



Eviter d'être en rupture de stock

En cas de rupture de stock, les commandes sont reportées, mais vous aurez un coût lié à la rupture de stock. En effet, on considère que cette rupture entraîne des retards et des frais supplémentaires.

Le calcul :

Si vous vous retrouvez en rupture de stock, le coût de la rupture de stock est estimé à 10% de la valeur d'achat des produits que vous n'avez pas pu vendre.

Exemple :

Vous êtes le grossiste et vous êtes en rupture de stock de 25 produits. Le coût de la rupture de stock sera donc de :

$$25 \text{ produits} \times 2 \text{ €} \times 10\% = 5 \text{ €}$$

Si le lendemain vous êtes encore en rupture de stock de 25 produits, vous aurez encore ce coût.

Eviter d'avoir trop de stock

Il faut aussi éviter d'avoir trop de stock. Un **coût de stockage** est appliqué sur vos stocks en fin de journée. Le taux de possession **journalier** du stock est de 1%. Il représente :

- les frais de magasinage (loyer pour l'entrepôt, les assurances, les frais de personnel, de gardiennage,...)
- les détériorations, vols, contrôles qualité, pertes de valeur, inventaires
- les frais financiers liés à l'immobilisation financière

Le calcul :

$$\text{Nombre de produits} \times \text{prix d'achat €} \times \text{taux de possession journalier} = \text{coût de stockage}$$

Exemple :

S'il vous reste 100 produits à 6 € HT en stock en fin de journée, le coût de stockage sera de

$$100 \text{ produits} \times 6 \text{ €} \times 0,01 = 6 \text{ € HT}$$

Les variations de stock

Il faut distinguer deux cas. L'industriel et les autres rôles de la Supply Chain. Seul l'industriel, qui est le plus en amont sur la Supply Chain, achète des matières premières pour réaliser les savons. Il transforme les matières premières en produits finis.

Les autres rôles réalisent des achats de marchandises.

La variation de stock pour l'industriel

On considère qu'il achète les matières premières pour produire, mais qu'il ne lui reste jamais de matières premières à la fin de la journée. Il transforme tout en savons. Il achète des matières premières, mais il n'a donc pas de variation de matières premières. Par contre, il peut avoir des variations de stock de produits finis.

En effet, il peut produire 60 savons et en vendre 70 ou 40. Il faut donc calculer la variation de stock de produits finis.

Le calcul :

Variation de produits finis = Valeur du stock en **fin** de période - Valeur du stock en **début** de période

Il faut donc calculer la valeur du stock à la fin de la journée et la valeur du stock au début de la journée.

Exemple :

L'industriel a acheté pour fabriquer 60 savons et il en vend 70 au cours de la journée (Il en avait 20 en stock). Quel est le montant de la variation de stock de produits finis ?

Valeur du stock en fin de journée : $(20 + 60 - 70) * 1 \text{ €} = 10 \text{ euros}$

Valeur du stock en début de journée : $20 * 1 \text{ €} = 20 \text{ €}$

Variation de stock de produits finis = $10 \text{ €} - 20 \text{ €} = -10 \text{ €}$

On va donc retrouver dans la partie "Produits" du compte de résultat :

Chiffre d'affaires : $70 * 2 \text{ €} = 140 \text{ €}$

Variation de stock de produits finis : -10 €

Dans la partie charges :

Achat de matières premières : $60 * 1 \text{ €} = 60 \text{ €}$

Variation de stock pour les autres rôles

Pour les autres rôles, le principe est le même mais les calculs sont différents.

Prenons l'exemple d'un distributeur. Il achète les marchandises à 4 € et les vend à 6 €.

Dans son cas, il ne stocke pas de produits finis, mais des marchandises qu'il achète. On retrouvera donc dans ces comptes une variation de stock de marchandises dans les charges.

Le calcul :

Variation de marchandises = Valeur du stock en **début** de période - Valeur du stock en **fin** de période

Il faut donc calculer la valeur du stock au début de la journée et la valeur du stock à la fin de la journée.

Exemple :

Le distributeur a acheté 60 savons et il en vend 70 au cours de la journée (Il en avait 20 en stock). Quel est le montant de la variation de stock de marchandises ?

Valeur du stock en début de journée : $20 * 4 \text{ €} = 80 \text{ euros}$

Valeur du stock en fin de journée : $(20+60-70) * 4 \text{ €} = 40 \text{ €}$

Variation de stock de marchandises = $80 \text{ €} - 40 \text{ €} = 40 \text{ €}$

On va donc retrouver dans la partie "Produits" du compte de résultat :

Chiffre d'affaires : $70 * 6 \text{ €} = 420 \text{ €}$

Variation de stock de produits finis : 0 €

Dans la partie charges :

Achat de marchandises : $60 * 4 \text{ €} = 240 \text{ €}$

Variation de stock de marchandises : 40 €