

## PRÉVENIR LES RISQUES LIÉS À UNE ATMOSPHÈRE APPAUVRIE EN OXYGÈNE

### Une nouvelle fiche pratique de sécurité

Dans de nombreuses situations de travail, il existe des risques d'appauvrissement en oxygène de l'air, pouvant être à l'origine d'accidents graves ou mortels. L'INRS met à disposition une nouvelle fiche pratique de sécurité pour aider les entreprises concernées à repérer et prévenir les risques. Trois questions à Éric Silvente, expert d'assistance conseil à l'INRS.

### Pourquoi un appauvrissement en oxygène d'une atmosphère de travail présente un risque pour la santé des salariés ?

Respirer un air appauvri en oxygène peut être à l'origine d'**accidents du travail** graves ou mortels. Les effets sur la santé surviennent très rapidement lors de l'inhalation d'un **air déficitaire en oxygène**. Ces effets sont proportionnels au **taux d'oxygène** : on observe de simples maux de tête et de **nausées** jusqu'à des **pertes de connaissance**, et dans les situations les plus graves un **coma** suivi d'un **décès**.

Au-delà de ces symptômes physiques, cet appauvrissement en oxygène altère les **fonctions cognitives** du salarié, comme sa capacité de jugement et donc sa capacité à réagir face aux risques auxquels il est exposé.

Ce risque est souvent sous-estimé et donc mal pris en compte par les entreprises concernées.

### Quelles situations de travail sont concernées et quelles pistes de prévention envisager ?

Les situations de travail dans lesquelles il y a des risques d'appauvrissement en oxygène de l'air sont très nombreuses, par exemple :

- utilisation de gaz autres que l'oxygène pour différents usages : **inertage** pour diminuer le taux d'oxygène (limiter l'oxydation des surfaces métalliques ou des denrées alimentaires, protéger contre le risque d'incendie...), abaissement des températures à l'aide d'**azote liquide** (comme dans la restauration ou les laboratoires) ;
- **maintenance** sur les **procédés agroalimentaires** comme la **vinification**, ou sur des **stockages de céréales**, de denrées alimentaires ou d'**eaux usées**, où l'oxygène de l'air peut être consommé par des micro-organismes ;
- **espaces confinés** (**égouts, espaces techniques, cuves ou citernes...**) dans lesquels le renouvellement de l'air est insuffisant.

Les secteurs concernés sont donc très variés : **chimie, agroalimentaire, métallurgie, maintenance des installations (comme dans les data-centers), assainissement...**

Pour limiter les risques, l'employeur peut envisager les **mesures de prévention** suivantes :

- repérer et signaler tous les environnements ou les situations de travail susceptibles de générer une atmosphère appauvrie en oxygène ;
- mettre en place une **organisation du travail** qui permette de surveiller en permanence les interventions à risque ou les travailleurs isolés ;
- mettre en place une **ventilation** permettant de garantir un taux d'oxygène suffisant ;
- mettre à disposition des **appareils de protection respiratoire** de type isolants à adduction d'air.

## Quels sont les apports de cette nouvelle fiche pratique de sécurité ?

Pour aider les entreprises confrontées à ce risque d'air appauvri en oxygène, l'INRS publie la fiche pratique de sécurité **Défaut d'oxygène : mesures de prévention (ED 155)** (disponible en téléchargement ou en version imprimée).

Les employeurs, les salariés et les préventeurs peuvent retrouver dans ce nouveau document :

- les conséquences d'un manque d'oxygène sur la santé ;
- les situations de travail dans lesquelles ce risque est présent ;
- des exemples de démarches de prévention, notamment pour l'utilisation de gaz ou les interventions en espace confiné.

<https://www.inrs.fr/actualites.html>

fiche INRS : ED 155