



## Firefly MGD™

Solution de détection précoce  
de feu pour applications sensibles





## Pourquoi utiliser la détection précoce des incendies?

De nombreux incendies auraient pu être évités par une détection précoce de départ de flammes. Ces incidents ont souvent coûté la vie et engendré des blessures humaines. Ils sont à l'origine de millions d'euros de dommages et intérêts et la perte de production pour les industries touchées.

Avec 40 ans d'expérience dans la protection contre l'incendie pour les industries de production, Firefly propose désormais une détection de différents types de gaz en accord avec l'agrément FM. Le détecteur MGD™ offre une solution pour la détection précoce des incendies dans des environnements industriels difficiles tels que les silos, les entrepôts, les installations portuaires, les zones de production industrielle, etc

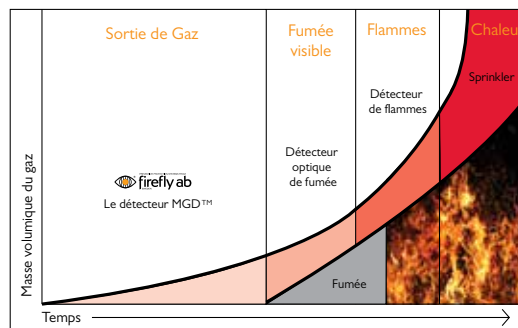
### Caractéristiques principales

- *Détection d'incendie à un stade précoce*, grâce à la technologie de MGD™ hautement avancée.

- *Conçu pour les environnements difficiles*, Conception robuste permettant de résister à la poussière, à l'humidité et aux vibrations, etc.
- *Peu d'entretien requis*, avec un intervalle d'étalonnage > 10 ans.

### Technologie MGD™

La technologie MGD™, développée à l'origine pour l'industrie aérospatiale, est basée sur la détection des gaz liés à des incendies. Le détecteur Firefly MGD™ peut être décrit comme un «nez électronique». Grâce à l'analyse intelligente de plusieurs combinaisons de différents gaz, le détecteur peut identifier un début d'incendie.



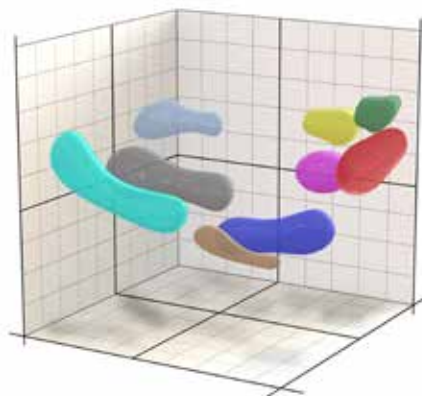
*“En 2011, nous avons démarré l’usine Waycross Géorgie biomasse LLC, la plus grande usine de granulés de bois au monde avec une production annuelle de 750 000 tonnes. Notre client tenait absolument à ce que les installations soient aussi sûres que possible et que sa production ne soit pas interrompue par de fausses alarmes. Par conséquent, lors de la conception de l’usine, nous avons choisi le système de protection incendie avancé de Firefly avec la technologie de détection MGD™ afin de protéger aussi bien les personnes que les biens de notre client. Grâce à Firefly nous disposons d’un système de haute technologie inégalée sur le marché. Les ingénieurs de Firefly ont fourni un service de première ordre et leur savoir-faire et leur expérience dans l’industrie de la bioénergie ont été extrêmement précieux pour nous”*

Michael Adkins, Directeur de fabrication et des contrôles de développement, BMC Consultancy Inc.”  
(filiale en propriété exclusive de RWE Innogy)

## Fonction multiple d’alarme

Firefly peut fournir des fonctionnalités d’alarme multiples adaptées aux besoins spécifiques de chaque client. Une indication de pré-alarme d’un détecteur de Firefly MGD™ permet de délivrer un signal d’alerte avant le début d’un incendie.

MGD™ - Modèles de Gaz



- Feu ouvert**
  - N-heptane
  - Polyuréthane (PUR)
  - Alcool pure
- Petit feu ouvert**
  - Papier
  - Bois de hêtre
- Feu couvant**
  - Bois de hêtre
  - Lignite
  - Charbon de bois
  - Grain

*“Le détecteur MGD™ de Firefly démontre qu’il est possible d’identifier un début de pyrolyse bien avant d’autres méthodes de détection disponibles sur le marché. ”Le détecteur MGD™ donne une réponse rapide et délivre une ”pré-alarme” dans l’intervalle de 1,5 à 3 heures.”\**

\* Extrait du rapport scientifique “Feu et extinction des incendies dans les silo” par Henry Persson.  
– SP Institut National de test Suédois et l’Institut de recherche

## La société-Firefly

Firefly est une entreprise Suédoise qui propose des systèmes de détection d'étincelles et de prévention d'incendie dans les procédés industriels dans le monde entier. La société a été fondée en 1973. Firefly est spécialisée dans la création de solutions de systèmes adaptés aux besoins des clients avec les plus hautes normes de technologie et de qualité. Firefly détient plus de 40 brevets, créant un portefeuille unique de produits et de solutions de systèmes innovants.

L'entreprise est notée en bourse OMX/NASDAQ First North à Stockholm en Suède. Firefly est certifiée nationalement et internationalement pour ses produits. En plus de proposer ses produits dans le monde entier, Firefly fournit aussi des interventions sur site, de la maintenance et garanti l'approvisionnement de pièces de rechange à long terme.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions sur les risques d'incendie ou d'explosion dans votre usine. Nous serons heureux de vous aider en partageant notre savoir faire et notre expérience.

*Firefly – Vous permet de rester en production!*