

Contrôles des études d'exécution d'ouvrages d'art

▪ Contexte

Chaque ouvrage d'art est unique et un soin particulier doit être apporté lors des études d'exécution pour garantir que l'ouvrage construit présente les bons niveaux de résistance et de durabilité et que les études qui définissent dans le détail l'ouvrage sont de bonne qualité.

C'est pourquoi, un contrôle des études d'exécution faites par le bureau d'études de l'entreprise, est nécessaire pour fiabiliser la conception de l'ouvrage, en détectant les erreurs de modélisation, les erreurs de calculs, les incohérences dans les plans.



▪ Prestations réalisées

La mission assurée par la Division Ouvrages d'Art du Cerema comprend :

- le contrôle des calculs et des plans de ferrailage à partir des plans de coffrage d'exécution,
- la vérification de la conformité au DCE des implantations et des plans de coffrage,
- le suivi des éprouves de l'ouvrage,
- l'examen, à la demande, des documents relatifs aux méthodes d'exécution,
- la participation, à la demande du maître d'œuvre, aux réunions de chantier.

Les vérifications sont à mener sous les aspects de la conformité :

- aux spécifications techniques du marché,
- aux documents réglementaires en vigueur : normes, règlements particuliers, ainsi qu'aux règles de l'art.

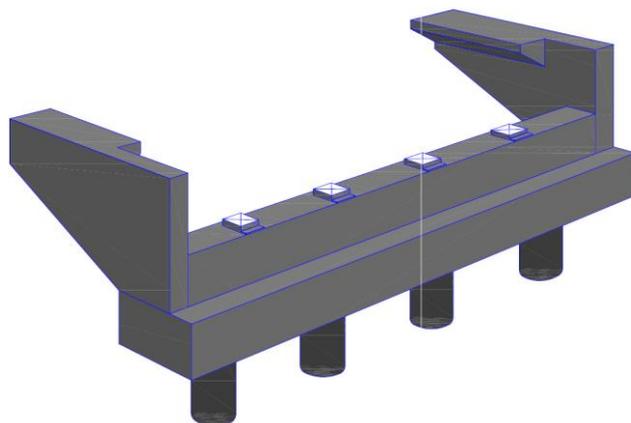


▪ Moyens mis en œuvre

La Division Ouvrages d'art du Cerema Est dispose d'une équipe de 8 agents spécialisés dans le domaine des ouvrages d'art.

Elle met en œuvre des outils spécifiques :

- Logiciel de calcul aux éléments finis (CESAR, Code Aster)
- Logiciel de calcul à barres (ST1)
- Logiciel de calcul de soutènements (MUR, CARPE, RIDO)
- Logiciel de calcul de résistance de sections (Arma, VerBA, CDS)
- Logiciel mathématique (Mathcad)
- Logiciel de dessin (Autocad)
- Divers logiciels développés en interne
- Logiciels PETRA (rédaction des pièces techniques du DCE)



▪ Références

- Contrôle d'étude d'exécution – OA34 Rocade Sud de Strasbourg - DREAL ACAL - 2016 - 30 k€ HT
Contrôle des études d'exécution d'un bipoutre en acier autopatinable et semi-intégral
- Contrôle d'étude d'exécution – Viaduc du Picot - DREAL Franche-Comté - 2014-2015 - 40 k€ HT
Contrôle des études d'exécution d'un pont à deux tabliers indépendants en bipoutre mixte de 230 m
- Contrôle d'étude d'exécution – PS 12 RN19 Déviation d'Amblans-Lure - DREAL BFC - 2016 - 30 k€ HT
Contrôle des études d'exécution d'un pont innovant en tablier de type mixte connecté bois-béton
- Contrôle d'étude d'exécution – Pont de Buthaumont - CG54 - 2016 - 23 k€ HT
Contrôle des études d'exécution d'un pont intégral à poutres ITE en BFUP
- Contrôle d'étude d'exécution – Tranchée couverte de Marange-Silvange - DREAL ACAL - 2016 - 2018 - 230 k€ HT
Contrôle des études d'exécution d'une tranchée couverte de 400 m
- Contrôle d'étude d'exécution – PI12 et PI2 de la RN4 - Saint-Georges-Heming - DREAL ACAL - 2016 - 60 k€ HT
Contrôle des études d'exécution de deux bipoutres mixtes

Contacts :