

# SHM-France by Precend

## 7<sup>ème</sup> JOURNEE NATIONALE CONTROLE SANTE & MONITORING DES STRUCTURES

*A chaque structure, sa solution !*

**Jeudi 19 septembre 2024**  
**à Bouguenais (Nantes)**

Cette **7<sup>ème</sup> édition** de la journée nationale SHM-France vous propose de faire un point sur **les dernières avancées en SHM**, avec **5 ateliers thématiques** en parallèle :

- **Ponts connectés** : l'instrumentation pour l'amélioration de la gestion des ponts
- **Autres ouvrages d'art & Géophysique** : la surveillance des sols, bâtiments & du patrimoine
- **Composites** : le SHM pour les composites
- **Equipements industriels** : le SHM pour les ponts roulants, tuyauteries, équipements de production, réservoirs... tous les secteurs sont concernés !
- **Eolien** : l'occasion de découvrir les travaux du groupe de travail « SHM pour l'éolien »

SHM-France est le plus grand rendez-vous français dédié au Structural Health Monitoring. Le format est résolument orienté pour répondre aux besoins des utilisateurs, avec des sessions thématiques en parallèle.

Ce rendez-vous s'adresse donc à tout type de public, notamment les donneurs d'ordres, gestionnaires de patrimoine ou structures, responsables de maintenance, bureaux d'études, assureurs, et toute personne ayant un intérêt pour les disciplines du SHM !

Il s'agit du **rendez-vous annuel à ne pas manquer pour en apprendre plus & échanger sur vos besoins et vos projets !**

Journée en partenariat avec :



Contact : SHM-France c/o PRECEND

✉ [administration@precend.fr](mailto:administration@precend.fr) - ☎ 06 25 45 72 32  
🌐 @ShmFrance - 🌐 [www.shm-france.fr/2024](http://www.shm-france.fr/2024)



## Programme

|               |  |  |   |                    |
|---------------|--|--|---|--------------------|
| 8h15          | <b>Accueil – café – thé – viennoiseries autour des exposants</b> |  |   |                    |
| 9h00          | Introduction (Precond – SHM-France) – zone exposition show-room  |  |   |                    |
|               | Salle n°6  | Salle n°7                                | Salle n°8   | Salle n°9          |
| 9h30 à 12h00  | Atelier 1 : Ponts connectés                                      | Atelier 2 : Ouvrages d'art & Géophysique | Atelier 3 : composites<br>Atelier 4 Equipements industriels | Atelier 5 : Eolien |
| 12h à 14h     | <b>Cocktail déjeunatoire autour des exposants</b>                |  |   |                    |
| 14h00 à 16h30 | Atelier 1 : Ponts connectés                                      | Atelier 2 : Ouvrages d'art & Géophysique | Atelier 3 : composites<br>Atelier 4 Equipements industriels | Atelier 5 : Eolien |
| 16h30 à 17h   | <b>Echanges &amp; discussion avec les exposants</b>              |  |   |                    |

(Le détail des ateliers est donné ci-après)

## Exposants



## Programme détaillé

### Atelier 1 : Ponts connectés

|               |   |
|---------------|---|
| 9h30 & 14h00  | Suivi de la santé structurelle d'un pont en béton armé à Andé par instrumentation innovante, <i>Grégory Lebon (Infraneo) &amp; Nicolas Poitrineau (Sisgeo)</i>  |
| 9h55 & 14h25  | Suivi du Viaduc de l'Île de Ré, <i>Stéphane Joye (Sixense Monitoring)</i>   |
| 10h20 & 14h50 | Suivi du comportement dynamique des ponts autoroutiers à l'aide des fibres optiques télécoms, <i>Julie Rodet (Université Lyon 1)</i>  |
| 10h45 & 15h15 | Détection de heurt de pont par ML, <i>Pascal Vibert Charbonnel (Sercel)</i>   |
| 11h10 & 15h40 | Smart Bridge : surveillance en continu d'un parc d'ouvrages et pesage dynamique en marche des ponts routiers et ferroviaires, <i>Frédéric Lefebvre &amp; François-Baptiste Cartiaux (Osmos Group)</i> |

### Atelier 2 : Autres ouvrages d'art & Géophysique

|               |   |
|---------------|---|
| 9h30 & 14h00  | Utilisation de la thermographie infrarouge et d'une instrumentation pour la recherche de fuites dans les haubans de ponts, <i>Bertrand Collin (Sites)</i>                           |
| 9h55 & 14h25  | Prise en compte de l'imprécision dans le cadre d'un processus automatisé de surveillance de l'état de santé d'un ouvrage, <i>Pierre Loonis (Acquire To Decide)</i>                  |
| 10h20 & 14h50 | Innovation au service des ouvrages : comment les capteurs connectés facilitent le monitoring et la gestion des risques, <i>Ludovic Sini (Feelbat)</i>                               |
| 10h45 & 15h15 | Monitoring du Kennedytunnel à Anvers, <i>Bram Van Londersele (Meet Het)</i>   |
| 11h10 & 15h40 | Rénovation et renforcement du suivi géométrique de la voûte d'un ouvrage exceptionnel : le CNIT, <i>Didier Dupuis (ABO-Dynaopt)</i>   |
| 11h35 & 16h05 | Utilisation de l'intelligence artificielle et de l'internet des objets dans le suivi de la santé des structures : avancées et applications pratiques, <i>Giulio Meoni (Move It)</i> |

Contact : SHM-France c/o PRECEND

✉ [administration@precend.fr](mailto:administration@precend.fr) - ☎ 06 25 45 72 32  
 🌐 @ShmFrance - 🌐 [www.shm-france.fr/2024](http://www.shm-france.fr/2024)

## Atelier 3 : Composites

|               |   |
|---------------|---|
| 9h30 & 14h00  | Le QPS-EA ® (Quantum Piezoelectric Sensor) : une solution innovante pour le contrôle acoustique in situ des composites, <i>(Sense In)</i> |
| 9h55 & 14h25  | L'électronique organique révolutionne les matériaux composites par des capteurs innovants, <i>Vincent Carniato (Seribase)</i>             |
| 10h20 & 14h50 | Dégradation des fibres à réseaux de Bragg en conditions sévères pour des applications aérospatiales, <i>Ludovic Gavérina (Onera)</i>      |

## Atelier 4 : Equipements industriels

|               |   |
|---------------|---|
| 10h45 & 15h15 | Titre en attente, <i>Ivan Tattier (Texys)</i>   |
| 11h10 & 15h40 | Émission acoustique, ultrasons & ondes guidées pour le suivi d'équipements industriels, <i>Philippe Henninot (Action NDT)</i> |

## Atelier 5 : Eolien

|               |   |
|---------------|---|
| 9h30 & 14h00  | Système SHM des bases gravitaires des éoliennes offshores du parc de Fécamp, <i>Nicolas Manzini (Sites)</i>   |
| 9h55 & 14h25  | Maintenance prédictive automatisée par capteurs à fibres optiques avec réseaux de Bragg et intelligence intégrée - ex d'applications dans le secteur Éolien (& Aéronautique), <i>Marie-Anne De Smet (DFinder)</i> |
| 10h20 & 14h50 | Monitoring et estimation de la durée de vie d'éoliennes on et offshore, <i>Cyril Condemine (Sercel)</i>   |
| 10h45 & 15h15 | Présentation des travaux du Groupe de Travail éolien : le guide des bonnes pratiques en contrôles non destructifs et surveillance de santé pour l'éolien  |

## Accès

### Jules Verne Manufacturing Academy (JVMA) 1 allée du Nautilus 44340 BOUGUENAIS

#### Accès en voiture, en venant de :

- Rennes : Sortie n°51 Porte de Grand Lieu (dir. aéroport)
- Paris : Sortie n°50 Porte de Retz
- Parking gratuit à la JVMA

#### Accès en transports en commun : [www.tan.fr](http://www.tan.fr)

- Bus 98 depuis Tramway / P+R Neustrie, arrêt aéroclub + 10/15 min à pied
- Bus 38, arrêt Airbus depuis Tram 3 Balinière ou Tram 2 Pont Rousseau Martyrs

#### Depuis la gare SNCF :

- Navette aéroport, arrête aéroclub (trajet ~20 min + 15 min à pied)

#### Depuis l'aéroport :

- 15 min à pied
- Bus 38 arrêt Claire Roman



Contact : SHM-France c/o PRECEND

✉ [administration@precend.fr](mailto:administration@precend.fr) - ☎ 06 25 45 72 32  
 📱 @ShmFrance - 🌐 [www.shm-france.fr/2024](http://www.shm-france.fr/2024)

## Inscription :

en ligne : [www.precend.fr/shm2024](http://www.precend.fr/shm2024)

NOM : Prénom :

Organisme :

Adresse :

CP : VILLE :

Tél / mob :

e-mail :

Adresse de facturation (si différente) :

**S'inscrit à la journée nationale SHM-France : Contrôle santé & monitoring des structures du Jeudi 19 septembre 2024**

Afin de faciliter l'organisation merci de préciser à quels ateliers vous souhaitez participer (les ateliers ont chacun lieu 1 fois le matin + 1 fois l'après-midi ; vous pouvez donc participer à 2 ateliers thématiques complets dans la journée) :

- Atelier 1 : Ponts connectés       Atelier 2 : OA & géophysique       Atelier 3 : Composites  
 Atelier 4 : Equipements industriels       Atelier 5 : Eolien

## **Tarifs jusqu'au 13 septembre 2024 :**

Participation aux frais d'organisation (comprend les pauses café et déjeuner et l'accès aux conférences) :

- Tarif unique : 160 € HT       Tarif expo\* adhérent : 600 € HT       Tarif exposant\* non adhérent : 750 € HT

\*Comprend 1 participation, 1 table et 1 chaise, 1 créneau de 20 min (dans la limite des créneaux disponibles) pour présenter un exemple d'application. Attention le nombre de places est limité !

✓ **Inscription et paiement sécurisé en ligne jusqu'au 17 septembre 2024 :** [www.precend.fr/shm2024](http://www.precend.fr/shm2024)  
(Jusqu'à épuisement des places disponibles)

✓ **Bulletin « papier ou pdf » à retourner accompagné du règlement avant le 13 septembre 2024\* à :**  
[administration@precend.fr](mailto:administration@precend.fr)

**Règlement :**  Sur facture       A la commande





Par chèque à l'ordre de PRECEND, à envoyer au 6 B rue des Cahéraux - 44240 La Chapelle sur Erdre

Par virement :

|  |                  |  |           |
|--|------------------|--|-----------|
| Banque<br>30003                          | Guichet<br>02033 | N° compte<br>00020014035                               | clé<br>31 |
| IBAN : FR76 3000 3020 3300 0200 1403 531 |                  | BIC : SOGEFRPP   |           |
| Dom. Société Générale                    |                  | 38 rue O. de Sesmaisons<br>44240 La Chapelle sur Erdre |           |
| Siret : 825 171 556 00012                |                  | Code APE : 7219Z                                       |           |

**\*aucune annulation ne sera prise en compte, ni remboursement effectué au-delà de cette date**

Contact : SHM-France c/o PRECEND

 [administration@precend.fr](mailto:administration@precend.fr) -  06 25 45 72 32  
 @ShmFrance -  [www.shm-france.fr/2024](http://www.shm-france.fr/2024)