

Connect to your industrial potential



Sommaire

- 01** Qui sommes-nous?
PAGE 03
- 02** Que fait TEEPTRAK ?
PAGE 07
- 03** Principe de fonctionnement
PAGE 11
- 04** Étude de cas
PAGE 19

01

TEEPTRAK

Qui sommes-nous ?

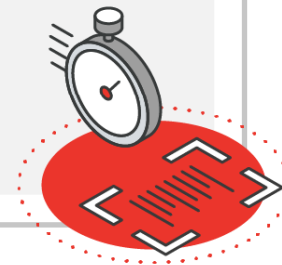


Les défis auxquels TEEPTRAK répond

“
*Ce qui ne se mesure pas
ne s'améliore pas.*

William Edwards Deming,
Statisticien

Avec un suivi assidu, les
usines gagnent **entre 5 et
30 points de performance.**



“
*70% des projets de
digitalisation échouent
à cause de la lourdeur
d'implémentation.*

Etude BCG

Avec une méthodologie
claire et technologie
adaptable, les **projets sont
voués à la réussite.**



“
*La plus grande difficulté
de la transformation
numérique, c'est de
changer la roue de la
voiture sans l'arrêter.*

Eric Blot, conférencier industriel

Il s'agit d'améliorer
progressivement ce qui
est déjà en place pour
**maximiser sa performance
opérationnelle.**



TEEPTRAK aujourd'hui



+10 ans d'expertise
en suivi de production
et en démarche Lean

+8,5 millions
d'€ levés



+10K utilisateurs
quotidiens
dans **30 pays**



PLUS DE
400 usines clientes sur 4 continents
de la PME aux grands groupes

Solutions traduites en plus de **20** langues





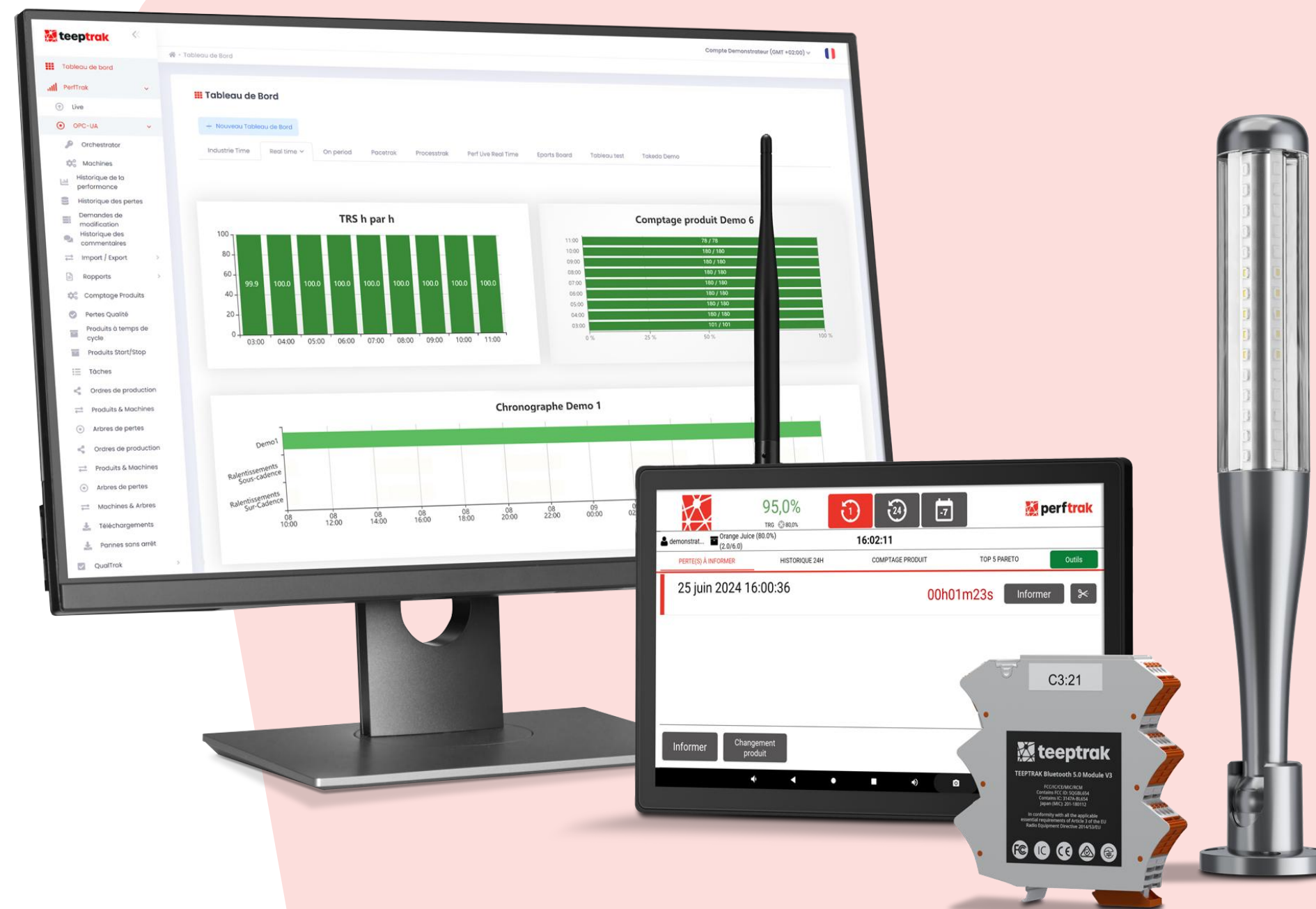
02

Que fait **TEEPTRAK** ?

Que fait **TEEPTRAK** ?

Nous concevons,
fabriquons et distribuons
des solutions « clé-en-main »
pour **mesurer et améliorer**
la performance

MADE IN FRANCE



TEEPTRAK aujourd'hui

perftrak

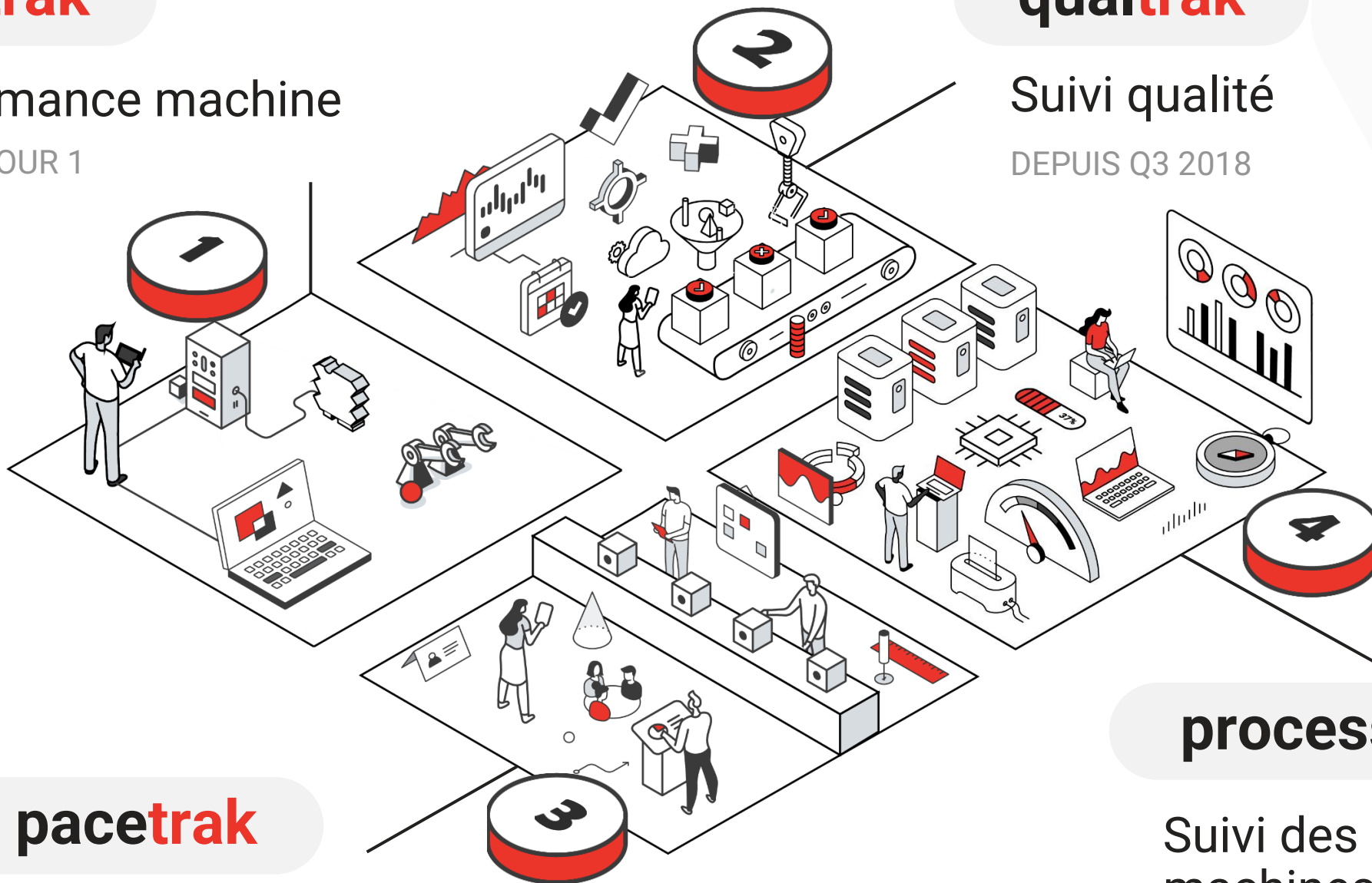
Performance machine

DEPUIS JOUR 1

qualtrak

Suivi qualité

DEPUIS Q3 2018



pacetrak

Suivi des tâches manuelles

DEPUIS Q4 2018

processtrak

Suivi des paramètres machines

DEPUIS Q3 2022

Nos solutions sont
**compatibles avec le
protocole OPC-UA**



Pour aller plus loin



Monitrak

Affichage grand écran en temps réel des données de production



Gate

Echange des données avec des systèmes extérieurs (GMAO, ERP, Power BI,...)



SSO

Pour une connexion qui suit vos exigences en cyber sécurité



Machine Learning

Détection d'anomalies et optimisation process



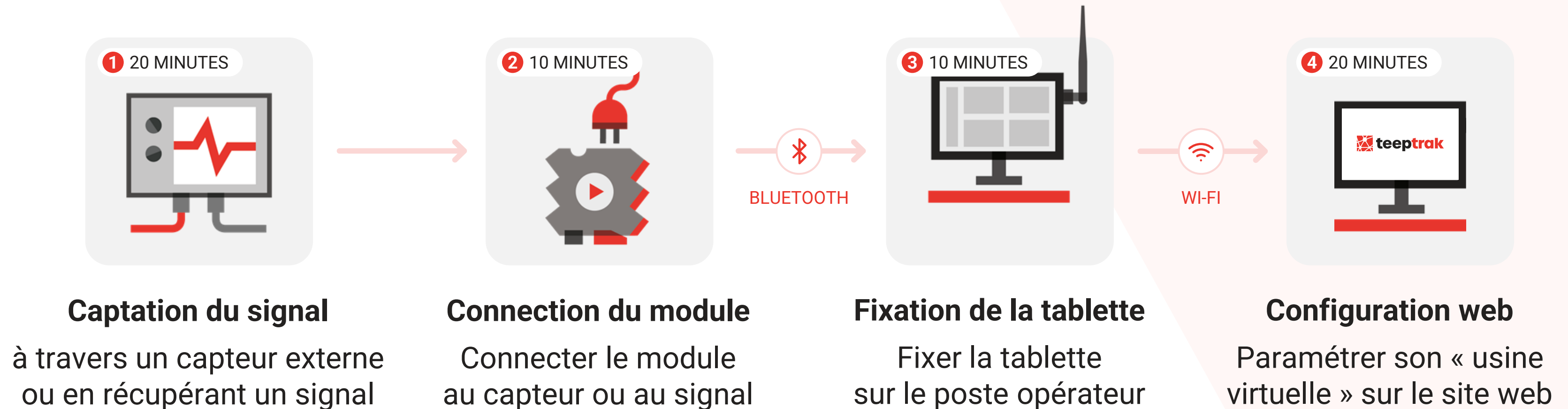
03

Principes de fonctionnement **Perftrak**



Intégration « Plug & Play » rapide et externe

perftrak



Méthodologie de déploiement

Exemple de projet réussi



Les avantages compétitifs

perftrak

SA PRATICITÉ

- ✓ Solution **externe** et **autonome**
- ✓ Installable **en moins d'une heure**
- ✓ Configurable **par les équipes** elles-mêmes

SON ERGONOMIE

- ✓ Interface **intuitive**
- ✓ Technologie **dédiée au terrain**
- ✓ **Forte acceptation** par les équipes

SA QUALITÉ

- ✓ Matériel **robuste et industriel**
- ✓ Prix compétitif & **ROI rapide**
- ✓ **Déploiement progressif** « à la carte »



La tablette

interface dédiée à l'opérateur

perftrak



Collecte des données de production

(temps en automatique & causes d'arrêts en manuel et/ou automatique)



Gestion des rebuts / reprises



Formulaires sur déclencheurs

(qualité, ordres d'intervention maintenance, procédures Go/NoGo, Check list démarrage,...)



Affichage d'autres logiciels ou pages web dans le logiciel (webview)

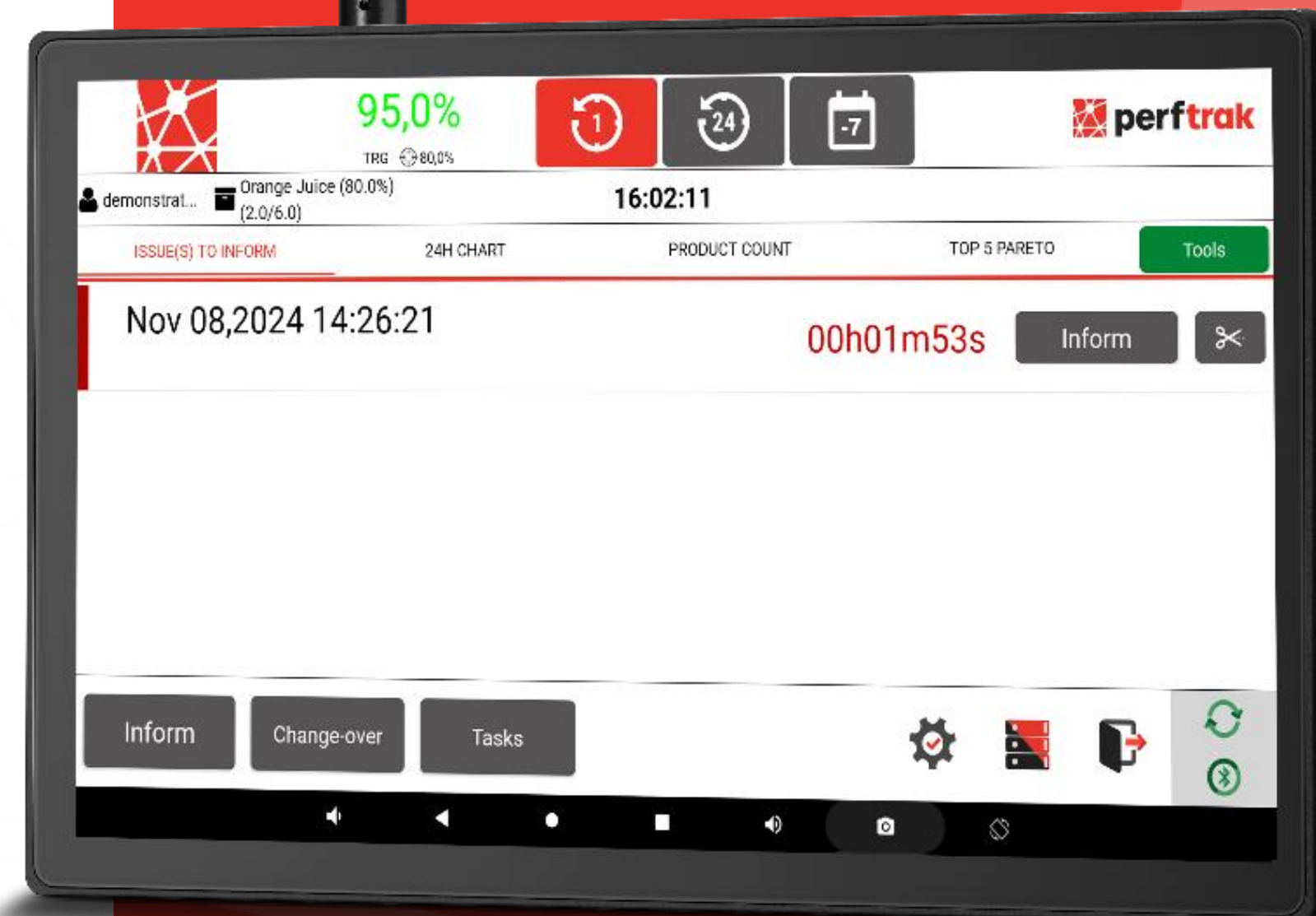


Réception de messages



Choix des visuels affichés

(indicateurs et leurs codes couleurs, pareto, chronographe, Capacité à sélectionner comptage au produit ou à l'OF, par heure, équipe, etc.)

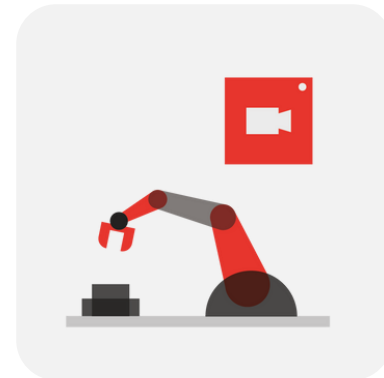


Le site de **supervision**

perftrak

Paramétrage

Jumeau numérique des usines, définition des utilisateurs et de leur périmètres, intégration ordonnancement, arbre de pertes



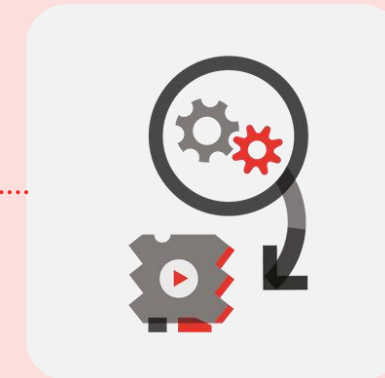
Outils d'analyse

Tableaux de bord temps réel, indicateurs, historiques, Pareto des arrêts, comptage et rapports automatiques, consolidations semaine / mois / année



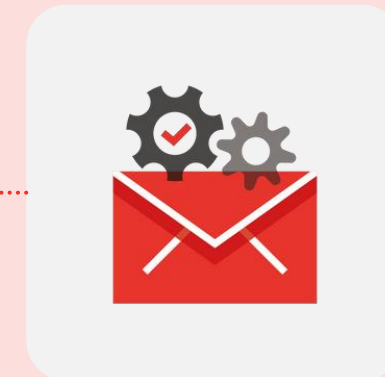
Développements informatiques

possibles pour personnaliser les outils



Accès aux données brutes

pour extraire la base de données et mener des analyses personnalisées



Alarmes par email

pour être alerté de toute déviation excessive de performance ou d'arrêt



Support

Tickets, Modules de formation et académie Lean

Liste des fonctionnalités

Suivi de production des machines ou lignes industriels



- Collecte des données de production (temps en automatique & causes d'arrêts en manuel et/ou automatique)
- Capacité à connecter 1 à 4 machines par solution
- Mesure des indicateurs clés (TRS/TRE/TRG.MTTR/MTBF/Taux de pannes/ cadences instantanées, Etc.)
- Comptage produits / lots
- Tableaux de bord temps réel ou sur période
- Gestion des rebuts / reprises
- Suivi des OFs et ordonnancement digitalisé
- Capacité à standardiser les temps d'arrêts planifiés et d'automatiser la collecte des deltas
- Analyses pour alimenter l'amélioration continue (historiques, pareto, par équipe, par OF/produit, par machine, etc)
- Rapports manuels et/ou automatiques (jour, hebdomadaire, mensuel, par équipe, etc)
- Alarmes sur dérives de performance ou temps d'arrêts
- Automatisation possible jusqu'à 127 causes d'arrêts, rebuts ou changement de produit.
- Gestion des signaux machines complexes (possibilité d'automatisation; conditions booléennes d'activation ET/OU sur les modules)

Formulaires sur déclencheurs

(fréquentiels, quantité, typologie d'arrêt, fin d'équipe)



- Qualité : Contrôles fréquentiels / échantillonnages
- Dématérialisation des ordres d'intervention maintenance,
- Digitalisation des procédures Go/No Go, etc.

Colonne lumineuse automatisable



- Couleurs, clignotement, buzzer en fonction d'états de production (ON/OFF, inférieur ou supérieur cible TRS, tâches planifiées, etc.)

Liste des fonctionnalités

perfttrak

Données brutes ou consolidées

entièrement récupérables à tout moment



Utilisateurs illimités

et définition des permissions & périmètres d'accès en autonomie



Développement sur mesure possible

(visuels, rapports standardisés, indicateurs, etc.)



Support



- Académie en ligne avec modules de formation sur tous les aspects matériels & logiciel de la solution (documentation détaillée sur la configuration et l'utilisation de chacune des fonctionnalités)
- Académie Lean en ligne avec matrice d'équivalence entre problématiques & outils Lean adaptés
- Manuels d'utilisation et schémas de connexion

MODULES OPTIONNELS

API de connexion entrant/sortant disponible



- Récupération des OFs , des rebuts, etc.
- Alimentation de BI, ERP, autres logiciels avec data consolidés ou brutes (KPIs, comptages, etc)

Cybersécurité

Connectivité SAML des solutions TEEPTRAK possible





04

Etudes de cas

Hutchinson

DÉFIS

1. Les équipes ne disposent pas de données factuelles sur les performances des machines
2. La technologie doit être fiable, facile à installer et à utiliser quotidiennement par les opérateurs
3. La technologie doit être rentable

IMPLÉMENTATION ET IMPACT

- Implanté sur des nettoyeurs à la vapeur et des presses.
- De nombreux systèmes de suivi de la performance ont été identifiés, mais la grande majorité d'entre eux étaient coûteux, complexes et nécessitaient une longue période de mise en œuvre.
- Système TEEPTRAK installé en un jour.
- En trois mois, la compréhension des pertes de performances et le lancement des plans d'action d'amélioration correspondants ont permis de faire passer le goulot d'étranglement OEE de 47 à 72%.

RÉSULTATS



Identification des points bloquants



+25% TRS



ROI **<1 mois**

Stellantis CAEN

Défis

1. Le parc de machines est diversifié et les étapes de production sont variées. Aussi bien des machines neuves que anciennes
2. Le prix de la technologie doit être compétitif pour pouvoir être déployée à grande échelle
3. Interdiction d'entrer dans les armoires électriques et les automates programmable pour éviter toute altération des garanties ou demander la validation de l'ingénierie.

Implémentation et impact

- Implantés sur des machines d'usinage, des lignes de transmission / liaisons terrestres, etc. (~ 90 systèmes).
- L'installation a permis à l'usine de réaliser des économies et de réaffecter la direction et les opérateurs en missions d'amélioration (équivalent de 7 ETP économisés).
- Les opérateurs se sentent encore plus impliqués qu'auparavant.

RÉSULTATS



L'humain au cœur des opérations



+3-10% RO



ROI instantané (élimination du reporting manuel)

Nutriset

Défis

1. Concentrer les équipes sur les **tâches à valeur ajoutée**
2. Maintenir un **taux de productivité élevé**
3. Pouvoir consulter les informations **en temps réel**

Implémentation et impact

- **28 systèmes + 10 Monitrak** répartis sur l'ensemble du site
- Elimination du **reporting manuel**
- **Très bonne acceptation** par les équipes

RÉSULTATS



Amélioration du bien-être au travail



Coûts de production maintenus



ROI **<1 mois**

Défis

1. Obtenir plus de références visuelles sur la performance des équipements
2. Obtenir une information de production plus complète et restituée de manière plus régulière
3. Améliorer la vitesse et la fréquence de consolidation des données

Implémentation et impact

- Déploiement à large échelle sur plusieurs usines du groupe
- Intégration homogène sans arrêt de la production
- Les temps de changements de format sont maintenant chronométrés afin de réduire considérablement cette source d'inefficacité

RÉSULTATS



Détection de problèmes organisationnels



+10% TRS



ROI **<1 mois**

Amphenol

Défis

1. Mesurer et quantifier les pertes de performance de manière fiable
2. Ajuster les cadences dont la valeur optimale n'est pas connue
3. Supprimer le bâtonnage papier et pallier au manque de moyens pour traiter les données de performance

Implémentation et impact

- Installation en l'espace d'une heure sans arrêter la production
- Elimination du reporting manuel et du bâtonnage papier
- Amélioration de la production en volume pièce par heure entre les périodes avant et après l'installation de Perftrak
- La transition entre les outils papier et la tablette, ainsi que l'amélioration de l'ergonomie du poste de travail (écran à hauteur des yeux et à portée de main) a permis aux opérateurs de gagner en confort d'utilisation, ce qui a réduit le temps de renseignement des arrêts.

RÉSULTATS



Suppression totale
du bâtonnage papier



+29% TRS



ROI **<1 an**

Ils parlent de nous

“Enfin une solution conçue pour les opérateurs avec une mise en place Plug&Play. La performance n’est plus visible et analysée que par les équipes supports, les opérateurs en sont les acteurs et se challengent quotidiennement.”

Miguel Waxin
Directeur Général Délégué,
APS Coatings



“Le retour sur investissement chez Nutriset a été très rapide, car nous avons pu éliminer un maximum de ce qu’on appelle chez nous les « irritants » c’est-à-dire les petits arrêts de 3-4 secondes mais qui se produisent des fois une cinquantaine ou une centaine de fois par quart”.

Sylvain Clausse
Service Maintenance et
Automatisme, Nutriset



“Les solutions PerfTrak nous ont permis de gagner 10 à 15 points TRS mais aussi un temps précieux pour les opérateurs qui n’ont plus aucune documentation à renseigner et qui peuvent eux-mêmes accéder à l’information en temps réel”.

Philippe Devaux
Industrial Process Director,
Hutchinson



“Grâce à TEEPTRAK nous bénéficions d’un outil standard et multi-site nous permettant de suivre et analyser la performance de manière identique dans des environnements hétéroclites avec un gain économique significatif”.

Vincent Parrault
Responsable Moyens
Industriels, Groupe éolane



“Les systèmes PerfTrak sont déjà rentabilisés compte tenu du temps libéré pour les opérateurs, maintenant concentrés sur les tâches à valeur ajoutée plutôt que sur la collecte des données et la préparation des rapports”.

Christophe Pasquet
Monozukuri, PRF (Costing),
Usine du Futur, Stellantis Caen



“Nous avons noté une hausse de 29% de la production volume en pièces par heure après avoir installé PerfTrak sur une seule machine. Cela représente plus de 19k€ de chiffre d’affaires par an sur ce poste”.

C.M. R, Responsable
Production & Maintenance



Quelques récompenses

**Prix de l'excellence
opérationnelle**
BearingPoint IoT
Business Hub (2019)



**Focus by Usine IO-
Station F**
Sélectionné au
programme
d'accélération (2018 &
2019)



**Best practice
mechanics**
par PSA GROUPE
(depuis 2017)



**Prix Medef-Siparex de
la transformation
numérique**
avec Eolane en 2019



**Référencé comme
entreprise innovante**
par la FRENCH FAB
(depuis 2019)



**Labélisé offreurs de
solutions** par l'alliance
industrie du futur
depuis 2019



**Powered by Paris
Region**
par la région Île-de-
France (depuis 2020)



Nous contacter



www.teeptrak.com



info@teeptrak.com



+ 33 6 40 63 26 73