

## NEST Dashboard: Outil de supervision multi-sites



Synchronisées automatiquement, des données provenant de différents types de systèmes de mesure et d'une ou plusieurs bases de données sont accessibles au travers de l'interface NEST Dashboard, depuis l'intranet de l'entreprise ou directement sur internet!

Facile à déployer, aucun logiciel ou composant n'est requis pour consulter les informations disponibles depuis un PC, tablette ou mobile : un simple navigateur internet suffit.

NEST Dashboard offre de nouvelles capacités de surveillance telles que: Supervision multi sites centralisée, centre de diagnostic distant...

Les machines surveillées sont organisées dans une structure propre au Dashboard permettant de répondre au besoin de différents utilisateurs : Managers, Analystes, fiabilistes...

## Composants du dashboard: Synoptique

NEST Dashboard s'appuie principalement sur 3 composants:

- Les agents de base de données, poussant les données historique stockées dans la base du logiciel de maintenance prévisionnelle NEST. Plusieurs agents de base de données peuvent pousser leurs données vers un serveur centralisé.
- Les agents Modbus, récupérant les informations temps réel des systèmes de surveillance online pour les envoyer vers le serveur Dashboard
- Le serveur Dashboard, qui reçoit les données des différents agents.



### AGENT DE BASE DE DONNEES

*Pousse les données historisées du logiciel NEST vers le serveur du Dashboard*



### AGENT MODBUS

*Pousse les données temps réel des MVX/KITE vers le serveur dashboard*

### SERVEUR DASHBOARD

*Reçoit les données provenant des différents agents*

### CLIENT DASHBOARD

*Affiche dans un explorateur internet les données disponibles sur le serveur du Dashboard*





## Spécifications de l'outil graphique (tendances)

<b>Tendances</b>	Tendance simple	Tracé d'une tendance pour un paramètre
	Tendance multiple	Superposition de tendances de différents paramètres pour un ou plusieurs points de mesures
	Filtre par condition de fonctionnement	Les tendances peuvent être filtrées en fonction des conditions de fonctionnement définies dans le logiciel NEST, par exemple: Forte puissance, faible puissance...
	Affichage des seuils d'alarmes	Les seuils d'alarme de la tendance active peuvent être affichés sur le graph après filtrage par condition de fonctionnement
<b>Zoom</b>	Préselection de l'échelle de temps	1 jour, 1 semaine, 1 mois, tout
	Zoom dynamique	L'utilisateur peut positionner les limites inférieure et supérieure de l'échelle de temps de la tendance à partir des données disponibles dans l'historique.
<b>Taille</b>	Ajustement dynamique	La taille et position du graphique est ajustée automatiquement en fonction des éléments affichés dans la matrice et de la taille de l'écran

Process Parameter Current Operating Condition: **LOW** Date: 14.04.2015 23:50 

Power	260	Wind Speed	5	Rotation Speed	18.55 Hz				
	Unit	Main bearing	2le Main bearing	Planetary Gear Stage	Shaft2	Shaft3 AX	Shaft4 RO	GEN DE	GEN NDE
OVLACC	mm/s-2	0.0224	0.0205	0.2337	0.1271	0.2122	0.3987	1.0336	8.5779
OVLVEL	mm/s	0.1442	0.0741	0.2002	0.3626	0.3601	0.525	0.3748	2.1609
En-LF		0.0051	0.0025	0.0065	0.0079	0.0075	0.0107	0.0177	0.0302
En-MF		0.007	0.0046	0.0756	0.0625	0.0604	0.097	0.0521	0.2027
En-HF		0.0202	0.0194	0.2237	0.1099	0.2019	0.3787	1.0419	8.7632
Kurtosis		4	4	0	0	0	8	0	20
Shock Finder		191	279	0	0	0	1		
En-Env		37.1228	37.4909	36.8234	36.1061	36.3527	38.3826	39.0267	40.1015
FZ				0.1346	0.1623	0.2205	0.3566		
F0						0.2011	0.3096	0.1851	1.8916

All 1 Month 1 Week From: --- To: ---  Keep timerange



Exemple de vue détaillée machine avec tracé de tendances à partir de la matrice

## Prérequis

<b>Matériel</b>	Serveur NEST Dashboard	Se référer aux préconisations du logiciel NEST pour le serveur Dashboard
	Agents Modbus et Agents de base de données	PC standard CPU I5 ou plus, avec au moins 4 GByte de RAM (8GByte recommandé) Pour l'agent modbus: au moins 50 GB d'espace disque doivent être disponibles pour la gestion du buffer court terme. SSD recommandé OS: Windows 7 ou + Microsoft .NET framework version 4.62 ou +
	Client	Navigateur internet à jour
<b>Communication</b>	Entre serveur et agents	Minimum: 2MB (ADSL) est requis. Le Serveur dashboard ne pourra pas être alimenté si la communication n'est pas suffisamment bonne.
	Entre client et serveur	Recommandée: 2MB (ADSL) Minimale: 3G Des lenteurs peuvent être observées à la consultation en cas de connexion dégradée.
<b>Bases de données compatibles</b>	ONEPROD NESTi4.0	Toutes versions. Monoposte, Client/Serveur
	ONEPROD NEST 3	A partir de NEST3.0.2 avec NEST ANALYST 4.6.7. Version monoposte et client/serveur
<b>Systèmes online compatibles</b>	ONEPROD MVX, ONEPROD KITE	A partir de la version 5.4.0-16