

**FLASH
AT**

INTERVENTION EN CHAMBRE À ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE



CIRCONSTANCES DE L'ACCIDENT :

- Un coordinateur de chaîne d'approvisionnement inventoriait un stock de pommes dans une chambre froide « sous atmosphère contrôlée » (avec réduction du taux d'oxygène à 3% par injection d'azote). Avant de pouvoir rentrer dans la chambre, le personnel doit suivre une procédure spécifique qui va remettre un taux d'oxygène normal.
- Vers 5h30, l'opérateur (12 ans d'expérience au poste) entre seul dans la chambre froide pour réaliser l'inventaire, pensant que celle-ci est en mode « Froid Normal » (taux d'oxygène normal).
- Vers 6h00, ses collègues le découvrent allongé sur le sol, ayant des difficultés à respirer. Ils s'entraident pour le sortir de la chambre froide. Le travail dans la chambre froide avec un taux d'oxygène trop bas a entraîné le décès du salarié.

CAUSES PRÉSUMÉES:

- La chambre froide est restée sous atmosphère contrôlée
- L'ouverture et l'accès à la chambre froide sont possibles malgré le mode « Atmosphère contrôlée »
- Le taux d'oxygène n'atteignant pas sa consigne « atmosphère contrôlée » (porte ouverte), une alarme a été envoyée par mail à l'encadrement (mesure d'O₂ anormale) mais n'a pas été prise en compte.
- Absence d'alarme « Taux d'oxygène bas » au niveau local de la chambre froide
- La victime travaille seule.

PRECONISATIONS GENERALES

• ÉVALUER LES RISQUES

- 👉 Évaluer le **risque anoxie sur l'ensemble des installations** en y associant les fournisseurs concernés : fréquence d'intervention, gravité, mesures existantes
- 👉 Hiérarchiser les risques et **planifier les actions correctives**

• METTRE EN PLACE DES MESURES DE PROTECTION COLLECTIVE

- 👉 **Verrouiller mécaniquement** les accès et **asservir** l'ouverture des portes au contrôle d'atmosphère et à l'injection d'azote pour empêcher l'accès si le taux d'oxygène n'est pas supérieur à 18%
- 👉 Mettre en place une **signalétique lumineuse** localement qui indique le taux d'oxygène
- 👉 Mettre en place une **alarme** sonore locale en cas d'ouverture de porte si l'atmosphère n'est pas rééquilibrée
- 👉 Mettre en place une supervision, et des alarmes locales et déportées (renvois d'alerte d'astreinte....) en cas **d'anomalie du système**

• METTRE À DISPOSITION DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLES

- 👉 Avoir des **détecteurs d'oxygène portatifs**, vérifiés et étalonnés, pour s'assurer du niveau d'oxygène avant de pénétrer dans la chambre, et **former** le personnel à leur utilisation

• PLANIFIER LA PRÉVENTION

- 👉 Organiser la **vérification périodique** de l'efficacité de la **ventilation**, des **asservissements** et des **alarmes**
- 👉 Effectuer des formations et des **exercices réguliers** pour maintenir le niveau de compétence des salariés

• FORMER ET DONNER LES INSTRUCTIONS APPROPRIÉES AUX TRAVAILLEURS

- 👉 **Interdire** les situations de **travailleur isolé**: travail à deux obligatoire
- 👉 Désigner, former et **habiliter** le personnel intervenant; leur établir un permis de pénétrer en espace confiné
- 👉 Afficher clairement les **consignes**
- 👉 **Signaler** le danger de mort et signaler l'interdiction d'intervenir sans autorisation
- 👉 **Inform**er l'ensemble des **salarié(e)s** sur le danger d'asphyxie, notamment les nouveaux embauchés et les stagiaires.
- 👉 Informer les **sous-traitants**, notamment par le biais des plans de prévention



PRECONISATIONS: CONTENU DE LA PROCÉDURE



• ÉTABLIR UNE PROCÉDURE D'OUVERTURE QUI PRECISE A MINIMA :

- 👉 Qui sont les personnes habilitées à intervenir ?
- 👉 Report des alarmes : comment et vers qui ? Comment doit-on réagir ?

- 👉 Ouverture de la chambre à atmosphère contrôlée
 - Cibler le moment de la journée où il y a le moins de personnel possible pour effectuer cette ouverture (risque de co-activité par exemple) : quand ?
 - Comment procédez-vous ? : décrire les différentes étapes
 - Comment est matérialisée la zone dangereuse ?
 - Ouverture du fenestron pendant combien de temps avant ouverture de la CAC ? Et interdiction de pénétrer pendant au moins 24 heures ?
 - Avant de pénétrer, procéder à une mesure comparative avec un analyseur d'O₂ portatif,
 - Ne jamais travailler seul

- 👉 Organisation des secours si incident :
 - Comment intervenir dans la zone si besoin ?
 - Avec quel matériel ? Appareil respiratoire isolant ? Entretien du matériel et formation du personnel ?

• ASSURER L'APPLICATION EFFECTIVE DES PROCEDURES





DOCUMENTATION



- INRS - Fiche pratique ED 126 - « [Constituer des fiches de poste intégrant la sécurité](#) »
- INRS - Brochure ED 6126 - « [Travaux dans une atmosphère appauvrie en oxygène](#) »
- INRS - Brochure ED 6088 – « [Détecteur de gaz et de vapeurs](#) »
- MSA - Brochure 9732 – « [L'atmosphère contrôlée](#) »



ACCOMPAGNEMENT ET SUBVENTIONS



- La **MSA** vous propose un accompagnement à votre démarche de prévention, pouvant s'accompagner d'aides financières. Votre interlocuteur en Alpes-Vaucluse :



- La **CARSAT** vous propose un accompagnement à votre démarche de prévention, pouvant s'accompagner d'aides financières. Votre interlocuteur en région :

