

	Up ! Enhanced Management	Première édition
	9 Le contrôle de la firme et de son environnement 9.2 Les indicateurs de métrologie de la puissance	http://www.up-comp.com contact@up-comp.com

9.2.4.3 La productivité des machines

& La **productivité des machines** compare la quantité nette produite en nombre d'unités dans la période et le nombre de machines l'ayant produite.

$$\pi_{\text{Machine}} = \frac{\text{Stock net de produits finis} + \text{stock net de produits semi - finis}}{\text{Nombre de machines}}$$

Un second indicateur compare la valeur des produits fabriqués dans la période et le coût d'amortissement et d'exploitation des machines les ayant produits.

$$\pi'_{\text{Production}} = \frac{\text{Valeur du stock net de produits finis} + \text{valeur du stock net de produits semi - finis}}{\text{Coût d'amortissement des machines}}$$

9.2.5 L'usage des machines

9.2.5.1 L'usage théorique des machines

& L'**usage théorique des machines** compare le temps d'indisponibilité des machines dû aux pannes ou aux entretiens et le temps de disponibilité théorique.

$$\text{Usage}_{\text{Théorique}} = \frac{\text{Temps d'indisponibilité}}{\text{Temps de disponibilité}}$$

9.2.5.2 L'usage réel des machines

& L'**usage réel des machines** compare le temps d'usage réel des machines et le temps de disponibilité théorique.

$$\text{Usage}_{\text{Réel}} = \frac{\text{Temps d'utilisation}}{\text{Temps de disponibilité}}$$

9.2.6 La flexibilité

9.2.6.1 La montée en charge

& Le **temps** pour absorber 20 % de hausse de demande de fabrication.

9.2.6.2 La descente en charge

& Le **temps** pour absorber 20 % de baisse de demande de fabrication.

9.2.7 La qualité

9.2.7.1 La qualité de la production

& La **qualité de la production** compare la quantité nette conforme aux normes et la quantité nette produite en nombre d'unités dans la période.

$$\sigma_{\text{Production}} = \frac{\text{Nombre net de produits finis conformes} + \text{nombre net de produits semi - finis conformes}}{\text{Nombre net de produits finis} + \text{nombre net de produits semi - finis}}$$

9.2.7.2 La qualité de la commercialisation

& La **qualité de la commercialisation** compare la quantité retournée et la quantité commandée dans la période.

$$\sigma_{\text{Commercialisation}} = \frac{\text{Nombres de produits retournés}}{\text{Nombre net de produits commandés}}$$