

# SHM-France by Precend

## 7<sup>ème</sup> JOURNÉE 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 **4 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
- **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

<b>8h15</b>	<b>Accueil – café – thé – viennoiseries autour des exposants</b>			
9h00	Introduction (Precend – SHM-France) – zone exposition show-room			
	Salle n°6	Salle n°7	Salle n°8	Salle n°9
9h30 à 12h00	Ponts connectés	Ouvrages d'art	Composites	Eolien
<b>12h à 14h</b>	<b>Cocktail déjeunatoire autour des exposants</b>			
14h00 à 16h30	Ponts connectés	Ouvrages d'art	Composites	Eolien
<b>16h30 à 17h</b>	<b>Echanges &amp; discussion avec les exposants</b>			

## 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	Sécurisation du pont de l'île-aux-Tourtes (Canada), <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 heurts 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>François-Baptiste Cartiaux (Osmos Group)</i>
11h35 & 16h05	Utilisation de la thermographie infrarouge et d'une instrumentation pour la recherche de fuites dans les haubans de ponts, <i>Bertrand Collin (Sites)</i>

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

9h30 & 14h00	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>
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	Émission acoustique, ultrasons & ondes guidées pour le suivi d'ouvrages, <i>Philippe Henninot (Action NDT)</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>Stéphane Biard &amp; Clementine Beutier (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 : Eolien

9h30 & 14h00	Système SHM des bases gravitaires des éoliennes offshore 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 BOUGUENAI

#### 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 : Ouvrages d'art

Atelier 3 : Composites

Atelier 4 : 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 18 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 30003	Guichet 02033	N° compte 00020014035	clé 31
IBAN : FR76 3000 3020 3300 0200 1403 531		BIC : SOGEFRPP	
Dom. Société Générale		38 rue O. de Sesmaisons 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](tel:0625457232)

[@ShmFrance](https://www.shm-france.fr/2024) - [www.shm-france.fr/2024](http://www.shm-france.fr/2024)

