

**FLASH  
AT**

**N° 016 – Septembre 2021**

**Incendie / explosion**

**Phénomène du « Coup de feu »**



Analyse/Arbre des causes

Mesures de prévention

Documentation

Description de l'Accident du Travail:

La victime, un ouvrier découpeur qualifié, avait remplacé, avec l'aide d'un collègue, le manodétendeur fuyant du cadre de bouteilles d'oxygène par un manodétendeur révisé en stock dans l'atelier.

Il a ouvert la vanne sur le cadre pour alimenter le chalumeau découpeur quand le manodétendeur a explosé.

Il a été brûlé au visage et au bras.

Son collègue, situé à proximité, a ressenti un souffle violent et a vu un flash de lumière.

**FLASH  
AT**

Analyse/Arbre des causes

Accueil  
 Mesures de prévention  
 Documentation

## FICHE D'ANALYSE

<b>Activité</b>	La victime avait remplacé un manodétendeur qui fuyait afin d'utiliser un chalumeau pour découper une pièce en acier.
<b>Organisation</b>	<p>Travail en binôme en début de journée</p> <p>Cadre de bouteilles à l'extérieur</p> <p>Ignorance de la position à adopter lors du remplacement du manodétendeur et du danger lié au phénomène de « coup de feu »</p>
<b>Matériel</b>	<p>Manodétendeur de rechange, révisé et stocké dans une boîte en carton poussiéreuse dans l'atelier depuis 5 ans.</p> <p>Utilisation d'outils adaptés à la tâche. Absence d'utilisation de graisse ou d'huile et mains propres. Aucun joint utilisé conformément aux règles de sécurité en vigueur.</p> <p>A l'ouverture de la vanne, un phénomène de « coup de feu », est apparu.</p>
<b>Humain</b>	<p>Personnel expérimenté. 3 ans d'ancienneté au poste dans l'entreprise. En CDI.</p> <p>La victime travaillait tête et mains nues.</p> <p>Victime face au manodétendeur à l'ouverture de la vanne.</p>
<b>Environnement</b>	<p>Travail à l'extérieur</p> <p>Absence d'acétylène au poste de travail, utilisation de propane comme combustible</p> <p>Salariés non-fumeurs, et aucune flamme à proximité du poste de travail</p>

## CAUSES IDENTIFIÉES

<b>A - Organisationnelles</b>	Stockage et vérification avant mise en service des manodétendeurs de rechange
<b>B - Techniques</b>	Manodétendeur vérifié il y a 5 ans, stocké depuis à la poussière
<b>C - Humaines</b>	<p>Ignorance de la position à adopter lors du remplacement du manodétendeur et du danger lié au phénomène de « coup de feu »</p> <p>Tête de la victime en face du manodétendeur à l'ouverture de la vanne</p> <p>Travail tête et mains nues</p>



## Mesures de prévention

- Accueil
- Analyse/Arbre des causes
- Documentation

### MESURES DE PREVENTION

<b>A -Organisationnelles</b>	Rédiger un mode opératoire pour la pose d'un manodétendeur en intégrant des critères de sécurité. Il comprendra notamment la vérification avant mise en service, les EPI nécessaires (lunettes, gants), et le positionnement en dehors de la zone dangereuse occasionnée par le risque de « coup de feu » à l'ouverture de la vanne.
<b>B - Techniques</b>	Stocker les manodétendeurs dans des boîtes hermétiques à la poussière
<b>C - Humaines</b>	Former le personnel au mode opératoire, au choix et à la pose d'un manodétendeur en expliquant les risques dont le phénomène de « coup de feu » Veiller au port des EPI conformément au mode opératoire

FLASH  
AT

Documentation

Accueil  
Analyse/Arbre des causes  
Mesure de prévention

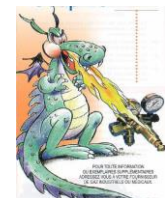
[ED 4702 « Incendie et explosion sur le lieu de travail »](#)



[Dossier INRS « Incendie et explosion : s'informer pour agir »](#)



[ED 742 « Soudage et coupage au chalumeau »](#)



[AFGC « Oxygène : Le risque de coup de feu »](#)