



André ORCESI

**Responsable du module « RUTIL »
dans le MS GCE**



École des Ponts
ParisTech

Témoignage sur le Mastère Spécialisé® Génie Civil et Écoconception

**Module : Réutilisation des ouvrages, Transformations,
Recalcul**

<https://ecoledesponts.fr/mastere-specialise-gce-genie-civil-ecoconception>

J'ai commencé ma carrière en 2005 par une formation à la recherche, avec une thèse de doctorat sur la performance des réseaux d'ouvrages d'art, suivie d'un post doctorat réalisé aux Etats-Unis sur la surveillance de santé des structures. J'ai ensuite développé au LCPC, devenu l'Ifsttar, puis l'Université Gustave Eiffel, un profil à la fois de chercheur et d'expert sur des sujets liés à la sécurité et la gestion des ouvrages de génie civil, la maîtrise des risques, le développement d'approches globales sur le cycle de vie pour minimiser les impacts économiques et environnementaux, ou encore la prise en compte des effets du changement climatique.

Depuis octobre 2022, je suis directeur adjoint du département des techniques d'ouvrages d'art au Cerema ITM (Infrastructures de transport et matériaux). Mes activités m'amènent à aborder les thématiques d'évaluation, de recalcul et d'adaptation des ouvrages d'art, allant des ouvrages courants aux grands ouvrages emblématiques du réseau routier français. Ces opérations sont caractérisées par une forte technicité et une grande pluridisciplinarité des interventions : de nombreuses phases de diagnostics et d'études sont en effet nécessaires pour des choix techniques pertinents et durables. Par ailleurs, tout au long du processus et jusqu'à son achèvement, des décisions stratégiques doivent être prises par le maître d'ouvrage et son exploitant.

L'ingénierie liée à la réutilisation des ouvrages de génie civil et des bâtiments est une activité croissante des bureaux d'étude et qui nécessite des connaissances spécifiques au dimensionnement de tels projets. Ce constat a conduit le Mastère Spécialisé® GCE à insérer le module RUTIL dédié à la réutilisation et la transformation des ouvrages.

En abordant les spécificités liées à l'évaluation des ouvrages existants (bâtiments et ouvrages d'art), il vise à apporter les connaissances nécessaires pour élaborer un projet de réparation, de réhabilitation ou d'adaptation d'ouvrages.

Les intervenants de ce module sont issus d'organismes, publics ou privés, qui ont des missions majeures vis-à-vis de la gestion, de la surveillance, des réparations, renforcements et réhabilitations des structures du génie civil : le Cerema, l'Université Gustave Eiffel, la direction des routes d'Île-de-France (DiRIF), Ævia (Eiffage génie-civil) et Setec tpi.