

BEMAS Forum Maintenance

Les fondamentaux de la maintenance à l'ère de la transformation numérique

23 avril 2026, Safran Aero Boosters, Herstal

Lors du Forum Maintenance du 23 avril 2026 chez Safran Blades à Herstal, des experts de renom montreront comment les fondamentaux de la maintenance restent indispensables à l'ère de la transformation numérique. Vous découvrirez des études de cas concrètes et des démonstrations de solutions innovantes combinant bonnes pratiques terrain et outils digitaux. C'est une opportunité unique pour apprendre, échanger et vous connecter avec des professionnels qui façonnent l'avenir de la maintenance.

À une époque où les infrastructures industrielles deviennent toujours plus complexes et où les défis techniques se multiplient, les entreprises misent sur des technologies avancées – robots d'inspection, drones, plateformes de captation de données, analyse prédictive... – pour renforcer la fiabilité, réduire les coûts et garantir la sécurité. Des leaders industriels comme Solvay, Air Liquide, TotalEnergies, Yara, UCB, ou encore des acteurs majeurs de la sidérurgie tels qu'ArcelorMittal, Industeel et NLMK, intègrent déjà ces innovations pour maximiser la performance et sécuriser leurs installations.

Mais une conviction s'impose de plus en plus clairement : sans maîtrise des fondamentaux de la maintenance, aucune transformation numérique ne tient ses promesses. C'est précisément autour de cette idée que s'articule le BEMAS Forum Maintenance 2026 – "Les fondamentaux de la maintenance à l'ère de la transformation numérique", organisé le 23 avril 2026 chez Safran Aero Boosters à Herstal.



 **BEMAS**

Forum Maintenance

Les fondamentaux de la maintenance à l'ère de la transformation numérique

 23 avril 2026
à 09h00 à Herstal

 Herstal

Programme

08h15	Accueil & Networking
08h55	Mot de bienvenue
09h00	Cinq zéros à éviter pour un asset management 5.0 consistant - Prof. Pierre Dehombreux, UMONS
09h45	Track A : Maintenir, c'est aussi pouvoir secourir - Quentin Delvaux, Activity Maintenance Manager, Michael Sangiovanni, HSEQ Division Manager, Equans Track B : Sécurité machine 4.0 : rigueur, digitalisation et bonnes pratiques - Jéhu Nicolas Konda Yansa, Project Engineer, Engi Talents
10h30	Track A : Faire d'une erreur coûteuse un levier d'apprentissage - Cas Veolia - Pierre Goffin, Reliability Department Director, I-care Track B : Maintenance Autopilot Utilisation de l'IA et des données connectées pour soutenir la maintenance prédictive - Maxime Limbourg, Chief Growth Officer, I-care
11h15	Visite de l'usine de Safran Aero Boosters
13h00	Lunch
14h00	Présentations Équipe Technique de l'Année : <ul style="list-style-type: none">• ABM-Tecna• IRE• Lutosa
15h45	Pause
16h15	Keynote : Transformer les activités de maintenance à l'ère du smart manufacturing par Samuel Grzesinski, Maintenance & Digitisation Manager, Safran Aero Boosters
16h45	Proclamation Équipe Technique de l'Année
17h00	Verre de l'amitié & Networking

Contenu des présentations

Cinq zéros à éviter pour un asset management 5.0 consistant

Prof. Pierre Dehombreux, UMonS - 09h00, Auditorium

Dans un environnement industriel en constante évolution, vous êtes confronté à une multiplication des outils numériques, des normes internationales et des démarches méthodologiques en matière de maintenance. Pourtant, malgré tous ces progrès, la gestion des actifs industriels atteint rarement le niveau de performance espéré. Ce paradoxe soulève une question essentielle : pourquoi les résultats restent-ils en deçà des promesses ?

La réponse réside souvent dans un manque d'alignement entre stratégie, gouvernance, culture d'entreprise et outils technologiques. Sans vision claire, ancrage opérationnel ni valorisation du facteur humain, même les meilleures solutions techniques peinent à porter leurs fruits.

Lors de cette session d'ouverture, illustrée de manière volontairement décalée et inspirée des Temps Modernes de Chaplin, le Professeur Pierre Dehombreux met en lumière cinq "zéros" : des écueils fréquents qui freinent la transition vers un Asset Management 5.0 cohérent et performant. En les identifiant et en les évitant, vous disposerez de repères concrets pour renforcer la cohérence entre stratégie globale et réalité terrain.

Contenu de la présentation

- Les 5 "zéros" à éviter :
 - **Zéro vision** : absence de stratégie claire et partagée (ISO 55000).
 - **Zéro terrain** : rupture entre la technologie et le contexte opérationnel.
 - **Zéro qualité** : indicateurs biaisés ou absents, absence de boucle d'amélioration continue.
 - **Zéro information** : données collectées sans structure ni finalité.
 - **Zéro humanisation** : compétences non valorisées, faible motivation des équipes.
- Les 5 sens retrouvés, en miroir des "zéros"
- Les 5 références clés à (re)découvrir pour structurer une démarche durable d'Asset Management 5.0.
- Des exemples pratiques issus de collaborations industrielles concrètes.

À propos de l'orateur

Pierre Dehombreux est Professeur ordinaire à l'Université de Mons, où il dirige le Laboratoire de Conception Mécanique et de Production. Expert reconnu en maintenance industrielle, fiabilité et gestion des actifs, il préside également l'Institut de Recherche UMONS dédié à la science et à la gestion des risques. Il



enseigne la conception mécanique, la fiabilité, la maintenance des équipements industriels et le management des actifs.

Ses travaux de recherche portent sur l'estimation de la durée de vie résiduelle des équipements industriels à partir de modèles physiques, d'analyses statistiques et de mesures de dégradation. Il a collaboré avec de nombreux acteurs industriels (ArcelorMittal, ALSTOM, Baxter, CMI, etc.) et joue un rôle actif dans plusieurs réseaux scientifiques et académiques internationaux. Son approche allie rigueur scientifique, expérience de terrain et sens pédagogique.

Maintenir, c'est aussi pouvoir secourir

Quentin Delvaux, Activity Maintenance Manager, et Michael Sangiovanni est HSEQ Division Manager chez Equans Belux - 09h45, Auditorium

Dans les environnements industriels complexes, la sécurité représente un pilier essentiel des stratégies de maintenance. Pourtant, certaines situations critiques restent sous-estimées, notamment lorsqu'il s'agit d'interventions en hauteur ou de réactions face à des incidents soudains. Même avec des procédures établies, des équipements conformes et des équipes expérimentées, un imprévu peut rapidement mettre en difficulté les personnes présentes sur le terrain.

Disposer d'un plan d'urgence spécifique, s'assurer que le matériel est contrôlé et adapté, former régulièrement les intervenants : autant d'éléments qui, une fois négligés, peuvent rendre toute réaction inefficace, voire dangereuse. La capacité à secourir efficacement est indissociable des pratiques de maintenance modernes. Elle repose sur l'anticipation, la rigueur opérationnelle et une culture de sécurité partagée.

Lors de cette session interactive, Quentin Delvaux, Maintenance Activity Manager chez Equans, présentera une situation réelle vécue sur un chantier : un malaise survenu lors d'une intervention préventive sur un pont roulant. À partir de ce cas, seront analysés les manquements constatés, les bons réflexes adoptés, et les enseignements tirés pour adapter le plan d'urgence. Cette présentation mettra également en lumière les bonnes pratiques en matière de travail en hauteur, les équipements à privilégier, ainsi que l'importance du réflexe STOP et des briefings de sécurité en amont des interventions.

Cette session vise à fournir des repères concrets pour renforcer les dispositifs de prévention, améliorer les capacités de réaction sur le terrain et intégrer la sécurité comme une responsabilité collective au cœur des opérations de maintenance.

Contenu de la présentation

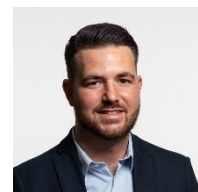
- **Retour d'expérience : incident sur un pont roulant**
 - Description de l'événement
 - Défaillances identifiées
 - Risques encourus

- Bonnes réactions observées
- Conclusions et adaptation du plan d'urgence
- **Travail en hauteur : encadrement et équipements**
 - Formation et habilitation des intervenants
 - Vérification du matériel et conformité
 - Types de longes : avec absorbeur de chute, longes simples
 - Équipements spécifiques : nacelles, échelles de secours, sangles anti-traumatiques
 - Choix et installation des points d'ancrage
- **Réflexe STOP et réunion pré-opérationnelle**
 - Savoir refuser une tâche en cas de doute
 - Utilisation de la carte STOP et d'autres outils de signalement

Cette session permettra de mieux comprendre comment anticiper les situations critiques et y répondre efficacement lors d'interventions de maintenance, en particulier en hauteur. Vous découvrirez des exemples concrets, des outils éprouvés et des pratiques applicables immédiatement dans vos opérations. Ne manquez pas cette occasion d'approfondir votre maîtrise des enjeux sécurité sur le terrain.

À propos de l'orateur

Quentin Delvaux est actif chez Equans, où il met en œuvre au quotidien des procédures de maintenance exigeantes tout en intégrant une approche rigoureuse de la sécurité. Passionné par les aspects humains du métier, il défend une culture de vigilance partagée et de responsabilité individuelle sur le terrain. Fort de son expérience, il intervient régulièrement pour sensibiliser les équipes à l'importance des bons réflexes, des équipements adaptés et d'un environnement de travail réellement sécurisé.



Michael Sangiovanni est HSEQ Division Manager chez Equans Belux. Conseiller en prévention niveau 2, il cumule 9 années d'expérience dans la prévention des risques, dont 4 chez Equans. Il combine expertise technique et expérience terrain pour renforcer la sécurité au sein des équipes opérationnelles.



Sécurité machine 4.0 : rigueur, digitalisation et bonnes pratiques

Jéhu Nicolas Konda Yansa, Project Engineer, Engi Talents - 09h45, Salle Break-out

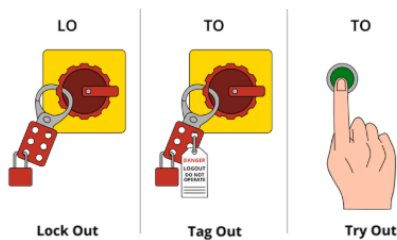
La digitalisation des environnements industriels transforme profondément la manière dont les actifs sont exploités et sécurisés. Pour les propriétaires d'actifs, cette évolution s'accompagne de défis croissants en matière de sécurité des personnes et des équipements, de renforcement des exigences légales, et de responsabilités sociétales accrues.

Dans ce contexte, la gestion rigoureuse des procédures de consignation et de déconsignation (LOTOTO) devient un levier essentiel pour maîtriser les risques opérationnels et garantir la conformité réglementaire.

Les entreprises doivent aujourd'hui composer avec des obligations légales strictes, des contraintes techniques importantes, notamment dans les grandes organisations et les environnements multisites, ainsi qu'avec des attentes élevées en matière de traçabilité, de transparence et de reporting. Les outils numériques jouent ici un rôle central : ils permettent de standardiser, sécuriser et documenter les procédures LOTOTO, tout en facilitant leur exécution sur le terrain via des solutions paperless, accessibles sur smartphone ou tablette.

Toutefois, la digitalisation des procédures LOTOTO ne se limite pas à l'adoption d'un outil. Elle nécessite une approche structurée, une bonne compréhension des réalités opérationnelles, une adhésion des utilisateurs, ainsi qu'un suivi rigoureux à l'aide d'indicateurs pertinents (monitoring, reporting, KPI).

Cette session propose un état des lieux concret des pratiques actuelles en matière de LOTOTO digitalisé, illustré par un cas réel d'implémentation dans un environnement industriel. Le parcours présenté couvre l'ensemble des étapes clés : de l'analyse initiale et de l'inventaire des équipements, à la construction et la validation des procédures, jusqu'au déploiement opérationnel et au suivi de la performance à l'aide d'outils numériques.



Contenu de la présentation

- **Contexte réglementaire et enjeux industriels**
 - Exigences légales en matière de consignation
 - Contraintes spécifiques aux grandes entreprises et organisations multisites
 - Impacts en matière de sécurité, réputation et conformité ESG
- **Pourquoi digitaliser les procédures LOTOTO ?**

- Limites des approches traditionnelles
- Avantages des solutions numériques : traçabilité, fiabilité, efficacité
- Acceptation et appropriation par les utilisateurs
- **Étude de cas : implémentation d'un système LOTOTO digitalisé**
 - Analyse de l'existant et inventaire des équipements
 - Inventaire des équipements et des points de consignation
 - Construction et validation opérationnelle des procédures
 - Déploiement sur le terrain via smartphones et tablettes
 - Suivi des performances : monitoring, reporting et KPI
- **Panorama des solutions numériques disponibles**
 - Exemples d'applications et logiciels utilisés
 - Fonctionnalités clés à considérer pour un projet réussi
 - Benchmarking et retours d'expérience
- **Facteurs clés de réussite**
 - Formation et accompagnement du changement
 - Intégration dans les pratiques quotidiennes de maintenance
 - Feedback et amélioration continue



En assistant à cette session, vous découvrirez comment structurer efficacement une démarche LOTOTO à l'aide d'outils numériques, tout en respectant les contraintes réglementaires et opérationnelles. Vous apprendrez à combiner rigueur procédurale, technologies de terrain et implication des équipes pour renforcer la sécurité dans un environnement industriel digitalisé. Cette session apportera des repères concrets pour faire évoluer vos pratiques.



À propos de l'orateur

Jéhu Nicolas Konda Yansa est Project Engineer chez Engi Talents, spécialisé dans l'ingénierie de maintenance et la digitalisation des environnements industriels. Ingénieur diplômé en textile et en mécanique, il a également suivi un Executive MBA au Vlerick Business School. Son expertise couvre à la fois les exigences techniques de terrain et la structuration de processus digitaux. Il accompagne les entreprises dans la mise en œuvre de solutions adaptées aux enjeux de sécurité et d'efficacité, notamment dans des projets d'implémentation de systèmes LOTOTO digitalisés.



Faire d'une erreur coûteuse un levier d'apprentissage – Cas Veolia

Pierre Goffin, Reliability Department Director, I-Care - 10h30, Auditorium

Même les organisations industrielles les plus structurées ne sont pas à l'abri d'un incident critique. C'est dans la manière de réagir, d'analyser et d'en tirer des leçons que se forge une culture de maintenance résiliente. À travers un retour d'expérience vécu par Veolia lors du déploiement de la solution Wi-care en Corée du Sud, cette session illustre comment un écart opérationnel significatif a été transformé en levier d'apprentissage collectif.

Les intervenants reviendront sur les circonstances ayant mené à la défaillance, les facteurs humains, organisationnels et techniques qui ont influencé la situation, ainsi que sur le rôle central du change management dans la réussite d'un projet de maintenance prédictive. Grâce à une analyse transparente et partagée, Veolia et I-Care ont pu ajuster leur approche, renforcer la fiabilité des équipements et mieux préparer leurs équipes pour les futurs déploiements.

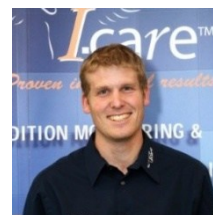
Cette présentation vous permettra de comprendre comment faire évoluer vos propres pratiques en capitalisant sur les retours du terrain.

Contenu de la présentation

- Présentation du contexte opérationnel de Veolia et des enjeux du projet en Corée du Sud
- Analyse des causes profondes de l'incident : facteurs humains, organisationnels et techniques
- Leçons tirées et rôle du change management dans la transition vers la maintenance prédictive
- Actions correctives mises en œuvre conjointement par Veolia et I-Care
- Meilleures pratiques pour fiabiliser les futurs déploiements et éviter des erreurs similaires

À propos des orateurs

Pierre Goffin est Reliability Department Director chez I-Care Group, où il accompagne les industriels dans l'optimisation de la performance de leurs actifs. Fort de plus de 14 ans d'expérience, il a occupé des fonctions de Reliability Engineer, puis d'Area Sales Manager, avant de prendre la direction du département fiabilité. Spécialiste de la maintenance prédictive, il maîtrise les techniques de vibration, d'analyse d'huile et de thermographie, et est également formateur reconnu dans ces domaines. Il place la collaboration client au centre des projets qu'il pilote, en assurant un alignement entre les outils technologiques et les enjeux métier.



Maintenance Autopilot | Utilisation de l'IA et des données connectées pour soutenir la maintenance prédictive

Olivier Dengis et Tom Rombouts, Training Director Technical Associates of Europe, I-care - 10h30, Salle Break-out

Les équipes de maintenance industrielle sont confrontées à une complexité opérationnelle croissante, tout en devant améliorer la fiabilité des équipements et optimiser l'utilisation des ressources. Dans ce contexte, les outils numériques combinant données issues de capteurs, intelligence artificielle et systèmes de maintenance offrent de nouvelles opportunités pour soutenir la prise de décision.

Cette présentation introduit Maintenance Autopilot, une approche qui intègre des données issues de capteurs connectés, des analyses basées sur l'IA ainsi qu'un assistant digital afin de soutenir les activités de maintenance prédictive. Le système est conçu pour aider les équipes de maintenance à détecter plus tôt les anomalies, à prioriser les interventions et à identifier les fenêtres de maintenance les plus appropriées.

En connectant les données opérationnelles en temps réel aux plateformes CMMS existantes, la solution vise à améliorer la visibilité sur l'état de santé des équipements et à faciliter la planification des activités de maintenance. Par ailleurs, des outils numériques tels que des workflows guidés et des environnements de formation immersifs peuvent accompagner les techniciens lors des interventions.

La présentation explorera comment une telle approche intégrée peut soutenir la transition d'une maintenance réactive vers une maintenance prédictive, avec un accent particulier sur l'intégration des données, l'aide à la décision pour les équipes de maintenance et l'impact potentiel sur la disponibilité des équipements et l'OEE.

À propos de l'orateur

Maxime Limbourg est Chief Growth Officer chez I-care. Ancien VP Marketing, il combine une solide expérience opérationnelle avec une vision stratégique affirmée. Sa connaissance approfondie des

enjeux industriels lui permet de concevoir des stratégies de croissance et de marketing à la fois innovantes et ancrées dans la réalité du terrain. Il excelle dans la traduction de besoins complexes, qu'ils soient business ou opérationnels, en solutions claires et actionnables, créant une valeur tangible pour les clients. Maxime veille à une parfaite cohérence entre les objectifs business, la vision stratégique et les exigences opérationnelles, en faisant le lien entre expertise technique et performance durable de la croissance.

Olivier Dengis est actif depuis plus de 25 ans dans le domaine de la maintenance prédictive et de la fiabilité. Orienté solutions, il est en charge de l'équipe 4.0 au sein de groupe I-care, proposant des projets depuis la génération de la données jusqu'à sa visualisation, en passant par sa collecte et son Analyse par voie d'intelligence artificielle.

Présentations : Équipe Technique de l'Année

ABM-TECNA – Comprendre la défaillance pour fiabiliser durablement les machines tournantes



Chez ABM-TECNA, la maintenance des machines tournantes ne s'arrête pas au remplacement de composants défectueux. Cette équipe d'experts en révision et réparation a fait un choix clair : transformer chaque démontage en une opportunité d'apprentissage et de fiabilisation. En analysant en profondeur les défauts observés sur moteurs, réducteurs et motoréducteurs, l'équipe remonte systématiquement à l'origine réelle des défaillances, au-delà des symptômes visibles.

Cette approche, fondée sur l'analyse causale et le retour d'expérience accumulé au fil des années, permet aux clients de comprendre pourquoi une panne est survenue et comment l'éviter à l'avenir. La case illustre comment une expertise technique pointue, combinée à une communication directe avec le client, transforme un simple atelier de réparation en un véritable partenaire de fiabilité. Une présentation inspirante pour tous ceux qui veulent faire évoluer la maintenance corrective vers une logique de fiabilisation durable.

IRE – Retour au basique pour restaurer la confiance et sécuriser des installations critiques



À l'IRE, acteur clé du secteur nucléaire et pharmaceutique, la maintenance ne tolère ni approximation ni improvisation. Confronté à une perte de confiance des autorités de contrôle, à des performances insuffisantes et à des tensions internes, le Service Technique a engagé une transformation profonde visant un retour aux fondamentaux de la maintenance. Ce cas raconte comment, sur quatre années, une organisation réactive et fragmentée a été reconstruite sur des bases solides : stratégie de maintenance, flux de travail clairs, rôles définis et pilotage par la performance.

Grâce à une démarche de co-construction avec les équipes, à l'implémentation d'une GMAO performante et à une gestion structurée du changement, l'IRE est parvenu à un niveau de maturité proactif reconnu par l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire. Cette présentation offre un retour d'expérience rare sur la transformation de la maintenance dans un environnement à haut niveau d'exigence réglementaire, où fiabilité, sécurité et crédibilité vont de pair.

LUTOSA – Revenir aux fondamentaux pour faire de la maintenance un centre de valeur



Dans un contexte de concurrence internationale intense, LUTOSA a fait un choix stratégique fort : repenser en profondeur son organisation technique afin de transformer la maintenance d'un centre de coûts en un véritable levier de performance industrielle. Cette case retrace une transformation d'envergure, menée simultanément sur deux sites de production, en s'appuyant sur une redéfinition claire des fondamentaux : processus, rôles, responsabilités et gouvernance.

L'organisation technique est désormais structurée autour d'une boucle d'amélioration continue articulée entre fiabilité, préparation & planification, et supervision & intervention, permettant d'agir sur le court, moyen et long terme. Les premiers résultats sont visibles sur la disponibilité des lignes et la professionnalisation des équipes. Cette présentation s'adresse aux responsables techniques qui cherchent à structurer une organisation robuste, attractive et orientée valeur, tout en préparant l'avenir dans un environnement industriel exigeant.

Keynote : Transformer les activités de maintenance à l'ère du smart manufacturing

par Samuel Grzesinski, Maintenance & Digitisation Manager, Safran Aero Boosters

Dans un environnement industriel de plus en plus complexe et exigeant, les activités de maintenance jouent un rôle clé dans la performance, la disponibilité et la fiabilité des moyens de production. La transformation digitale, combinée aux principes du smart manufacturing, ouvre de nouvelles opportunités pour rendre les ateliers de maintenance plus intelligents, plus connectés et plus performants.

À travers l'expérience de Safran Aero Boosters, cette présentation explorera comment les technologies digitales, les données industrielles et l'intégration de solutions robotiques contribuent à transformer les pratiques de maintenance et à soutenir l'excellence opérationnelle dans un contexte aéronautique exigeant.

Contenu de la présentation

- Les enjeux de la maintenance industrielle aujourd'hui

- Le rôle du smart manufacturing dans la transformation de la maintenance chez Safran Aero Boosters
- Vers une maintenance plus intelligente et proactive
- Cas et initiatives chez Safran Aero Boosters
- Perspectives d'évolution

À propos de l'orateur



Samuel Grzesinski est *Maintenance & Innovation Manager* chez Safran Aero Boosters. Il y pilote les activités de maintenance et de digitalisation des moyens industriels, avec pour objectif d'améliorer la fiabilité, la performance et la disponibilité des équipements de production.

Fort de plus de 20 ans d'expérience dans l'industrie manufacturière et aéronautique, il possède une solide expertise en maintenance industrielle, lean manufacturing et amélioration continue. Il dirige aujourd'hui une équipe d'environ 60 personnes et contribue activement à la transformation des ateliers vers le smart manufacturing.

Pourquoi participer ?

Cet évènement francophone annuel est l'occasion de découvrir un panel de solutions concrètes, de techniques, de méthodes appliquées et modernes expliquées par des experts à des professionnels.

C'est une opportunité unique de participer à des présentations interactives. Vous aurez des échanges d'expériences entre experts, confrères et collègues sur les fondamentaux, les meilleures pratiques et les tendances à venir.

Le Forum Maintenance est une journée de conférences intéressantes sur les meilleures pratiques en matière de maintenance, mais aussi sur l'évolution captivante de la nouvelle ère industrielle.

Nous clôturons la journée avec la remise du prix Équipe Technique de l'Année.



Participation

Tarifs membres : € 225,- p.p. (hors tva)

Tarifs non-membres : € 345,- p.p. (hors tva)

[Renseignements supplémentaires et inscription](#)

Sponsors du Forum Maintenance 2026

