

### TENDANCE POUR CHAQUE CAMÉRA ET DONNÉES ENREGISTRÉES

Le graphique de tendance montre la tendance historique de la température pour chaque caméra et chaque endroit.

Il est possible de sélectionner et de zoomer sur la période de la tendance, tandis qu'en cliquant sur un point de données de tendance sélectionné, une fenêtre d'analyse s'ouvre, montrant l'image thermique correspondante et les alarmes actives pour une analyse plus approfondie.

