

organise un cycle de six demi-journées d'étude sur le thème :

## Les métaux ferreux dans la construction

### Des origines vers les années 1970

D'octobre 2010 à avril 2013, le Comité Patrimoine et Histoire de la FABI a organisé 4 demi-journées d'étude consacrées à l'histoire des bétons armés et précontraints. Les communications faites au cours de ces journées ont fait l'objet d'un ouvrage « HISTOIRES DE BETON ARME » publié par FEBELCEM et la FABI avec le soutien de l'Institut du Patrimoine wallon. Début 2015, nous avons entamé un nouveau cycle de 6 demi-journées consacré cette fois à l'usage structural des métaux ferreux des origines au milieu du 20<sup>ème</sup> siècle. La première demi-journée, en février 2015, a abordé la période préindustrielle. Lors de la deuxième demi-journée, en octobre 2015, il a été question de la période allant de la Révolution industrielle à l'entrée dans l'ère de l'acier (1863). La troisième demi-journée nous a amenée jusqu'à la Première Guerre Mondiale. Nous aborderons cette fois les structures mixtes (fer - maçonnerie, fer - verre, fer - charpente bois). Et finalement nous terminerons par deux demi-journées consacrées à la période allant de la Première Guerre Mondiale aux années 1970. Au cours de chacune de ces demi-journées il sera question de l'élaboration des matériaux, de leur transformation, des typologies structurales, des systèmes d'assemblages,... De nombreux exemples de réalisation seront présentés.

Comme les précédentes demi-journées, celles-ci s'adressent aux ingénieurs, ingénieur-architectes, architectes, historiens, historiens de l'art, maîtres d'ouvrage publics et privés, entrepreneurs intéressés par le Patrimoine Culturel immobilier,...

Comité scientifique : B. Espion (ULB) - M. Provost (ULB – Origin) - I. Wouters (VUB)

#### Quatrième demi-journée :

### Les métaux ferreux dans la construction

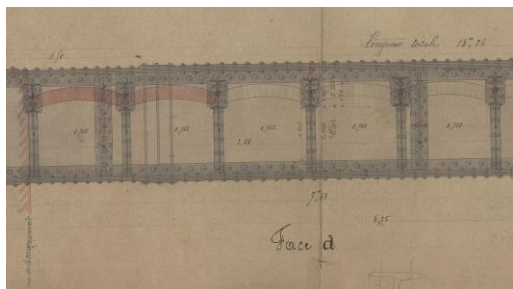
Les structures mixtes : « Fer et ... » au XIXe et au début du XXe siècles

Le mardi 22 novembre 2016 de 13h à 18h

Auditoire des Moulins de BEEZ (près de Namur)

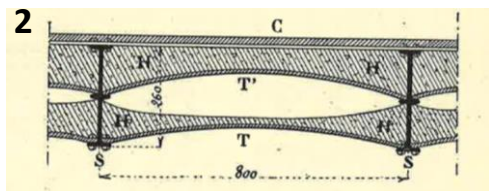
rue du Moulin de Meuse 4 - 5000 Namur (Beez) (+32(0)81/65.41.54)

1

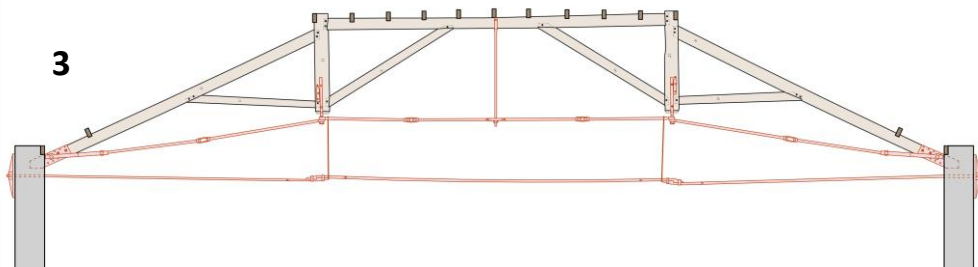


- 1 - Structure métallique - Palais de Justice Bruxelles
- 2 - Plancher mixte - Oslet, G 1898
- 3 - Musée Antoine Wiertz (Ixelles - 1850) - Louis Vandenabeele
- 4 - Serre à Mettet - Laurent Bouvy
- 5 et 6 - Serre à Meise - Leen Lauriks
- 7 - Panorama de la bataille de Waterloo - Nicolas Gyömörey

2



3



4



5



6



7



**Les métaux ferreux dans la construction**  
**Les structures mixtes : « Fer et ... » au XIXe et au début du XXe siècles**  
**Le mardi 22 novembre 2016 de 13h à 18h**

- 13H00**      **Accueil - sandwiches**
- 14H00**      **Six demi-journées consacrées à l'histoire des métaux ferreux dans la construction.**  
*par Michel Provost, Président du Comité Patrimoine et Histoire de la FABI*
- 14H05**      **Quelques mots au sujet des constructions mixtes.**  
*par Bernard Espion, Prof. à l'Université Libre de Bruxelles*
- 14H15**      **Le fer et les structures mixtes aux XVIIIe et XIXe siècles.**  
*par Bill Addis, Chair of Editorial Advisory Panel, Engineering History and Heritage London UK*
- 15H00**      **Couvertures en fer et verre au XIXe siècle : matériaux, connections, structures et rénovation.**  
*par Leen Lauriks, Universiteit Antwerpen, onderzoeksgroep EMIB*
- 15H30**      **Analyse, entretien et restauration d'une serre à Mettet. Le point de vue de l'artisan.**  
*par Laurent Bouvy, Ferronnier d'art*
- 15H50**      **Le Palais de Justice de Bruxelles. Construction de fer et de pierre (1866-83).**  
*par Pierre Vandenbosch, Chef du Service de Stabilité a.i, Régie des bâtiments*
- 16H10**      **Pause**
- 16h30**      **Les charpentes en fer et bois au XIXe et début du XXe siècle.**  
*par Louis Vandenabeele - Vrije Universiteit Brussel*
- 17h00**      **La restauration du Panorama de la bataille de Waterloo (1912) – Analyse de la charpente.**  
*par Nicolas Gyömörey, DDGM Architectes - Prof. à ESA Saint-Luc Bruxelles et Jean-Marie Bleus, Prof. à l'Université de Liège*
- 17h30**      **Les planchers a structure portante en fer.**  
*par Armande Hellebois, ORIGIN Architecture et Engineering et Michel Provost, Prof. de l'Université Libre de Bruxelles*
- 17h50**      **Questions - réponses - Echange de vues**
- 18H00**      **Drink**

**Frais de participation:**

- 75€ (HTVA)    pour les membres de la FABI, du CSTC, les universités, les administrations, les enseignants et les formateurs
- 125 € (HTVA)    pour les non-membres
- 25 € (HTVA)    pour les étudiants (premier diplôme) et les étudiants « Master complémentaire en conservation et restauration du patrimoine culturel immobilier »

**Organisation**



**en partenariat avec:**

