

NOTION DE DISPONIBILITÉ

1. DÉFINITION

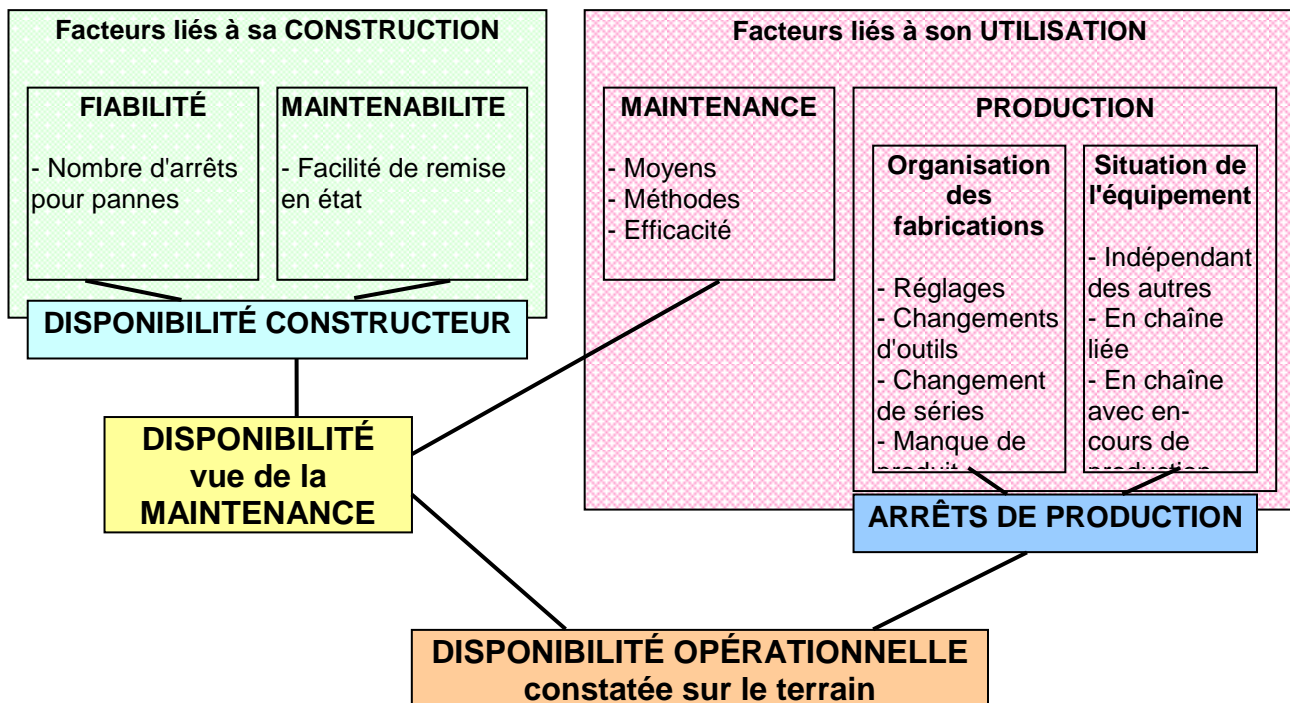
"Aptitude d'un bien, sous les aspects combinés de sa fiabilité, maintenabilité et de l'organisation de la maintenance, à être en état d'accomplir une fonction requise dans des conditions de temps déterminées" (NF X60-010).

2. CONDITIONS

Pour qu'un équipement présente une bonne disponibilité, il doit :

- avoir le moins possible d'arrêts de production
- être rapidement remis en bon état s'il tombe en panne

La disponibilité d'un équipement dépend de nombreux facteurs :



La disponibilité allie donc les notions de fiabilité et de maintenabilité

3. CALCUL DE LA DISPONIBILITÉ

La disponibilité se traduira par: 
$$D = \frac{MTBF}{MTBF + MTTR}$$

Augmenter la disponibilité passe par :

- l'allongement de la MTBF (action sur la fiabilité)
- la notion de le MTTR (action sur la maintenance)

Exemple de calcul (voir feuille 2 de la fiabilité et 1 de la maintenabilité)

$$D = \frac{5,37}{5,37 + 0,83} = 0.86$$

la disponibilité est de 86%

4. CONCLUSION

