

# OFFRE DE SERVICES

## Programmer et suivre une opération de réparation d'ouvrage d'art

Un ouvrage d'art est unique par sa typologie, son exploitation et son environnement. Une approche globale de l'opération de réparation est donc requise afin de répondre à l'ensemble des impératifs techniques et aux objectifs spécifiques du gestionnaire.

**Maître d'ouvrage, le Cerema vous accompagne à chaque étape clé, du diagnostic au choix de la solution.**



## VOS BESOINS



- > Comment définir le périmètre d'une opération de réparation ou de transformation?
- > Quelles expertises complémentaires planifier?
- > Comment élaborer un programme de réparation? Selon quel scénario?
- > Comment bien choisir son maître d'œuvre?



## NOS RÉPONSES SUR-MESURE

**Le Cerema, garant de la cohérence d'ensemble, assiste le maître d'ouvrage pour:**

**Réaliser le diagnostic et le pronostic de l'état de l'ouvrage pathologique**

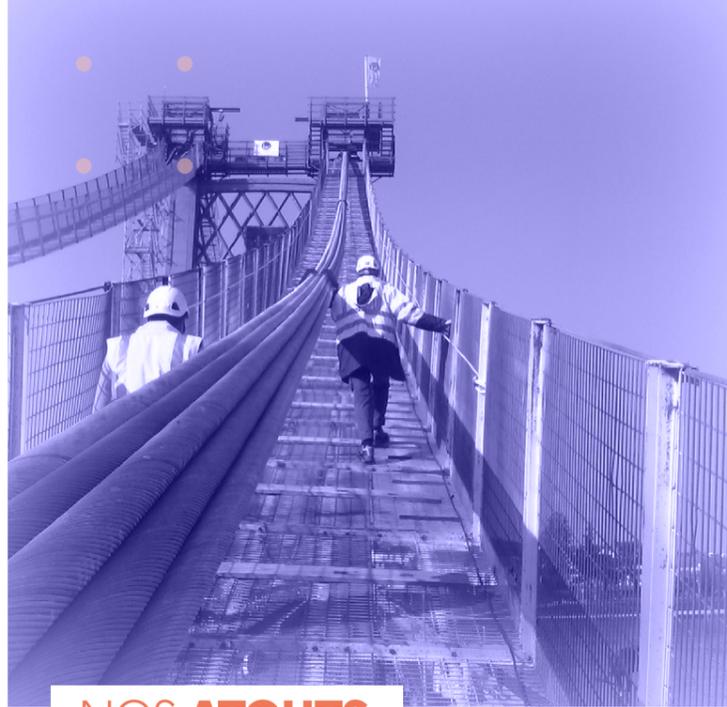
- Recueil des données existantes, analyse, définition des mesures d'urgence
- Programmation des études et diagnostics préalables, en adéquation avec les bénéfices attendus
- Choix des analyses structurales et adaptation des règles de calcul selon l'historique de l'ouvrage
- Répartition des tâches entre intervenants avec consultation de tiers (le cas échéant)
- Contrôle qualité

**Élaborer le programme d'intervention sur l'ouvrage (réparation, transformation, adaptation des usages)**

- Études de faisabilité
- Proposition de scénarios à approfondir avec le gestionnaire
- Choix du scénario à mettre en œuvre

**Réaliser l'opération**

- Cadrage des études d'avant-projet et de projet
- Définition de la mission du maître d'œuvre



## NOS ATOUTS

- Des compétences pluridisciplinaires en génie civil, y compris en géotechnique
- Une expertise reconnue en matière d'analyse d'ouvrages pathologiques
- La capacité de réaliser des interventions de haut niveau sur tous types d'ouvrages (inspections, instrumentation, haute surveillance, essais de laboratoire, évaluations structurales théoriques)



## ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE



**Production d'un projet de réparation innovante du viaduc de la Ricamarie et assistance technique en phase travaux pour la DIR Centre-Est**

« La DIR CE a fait appel à l'expertise du Cerema pour la réparation du viaduc de La Ricamarie (RN88, Loire). Le Cerema a apporté des réponses pertinentes et innovantes face aux enjeux de durabilité et d'exploitation de l'ouvrage. La réparation comprend la mise en continuité mécanique des tabliers par précontrainte longitudinale additionnelle avec la réalisation d'entretoises de continuité entre travées. Le Cerema a assisté la DIR tout au long des études et des travaux de cette opération. »

**Julien CABUT**  
Chef de Projets  
SIR de Lyon, Pôle Ouvrages d'Art  
DIR Centre-Est



**Réparation des Viaducs Indépendants à Poutres Précontraintes (VIPP) du patrimoine Ouvrages d'Art du département du Haut-Rhin (68)**

« Le Département du Haut-Rhin s'appuie sur les compétences en diagnostic, en projet et en assistance technique du Cerema pour mettre à niveau son patrimoine d'ouvrages sensibles et en particulier pour la réparation ou le renforcement de ses ouvrages de type VIPP. Ces opérations expérimentent des technologies pointues et innovantes. Nous avons pleinement confiance en l'expertise neutre du Cerema, en tant que partenaire privilégié, pour nous accompagner dans ces démarches. »

**Sébastien FYON**  
Chef de l'Unité Ouvrages d'Art - Direction des Routes  
Département du Haut-Rhin



**Élaboration de réparations pour le département de l'Hérault**

« L'assistance technique apportée par le Cerema dans l'élaboration et la mise en œuvre de nos projets de réparations d'ouvrages a permis de sécuriser nos opérations tout en optimisant les coûts. »

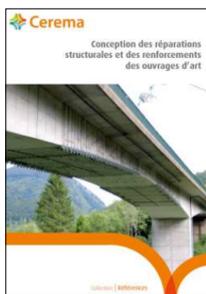
**Rabah ZEROUALI**  
Chef de service ouvrages d'art,  
Direction des Politiques Techniques, et de l'Innovation  
DGA Aménagement du Territoire  
Département de l'Hérault



## POUR ALLER **PLUS LOIN**



### PUBLICATIONS - [cerema.fr/editions](https://cerema.fr/editions)



**Conception des réparations structurales et des renforcements des ouvrages d'art**



**Méthodes courantes d'évaluation des structures existantes. Pratiques en vigueur dans le réseau scientifique et technique**



### RESSOURCES EN LIGNE - [cerema.fr](https://cerema.fr)

Cahier Interactif Cerema-Ifsttar

<https://www.ifsttar.fr/collections/CahiersInteractifs/CI1/index.html>

Base de connaissance des ouvrages d'art

<http://piles.cerema.fr/>

Boutique en ligne du Cerema, références relatives aux ouvrages d'art

<https://www.cerema.fr/fr/centre-ressources/boutique/general?boutique%5B0%5D=thematique%3A254>

## POUR NOUS **CONTACTER**



En pointe en matière de recherche, le Cerema est labellisé institut Carnot depuis février 2020, avec le projet Clim'adapt. L'institut Carnot Clim'adapt aide les entreprises et les collectivités territoriales à opérer leur transition vers une économie sobre en ressources, décarbonée et respectueuse de l'environnement. À travers des prestations de recherche contractuelle bilatérale, le Cerema met au service de ces acteurs de la vie économique l'excellence scientifique de ses chercheurs et experts, dans les six domaines d'activité de l'établissement.

[www.cerema.fr/fr/innovation-recherche/institut-carnot-clim-adapt](https://www.cerema.fr/fr/innovation-recherche/institut-carnot-clim-adapt)

