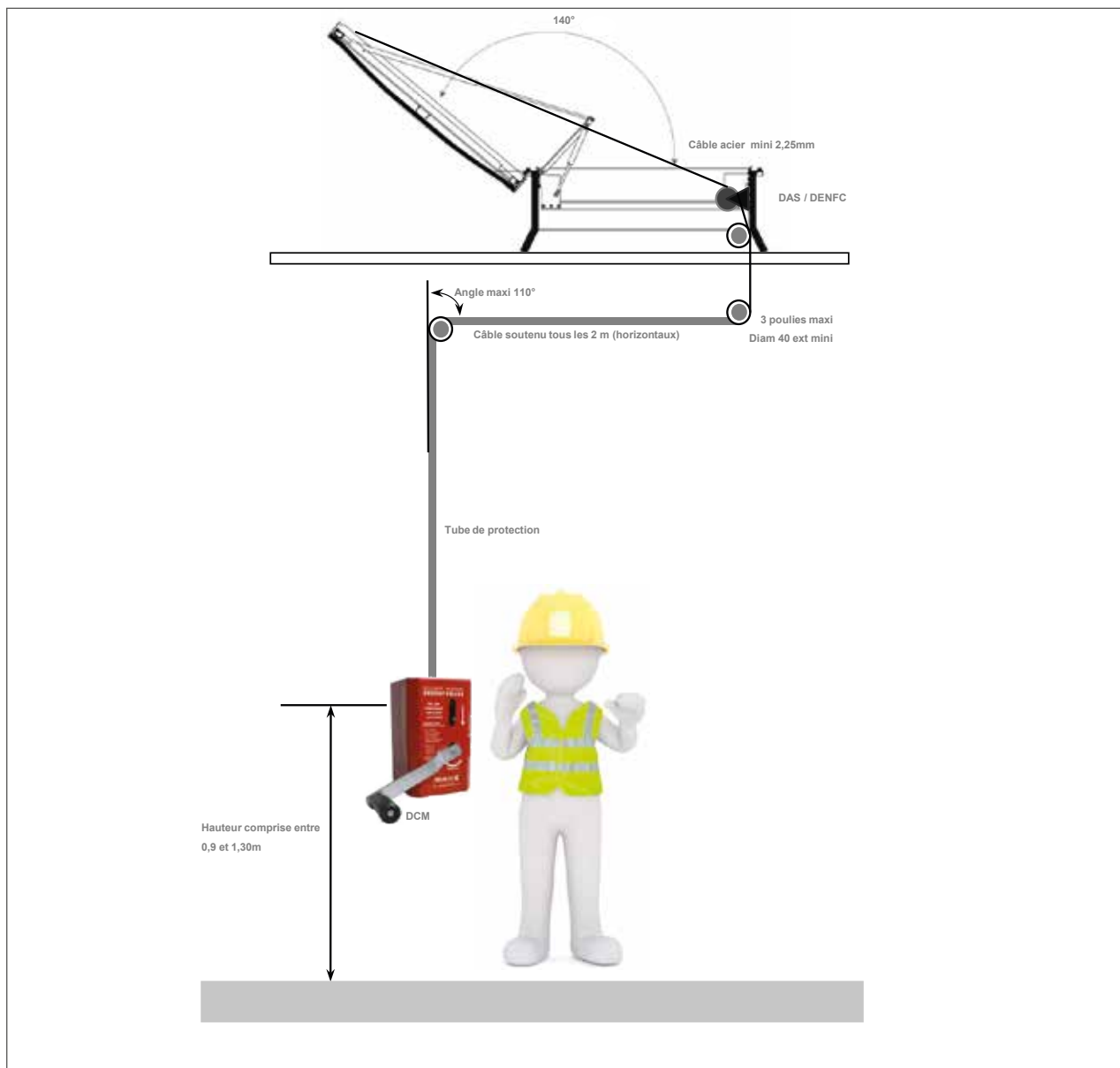


## Désenfumage mécanique | TREUIL

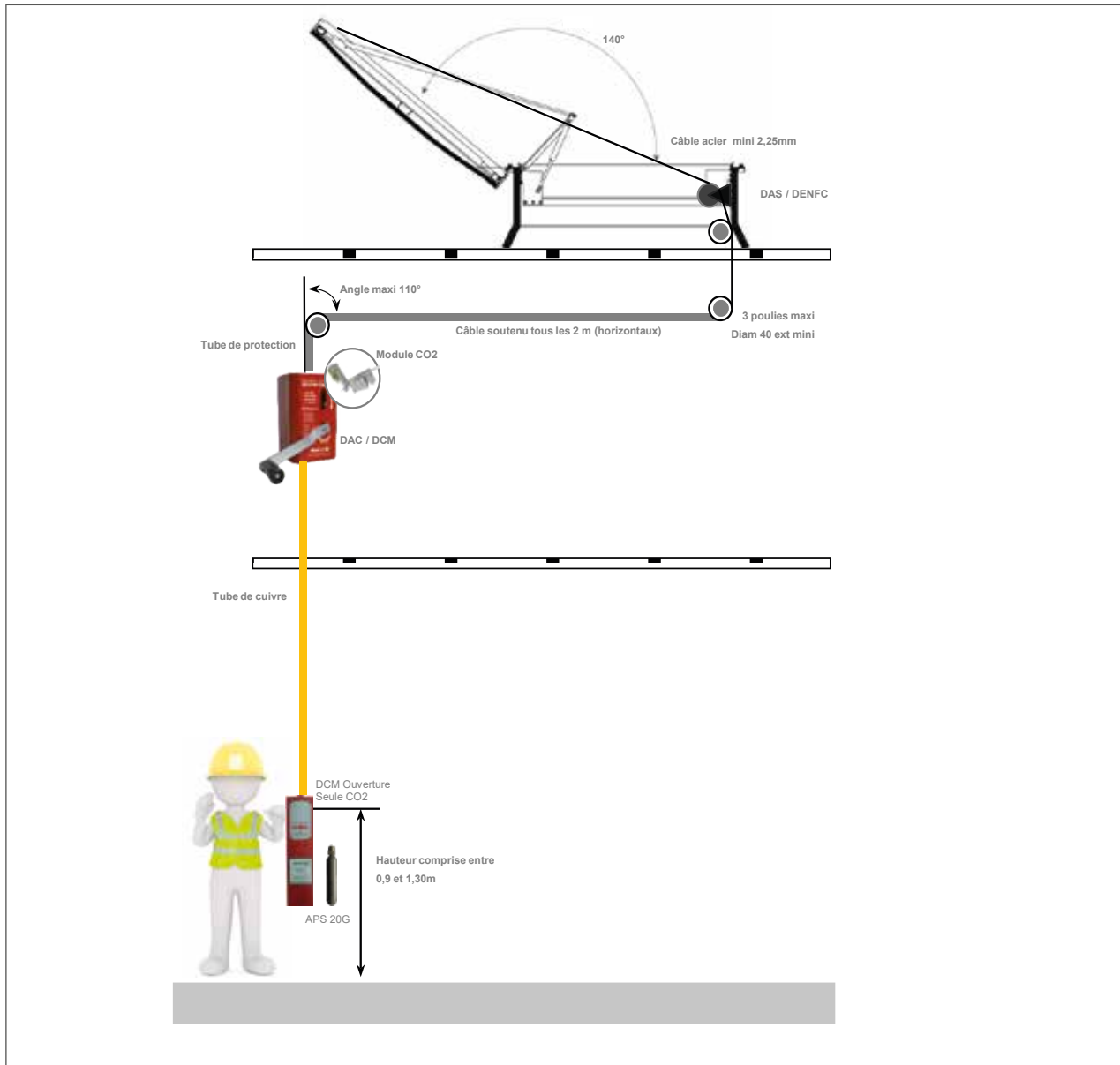
## L'essentiel du treuil



- Distance maxi entre le DAC et le DAS de 15m si son cheminement est visible dans son ensemble depuis le sol, sinon 8 m
- Le nombre de poulies maximum autorisés est de 3 (sans celle du DAS)
- L'angle de changement de direction doit être au maxi de 110°
- Diamètre des poulies à fond de gorge de 32mm mini et un diamètre extérieur +8mm au mini
- Le câble d'acier aura un diamètre extérieur nominal de 2,25 mm<sup>2</sup>, à âme centrale constituée d'un simple toron, et d'une résistance de 1770N/mm<sup>2</sup>
- Un dispositif à câble acier ne doit piloter qu'un seul dispositif aval
- Sur toutes les parties accessibles au niveau d'accès 0, le câble doit être protégé, sur les parcours horizontaux, il devra être soutenu au moins tous les 2 m
- L'organe de sécurité à manipuler devra être situé entre 0,90 et 1,30 m du sol
- L'organe de sécurité à manipuler ou son enveloppe doit être de couleur rouge
- Les organes de commande sont NF (pas CE)

## Désenfumage mécanique | TREUIL

### L'essentiel du treuil avec déport pneumatique



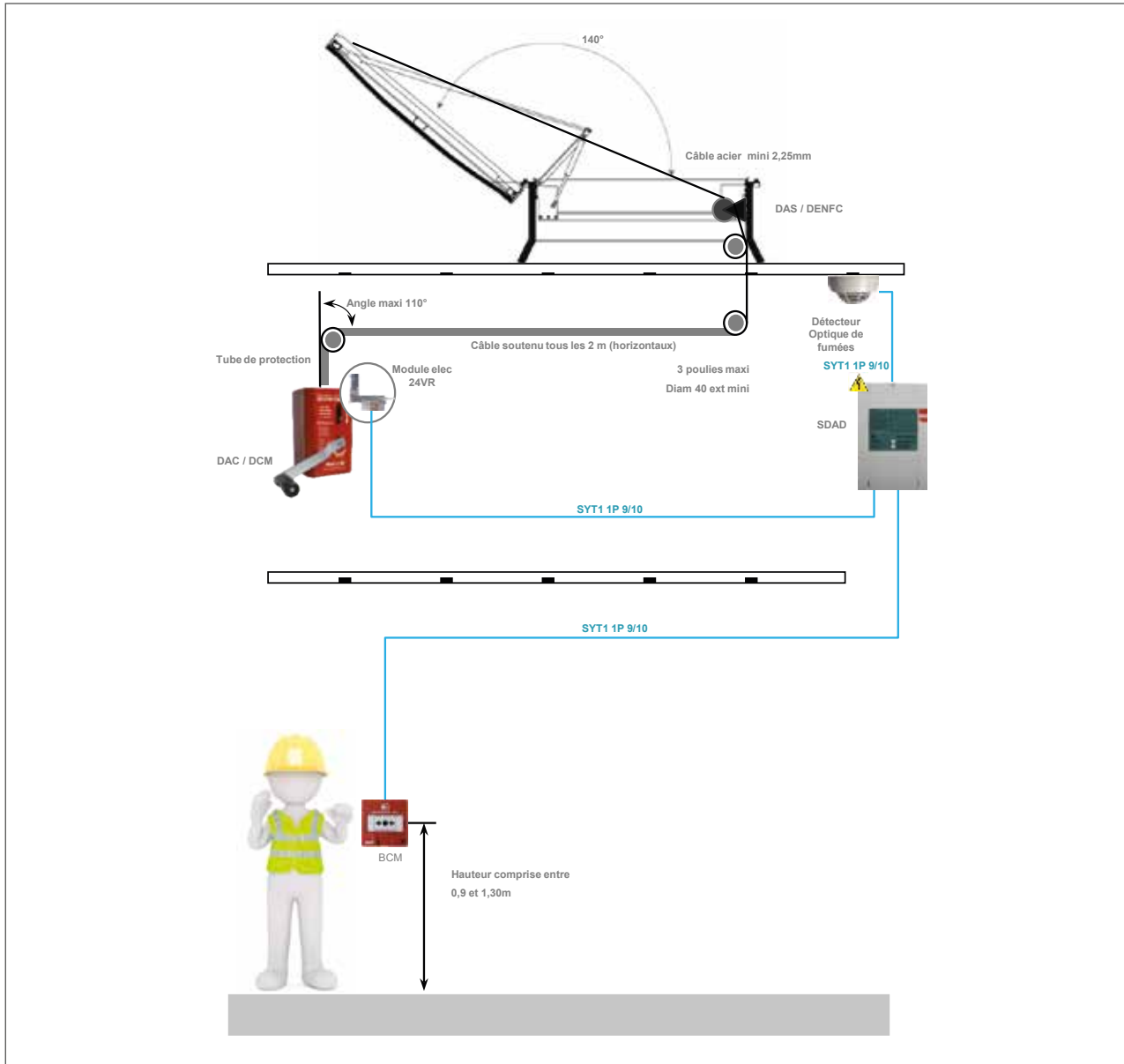
#### Essentiel du treuil (p11)



- Les canalisations doivent être réalisées en cuivre ou en inox et doivent résister à une pression d'épreuve égale à 3 fois la pression de service avec un minimum de 90 bars
- Les raccords seront du type métal contre métal
- Les liaisons pneumatiques doivent être rendues inaccessibles au niveau d'accès 0, protégées contre les chocs, cheminées à l'intérieur des locaux hors gel, soit être protégées efficacement contre le gel
- Les raccords doivent être visitables. Quand les liaisons pneumatiques sont encastrées, elles doivent emprunter des gaines ou conduits
- Il est nécessaire de disposer d'autant d'APS en réserve que d'APS en service. Les APS de réserve doivent être disponibles, soit dans l'enveloppe du dispositif de commande, soit dans un coffret identifié comme tel et placé dans l'établissement.
- Il est nécessaire de vérifier la pression à l'aide d'un dispositif (ex : manomètre) afin de contrôler que la pression présente dans le réseau corresponde à celle calculée. De plus, ce dispositif permet de vérifier l'étanchéité du réseau.

## DéseNFumage mécanique | TREUIL

### L'essentiel du treuil avec départ électrique



#### Essentiel du treuil (p11)



- Les commandes électriques de passage en position de sécurité des DAS doivent se faire sous une très basse tension de sécurité.
- Les câbles doivent présenter une section égale ou supérieure à 1,5mm<sup>2</sup> pour les câbles rigides et à 1 mm<sup>2</sup> pour les souples. Pour les liaisons DM, voie de transmission ou lignes de contrôle, section mini de 0,8 mm<sup>2</sup>.
- Le section devra être choisie de façon à tenir compte des chutes de tension de lignes.
- Les SSI D et E qui, par définition, ne sont pas équipés d'une US ne peuvent assurer ni une surveillance, ni un contrôle. La télécommande des DAS doit s'effectuer par rupture de courant (sécurité positive).
- Les batteries seront changées tous les 4 ans