

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art - Hors-série n° 2**

Septembre 2025

• **Sommaire**

- **L'appel à projets ponts connectés**
 - L'appel à projets Ponts connectés - Genèse et objectifs
- **Résultats de l'appel à projets ponts connectés**
 - Chiffres clés de l'appel à projets « Ponts connectés »
 - Aide à la surveillance en continu des ponts
 - Aide à l'inspection des ponts
 - Aide à la gestion des risques
 - Aide à l'auscultation des ponts
- **Synthèse des quatre tables rondes de la journée de restitution du 17 septembre 2024**
 - Quelle surveillance pour quel patrimoine et quel apport de la gestion prédictive ?
 - Comment améliorer la gestion des ouvrages dans les petites collectivités ?
 - Quelles étapes à franchir pour industrialiser de nouveaux outils de gestion ?
 - Comment évaluer et certifier le traitement et le diagnostic par l'IA ?

• BOA - Bulletin Ouvrages d'Art - Hors-série n° 1

Mars 2025

• Sommaire

• Pathologies, comportement mécanique et comportement vibratoire

- Risque de rupture fragile par temps froid dans les ponts suspendus anciens
- Modélisation et évaluation de l'impact d'un incendie sur les ponts de Normandie et de Tancarville
- Enseignements fournis par le suivi instrumental de la découpe d'armatures dans un câble de précontrainte extérieure injecté au coulis de ciment et modélisation de la redistribution dans le câble des déformations et des contraintes
- Passerelles Causeway : défi d'intégration d'un système de gaine et LED en 2 parties et impact aérodynamique
- Étude comparative entre méthodes vibratoires paramétriques et non-paramétriques pour une évaluation non destructive des câbles

• Méthodes d'auscultation

- Méthode innovante de détection des vides d'injection dans les capots d'ancrage de précontrainte extérieure injectée au coulis de ciment
- Nouvelle méthode de détection des ruptures d'armatures dans les câbles de précontrainte extérieure injectés au coulis de ciment
- Inspection de tirants d'ancrage par ondes ultrasonores guidées
- Détection de défauts dans les câbles par méthode magnétique : application aux câbles d'ouvrages d'art
- Application de la technique des acousto-US pour la détection de défauts dans les câbles à l'intérieur de leurs ancrages
- Mesure de la tension des torons par la technique de l'Arbalète

• Innovations en conception, maintenance et suivi

- Le suivi des ouvrages exceptionnels
- Projet HS2, la Précontrainte Isolée Électriquement pour un pont à voussoirs préfabriqués, exigences de la fib 75
- Surveillance de la corrosion dans les gaines de précontrainte par la technologie RFID, le projet CAHPREEX

• Prise en compte des aspects environnementaux

- Analyse du cycle de vie comparée entre solutions de régénération et de remplacement : application au pont suspendu de Viterbe
- Tenshield, une solution pour réduire l'impact carbone de vos structures
- Les armatures de précontrainte et leurs impacts environnementaux dans le contexte français

• Cas d'application de réhabilitation d'ouvrages

- Remplacement de 4 haubans sur le pont Vasco de Gama
- Diagnostic, surveillance, modélisation et études exploratoires de réhabilitation du pont haubané Masséna à Paris
- King Fahd Causeway Assessment – réévaluation globale d'un viaduc en béton précontrainte à mi-vie
- Travaux de renforcement du VIPP du Reyran
- Réhabilitation du Viaduc des Rochers Noirs

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 84**

Octobre 2024

• **Sommaire**

• **La méthodologie**

- Conception et dimensionnement des dalles de transition d'ouvrages d'art
- Gestion des câbles corrodés de précontrainte extérieure injectés au coulis de ciment
- Un patrimoine, de nombreux gestionnaires, un même enjeu : l'entretien et la surveillance des ponts
- Évènement à venir – Journées Câbles 2025

• **Les dernières publications OA du Cerema**

- Surveillance et entretien des ouvrages d'art routiers
- Solutions en béton à impact environnemental réduit dans les ouvrages d'art
- Concevoir des passerelles pour les piétons et les cyclistes

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 83**

Février 2024

• **Sommaire**

• **Les projets**

- Mise en œuvre d'une étanchéité sur support de grande porosité par température ambiante élevée
- Construction de la Plate-Forme d'Essais des Structures de l'Université Gustave Eiffel à Champs-sur-Marne – Partie 2 : Essais de réception et difficultés techniques rencontrées

• **La méthodologie**

- Les apports de l'imagerie et de la reconnaissance des formes pour la gestion de patrimoine des ouvrages d'art – Partie 2 : recensement et identification
- Site internet PILES

• **Les dernières publications OA du Cerema**

- Note d'information – aciers autopatinables
- Instruction Technique pour la Surveillance et l'Entretien des Ouvrages d'Art - Fascicule 32 : Ponts en béton précontraint
- Analyse des risques des ponts en situation de crue

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 82**

Juillet 2023

• **Sommaire**

• **Les projets**

- Construction de la Plate-Forme d'Essais des Structures de l'Université Gustave Eiffel à Champs-sur-Marne – Partie 1 : cahier des charges, conception et exécution

• **La méthodologie**

- Les apports de l'imagerie et de la reconnaissance des formes pour la gestion de patrimoine des ouvrages d'art – Partie 1 : recensement et identification
- Tabliers multipoutres mixtes – Éléments de prédimensionnement

• **Les dernières publications OA du Cerema**

- Appuis en béton des ouvrages d'art – Tome 1 : conception et dimensionnement
- Instruction Technique pour la surveillance et l'Entretien des Ouvrages d'Art – Fascicule 5 : Conduite d'une intervention sur un ouvrage existant

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 81**

Janvier 2023

• **Sommaire**

• **Les projets**

- La reconstruction du pont sur la Moselle à Tonnoy (54)
- L'expertise de la rupture d'un câble de précontrainte extérieure du viaduc de Sylans sur l'A40

• **La méthodologie**

- Sensibilisation sur l'utilisation des règles de conception des grands ouvrages d'art en zones cycloniques
- Vers une maîtrise du chantier 2.0

• **Les dernières publications OA du Cerema**

- Transports exceptionnels : Guide sur le franchissement des ouvrages d'art
- Note d'information Ouvrages d'Art n°7 : Exécution des structures en acier
- Écrans et protections acoustiques : Guide du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 80**

Juillet 2022

• **Sommaire**

• **Les projets**

- La réparation du viaduc de la Ricamarie, sur la RN88

• **La méthodologie**

- La méthode Sismet
- Retour d'expérience sur le comportement des protections et réparations du BA

• **Les brèves**

- Un corpus varié d'outils pour accompagner les communes dans la gestion de leurs ouvrages

• **Les dernières publications OA du Cerema**

- Fascicule ITSEOA n°51 : Ouvrages de soutènement

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 79**

Janvier 2022

- **Les projets**

- Renforcement de l'OA113 par précontrainte additionnelle et matériaux composites collés
- Évaluation sismique du pont de Saint-Nazaire par une approche spectrale multimodale

- **La méthodologie**

- Effet des courants induits sur la corrosion des armatures du béton

- **Les dernières publications OA du Cerema**

- Guide Cerema : Choix des performances d'un dispositif de retenue sur ouvrage d'art - Méthode de calcul de l'indice de danger
- Note d'information n°6 du Cerema : Politique de gestion des patrimoines d'OA - Apports récents sur les volets technique et financier

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 78**

Juillet 2021

• **Sommaire**

• **Les projets**

- Le viaduc sur le Lot à Mende, premier pont routier français utilisant la double action mixte

• **La méthodologie**

- Justification des hourdis précontraints non ferrailés à l'aide d'un modèle de calculs aux éléments finis non linéaire

• **La gestion du patrimoine**

- Apport de la géostatistique à la surveillance des massifs en sol renforcé par des éléments métalliques

• **Les brèves et les dernières publications OA du Cerema**

- Le volet Ouvrages d'art du plan de relance gouvernemental
- Fascicule ITSEOA n° 34.1 : Entretien et surveillance des ponts suspendus
- Guide Cerema relatif à l'évaluation structurale et à la réparation des VIPP

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 77**

Décembre 2020

• **Sommaire**

• **Les projets**

- Réparation d un mur en Terre Armée effondre, sur l'A15, a Gennevilliers

• **La méthodologie**

- Réponse temporelle d un tablier de pont soumis à une rafale de vent
- Pose et dépose d ouvrages d art a l'aide de chariots automoteurs

• **Les brèves**

- Publication de la Spécification Technique XP CEN/TS 17440
- Erratum à un article publié dans le BOA n° 74 oct. 2018 (Calcul des coefficients partiels)
- Application APREDIRE de recensement des dispositifs de retenue routiers marques CE

• **Les dernières publications OA du Cerema**

- Guide Analyse des risques appliquée aux murs en maçonnerie
- Note de sensibilisation des gestionnaires de ponts suspendus

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 76**

Mars 2020

• **Sommaire**

• **Les projets**

- Étude préalable du nouveau pont sur la rivière Saint-Denis à la Réunion (974)
- L'ouvrage de doublement de la RD301 à Aix-Noulette (62)

• **La méthodologie**

- Mesure vibratoire et calcul acoustique de la tension mécanique
- Recommandations sur la justification de la diffusion de la précontrainte par adhérence dans les abouts de poutres

• **Les brèves du CTOA**

- Publication de la norme NF P95-104 sur la précontrainte additionnelle
- Mise à jour des bibles OA du logiciel Petra

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 75**

Novembre 2019

• **Sommaire**

• **Les projets**

- Le pont de l'échangeur A2/A23 à la Sentinelle (59)
- Un pont portique innovant en BFUP

• **Les expertises**

- Perspectives de valorisation de matériaux excavés riches en sulfates dans le béton du futur tunnel de base Lyon-Turin

• **Le kiosque du CTOA, les dernières publications OA**

- Analyse de risques des ponts en site affouillable
- Des ponts à vivre – Concilier ouvrage d'art et qualité de vie
- Fascicule 32 de l'ITSEOA – Ponts en béton précontraint
- Décapage des peintures des OA métalliques
- Démolitions des ponts et de leurs déchets – Annexes téléchargeables

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 74**

2018

• **Sommaire**

• **Méthode**

- Promouvoir la qualité de vie des ouvrages d'art : Évaluer, pour évoluer et inventer

• **Retour d'expérience**

- Réfection du complexe étanchéité-roulement sur la dalle orthotrope du Viaduc Autreville

• **Méthode**

- Calcul des coefficients partiels selon l'objectif de fiabilité attendu pour l'ouvrage. Erratum à cet article publié dans le BOA n° 77 de 2020

• **Les Brèves du CTOA**

- Expertise des VIPP

• **Le kiosque du CTOA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 73**

2017

• **Sommaire**

• **Projet et expertise**

- Viaduc Pasteur : Expertise et projet de réparation d'un ouvrage en béton précontraint pour une durée de vie de 20 ans
- Protection Cathodique par Courant Imposé à l'aide d'anodes forées - chantier pilote du Viaduc de Saint-Cloud

• **Méthode**

- Utilisation de la thermographie infrarouge pour la détection de délaminations superficielles affectant le béton armé

• **Les brèves du CTOA**

- MUR v3 : Murs de soutènement
- Logiciel SIAMOA
- Le nouveau Cahier Interactif sur l'auscultation des ouvrages d'art
- De Sully au Canet : prévenir les risques de rupture dans les ponts suspendus

• **Le kiosque du CTOA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 72**

2016

• **Sommaire**

• **Projet**

- Expertise du contreventement supérieur du caisson mixte d'un pont RATP

• **Méthode**

- Déformations différées des structures en béton : Le pont de Savines

• **Retour d'expérience**

- Pont Mathilde – Diagnostic et réparation d'un tablier métallique après incendie

• **Le kiosque du CTOA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 71**

2015

• **Sommaire**

• **Projet**

- Évaluation de l'impact de la nouvelle législation sismique sur la performance et le coût des ouvrages

• **Méthode**

- Calcul analytique de flexion des ponts à poutres de géométrie quelconque, calage des inerties de torsion transversale par comparaison à des calculs aux éléments finis
- Abaques des sollicitations du modèle de fatigue FLM3 pour les dalles de pont bipoutre mixte a entretoises

• **Recherche**

- Caractérisation d'armatures en matériaux composites pour le renforcement de structures, et comportement mécanique de l'interface armature / béton

• **Le kiosque du CTOA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 70 et 69**

Décembre 2014

• **Sommaire**

- Le projet ANR « Orthoplus »
- Le Calcul à la fatigue dans les tabliers métalliques à dalle orthotrope - Catégorie de détails, conception, pathologie et réparation
- Propriétés mécaniques des revêtements bitumineux
- Essais sur ouvrage : le viaduc de Millau
- Caractéristiques de la résistance mécanique du matériau BFUP et de sa connexion pour un renforcement de platelage métallique
- Le rôle structurel du BFUP en revêtement de dalle orthotrope
- La réparation du pont d'Illzach
- Influence du revêtement en béton bitumineux ou en BFUP sur l'analyse de cycle de vie d'une dalle orthotrope
- Conclusions et perspectives

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 68**

Décembre 2013

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Reconstruction du pont sur la rivière Saint-Étienne - Choix de conception durables

• **Réglementation, calculs**

- Durée de vie des ouvrages en béton : les apports du projet APPLET

• **Techniques particulières**

- Renforcement par matériaux composites de poteaux en béton armé soumis à des sollicitations de type sismique

• **Informations brèves**

- Nouvelle version du logiciel Mur 2.0
- Nouvelle version du logiciel Carpe 2.0

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 67**

Mai 2012

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Réparation et confortement d'un ouvrage hydraulique - Présentation de l'ouvrage et de ses désordres
- Évaluation structurale des ouvrages existants par approche fiabiliste

• **Réglementation, calculs**

- Module de calcul du chevêtre incorporé aux Eurocodes

• **Le kiosque du SETRA**

- Films techniques

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 66**

Mars 2011

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Pont du Larivot en Guyane : Surveillance par inclinomètres
- Pont sur la Tardoire : Ouvrage en site karstique

• **Réglementation, calculs**

- Dimensionnement des bipoutres aux Eurocodes

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 65**

Décembre 2010

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Pont du Larivot en Guyane

• **Réglementation, calculs**

- Nouveau guide de conception durable des ponts mixtes acier-béton

• **Équipements, entretien**

- Prise en compte des dispositifs antisismiques dans les calculs ouvrages d'art sous séisme

• **Informations brèves**

- Éditions de pièces écrites de réparation par le logiciel PETRA

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 64**

Juillet 2010

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le viaduc de Compiègne sur la RN31 - Les Eurocodes en marche sur un ouvrage construit à l'avancement – Partie 2

• **Réglementation, calculs**

- Convois exceptionnels et efforts horizontaux
- Comment calculer des sections conformément aux Eurocodes avec un logiciel adapté

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 63**

Mars 2010

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le viaduc de Compiègne sur la RN31 - Les Eurocodes en marche sur un ouvrage construit à l'avancement – Partie 1

• **Réglementation, calculs**

- La construction de l'ouvrage aval de franchissement de la Durance - La liaison Est-Ouest d'Avignon

• **Incidents, réparations**

- Mission post-sismique - Séisme de l'Aquila du 6 avril 2009

• **Qualité, organisation**

- Le Réseau Géodésique Français (Rgf 93) - Incidences du choix de la projection dans les études d'ouvrages d'art

• **Informations brèves**

- 2010 - Application des Eurocodes - Notes d'information n° 31 et 32
- Certification des Entreprises Spécialisées en Précontrainte (Esp)
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 62**

Décembre 2009

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Une synthèse du projet européen Combri

• **Ouvrages marquants**

- La construction de l'ouvrage aval de franchissement de la Durance - La liaison Est-Ouest d'Avignon

• **Équipements, entretien**

- Contrôle mécanique des candélabres d'éclairage public

• **Informations brèves**

- Addendum au Bulletin Ouvrages d'art n° 60
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 61**

Juillet 2009

• **Sommaire**

• **Incidents, réparations**

- Travaux de mise en sécurité du pont Charles de Gaulle à Besançon
- Diagnostic et renforcement sismiques du viaduc de Caronte à Martigues

• **Équipements, entretien**

- Analyse des risques appliquée aux buses métalliques

• **Informations brèves**

- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 60**

Mars 2009

• **Sommaire**

• **Incidents, réparations**

- Réhabilitation de l'apponement de Crozet par chemisage Pehd - Terres Australes et Antarctiques Françaises (Taaf)
- Câbles et suspensions des ponts

• **Qualité, organisation**

- Les ponts neufs dans des sites naturels et culturels protégés

• **Informations brèves**

- Soutien à l'innovation routière - Appel à projets d'innovation pour l'année 2009
- Mise en service du prototype Chamoia
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 59**

Novembre 2008

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Élargissement d'un Psidn (AU52) - Création d'une 4e voie sur l'A31 à Richemont

• **Incidents, réparations**

- Technique innovante : traitement des câbles de précontrainte par injection d'un inhibiteur de corrosion au moyen d'une pompe à ultrason de puissance – Application aux viaduc à travées indépendantes à poutres précontraintes (VIPP) et à d'autres structures précontraintes

• **Qualité, organisation**

- La liaison Est-Ouest d'Avignon – Ou comment un ouvrage routier peut contribuer à valoriser l'environnement et améliorer la biodiversité

• **Informations brèves**

- Pièces écrites types de réparation
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 58**

Juin 2008

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Le projet et la construction du pont de Fos sur la Garonne

• **Incidents, réparations**

- Viaduc de Saint-Cloud – Réparation de la précontrainte à l'aide d'absorbeurs – Seconde partie : adaptation des absorbeurs et mise en œuvre

• **Qualité, organisation**

- Age et durée de vie des ponts du réseau routier national non concédé (RRNNC)

• **Informations brèves**

- Information sur le système logiciel OM3 – Calcul des ponts mixtes aux Eurocodes
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 57**

Mars 2008

• **Sommaire**

• **Incidents, réparations**

- L'expertise et la réparation du pont en arc à Maameltein (Liban)
- Viaduc de Saint-Cloud - Réparation de la précontrainte à l'aide d'absorbeurs – Première partie : réflexions initiales et conception des absorbeurs

• **Équipements, entretien**

- Importance du contrôle annuel, de l'entretien et de la maintenance préventive

• **Informations brèves**

- Stages
- Erratum : Dans le bulletin ouvrages d'art n° 56 ; Article - Viaduc de Pont-à-Mousson – Suivi par courburemétrie lors des travaux de remplacement de précontrainte extérieure. Page 15, chapitre L'extensométrie, il faut lire : « Les courbures déduites des déformations sont également de **l'ordre de 30 %** à la place de 0 %.

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 56**

Novembre 2007

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Un cinquième pont routier français en Bfup - Le triplement du pont Pinel à Rouen

• **Incidents, réparations**

- Viaduc de Pont-à-Mousson - Suivi par courburemétrie lors des travaux de remplacement de précontrainte extérieure. Erratum (cf. BOA n°57) : Page 15, chapitre L'extensométrie, il faut lire : « Les courbures déduites des déformations sont également de **l'ordre de 30 %** à la place de 0 %. Ce bulletin ne tient pas compte de cette modification.

• **Réglementation, calculs**

- Application des nouvelles normes (Partie II) - Détermination des efforts horizontaux dans un système d'appareils d'appui à plan de glissement ou de roulement

• **Équipements, entretien**

- Le contrôle non destructif de réception des chapes d'étanchéité des ponts routiers par thermographie infrarouge

• **Informations brèves**

- Passage à Open Office pour le logiciel Petra, passage aux Eurocodes pour la bible Ouvrages d'Art
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 55**

Juillet 2007

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le pont Flaubert à Rouen - Un pont levant exceptionnel

• **Réglementation, calculs**

- Application des nouvelles normes (Partie I) - Détermination des efforts horizontaux dans un système d'appareils d'appui à plan de glissement ou de roulement

• **Équipements, entretien**

- Éclairage public - Quelques éclaircissements pour les maîtres d'ouvrages
- Étanchéité des ponts par feuille préfabriquée bitumineuse - La semi indépendance : fausse solution au vrai problème des gonfles

• **Incidents, réparations**

- Bilan des investigations effectuées sur des ouvrages en terre armée

• **Informations brèves**

- Approvisionnement en tôles d'acier pour ouvrages d'art
- Le Capsigum remplace le Comprigum
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 54**

Mars 2007

• **Sommaire**

• **Incidents, réparations**

- Effets thermiques lors de la pose de revêtements sur dalles orthotropes - Chantier de remplacement du complexe d'étanchéité-roulement du pont de Chevire

• **Réglementation, calculs**

- Abaques pour la flexion locale de la dalle d'un bipoutre à entretoises

• **Techniques particulières**

- Les poutres Préco - Une solution économique pour les petites portées, objet d'un programme de recherche européen

• **Qualité, organisation**

- La gestion des ponts en Allemagne

• **Informations brèves**

- Publication récente intéressante - Un mémoire sur « la pathologie, maintenance et réparations des appareils d'appui des ponts et viaducs »
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 53**

Novembre 2006

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Construction de deux ponts routiers en béton fibré ultra performant (BFUP)
- Les ouvrages OA-LE et OA-SD - Un point triple sur l'échangeur du Palays à Toulouse

• **Incidents, réparations**

- Pont Saint Roch à Poznan (Pologne) - Définition d'un complexe étanchéité/couche de roulement sur un support métallique

• **Informations brèves**

- Suppression de la Commission Interministérielle de la Précontrainte (Cip)
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 52**

Juillet 2006

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Intérêt des ponts en arcs métalliques de petite portée - Le franchissement du Roboul dans les Pyrénées Orientales

• **Incidents, réparations**

- Renforcement du pont de Gagnac

• **Réglementation, calculs**

- Eurocodes - Vérification à la fatigue des ouvrages en béton - Méthode simplifiée
- Limitation de la décompression du sol des fondations superficielles - Modèle linéaire et modèle de Meyerhof

• **Informations brèves**

- Non ! Les drains dans les enrobés sur ouvrage ne doivent pas être entourés de papier kraft
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 51**

Mars 2006

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Le réglage des suspentes sur chantier - Techniques des arcs auto-ancrés
- Protection des câbles de précontrainte extérieure par injection de cires pétrolières - Modélisation de l'injection et conséquences pratiques

• **Réglementation, calculs**

- Eurocodes - Vérification à la fatigue des ponts en béton

• **Équipements, entretien**

- Remplacement des appareils d'appui des viaducs de Morlaix
- Les joints de chaussées sur les ponts à forte pente

• **Informations brèves**

- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 50**

Novembre 2005

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- La construction du pont de Puget-Thénier

• **Réglementation, calculs**

- Viaduc de la Colagne - Vent et stabilité de fléau - Analyse temporelle

• **Techniques particulières**

- Mise au point d'une méthode de détection des défauts par ultrasons dans les tiges d'ancrages en acier alliés ou faiblement alliés

• **Équipements, entretien**

- Un système d'assainissement durable pour les deux nouveaux ponts sur le Scorff

• **Informations brèves**

- Stages
- Liste des articles publiés dans les 50 premiers numéros

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 49**

Juillet 2005

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Liaison autoroute A 16 - Port de Boulogne 2ème section

• **Réglementation, calculs**

- Flexion locale dans les hourdis de pont
- Prise en compte de la nouvelle norme NF EN 206-1 dans les CCTP d'ouvrages d'art
- Proposition pour la vérification à la fatigue des Portiques Potences et Hauts Mâts

• **Incidents, réparations**

- Viaduc d'accès au pont d'Aquitaine - Travaux d'élargissement

• **Informations brèves**

- Colloque « Maîtrise d'œuvre sur les chantiers d'ouvrages d'art »
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 48**

Avril 2005

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le projet du nouveau pont sur le Var à Puget-Théniers

• **Équipements, entretien**

- La tenue au vieillissement des appareils d'appui des ponts routiers

• **Qualité, organisation**

- La pratique de la conception assistée par ordinateur - Une expérience en DDE 31

• **Matériaux**

- Les ponts en bois (première partie) - Points de repère sur un matériau mal connu

• **Informations brèves**

- Effets thermiques dans les dalles orthotropes
- Remarque sur la tenue d'une chape d'étanchéité par feuille après 15 ans de service
- Soutenance de thèse par Laurence Davaine
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 47**

Novembre 2004

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le Viaduc de Millau

• **Équipements, entretien**

- Les équipements du viaduc sud de la liaison Rion-Antirion

• **Incidents, réparations**

- Retour vers le futur...

• **Matériaux**

- Durabilité des bétons durcis soumis au gel

• **Informations brèves**

- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 46**

Juillet 2004

• **Sommaire**

• **Incidents, réparations**

- Pont sur le Trou au Diable à la Martinique

• **Réglementation, calculs**

- Réglementation sur les transports exceptionnels vis-à-vis des ouvrages d'art
- Étude de la résistance des hourdis de pont sous l'effet d'un choc de poids lourd sur une barrière BN4
- Tableau de synthèse – conditions de passage des convois exceptionnels

• **Équipements, entretien**

- Étanchement du pont des Cadets à Saumur

• **Informations brèves**

- Le Sétra organise le premier colloque européen sur les eurocodes
- Site intranet "Piles"
- Avancement de l'implantation de LAGORA
- IQOA MURS
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 45**

Avril 2004

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le projet du nouveau pont de Térénez

• **Incidents, réparations**

- Réparation des tirants de la trémie de la Haute-Chaîne à Angers

• **Réglementation, calculs**

- Pont sur le Var à Saint-Isidore

• **Informations brèves**

- Effet canicule sur les ponts - Résultats de l'enquête
- Une nouvelle version de ST1
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 44**

Décembre 2003

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le nouveau pont de Jonches

• **Techniques particulières**

- La sécurité sur un passage inférieur très court à proximité d'un accès

• **Réglementation, calculs**

- Calcul d'une dalle biaisée à l'Eurocode 1 par couplage du logiciel MRB-EL et du paquetage Trafic

• **Informations brèves**

- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 43**

Septembre 2003

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le projet du Viaduc de Saint-Paul à La Réunion

• **Techniques particulières**

- Étude de la portance des ouvrages de l'autoroute Toulouse-Bordeaux sous les passages des convois retour d'Airbus

• **Réglementation, calculs**

- Viaduc de La Colagne Vent et stabilité de fléau
- SISMOA : Une méthode d'estimation rapide de la vulnérabilité des ponts aux séismes

• **Informations brèves**

- Faut-il prévoir une couche d'accrochage des enrobés sur les chapes d'étanchéité des ponts ?
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 42**

Mars 2003

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Second pont sur le Rhin au sud de Strasbourg
- Une structure mixte innovante : le viaduc de franchissement de la vallée de la Marne à Meaux

• **Techniques particulières**

- Un câblage particulier pour l'ouvrage "OALE" du futur échangeur du Palays à Toulouse

• **Informations brèves**

• **Stages**

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 41**

Septembre 2002

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Un arc métallique pour le VAL de Toulouse

• **Incidents, confortements, réparations**

- Fissuration à l'about d'un pont-dalle précontraint biais à très larges encorbellements

• **Réglementation, calculs**

- Cumul des aciers de cisaillement et des aciers de flexion
- Quelques réflexions sur l'étude parasismique des ponts métalliques

• **Informations brèves**

- Courrier des lecteurs
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 40**

Mai 2002

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le second franchissement du Rhin au sud de Strasbourg

• **Techniques particulières**

- Passages supérieurs en BFUP de Bourg-lès-Valence

• **Équipements et entretien**

- Faut-il peindre les dispositifs de retenue?

• **Informations brèves**

- Connaissez-vous l'AFCAB
- Joints de chaussées
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 39**

Décembre 2001

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Conception et calcul de la passerelle en arc sur le Rigole d'Hilvern

• **Équipements et entretien**

- Les nouveaux procédés d'étanchéité par film mince adhérent au support (FMAS)

• **Réglementation, calculs**

- Protection des ouvrages métalliques contre la corrosion - Les changements prévus dans le nouveau fascicule 56 du CCTG
- L'amiante dans les ponts, ou comment s'en débarrasser?.
- Une nouvelle version du logiciel CAPT-DCE/OA neufs

• **Qualité, gestion, organisation**

- Mise en place de l'équipe ressources Tranchées Couvertes à la DREIF

• **Tribune libre**

- Petit essai sur les ponts mégalithiques d'Artannes sur Thouet

• **Informations brèves**

- Le passage de l'Euro-norme
- Conception de la précontrainte extérieure au béton - Projet de circulaire
- Stages
- Carte des couleurs ACQPA

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 38**

Juin 2001

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Les études du viaduc de Verrières

• **Techniques particulières**

- A63 – Mise aux normes autoroutières de la RN 10 - Construction et rotation de 16 PS sur voies circulées
- Second pont sur le Rhin au sud de Strasbourg - Des piles et fondations profondes dans le fleuve pour résister aux séismes et aux chocs de bateaux

• **Équipements et entretien**

- Équipements des ponts portant des pistes cyclables

• **Réglementation, calculs**

- « EN 197-1 » : une nouvelle norme pour les ciments courants -Première norme européenne harmonisée pour un produit de construction - Le marquage CE et la marque NF
- Les règles de justification des murs de soutènement et le programme MUR

• **Qualité, gestion, organisation**

- La gestion des joints de chaussée - L'expérience d'un maître d'œuvre

• **Informations brèves**

- « CE + NF » pour la qualité
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 37**

Mars 2001

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- La passerelle Pinot à Blagnac

• **Matériaux**

- Second pont sur le Rhin au sud de Strasbourg - Les études de faisabilité des bétons Hautes Performances

• **Équipements et entretien**

- Profil en travers et trottoirs sur PS

• **Informations brèves**

- "Passage d'une rive à l'autre" Exposition au Palais des Papes en Avignon

• **Courrier des lecteurs**

- Un court historique de la construction des ouvrages - Les matériaux et leur évolution, les techniques de réalisation

• **Courrier des lecteurs**

- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 36**

Décembre 2000

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- TEOR - Ripage d'un ouvrage complet de 100 m de long

• **Innovation**

- Dans quel but innover aujourd'hui ?
- Ouvrage mixte en BHP à connexion différée - Le PS13 sur A85
- Réalisation d'une paroi moulée à armatures continues

• **Qualité, gestion, organisation**

- Une nouvelle méthode de gestion des ouvrages d'art pour les départements

• **Incidents, confortements, réparations**

- Renforcement du pont sur la Saône à Lyon

• **Courrier des lecteurs**

- La gestion et l'entretien des petits ouvrages en maçonnerie
- Contraintes limites dans les armatures existantes des structures renforcées par des matériaux composites

• **Informations brèves**

- Règles NV 65 – Modification de la carte des zones
- Appareils d'appui à pot - Réflexions sur leur réception vis-à-vis des rotations
- Roc d'Or 2000
- Stages

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 35**

Août 2000

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le nouveau pont sur la Loire à Orléans

• **Réglementation, calculs**

- Passage à l'Euro pour le second viaduc de Pont-Salomon
- Conseils pour la vérification des armatures passives dans les projets de renforcement des ouvrages avec des matériaux composites
- Le nouveau pont Ouest à Orléans - Les études de conception

• **Informations brèves**

- Les résultats statistiques de « La construction des ouvrages d'art »
- Les ponts au Japon, coopération franco-japonaise
- Formation ISBA
- Stages ENPC

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 34**

Mai 2000

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Détection de fuites dans une digue par la méthode des mesures de températures : l'exemple du pont sur le Rhin
- Le pont du Saguenay

• **Confortements, réparations**

- Reconstruction du pont de la Boucle à La Réunion

• **Qualité, gestion, organisation**

- IQOA Murs, le calendrier de l'opération
- Recensement des ouvrages de soutènement en bordure du réseau routier national

• **Matériaux**

- Une nouvelle réaction de gonflement interne des bétons : la réaction sulfatique

• **Informations brèves**

- Les Rubans d'Or 1999
- Stages ENPC
- Stages CTICM

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 33**

Décembre 1999

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le pont de Merle en Corrèze

• **Techniques particulières**

- Hydrodémolition des revêtements de chaussée sur platelage métallique

• **Réglementation, calculs**

- Réglementation de la précontrainte

• **Équipements et entretien**

- Traitement d'un joint longitudinal entre deux structures accolées

• **Qualité, gestion, organisation**

- Impact d'une politique de gestion sur l'état d'un patrimoine d'ouvrages en béton armé
- Protection anticorrosion des structures métalliques
- Le décapage à l'eau sous très haute pression

• **Informations brèves**

- Courrier des lecteurs
- La Documentation des Techniques Routières Françaises
- Un guide pour l'exercice de la maîtrise d'œuvre en phase travaux
- Stages ENPC

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 32**

Juillet 1999

• **Sommaire**

• **Incidents, confortements, réparations**

- Le S.I.N.G.E.

• **Techniques particulières**

- L'analyse par spectromètre optique par étincelage portable : un essai non destructif intéressant
- Pont sur le Rhin entre Eschau et Altenheim - Les études hydrauliques sur modèle réduit physique des appuis dans le fleuve

• **Équipements et entretien**

- L'asphalte coulé pour revêtement de ponts à tablier métallique - Exemple du pont suspendu du Storebelt au Danemark
- Barrières de sécurité : les nouvelles normes NF EN 1317-1 et 2

• **Réglementation, calculs**

- Étude du comportement vibratoire des passerelles lors du passage de piétons
- Calcul au flambement des arcs - Comparaison entre un calcul approché et un calcul en grands déplacements

• **Qualité, gestion, organisation**

- Protection anticorrosion des structures métalliques
- Un nouveau produit informatique de gestion des ouvrages d'Art

• **Informations brèves**

- Web du Setra
- Stages ENPC, CTICM, CERIB

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 31**

Décembre 1998

• **Sommaire**

• **Ouvrages marquants**

- Le pont du Vecchio

• **Incidents, confortements, réparations**

- Attention : Chute de rochers !
- La méthodologie des expertises et des réparations

• **Équipements et entretien**

- Pour une meilleure durabilité des joints de chaussée
- Comment définir la température du pont pour caler l'ouverture des joints de chaussée à la pose?

• **Réglementation, calculs**

- Le logiciel CAPT-OA bientôt sur vos écrans
- Présentation du nouveau programme PIEU

• **Qualité, gestion, organisation**

- La refonte du BT7 : Une nouvelle méthode de travail

• **Informations brèves**

- Stages ENPC
- Stages CTICM
- Stages CERIB

• **Le kiosque du SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art
- Dernière minute... Palmarès du 3ème festival international du film de la Construction et du BTP

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 30**

Août 1998

• **Sommaire**

- **Les viaducs ferroviaires de la ligne à grande vitesse TGV Méditerranée**
 - Protection parasismique des ponts - État limite de service
 - Ligne nouvelle TGV Méditerranée - Viaducs en béton précontraint
 - Les viaducs en béton précontraints du TGV Méditerranée
 - TGV Méditerranée et ouvrages métalliques ou mixtes
 - Ligne nouvelle du TGV Méditerranée
- **"Délançage" d'un passage supérieur en béton précontraint sur l'autoroute A7**
- **Le changement des câbles du pont de Tancarville**
- **Réparation de l'ouvrage sur le quai Deschamps à Bordeaux**
- **Étanchéité des ponts routes feuilles préfabriquées bitumineuses armées - Stabilité dimensionnelle à température élevée**

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 29**

Mars 1998

• **Sommaire**

- Le viaduc du Viaur des grands fléaux sous haute surveillance
- Autoroute A104 - Élargissement du viaduc sur la Marne
- Ponts à haubans - Une courbe universelle pour le calcul de l'amortissement des haubans
- Surveillance acoustique du pont de Tancarville
- Rubans d'or 97 - 4ème palmarès des paysages routiers

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 28**

Novembre 1997

• **Sommaire**

- **Ripage et démolition de l'ouvrage Faidherbe**
- **Réparation et renforcement d'ouvrages d'art par collage de tissu de fibres de carbone TFC**
 - Rappel de la technique de renforcement par tôles collées
 - Le renforcement par TFC
 - Exemples de renforcement
- **Calculs des ponts en ossature mixte**
- **Étude du comportement d'un PIPO sous l'effet d'un tassement différentiel des piédroits**
- **Conditions d'appui vis-à-vis de la composante longitudinale d'un séisme**
- **IQA : Le point sur la méthode en 1997**
- **Faut-il prévoir une étanchéité sur les ponts en béton à haute performance ou très haute performance?**
- **Ajoutez de la couleurs à vos ouvrages d'art**

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 27**

Juillet 1997

• **Sommaire**

- **Le pont de St Rémy de Maurienne sur l'A43, un part original : la précontrainte extradossée**
- **Utilisation de logiciel PCP pour le contrôle de la réparation de pont de Tancarville**
- **Méthode rapide d'évaluation des réactions d'appui sous composante verticale du séisme**
- **Recommandations provisoires relatives à la modification des règles de prise en compte de la fissuration et à l'emploi des bétons à hautes performances**
- **Présentation du guide pour la commande et le pilotage des études d'ouvrage d'art**
- **Protection des structures métalliques**
 - Les origines de l'ACQPA
 - Les principes fondateurs de l'ACQPA
 - Le travaux actuels de l'ACQPA
 - Impacts sur les marchés de protection des ouvrages métalliques au MELTT
- **Protection de Promotion de l'Innovation : la Charte "Innovation Ouvrages d'Art"**
- **Note sur le renforcement du ferrailage longitudinal des tabliers-dalles**
- **La norme XPT 47.815**

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 26**

Mars 1997

• **Sommaire**

- L'écran acoustique de La Mothe sur A75 - Un exemple réussi d'écran acoustique associé à une GBA
- Inspections et investigations subaquatiques
- Grilles de protection sur les corniches caniveaux
- Calcul des ponts et Eurocodes
- Les ponts et le vent – Approches expérimentales développées en soufflerie
- Contreflèches de torsion des bipoutres mixtes biais
- Ponts mixtes : règles de calcul du retrait de la dalle
- La prise en compte de l'environnement dans la réalisation des ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 25**

Novembre 1996

• **Sommaire**

- Le point sur le projet du Grand Belt au Danemark
- Surveillance des ouvrages et des sites : Pont Neuf de Foix
- Concours national de conception d'ouvrages types en BHP
- Modélisation d'un pont construit par encorbellements
- Mise en œuvre de la précontrainte : La Quête de P0 !

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 24**

Juillet 1996

• **Sommaire**

- Contournement de Marvejols - Les viaducs du Piou, du Rioulong et de la Planchette
- Ponts et chauves-souris
- Application des Eurocodes 1 et 2 au calcul des ponts types
- Problèmes de déformation de torsion des bipoutres mixtes biais

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 23**

Mars 1996

• **Sommaire**

- Rubans d'or 95 - 3ème palmarès des paysages routiers
- Viaducs du nouveau boulevard périphérique "Est" de Lille
- Un viaduc en "dalle nervurée modulaire" à Marseille
- Passage à faune de la forêt de Hez-Froidmont
- Étude de la dépose d'un tablier par poussage – Un exemple original d'application de ST1
- Fondations mixtes semelle-pieux
- Pose d'une BN4 sur un pont en service – Valeurs des efforts transmis dans la structure
- Maîtrise de la fissuration des dalles de ponts mixtes – L'exemple du pont sur la Loire à Nevers
- Les Eurocodes et la normalisation technique européenne
- Coulis de précontrainte adjuvés (suite...)

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 22**

Novembre 1995

• **Sommaire**

- La construction du pont de la Roche Bernard
- Viaduc de Rogerville sur l'autoroute A29
- Modulopont, chantier expérimental d'ouvrage courant préfabriqué
- Ponts industriels métalliques modulables
- Utilisation des bétons de sable - Comblement de cavités sous pile de pont
- Viaduc de Drancy - Étude de poussage
- Boulevard périphérique Est de Lille - Opération et procédures
- Les viaducs du boulonnais de l'autoroute A16 – Exemple d'une procédure particulière de consultation par concours

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 21**

Juillet 1995

- **Viaduc de Varennes-lès-Mâcon – Ouvrage mixte à dalle préfabriquée mise en place par poussage avec connexion différée**
- **Ancien pont sur la Severn en Grande-Bretagne - Renforcement**
- **Écrans acoustiques sur ouvrages**
- **Joints de chaussée - marché et importance du coût de la réparation**
- **Alcali-Réaction - les nouvelles recommandations**
- **Ouvrages voûtés sous remblai - pose en dépression**
- **Ponts mixtes**
 - contrôle de la fissuration des dalles présentation des recommandations
 - Ponts mixtes - effet à long terme des dénivellations d'appui
 - Influence de la fissuration de la dalle sur l'efficacité des dénivellations d'appui
- **Image Qualité des Ouvrages d'Art - résultats de la campagne 1994**
- **Informations brèves**
 - L'accès aux ouvrages d'art avec Epsilon
 - Quelques stages ouvrages d'art
 - Programme Voûte
 - Normes routières sur CD-ROM

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 20**

Mars 1995

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Pont sur la Charente à Angoulême
- Bipoutre, tripoutre,... ou caisson?

• **Techniques particulières**

- Massif de soutènement renforcé par géotextile - Construction

• **Réparations, renforcements**

- Pont de Châteauneuf-sur-Loire - Changement de la suspension
- Pont de Pont-D'Ain - Renforcement par précontrainte additionnelle

• **Équipements et entretien**

- Avis techniques : joints de chaussées et étanchéité des ponts routes

• **Réglementation, calculs**

- Aciers de construction - Informations
- Vérification dynamique des passerelles piétons

• **Qualité, gestion, organisation**

- Edouart + est arrivé...

• **Informations brèves**

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 19**

Novembre 1994

• **Sommaire**

- **Pont de Normandie - Le tablier métallique**
- **Pont de Tanus - Les études des effets du vent**
- **Pont de la Corniche à Dole**
- **Pont Jean Zuccarelli à Montpellier**
- **Viaduc de l'île d'Oléron – Renforcement par précontrainte additionnelle**
- **Pont de Beaucaire sur le Rhône - Démolition**
- **Les redistributions par fluage**
- **Informations brèves**
 - Rupture d'un pont mixte lors de la démolition de la dalle
 - Ciments - NF P 15-301
 - Coulis de précontrainte adjuvés
 - Concours pour l'utilisation des bétons à hautes performances dans les ponts courants
 - BHP bis... Le nouveau projet national BHP
- **SETRA - Publications ouvrages d'art à paraître**

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 18**

Juillet 1994

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Arc métallique tubulaire d'Antrenas sur l'autoroute A75 - Construction
- Passerelle tournée sur l'autoroute A4 à Noisy-le-Grand
- Viaduc du Lignon, déviation de Pont-de-Lignon

• **Techniques particulières**

- Renforcement d'ouvrages en béton précontraint - Réparation des ponts de Beure et de Bourg-Saint-Andéol
- Conception parasismique d'un PS autoroutier
- Renforcement du pont de Bergerac

• **Équipements et entretien**

- Raccordement entre barrières de sécurité sur pont et aux abords
- Joints de chaussée des ponts routes : le point des avis techniques - Juin 1994

• **Réglementation, calculs**

- Calculs de lignes d'influence à l'aide du programme ST1
- Bétons à hautes performances - Propositions de formules pour le calcul du retrait et du fluage

• **Informations brèves**

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 17**

Mars 1994

• **Sommaire**

• **Rubans d'Or**

- Deuxième palmarès des paysages routiers

• **Ouvrages à suivre**

- Le pont sur la Severn (G.B)
- Portiques mixtes du giratoire d'Ancely
- Passerelle du Chemin du Viaduc

• **Équipements et entretien**

- A propos des abouts de ponts dalles

• **Gestion et qualité**

- IQOA - Image Qualité des Ouvrages d'Art

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 16**

Novembre 1993

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Le pont sur l'Ante
- Le pont sur la Truyère à Garabit
- Dalle précontrainte sous-bandée - Exécution de l'ouvrage d'art n° 13 sur A75
- Le pont à haubans de Karkistensalmi (Finlande)

• **Techniques particulières**

- Réparation de pont de Blagnac - Études, projet et suivi des travaux
- BHP et ponts mixtes
- Soudage suivant le procédé " Innershield"

• **Équipements et entretien**

- Relevé d'étanchéité par bande de solin métallique

• **Réglementation, calculs**

- A propos de chocs :

1 - Sur dispositifs de retenue

2 - Sur appuis des ouvrages courants

- Les caissons métalliques - Programme CADIA

• **Informations brèves**

• **SETRA**

- Liste récapitulative des publications Ouvrages d'Art depuis 2 ans

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 15**

Juillet 1993

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Dalle précontrainte sous-bandée - Études de l'ouvrage d'art n° 13 sur A75
- Exécution du pont de Villeneuve-sur-Lot

• **Techniques particulières**

- Ponts routes en ossature mixte - Vérification à la fatigue - Modifications apportées par l'Eurocode 3 - DAN

• **Équipements et entretien**

- Bientôt des avis techniques pour les procédés d'étanchéité des ponts-routes. Mise en place d'une Commission Générale des Avis Techniques dans le domaine Ouvrages d'Art
- Attention "Corniches"

• **Calculs**

- Fiche ST1
- OMPLUS, post-processeur d'OMC - Calculs des ponts en ossature mixte

• **Tribune libre**

• **Informations brèves**

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 14**

Mars 1993

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Études du pont de la Roche-Bernard
- Arc métallique tubulaire au dessus de l'autoroute A75
- Pont de la Corniche à Dôle - De nouveaux plis dans le Jura

• **Techniques particulières**

- Transformation en pont à haubans du PS 73 sur l'autoroute A6, à Beaune
- Connexion en deuxième phase des dalles des ponts mixtes

• **Équipements et entretien**

- Appareils d'appui en caoutchouc fretté - Une nouvelle marque NF
- Domaine d'emploi des joints à revêtement amélioré

• **Tribune libre**

• **Informations brèves**

- Joints de chaussée des ponts routes - Le point des avis techniques à la date de février 1993
- Attention à la corrosion par couple galvanique
- Quelques stages ouvrages d'art

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 13**

Novembre 1992

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Pont de Normandie - Le chantier progresse à grand pas

• **Techniques particulières**

- Ponts types - Élargissement des ponts-cadres et portiques
- Ponts mixtes - Bétonnage des dalles - Comment limiter la fissuration durant la construction : calcul du phasage avec le module instantané du béton

• **Équipements et entretien**

- Étanchéité - Protection des parties d'ouvrages hors zone sous chaussée

• **Calculs**

- Flexion transversale au milieu de la dalle :

- bi-poutre mixte

- caisson en béton

- Ouvrages types - Saisie des données par minitel

• **Qualité et gestion**

- EDOUART, Toujours PLUS

• **Informations brèves**

- Dernière minute : "Incident sur un VIPP"
- Comment prévenir l'alcali-réaction
- Joints de chaussées des ponts-routes - Liste des avis techniques valables à la date de Novembre 1992

• **Quelques stages ouvrages d'art**

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 12**

Juillet 1992

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Exécution du Pont d'Arcins
- Le Pont de Lourdes - Conception para-sismique
- Ouvrage de franchissement de l'Autoroute A1 à la Courneuve - PI 11
- Ouvrage monobéquille sur la déviation de la Mothe - Autoroute A75 en Lozère

• **Techniques particulières**

- Expériences françaises de poussage des ponts en ossature mixte acier-béton avec la dalle
- Bétonnage des dalles de pont mixte

• **Équipements et entretien**

- Sécurité dans les carrefours en giratoire dénivelé - Dispositifs de retenue à proximité et sur les ouvrages
- Étanchéité et qualité : autoroute A5 Melun-Sens-Troyes et autoroute A26 Troyes-Feuges

• **Tribune libre**

- Ouvrages d'art autoroutiers concédés - Qui fait quoi?
- Courrier des lecteurs
- Photo des lecteurs

• **Informations brèves**

- Quelques stages ouvrages d'art

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 11**

Janvier 1992

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Viaduc de Caramany - Conception d'un ouvrage en zone sismique

• **Techniques particulières**

- Isotension - Technique mise au point pour la tension toron par toron des câbles de haubans
- Ferrailage passif des bossages
- Les réactions d'appui des dalles biaises
- Gardons nos bonnes habitudes
- Ouvrages mixtes

• **Équipements et entretien**

- Changement du joint de chaussée sur pylône rive gauche du pont suspendu d'Aquitaine
- Appareils d'appui autovérifiables à cellule de mesure

• **Matériaux**

- Alkali-réaction - Présentation des 'Recommandations Provisoires'
- Emploi des BHP dans les ouvrages d'art - A propos de l'article V. Le Khac paru dans le N° 10

• **Tribune libre**

- Pour une utilisation optimale du guide méthodologique "Gestion des ouvrages d'art" du club RD
- A propos des clauses courantes pour CCAP et CCTP de tabliers métalliques
- Programmes de calcul pour ouvrages d'art - Libre propos

• **Informations brèves**

- Information buses métalliques
- A paraître : guide pour la mise en œuvre des PAQ
- Quelques stages Ouvrages d'Art

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 10**

Juillet 1991

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Le point sur le Pont de Normandie
- Pont de Gilly sur Izère
- Le pont sur la Roize
- Pont de la Rivière Saint-Denis

• **Techniques particulières**

- Le viaduc de Rodez - Étude des facteurs de la qualité des parements
- RN 140 - Viaduc de Bourran - Principe des joints des piles
- Déviateurs

• **Équipements et entretien**

- L'environnement routier et autoroutier : son effet sur la durée de vie d'une galvanisation
- Avis techniques sur les appareils d'appui en caoutchouc fretté
- Ne pas confondre : durabilité des appareils d'appui en élastomère fretté et durabilité des appareils d'appui glissants en élastomère fretté

• **Matériaux**

- Emploi des bétons à hautes performances (BHP) dans les ouvrages d'art

• **Tribune libre**

- A propos de l'article 1.03.2, relatif au contrôle extérieur, du guide de rédaction d'un CCTP d'ouvrage, courant en béton...
- Sur la réception des ouvrages
- Photo des lecteurs

• **Informations brèves**

- Ferrailage passif des bossages
- Construction métallique - Raidisseurs verticaux intermédiaires en simples plats
- Quelques stages ouvrages d'art

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 9**

Janvier 1991

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Le franchissement de la Loire à Cheviré
- Projet ORLYVAL : onze cents mètres de viaducs dans l'emprise de l'aérogare d'Orly
- Le pont de Rodez
- Les ouvrages sur le canal de dérivation de la Saône à Mâcon
- Passerelle à haubans de Bordeaux

• **Techniques particulières**

- Translation des piles du Viaduc de Charmaix - Savoie
- Manchons de rabouillage pour barres HA
- Réalisation de membrures comportant des semelles additionnelles

• **Incidents et réparations**

- Construction métallique - Tolérances dimensionnelles sur les assemblages soudés

• **Équipements et entretien**

- Transformation d'un about d'ouvrage
- Les toboggans automoteurs avec espace de travail
- Libres propos autour des appareils d'appui à pot

• **Calculs - Informatique**

- Convoi de fatigue sur ouvrage métallique

• **Réglementation**

- Le nouveau fascicule 66 du CCTG pour l'exécution des ouvrages en acier

• **Tribune libre**

- Photos des lecteurs

• **Informations brèves**

- Quelques stages ouvrages d'art

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 8**

Juillet 1990

• **Sommaire**

• **Techniques particulières**

- Utilisation de palplanches dans les ouvrages d'art du contournement autoroutier de Thionville
- Conduits MATIERE. Quelques recommandations
- Tube rigide de précontrainte - TECHNIPORT
- Formation des CMP

• **Incidents et réparations**

- Reconstruction de structures en béton ou en bois par le procédé CONCRETSIVE MBT

• **Équipements et entretien**

- Le drainage des tabliers de ponts - L'expérience de la DDE de l'Isère
- Mise en œuvre de chape d'étanchéité par feuilles préfabriquées
- Durabilité des appareils d'appui glissants

• **Le répertoire Ouvrages d'Art sur 36 16 SETRA**

• **Calculs - Informatique**

- Exploitation du programme OMC

• **Tribune libre**

- Conditions de passation des marchés d'études
- La qualité dans les ouvrages d'art
- Qualité - Non qualité
- Mise en place d'un arrondissement interdépartemental des ouvrages d'art
- Photo des lecteurs

• **Informations brèves**

- Quelques stages ouvrages d'art

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 7

Janvier 1990

• Sommaire

• Ouvrages à suivre

- Méthode de construction de l'arc sur la Rance
- Le pont de Châlon sur Saône
- Complément à l'article sur le pont d'Auray paru dans le bulletin n° 6
- Pont canal précontraint extérieurement

• Techniques particulières

- Trois exemples d'articulation en travée sur des ponts construits par encorbellements symétriques

• Gestion des ouvrages d'art

- Les premiers pas d'EDOUART

• Équipements et entretien

- Un passage supérieur d'autoroute perd ses corniches
- A propos de la dimension des plots d'ancrage de la BN4
- Dernière
 - Alerte sur la qualité des soudures de la BN4
- Les désordres des plans de glissement inox/PTFE

minute

• Matériaux

- Utilisation des tirants en fibres de "verre" et en fibres d'"aramide" dans le métro parisien

• Calculs - Informatique

- Compte rendu d'un stage sur les modèles et méthodes numériques en grandes déformations plastiques

• Réglementation

- Construction métallique - Normes homologuées

• Tribune libre

- Vous avez dit responsabilités ?
- Massacre à la tronçonneuse

• Informations brèves

- Limitation de la déformation des ouvrages provisoires sous le poids du béton frais
- Qualité des études d'ouvrages d'art
- Au voleur!

• SETRA

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 6**

Juillet 1989

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Projet et construction du pont sur la rivière d'Auray
- La construction du pont de Cheviré

• **Techniques particulières**

- Le béton hautes performances : l'expérience d'un maître d'œuvre à travers le chantier du pont de Joigny

• **Gestion des ouvrages d'art**

- Club d'échange d'expériences sur les routes départementales : travaux du groupe "Gestion des Ouvrages d'Art"

• **Incidents et réparations**

- A propos de la réparation d'une culée de pont en terre armée

• **Équipements et entretien**

- Appareils d'appui en élastomère fretté
- Vérification du coefficient de frottement en service d'appareils d'appui en élastomère fretté avec plan de glissement
- Appareils d'appui peseurs
- Dispositifs de retenue sur les ponts
- Conformité des dispositifs de retenue
- Protection des joints de chaussée lors de la mise en œuvre des enduits

• **Matériaux**

- Durabilité des bétons durcis soumis à l'action du gel

• **Calculs - Informatique**

- L'exploitation des programmes de calcul d'ouvrages types en télétraitement
- Logiciel ARTPONT

• **L'esthétique des ponts**

- La recherche de la qualité esthétique

• **Tribune libre**

- Photos des lecteurs
- Courrier des lecteurs

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 5**

Janvier 1989

• **Sommaire**

• **Gestion et modernisation du patrimoine OA**

- L'intervention de la Direction des Routes en matière de gestion et modernisation du patrimoine d'ouvrages d'art du réseau national

• **L'esthétique des ponts**

- Les composants de la qualité esthétique des ponts - Deuxième partie

• **Ouvrages à suivre**

- Le viaduc de l'Hopital-sur-Rhins
- Construction de l'ouvrage de franchissement de l'autoroute A1 du parc Astérix, à Plailly
- Un projet Binational : le viaduc de Bardonnex
- Le rôle et l'organisation d'une maîtrise d'œuvre - L'exemple du pont de l'Ile de Ré Deuxième partie

• **Techniques particulières**

- Démontage de câbles de précontrainte extérieure injectés au coulis de ciment
- Clouage des ouvrages en terre armée à armatures en acier inoxydable

• **Gestion des ouvrages d'art**

- Le club d'échanges d'expériences sur routes départementales (suite)

• **Incidents et réparations**

- La RAG atteint des ponts en France
- La réparation du pont suspendu des Andelys
- Le pont Saint-Pierre à Toulouse

• **Équipements et entretien**

- Petites causes...grands effets
- Les gardes-corps double fonction
- Vérinage des tabliers sous circulation
- Point de vue. Pourquoi de met-on pas d'étanchéité sur les ouvrages voûtés en BA

• **Calculs - Informatique**

- Logiciels ouvrages d'art pour micro-ordinateurs

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 4**

Juillet 1988

• **Sommaire**

• **L'esthétique des ponts**

- La sensibilité à la qualité esthétique des ponts

• **Ouvrages à suivre**

- Concours pour un ouvrage d'art
- Le rôle et l'organisation d'une maîtrise d'œuvre - L'exemple du pont de l'Île de Ré

• **Techniques particulières**

- Hourdis préfabriqué et précontraint d'un ouvrage à ossature mixte
- De l'acier sur mesures : les tôles profilées en long
- Les tas d'âmes plissées

• **Gestion des ouvrages d'art**

- Le Club d'échanges et d'expériences sur routes départementales

• **Incidents et réparations**

- La confortation du pont de JARNAC

• **Équipements et entretien**

- Les chapes d'étanchéité et les ...

• **Matériaux**

- Sommes-nous au début de l'ère des bétons à hautes performances

• **Calculs - Informatique**

- PYLOSTAB
- Programme de calcul de pieux
- Club des utilisateurs de l'informatique

• **Informations brèves**

- Les coulis d'injection
- Publications

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 3**

Mars 1988

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Le pont de Seyssel
- Les fondations du pont de l'Île de Ré
- Un nouveau pont sur la Nive (suite)
- Le pont de Cheviré

• **Techniques particulières**

- Information sur le procédé Actimur
- Ponts mixtes acier-béton : avantages et inconvénients de la technique de mise en place de la dalle par ripage

• **Incidents et réparations**

- Renforcement des ouvrages en terre armée avec armatures en acier inoxydable
- Sauvegarde des petits ponts en maçonnerie
- Auscultation d'un ouvrage d'art incendié

• **Équipements et entretien**

- La réalisation des corniches de pont à l'aide de bardages métalliques ou en béton armé de fibres de verre
- Protection anti-corrosion du viaduc de la Chiers à Longwy
- Automatisation pour vérinage de haute précision

• **Réglementation**

- Le nouveau fascicule n° 56
- Observations sur l'application des articles A21, 3 (coefficient de Poisson) et A45, 3 (état limite d'ouverture des fissures) des règles BAEL

• **Tribune libre**

- Appareils d'appui... ça n'a pas de sens
- Photos de lecteurs

• **Informations brèves**

- Une banque de données poutre-poutrelles métalliques
- Nouvelles notes d'information

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 2**

Août 1987

• **Sommaire**

• **Évolution de la construction des ponts routiers en France**

• **Ouvrages à suivre**

- Marseille : métro - auto - ruisseau

• **Techniques particulières**

- Pérennité des ouvrages métalliques
- Manifeste pour les petits ouvrages mixtes
- Et si on lançait les ponts mixtes avec leur dalle ?
- Un essai de précontrainte détensionnable

• **Incidents et réparations**

- Pathologie des ouvrages d'art
- Mise en continuité de poutres isostatiques
- Positionnement des gaines de précontrainte dans les sections de reprise de bétonnage

• **Équipements et entretien**

- Protection anticorrosion des équipements de superstructure du viaduc Jules Verne
- Enlèvement des couches de roulement et d'étanchéité sur un pont

• **Matériaux**

- Point sur la réglementation relative aux armatures et procédés de précontrainte

• **Tribune libre**

- L'établissement du prix des ouvrages d'art
- Première expérience d'un PAQ

• **Informations brèves**

- Guide d'emploi du règlement Français de béton armé aux états limites (BAEL 83)
- Conditions d'emploi des appareils d'appui à pot d'élastomère
- Avaloirs de ponts
- Le nouveau fascicule 56
- Nouvelles notes d'information

• **SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art

• **BOA - Bulletin Ouvrages d'Art n° 1**

Février 1987

• **Sommaire**

• **Ouvrages à suivre**

- Liaison Ré-continent : une équipe
- Traversée sous fluviale de la Marne par l'autoroute A86
- Un nouveau pont sur la Nive

• **Techniques particulières**

- Précontrainte transversale des ponts mixtes Acier-Béton
- Voilements des âmes métalliques sous charge localisée
- Confortement des voûtes
- Corrosion des armatures en acier inoxydable dans les ouvrages en terre armée
- Parements préfabriqués

• **Calculs - Informatique**

- Évolutions du système PCP
- CABPOL : un programme - deux fonctions

• **Équipements et entretien**

- Dispositifs de visite et d'entretien des ouvrages
- Contrôle des appareils d'appui en élastomère fretté
- Accidents sur les dispositifs de retenue
- Déformation des supports de garde corps S 8 sous l'effet du gel

• **Informations brèves**

- Plaquette étalon de surfaçage
- Étanchéité : Le Teranap
- Armco n'est plus...

• **Tribune libre**

- PAQ... PAQ pas que ça à faire!

• **DOA-SETRA**

- Les dernières publications Ouvrages d'Art