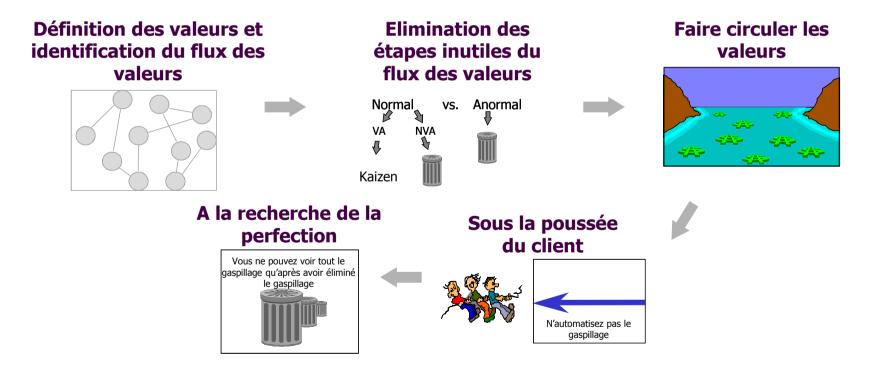






Le Lean Manufacturing porte sur <u>l'élimination systématique</u> <u>et continue du gaspillage</u>

Principes clés de Lean

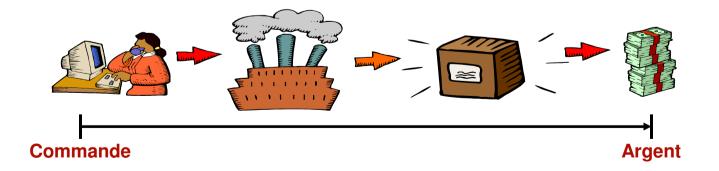




La vitesse est un élément sur lequel se concentre le Lean Manufacturing:

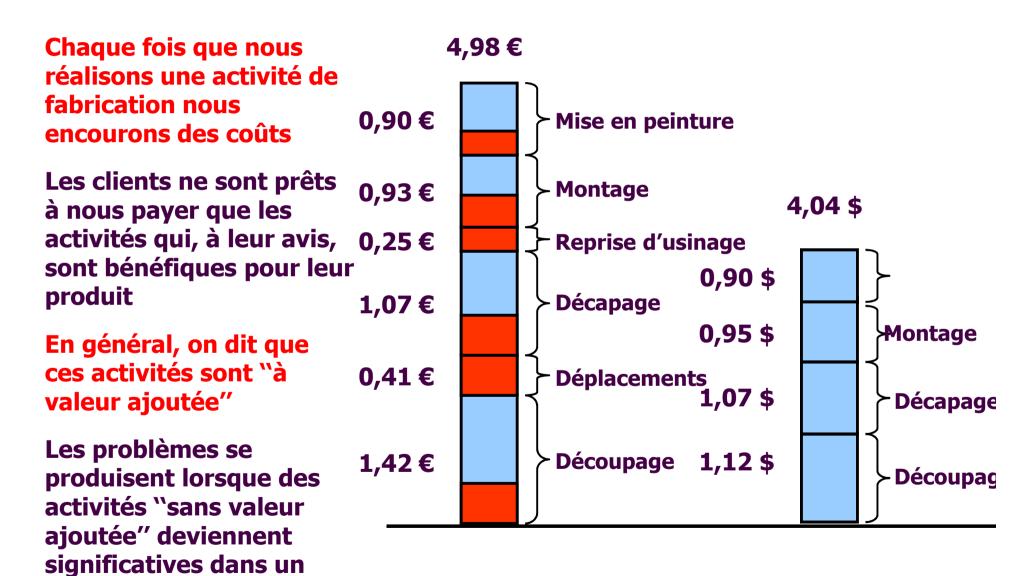
"Tout ce que nous faisons, c'est l'observation du paramètre temps entre le moment où le client nous commande quelque chose et le moment où nous recevons l'argent. Et nous réduisons cette durée en éliminant les gaspillages sans valeur ajoutée."

- Taiichi Ohno



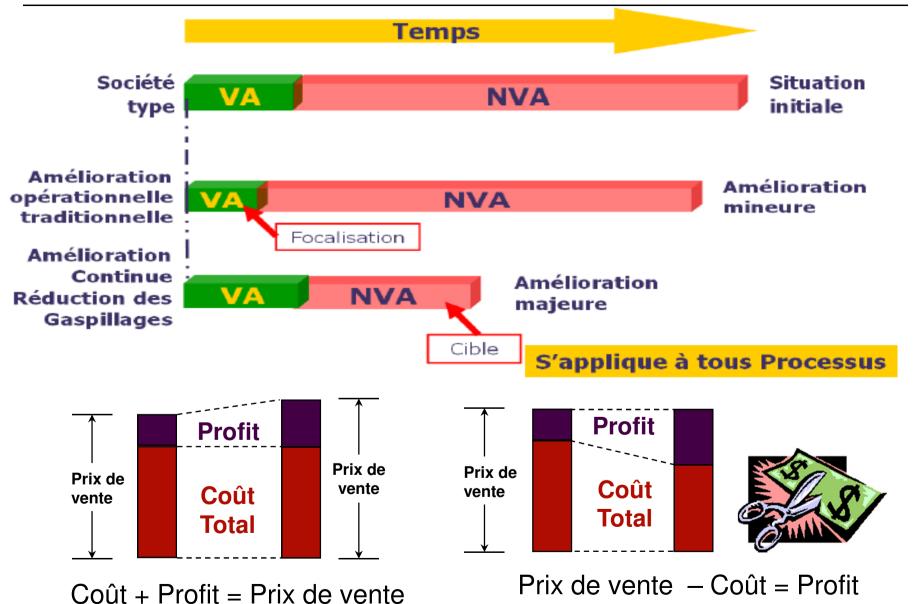


procédé

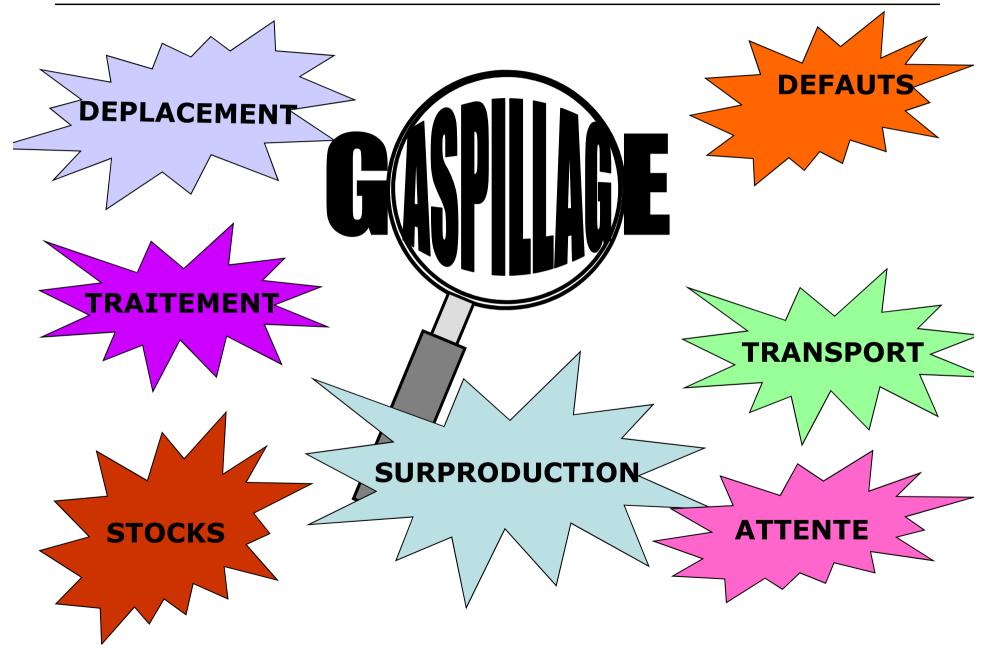




Le Lean focalisé sur la VA









Le stock est l'un des gaspillages les plus insidieux

Il est facile de se dire que le stock est bon :

- Nous pouvons offrir une réponse plus rapide à notre client
- Nos machines et employés restent occupés pendant les périodes commerciales creuses
- Financièrement, le stock est un actif

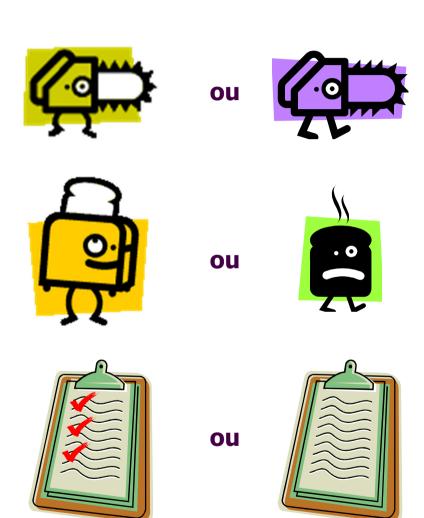
Mais en réalité, le stock cache des problèmes de production et immobilise nos liquidités

 Qualité médiocre, longues périodes de programmation, manque de rangement, pannes de machines, absentéisme, etc.





- •Les défauts sont un gaspillage évident
- •Chaque fois que nous consacrons du temps et des efforts pour faire quelque chose qui ne correspond pas aux besoins du client, nous avons créé du gaspillage
- •Même lorsqu'un produit correspond aux besoins d'un client, nous pouvons créer du gaspillage en oubliant de documenter une inspection, en oubliant de placer un manuel dans un envoi, etc.

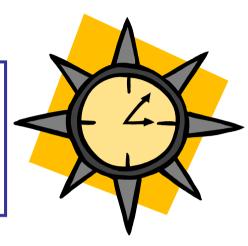




Le temps que nous passons à attendre des matériaux ou d'autres employés est un gaspillage

Mais nous ne devons pas travailler uniquement pour éviter d'attendre – s'il n'y a pas de demande pour notre produit













•Il y a surproduction lorsque nous construisons un volume supérieur à la demande actuelle des clients

•On peut être tenté de surproduire pour maintenir à un niveau élevé le rendement de nos machines et battre des records de travail

•La surproduction va améliorer certaines mesures mais l'impact financier négatif de la surproduction est plus inquiétant



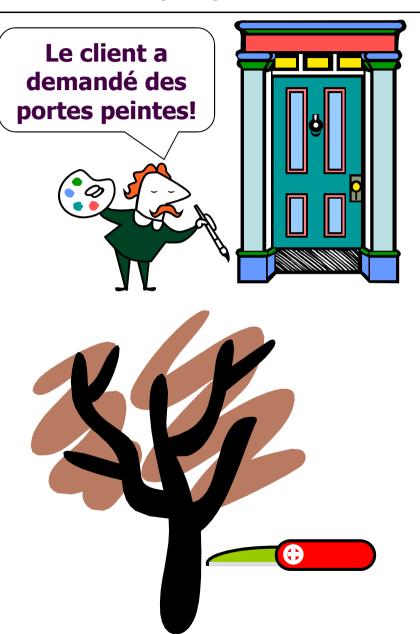




Il y a deux causes principales de gaspillage de traitement :

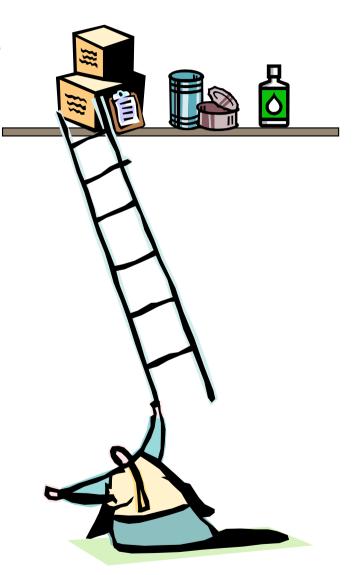
- Emploi de tolérances plus étroites que celles qu'a demandées le client
- Travail trop long sur une pièce car notre procédé n'offre pas les capacités suffisantes

Chacun de ces gaspillages révèle l'existence d'un problème au niveau du procédé proprement dit





- •Les gaspillages du type Déplacements se produisent lorsque des ouvriers doivent effectuer des déplacements excessifs pour faire leur travail
- •Parfois, il faut marcher pour aller d'un lieu de travail à un autre, il faut se retourner ou tourner sur un même lieu de travail



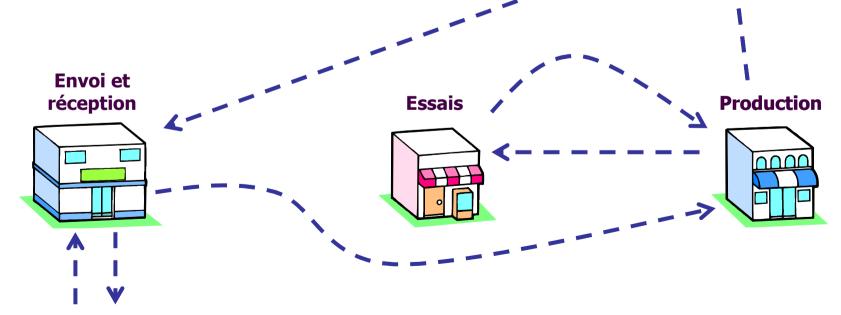
Inspection

finale



•L'acheminement de pièces, d'équipements, d'outils de réglage et de machines dans le cadre d'un procédé de production constitue un gaspillage

•Les ateliers de fabrication ont tendance à subir ce type de gaspillage parce que certaines personnes aiment s'organiser par département et non pas par produit





En règle générale, les entreprises qui se lancent dans le déploiement du Lean partent avec les objectifs suivants:

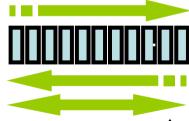
- Des gains immédiats et faciles à réaliser
- Ces gains seront pérennes dans le temps

Dés lors il existe plusieurs façons de déployer la démarche:

- Déploiement par <u>l'outil</u> → résolution d'un problème ciblé via l'utilisation d'un outil spécifique



 Déploiement par <u>le flux</u> → l'entreprise a choisi un secteur clé (un produit ou un process)



- Déploiement suivant <u>un projet global d'entreprise</u> → projet qui part de la Direction et responsabilise chaque acteur

