

## Cas pratiques :

**L'analyse des données au service des PME et des  
grands groupes de l'industrie**

*Mathieu ROLLET*

*Directeur industriel – NSC*

## Cas pratique : N. Schlumberger (fabriquant de machines – 200 p)

- **Machines textiles depuis 200 ans**
- **Société de 200 personnes**
- **Activités:**
  - **Conception / fabrication / commercialisation de machines**
  - **Pièces de rechange**
- **Complexité et diversité**
  - **150 machines par an, sur 10 plateformes**
  - **2 000 références par machine**
  - **10 000 références en pièce de rechange par an**
  - **plusieurs dizaines de milliers de références « vivantes »**
  - **des modes de gestion différents suivant les besoins**



## Cas pratique : N. Schlumberger (fabriquant de machines – 200 p)

### 10 ans de chantiers de modernisation et d'amélioration

#### Outils numériques

- **SAP : données en temps réel**
- **CATIA : conception en « briques de Lego »**
- **PLM : Smarteam interfacé avec Catia**

#### Lean Management

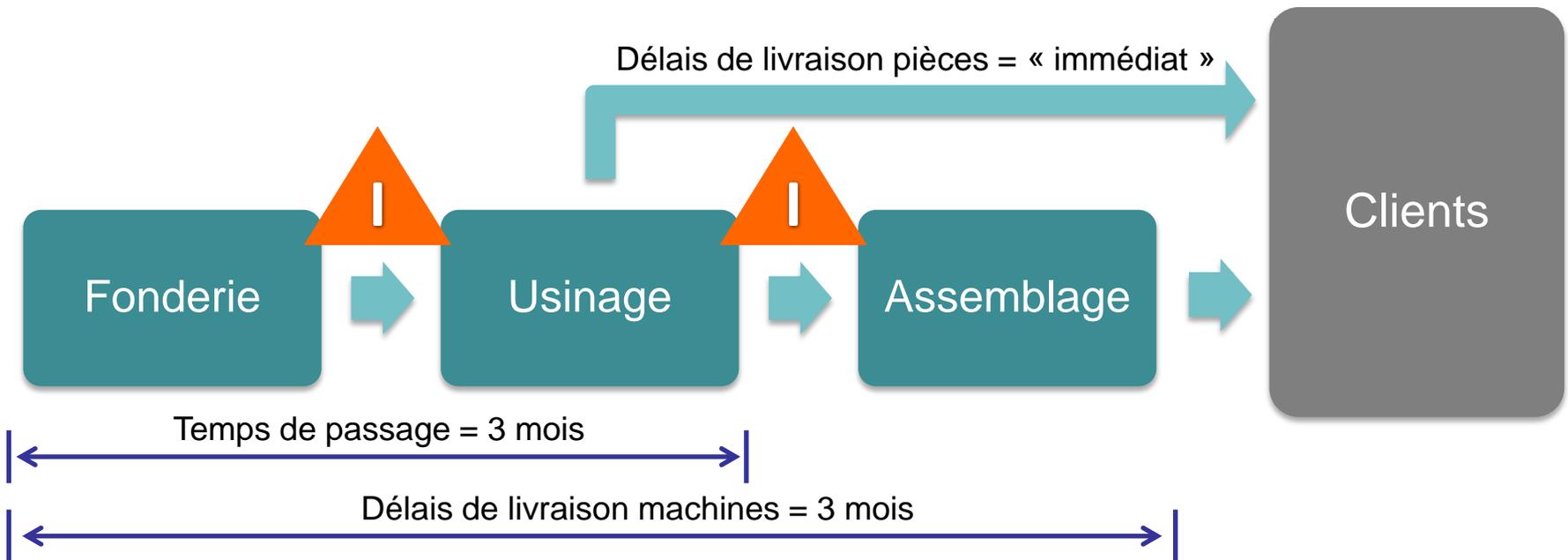
- **Pilotage visuel**
- **Gestion des postes goulot**
- **Flux logistiques et temps de passage**

#### Certifications

- **Qualité**
- **Sécurité**
- **Environnement**

## Cas pratique : N. Schlumberger (fabriquant de machines – 200 p)

**Des délais demandés par les clients plus courts que le délai total d'approvisionnement...**



**Le flux tiré n'est pas toujours possible et nous devons constituer des stocks pour répondre aux contraintes de délais !**

## Cas pratique : N. Schlumberger (fabriquant de machines – 200 p)

Face à des volumétries importantes et une complexité industrielle et commerciale élevée :

**→ Comment avoir la bonne pièce en stock au bon moment, sans avoir trop de stock ?**

**Sachant que :**

- **Nous sommes confrontés à la concurrence de copieurs**
- **Les références vendues en pièce de rechange varient d'une année sur l'autre**

- Nous avons beaucoup de données, mais est-ce qu'on les exploite correctement / complètement ?**
- L'exploitation des données et le numérique peut-il aider N. Schlumberger ?**