

# SEPEM INDUSTRIES

L'INDUSTRIE AU CŒUR DES TERRITOIRES le mag



Destination **NORMANDIE**

Rouen // du 23 au 25 janvier 2024

# SEPEM INDUSTRIES

L'industrie au cœur des territoires

Le Rendez-vous  
industriel  
des régions

SEPEM | NORD-OUEST

## ROUEN

du 23 au 25 janvier  
2024



SEPEM | EST

## COLMAR

du 4 au 6 juin  
2024



SEPEM | CENTRE-EST

## GRENOBLE

du 19 au 21 octobre  
2024



SEPEM | SUD-OUEST

## TOULOUSE

du 24 au 26 septembre  
2024



Les  
prochaines  
éditions

## AGENDA

- SEPEM | NORD-OUEST à ROUEN du 23 au 25 janvier 2024
- SEPEM | EST à COLMAR du 4 au 6 juin 2024
- SEPEM | SUD-OUEST à TOULOUSE du 24 au 26 septembre 2024
- SEPEM | CENTRE-EST à GRENOBLE du 19 au 21 novembre 2024
- SEPEM | NORD à DOUAI du 28 au 30 janvier 2025
- SEPEM | SUD-EST à MARTIGUES du 3 au 5 juin 2025
- SEPEM | CENTRE-OUEST à ANGERS du 7 au 9 octobre 2025

## RENSEIGNEMENTS :

contact.sepem@gl-events.com | 05 53 36 78 78  
[www.sepem-industries.com](http://www.sepem-industries.com)

# ÉDITO



Les SEPEM Industries sont des moteurs de la relance industrielle, qui se fondent sur la puissance et le savoir-faire des régions où ils sont installés.

L'industrie pèse lourd en Normandie. Elle repose à la fois sur des savoir-faire traditionnels et des secteurs de pointe à forte valeur ajoutée. Entre solutions de mobilité propre et développement des énergies renouvelables, la transition énergétique est déjà en route.

Venez découvrir lors de cette 5<sup>e</sup> édition :

- **419 exposants**, dont 40% d'entreprises régionales ;
- **Des solutions innovantes et adaptées à vos enjeux présents et futurs** (optimisation de la performance, maintenance préventive, sécurité du personnel, digitalisation des procédés, valorisation des déchets / maîtrise de l'énergie, réduction des émissions, etc.) ;
- Une occasion de se tenir informé des dernières avancées, innovations, tendances et solutions dans les domaines techniques et technologiques, à travers **des conférences et des débats animés par des experts** ;
- La promotion de l'emploi, la formation professionnelle, dans les métiers d'industries et les métiers d'avenir.

Donc, **du 23 au 25 janvier prochains, nous vous convions à explorer une édition 2024 encore plus enrichissante pour votre métier !**

D'ici là, parcourez ces pages et découvrez un avant-goût de l'évènement.

Bonne lecture, et à très bientôt à Rouen !

Julie Voyer,  
Directrice du Salon



Le MAG SEPEM est publié par  
GL EVENTS Exhibitions  
Industrie ZA Mayne II  
47440 Casseneuil (France)

Directrice du salon : Julie Voyer  
Responsable adjoint du salon :  
Jean-Yves De Blasis Blat

Responsable Communication /  
Marketing :  
Xavier Legrand  
Édition / Rédition / Supervision  
conception :  
Audrey Haryouli  
Publicité : Aurélie Collié  
aurelie.collié@gl-events.com  
Melissa Marquis  
melissa.marquis@gl-events.com

Conception, réalisation,  
infographie : Media Graphic  
Rédaction Zoom Région :  
bernard@proximite-client.fr  
Cédric Heusburg  
cedric@proximite-client.fr  
avec la collaboration  
de Maud Giraud

Crédits Photos :  
GL EVENTS Exhibitions Industrie,  
Rouen Expo Congrès, Adobe Stock,  
Marine Nationale, Eastman, EDF,  
Adobe, Flowatt, Futerro,  
La Fabrique à Biscuits, Air Liquide,  
Leduff, ISB, Pochet Du Courval,  
Renault, NextMove, Sanofi,  
Waltersperger

Mentions Légales :  
GL EVENTS Exhibitions Industrie  
ZA Mayne II  
47440 Casseneuil (France)  
05 53 36 78 78  
© SEPEM : toute reproduction,  
même partielle, par quelque procédé  
que ce soit, est interdite sauf  
autorisation de la société  
GL Events Exhibitions Industrie.

# SOMMAIRE

- L'Actualité régionale

- Initiatives
  - Indicateurs Marchés
  - Rencontre



p 5

p 14



- Avant-goût des expertises SEPEM

- (Ré)activez votre veille technologique
  - Cap sur l'avenir
  - Les Nouveautés
  - Engagez votre transition environnementale & énergétique
  - Optimisez la performance de vos usines
  - Sécurisez l'homme et les machines au cœur de vos ateliers
  - Garantissez la maintenance de vos outils de production



#### NOS REMERCIEMENTS À NOS ANNONCEURS

A-SAFE .....	P 27	DIGITAL PREDICT	REXEL FRANCE .....	P 24
ACTIFLIP .....	P 22	INNOVATION SAS.....	RWC - RELIANCE WORLDWIDE	
AEGIS DECAPAGE .....	P 29	DIRAC INDUSTRIES .....	CORPORATION FRANCE .....	P 20
AEGIS PLATING.....	P 29	GROUPE SICAL	SADE CGTH .....	P 24
AMPHITALES .....	P 15	DISTRIPACKAGING .....	SERMES .....	P 15
ATB .....	P 25	HVS SYSTEM.....	SICK .....	P 15
BWT .....	P 21	HYDRAU-HAVRE SARL .....	SNT DURIEZ .....	P 25
CG2I SAS .....	P 23	JK TECHNIC .....	STUPPE .....	P 15
CNPP .....	P 11	MOLYDAL .....	SYNERGYSTECHNOLOGIES.....	P 9
		PERFORMANCE PROCESS .....		

# NORMANDIE, L'INDUSTRIE DU FUTUR ?

**Energies vertes, mobilités décarbonées, numérique... : l'industrie normande est au cœur de toutes les grandes transitions. Entre tradition et modernité, elle regarde plus que jamais vers l'avenir.**



## DE MULTIPLES FORCES INDUSTRIELLES

L'agroalimentaire constitue le 3<sup>e</sup> secteur industriel régional. S'appuyant sur une solide tradition, la Normandie est la 1<sup>ère</sup> région française pour la production de crème, beurre, fromages frais et à pâte molle de lait de vache et elle ne compte pas moins de 15 AOP (appellation d'origine protégée). Mais la Normandie est aussi le berceau du moteur électrique à la française. Concentrant une grande partie des activités de R&D de la filière automobile hexagonale, elle abrite les sites industriels de grands constructeurs (Renault, Stellantis, Volvo), mais aussi des équipementiers et sous-traitants. Selon la région, le secteur employait 45 000 personnes en Normandie en 2022. L'aéronautique et le spatial emploient 21 500 salariés dans la région, pour 4,1 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2022, selon Normandie AeroEspace. Ce réseau normand des acteurs du domaine aéronautique, spatial, défense et sécurité annonce que des centaines d'emplois sont à pourvoir. L'énergie constitue un

autre point fort normand, avec plus de 36 000 emplois directs et un potentiel exceptionnel sur les énergies vertes : façade maritime favorable aux énergies marines renouvelables (EMR), axe Seine stratégique pour l'hydrogène, agriculture propice à la méthanisation... Avec trois centrales nucléaires et deux sites de raffinage majeurs, la Normandie est l'une des régions productrices d'énergie majeures en Europe. La chimie-pharmacie-cosmétique est également une filière très dynamique. Elle peut s'appuyer sur toute une chaîne de compétences, de la R&D au façonnage de flacons, en passant par de grands laboratoires internationaux. La Normandie est par ailleurs une référence en matière de construction nautique et navale, principalement à Cherbourg, à Caen et à Dieppe.

## UNE LOGISTIQUE PERFORMANTE

La Normandie est la 1<sup>ère</sup> région française pour le poids de l'emploi logistique sur le total de l'emploi régional. En 2022, la région annonçait que la filière

comptait plus de 9000 emplois en Normandie, dont plus de 46 000 pour la seule vallée de la Seine. Parmi les atouts de la filière normande figure HAROPA PORT (regroupement des ports du Havre, de Rouen et de Paris). Ce véritable hub logistique et industriel international se classe premier port de France, et 4<sup>e</sup> au niveau européen. Il dessert une vaste zone dont le cœur se situe sur la vallée de la Seine et la région parisienne, qui forment le premier marché de consommation français et le 2<sup>e</sup> d'Europe avec 25 millions de consommateurs. HAROPA PORT renforce actuellement son attractivité grâce à d'importants investissements sur l'axe Seine. Parmi les projets majeurs : l'investissement massif (900 M€) de MSC-TiL dans Port 2000 ; le développement d'une plateforme de référence des nouvelles filières industrielles de carburants alternatifs sur le site du Grand Canal (plus d'un milliard d'euros investis par ENGIE) ; la finalisation des postes 11 et 12 de Port 2000 (152 M€ d'investissements par HAROPA PORT).

## 3 PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

Le 27 mars 2023, 3 pôles de compétitivité de la région Normandie ont été labellisés pour une durée de 4 ans (phase 5, 2023-2026). Il s'agit de NextMove (ex-Mov'eo), qui anime et représente la Mobility Valley, l'un des premiers écosystèmes d'innovation « Automobile et Mobilités » en Europe. Basé à Saint-Etienne-du-Rouvray, NextMove fédère tous les acteurs de la chaîne de valeur des régions Île-de-France et Normandie pour renforcer leur compétitivité et accompagner les transitions. Les solutions de mobilité durable y sont développées, expérimentées et industrialisées. Le Pôle TES a pour sa part vocation à être la référence en matière d'innovation en haute technologie numérique dans les domaines de la santé, du tourisme, de la collectivité et de l'agriculture, connectés. Son siège est à Colombelles, tout comme celui du pôle Hippolia. Ce dernier entend positionner la filière équine française comme leader mondial en innovation.

# LES INITIATIVES DE LA RÉGION

## ① RAZ BLANCHARD / CHERBOURG (MANCHE)

### CMN, HYDROQUEST et QAIR (Énergie verte)

En juillet, le gouvernement a annoncé une aide de 65 M€ pour soutenir le projet de ferme pilote hydrolienne « Flowatt », qui vise à exploiter la force des courants marins au large du Raz-Blanchard. Au programme : 7 hydroliennes à axe vertical d'une capacité de production totale de 17,5 MW. Les turbines, conçues par la société HydroQuest seront construites par les chantiers navals CMN à Cherbourg. L'hydrolien devrait permettre de créer 6 000 emplois directs et indirects en France d'ici 2030.



## ③ FLAMANVILLE (MANCHE)

### EPR (Nucléaire)

Une campagne d'essais a démarré en octobre 2023, alors que le démarrage de l'EPR (Evolutionary Power Reactor) de Flamanville est attendu en 2024. Enfin ! Lancé il y a 20 ans, le projet a en effet connu de nombreux retards et dépassements de budget. Ce réacteur de 3<sup>e</sup> génération a été conçu pour éviter tout incident nucléaire. A quantité de combustible égale, il devrait produire 22 % d'électricité de plus qu'un réacteur traditionnel. Une fois opérationnel, l'EPR de Flamanville deviendra le réacteur nucléaire le plus puissant de l'Hexagone, avec 1 650 MWe (Mégawatts électriques). Un EPR est déjà fonctionnel depuis 2023 en Europe, à Olkiluoto en Finlande.



## ④ CAMBES-EN-PLAINE (CALVADOS)

### LA FABRIQUE À BISCUITS (Agroalimentaire)

Déjà installée à Honfleur depuis 5 ans, La Fabrique à biscuits va bientôt ouvrir un deuxième site de production, plus grand, à Cambes-en-Plaine. La surface de 1 200 m<sup>2</sup> sera répartie pour moitié entre production (artisanale, à la vue des clients) et vente. L'ouverture, prévue au printemps 2024, s'accompagnera de 10 à 20 créations d'emplois.

Les clients se verront proposer des madeleines cuites du jour et une trentaine de biscuits différents, ainsi que des produits d'épicerie fine et des alcools.



## ⑤ FALAISE (CALVADOS)

### LE DUFF (Agroalimentaire)

Après avoir dû renoncer à implanter une usine de viennoiseries industrielles à Liffré, près de Rennes, le groupe Le Duff (3 milliards d'euros de CA) a annoncé en septembre qu'il allait injecter 50 millions d'euros à Falaise. A la clé : 60 créations d'emplois et des perspectives allant jusqu'à 200. En Normandie, le groupe Le Duff possède déjà Frial, spécialiste des plats cuisinés surgelés, racheté en 2022 (450 salariés, deux sites : Bayeux et Falaise). Le projet comprend la construction de nouvelles lignes sur une parcelle de 3,9 hectares, dédié

à « une clientèle européenne et au grand export », pour un début de production prévu fin 2025.



## ② CHERBOURG (MANCHE)

### NAVAL GROUP (Naval)



La Direction générale de l'armement (DGA) a réceptionné fin juillet le Duguay-Trouin, deuxième des six sous-marins nucléaires d'attaque (SNA) de classe Suffren, réalisé dans le cadre du programme Barracuda. L'engin, dont la construction aura duré presque 14 ans, aura notamment

comme mission de venir en soutien des sous-marins nucléaires lanceurs d'engins (SNLE). Sa première plongée avait eu lieu fin mars 2023 au large de Cherbourg (Manche), en partenariat avec la Marine nationale et les industriels Naval Group et TechnicAtome.

## Raz Blanchard

1

## Cherbourg

2

## Flamanville

3

## Blangy-s/ Hode

9

## LE HAVRE

10

## Sandouville

6

## Honfleur

7

## en-Plaine

4

## CAMBES- en-Plaine

8

## Moult-Chicheboville

6

## ÉVREUX

CH

## MOULT-CHICHEBOVILLE ET HONFLEUR (CALVADOS)

### ISB FRANCE (Bois)

Spécialiste des produits en bois pour le BTP (bardeaux, planches pour terrasse, etc.), le groupe ISB France investit 3,5 M€ dans son usine de Moult-Chicheboville.

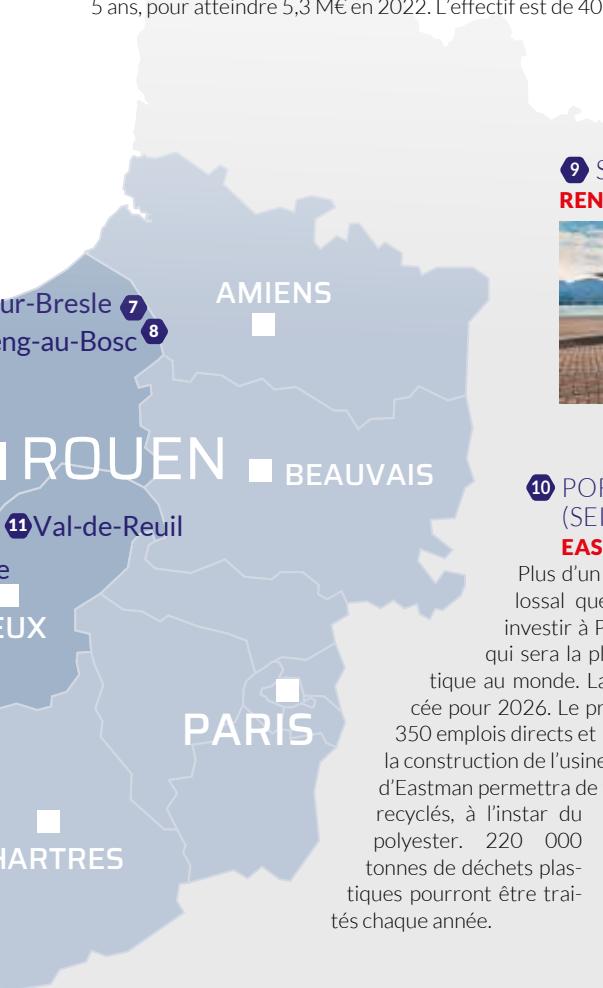


Au programme : de nouveaux équipements (une P3000 pour travailler le bois, une machine Apache pour les finitions colorées ou pré-griser le bois) et une capacité de stockage augmentée de 15 000 m<sup>2</sup>. Le site de Moult emploie 40 personnes et 10 embauches sont prévues dans les prochains mois. Les salariés seront formés à Honfleur, où des projets sont aussi annoncés, en particulier la construction d'une nouvelle usine à côté de celle existante, dédiée aux poêles à granulés.

7 BLANGY-SUR-BRESLE (SEINE-MARITIME)  
**WALTERSPERGER (Verre)**



historique. Moyennant un investissement de 4,5 M€, l'entreprise française, semi-artisanale, va passer de 4 à 6 lignes de production. La mise en service est prévue début 2024. Waltersperger produit notamment des flacons de parfums et de spiritueux. Son cœur de marché correspond à des lots entre 100 et 20 000 pièces. Le CA de l'entreprise a doublé en 5 ans, pour atteindre 5,3 M€ en 2022. L'effectif est de 40 salariés.



10 PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE  
(SEINE-MARITIME)  
**FUTERRO (Biopolymères)**

L'entreprise belge Futerro, leader dans la production de PLA (acide polylactique), a également choisi Port-Jérôme pour construire une bioraffinerie d'une capacité de production annuelle de 75 000 tonnes. L'investissement approcherait les 500 M€. Le PLA est un biopolymère capable de remplacer les plastiques pétrosourcés. L'entreprise le présente comme « le premier plastique « bio-renouvelable ». Issu de carbone d'origine végétale, il peut être recyclé facilement et écologiquement pour redonner un polymère vierge d'une qualité identique à son premier cycle de vie. Le projet devrait permettre la création de 250 emplois directs et 900 emplois indirects.



8 HODENG-AU-BOSC (SEINE-MARITIME)  
**POCHET DU COURVAL (Verre)**

En 2023, la verrerie Pochet du Courval a soufflé ses... 400 bougies ! Le site de Guimerville (Hodeng-au-Bosc) emploie 1 400 salariés. Il produit quotidiennement un million de flacons et pots, dont celui dit « aux abeilles » de Guerlain (170 ans) ou la chaussure Good Girl de Carolina Herrera. Un investissement de 13 M€ a été annoncé en 2023 pour robotiser le tri des flacons et automatiser la palettisation des cartons. Dénommé T3E (Tri Ergonomie, Emballage, Encaissement), il vise à réduire la pénibilité. Le groupe Pochet compte 3 sites en France, 14 au total dans le monde. Il emploie 3 700 salariés sur trois continents.



9 SANDOUVILLE (SEINE-MARITIME)  
**RENAULT GROUP (Automobile)**



10 PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE  
(SEINE-MARITIME)  
**EASTMAN (Recyclage de plastiques)**

Plus d'un milliard d'euros ! C'est le montant colossal que l'entreprise américaine Eastman va investir à Port-Jérôme-sur-Seine, pour y créer ce qui sera la plus grande usine de recyclage de plastique au monde. La mise en service de l'outil est annoncée pour 2026. Le projet s'accompagnera de la création de 350 emplois directs et 1 500 emplois indirects, dont 500 pour la construction de l'usine. La technologie de recyclage chimique d'Eastman permettra de traiter certains plastiques jusqu'ici non recyclés, à l'instar du polyester. 220 000 tonnes de déchets plastiques pourront être traités chaque année.



10 PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE  
(SEINE-MARITIME)  
**AIR LIQUIDE (Énergie verte)**



Toujours à Port-Jérôme, Air Liquide va construire le plus grand électrolyseur du monde, correspondant à un investissement de 400 millions d'euros. Dénommé Normand'Hy et d'une capacité de 200 MW, celui-ci produira d'ici 2026 un hydrogène vert sans émission de carbone. Il livrera notamment à hauteur de 100 MW la raffinerie TotalEnergies de Gonfreville, laquelle alimentera l'électrolyseur en électricité. Les 100 MW restants seront destinés à des clients du bassin industriel normand ainsi qu'au développement de la mobilité bas carbone. Le site s'appuiera sur la technologie à membrane par échange de protons (PEM) et intégrera des équipements fabriqués dans le cadre de la coentreprise réunissant Air Liquide et Siemens Energy. Plusieurs centaines de recrutements sont attendus.

11 VAL-DE-REUIL (EURE)  
**SANOFI (Pharmacie)**

En septembre, Sanofi a inauguré le B52 sur son site de Val-de-Reuil. Cette nouvelle unité de production de l'antigène des vaccins contre la grippe s'étend sur 8 700 m<sup>2</sup> et représente un investissement de 200 M€. Elle va permettre d'augmenter les capacités de production de 40 %. Crée en 1973, le site de Val-de-Reuil emploie 2 200 personnes. Il produit chaque année 60 % de la production mondiale de vaccins contre la grippe de Sanofi. 50 M€ d'investissements supplémentaires ont par ailleurs été annoncés. Ce montant servira notamment à créer de nouvelles lignes de conditionnement haute cadence dédiées à une « compact box » pour les vaccins, plus petite et 100 % sans plastique.



# 99,3 BILLIARDS D'EUROS

de PIB en Normandie en 2021,  
soit une moyenne de 29 897 €  
de PIB/habitant  
(Source : INSEE)

## 1ère RÉGION FRANÇAISE

pour la part de l'industrie dans  
sa valeur ajoutée, avec 21 %,  
contre 14 % au niveau national.

(source : CCI, 2021)

## 2e RÉGION FRANÇAISE

la plus exportatrice, avec 36 % de son  
PIB dédié à l'export. En 2023, 4 000  
entreprises normandes exportent  
leurs produits vers l'étranger,  
principalement dans le secteur  
chimique et pharmaceutique. En  
février 2023 a été créé le CSER  
(Comité stratégique export régional)

## 640 km DE LITTORAL

8 ports de commerce tournés vers  
la mer la plus fréquentée du monde.  
Avec 50 000 emplois dans la filière  
produits de la mer, la Normandie est  
la 2<sup>e</sup> région de France.

## 2e RÉGION LA PLUS CONNUE AU MONDE

juste derrière la Californie. Sa réputation  
touristique tient à la fois à ses paysages,  
son histoire (Vikings, Mont Saint-Michel,  
plages du débarquement...) ou sa  
gastronomie (cidre, calvados, fromages).

(Source : région Normandie)

# INDICATEURS



## INDUSTRIE

- **3<sup>e</sup> région industrielle** de France
- **204 100 emplois industriels** au 2<sup>e</sup> trimestre 2023, soit + 0,9 % en un an (Source : INSEE)
- **16,5 %** : part des emplois industriels dans la région, vs 12 % en France, hors Mayotte (Source : INSEE, 2<sup>e</sup> trimestre 2023)
- **+ 11,9 % de CA industriel régional sur 2022 [13,3 % d'exportations industrielles]** (Source : Banque de France)



## ÉCONOMIE

- **35 500 créations d'entreprises** en 2022 (Source : INSEE)
- **3,317 millions d'habitants** en 2022 (Source : INSEE, 2023)

## R&D

- **3 pôles de compétitivité** en 2023.
- **70 % de la R&D automobile** est concentrée en Normandie (source : région Normandie).
- **227 demandes de brevets déposés en 2022** provenant de déposants français ayant une adresse en Normandie (Source : INPI) Parmi les principaux déposants : Arkema, Renault, Aptar.

## FORMATION

- **92 000 étudiants** 3 universités (Caen, Le Havre, Rouen) fédérées par la communauté Normandie Université (Source : région Normandie, septembre 2023).
- **8 campus lauréats** de l'appel à projet « Campus Connecté », pour suivre en ligne des études supérieures au plus près de chez soi.
- **20 350 m<sup>2</sup> de surface** pour le futur campus du Havre. Au cœur de la presqu'île du quai Frissard, il accueillera notamment un nouveau campus de l'École Nationale des Arts et Métiers et, à terme, 2 500 étudiants (formation initiale, apprentissage, stagiaires de formation continue, doctorants...).
- **36 958 nouveaux contrats d'apprentissage** en 2022 (Source : DARES 2023).

## EMPLOI

- **1,236 million** d'emplois salariés (Source : INSEE, 2<sup>e</sup> trimestre 2023)
- **42 100 emplois intérimaires**
- **8 000 créations d'emplois** en 2022 (Source : INSEE)
- **6,7 %** : de taux de chômage au 2<sup>e</sup> trimestre 2023, contre 6,9 % en moyenne pour la France métropolitaine (Source : INSEE)



Caisses et conteneurs - Calages et protections - Adhésifs et cerclages - Films et palettisations - Envois postaux

# Les nouveaux emballages verts

Emballages sur-mesure

**SICAL**  
**03 21 38 60 00**  
[www.rossmann.com](http://www.rossmann.com)

Emballages standards

**Distripackaging**  
**03 21 95 53 60**  
[www.distripackaging.com](http://www.distripackaging.com)

Retrouvez nous  
**HALL 1**  
**STAND D70**



Déetecter les défauts des machines tournantes

Demandez une démonstration  
**03 89 08 32 72**  
[info@synergys-technologies.com](mailto:info@synergys-technologies.com)

[www.synergys-technologies.com](http://www.synergys-technologies.com)

**VSHOOTER®-3-WL :**

Capteur TRIAXIAL sans fil

Un seul point de mesure pour mesurer les 3 axes de vibrations

Accéder à l'analyse vibratoire de vos machines à partir d'un smartphone

**VSHOOTER®+ :**

L'état de votre machine visible sur une photo

Balourd  
Désalignement  
Fondations  
Roulements  
Lubrification et Chocs

Courbe de tendance

Transférez les données mesurées sur PC via le port USB

# Face au risque cyber, il est temps de “CYBER-SÉCURISER” vos équipements industriels !

Régulièrement à la une des médias, la cybercriminalité expose les entreprises à de nouvelles formes d'attaques et appelle de nouveaux remèdes. Virus, phishing, malware, ransomware, vol de données, attaques DDoS (déni de service), déacement de site Web, la liste des cyberattaques et menaces de sécurité est longue. Les conseils sur ces sujets ne manquent pas, souvent associés à des offres de produit ou services.



**E**n effet, beaucoup d'acteurs apportent du conseil et proposent des solutions au niveau du SI (Système d'Information). Il existe actuellement de nombreuses solutions accessibles à la majeure partie des industriels. En pratique, une politique de cybersécurité repose souvent sur quatre piliers :

- la prévention : des procédures claires, un système d'information robuste, une culture cyber forte, ...
- la protection : application des « patchs » et des mises à jour, segmentation des réseaux, politiques et procédures cyber, firewalls, systèmes assurant le backup ou la redondance des opérations critiques, ...
- la détection et la réaction : système de surveillance ou de réponse aux incidents de sécurité, permanence cyber, ...
- la résilience : souscription d'assurance couvrant les coûts d'un incident, plans de continuité d'activité permettant de continuer la production en cas de perte de données ou d'indisponibilité du système informatique, ...

## LA PRISE DE CONSCIENCE DES RISQUES PROGRESSE AU SEIN DES ENTREPRISES

La mise en œuvre de la directive NIS (Network and Information System Security), qui a pour objectif d'atteindre un niveau commun élevé de sécurité des réseaux et des systèmes d'informations dans toute l'Union Européenne, a été suivie depuis peu par la directive NIS 2. Le texte révisé améliore la cyber-résilience des entités critiques des secteurs publics et privés. Même si un critère de taille est posé (les ETI et les grandes entreprises seront soumises par principe à la directive alors que

les PME en seront exclues), une entreprise soumise à la directive NIS favorisera un partenaire qui intégrera, lui aussi, les exigences cybers dans son processus stratégique.

- Renforcement des exigences de sécurité imposées aux entreprises « essentielles » et « importantes » ;
- Prise en compte de la sécurité des chaînes d'approvisionnement et des relations avec les fournisseurs ;

- Complétude des obligations déclaratives, en y ajoutant une obligation de déclaration des failles informatiques dans un délai de 24 heures. Les « incidents potentiels » devront eux aussi être signalés ;
- Introduction des mesures de surveillance plus strictes pour les autorités nationales ;
- Harmonisation des régimes de sanctions.

Pourtant, malgré l'évolution de la menace, et l'existence de solutions de bon sens, beaucoup d'entreprises industrielles restent encore relativement peu armées. Souvent par manque de conscience des risques, ou parce qu'elles surestiment très largement le niveau de technicité nécessaire pour réaliser une attaque. La plupart des entreprises continuent d'utiliser des approches traditionnelles ou ne couvrent que l'infrastructure informatique lorsqu'elles planifient leurs stratégies de protection cyber, négligeant les points d'attaque potentiels au cœur de leur infrastructure et réseaux industriels.

## CAS PRATIQUE :

*C'est à l'imprimerie, dans la nuit du vendredi au samedi, que les premiers signes « physiques » ont eu lieu. Alors que l'impression des 400 000 exemplaires battait son plein, des lentours sont apparues vers minuit. Une impression « bizarre » est sortie d'une des imprimantes de bureau. "On a compris que c'était une attaque. Dans la foulée, les collègues de veille au service informatique, nous ont dit qu'il y avait un virus". Comme chaque nuit, la quarantaine de personnes en poste ne pense qu'à une chose : sortir les documents. "On a dit aux gars de profiter que ça marche encore pour sortir les plaques (qui permettent l'impression sur le papier), malheureusement les robots de chargement des bobines de papier ont commencé à avoir des problèmes. Les calages se sont terminés à la main". En parallèle, le service informatique de permanence évalue l'ampleur des dégâts, "J'ai été prévenu vers 4-5 h du matin. L'échange était bref et anxiogène", se souvient le responsable des systèmes d'information.*

*Pour le PDG, "La violence de l'attaque est apparue dès le début, se souvient-il. Après avoir entendu le descriptif de la situation, j'ai déclenché la réunion de la cellule de crise.... On a dû être encore plus violent que l'attaque pour se protéger. Ce ne sont pas des décisions faciles à prendre.*

*Au début, l'aiguille tourne vite. On prend des actions quart d'heure par quart d'heure. Si vous n'êtes pas entraînés pour agir sereinement, vous cédez à la panique", observe le Responsable de la sécurité des SI. "C'est comme un état-major de guerre. On prend une décision selon une situation. On observe puis on valide ou invalide, si ça ne marche pas", lâche le responsable informatique.*

## LE CONCEPT D'INDUSTRIE 4.0

Le concept d'industrie 4.0 implique de nouvelles façons d'organiser les moyens de production et une « convergence du monde virtuel, de la conception numérique, de la gestion (opérations, finance et marketing) avec les produits et objets du monde réel ». Dans le contexte de l'automatisation industrielle, ce concept se caractérise par la mise en œuvre d'une instrumentation spécifique, communicante, embarquée, permettant aux équipements d'une chaîne de production de dialoguer et d'adapter l'outil de production aux différents besoins (production à façon/personnalisée) et ceci de manière non exhaustive (maintenance, variabilité de la production, suivi qualité, optimisation des consommations énergétique...). Cela se traduit en particulier par la mise en place de solutions plus ouvertes, interopérables et communicantes, et par une nécessaire intégration des technologies opérationnelles (OT), en prise directe avec les unités de production, et les technologies de l'information (IT) qui permettent de gérer l'ensemble des informations nécessaires au fonctionnement de chaque entreprise. La problématique de cybersécurité devient transversale à toute l'entreprise et doit être traitée de manière réaliste, tout en prenant

en compte les exigences de disponibilité et de mise en sécurité des moyens de production.

## PROCESSUS DE MANAGEMENT DE LA CYBERSÉCURITÉ

Partant de ces constats, il est nécessaire de se focaliser aussi sur la mise en place d'un processus du management de la cybersécurité au niveau des produits et des processus de production. Le décloisonnement entre systèmes d'information industriels et réseaux d'entreprise se généralise.

**"Beaucoup d'entreprises industrielles restent encore relativement peu armées"**

Les objets et systèmes connectés font désormais partie intégrante du système d'information (SI) global de l'entreprise, dont ils augmentent la surface d'attaque. La nécessaire prise en compte de la sécurité de l'IoT (Internet des Objets) participe

d'une réflexion d'ensemble, sur la base d'une analyse de risques menée sur la totalité du périmètre du SI de l'entreprise. Cette réflexion permet de mettre en œuvre de manière ciblée les règles de base d'hygiène de la cybersécurité (cf. guide de l'ANSSI), techniques et organisationnelles, qui s'appliquent également à l'IoT, en fonction des vulnérabilités identifiées. Ces enjeux et les exigences associées au risques cybers se traduisent maintenant dans les évolutions du cadre réglementaire autour de la cybersécurité des IoT qui accompagnent la

montée en puissance de ces dispositifs. Les normes CEI 62443 (cybersécurité industrielle), ETSI EN 303 645 (IoT Grand Public), ISO 21434 (IoT embarqué et véhicules), et les évolutions de la directive RED sont de plus en plus mises en avant par les donneurs d'ordres. Cela implique que la cybersécurité doit être intégrée en début du cycle de développement et suivie tout au long du cycle de vie.

Jean-Christophe MARPEAU - Ingénieur  
Conseil CAP'TRONIC / référent Cybersécurité



Depuis plusieurs années, CAP'TRONIC participe à la sensibilisation, formation et à l'accompagnement des entreprises dans leurs démarches de "Cyber-sécurisation" de leurs projets et processus industriels en mettant en œuvre :

- Des séminaires de sensibilisation et d'information
- Des formations techniques
- Un pré-diagnostic Cybersécurité (produit/processus)
- Des guides techniques
- Du conseil et de l'Assistance à Maitrise d'Ouvrage

[www.captronic.fr](http://www.captronic.fr)

CONTACT : [contact-cyber@captronic.fr](mailto:contact-cyber@captronic.fr)



**Industriels,  
maîtrisez vos risques  
pour produire  
en confiance !**



CONSEIL &  
FORMATION



TEST, INSPECTION,  
CERTIFICATION (TIC)



ÉDITION & PRESSE

**CYBERSÉCURITÉ**



**SÛRETÉ**



**GESTION DES RISQUES  
ET DES CRISES**



**HYGIÈNE SÉCURITÉ  
ENVIRONNEMENT**



**INCENDIE & EXPLOSION**



**NOUS VOUS ACCOMPAGNONS POUR ASSURER LA PÉRENNITÉ DE VOS ACTIVITÉS.**

Venez échanger avec nos experts pour construire ensemble les meilleures réponses à vos enjeux de sécurité !



Tél : +33 (0)2 32 53 63 39

[contact@cnpp.com](mailto:contact@cnpp.com)

Prévention et maîtrise des risques

Retrouvez-nous  
→ STAND A71

SUIVEZ-NOUS SUR :



[www.cnpp.com](http://www.cnpp.com)

Création : contact@ateliergraphik.com Crédits photos : Adobe Stock

# NEXTMOVE ACCOMPAGNE ET SOUTIENT LES ACTEURS DE L'INDUSTRIE AUTOMOBILE

**SA MISSION,** de la recherche à l'industrie et aux services, fédérer les acteurs de la filière de ses territoires pour renforcer leur compétitivité et accompagner leurs transitions :

- Transformation digitale
- Vitrine des savoir-faire
- Financement et subventionnement de projets
- Conseils techniques
- Achats mutualisés
- Parcours de formation industrielle

## SON RÉSEAU

Grands industriels, PME, startups, académiques, laboratoires, centres de recherche et territoires.

C'est le plus vaste réseau français d'excellence scientifique et technique où se construisent des collaborations durables entre les professionnels de la filière...

## SON AMBITION

Contribuer activement à une mobilité meilleure pour notre planète, plus saine et plus sûre, plus connectée et plus inclusive.

## SA DYNAMIQUE

NextMove est en capacité de relever les défis technologiques et industriels d'une mobilité innovante et responsable, le pôle fédère plus de 500 établissements membres et a labellisé 600 projets, dont plus de 320 ont obtenu un financement.



## NEXTCAR, UN CONCENTRÉ D'INNOVATION À LA FRANÇAISE

NextCar est un démonstrateur collaboratif d'innovation piloté par NextMove, pour permettre à ses startups et PME membres d'expérimenter leurs innovations, les promouvoir et accélérer leur go-to market. Le projet NextCar s'appuie sur trois piliers : **promotion de l'innovation, expérimentation de projets et rayonnement de la filière.**

## SON LABORATOIRE

Avec un véhicule : une Renault Mégane ESTATE E-TECH (hybride) équipée d'une robotisation longitudinale et d'une Vehicle Interface Box (VIB) qui centralise le raccordement de toutes les innovations. Notre membre et partenaire TechnoMAP, entreprise tech experte en architecture électrique de véhicules, assure l'intégration des innovations dans le véhicule. Plusieurs avantages pour les PME et startups :



- Business : un accès direct à l'ensemble du réseau NextMove pour démontrer et promouvoir ses innovations tout en diminuant les coûts de prospection et de développement commercial
- Expérimentation : test des innovations en conditions réelles et développement accéléré des projets
- Financement : l'action NextCar peut être intégrée dans des demandes de financement nationaux ou régionaux
- Rayonnement de la filière : la NextCar participe aux projets et événements liés au développement des nouveaux métiers de la filière, en lien direct avec nos partenaires académiques
- Mutualisation des coûts : diminution des coûts de prospection et de développement grâce à la force du collaboratif

**Pour REJOINDRE le projet NextCar, deux possibilités :**

- 1 - Intégrer ses innovations dans ce démonstrateur collaboratif d'innovation 100% français.
- 2 - Sponsoriser la NextCar, participant ainsi à la promotion de l'innovation française et gagner en notoriété sur son engagement auprès de l'ensemble des 500 membres du réseau NextMove.

## SUCCESS STORY

*Gulplug, membre de NextMove, a pu décrocher un contrat avec un grand constructeur en présentant sa technologie (Système de recharge automatique pour les véhicules électriques) en conditions réelles sur la NextCar.*

## INFORMATION / RENSEIGNEMENTS

Michèle Desbois /  
[michele.desbois@nextmove.fr](mailto:michele.desbois@nextmove.fr) /  
[nextmove.fr](http://nextmove.fr)



# CLUB INDUSTRIE DU FUTUR NORMANDIE

L'industrie du futur se construit en Normandie

## IMAGINER COLLECTIVEMENT LA TRANSFORMATION DE L'INDUSTRIE

Le Club Industrie du futur Normandie, lancé en 2023, regroupe une quinzaine d'entreprises normandes\* et centres de recherche\*\*, dont Aptar Val-de-Reuil, Cotral Lab, Forvia, Toshiba, La Normandise, Nutriset, Schneider Electric, tous labellisés « Vitrine Industrie du Futur ». Sébastien Decubber (NUTRISET), qui préside le club, vise à imaginer collectivement la transformation de l'industrie, que ce soit au niveau des procédés et

des process mais également au niveau de la transition écologique et énergétique sans oublier l'évolution nécessaire des compétences.

## UN CLUB OUVERT À TOUTES LES ENTREPRISES ET AUX COLLABORATEURS

Ouvert à toutes les entreprises, le club aborde des thématiques variées, des expertises métiers aux enjeux stratégiques comme la RSE. Son originalité réside dans son ouverture aux collaborateurs, encourageant la valeur ajoutée collective. Le

club se positionne sur l'industrie du futur au sens large, visant à accompagner les industriels dans leur recherche de compétitivité, d'attractivité et de respect de l'environnement.

\* ACOME, APTAR PHARMA, COTRAL LAB, FORVIA, KEYVEO, LA NORMANDISE, NUTRISET, ORIL INDUSTRIE, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, TALKME, TOSHIBA, VISIONIC...  
\*\* CETIM

## INFORMATION / RENSEIGNEMENTS

Laurent Perrin

[laurentperrin@iclm.network](mailto:laurentperrin@iclm.network)



# (RÉ)ACTIVEZ VOTRE VEILLE TECHNOLOGIQUE

Que vous soyez porteur d'un projet industriel ou que vous recherchez des expertises pour améliorer votre processus de production, SEPEM Industries vous propose des ressources pour répondre aux défis industriels d'aujourd'hui et de demain, le tout sur une durée de 3 jours !

**L**a véritable puissance du SEPEM Industries réside dans sa capacité à rassembler durant 3 jours, une offre technologique industrielle qui s'adresse à toutes les filières, tous les secteurs et tous les acteurs, quelles que soient leurs fonctions au sein d'une usine, et couvrant chaque étape de la chaîne de valeur.

**Que vous soyez en phase de projet, de production, d'approvisionnement ou bien de maintenance, SEPEM vous offre la possibilité de :**

- Trouver des équipements performants
- Assurer la sécurité du personnel et des bâtiments
- Optimiser l'efficacité énergétique
- Trouver des financements
- Établir des partenariats
- Améliorer la collecte et l'analyse des informations

- (Re)penser l'environnement de travail
- Réduire les coûts énergétiques et l'empreinte carbone
- Moderniser vos lignes de production existante

### Rencontrez des experts et repartez avec des solutions concrètes et opérationnelles :

- Automatismes / Mécatronique
- Contrôle / Mesure / Régulation / Instrumentation / Vision industrielle
- Digital / Numérique
- Electronique
- Energies et production durable
- Fourniture industrielle
- Machine d'atelier / Machine-outil / Équipements et services associés
- Maintenance / GMAO
- Manutention / Logistique
- Robotique
- Services et aménagement de l'entreprise

- Sous-traitance industrielle / Impression 3D
- Sécurité / Protection

Repérez les **fournisseurs de solutions industrielles de la région** : 40% de l'offre exposante provient de la région Normandie. Orientez votre usine vers l'avenir en adoptant des **solutions numériques et digitales**, tout en identifiant les partenaires qui vous soutiendront dans vos **initiatives de transition environnementale et énergétique**. Découvrez les **équipements et les machines en fonctionnement**.

**Suivez l'actualité industrielle** grâce à nos **conférences et tables rondes** portant sur des sujets tels que l'industrie du futur, l'efficacité énergétique, l'intelligence artificielle, la cybersécurité et la maintenance. **Approfondissez vos connaissances** avec les revues professionnelles à votre disposition gratuitement au kiosque presse à l'entrée du salon.

## UN GRAND MERCI À :



# PARMI NOS CONFÉRENCES



## • INDUSTRIE DU FUTUR / AUTOMATISATION / ROBOTIQUE

- > Mettre en œuvre des technologies pour la maintenance prévisionnelle (ou « prédictive maintenance »)
- > Comment le groupe Oril Industrie a déployé des outils numériques et de mobilité pour ses opérations de maintenance ?
- > Les sous-traitants industriels normands : moteurs de l'industrie française !

## • 5G / CYBERSÉCURITÉ :

- > Mythes, légendes et confusions autour de la cybersécurité industrielle
- > Retours d'expériences en matière de cybersécurité industrielle
- > « Normandie Cyber » mobilisation de la Région Normandie pour accompagner les entreprises à faire face au risque Cybersécurité
- > Table ronde : Relever les défis de l'industrie 4.0 en matière de cybersécurité, surmonter les systèmes hérités et l'hyperconnectivité

## • NUMÉRISATION / DIGITALISATION DE LA PRODUCTION :

- > L'hyper-agilité industrielle au service d'un mandat humanitaire chaotique
- > La conduite du changement comme axe stratégique pour mieux se transformer
- > Travail en réseau collaboratif d'entreprises au service de l'innovation produits (témoignage d'une start-up)
- > Fenêtre sur : Éclairage en duplex d'un cas d'application sur la digitalisation de l'industrie avec le Cetim

## • EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / DÉCARBONATION

- > Table ronde sur l'efficacité énergétique et la décarbonation des usines en Normandie
- > La décarbonation du point de vue de l'industriel : quels enjeux, quelles opportunités, quelle feuille de route, qui peut m'aider, qu'est-ce que j'y gagne ?
- > Mesure et réduction des consommations énergétiques : démarches, solutions et gains obtenus
- > De la biodiversité à la décarbonation de l'usine : retour d'expérience concret avec la société CPM Industries
- > Comment en mettre en œuvre une démarche d'efficacité énergétique et de décarbonation ?

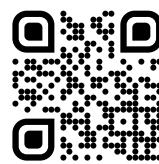
## • ATTRACTIVITÉ DE L'INDUSTRIE ET DE SES MÉTIERS

- > Attractivité de l'industrie en région Normandie
- > Table ronde sur la marque employeur
- > Table ronde sur la féminisation des métiers de l'industrie, avec NextMove (pôle de compétitivité européen de la mobilité)

Organisées et animées par Olivier Guillon (de la revue Production Maintenance), en partenariat avec l'Association des ingénieurs et responsables de maintenance (Afim) et Cetim



Retrouvez le programme complet des conférences sur notre site web



## CETIM

**Explorez l'industrie du futur et sécurisez votre transformation !**



Vivez une expérience intuitive, interactive et ludique et identifiez vos leviers de transformation ! Découvrez comment gagner en productivité, différentiation et sobriété avec le démonstrateur "Industrie Du Futur" du Réseau d'accélération Quatrium. Projetez-vous dans votre propre univers industriel et identifiez les technologies les plus pertinentes répondant à vos besoins et à une stratégie gagnante. Accédez à des témoignages d'industriels, des indicateurs de performance, des présentations de technologies.

Rendez-vous sur Sepem et rencontrez les experts du Cetim qui proposent de vous accompagner pour sécuriser vos projets de transformation.

**sermes**  
la solution électrique maîtrisée  
SEPEM Rouen  
[sermes.fr](http://sermes.fr)

**STAND A78**

**Cegid PMI dans votre poche !**

Consultez vos articles, vos stocks, réalisez vos mouvements, vos inventaires, vos saisies atelier, vos consommations, vos réceptions (...) depuis votre tablette ou smartphone en wifi ou 4G.

Rendez-vous Hall 1 Stand C47

**STUPPE**

**USINAGES PLASTIQUES**  
**CARTÉRISATION DE MACHINES**  
**POLYMIÈRES ET ÉLASTOMÈRES**

T. 02 35 33 13 55 / M. 06 59 70 53 03 / [www.stuppe.com](http://www.stuppe.com)

**Hall 5 Stand N5**

**DIRAC INDUSTRIES**  
ELECTRIC HEATING - CONTROL&WIRING - METALWORKS

**kiwa**  
ISO 9001  
QUALITY MANAGEMENT

**Electrothermie pour des applications industrielles**

**Rendez vous Hall 5 - stand L15** [www.diracindustries.com](http://www.diracindustries.com)

**Maintenance et process industriels** **Hall 1** **Stand D38**

**Solutions de lubrification** [www.molydal.com](http://www.molydal.com)

**HVS.** GROUP

QUAND L'HOMME ET LA TECHNOLOGIE SE RENCONTRENT

DÉTECTION - AUTOMATISMES	ÉTUDES DE FAISABILITÉ
INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS
MOTION ET DÉPLACEMENT - SÉCURITÉ	SUPERVISION - CONTRÔLE PROCESS
MESURES - RÉGULATION - INSTRUMENTATION	MISE EN RÉGIE
VISION INDUSTRIELLE - MARQUAGE LASER	FORMATIONS

HVS SYSTEM - 2 rue René Laennec - 51500 TAISSY  
03 26 82 49 29 - [hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)

**HALL 5** **STAND N12**

**Performance Process**  
Gestion des eaux industrielles

Parce que chaque besoin est différent, chaque réponse est spécifique.

**Etudes**  
**Essais**  
**Construction**  
**Audits**  
**Exploitation**

**Stand L23 – Hall 5**

Digitalisation, Energy Saving, Condition Monitoring

**SEPEM Rouen - Hall 2 Stand F24**

[www.sick.com](http://www.sick.com)

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# CAP SUR L'AVENIR !

L'industrie offre la possibilité de se former aux nouvelles technologies, développer son employabilité et accéder à des carrières passionnantes. Au travers des évènements qu'elle organise, GL Events accompagne la transformation industrielle des territoires, mais aussi la découverte des métiers de l'industrie (formation et emploi). Ces évènements sont adaptés à chaque niveau : GLOBAL INDUSTRIE pour l'international, SEPEM INDUSTRIES pour les régions et PROXI INDUS pour les territoires locaux.



## DÉCOUVREZ EN LIVE :

- **MUR DE L'EMPLOI** regroupant les offres d'emploi émanant des exposants et des organismes officiels partenaires du SEPEM.



- **DES CONFÉRENCES ET TABLES RONDES** sur l'attractivité de l'industrie et de ses métiers :
  - > L'attractivité de l'industrie en Normandie, par Rouen Normandy Invest
  - > Table ronde sur la marque employeur, par l'AD Normandie
  - > La féminisation des métiers de l'industrie, par NextMove (pôle de compétitivité européen de la mobilité)

**L**es nouveaux métiers de l'industrie restent encore méconnus du grand public et du cursus scolaire, alors même que l'industrie est pourvoyeuse d'emploi. La politique de réindustrialisation et de transformation des territoires, menée de front partout les acteurs industriels et les pouvoirs publics, mérite ici un grand coup de projecteur.

### Nos actions :

Parce que l'emploi et l'attractivité des métiers sont au cœur des problématiques humaines que rencontrent les industriels et particuliè-



rement nos exposants, SEPEM Industries déploie le dispositif SEPEM Avenir, un espace dédié à la formation sur le territoire, à l'emploi et à la découverte des métiers de l'industrie. Dans ce cadre, et grâce à l'implication et aux actions de nos partenaires sur la région, nous proposons :

- **Des parcours de visite guidés** et commentés « Découverte des Métiers » dédiés au jeune public (collège, lycée, formations pro), mais aussi aux demandeurs d'emploi et actifs en reconversion. Ceci grâce à l'accueil que nos exposants réservent à ces groupes.
- **Un kiosque documentaire** et un guichet unique, exclusifs à la formation et à l'emploi.
- **Un mur de l'emploi**, regroupant toutes les opportunités d'embauche de nos exposants.
- **Des animations et des projections** de films « métiers », pour démontrer aux jeunes que l'époque des « Temps modernes » a bien évolué !

## UN GRAND MERCI À :



# NOUVEAUTÉS À DÉCOUVRIR

Découvrez, en exclusivité, un avant-goût des nouveautés technologiques qui seront présentées par les exposants lors du SEPEM Rouen (liste non exhaustive). L'intégralité sera dévoilée lors de l'évènement du 23 au 25 janvier 2024 !

**Sortie au  
09/11/2023**

**ATEQ CONTROLE FUITE DEBIT  
Calibrateur de fuite CDF 7000**  
Le CDF7000 permet de vérifier l'étalonnage des instruments de mesure de fuites et de débits, ainsi que les fuites et les jets calibrés. Cet instrument portable, compact et convivial, vous permet d'ajuster très précisément votre fuite ou votre débit avec une lecture en temps réel sur l'écran.



**Sortie au  
01/09/2023**

**AVHS ENERPAC  
PPC 256**  
AVHS présente le PPC 256, nouveau vérin double effet en Poussée-Tirée avec pompe incorporée. Poussée 33T. Tirée 25T. Course 150mm. Son développement intègre toutes les qualités d'un équipement moderne tout en prenant compte des attentes du Marché (ergonomie, poids, robustesse, réduction des coûts de Maintenance, sécurité, longévité, écoresponsabilité).



**Sortie au  
01/12/2023**

**AZAIRIS  
Bras ZeroG - Nouvelle Génération**  
Le Bras exosquelette Zéro G compense le poids de l'outil (maximum 15 kg) et permet à l'opérateur de conserver une totale liberté de mouvement. Fonctionnement sans apport d'énergie. Fixé au sol, sur chariot ou sur votre moyen de production, il apporte une réduction des TMS importante à vos opérateurs.



**Sortie au  
01/12/2023**

**AZAIRIS  
Exocanne**  
L'exocanne permet une manipulation de charges jusqu'à 50kg par un accès à la verticalité de la cible. Il est associé à l'exocanne une potence à faible inertie ou une structure X,Y aluminium (suivant configuration zone d'action).



**Sortie au  
24/01/2023**

**BARCODIS  
ETI3200 AE**  
Marque : ETICONCEPT. Conçu, développé et fabriqué par Barcodis, le système ETI3200® AE temps réel comporte un module d'impression et un applicateur électrique permettant une impression d'étiquette adhésive et une pose immédiate de celle-ci sur un objet en mouvement ou fixe avec contact physique sur celui-ci.



**Sortie au  
01/09/2023**

**DIMACO SAS  
Arbre expansible haute vitesse**  
Marque : IBD. Nouveau profil d'arbre expansible pour application haute vitesse. Une solution innovante pour des vitesses de bande plus élevées et un centrage précis des mandrins d'enroulement.



**Sortie au  
01/02/2023**

**GROUPE SICAL - DISTRIPACKAGING  
Papier étirable manuel**  
Marque : DISTRIPACKAGING. Papier étirable jusqu'à 30%. 100% Recyclable. Il est la solution écologique pour filmer les palettes et s'applique sur des palettes légères et homogènes. Le papier étirable manuel est élastique et résistant à la déchirure. Déroulement et application facile.



Sortie au  
06/03/2023

### HEICO FRANCE Écrous Tensionneurs HEICO-TEC COMPACT

La série compacte HEICO-TEC® est principalement conçue pour être utilisée dans des espaces confinés ou si un niveau de précharge relativement modéré doit être généré par rapport à la série d'écrous de tension classiques à haute résistance. Existe en 2 versions « light » et « heavy ».



Sortie au  
06/03/2023

### HEICO FRANCE Écrous de sécurité HEICO-LOCK PLUS

HEICO-LOCK® PLUS offre une solution économique et sûre. Il remplace deux composants : un écrou et une rondelle autobloquante, assurant des gains de productivité grâce à la diminution du nombre d'articles à monter, un montage plus rapide et la suppression d'un point de contrôle.



Sortie au  
01/02/2023

### INOVANCE Automate EASY PLC

EASY PLC est un API hautes performances, compact et compatible EtherCAT. Il est composé d'une gamme complète de produits, du plus simple au plus complexe. API capable de contrôler le mouvement et qui permet de répondre à de multiples applications dans différents secteurs industriels.



Sortie au  
01/02/2023

### INTEGRATION CNC Robot de chargement de pièces PROD-R96P

Robot de chargement de pièces PROD-R96P avec son logiciel EASY-PROD. Programmation avec d'importantes possibilités de prises de pièces et de positionnement dans la machine. Programmation de nouvelles pièces en moins de 10 minutes. Aucun besoin de connaître la robotique, logiciel intuitif.



Sortie au  
24/01/2023

### JK TECHNIC Gamme rayonnage

Le caillebotis pour rayonnage : un équipement incontournable pour racks et cantilevers. Pressé ou électroforgé, le caillebotis est particulièrement adapté aux mesures de sécurité grâce à sa surface ajourée.



Sortie au  
24/01/2024

### KEVAC ASPIRATEURS INDUSTRIELS Aspirateur vidangeur monophasé 200 litres KEVAC

Kevac présente le nouvel aspirateur vidangeur refouleur monophasé 3 kW (capacité liquide de 200 litres). Comme toute la gamme KOIL, cet appareil est équipé d'une pompe de refoulement utilisable lors de l'aspiration pour gagner en productivité lors des vidanges. Panier à copeaux 28 litres, transportable par chariot élévateur.



Sortie au  
01/12/2023

### KRAUTZBERGER Pistolet Mikro XS<sup>mv</sup>

Le Mikro XS<sup>mv</sup> est la variante du Mikro XS avec électrovanne intégrée. Cette option permet d'abaisser son temps de cycle à 12ms.



Sortie au  
01/02/2023

### LOCABRI Toiture Thermo-isolée

Cette nouvelle technologie est la solution idéale pour tous les acteurs qui ont besoin de maîtriser la température intérieure de leurs bâtiments, sans complexifier leur montage et démontage. Elle permet une isolation 6 fois supérieure aux doubles toitures habituelles.





#### MITUTOYO

##### **Colonne de mesure LH-600F**

Colonne de mesure haute précision pouvant effectuer de multiples mesures (ex : mesure bidimensionnelle, mesure de perpendicularité) avec un seul appareil. Les fonctions avancées d'exportation facilitent la gestion des données. Les palpeurs enrichissent la polyvalence des mesures. Son clavier et son écran tactile contribuent à une navigation facile entre les différentes fonctions.

Sortie au  
01/09/2023



#### MITUTOYO

##### **Projecteur de profil PJ-PLUS**

Successeur du célèbre PJ-A3000, le tout nouveau PJ-Plus garantit des mesures fiables dans des environnements difficiles auxquels les modèles conventionnels ne sont normalement pas adaptés. Cet appareil s'intègre parfaitement aux lignes de production et de contrôle.

Sortie au  
04/09/2023



#### NEU-JKF DELTA NEU

##### **Maintenance Intelligente**

Service de maintenance intelligente avec sa nouvelle solution de machines communicantes grâce aux technologies de l'IoT. Un nouvel outil pour surveiller et analyser les installations aérauliques grâce à la gestion digitale de l'outil NEU-JKF Connect et ainsi veiller à leur bon fonctionnement.

Sortie au  
01/11/2023



#### PL SYSTEMS - UNITRONICS FRANCE

##### **IO-Link : nouveau protocole de communication pour l'automatisation industrielle**

Marque : UNITRONICS. IO-Link est une technologie qui permet une communication rapide et sans faille entre capteurs, actionneurs et contrôleurs. Cette communication bidirectionnelle confère un contrôle, une flexibilité et une efficacité sans précédent dans vos processus d'automatisation.

Sortie au  
06/11/2023



#### SCHMERSAL FRANCE

##### **SAFETY FIELD BOX Ethernet/IP - CIP Safety**

Le Groupe Schmersal présente son nouveau boîtier de terrain sécurisé SFB-PN-IRT-8M12-IOP pour systèmes PROFINET / PROFlsafe. Ce boîtier permet d'installer facilement, sur le principe « Plug & Play » jusqu'à huit appareils de commutation de sécurité. L'interface universelle avec connecteur M12 - 8 broches permet la connexion d'une multitude d'appareils de commutation de sécurité.

Sortie au  
15/09/2023



#### SDT ULTRASOUND SOLUTIONS

##### **CRY SOUND Imageur acoustique**

L'imageur acoustique CRY SOUND ouvre une nouvelle ère pour la maintenance industrielle. Cette solution portable de maintenance conditionnelle est conçue pour offrir une précision et une adaptabilité inégalées dans la détection des fuites d'air comprimé et des décharges partielles.

Sortie au  
18/09/2023



#### SFCMM

##### **Mon Atelier Métal**

Mon Atelier Métal par SFCMM est la plateforme en ligne française spécialisée dans la production de pièces métalliques pour vous aider à simplifier vos achats de sous-traitance en offrant la possibilité de chiffrer et commander instantanément vos pièces en quelques clics à partir de vos fichiers 3D.

Sortie au  
01/02/2023



#### THERMOFLAN SAS

##### **Imprimante UV 6090 XIII**

L'impression UV consiste à déposer l'encre sur des supports à imprimer et à la polymériser immédiatement sous l'effet de lampe UV. Cette technologie permet d'obtenir des impressions nettes et des images éclatantes, résistantes aux solvants et à l'abrasion.

Sortie au  
01/10/2023



#### THERMOFLAN SAS

##### **Tampographie automatique**

La tampographie est présente dans de nombreuses applications industrielles (publicité par l'objet, électronique, automobile, habitation, médical, jouets...). THERMOFLAN répond à différents besoins de marquage avec son matériel de tampographie standard ou avec des solutions spécifiques.

Sortie au  
01/10/2023

# ENGAGEZ VOTRE TRANSITION ENVIRONNEMENTALE ET ÉNERGÉTIQUE



**Les enjeux de la transition environnementale et énergétique dans l'industrie en France sont multiples et cruciaux, reflétant la nécessité d'adapter les pratiques industrielles pour répondre aux impératifs écologiques.**

L'un des principaux enjeux est la nécessité de réduire les émissions de gaz à effet de serre générées par l'industrie. Cela implique de repenser les processus de production et de trouver des alternatives plus propres aux énergies fossiles. La transition énergétique vise à **diversifier le mix énergétique en faveur de sources renouvelables**.

La transition environnementale et énergétique nécessite une **modernisation significative des processus industriels**. Cela implique l'adoption de technologies plus propres (**intelligence artificielle, automatisation et systèmes énergétiques intelligents**) tout en s'adaptant aux normes environnementales de plus en plus strictes imposées par le gouvernement français et les organismes internationaux. Il s'agit aussi d'optimiser de façon plus responsable sa gestion des déchets industriels et de l'utilisation de l'eau, pour évoluer vers une **économie circulaire**.

L'industrie française doit maintenir sa compétitivité économique tout en effectuant cette transition.

## DES CONFÉRENCES ET TABLES RONDES VOUS SERONT ÉGALEMENT PROPOSÉES !



Parmi les thématiques abordées :

- Table ronde sur l'efficacité énergétique et la décarbonation des usines en Normandie
- La décarbonation du point de vue de l'industriel : quels enjeux, quelles opportunités, quelle feuille de route, qui peut m'aider, qu'est-ce que j'y gagne ?
- Mesure et réduction des consommations énergétiques : démarches, solutions et gains obtenus
- De la biodiversité à la décarbonation de l'usine : retour d'expérience concret avec la société CPM Industries
- Comment mettre en œuvre une démarche d'efficacité énergétique et de décarbonation ?

## L'OFFRE EXPOSANTE DU SEPEM

SEPEM Industries s'engage dans la transition environnementale et énergétique en apportant à travers son offre, des solutions inhérentes à sa mise en place.

Des experts, exposants et porteurs de solutions Énergies et Production durable, seront présents durant 3 jours pour vous accompagner dans la réussite de votre projet environnemental : **collecte et valorisation des déchets, traitement de l'eau, de l'air, des gaz, les équipements d'atelier, le traitement des matériaux, l'étanchéité, la filtration, etc.**



Découvrez nos solutions rapides, fiables et efficaces dédiées à l'air comprimé et au pneumatique

Hall 1 – Stand B69



John Guest®



SharkBite®

RWC France SAS - RCS Bobigny B 326 627 221  
143/147 rue Charles Floquet 93593 Le Blanc-Mesnil Cedex France



# Pour moins et mieux consommer l'eau

BWT PLUG AND REUSE

Subventions possibles  
des Agences de l'Eau

Un projet ?  
Retrouvez-nous  
Hall 1  
Stand C41



L'unité mobile pour le recyclage des eaux perdues,  
en essai industriel sur votre site industriel.

BWT Plug & Reuse vous permet de valider les choix techniques et le fonctionnement du recyclage de vos eaux usées ou perdues. Il rend possible la réalisation d'un projet pilote à l'échelle industrielle pour en constater les potentialités, s'assurer de la fiabilité du procédé et pour sécuriser l'investissement. Adaptable, il s'installe sur site sans aucune modification des installations existantes.

[bwt-industries.com](http://bwt-industries.com)

# OPTIMISEZ LA PERFORMANCE DE VOS USINES

La transformation de l'industrie par les technologies numériques représente une révolution majeure qui redéfinit la manière dont les entreprises opèrent et interagissent dans le monde moderne. Ce changement fondamental découle de l'intégration de solutions numériques avancées, telles que l'Internet des objets (IoT), l'intelligence artificielle (IA), la robotique et l'analyse de données, dans l'ensemble des processus industriels.



Cette transformation vise à optimiser l'efficacité opérationnelle, à accroître la productivité et à ouvrir de nouvelles opportunités de croissance. Les technologies numériques offrent la possibilité d'automatiser des tâches, d'optimiser les processus de fabrication et de créer des modèles de production plus flexibles et réactifs. De plus, elles permettent aux entreprises de collecter et d'analyser des quantités massives de

données en temps réel, facilitant ainsi des prises de décisions plus éclairées et une amélioration continue.

Cette évolution impacte divers secteurs industriels, des fabricants traditionnels aux fournisseurs de services, en passant par la chaîne d'approvisionnement. Elle favorise également l'émergence de nouvelles approches, telles que la **fabrication additive**, la **réalité augmentée** et la **cybersécurité industrielle**, renforçant ainsi la résilience



des opérations.

En résumé, la transformation de l'industrie par les technologies numériques marque un changement fondamental dans la manière dont les entreprises abordent la production, la gestion et l'innovation. Elle offre des op-

**Hall 1  
B56**

STOCKAGE | AGENCEMENT | ORGANISATION | PROTECTION | MOBILIER | MANUTENTION | EXTÉRIEUR

## Des solutions qui font reculer les limites de vos espaces

Réseau  
**ACTIFLIP**  
EXPERTISE • AMÉNAGEMENT • PROXIMITÉ



## QUAND L'HOMME ET LA TECHNOLOGIE SE RENCONTRENT



Depuis 1978 HVS GROUP est spécialiste du conseil et de la distribution de composants d'automatismes, d'instrumentations, régulations et visions industrielles sur les régions Hauts de France, Normandie, Grand Est, centre Val de Loire et Auvergne, Rhône Alpes.

Le salon SEPEM est l'occasion de vous présenter nos partenaires privilégiés tels que :

**APLISENS – CALEX – COGNEX – EATON – GEFRAN – GFG – LEUZE – POSITAL – PROFACE – REXROTH – SANGEL – SATO – TPL**



2 rue René Laennec, 51500 TAISSY - France  
03 26 82 49 29  
[hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com) | [www.hvsgroup.fr](http://www.hvsgroup.fr)

HALL 5  
STAND N12

portunités sans précédent pour repenser les modèles économiques, améliorer l'efficacité opérationnelle et rester compétitif dans un paysage industriel en constante évolution.

Depuis plus de 15 ans, SEPEM s'inscrit dans cette vision en proposant aux usines une offre exposante technologique polyvalente et innovante pour chaque étape du processus de fabrication, de l'extraction de la matière à l'usage final.

Les technologies présentées lors de l'événement reflètent l'ensemble de la chaîne de valeur, englobant les aspects numériques pour la création, conception, modélisation et simulation, ainsi que la gestion, le contrôle et la commande. La mécatronique et la mécanique prennent le relais dans les phases de fabrication, d'assemblage, de

transformation, incluant la robotique, la cobotique, les outils, les périphériques et les machines. Sans oublier les fournitures industrielles, les composants, la connectique, les systèmes de sécurité, les équipements

d'instrumentation, d'analyse, de mesure, de contrôle et de vision, les équipements de manutention, stockage et logistique, l'ingénierie associée et la sous-traitance industrielle.

### RETOURS D'EXPÉRIENCES, TABLES RONDES, CONFÉRENCES, AUTANT DE MOYENS POUR S'INFORMER, POSER DES QUESTIONS AUX EXPERTS PRÉSENTS, DURANT 3 JOURS.

Parmi les thématiques abordées :

- Les sous-traitants industriels normands : moteurs de l'industrie française !
- L'hyper-agilité industrielle au service d'un mandat humanitaire chaotique
- La conduite du changement comme axe stratégique pour mieux se transformer
- Travail en réseau collaboratif d'entreprises au service de l'innovation produits (témoignage d'une start-up)
- Fenêtre sur : Eclairage en duplex d'un cas d'application sur la digitalisation de l'industrie avec le Cetim



## Concepteur et Constructeur de bâtiments à usage professionnel



Contractant Général • Ingénierie • Immobilier



ARCHITECTURE



INGÉNIERIE BÂTIMENT ET FLUIDES



CONDUITE DE TRAVAUX

Cg2i conçoit, construit, étend et réhabilite avec le plus grand soin vos bâtiments professionnels et commerciaux.

Nous sommes exigeants envers nous-même car nous avons pour ambition de réaliser des bâtiments de qualité. Nous portons une attention particulière au choix de nos matériaux, ainsi qu'à leur mise en œuvre, dans les règles de l'art.

Nous développons sans cesse les multiples expertises de nos équipes. Architecture tant intérieure qu'extérieure, ingénierie du bâtiment, classification environnementale, ingénierie des fluides, performance énergétique... Le soin est chez nous une valeur cardinale. Travailler en confiance les uns avec les autres, échanger, partager dans un esprit d'équipe est pour nous la meilleure façon de réussir.

Retrouvez cet exposant  
**HALL 1 - STAND B24**

- Un pilotage complet
- Un délai contractualisé
- Des garanties financières solides
- Des performances techniques garanties
- Un prix maîtrisé du début à la fin
- 1 200 000 m<sup>2</sup> construits
- Entrepreneur depuis 1880

#### CG2I SAS

1 RUE MARECHAL FOCH  
76190 YVETOT

Tél. 02 32 18 80 60 - [contact@cg2i.org](mailto:contact@cg2i.org)

[www.cg2i.org](http://www.cg2i.org)

Parmi la richesse des expertises mises en avant sur le SEPEM, découvrez ici un aperçu.

#### DEVATECH



DEVATECH est une société d'ingénierie spécialisée dans les services d'ingénierie, l'intégration de systèmes et la fabrication. C'est la principale filiale de DEVA HOLDING GROUP. Grâce à un recrutement actif et à une formation constante, DEVATECH s'entoure d'équipes hautement qualifiées.

#### GLOBAL SUPPLIERS



Global Suppliers (Elcee Groupe) est un fournisseur de pièces mécaniques personnalisées, en plastique et en métal.

#### HMI



HMI-MBS distribue des technologies innovantes qui améliorent les conditions de travail des salariés et augmentent la productivité de l'entreprise. Accompagnement des entreprises dans leurs projets d'automatisation afin de les soutenir dans leur transformation industrielle.

#### KRAUTZBERGER



Spécialiste de la pulvérisation pneumatique, Krautzberger dispose d'une gamme de pistolets (manuels ou automatiques) sans égale. Performance et qualité pour offrir un avantage commercial, économique et environnemental.

#### Réseaux et Infrastructures



#### HALL 1 - STAND D16



Direction Régionale Normandie  
12, Boulevard Industriel - 76300 Sotteville-lès-Rouen  
02 35 63 74 35 - normandie@sade-cgth.fr  
[www.sade-cgth.fr](http://www.sade-cgth.fr)



#### PARMI VOS IMPERATIFS :

- Décarboner et gagner en compétitivité : trouver les solutions pour améliorer votre empreinte carbone, pour valoriser le CO<sub>2</sub>
- Moderniser vos ateliers existants : trouver des solutions pour donner de la valeur à votre outil de production en le rendant plus flexible aux marchés
- Saisir les opportunités du numérique : trouver les solutions pour basculer du pilotage papier au management digital en vue de concevoir et produire des produits intégrant de nouveaux services
- Faciliter la montée en gamme : trouver des solutions numériques pour gagner de nouveaux marchés, développer plus rapidement de nouveaux produits
- Faire évoluer les compétences de l'Homme au cœur de l'usine : trouver des solutions de valorisation des compétences, et des outils d'assistance cognitive et physique pour les équipes

*Quel que soit votre besoin, nos porteurs de solutions seront vous proposer une réponse adéquate avec des technologies innovantes pour accroître la performance de votre unité de production.*

#### SALON SEPEM ROUEN

## Rexel partenaire de votre compétitivité

L'optimisation des coûts et la performance énergétique sont des enjeux centraux pour le marché industriel.

Rexel propose à ses clients une gamme de produits innovants, des solutions et services ainsi qu'un accompagnement dédié, réactif et fiable.

#### Nos axes pour l'industrie :

INFRASTRUCTURE PRODUCTION MAINTENANCE

Hall 2 / Stand H36

Nos spécialistes au service de vos applications

**Rexel**

#### MICHAUD CHAILLY



Michaud Chailly expert des composants de transmission mécanique, roulement, étanchéité, guidage linéaire, motorisation, pneumatique, plastiques technique Nos experts produits sont à votre écoute pour toutes vos demandes de produits techniques.

#### PÔLE FORMATION UIMM ROUEN-DIEPPE



Créé par et pour les entreprises industrielles, le Pôle formation UIMM Rouen-Dieppe est un organisme de formation et de conseil spécialisé en techniques et performance industrielles ainsi qu'en management. Il accompagne le développement des compétences au service des entreprises.

#### SESA SYSTEMS



SESA SYSTEMS, spécialiste du « LEAN Manufacturing », de l'organisation de la qualité et du management visuel en production depuis 1990, propose plus de 2700 références - qui allient design, flexibilité, modularité, robustesse - conçues et fabriquées en France (expédition dans le monde entier).

#### SICK



SICK, Leader technologique et partenaire de la transition 4.0, est l'un des principaux fabricants de capteurs, aussi bien pour l'automatisation de la production que pour l'analyse industrielle et l'automatisation de la logistique.

#### SMG CONFRERE



Sous traitant industriel depuis 1947 en découpage emboutissage et tôlerie industrielle, SMG CONFRERE possède une expertise et des savoir-faire complémentaires : peinture thermolaquage, pôle commercial, bureau d'études et méthodes, atelier de montage et assemblage, service qualité, logistique.

#### TECMATEL



Entreprise spécialisée depuis 1990 dans la découpe, la transformation de matière souples et adhésives. Solutions d'assemblage d'étanchéité, d'isolation, de filtration, de marquage, de masquage, de protection de surfaces sur-mesure. Certifiée ISO 9001, 9120, 13485.

#### WERMA FRANCE



WERMA France, filiale de Werma group, est une entreprise internationale d'origine Allemande spécialisée dans la conception et la fabrication de produits de signalisation lumineuse et sonore : colonne lumineuse, gyrophare, feux flash, sirènes et buzzer.



**Construction et réparation de transformateur électrique  
Assemblage, installation, maintenance de poste de transformation électrique**

**02 32 11 14 35**

**[www.sntduriez.fr](http://www.sntduriez.fr)**

**Retrouvez SNT DURIEZ  
Hall 2 - Stand G20**



**Atelier Technique Bobinage**



**ENSEMBLE POUR LA FOURNITURE ET LA MAINTENANCE DE VOS MACHINES TOURNANTES**

4 agences à votre service  
**Rouen • Caen • Evreux • Sedlin**

**02 32 11 14 10**

**[www.atbgroupe.com](http://www.atbgroupe.com)**

**Retrouvez ATB  
Hall 1 - Stand C13**

# SÉCURISEZ L'HOMME ET LES MACHINES AU CŒUR DE VOS ATELIERS

La sécurisation de l'homme et des machines au cœur des ateliers est une préoccupation essentielle pour assurer un environnement de travail sûr et efficace. Cela implique de mettre en place des mesures de sécurité à la fois pour les travailleurs et pour les équipements industriels.

**P**our apporter un niveau élevé de sécurité au personnel, plusieurs initiatives peuvent être mises en place. Cela commence par la **formation continue** (procédures de sécurité, risques spécifiques liés à son activité ou bien utilisation appropriée d'un équipement). En parallèle, il est aussi essentiel de fournir tous les **équipements de protection individuelle (EPI)**. Dans le cadre de la **gestion des risques**, il est nécessaire d'identifier, évaluer et atténuer régulièrement les risques spécifiques à chaque poste de travail et à chaque processus industriel.

Au-delà de réduire les risques d'accidents, garantir la **sécurité de ses équipements** permet également d'améliorer sa productivité globale. Cela passe par des opérations de **maintenance prédictive** régulières pour minimiser les risques de défaillances. L'utilisation de **systèmes de sécurité intégrés**, (capteurs d'arrêt d'urgence, systèmes de contrôle), la mise en place de **systèmes de surveillance** en temps réel, l'utilisation d'une **signalisation** appropriée, la **gestion des déchets**, sont autant de mesures à mettre en place pour une approche proactive en matière de sécurité.

Enfin, dans un monde de plus en plus connecté, la **protection des données** est une préoccupation majeure. Cela nécessite la mise en place d'une **politique robuste de cybersécurité** pour garantir la protection des systèmes industriels contre les cyber-

attaques. La sécurisation des données devient ainsi une composante essentielle pour une approche globale en matière de sécurité, renforçant la résilience des opérations face aux menaces potentielles liées à la connectivité numérique.

## POUR COMPLÉTER VOTRE VEILLE, ASSISTEZ À NOS CONFÉRENCES !



### Parmi les thématiques abordées :

- Mythes, légendes et confusions autour de la cybersécurité industrielle
- Retours d'expériences en matière de cybersécurité industrielle
- « Normandie Cyber » mobilisation de la Région Normandie pour accompagner les entreprises à faire face au risque Cybersécurité
- Table ronde : Relever les défis de l'industrie 4.0 en matière de cybersécurité, surmonter les systèmes hérités et l'hyperconnectivité

## L'OFFRE EXPOSANTE DU SEPEM

L'offre exposante du SEPEM se consacre à la sécurisation des ateliers et du personnel. Que ce soit sur le plan structurel (équipements d'atelier, bâtiments, armoires de sécurité, protections électriques, risques industriels, etc.) ou sur le plan du personnel (EPI, matériel de manutention, cobotique, antichoc, purification d'air, protection du bruit, etc.), vous trouverez un panel complet de solutions opérationnelles parmi les experts qui seront présents.

Parmi la richesse des expertises mises en avant sur le SEPEM, découvrez ici un aperçu.

### SCHMERSAL FRANCE



Entreprise spécialisée dans la sécurité des systèmes pour la protection de l'homme et de la machine. Une équipe de terrain motivée, sur toute la France, répondant à vos problématiques usine ou conception machine, qui vous guide dans vos choix sécurité nécessaires à vos projets ou équipements.

### CATU



Depuis 1919, CATU développe des solutions de sécurité et matériels d'équipement contre les risques électriques pour les réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique.

### HEICO FRANCE



HEICO conçoit, fabrique et distribue des solutions innovantes pour les assemblages vissés : rondelles autobloquantes HEICO-LOCK®, écrous de sécurité, écrous Tensionneurs à vis Multiples HEICO-TEC®, écrous Réactifs, vis tensionnées.

### PILZ



Avec plus de 70 ans d'expérience, Pilz propose des solutions complètes pour les tâches d'automatismes. Interventions dans tous les secteurs d'activité. Produits : Capteurs, Systèmes de contrôle-commande, Motion Control, Logiciels, Systèmes de commande et de visualisation.

### IDESA SAS

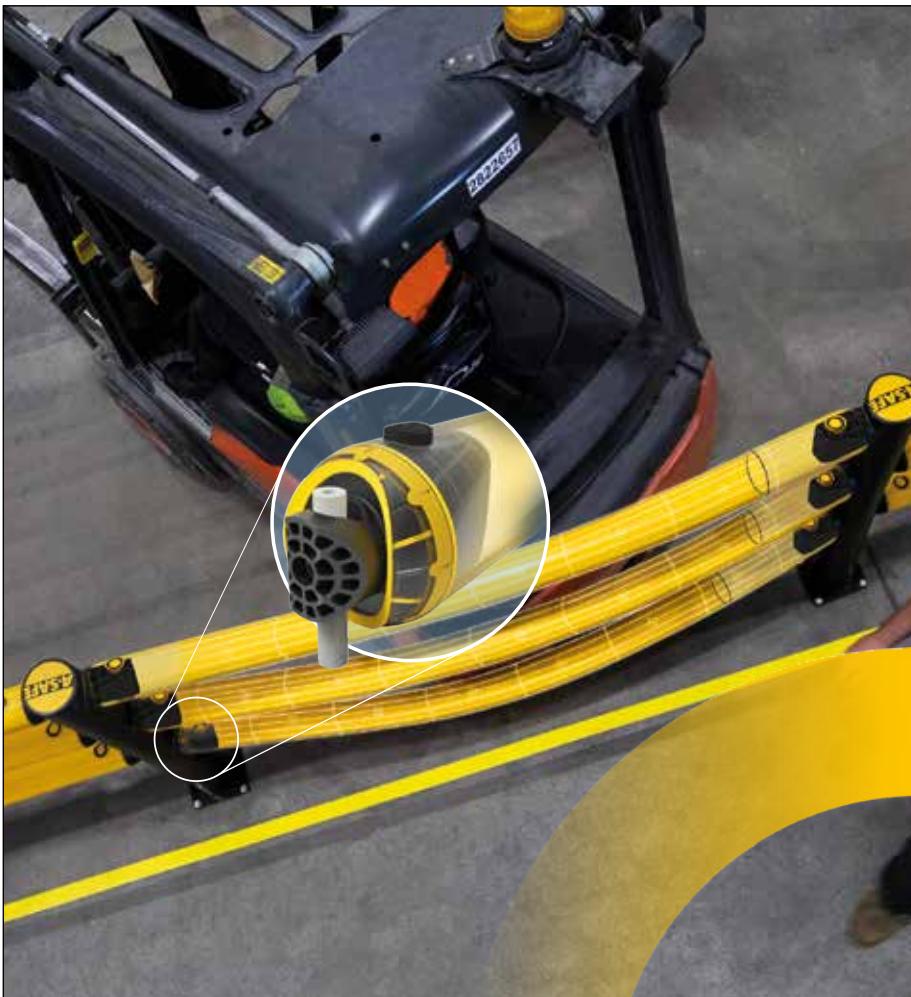


Entreprise spécialisée dans la mise en conformité de machines-outils et de machines spéciales respectant le décret 93/40 et les normes européennes en vigueur. Depuis + de 20 ans, IDESA élaboré des solutions pour la sécurité des opérateurs dans leur environnement de travail.

### STUPPE



STUPPE (société technique des usinages plastiques polymères et élastomères) implantée à Notre-Dame-de-Bondeville (proche Rouen) propose ses services aussi bien aux particuliers qu'aux professionnels, industriels, collectivités, bureaux d'études et concepteurs de machine.



**Voici le standard international en matière de protection chariot/piéton**

## LA PROTECTION DEVELOPPÉE SCIENTIFIQUEMENT

Investir dans une protection A-SAFE, c'est faire le choix d'une technologie testée et déployée dans le monde entier suivant les standards les plus élevés.

Avec des partenaires industriels, nous avons participés à l'élaboration de PAS 13 : la seule recommandation de bonnes pratiques en matière d'installations de sécurité.

Pour savoir comment protéger vos personnels suivant les pratiques les plus rigoureuses en matière de sécurité chariot/piéton, visitez notre site [asafe.fr](http://asafe.fr)

P: +33 1 61 10 78 00  
E: [ventes@asafe.fr](mailto:ventes@asafe.fr)

**A-SAFE**  
PIONEERING WORKPLACE SAFETY



VOTRE  
**PARTENAIRE**  
**CAILLEBOTIS**  
DEPUIS 1996

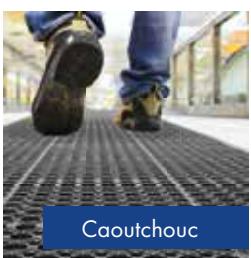
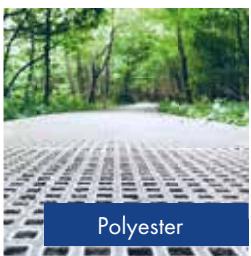
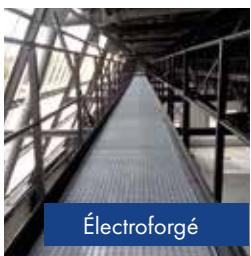
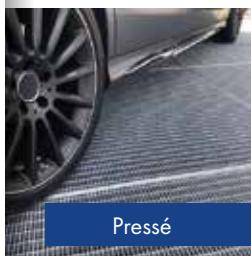


**JKTECHNIC.FR**

# CAILLEBOTIS

ACIER | INOX | ALUMINIUM | POLYESTER | GRILLES DE SÉCURITÉ | ESCALIERS

RETROUVEZ-NOUS  
**Hall 2 - Stand J19**



PARC INDUSTRIEL SUD - ZI EDISON - RUE ABBÉ LOUIS VERDET  
57200 SARREGUEMINES - FAX : 03 87 98 82 87



03 87 98 88 76

[jktechnic@jktechnic.fr](mailto:jktechnic@jktechnic.fr)

**FABRICATION  
STANDARD  
ET SUR-MESURE**

# GARANTISSEZ LA MAINTENANCE DE VOS OUTILS DE PRODUCTION

En adoptant une approche proactive et en utilisant des technologies modernes, il est possible d'assurer de façon efficiente la maintenance des outils de production, qu'elle que soit la taille d'une entreprise ou sa filière industrielle.

**Q**u'il s'agisse de maintenance préventive, curative ou prédictive, celle-ci demeure cruciale pour assurer la pérennité, la compétitivité et la durabilité d'une entreprise.

Il s'agit d'optimiser la performance des équipements afin d'atteindre les objectifs de production, de maintenir en bon état les machines tout en garantissant la qualité des produits et la sécurité du personnel. La planification efficace des opérations de maintenance, le respect des délais de production et la réduction des coûts liés aux pannes sont autant d'aspects à considérer. Il est également essentiel de maîtriser l'impact environnemental et d'embrasser l'ère de l'industrie du futur grâce à la maintenance 4.0.

Parmi la richesse des expertises qui seront mis en avant sur le SEPEM, vous trouverez ici un aperçu.

## GM INTERNATIONAL



Fabricant d'interfaces de sécurité intrinsèque de niveau SIL2- SIL3 pour les applications du contrôle/commande, mais également pour les automates de sécurité (APS).



## PLASTIMOOV



Société familiale française créée en 1993 à Chassieu (69), 150 collaborateurs, 5 sites de productions et 3 centres de distribution. Distributeur (plastiques et composites) et transformateur par usinage et équipementier.

## NAVTRAX



NavTrax est un outil pratique pour vous accompagner et matérialiser un processus de travail : logiciel de suivi de matériel pour suivre, maintenir et reporter. Véritable tableau de bord de la situation de votre parc à l'instant T.



## La Maintenance Prédictive Connectée

sans compétence pré-requise  
et en toute autonomie

[www.digital-predict-innovation.com](http://www.digital-predict-innovation.com)  
Retrouvez-nous Hall 5 - Stand M32

## ENRICHISSEZ-VOUS DES RETOURS D'EXPÉRIENCES D'EXPERTS OU INDUSTRIELS POUR MIEUX DESSINER VOTRE PLAN DE MAINTENANCE À TRAVERS NOS CONFÉRENCES.

### Parmi les thématiques abordées :

- Révolutionnez votre maintenance : la nouvelle ère de la lubrification conditionnelle 4.0
- Mettre en œuvre des technologies pour la maintenance prévisionnelle (ou « prédictive maintenance »)
- Comment le groupe Oril Industrie a déployé des outils numériques et de mobilité pour ses opérations de maintenance ?



## UNE OFFRE COMPLÈTE POUR VOTRE PLAN DE MAINTENANCE

Tous ces défis représentent autant d'enjeux que de solutions : fournitures industrielles et consommables, instruments de mesure et de contrôle, outils GMAO, process de maintenance hydraulique, pneumatique, électrique... SEPEM propose une offre complète pour améliorer ou mettre en œuvre un plan de maintenance efficient.



**AEGIS**  
PLATING

Hall 1  
Stand C21

## *Le leader français du traitement de surfaces*

**90**  
traitements

**11**  
sites de production

**250**  
qualifications

[www.aegis-plating.com](http://www.aegis-plating.com)



**AEGIS**  
DÉCAPAGE

Hall 1  
Stand B22

## *Le leader français du décapage industriel*

Décapage des peintures Décapage passivation inox

Décapage thermique Décapage chimique

Traitement média végétal Microbillage Grenaillage  
 Désoxydation Huilage Tribofinition

[www.aegis-decapage.com](http://www.aegis-decapage.com)



# PRÉPAREZ VOTRE VISITE !



## SE DÉPLACER



### EN TRAIN :

Gare Rouen Rive Droite  
à 25 minutes du  
Parc des Expositions

Horaires et réservations sur  
le site de la Sncf :  
[www.sncf-connect.com](http://www.sncf-connect.com)



### EN BUS :

- **Ligne T4** – Boulingrin  
au Zénith-Parc Expo  
en 20/25 minutes.

- **Lignes 27 et 32** :  
arrêt Zénith-Parc Expo.

- **Navette gratuite**  
Gare SNCF-Parc  
en rotation toute la journée.



### EN VOITURE :

#### Autoroute :

- Autoroute A13 (de Paris) :  
sortie « Rouen-Les-Essarts »
- Autoroute A13 (de Caen / Le Havre) :  
sortie « Rouen-Est »

Parking Gratuit



## LIEU

### ROUEN EXPO CONGRÈS

Avenue des Canadiens  
76120 Le Grand Quevilly  
[www.parcexporouen.com](http://www.parcexporouen.com)

## HORAIRES

Mardi 23 janvier  
9h00 / 18h00

Mercredi 24 janvier  
9h00 / 18h00

Jeudi 25 janvier  
9h00 / 17h00

## HÉBERGEMENT

Bénéficiez d'un tarif  
préférentiel sur votre  
hébergement avec



Enregistrez-vous  
et récupérez  
votre badge  
dès à présent

# INDUSTRIE ONLINE

Et les industriels se connectent

Prêt(e) à simplifier votre sourcing ?

Plateforme  
digitale

**24h / 365j**

**3000**  
fournisseurs  
référencés



[industrieonline@gl-events.com](mailto:industrieonline@gl-events.com)

Retrouvez les exposants et tous leurs produits sur :  
**INDUSTRIE-ONLINE.COM**



Les salons partenaires

**GLOBAL  
INDUSTRIE**

**SEPEM  
INDUSTRIES**

# Les outils pour réussir votre SEPEM

## Sur le site internet

Découvrez l'annuaire des exposants, le programme des conférences et les infos pratiques



## Sur les réseaux sociaux

Suivez l'actualité du salon, de ses exposants et de ses partenaires ainsi que toutes les conférences en replay

Gagnez du temps !  
et téléchargez votre  
**badge visiteur** en  
flashant ce code



### ► Déterminez votre cible :

- Départements français + Belgique francophone
- Secteurs industriels
- Tailles d'industries
- Services  
(Production, Maintenance, Direction industrielle, Logistique, HSE, Achats, ...)

### ► Envois de vos emailings

### ► Tout compris :

- Réalisation de vos emails
- Envois et tracking

Communiquez sur la meilleure base industrielle de France



**150 000**  
mails directs

**75 000**  
sites de production



**RDV sur le salon  
à l'espace SEPEM**

# **L'HYDRAULIQUE**

**STATIONNAIRE et EMBARQUÉE**

sur toute la

## **NORMANDIE**



**HYDRAUNORM**

ROUEN  
02 35 64 26 26

**HYDRAU-HAVRE**

LE HAVRE  
02 35 47 02 82

**HYDRAU-CAEN**

CAEN  
02 31 83 08 52

**HYDRAU-EURE**

EVREUX  
02 32 31 01 89



**MASE**

Tous les métiers de l'hydraulique  
de la **conception** à la **maintenance**  
**HALL 1 - D32**