

SOLUTIONS MAINTENANCE 4.0 APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Améliorer la fiabilité des équipements
Réduire les coûts de maintenance
Réduire les pertes énergétiques
Réduire les taux de pannes

Applications

DETECTION DE FUITE EXTERNES

- Air Comprimé
- Tous type de Gaz
- Systèmes sous vide
- Contenants Fermés / Etanchéité

DETECTION DE FUITES INTERNES

- Détection de Fuites Internes de Vannes (liquides, gaz)
- Détection de Fuites Internes de Purgeurs de Vapeur
- Détection de Fuites Internes / Systèmes Hydrauliques
- Détection d'Effets de Cavitation / Systèmes Hydrauliques

DIAGNOSTICS INSTALLATIONS ELECTRIQUES

- Diagnostics et Suivis Prédicatifs d'Installations Electriques
- Cellules HT, Jeux de barres, HTA, HTB, BT
- Lignes de Puissances, Isolateurs
- Transformateurs, disjoncteurs ...

DIAGNOSTICS MACHINES TOURNANTES

- Diagnostics et Suivis Prédicatifs de Machines Tournantes
- Paliers, roulements, convoyeurs, moteurs, réducteurs ...
- Effets de cavitation : pompes
- Graissage Intelligent

SURVEILLANCE PERMANENTE

- Systèmes de surveillance autonomes : capteurs fixes + box
- Surveillance de Machines Tournantes
- Surveillance d'Installations Electriques
- Surveillance de Vannes et Purgeurs de Vapeur

Tous domaines

- Industrie agroalimentaire
- Industrie de l'armement
- Industrie automobile
- Industrie du béton
- Industrie chimique
- Construction
- Énergie : production, transport
- Industrie extractive
- Industrie ferroviaire
- Industrie graphique
- Industrie aéronautique
- Industries aéroportuaires
- Marine Marchande
- Industrie mécanique
- Métallurgie
- Industrie papetière
- Industrie pétrolière
- Industrie pharmaceutique
- Plasturgie
- Sidérurgie
- Industrie spatiale
- Textile
- Industrie logistique
- Industrie électronique
- Plateformes aéroportuaires
- Marine militaire
- ...

UE Systems

Société créée en 1973 aux USA & EUROPE - Implantation Mondiale.
Solutions de Maintenance
Prévisionnelle & Réduction des coûts
pour applications Industrielles.

Solutions mises en oeuvre grâce à la **TECHNOLOGIE DES ULTRASONS**
Solutions composées de 3 parties :

- Matériel
- Formations sur site
- Accompagnement sur site

Domaines d'applications : tous types d'installations industrielles.

Daniel MAZIERES | UESystems Europe | Responsable Marché Francophone
T: +33-685 28 51 84 | E: danielm@uesystems.com

Applications

Diagnosics machines tournantes

- Diagnostics in-situ & suivis prévisionnels
- Tous types de Machines Tournantes
- Toutes vitesses de rotation (y compris très faibles vitesses)
- Paliers, roulements, moteurs, réducteurs, convoyeurs, pompes...
- Effet de cavitation : pompes
- Graissage Intelligent Assisté par Ultrasons
- Rapports de diagnostics



Ultraprobe 15.000. Diagnostics machines tournantes



Ultraprobe 401. Graissage Intelligent

Diagnosics installations électriques

- Diagnostics et Suivis prédictifs d'Installations Electriques
- Cellules HT, Jeux de barres, HTA, HTB, BT
- Lignes de Puissance, Isolateurs
- Transformateurs, disjoncteurs ...
- Rapports de diagnostics



Ultraprobe 15.000. Diagnostics installations électriques

Surveillance permanente

- Systèmes de surveillance autonomes : capteurs fixes + box
- Surveillance de machines tournantes
- Surveillance d'Installations Electriques
- Surveillance de Vannes et Purgeurs de Vapeur



4Cast. Surveillance permanente



Ultra-Trak 750. Surveillance permanente



Ultraprobe 15.000. Détection de fuite externes



Ultraprobe 15.000. Détection de fuite internes

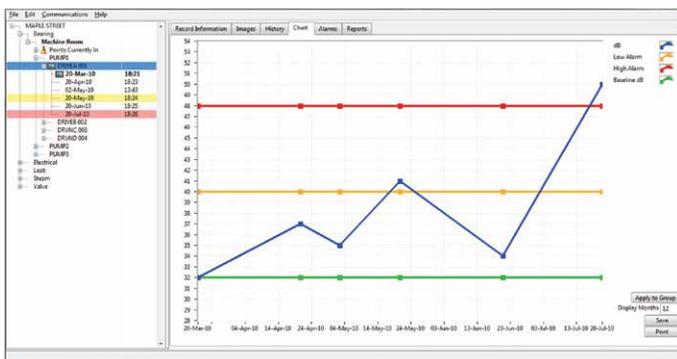
Détection de fuite externes

- Air Comprimé
- Tous type de Gaz
- Systèmes sous vide
- Contenants Fermés / Etanchéité
- Rapports de diagnostics

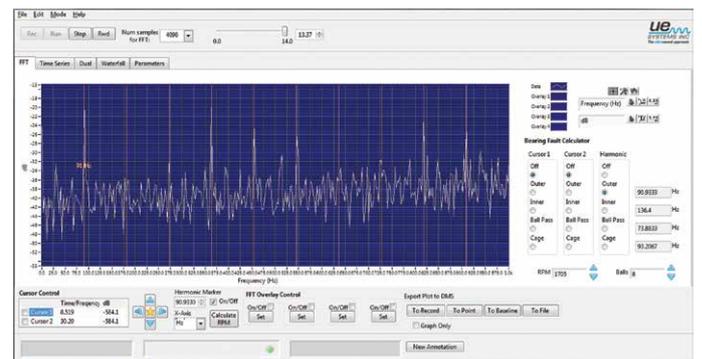
Détection de fuites internes

- Détection de Fuites Internes & Diagnostics de Vannes
- Détection de Fuites Internes & Diagnostics Purgeurs Vapeur
- Tous types de flux : liquides, gaz, vapeur
- Détection de Fuites Internes / Systèmes Hydrauliques
- Détection d'effets de Cavitation / Systèmes Hydrauliques
- Rapports de diagnostics

Solutions Complètes : Instruments de diagnostic + Logiciels



DMS Logiciel



SPECTRALYZER Logiciel

Exemples de rapports réalisés grâce à la technologie UESystems

Emplacement	Point	Image		Commentaires
Roul Ar	NDE			L'écoute ultrasonore du roulement côté non-entraînant montre des pics d'intensité typiques d'un défaut interne.
Info		LOCATION RECORD S=60 13 dB 30kHz REC=3		
Résultat de test		04/30/2019 12:04		
Date Réparation		Réparation Efectuée		Réparé par
Action Corrective Suggérée Procéder au graissage, reprendre les mesures et suivre le roulement de façon périodique afin d'anticiper les pannes.				
Emplacement	Point	Image		Commentaires
Poste livraison	Cellule			Defaut détecté sur la cellule type SM6 départ TR 1250 KVA. L'étude de l'onde sonore montre la présence de décharges partielle ainsi que de l'amorçage.
Info		LOCATION RECORD S=70 --- dB 40kHz REC=4		
Résultat de test		04/30/2019 12:32		
Date Réparation		Réparation Efectuée		Réparé par
Action Corrective Suggérée Procéder à une inspection interne de la cellule.				

Echantillon de rapport de Diagnostic d'Installation Mécanique & Electrique réalisé grâce à la technologie UESystems

Numéro Enregistrement	Air Fuites Réparées		Economies Coûts			CO2 Identifiée	NO Identifiée	SO2 Identifiée	Volume Total Identifié LPM	Issue Sécurité	Réparée (Y/N)	Fuites Identifiées Economies	Taille Fuite (LPM)	Energie Economisée (kWh)
	LPM	Coûts	Identifiée	Réparée	Progression %									
	2612	€ 1 435,53	€ 5 283,10	€ 1 435,53	27%									
1	Reseau air	POSTE 1	Air	7	41	raccord rapide sortie de armoire de commande pneumatique	24	365	1	N	N	€ 395,15	71,9	4391
2	Reseau air	POSTE 1	Air	7	35	filetage du raccord rapide dans l'armoire de commande pneumatique	24	365	1	N	N	€ 316,62	57,6	3518
3	Reseau air	POSTE 2	Air	7	33	Raccord de sortie de verin	24	365	3	N	N	€ 291,57	53,1	3240
4	Reseau air	POSTE 2	Air	7	43	bloc distributeur sous la machine	24	365	4	N	N	€ 422,41	76,9	4693
5	Reseau air	POSTE 2	Air	7	53	raccord rapide de frein pneumatique	24	365	2	N	Y	€ 566,11	103,0	6290
6	Reseau air	SER/ICE	Air	7	16	filetage raccord de prise rapide d'atelier	24	365	1	N	N	€ 105,80	19,2	1176
7	Reseau air	POSTE 3	Air	7	40	filetage du raccord d'entrée d'air sur distributeur	24	365	1	N	N	€ 381,72	69,5	4241
8	Reseau air	POSTE 3	Air	7	35	raccord électrovanne pneumatique	24	365	1	N	N	€ 316,62	57,6	3518
9	Reseau air	POSTE 4	Air	7	27	entrée d'air électrovanne pneumatique	24	365	1	N	N	€ 220,14	40,1	2446
10	Reseau air	POSTE 4	Air	7	67	raccord double de jonction	24	365	1	N	N	€ 786,06	143,0	8734
11	Reseau air	POSTE 4	Air	7	72	corps du raccord en T	24	365	1	N	Y	€ 869,42	158,2	9660
12	Reseau air	POSTE 4	Air	7	56	jonction des electro-distributeurs	24	365	2	N	N	€ 611,48	111,3	6794

Exemple de rapport de Fuites d'Air Comprimé identifiées, localisées et quantifiées grâce à la technologie UESystems
 Rapport réalisé à l'aide du logiciel UESystems Ultratrend DMS : répertorier, hiérarchiser et quantifier le coût des fuites
 Etablir un suivi dans le temps des fuites zone par zone

Technologie brevetée

Caractéristiques Techniques (brevetées)

- Tous modules inclus
- Technologie de Détection Trisonique
- Réglage de fréquence : 20-100kHz
- Rondes d'inspections
- Ecran tactile
- Enregistrements mesures en dB
- Enregistrement spectres ultrasonores
- Visualisation des spectres ultrasonores
- Appareil photo, thermomètre IR, pointeur laser
- Multi-applications : machines tournantes, installations électrique, fuites, vannes, purgeurs vapeur, hydraulique
- Editions de rapports
- Instrument évolutif, très fiable et durable
- Logiciels Ultratrend DMS et Spectralyzer

Avantages / Bénéfices

- Aucune option à rajouter
- Meilleure sensibilité de détection, évolutif
- Meilleur filtrage des ultrasons parasites
- Etablir plan de maintenance
- Facilité et simplicité d'utilisation
- Etablir des suivis
- Confirmation et analyse de défauts
- Outil visuel très pratique
- Précis, complet, multifonction
- Maximiser l'utilisation de l'Ultraprobe
- Conservé les données / Analyser / Reporting
- Garantie 5 ans
- Logiciels inclus

Solutions UESystems pour vos Applications :

- Le bon INSTRUMENT adapté à vos besoins
- La bonne FORMATION adaptée à vos équipes
- Le bon ACCOMPAGNEMENT sur site

www.uesystems.fr

Daniel MAZIERES | UESystems Europe

Responsable Marché Francophone

T: +33-685 28 51 84 | E: danielm@uesystems.com

UE Systems Europe • Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: info@uesystems.eu • www.uesystems.eu