

SysTeo® est un outil d'enregistrement et d'analyse de signaux dynamiques conçu dans le but de mettre sous surveillance temporaire une machine ou un équipement industriel.

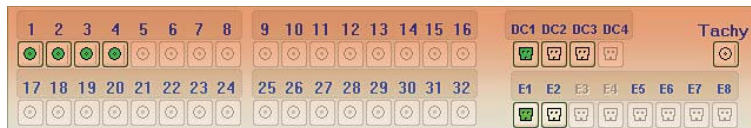
Il permet de mettre en place rapidement et efficacement un système de surveillance adapté au contexte : paramétrage d'alarmes, mémorisation des signaux utiles, capture d'éléments perturbateurs ou fugitifs, suivi des niveaux ou d'un paramètre particulier dans le temps.



> De nombreuses applications

- C'est à partir de l'analyse des signaux vibratoires que SysTeo® trouve son terrain d'utilisation principal comme :
- détection de phénomènes fugitifs,
 - mise en œuvre immédiate du suivi en continu d'état de machine, sans nécessité d'une instrumentation lourde et résidente,
 - suivi de vibrations d'ambiance : exposition vibratoire d'installations sensibles ou de personnes,
 - observation en continu d'un ensemble de paramètres associés au fonctionnement de l'installation (ex : vitesse, pression, température, déplacement, courant...).

> Une mise en oeuvre très simple



SysTeo® pilote directement un analyseur FFT OROS de 4 à 32 voies dynamiques, 4 voies paramétriques, 8 entrées/sortie logiques et 1 entrée tachymètre. Son interface permet de paramétrer facilement l'acquisition (ex : gamme de fréquence, durée, type de capteur...) et toutes les données utiles à la prise de mesure. Il suffit alors d'indiquer la nature des données à mémoriser (spectres, indicateurs scalaires ou d'état, signaux temporels), les indicateurs à surveiller, les alarmes associées (niveaux instantanés ou moyens, niveaux globaux, gabarits spectraux), et les conditions de surveillance (ex : date de début, plage de vitesse, niveau de température, ouverture vanne ...).

> Une mobilité sécurisée



Associé au SmartRouter® OROS, SysTeo® devient un système mobile complet, autonome, sécurisé et entièrement pilotable et consultable à distance. Doté de batteries et d'un système de gestion des coupures et reprises

d'alimentation, il assure une surveillance en continu des installations. SysTeo® est aussi communicant, il signale toutes les alarmes relevées ou défaut de fonctionnement par envoi de mail. Une prise de contrôle via Internet le transforme en un puissant outil d'analyse à distance.

DYNAE

- > Analyse vibratoire
- > Analyse électrique
- > Analyse thermographique
- > Expertise technique
- > Instrumentation et capteurs
- > Logiciels
- > Formation



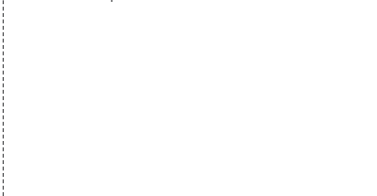
Siège social

Parc technologique Nord
29 rue Condorcet
38090 VILLEFONTAINE - France
Tél. : 04 74 99 07 10
Fax : 04 74 99 04 91
E-mail : contact@dynaecom

Agences :

Centre-IDF-Nord, Est, Sud-Ouest,
Sud-Est, Ouest

Distribué par :



> Une surveillance conditionnelle

Au démarrage de la surveillance, SysTeo[®] active l'analyseur temps réel, et initialise les paramètres de suivi. Différentes conditions de démarrage peuvent être définies (la date, un seuil vitesse, des seuils sur les voies lentes, ou un état particulier sur les voies logiques). La surveillance ne démarrera réellement que lorsque toutes les conditions seront réunies, elle sera suspendue si une de ces conditions n'est plus respectée.

Conditions surveillances

Date début Avril 2009

dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Heure début (HH:MM:SS) 14:17:11

Spécifiques

Vitesse (RPM) >

Etat entrée E1 Vrai

Etat entrée E2 Faux

DC Aux 1 (V) >

DC Aux 2 (V) >

SURVEILLANCE (CYCLES)

Voies dynamiques

- Enveloppes des maxima
- Spectres moyens
- Spectres dont le NG est maximum

Voies DC Aux

- Niveau max
- Niveau moyen
- Niveau min

Tachy

- RPM max
- RPM moyen
- RPM min

Entrées logiques

- Etat en début de cycle
- Etat en fin de cycle
- Nombre de changements d'état

> Une surveillance optimisée

SysTeo[®] a été conçu pour une surveillance en continu sans saturer le disque dur de données inutiles. On choisira ainsi de mémoriser à intervalles réguliers les données spectrales, scalaires ou logiques, et aussi de façon ponctuelle les spectres correspondants à un passage en alarme, ou les signaux temporels déclenchés par un compteur ou une alarme.

Des données synthétiques (statistiques) sont ainsi gardées. (ex : spectres enveloppe des maxima, nombre de changements d'état d'une entrée logique, niveau RPM moyen du cycle ...).

Cette opération se répète de cycle en cycle pendant toute la durée de surveillance, les données sont archivées au fur et à mesure pour être mises à disposition lors de leur dépeuillement.

> Gestion d'alarmes

Les déclenchements d'alarmes peuvent être activés sur gabarit spectral ou à partir de la valeur du niveau global partiel de chaque voie dynamique, sur seuils des niveaux des voies DC, selon une plage de vitesse ou selon l'état des entrées logiques. Les entrées en alarme sont mémorisées, et l'acquisition d'un signal temporel de l'ensemble des voies de l'analyseur avec pré-trigger peut être programmée. Les entrées en alarme peuvent également activer une sortie tout ou rien pour déclencher une action (ex : commande de relais, signal lumineux ou sonore...).

> Des outils d'analyse

SysTeo[®] permet la consultation permanente des différentes courbes mesurées ou calculées en paramétrant 1, 2, 4, 8 ou 16 fenêtres d'affichage. Les suivis d'évolution d'un paramètre sont également visualisables en temps réel (ex : suivi du niveau d'une fréquence particulière).

Au terme de la surveillance, un journal des événements est édité. Il donne accès aux détails des données archivées.

Une période particulière peut alors être sélectionnée afin de l'analyser (ex : extraction d'un profil vitesse, d'un niveau de température ou du niveau global).

L'ensemble des données collectées peut être utilisé dans un outil de traitement avancé (ex : NVGate[®], DynamX[®]...).

Gestion des voies de mesure

	Suivies	Alarmes
Voies Dyn.	4	1
DC Aux.	3	0
Tachy (Ext1)	Ext.1	Off
Entrées Log.	2	2

E/S SmartRouter			
8	E/S	4	OUT
7	E/S	3	OUT
6	E/S	2	IN
5	E/S	1	IN