

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. Detection de fuite externes



Ultraprobe 15.000. Detection de fuite internes

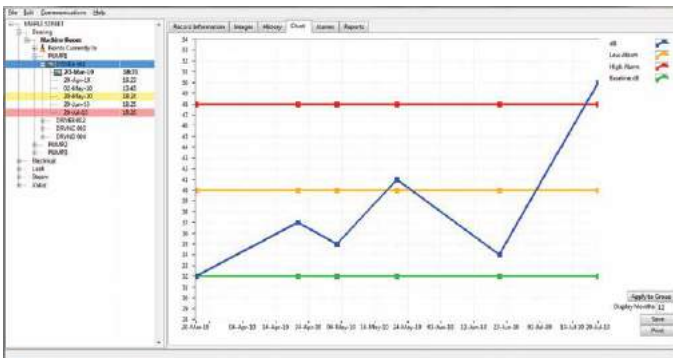
Detection de fuite externes

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

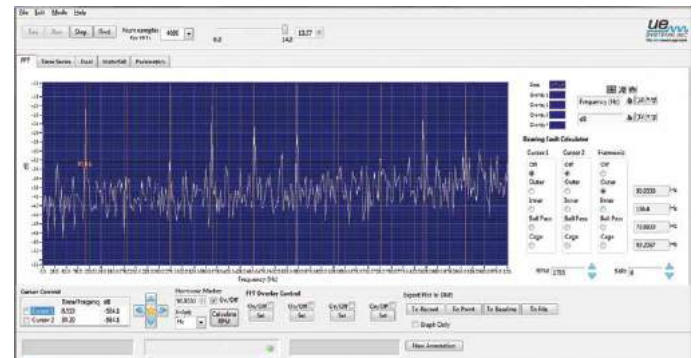
Detection de fuites internes

- 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

<p>Emplacement Roul Ar</p> <p>Point NDE</p> <p>Info dB: 13</p> <p>Résultat de test Température: 0</p> <p>Info Roulement 04/30/2019 12:04</p> <p>Compteurs S=60 30kHz 13 dB REC=3</p> <p>Commentaires L'écoute ultrasonore du roulement côté non-entraînant montre des pics d'intensité typiques d'un défaut interne.</p> <p>Action Corrective Suggérée Procéder au graissage, reprendre les mesures et suivre le roulement de façon périodique afin d'anticiper les pannes.</p> <p>Date Réparation Réparation Effectuée</p> <p>Réparé par</p>	<p>Emplacement Poste livraison</p> <p>Point Cellule</p> <p>Info dB: 0</p> <p>Résultat de test Température: 0</p> <p>Info Roulement 04/30/2019 12:32</p> <p>Compteurs S=70 40kHz --- dB REC=4</p> <p>Commentaires Défaut détecté sur la cellule type SM6 départ TR 1250 KVA. L'étude de l'onde sonore montre la présence de décharges partielles ainsi que de l'arçonnage.</p> <p>Action Corrective Suggérée Procéder à une inspection interne de la cellule.</p> <p>Date Réparation Réparation Effectuée</p> <p>Réparé par</p>
---	--

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 (MWh)
	LPM	Coûts	Identifiée	Réparée	Progression %									
	261,2	€ 1 435,53	€ 5 283,10	€ 1 435,53	27%									
	Nom Groupe	Nom Localisation	Type de Gaz	Pression Fuite	Lecture dB	Description Problème	Heures Par Jour	Jours Par An	Difficulté Réparation					
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	SERVICE	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
- Conserver 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