

# Les fiches HST

## COMMENT INTÉGRER LA SÉCURITÉ DANS LE CAHIER DES CHARGES D'UNE FUTURE MACHINE

Réussir l'acquisition d'une nouvelle machine, ou la modification d'une machine existante, repose en premier lieu sur la rédaction d'un cahier des charges. Les exigences relatives à la prévention des risques professionnels doivent y figurer.

L'INRS propose pour cela une démarche basée sur la méthode d'analyse fonctionnelle du besoin (AFB), bien connue des industriels.

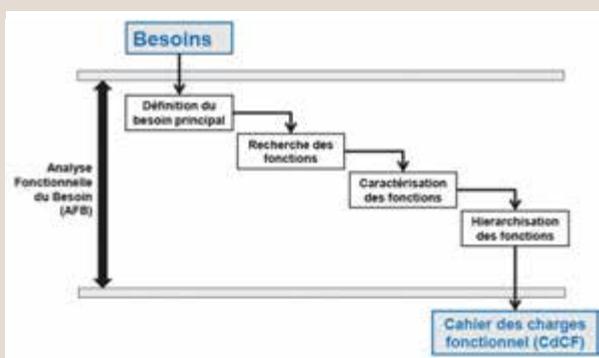
Comme le souligne la réglementation en matière de santé-sécurité, les machines mises à disposition des salariés d'une entreprise doivent être appropriées au travail à effectuer et être équipées, installées, utilisées, réglées et maintenues, de manière à préserver leur santé et leur sécurité.

Lors de l'acquisition ou de la modification d'une machine, l'atteinte de ces objectifs se prépare dès la rédaction du cahier des charges.

Au-delà de la conformité aux règles en matière de santé et de sécurité au travail à respecter, le cahier des charges doit également préciser les « usages probables » de cette machine. Leur prise en compte est en effet indispensable, pour répondre de façon durable aux enjeux de performance et de santé-sécurité des entreprises.

### Comment rédiger un cahier des charges ?

L'analyse fonctionnelle du besoin (AFB) est une démarche largement diffusée dans les entreprises qui peut être suivie pour la rédaction d'un cahier des charges, en vue de l'acquisition ou de la modification d'une machine (cf. Figure 1).



Il s'agit d'une démarche collective, qui doit réunir des personnes représentant tous les services et tous les métiers concernés par cette machine.

Elle est basée sur le recensement, la caractérisation et la hiérarchisation des fonctions attendues de la future machine afin de satisfaire les besoins des futurs utilisateurs. Les résultats sont formalisés dans un cahier des charges fonctionnel.

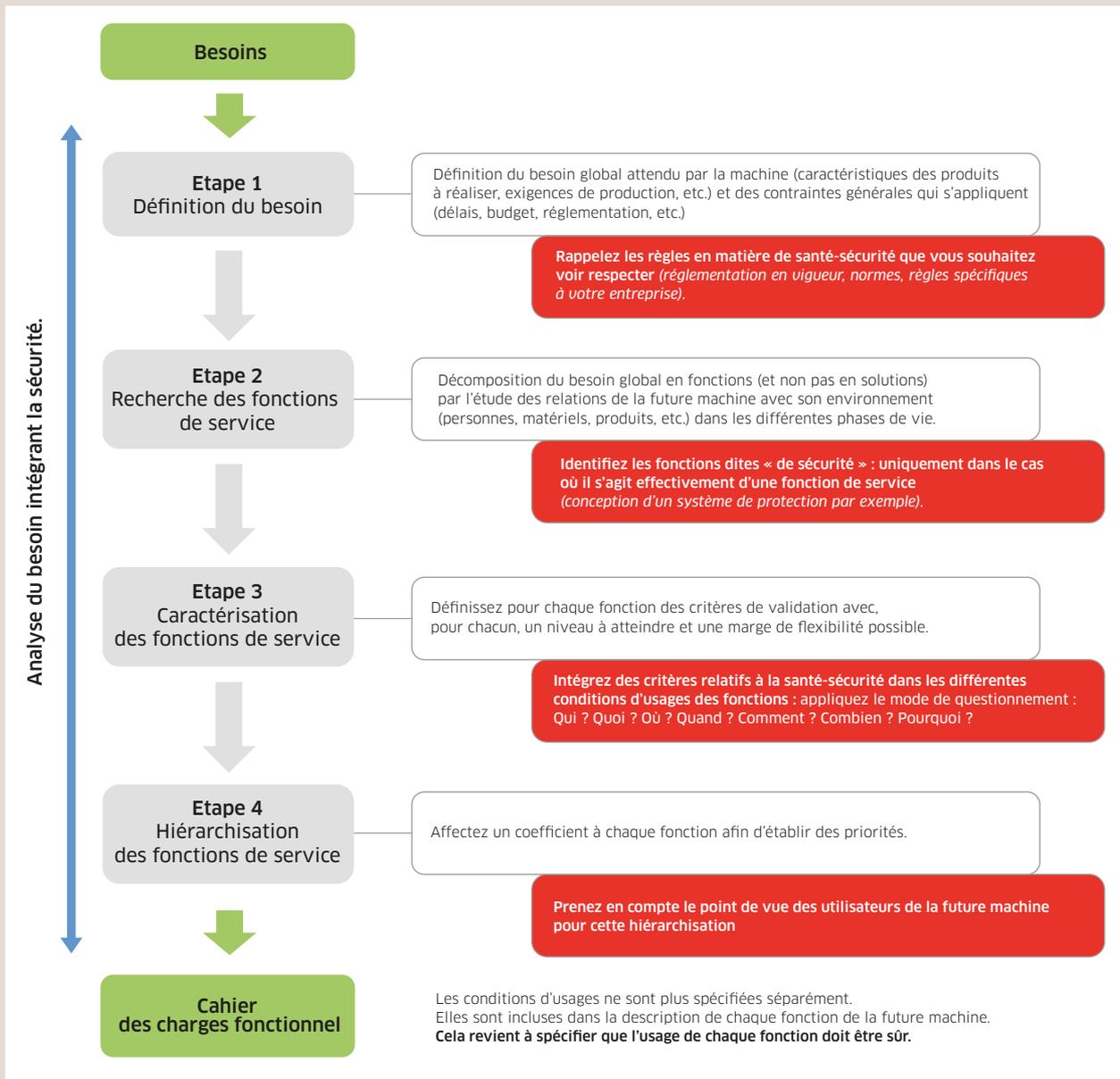
### Comment intégrer les exigences de santé et de sécurité avec l'analyse fonctionnelle du besoin ?

Les exigences de santé et de sécurité au travail doivent être intégrées à différentes étapes de l'analyse fonctionnelle du besoin (cf. Figure 2 au verso).

### Points de vigilance

- Impliquer l'ensemble des personnes concernées par la future machine.
- Prendre le temps nécessaire afin de ne pas oublier de fonctions : ne pas se limiter au mode de production nominal, mais considérer toutes les phases de vie (montage, réglage, maintenance, etc.) et les différents modes de marche (manuel, automatique, etc.) de la machine.
- Intégrer le cahier des charges dans les conditions de réception : définir les points d'étapes (revues de projets), les modalités de vérification (plans, maquettes numériques ou physiques,...), les scénarios et les critères de vérification des spécifications demandées.
- S'assurer également d'avoir les moyens et les connaissances nécessaires pour ces vérifications. Si besoin, faire appel à des compétences externes. ●

← FIGURE 1 Description de l'analyse fonctionnelle du besoin (AFB).



↑ FIGURE 2 Intégration des exigences de santé et de sécurité à l'analyse fonctionnelle du besoin.

## POUR EN SAVOIR PLUS

- Réussir l'acquisition d'une machine ou d'un équipement de production. INRS, 2016, ED 6231, 16 p. Accessible sur: [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr) et sur: [www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)
- Formation CETIM réf. G16 « Intégrer les exigences de sécurité et de santé dans vos cahiers des charges ». Accessible sur: [www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)
- Afnor – Prévention en phase de conception. Cahier des charges basé sur l'usage d'une machine (MAR-A-III-20-20:2015-11).
- Guide technique du 18 novembre 2014 relatif aux opérations de modification des machines en service. Ministère du Travail, de l'Emploi, de la Formation professionnelle et du Dialogue social. Accessible sur: [https://travail-emploi.gouv.fr/publications/picts/bo/20141130/TRE\\_20140011\\_0110\\_0001.pdf](https://travail-emploi.gouv.fr/publications/picts/bo/20141130/TRE_20140011_0110_0001.pdf)