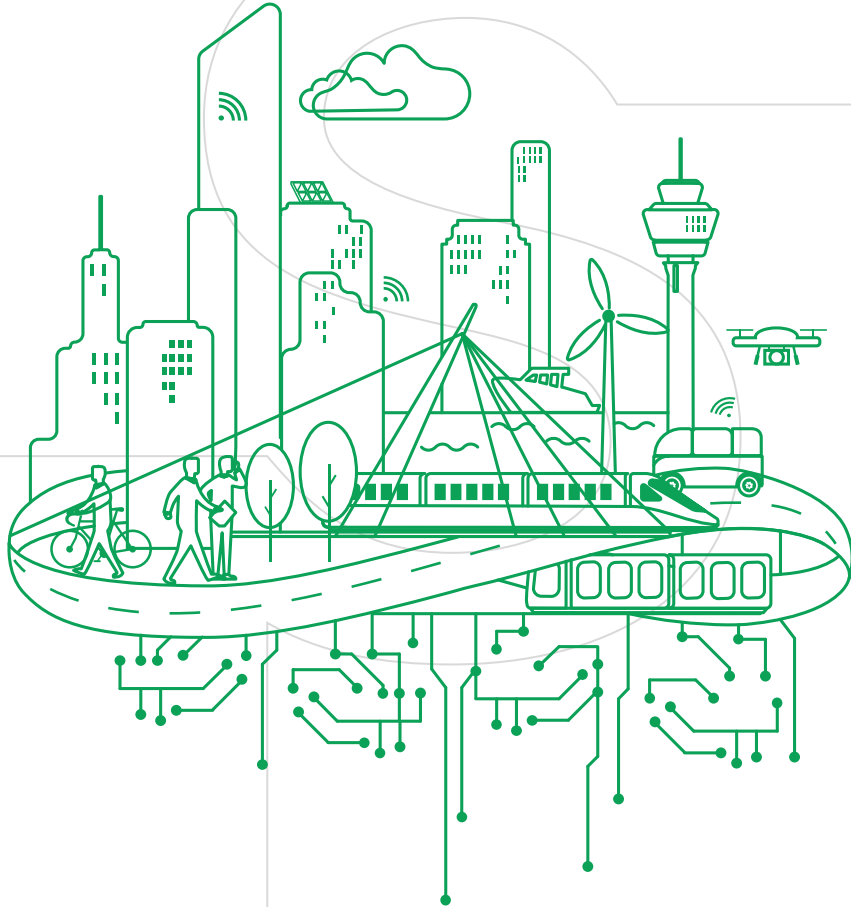




PRÉSENTATION

Etienne Combescure



l'Assemblée Générale
11 mars 2024

I. RÉSUMÉ DE CARRIÈRE



2003-2007

Ingénieur d'études
setec tpi



2007-2012

Ingénieur ouvrage d'art (structure et méthodes)
Freyssinet Australie



2012-2018

Ingénieur en chef, Département Technique de
Freyssinet International



2018-2024

Ingénieur en chef
Setec tpi

II. EXEMPLES DE RÉALISATIONS

2003-2007 Ingénieur d'études structure

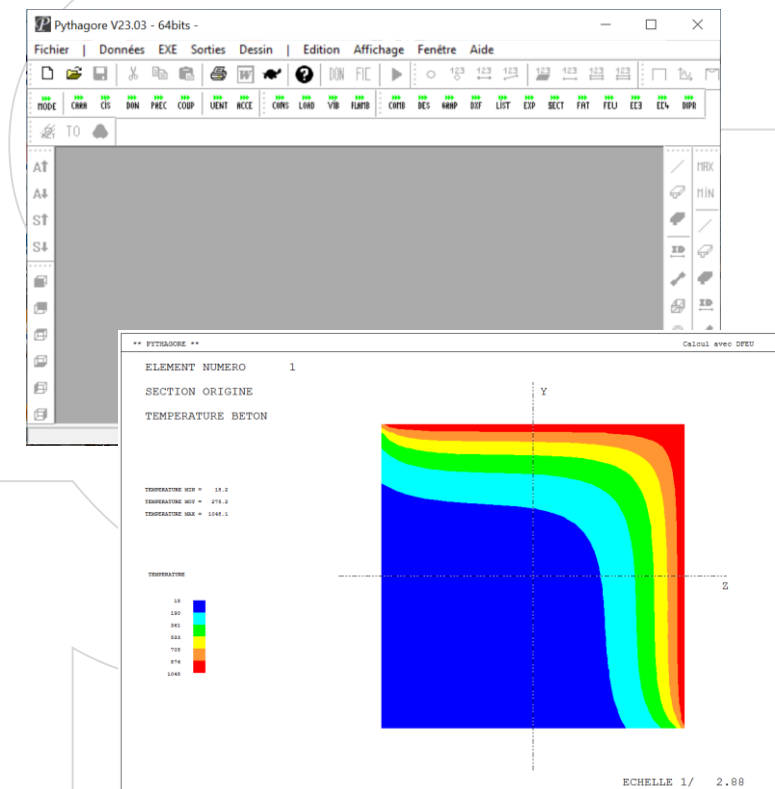


Etudes d'exécution pour Bouygues sur le projet
Laser MEGAJOULE à Bordeaux pour le CEA

Setec tpi



Etudes phase concours du **Pont haubané sur l'Escaut** à Anvers avec Eiffage, Michel Virlogeux et Sir Norman Foster



Développement informatique sur **Pythagore**, logiciel éléments finis développé par Setec. Implémentation calculs au feu, ouverture de fissure et lois différées du béton à l'Eurocode

II. EXEMPLES DE RÉALISATIONS

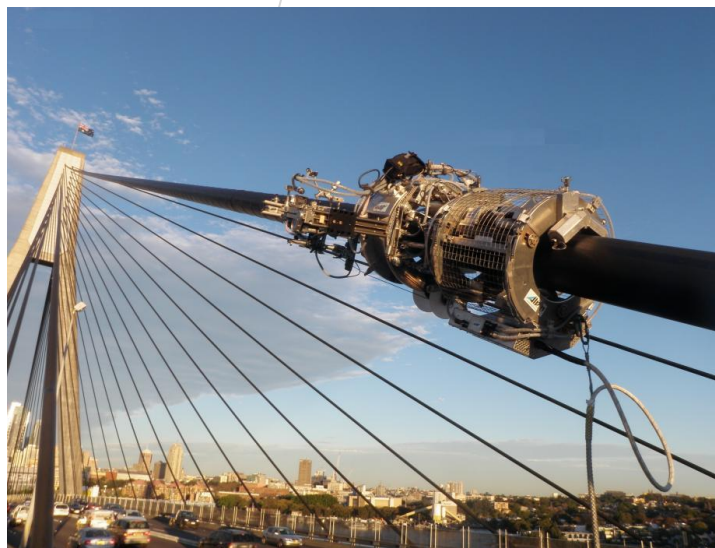
2007-2012 Ingénieur ouvrage d'art (structure et méthodes)

Freyssinet Australie



Pont de Sheahan, en Nouvelle Galles du Sud
pont en encorbellement, travée principale de 87m

*Etude méthodes de l'équipage mobile
et contrôle géométrique (casting curve)*



Réhabilitation du **Pont Anzac** à Sydney
Pont haubané 345m travée principale

*Robot pour souder un filet hélicoïdal sur les gaines,
et installation d'amortisseurs dynamiques sur les
haubans*



Construction du **Pont Iron Cove** à Sydney
Pont poussé multi-travées, 475m, travée 53m

*Etude de la précontrainte
et des méthodes de poussage*

II. EXEMPLES DE RÉALISATIONS

2012-2018

Ingénieur en chef

Département Technique de **Freyssinet International**



Pont de Yarra, à Melbourne

Pont à inertie variable, 49m – 70m – 39m 30m

Renforcement par précontrainte extérieure



Stade de Montréal, au Canada

*Expertise structurelle sur les voussoirs de tête
pour la RIO (Régie des Installations Olympiques)*



Ponts 3rd Istanbul Ring Road et Ihsaniye en Turquie

*Etudes d'exécution complètes (fondations, piles, tablier,
méthode) de 4 ponts poussés travées 50m à 65m,
longueur 455m, 430m, 650m, 865m*

II. EXEMPLES DE RÉALISATIONS

2018-2024

Ingénieur en chef

Setec tpi



Pont Masséna à Paris

Travée principale haubanée 160m

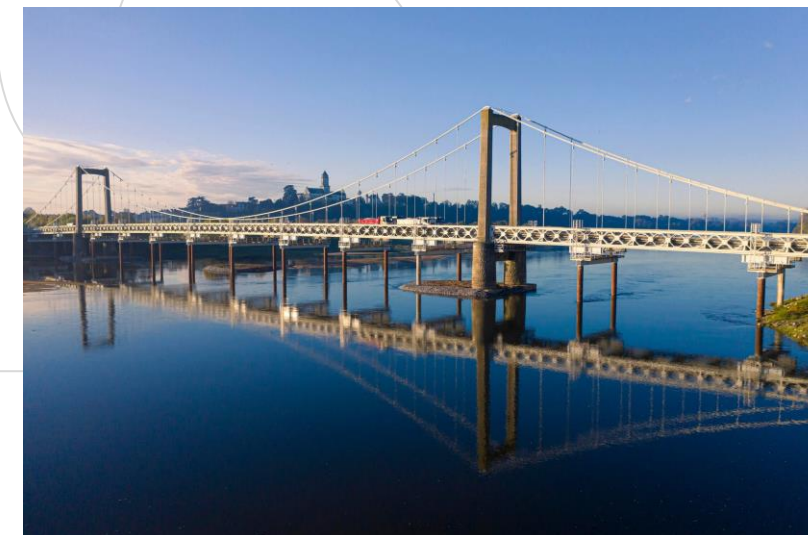
Expertise structurelle liée aux désordres sur les haubans, et avant-projet de remplacement des haubans



Viaduc des Rochers Noirs, en Corrèze

Pont suspendu Gisclard, 140m portée principale
classé Monument Historique

Maitrise d'œuvre du projet de restauration



Pont suspendu de Varades en Loire Atlantique

Pont suspendu 180m portée principale

Maitrise d'œuvre du projet de réhabilitation

III. PUBLICATIONS

Liste des publications:

1. Restauration du **viaduc des Rochers Noirs**, Revue Travaux n°992 Décembre 2023
2. Data-driven operation and maintenance of the **Normandy and Tancarville bridges**, à IABSE Istanbul 2023
3. **Hyperion tower**, an audacious demonstration of the use of material (orateur), à IABSE Ghent 2021
4. Travaux de Réhabilitation du **pont suspendu des Andelys**, Revue Travaux n°964 Novembre 2020
5. Challenges in design of Incrementally Launched Bridge of **3rd Istanbul Ring Road** (orateur) à IABSE Stockholm 2016.
6. **Westgate Bridge** (orateur) et **Iron Cove Bridge** (co auteur), Austroads Bridge Conference, Sydney, Novembre 2011 Prix du jeune auteur et médaille d'or pour la meilleure publication
7. **Sheahan Bridge** Duplication (orateur) Concrete solution 09 Conference, Sydney, Septembre 2009