

Quatrième journée d'étude / Vierte Fachtagung

**COMPOSITE CIMENTAIRE FIBRÉ  
ULTRA-PERFORMANT**  
concevoir, dimensionner, construire

**ULTRAHOCHLEISTUNGS-  
FASERVERBUNDBAUSTOFF**  
entwerfen, bemessen, bauen

Jeudi 26 octobre 2023  
Donnerstag 26. Oktober 2023



Auditoire / Auditorium : Edouard Gremaud  
Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

**BETONSUISSE**

**WALO**

**a<sup>3</sup>**  
beton pumpen

 **FEHR**

  
c - d e s i g n

 **CONTEC  
FIBER**

**element.ch** 

 **vigier ciment** 

 **HOLCIM**

 **FREYSSINET**  
SUSTAINABLE TECHNOLOGY

Vous êtes intéressé/e ? Intéressiert ?

Inscrivez-vous avant le 30 septembre 2023 sur :

[go.heia-fr.ch/cfup2023-inscription](https://go.heia-fr.ch/cfup2023-inscription)

Schreiben Sie sich bis am 30 September 2023 an:

[go.hta-fr.ch/uhfb2023-anmeldung](https://go.hta-fr.ch/uhfb2023-anmeldung)

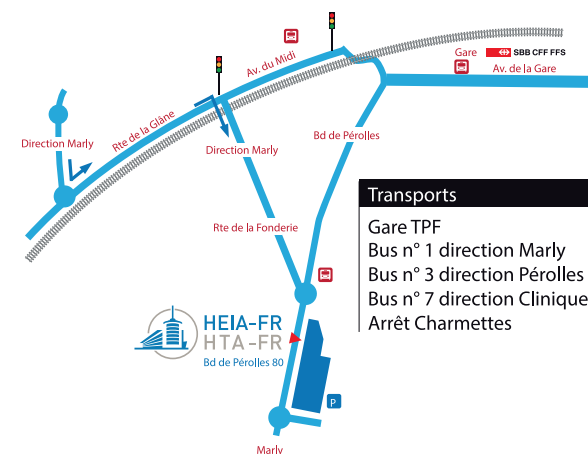
Finance d'inscription / Teilnahmegebühr

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Non-membres / Nichtmitglieder          | Fr. 350.- |
| Membres / Mitglieder (SIA, fib, IABSE) | Fr. 300.- |
| Etudiant-e-s / Studierende             | Fr. 50.-  |

Renseignements / Auskunft

[cfup2023@hefr.ch](mailto:cfup2023@hefr.ch)  
<https://go.heia-fr.ch/cfup2023>

Accès / Anreise



[go.heia-fr.ch/cfup2023](https://go.heia-fr.ch/cfup2023)  
[cfup2023@hefr.ch](mailto:cfup2023@hefr.ch)

**Les composites cimentaires fibré ultra-performants (CFUP)** sont utilisés dans la pratique en Suisse depuis vingt ans. Les applications comprennent avant tout la remise en état et le renforcement d'ouvrages existants en béton armé ou précontraint, où l'utilisation du CFUP permet de concevoir et mettre en œuvre des procédés de construction rationalisés, peu invasifs et économes. En outre, le CFUP est de plus en plus utilisé pour les nouvelles constructions, souvent en combinaison avec le béton, l'acier ou le bois dans des structures mixtes. Cette journée d'étude a pour but de présenter des projets CFUP marquants réalisés ces dernières années et de partager des expériences concrètes d'élaboration de projets, dimensionnement et exécution. Les projets présentés permettront de démontrer le potentiel d'application de la technologie CFUP, en respectant les principes du développement durable. Les particularités du Cahier Technique SIA 2052 révisé seront également présentées.

**Zementgebundene Ultra-Hochleistungs-Faserverbundbaustoffe (UHFB)** in der Schweiz seit 20 Jahren in der Praxis eingesetzt. Die Anwendungen betreffen vor allem die Instandsetzung und Verstärkung von bestehenden Bauwerken aus Stahlbeton, die dank des hochwertigen UHFB wenig invasive, kostengünstige Eingriffe bei rationalisierten Bauvorgängen ermöglichen. UHFB wird vermehrt auch im Neubau eingesetzt, wo die Vorzüge der Betonbauweise und der Stahlbauweise ausgenutzt und kombiniert werden. Diese Fachtagung hat zum Ziel, besondere in den letzten Jahren ausgeführte UHFB-Projekte vorzustellen und Erfahrungen bezüglich Projektierung, Bemessung und Ausführung auszutauschen. Die ausgeführten Projekte zeigen das Anwendungs- und Entwicklungspotenzial der UHFB-Technologie auf, besonders auch in Bezug auf die Einhaltung der Grundsätze der Nachhaltigkeit. Ergänzend werden die wesentlichen Neuerungen des revidierten Merkblatts SIA 2052 vorgestellt.

## Programme / Programm

- 09:00** Bienvenue – Begrüssung  
D. Redaelli / HEIA-FR – ITEC
- 09:05** Anwendungsmöglichkeiten von UHFB  
Edgar Kälin / Ingenieurbüro Edgar Kälin AG
- 09:30** Renforcement et élargissement du pont de Ferpècle via un clavage des culées en CFUP armé.  
Numa Bertola / EPFL – MCS
- 09:50** Remise en état de ponts sur la N5 avec du CFUP. Défis techniques et retour d'expérience  
Pascal Guignard / Gruner AG
- 10:10** Réfection du Grand-Pont à Lausanne  
Philippe Menétrey / INGPHE SA
- 10:30** Modernisierung Kanderbrücke Mülmen: Erhalt historischer Stahlbrücken dank vorfabrizierter, tragender UHFB-Fahrbahn  
Jean-Pascal Ammann / Emch+Berger Gruppe
- 10:50** **PAUSE**
- 11:20** Un nouveau pont ferroviaire entièrement en CFUP – Pont de l'aiguillon  
Ngoc Thanh Trinh / Gruner AG
- 11:40** Pont routier en CFUP  
Blaise Fleury / OPAN Concept SA
- 12:00** Passerelle préfabriquée en BFUP précontraint du Rosel à Martigny  
Valentin Fürst / Sollertia SA
- 12:20** Passerelle rouge sur la Venoge  
Philippe Menétrey / INGPHE SA

## 12:40 REPAS / MITTAGESSEN

- 14:00** Grossprojekte mit UHFB in der Welt  
Laurent Boiron / a3betonpumpen AG
- 14:20** Remplacement du Pont de Clarive – Nouveau pont préfabriqué en BFUP précontraint à Saint-Gingolph  
Marius Jordan / Sollertia SA
- 14:40** Réfection du viaduc de Riddes  
Lionel Moreillon / INGPHE SA
- 15:00** Assainissement du pont sur la Dranse et la voie ferroviaire TMR au Châble  
Pierre Bruchez / Lattion Bruchez Ingénieurs SA
- 15:20** **PAUSE**
- 15:50** Éléments préfabriqués en BFUP pour la tour Cèdre à Paris  
Laurent Fehr / Fehr Groupe SAS
- 16:10** Ertüchtigung des Stahlbetonrippendeckens eines historischen Gebäudes mit einer Schicht aus UHFB  
Borja Herraiz /  
Dr. Lüchinger+Meyer Bauingenieure AG
- 16:30** Überarbeitung des Merkblatts SIA 2052  
C. Oesterlee / BFH – AHB
- 16:45** Conclusion et perspectives / Schlusswort und Ausblick  
E. Brühwiler / EPFL – MCS
- 17:00** **FIN / ENDE**

**Apéritif**