

# Club régional OA – 12 Juin 2018

Présentation de la journée  
& Actualités OA

# Programme de la journée

Matinée :

- ✓ Ouverture de la journée – Actualités
- ✓ Pathologie des ponts en maçonnerie /Diagnostic
- ✓ Techniques de rejointoiement, ragréage, épingleage, injections des maçonneries
- ✓ Projets de réhabilitation d'ouvrage Pont sur la Drome à Barbeville – 14
- ✓ Elargissement par dalle béton armé du pont de Saint Florent sur Cher
- ✓ Présentation du Viaduc de la Guerinette RD 973

Déjeuner sur Saint Lô

Après-midi - Visite du chantier Viaduc de la Guerinette (Avranches)

# Actualités OA

- ✓ logiciels OA et Publications
- ✓ Réunions et rencontres ouvrages d'art
- ✓ Sélection de textes officiels

# Actualités OA – Outils et Publication

## Outils mis à jour



✓ Mars 2018 Mise a jour 4.21 du logiciel OM3



✓ Decembre 2017 Mise a jour 7.02 du logiciel PCP



✓ Novembre 2017 Mise a jour 23.16 du logiciel ST1



✓ Octobre 2017 Mise a jour 3.03 du logiciel MUR

# Actualités OA – Publication

## Bulletin OA n°73 - juillet 2017



Bulletin  
Ouvrages d'Art

n°73



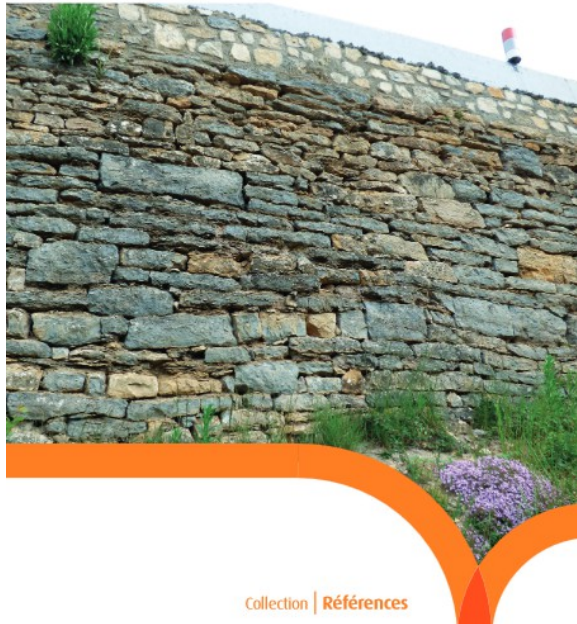
Sétra

- Viaduc Pasteur à Lyon : 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
- Utilisation de la thermographie infrarouge pour la détection de délaminations superficielles affectant le béton armé
- [http://www.setra.fr/html/boa/Data\\_Base\\_BOA/BOA\\_n73.html](http://www.setra.fr/html/boa/Data_Base_BOA/BOA_n73.html)

# Actualités OA – Publication



**IQOA Murs**  
La quantification des désordres



**IQOA - MURS - La  
quantification des  
désordres. 01/02/2018**

<https://www.cerema.fr/fr/centre-ressources/boutique/iqoa-murs-quantification-desordres>

# Actualités OA – Publication



Instruction technique pour la surveillance  
et l'entretien des ouvrages d'art  
Fascicule 33 | Ponts métalliques et mixtes



Collection | Références

Instruction technique pour  
la surveillance et l'entretien  
des ouvrages d'art  
(ITSEOA) Fascicule 33  
Ponts métalliques et mixtes  
– octobre 2017

# Actualités OA – Publication



Conception et calcul du génie civil des écrans de protection phonique routiers



Collection | Références

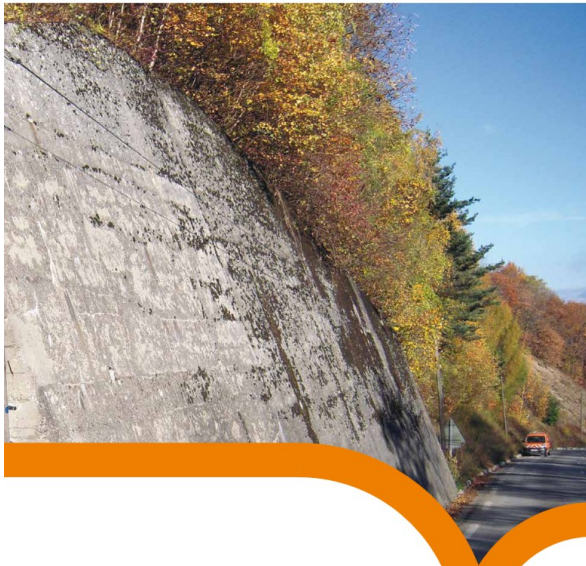
Conception et calcul du génie civil des écrans de protection phonique routiers – juillet 2017



# Actualités OA – Publication



**Eurocode 7**  
Application aux murs (NF P94-281)



Collection | Références

**EUROCODE 7 - Application  
aux murs (NF P94-281) –  
juin 2017**

# Actualités OA – Publication



**Protection contre les instabilités rocheuses**  
Dimensionnement et exécution des boulons



Collection | Références

Protection contre les  
instabilités rocheuses – juin  
2017

# Actualités OA – Sélection de textes officiels

## Avis techniques Etanchéité et Joints de chaussée

Les avis techniques en cours de validité sont consultables à l'adresse suivante:

<https://www.cerema.fr/fr/activites/infrastructures-transport/ouvrages-art/avis-techniques-cours-validite>

# Actualités OA – Selection de textes officiels - Normes et règlements

## Béton – Acier

ISO 13918:2017 du 1 novembre 2017 :

- Soudage - Goujons et bagues céramiques pour le soudage à l'arc des goujons

NF EN ISO 23279 du 13 septembre 2017 :

- Essais non destructifs des assemblages soudés – Contrôle par ultrasons – Caractérisation des discontinuités dans les assemblages soudés.

NF A35-020-1 du 25 novembre 2017 :

- Produits en acier – Dispositifs de rabouillage et dispositifs d'ancrage d'aciers pour béton armé à verrous ou à empreintes – partie 1 : prescriptions.

NF A35-020-2-1 du 25 novembre 2017 :

- Produits en acier – Dispositifs de rabouillage et dispositifs d'ancrage d'aciers pour béton armé à verrous ou à empreintes – partie 2-1 : méthodes d'essai pour dispositifs de rabouillage.

NF A35-020-2-2 du 25 novembre 2017 :

- Produits en acier – Dispositifs de rabouillage et dispositifs d'ancrage d'aciers pour béton armé à verrous ou à empreintes – partie 2-2 : méthodes d'essai pour les dispositifs d'ancrage et les coupleurs à souder.

XP A35-025 du 29 décembre 2017 :

- Aciers pour béton armé – Barres et couronnes galvanisées à chaud.

FD P18-542 du 8 novembre 2017 :

- Granulats - Critères de qualification des granulats naturels pour béton hydraulique vis-à-vis de l'alcali-réaction

XP P18-543 du 8 novembre 2017 :

- Granulats - Étude pétrographique des granulats appliquée à l'alcali-réaction

# Actualités OA – Normes et règlements

## Béton – Acier

XP P18-543 du 8 novembre 2017 :

- Granulats - Étude pétrographique des granulats appliquée à l'alcali-réaction

NF P18-414 du 29 décembre 2017 :

- Essai des bétons - Essais non destructifs - Mesure de la fréquence de résonance fondamentale

NF EN 1504-10 du 11 octobre 2017 :

- Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton – Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité – Partie 10 : Application sur site des produits et systèmes et contrôle de la qualité des travaux.

NF EN 196-3 du 9 septembre 2017 :

- Méthodes d'essai des ciments – Partie 3 : détermination du temps de prise et de la stabilité.

NF EN 1993-4-2/A1 du 2 septembre 2017 :

- Eurocode 3 – Calcul des structures en acier – Partie 4-2 : réservoirs.

NF EN 771-3+A1/CN du 1 décembre 2017 :

- Spécifications pour éléments de maçonnerie – Partie 3 : éléments de maçonnerie en béton de granulats (granulats courants et légers) – Complément national à la NF EN 771-3+A1:2015.

FD P18-542 du 8 novembre 2017 :

- Granulats – Critères de qualification des granulats naturels pour béton hydraulique vis à vis de l'alcali-réaction,

# Actualités OA – Normes et règlements

## Maçonnerie

NF EN 12440 du 1 novembre 2017 :

- Pierres naturelles - Critères de dénomination

NF EN 771-1+A1/CN du 1 décembre 2017 :

- Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 1 : briques de terre cuite - Complément national à la NF EN 771-1+A1:2015

NF EN 771-3+A1/CN du 1 décembre 2017 :

- Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 3 : éléments de maçonnerie en béton de granulats (granulats courants et légers) - Complément national à la NF EN 771-3+A1:2

NF EN 771-4+A1/CN du 1 décembre 2017 :

- Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 4 : éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé - Complément national à la NF EN 771-4+A1:2015

NF EN 771-5+A1/CN du 1 décembre 2017 :

- Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 5 : éléments de maçonnerie en pierre reconstituée - Complément national à la NF EN 771-5+A1:2015,

PR NF EN 772-22 du 5 janvier 2018 :

- Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 22 : Détermination de la résistance au gel/dégel des éléments de maçonnerie en terre cuite,

NF P13-304 du 14 mars 2018 :

- Briques en terre cuite destinées à rester apparentes,

PR NF EN 1015-11 du 5 février 2018 :

- Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 11 : détermination de la résistance en flexion et en compression du mortier durci,

# Actualités OA – Normes et règlements

## Etanchéité

NF EN 14692 du 25 juin 2017 :

- Feuilles souples d'étanchéité - Étanchéité des tabliers de ponts en béton et autres surfaces en béton circulables par les véhicules - Détermination de la résistance au compactage de la couche bitumineuse,

PR NF EN 14695 du 5 février 2018 :

- Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles bitumineuses armées pour l'étanchéité de ponts et autres surfaces en béton circulables par les véhicules - Définitions et caractéristiques,

PR NF EN 13375 du 2 février 2018 :

- Feuilles souples d'étanchéité - Étanchéité des tabliers de ponts en béton et autres surfaces en béton circulables par les véhicules - Préparation des éprouvettes,

## Anticorrosion :

norme NF EN ISO 12944 (8 parties) est parue le 20 décembre 2017.

# Actualités OA – textes officiels

- ✓ Mise à jour de l'Arrêté du 30 mai 2012 relatif à la composition du cahier des clauses techniques générales applicables aux marchés publics de travaux de génie civil – 8 fascicules mis à jour. En cours de parution.

Une instruction gouvernementale - avril 2018 - rôle de médiateur des préfets concernant la répartition des responsabilités et des charges financières afférentes aux ouvrages d'art de rétablissement des voies.

[http://circulaires.legifrance.gouv.fr/pdf/2018/04/cir\\_43265.pdf](http://circulaires.legifrance.gouv.fr/pdf/2018/04/cir_43265.pdf)

- ✓ Arrêté du 25 janvier 2018 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2017 définissant les réseaux routiers à portée nationale de transports exceptionnels



# Actualités OA - Rencontres

19 juin 2018, à Champs-sur-Marne - Les  
Rencontres ouvrages d'art 2018, organisées par  
l'IFFSTAR et le CEREMA

Octobre 2018 – journée instrumentation -DterNC  
du CEREMA

Merci de votre participation