



Le module Qubes Expert TRS permet de **suivre la performance** d'un ilot, d'une ligne de production ou de conditionnement. Le suivi est focalisé sur un point de l'ilot ou de la ligne : l'équipement goulot de la ligne (*par exemple : l'étuyeuse*). Si l'ilot ou la ligne n'est composé que d'une machine autonome (*par exemple : une presse à injecter*), c'est cette machine qui sera suivie.

FONCTIONNALITÉS

### Pour les managers

**Affichage des performances atelier en temps réel :** un écran de supervision graphique permet de visualiser en temps réel les performances des machines avec affichage par code couleur pour les machines défectives.



**Présentation d'indicateurs synthétiques et détaillés :** retrouvez les indicateurs essentiels pour les animations d'équipe et les réunions managers.

### Pour les équipes de production

#### Zéro papier :

Les données sont collectées directement sur les automates ou les équipements pour obtenir les quantités de pièces produites et les arrêts signalés par la machine.

**Affichage en temps réel de la performance :** les opérateurs suivent leur performance sur un écran en pied de machine (cadence, avance/retard).



### Interopérabilité du module TRS

Tous les projets conduits depuis 25 ans nous ont permis de réaliser de nombreuses connexions à d'autres systèmes. Que ce soit pour la connexion aux automates, la réconciliation des temps opérateurs avec un système de pointage, le lien avec l'ERP, la GMAO, la supervision ou encore l'ordonnancement en place : **notre équipe projet vous accompagne dans cette intégration.**



Qubes Expert TRS permet **d'identifier 100% des causes d'arrêt**, vous serez ainsi en mesure d'expliquer les 5 à 10% de causes d'arrêt qui sont souvent non identifiées et qui pourtant représentent un potentiel de gain très significatif ; il permet également de **récolter des données fiables** en temps réel pour construire vos plans d'amélioration.

### Augmenter la réactivité dans les ateliers

Grâce aux indicateurs temps réel, les équipes de production disposent d'un véritable tableau de bord de leur efficacité. Cela facilite la communication dans les ateliers et augmente la motivation des opérateurs lorsqu'ils constatent leur retard par rapport au temps théorique.

La mise à disposition des informations en temps réel permet également d'ajuster les objectifs quotidiennement et de les partager lors des réunions d'animation d'équipe.

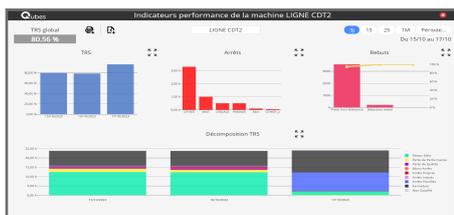


### Fiabiliser les données et les indicateurs

En se connectant aux équipements de production et en dématérialisant les saisies des opérateurs, le module Qubes Expert TRS collecte les données adéquates : durée d'arrêt, quantité produite, etc.

Cela offre une série d'indicateurs répondant à la norme NF E60-182 :

TRS (Taux de Rendement Synthétique),  
TRE (Taux de Rendement Economique),  
TRG (Taux de Rendement Global), Taux de qualité,  
Taux de disponibilité machine, etc.



### Démarrer rapidement et fédérer les équipes

Grace aux fonctionnalités prêtes à l'emploi et à notre expertise, votre première application TRS est opérationnelle en 1 mois. Dès les premières semaines d'utilisation vous percevez les premiers gains de productivité.

### Votre retour sur investissement ne tardera pas !

La solution Qubes Expert TRS facilite la mise en place d'une organisation au service de la performance en vous donnant les moyens d'identifier les axes d'amélioration pour agir au quotidien.



AVANTAGES



Le module Qubes Expert TRS est la solution idéale pour superviser l'efficacité de vos lignes de production et de conditionnement.

Identifiez les pistes d'amélioration de la performance industrielle : causes d'arrêt récurrentes, durée cumulée, temps de changement de série anormaux, etc.