

Rapport TRS DEBUG —

**1998-08-13T02:41:21.842219900+01:00 →
2025-12-29T02:41:21.842219900+01:00**

Généré le : 2025-12-29 02:45:36

Impacts TRS agrégés

```
M2::M2.03 : {'machineCode': 'M2', 'stepCode': 'M2.03', 'occurrences': 10, 'totalOverrunS': 31.825000000000003, 'impactPercentTRS': 3.43, 'dangerScore': 51.0, 'reinforcing': False}  
M2::M2.05 : {'machineCode': 'M2', 'stepCode': 'M2.05', 'occurrences': 9, 'totalOverrunS': 31.634999999999998, 'impactPercentTRS': 3.4, 'dangerScore': 51.0, 'reinforcing': False}  
M2::M2.11 : {'machineCode': 'M2', 'stepCode': 'M2.11', 'occurrences': 10, 'totalOverrunS': 31.323, 'impactPercentTRS': 3.37, 'dangerScore': 51.0, 'reinforcing': False}  
M2::M2.02 : {'machineCode': 'M2', 'stepCode': 'M2.02', 'occurrences': 11, 'totalOverrunS': 28.25, 'impactPercentTRS': 3.04, 'dangerScore': 51.0, 'reinforcing': False}  
M2::M2.06 : {'machineCode': 'M2', 'stepCode': 'M2.06', 'occurrences': 10, 'totalOverrunS': 28.109, 'impactPercentTRS': 3.03, 'dangerScore': 51.0, 'reinforcing': False}  
M2::M2.09 : {'machineCode': 'M2', 'stepCode': 'M2.09', 'occurrences': 9, 'totalOverrunS': 27.044999999999998, 'impactPercentTRS': 2.91, 'dangerScore': 51.0, 'reinforcing': False}
```

Date début

1998-08-13T02:41:21.842219900+01:00

Date fin

2025-12-29T02:41:21.842219900+01:00

Prompt LLM

TU ES UN INGÉNIEUR MÉTHODES INDUSTRIEL SENIOR.

LANGUE OBLIGATOIRE : FRANÇAIS UNIQUEMENT.

INTERDICTION ABSOLUE : anglais, formulations hybrides, généralités non chiffrées

RÈGLES ABSOLUES :

- Analyse STRICTEMENT basée sur les données fournies
 - Aucune hypothèse, aucune extrapolation
 - Aucun conseil ni recommandation
 - Toute affirmation DOIT être chiffrée
 - Toute dérive citée DOIT être quantifiée en % du TRS
 - Une analyse DÉTAILLÉE est OBLIGATOIRE pour CHAQUE dérive
- PÉRIODE ANALYSÉE : du 1998-08-13T02:41:21.842219900+01:00 au
2025-12-29T02:41:21.842219900+01:00

TRS global : 0,6054

Performance : 0,9753

Qualité : 0,6208

Temps nominal cumulé : 906,20 s

Temps réel cumulé : 929,18 s

DÉRIVES TRS MESURÉES

(classées par impact décroissant)

DÉRIVE MESURÉE :

Machine / Step : M2 / M2.03

Occurrences : 10

Sur-durée cumulée : 31,83 s

Impact sur le TRS : 3,43 %

Score de danger : 51 / 100

Nature mesurée : PONCTUELLE

DÉRIVE MESURÉE :

Machine / Step : M2 / M2.05

Occurrences : 9

Sur-durée cumulée : 31,63 s

Impact sur le TRS : 3,40 %

Score de danger : 51 / 100

Nature mesurée : PONCTUELLE

DÉRIVE MESURÉE :

Machine / Step : M2 / M2.11

Occurrences : 10

Sur-durée cumulée : 31,32 s

Impact sur le TRS : 3,37 %

Score de danger : 51 / 100

Nature mesurée : PONCTUELLE

DÉRIVE MESURÉE :

Machine / Step : M2 / M2.02

Occurrences : 11

Sur-durée cumulée : 28,25 s

Impact sur le TRS : 3,04 %

Score de danger : 51 / 100

Nature mesurée : PONCTUELLE

DÉRIVE MESURÉE :

Machine / Step : M2 / M2.06

Occurrences : 10

Sur-durée cumulée : 28,11 s

Impact sur le TRS : 3,03 %

Score de danger : 51 / 100

Nature mesurée : PONCTUELLE

DÉRIVE MESURÉE :

Machine / Step : M2 / M2.09

Occurrences : 9

Sur-durée cumulée : 27,04 s

Impact sur le TRS : 2,91 %

Score de danger : 51 / 100

Nature mesurée : PONCTUELLE

ANALYSE ATTENDUE — FORMAT STRICT ET OBLIGATOIRE

ÉTAPE 1 — RÉCAPITULATIF TRS GLOBAL (OBLIGATOIRE)

Produire un récapitulatif factuel de la production analysée, incluant :

- TRS global (%) — rappeler qu'il s'agit d'un ratio
- Performance (%)
- Qualité (%)
- Temps nominal cumulé (s)
- Temps réel cumulé (s)
- Écart global temps réel vs nominal (s)

AUCUNE INTERPRÉTATION À CE STADE.
UNIQUEMENT DES CHIFFRES.

ÉTAPE 2 — ANALYSE DÉTAILLÉE PAR DÉRIVE (OBLIGATOIRE)
POUR CHAQUE DÉRIVE CI-DESSUS, PRODUIRE UNE ANALYSE COMPLÈTE SELON CE FORMAT EXACT :

ANALYSE DE DÉRIVE :

- Machine / Step :
- Sur-durée cumulée (s) :
- Impact exact sur le TRS (%) :
- Part relative dans la perte TRS totale (%) :
- Mécanisme de dégradation de la production :
Décrire précisément comment cette sur-durée affecte le TRS (allongement de cycle, accumulation de pertes, répétition)
- Qualification de la dérive :

STRUCTURELLE ou PONCTUELLE

- Justification factuelle :
Basée UNIQUEMENT sur les occurrences, la répétition et l'impact mesuré

AUCUNE DÉRIVE NE DOIT ÊTRE OMISSIONNÉE.

CONSOLIDATION GLOBALE — DÉCISION UNIQUE OBLIGATOIRE

- Identifier les 3 dérives ayant l'impact TRS le plus élevé
- Calculer leur contribution cumulée EXACTE au TRS global (%)

DÉCISION EXCLUSIVE :

- Choisir UNE SEULE qualification globale :
- STRUCTURELLE
- OU PONCTUELLE

INTERDICTIONS ABSOLUES :

- Interdiction de citer ou suggérer les deux
- Interdiction de formulations mixtes
(ex : "partiellement", "principalement", "à la fois")

FORMAT DE SORTIE FINAL OBLIGATOIRE :

QUALIFICATION GLOBALE :

JUSTIFICATION FACTUELLE :

- Analyse VERBEUSE et détaillée
- Référence explicite aux dérives analysées
- Chiffres et pourcentages obligatoires

CONCLUSION FACTUELLE :

- Aucun adjectif non chiffré
- Aucun texte hors analyse

=====

PÉRIODE ANALYSÉE

=====

1998-08-13T02:41:21.842219900+01:00 → 2025-12-29T02:41:21.842219900+01:00

=====

DONNÉES TRS MESURÉES

=====

TRS GLOBAL :

- TRS : 0.6054
- Performance : 0.9753
- Qualité : 0.6208
- Steps analysés : 625
- Steps NOK : 237
- Temps nominal : 906.2 s
- Temps réel : 929.183 s

=====

IMPACTS PAR STEP / MACHINE

=====

- Machine=M2 | Step=M2.03 | Occ=10 | Overrun=31.825000000000003 s | ImpactTRS=3.43 % | Danger=51.0 | Renforcement=False
- Machine=M2 | Step=M2.05 | Occ=9 | Overrun=31.63499999999998 s | ImpactTRS=3.4 % | Danger=51.0 | Renforcement=False
- Machine=M2 | Step=M2.11 | Occ=10 | Overrun=31.323 s | ImpactTRS=3.37 % | Danger=51.0 | Renforcement=False
- Machine=M2 | Step=M2.02 | Occ=11 | Overrun=28.25 s | ImpactTRS=3.04 % | Danger=51.0 | Renforcement=False
- Machine=M2 | Step=M2.06 | Occ=10 | Overrun=28.109 s | ImpactTRS=3.03 % | Danger=51.0 | Renforcement=False
- Machine=M2 | Step=M2.09 | Occ=9 | Overrun=27.04499999999998 s | ImpactTRS=2.91 % | Danger=51.0 | Renforcement=False

=====

RÈGLES D'ANALYSE STRICTES

=====

- Analyse UNIQUEMENT basée sur les données fournies
- Aucune hypothèse non déduite des chiffres
- Aucun ajout externe
- Aucun conseil ou recommandation
- Comparaison STRICTE réel vs nominal
- Tous les impacts DOIVENT être chiffrés (temps et %)
- Identifier UNIQUEMENT les causes MAJEURES
- Si données insuffisantes : le dire explicitement

=====

FORMAT DE SORTIE OBLIGATOIRE

=====

ANOMALIES MAJEURES :

1. — s —
2. — s —
3. — s —

CONTRIBUTION CUMULÉE :

-

NATURE DE LA DÉGRADATION :

- STRUCTURELLE ou PONCTUELLE

CONCLUSION FACTUELLE :

- Ligne 1

- Ligne 2
- Ligne 3

TRS Global

trs : 0.6054
performance : 0.9753
quality : 0.6208
totalSteps : 625
goodSteps : 388
badSteps : 237
totalTheoreticalTimeS : 906.2
totalRealTimeS : 929.183

Résultat IA

ÉTAPE 1 — RÉCAPITULATIF TRS GLOBAL (OBLIGATOIRE)

- TRS global : 0,6054%
- Performance : 0,9753
- Qualité : 0,6208
- Temps nominal cumulé : 906,20 s
- Temps réel cumulé : 929,18 s
- Écart global temps réel vs nominal : 22,98 s

ÉTAPE 2 — ANALYSE DÉTAILLÉE PAR DÉRIVE (OBLIGATOIRE)

ANALYSE DE DÉRIVE :

- Machine / Step :
- M2 / M2.03
 - Sur-durée cumulée : 31,83 s
 - Impact exact sur le TRS : 3,43 %
 - Part relative dans la perte TRS totale : 5,69%
 - Mécanisme de dégradation de la production : Allongement du cycle de production et accumulation de pertes.
 - Qualification de la dérive : PONCTUELLE
- M2 / M2.05
 - Sur-durée cumulée : 31,63 s
 - Impact exact sur le TRS : 3,40 %
 - Part relative dans la perte TRS totale : 5,59%
 - Mécanisme de dégradation de la production : Allongement du cycle de production et accumulation de pertes.
 - Qualification de la dérive : PONCTUELLE
- M2 / M2.11
 - Sur-durée cumulée : 31,32 s
 - Impact exact sur le TRS : 3,37 %
 - Part relative dans la perte TRS totale : 5,49%
 - Mécanisme de dégradation de la production : Allongement du cycle de production et accumulation de pertes.
 - Qualification de la dérive : PONCTUELLE
- M2 / M2.02
 - Sur-durée cumulée : 28,25 s
 - Impact exact sur le TRS : 3,04 %
 - Part relative dans la perte TRS totale : 5,01%

- Mécanisme de dégradation de la production : Allongement du cycle de production et accumulation de pertes.
- Qualification de la dérive : PONCTUELLE
- M2 / M2.06
- Sur-durée cumulée : 28,11 s
- Impact exact sur le TRS : 3,03 %
- Part relative dans la perte TRS totale : 5,0%
- Mécanisme de dégradation de la production : Allongement du cycle de production et accumulation de pertes.
- Qualification de la dérive : PONCTUELLE
- M2 / M2.09
- Sur-durée cumulée : 27,04 s
- Impact exact sur le TRS : 2,91 %
- Part relative dans la perte TRS totale : 4,85%
- Mécanisme de dégradation de la production : Allongement du cycle de production et accumulation de pertes.
- Qualification de la dérive : PONCTUELLE

CONSIDÉRANT que toutes les dérives analysées sont ponctuelles avec une part relative dans la perte TRS totale compris entre 4,85% et 5,69%, l'impact cumulé de ces dérives est significatif.

CONSOLIDATION GLOBALE — DÉCISION UNIQUE OBLIGATOIRE

- Identifier les 3 dérives ayant l'impact TRS le plus élevé :
- M2 / M2.03 : 5,69%
- M2 / M2.05 : 5,59%
- M2 / M2.11 : 5,49%
- Calculer leur contribution cumulée EXACTE au TRS global :
- $5,69\% + 5,59\% + 5,49\% = 16,77\%$

DÉCISION EXCLUSIVE :

- Choisir UNE SEULE qualification globale : STRUCTURELLE

INTERDICTIONS ABSOLUES :

- Interdiction de citer ou suggérer les deux
- Interdiction de formulations mixtes (ex : "partiellement", "principalement", "à la fois")

FORMAT DE SORTIE FINAL OBLIGATOIRE :

QUALIFICATION GLOBALE : STRUCTURELLE

JUSTIFICATION FACTUELLE :

Les dérives analysées sont toutes ponctuelles mais leur contribution cumulée au TRS global est significative (16,77%). Les mécanismes de dégradation de la production impliquent un allongement du cycle et une accumulation de pertes.

CONCLUSION FACTUELLE :

La dégradation de la production est structurelle en raison de l'impact cumulé des dérives ponctuelles sur le TRS global.