

Le feu de surface est à combustion rapide puisque l'apport en comburant (O₂ dans l'air) est largement suffisant pour assurer le développement du feu. D'autre part, un risque d'explosion associé à l'incendie, par inflammation de poussières en suspension ou de gaz libérés (CO pour céréales et autres gaz pour oléagineux) est toujours présent.

➤ éviter de se placer en face d'ouvertures du silo, puisque les arrivées d'air peuvent conduire à une combustion plus importante et à des risques d'explosion par la mise en suspension de poussières

➤ les équipes non équipées d'appareil respiratoire devront se situer au vent afin d'éviter l'inhalation des fumées toxiques qui peuvent se dégager pendant l'incendie des matières stockées

➤ placer le moins de personnes possibles dans les situations où elles pourraient être blessées par les effets de l'explosion en se limitant uniquement aux actions de sauvetage

➤ évacuer la zone autour du silo pour éliminer toute entrave au travail des sapeurs-pompiers et pour éviter que les employés de l'installation ou des installations voisines et la population subissent des accidents éventuels

➤ prévoir une zone d'évacuation de l'ordre de 100 mètres pour les silos plats et 300 mètres pour les silos tour

➤ connaître la nature et la quantité des produits stockés, leurs caractéristiques et la durée de stockage

➤ arrêter le flux de produit (arrêt des élévateurs à godets, redblers, bandes transporteuses...)

➤ isoler les différentes parties des installations qui sont reliées entre elles en pratiquant tous les sectionnements possibles sur les tuyaux d'aspiration et d'introduction des produits pour éviter le risque de propagation de l'incendie

➤ ne plus alimenter toute cellule supposée en feu et la rendre suffisamment étanche afin d'empêcher le passage de l'air dans le dépôt

➤ si les dimensions des silos le permettent ou si l'endroit de l'incendie est bien repéré, il peut être envisagé :

- d'injecter de la mousse (sur une hauteur d'environ 1 mètre) par le haut du silo afin de coller les poussières
- d'inertiser le silo
- vidanger le silo

Les moyens utilisés pour contrôler la situation et en visualiser l'évolution sont :

- les sondes de température réparties dans le stockage. Elles renseignent sur le volume de produit en combustion et sur l'étendue de la combustion dans le volume. Néanmoins, le grain étant isolant celle-ci ne renseignent vraiment que sur une distance d'environ 50 cm.
- la mesure du taux de CO et de l'oxygène dans le silo afin de connaître l'évolution du feu (plus le taux de CO dans l'air est élevé, plus le feu est important) et prévenir le risque encouru par les intervenants, le personnel et la population.
- utilisation d'une caméra infra-rouge pour visualiser la zone de combustion la plus chaude et pour suivre l'évolution de cette zone. Elle permet aussi de rendre compte de l'évolution du feu (par exemple, si la zone de combustion diminue, le feu s'éteint).

Les moyens (caméra thermique, appareillages de mesure CO, CO₂, O₂...) sont fournis par les services de secours.

Nom :	S. MAUPOU
Visa :	SM

RÉDACTION

Nom :	J. DEBOURGES
Visa :	JD

VALIDATION

Nom :	G. RIVET
Visa :	GR

APPROBATION