

Synthèse

Le 3 décembre 2024 à 22h, alors que le sécheur de graines du site exploité par la société BUNGE à Brest (29) est en fonctionnement nominal, plusieurs sondes de température équipant l'installation dépassent le seuil d'alarme, et déclenchent son arrêt automatique. Les équipes de quart détectent un foyer dans la colonne de grain. Ils se munissent d'appareils respiratoires, d'extincteurs et de lances incendie et pénètrent dans le sécheur pour éteindre le feu. Ils surveillent ensuite un possible nouveau départ de feu au moyen d'une caméra thermique, mais à 2h, le feu reprend et l'équipe intervient à nouveau. Puis une nouvelle fois, à 3h20. Enfin, à 4h, l'incendie repart et les pompiers sont appelés. À 9h10, l'incendie est éteint. Les pompiers quitteront le site à 10h45.

La graine séchée provenait, au moment de l'événement, du fond du silo et contenait plus de coques et d'impuretés que ce qui est habituellement observé. Le scénario le plus probable est que la détérioration des grilles séparant les circulations d'air chaud et un des brûleurs ait favorisé le passage des coques à proximité immédiate de ce dernier. Les coques étant alors soumises à une température supérieure à leur température d'auto-inflammation, ont pu s'enflammer et propager l'incendie lors de leur déplacement dans la colonne. L'impossibilité d'utiliser la première trappe de vidange rapide a enfin ralenti la capacité d'évacuer le grain présent dans la colonne et la possibilité d'éteindre définitivement l'incendie.

Le rapport d'enquête liste plusieurs facteurs contributifs de l'événement : le taux d'impuretés et la saleté de la graine, le stockage dans un seul silo, la mise en contact des coques et du brûleur, la dispersion du feu par les coques, le dysfonctionnement du mécanisme de vidange rapide, ainsi que le manque de personnel nécessaire pour effectuer la vidange.

Le BEA-RI émet les recommandations suivantes à l'attention de l'exploitant :

- **Revoir l'instrumentation du sécheur, en liaison avec le constructeur, pour s'assurer du positionnement optimal et du fonctionnement des sondes de température dont les différents seuils de déclenchement seront également réexaminés ;**
- **S'assurer que le suivi des valeurs remontées par les sondes de température est suffisamment ergonomique pour permettre une intervention rapide en cas de besoin et potentiellement avant l'atteinte des seuils d'alarme ;**
- **Mettre en place une méthode de suivi de la qualité de la graine (fond de bac, engorgement tamis, intensité des moteurs du pré-nettoyage) pouvant déclencher un niveau de vigilance supplémentaire dans le suivi du fonctionnement de l'installation ou de by-pass de celle-ci ;**
- **S'assurer du suivi du bon état des filtres et grilles ;**

- **S'assurer que la vidange rapide de la colonne est possible à tout moment du fonctionnement de l'installation (fonctionnement des trappes, non encombrement des zones de déversement, moyens humains disponibles pour gérer l'événement) ;**
- **Ré-évaluer, si possible en concertation avec les sapeurs-pompiers, le schéma d'alerte des secours publics, notamment pour intégrer un dispositif de préalerte qui permette d'anticiper l'échec des moyens internes de lutte contre l'incendie.**