

**Programme des Journées Câbles 2025 (1/2 Avril 2025)**
**Mardi 1<sup>er</sup> avril**

- 8h30 : accueils participants
- 9h00-9h15: mot d'accueil/bienvenue
- 9h15-9h45: **Keynote 1 (P. Duchateau) : Témoignage sur la gestion des ouvrages d'art à câbles sur le réseau routier national** (Prés. : F. Toutlemonde, R. Leconte)
- 9h45-10h55 : Session 1 CAS D'APPLICATION (partie A) (Prés. : F. Toutlemonde, R. Leconte)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
6	ODIN J.-M., VIRLOGEUX M., LADRET P., TROTIN N., MONTEIRO R.	Arcadis, Freyssinet, Lusop.	Remplacement de 4 haubans sur le pont Vasco de Gama
10	FABRY N., RANDUINEAU Q., EJARQUE T., DUBOIS L., PASTOR F.	Freyssinet	Remplacement de câbles sur les ponts de Sainte Rose (La réunion) et Hooghly (Inde)
19	VAURIGAUD B., LOSSET P., LABOURIE L., DELAHAYE E., CHAMBON P., CHEMINEAU H., COMBESURE E., KERTAOUI Z., DUFAYET A.	Cerema, Setec, Ville de Paris	Diagnostic, surveillance, modélisation et études exploratoires de réhabilitation du pont haubané Masséna à Paris
23	JOURDAIN S., GERVASONI G., SIMIAN B.	Ingerop	Renforcement par précontrainte additionnelle des viaducs sud et nord de Vienne sur A7 (PI 328 et PI 275)

**10h55-11h15 : PAUSE**

- 11h15-12h40 : Session 2 : PATHOLOGIES ET COMPORTEMENT MECANIQUE (Prés. : O. Flamand, P. Davies)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
7	YANG S., CHOUINARD L., LANGLOIS S., VAN DYKE P., PARADIS J.	Univ Sherbrooke, Univ Mc Gill, Hydro-Quebec	Probabilité de défaillance en fatigue des conducteurs électriques aériens sans amortisseur
13	MINETTE D., GILLES P.	SP Wallonie	Réhabilitation du viaduc d'Huccorgne Déformation de nouveaux câbles de précontrainte lors de leur mise en place
25	DIENG L., SEJOURNE N., VANNIER R.	Univ Gustave Eiffel	Caractéristiques mécaniques des câbles d'énergie marine à faible rigidité à partir d'essais de traction, de flexion et de torsion
41	VAURIGAUD B., PERIER V., GAILLET L., MEYER C., ZIMMERMANN F.	Cerema, Univ Gustave Eiffel	Risque de rupture fragile par temps froid dans les ponts suspendus anciens
29	COMBESURE E., DESANGHERE S., MOUNTJOY A., LAIGAARD J., FASQUEL C.	Setec, Cowi, CCI	Modélisation et évaluation de l'impact d'un incendie sur les ponts de Normandie et de Tancarville

**12h40-14h00 : Repas**

- 14h00-15h10 : Session 3 : RETOUR D'EXPERIENCE DU PONT de l'île de Ré (Prés. : C. Fasquel, E. Combesure)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
16	BARBOT M., DE NALE M.	CD17	Sécurisation du pont de l'île de Ré
1	JOYE S., LAMBOUL B.	Sixense Monitoring	Surveillance acoustique des ruptures de câbles de précontrainte extérieures sur le viaduc de l'île de ré
2	BARBOT M., BESSOULE N., CARDE C., PROVIN N., TONNOIR B., ZIVANOVIC I.	CD17, Sixense, Sanef, Freyssinet	Enseignements fournis par le suivi instrumental de la découpe d'armatures dans un câble de précontrainte extérieure injecté au coulis de ciment et modélisation de la redistribution dans le câble des déformations et des contraintes

26	BARBOT M., FABRY N., RIZARD F.	CD17, Freyssinet, Cerema	Dispositif de détente amortie
----	-----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

- 15h10-15h40: **Keynote n°2 (M. Virlogeux) : Conception et maintenance des ponts à câbles** (Prés. Session : C. Fasquel, E. Combescure)

15h40-16h00 : Pause

- 16h00-17h10 : Session 4 : METHODES D'AUSCULTATION (partie A) (Prés. : G. Chipaux, V. Perier)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
4	OSTROWSKI C., FASQUEL C.	Sixense Eng, CCI Seine Estuaire	Méthode innovante de détection des vides d'injection dans les capots d'ancrage de précontrainte extérieure injectée au coulis de ciment
12	KONDYLIDIS K., MORA P., TREYSSEDE F., LAGUERRE L.	Univ Gustave Eiffel	Modélisation simplifiée de la propagation des ondes ultrasonores dans un câble de génie civil
5	BESSEULE N., CARDE C., HARTOUT O., TONNOIR B., ZIVANOVIC I.	Sixense Eng, CD76, Freyssinet	Nouvelle méthode de détection des ruptures d'armatures dans les câbles de précontrainte extérieure injectés au coulis de ciment
9	LAMBOUL B., JOYE S., BETH M., ...	Sixense monitoring	Surveillance vibratoire des câbles de haubans et de suspentes

- 17h10 -18h05 : Session 5 : PRISE EN COMPTE DES ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX (Prés.: B. Poulin, S. Chataigner)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
18	CARDIN M., PEYRIE F	Setec, Diades	Analyse du cycle de vie comparée entre solutions de régénération et de remplacement : application au pont suspendu de Viterbe
30	MERCIER J., CARRY A., GAILLET L.	Freyssinet, Univ Gustave Eiffel	Tenshield, une solution pour réduire l'impact carbone de vos structures
37	DESBOIS T., PERIER V., FERAILLE A.	Cerema, Ecole des Ponts	Les armatures de précontrainte et leurs impacts environnementaux dans le contexte français

### Mercredi 2 Avril

- 8h00 : accueil participants
- 8h15 -9h25 : Session 6 : CAS d'APPLICATION (partie B) (Prés. : T. Desbois, L. Dieng)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
24	KANE B., ARQUIER M., CESPEDES X., CARREAU R.	Strains, BYTP RF	Réhabilitation du pont suspendu de Cézy
45	CHAMBOSSE. A., ARCHIMBAUD. J., TBC	Egis, VSL, KFCA	King Fahd Causeway Assessment – réévaluation globale d'un viaduc en béton précontrainte à mi-vie
31	FABRY N., GUESDON M	Freyssinet	Ponts de Galecopper & Ewijk, retour sur les pathologies, les mesures conservatoires et le remplacement de câbles clos sur les ouvrages haubanés
35	CHANONIER C. , PALAMINI G.	Setec Diades	Travaux de renforcement du VIPP du Reyran

- 9h25-10h50 : Session 7 : METHODES D'AUSCULTATION (partie B) (Prés.: M. Arquier, R. Pittet)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
14	RAVEENDRAN T., TAILLADE F., PIRON A., MOREL F.	EDF R et D, EDF Hydro	Inspection de tirants d'ancrage par ondes ultrasonores guidées
42	VAURIGAUD B., CHERRIER J.-F., PIEDNOIR R., GUYOT F., H.CHEMINEAU, GERMAIN D., M.WEISS	Cerema, MTE, STRMTG	Détection de défauts dans les câbles par méthode magnétique : application aux câbles d'ouvrages d'art
15	JOHANNES R., GAILLET L., GODIN N.	Univ Gustave Eiffel, Mateis	Application de la technique des acousto-US pour la détection de défauts dans les câbles à l'intérieur de leurs ancrages

28	APARICIO J., FORET G., HOANG T., CUMUNEL G., EHRLACHER V., JEANJEAN Y., CASTRES SAINT MARTIN J.	Univ Gustave Eiffel, Ecole des Ponts, Sanef	Amélioration de la méthode vibratoire de mesure de tension dans la précontrainte extérieure en utilisant une méthode méta-heuristique
47	BRIOIST J.-J., PEREZ O.	Cerema	Mesure de la tension des torons par la technique de l'Arbalète

10h50-11h10 : Pause

- 11h10 -12h50 : Session 8 : INNOVATIONS EN CONCEPTION MAINTENANCE ET SUIVI (MONITORING) (Prés.: L. Gaillet, M. Weiss)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
20	LECONTE R., RAULET C.	Setec Diades	Le suivi des ouvrages exceptionnels
33	CARRY A. , DEMEY N. , GEIRINHAS N	Freyssinet	Projet HS2, la Précontrainte Isolée Electriquement pour un pont à voussoirs préfabriqués, exigences de la fib 75
17	FALAISE Y., PITTET R. , CHATAIGNER S., GAILLET L., LESCOB B., RIOUAL S., NAUD F., GUARINI P.Y., LHOPE P.A.	Univ Gustave Eiffel, APRR, UBO, Artelia	Surveillance de la corrosion dans les gaines de précontrainte par la technologie RFID, le projet CAHPREEX
32	MAILLET V. , CYNOBER C , ROULPHE A, GILLEMANS	Freyssinet	Précontrainte et acquisition connectée dans les métiers des câbles
48	MOSCARDELLI S., GAILLET L., SAILLIO M., PONS T., FARCAS F., ZOUARI S., HERBIN C., BOCHEREAU P., VAN SCHOORS L.	Univ Gustave Eiffel	Expertise des câbles de précontrainte : contribution possible de l'Université Gustave Eiffel
44	ROIBET A., SIMON A.	IXO, Aevia	UHPC Reinforcement of Grouted Prestressed Tendon

12h50-14h15 : Repas

- 14h15-14h45 : **Keynote 3 (P. Gilles) : Ponts à câbles en Wallonie : Entre expérimentations anciennes et gestion d'aujourd'hui : un sacré défi** (Prés.: I. Zivanovic, A. Roibet)
- 14h45 – 15h40 : Session 9 : Cas d'application (partie C) (Prés.: I. Zivanovic, A. Roibet)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
22	ARNAUD S., POUGET F., SIMIAN B.	Ingerop	Remplacement des haubans du pont d'Oxford à Grenoble
27	CROIZIER C., DUMONT J., LACIPIERE C.	Baudin Chateaufort	Réhabilitation du Viaduc des Rochers Noirs
38	BARBELIN S, CHAMBON P. , CHEMINEAU H., CHERRIER JF, COMBESURE E., DORILLAT L , KERTAQUI Z., KUSMIEREK L, VAURIGAUD B.	Cerema, Setec TPI	Les missions de diagnostic et d'études dans le cadre de la rénovation du pont suspendu d'Eymeux

15h40 – 16h00 : pause

- 16h00-17h10 : Session 10 : COMPORTEMENT VIBRATOIRE (Prés. : A. Simon, B. Vaurigaud)

N° prop.	Auteurs	Affiliation	Titre
11	FLAMAND O., MAILLET V.,	Freyssinet, CSTB	Passerelles Causeway: défi d'intégration d'un système de gaine et LED en 2 parties et impact aérodynamique
21	DIA A., MAKHOUL N., DIENG L., GAILLET L.	ESTP, Univ Gustave Eiffel	Etude comparative entre méthodes vibratoires paramétriques et non-paramétriques pour une évaluation non destructive des câbles
34	MOOH L., VERNIER A., HUANG H. , ARQUIER M., VAUDEVILLE B.,	Arcelor Mittal, TESS, Strains	Suspension de l'emblème Olympique sur la Tour Eiffel
39	MAHERAULT JP., CHALAYE N., Pierre QUENTIN. , YY.	IXO, CD44, Cerema	"Evaluation du comportement vibratoire du pont de saint Nazaire lors d'une

17h10-17h15 : Mot de fin des journées CABLE 2025