

# Amputation d'un bras en nettoyant une hélice en mouvement

## Description du lieu de l'accident

L'accident s'est produit dans un département de production lors de l'entretien d'un transporteur à hélice.

L'équipement de travail doit être nettoyé après chaque utilisation. Pour réaliser un nettoyage optimal des surfaces de contact entre l'hélice et le revêtement de la cuve et afin d'éliminer tous les déchets résiduels, le nettoyage se fait avec l'hélice en mouvement. Le nettoyage de l'hélice est effectué au moyen d'un nettoyeur à haute pression.

## Victime

Un travailleur intérimaire



## Description de l'accident

Pendant le nettoyage, suite à un trébuchement de la victime, le nettoyeur à haute pression lui a glissé des mains. La victime a voulu se retenir et son bras droit a été saisi dans l'hélice en mouvement. Le bras a été arraché dans la partie supérieure dans la zone de transition entre la cuve ouverte et la cuve tubulaire fermée pour la séparation d'eau.

## Causes

- Cet équipement de travail n'est pas équipé d'une protection autour de l'hélice au niveau du passage entre la cuve ouverte et la cuve fermée.
- Le nettoyage a été réalisé avec l'hélice en mouvement et sans mesure de protection appropriée afin d'éviter le contact avec les parties mobiles de la machine.
- La victime n'a pas été en mesure d'atteindre la boîte de commande de l'autre côté de la cuve. De plus cet équipement de travail n'était pas équipé d'arrêts d'urgence, la victime a été dans l'impossibilité d'arrêter la machine.
- Un arrêt d'urgence situé à chaque extrémité de la machine aurait, dans cette situation, été accessible avec l'autre main. En effet, la machine a une longueur d'environ deux mètres.

## Mesures de prévention

- Les travaux d'entretien doivent toujours être effectués quand l'équipement de travail est arrêté.
- Si cela est impossible, il faut prendre des mesures de protection appropriées pour réaliser ces travaux ou ils doivent pouvoir être effectués en dehors des zones dangereuses.
- Pendant que des appareils sont en mouvement, il est interdit de les nettoyer lorsque ces opérations peuvent causer des accidents. Il en est de même si ces opérations doivent être effectuées sur ou à proximité des éléments dangereux de la machine en mouvement.

## Leçons essentielles

- Les équipements de travail qui ne répondent pas aux prescriptions minimales de sécurité ne peuvent pas être mis à la disposition des travailleurs. Cela vaut aussi pour l'exécution en toute sécurité des travaux d'entretien.
- La présence d'un dispositif d'arrêt d'urgence aurait pu limiter la gravité de la lésion.