



## REFERENCES

---



# REFERENCES AUTO BETON CONTROLES

---

## **CERTIFICATIONS et AGREMENTS**

Audit annuel par le CETE dans le cadre de la marque NF BPE.  
Agrément SNCF sur le site de Montluçon, Aix-en-Provence, Siewiller, Dijon.  
Agrément EDF, Ministère de la Défense.

## **SUIVI ET PASSAGE DE CENTRALES BPE A LA CERTIFICATION NF**

*(ou suivi suivant EN 206-1)*

Création et suivi du système Qualité. Réalisation des contrôles sur bétons, granulats et eau. Suivi et étalonnage des matériels.  
Suivi statistique des résultats, modification et création de formulations.  
Assistance à audit.

## **SUIVI ET PASSAGE DE CARRIERES A LA CERTIFICATION NF**

Marquage CE de niveau 2+ ou 4.  
Création et suivi du système Qualité.  
Réalisation des contrôles sur granulats. Suivi statistique des résultats, établissement des FTP et documents d'accompagnement.  
Réglage de productions. Assistance à audit.



## **SUIVI ET PASSAGE DE PREFABRICATIONS BLOCS A LA CERTIFICATION NF**

Marquage CE de niveau 2+ ou 4. Création et suivi du système Qualité.  
Réalisation des contrôles sur blocs. Suivi statistique des résultats, calcul des résistances caractéristiques. Réglage de productions.  
Assistance à audit.



## **I. QUELQUES REFERENCES – OPERATIONS CEA**

2012 / Comité Energie Atomique Valduc – Bâtiment 218 (30 000 m<sup>3</sup> de béton)  
DEMATHIEU ET BARD : Essais mécaniques sur bétons – Perméabilité sur béton drainant – Essais à la plaque.

2011 / Comité Energie Atomique Valduc – Bâtiment 411 (40 000 m<sup>3</sup> de béton)  
SPIE BATIGNOLLES – LEON GROSSE : Essais mécaniques sur bétons – Perméabilité sur béton drainant – Essais de plaque – Analyse granulométrique sur granulats.

2010 / Comité Energie Atomique Valduc – Bâtiment 223  
SNCTP : Essais mécaniques sur bétons

2009 / Chantier Laser Mega Joule au Barp (33)  
THALES : Etude en laboratoire pour la réalisation d'un béton boré destiné à servir de protection aux radiations de neutrons. Assistance au suivi de coulage des plugs.

2007 / CEA - Chantier Laser Mega Joule au Barp (33)  
CEGELEC : Suivi de la mise en œuvre de la protection biologique de la chambre d'expériences du LMJ.  
Maîtrise du processus de mise en œuvre du béton projeté sur la sphère. Contrôle de la rhéologie et adaptation de la formule aux conditions de chantier. Essais mécaniques et chimiques sur béton durcis.

## **II. QUELQUES REFERENCES - DURABILITE DES BETONS**

2014 / Hotel HI-PARK à Marseille  
AXA France SINISTRE – Carottages sur voiles – Analyses physico-chimique – Auscultation par Ferroscan.

2014 / Centrale BPE BMC – Etude d'un béton d'ingénierie selon NAF3 NF EN 206-1/CN  
BMC – Etude Bétons – Essai de durabilité : porosité, perméabilité au gaz, retrait.

2014 / Paulhaguet (43)  
Armand BURY (Expert) – Carottages. Détermination de la teneur en eau libre et en eau liée. Mesure de la porosité sur béton.

2014 / MC Star - Monaco  
RICHELMI : Réalisation d'auscultation par Ferroscan sur façades pour détermination des aciers affleurant sur rénovation (8 000 m<sup>2</sup>). Carottage et détermination des profondeurs de carbonatation.

2013 / St Etienne (42)  
Armand BURY (Expert) – Carottages. Détermination de la teneur en libre et en eau liée. Dosage en ciment. Détermination du E/C. Mesure de la porosité sur béton.



2014 / Centrale BPE BLM – Etude d'un béton d'ingénierie selon NAF3 NF EN 206-1/CN

BLM – Etude Bétons avec laitier ou CV – Essai de durabilité : porosité, perméabilité au gaz, retrait.

2013-2012-2011 / Réparation Pont de St Nazaire (44)

BOUYGUES TPRF – Carottages. Détermination des profils de chlorures dur béton.

2010 / Port Autonome de Marseille

DEMATHIEU et BARD – Etude Béton –C60/75 XS3 Dmax14 C10.40 S4

Essai de durabilité : porosité, perméabilité au gaz, retrait.

2010 / Parking Mayol à Toulon

CARI – Essais non destructifs sur poteaux. Auscultation par mesures de vitesse du son. Corrélation avec résistance mécanique pour sondage de 300 poteaux.



2010 / Pont Jeanne d'Arc – Rouen (76)

BOUYGUES TPRF – Carottages. Détermination des profondeurs de carbonatation. Résistance mécanique en compression et module élastique.

2007 / CEA - Chantier Laser Mega Joule au Barp (33)

CEGELEC : Suivi de la mise en œuvre de la protection biologique de la chambre d'expériences du LMJ.

Maîtrise du processus de mise en œuvre du béton projeté sur la sphère. Contrôle de la rhéologie et adaptation de la formule aux conditions de chantier. Essais mécaniques et chimiques sur béton durcis.

### **III. AUTRES REFERENCES**

2014 / Centrale Nucléaire EDF de Paluel (76)

SPIE BATIGNOLLES : Réalisation des convenances. Suivis de coulage et essais mécaniques sur bétons.

2014 / Stade des Lumières – Lyon (120 000 m<sup>3</sup> de béton)

VINCI CONSTRUCTION FRANCE : Réalisation des convenances. Suivis de coulage en continu de 7h00 à 21h00 sur 15 mois et essais mécaniques sur bétons.

2014 / Marck (62) - SNCF

AGILIS : Etude béton. Essais mécaniques sur bétons.

PROFOND : Etude béton.



2014 / BIOSAV – Extension Station Epuration Achères (120 000 m<sup>3</sup> béton)  
Gpt VINCI : Convenances. Essais mécaniques sur bétons. Contrôle des remblais.

2014 / Centre Pénitentiaire de Beauvais (60)  
SPIE BATIGNOLLES : Réalisation des convenances sur centrale de chantier. Essais mécaniques sur bétons.

2014 / CCG EDF Bouchain (59) – Construction centrale électrique  
NORPAC : Essais mécaniques sur bétons. Auscultation de pieux par impédance.

2014 / ValSophia – Sophia Antipolis (06)  
VALIMMO : Mission d'assistance à la validation des dossiers bétons convenances et suivi de chantier.

2014 / Centre Pénitentiaire de Beauvais (60)  
SPIE BATIGNOLLES : Réalisation des convenances sur centrale de chantier. Essais mécaniques sur bétons.

2013 / Tours / Bordeaux – LGV SEA – LOT 10  
VINCI CONSTRUCTION CF : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons. Maturimétrie

2014 / MC Star - Monaco  
RICHELMI : Réalisation d'auscultation par Ferroskan sur façades pour détermination des aciers affleurant sur rénovation (8 000 m<sup>2</sup>). Carottage et détermination des profondeurs de carbonatation.

2013 / Elargissement de l'autoroute A71 (63)  
BOUYGUES TPRF : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2013 / Collège Gustave Flaubert – Duclair (76)  
EIFFAGE CONSTRUCTION : Etudes des formulations béton – Convenances - Essais mécaniques sur bétons.

2013 / Pont sur la N7 (58)  
DEMATHIEU ET BARD : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2013 / Viaduc de Pertuis (84)  
DEMATHIEU ET BARD : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2013 / Ligne SNCF – Avignon – Sorgues - Carpentras  
BOUYGUES TPRF : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2013 / CRIOSTAT ITER – Saint Paul lez Durance (13)  
SPIE BATIGNOLLES TPCI : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.



2013 / Barrage des Charmines – Matafelon-Granges (01)  
DEMATHIEU ET BARD : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2013 / Centre Pénitentiaire de Valence (26)  
SPIE BATIGNOLLES : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2013 / Centrale Nucléaire EDF du Bugey (01)  
SPIE FONDATIONS : Essais mécaniques sur bétons.

2013 / Nîmes CHU – Centre de Cancérologie  
GFC CONSTRUCTION : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.  
Suivis des bétons spéciaux.

2013 / Barrage des Plats - Beaumont-Monteux (26)  
BOUYGUES TPRF : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2013-2014 / Stade Vélodrome - Marseille  
GFC CONSTRUCTION : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.  
Suivis de coulage.



2012 / Bassin Harquebosc à Harfleur (76) – (10 000 m<sup>3</sup> de béton)  
DEMATHIEU ET BARD : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2012 / Tramway de Besançon (25)  
COLAS RAIL : Réalisation des convenances – Suivi de coulage journalier avec contrôles sur béton frais et durcis.

2012 / Déviation d'Avallon (89)  
EIFFAGE TP : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2012 / LGV Est Européenne phase II – lot 48 – Viaduc de Wilvisheim  
BOUYGUES TPRF : Essais mécaniques sur bétons.

2011 / Déviation de Gisors (60) – lot G – Viaduc de l'Epte  
BOUYGUES TPRF : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.  
PRO-FOND : Essais mécaniques sur bétons.

2011 / Barrage de Pannecière (58)  
FREYSSINET : Essais mécaniques sur bétons – Suivi thermique des ouvrages massifs.



2011 / BSR Poissy (78)

SOLETANCHE : Auscultations soniques sur pieux – Essais mécaniques sur bétons.

2011 / Comité Energie Atomique Valduc – Bâtiment 218 (30 000 m<sup>3</sup> de béton)

DEMATHIEU ET BARD – SNCTP : Essais mécaniques sur bétons – Perméabilité sur béton drainant.

2011 / LGV Est Européenne phase II – lot 47 – Viaduc de Saverne

VALERIAN – DEMATHIEU ET BARD : Réalisation des convenances.

Suivi bétonnage et contrôles béton. Essais mécaniques au jeune âge pour les opérations de décoffrage. Suivi de température sur ouvrage pour la prévention de la RSI.

Maturométrie (étalonnage et suivi)

2011 / LGV Est Européenne phase II – lot 47 – Tunnel de Saverne

VINCI - SBTPCI : Réalisation des convenances.

Suivi bétonnage et contrôles béton.

2010 / Station d'épuration de Marquette (59) (30 000 m<sup>3</sup> de béton)

NORPAC : Assistance technique sur la validation des formules bétons en fonction du CCTP et niveaux d'agressivité théorique des effluents pour chaque ouvrage. Essais mécaniques sur bétons.

DEMATHIEU ET BARD : Essais mécaniques sur bétons.

2011 / LGV Est Européenne phase II – lot 47 – Tunnel de Saverne

VINCI - SBTPCI : Réalisation des convenances.

Suivi bétonnage et contrôles béton.

2010-2011 / Nouveau stade du Havre

SOGEA NORD OUEST : Réalisation des prélèvements sur chantier avec essais sur béton frais. Contrôles mécaniques sur bétons (compression, traction par fendage) (28 000 m<sup>3</sup> de béton)

2011 / LGV Est Européenne phase II – lot 47 – Tunnel de Saverne

VINCI - SBTPCI : Réalisation des convenances.

Suivi bétonnage et contrôles béton.

2011 / Tramway de Dijon (21)

COLAS RAIL : Réalisation des convenances – Suivi de coulage journalier avec contrôles sur béton frais et durcis.

2011 / LGV Est Européenne phase II – lot 35 – TOARC + viaduc

EIFPAGE TP : Suivis de coulage sur bétonnages importants (tablier de 900 m<sup>3</sup>) avec 3 techniciens en simultané. Essais mécaniques sur bétons.

2011 / Comité Energie Atomique Valduc – Bâtiment 411 (40 000 m<sup>3</sup> de béton)

SPIE BATIGNOLLES – LEON GROSSE : Essais mécaniques sur bétons – Perméabilité sur béton drainant – Essais de plaque – Analyse granulométrique sur granulats.



2011 / RD926 / Déviation de St Hilaire Sur Rille (61)  
MARC SA : Contrôles sur bétons frais. Essais mécaniques sur bétons.

2011 / RD924 / Déviation de Flers - Argentan (61)  
MARC SA – BOUYGUES TPRF : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2011 / Projet C2V – SMR T6 - Vélizy  
Villacoublay  
RAZEL : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2011 / Station de métro St Sever – Rouen (76)  
BOUYGUES TPRF – Essais d'impédance sur pieux – Essais mécaniques sur bétons

2011 / Microcentrale de Roanne (42)  
MAIA SONNIER : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.



2011 / QSH1 - Honfleur (14)  
BOUYGUES TPRF – Réalisation des convenances – Essais mécaniques sur bétons

2011 / Passerelle de Moulins (03)  
MAIA SONNIER : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2011 / Pont Deschaseaux – Le Havre (76)  
BOUYGUES TPRF – Réalisation des convenances – Essais mécaniques sur bétons

2011- en cours / Hôpital de Gonesse  
GCC / RABOT DUTILLEUL : Essais mécaniques sur bétons.

2010-2011 / Déviation Nord Est de Compiègne (60)  
BOUYGUES TPRF : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2010-2011 / RN2 – RD548 : Silly le Long (60)  
BOUYGUES TPRF : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons.

2011 / Mulhouse (68) – SNCF – RACOMU SEP 24 (20 000 m<sup>3</sup> de béton)  
MAIA SONNIER : Réalisation des convenances. Essais mécaniques sur bétons. Essais au jeune âge.

2010 / Parking Mayol à Toulon  
CARI – Essais non destructifs sur poteaux. Auscultation par mesures de vitesse du son.  
Corrélation avec résistance mécanique pour sondage de 300 poteaux.





2010 / Station d'épuration d'Achères (78) Phase 2 (90 000 m<sup>3</sup> de béton)  
EIFFAGE TP : Suivi bétonnage et contrôles béton avec Bétons Auto Plaçant. Essais mécaniques au jeune âge pour les opérations de décoffrage.



2010 / Station d'épuration d'Evreux  
QUILLE : Contrôles mécaniques sur bétons.  
Essais mécaniques au jeune âge pour les opérations de décoffrage.

2010 / Hôtel K2 à Courchevel 1850  
SPIE BATIGNOLLES SUD EST : Etude des formulations en laboratoire C25/30 – C30/37 – C45/55. Réalisation des épreuves de convenances sur centrales de chantier. Contrôles mécaniques sur bétons (compression, traction par fendage, flexion) (15 000 m<sup>3</sup> de béton)

2010 / Club Med à Valmorel  
SPIE BATIGNOLLES SUD EST – LEON GROSSE : Etude des formulations en laboratoire C25/30 – C30/37 – C45/55. Réalisation des épreuves de convenances sur centrales de chantier. Contrôles mécaniques sur bétons (compression, traction par fendage, flexion) (15 000 m<sup>3</sup> de béton)

2010 / ALTAPURA à Val Thorens  
SPIE BATIGNOLLES SUD EST : Etude des formulations en laboratoire C25/30 – C30/37 – C45/55. Réalisation des épreuves de convenances sur centrales de chantier. Contrôles mécaniques sur bétons (compression, traction par fendage, flexion) (12 000 m<sup>3</sup> de béton)

2009-2010 / A406 – GBA (4 000 m<sup>3</sup>)  
AXIMUM : Contrôles sur béton frais, suivi des consistances et teneur en air entraîné. Contrôles mécaniques sur bétons

2010 / Nouveau Centre Hospitalier de Calais  
NORPAC : Contrôles mécaniques sur bétons

2010 / Nouveau CHU Amiens  
BOUYGUES CONSTRUCTION : Suivi de la centrale sur chantier. Contrôles mécaniques sur bétons (compression, traction par fendage, flexion) (85 000 m<sup>3</sup> de béton)

2010 / Nouveau CHU Amiens  
SPIE BATIGNOLLES NORD : Contrôles mécaniques sur bétons (compression, traction par fendage, flexion) (20 000 m<sup>3</sup> de béton)

2010 / A89, Viaduc de Goutte Vignole



SBTPCI / DV CONSTRUCTION : Contrôles mécaniques sur bétons – Epreuves d'information pour validation décoffrages.

2010 / Hôpital Robert Schuman à Metz

BETON FRAIS : Contrôles mécaniques sur bétons – Suivi suivant certification NF BPE de la centrale sur chantier (25 000 m<sup>3</sup> de béton)

2009-2010 / A25 – Travaux de réfection des GBA

AER : Contrôles sur béton frais, suivi des consistances et teneur en air entraîné. Contrôles mécaniques sur bétons

2009-2010 / Barrage de Venette à Compiègne (60)

QUILLE : Réalisation des épreuves de convenances.

Suivi journalier des coulages en continu (jusqu'à 1000 m<sup>3</sup>). Contrôles mécaniques sur bétons.

2009 / A89, Travaux prioritaire Est –PRA de Pontcharra

EIFFAGE TP : Réalisation des épreuves de convenances sur bétons G+S - Contrôles mécaniques sur bétons – Epreuves d'information pour validation décoffrages.

2009 / Chantier Laser Mega Joule au Barp (33)

THALES : Etude en laboratoire pour la réalisation d'un béton boré destiné à servir de protection aux radiations de neutrons. Assistance au suivi de coulage des plugs.

2009 / Centre pénitentiaire du Nord (59)

NORPAC : Réalisation des épreuves de convenances - Contrôles mécaniques sur bétons  
Suivi de la centrale de chantier suivant EN 206-1  
Optimisation des formulations

2009 / Station d'épuration de la Feysine (69)

GFC CONSTRUCTION : Contrôles mécaniques sur bétons (35 000 m<sup>3</sup>)

2009 / Centrale électrique à Bayet (03)

MAIA SONNIER : Suivi journalier des coulages en continu (radiers jusqu'à 1000 m<sup>3</sup>)  
Contrôles mécaniques sur bétons.

2009 / Nouveau stade du Mans

QUALIBETON / HEULIN : Contrôles mécaniques sur bétons réalisés sur des épreuves cubiques.

2009 / EDF Centrale nucléaire Fessenheim (68)

SPIE BATIGOLLES EST : Contrôles mécaniques sur bétons – Essais de plaque.

2009 / RD22 – liaison A31 à Damblain (88)

DEMATHIEU ET BARD : Contrôles mécaniques sur bétons.



2008 – 2009 / Viaduc de la Côtère (01) / A432  
GTM TP – VINCI – DODIN : Réalisation des épreuves de convenances  
Contrôles mécaniques sur bétons (42 000 m3)  
BAUER FONDATIONS SPECIALES : Réalisation des épreuves de convenances  
Contrôles mécaniques sur bétons

2008 – 2009 / Viaduc de la Côtère (01) / A432  
GTM TP – VINCI – DODIN : Réalisation des épreuves de convenances  
Contrôles mécaniques sur bétons (42 000 m3)

2008 / Autoroute A65 Langon – Pau (A'LIENOR)  
GTM TERRASSEMENT : 16 OA Contrôles mécaniques sur bétons sur lot 2

2008 / Autoroute A65 Langon – Pau  
(A'LIENOR)  
EIFFAGE TP SUD OUEST : 22 OA  
Contrôles mécaniques sur bétons sur lot 1  
GTM TERRASSEMENT : 16 OA Contrôles  
mécaniques sur bétons sur lot 2



2008 / Centre hospitalier de Lunéville (57)  
SPIE BATIGOLLES EST : Contrôles  
mécaniques sur bétons – Essais de plaque.

2008 / EDF Centrale électrique Blénod-les-  
Pont-à-Mousson (57)  
EIFFAGE TP : Réalisation des épreuves de  
convenances – Contrôles mécaniques sur bétons – Contrôles pachométriques.

2008 / Pont poussé Montoire sur Loire (37)  
RAZEL : Etalonnage radiomaturométrique et suivi radiomaturométrique des bétons.

2008 / STEP du Havre (76)  
RAZEL : Contrôles mécaniques sur bétons.

2008 / Barrage de Motz – Lavour (74)  
SPIE FONDATIONS : Contrôles mécaniques sur bétons.  
DEMATHIEU ET BARD : Contrôles mécaniques sur bétons.

2008 / Centre pénitentiaire du Mans  
QUILLE : Contrôles mécaniques sur bétons.

2008 / Centre pénitentiaire de Seine Maritime à Gainville  
QUILLE : Contrôles mécaniques sur bétons.

2008 / ITER OA marchés 2 et 5  
GFC CONSTRUCTION : Réalisation des épreuves de convenance - Contrôles  
mécaniques sur bétons.



2008 / Centrale électrique (SIEMENS) à St Avold (57)  
BESIX : Suivi journalier des coulages en continu (radiers jusqu'à 1000 m3)  
Suivi de températures sur radier en prévention à la réaction sulfatique interne.  
Contrôles mécaniques sur bétons.

2008 / Autoroute A19 – Bétons extrudés  
PPV : Béton XF4 GS. Mise en place de la formulation. Convenances. Contrôles sur béton frais et mécaniques.

2008 / A406 – Contournement Sud de Mâcon (71)  
NGE GENIE CIVIL – MAIA SONNIER : Réalisation des épreuves de convenances avec bétons GS - Contrôles mécaniques sur bétons

2007 / Viaduc de Saumur  
DEMATHIEU ET BARD : Réalisation des épreuves de convenances  
Contrôles mécaniques sur bétons

2007 / LGV Rhin – Rhône Lot A3  
SPIE BATIGNOLLES / DURMEYER : Contrôles béton frais et durcis

2007 / Centrale électrique POWEO à Pont-sur-Sambre (59)  
BESIX : Contrôles mécaniques sur bétons, carottages.

2007 / Pont d'Arciat sur la Saône (71)  
CAMPENON BERNARD REGIONS :  
Contrôles mécaniques sur bétons

2007 / Pont urbain Sud sur la Saône à Mâcon (71)  
CAMPENON BERNARD REGIONS : Contrôles mécaniques sur bétons

2007 / A36 – Elargissement à 2 x 3 voies section Belfort – Montbéliard :  
PPV : Etude, convenances et contrôles des bétons extrudés (25 000 m3)  
DESCHIRON – SYSA : Contrôles des bétons pour écrans acoustiques (8 000 m3)

2007 / CEA - Chantier Laser Mega Joule au Barp (33)  
CEGELEC : Suivi de la mise en œuvre de la protection biologique de la chambre d'expériences du LMJ.  
Maîtrise du processus de mise en œuvre du béton projeté sur la sphère. Contrôle de la rhéologie et adaptation de la formule aux conditions de chantier. Essais mécaniques et chimiques sur béton durcis.

2007 / Viaduc sur la Durance - Avignon (84)  
CAMPENON BERNARD REGIONS : Suivi des coulages,  
Essais sur bétons frais et contrôles mécaniques sur bétons



2006 / Autoroute A19 – Ouvrages d’art courants et Viaduc de Fontenay-sur-Loing  
VINCI : Suivi bétonnage et contrôles béton

2006 / Centre de radiothérapie Charcot - Lyon (69)  
FONTANEL : Réception des toupies et contrôle sur béton lourd avec  $d = 3900 \text{ kg/m}^3$

2006 / Terminal méthanier à Fos-sur-mer (13)  
BESIX, DEMATHIEU et BARD : Suivi bétonnage et contrôles béton

2006 / Autoroute A19 – Ouvrages d’art courants et  
Viaduc de Fontenay-sur-Loing  
VINCI : Suivi bétonnage et contrôles béton



2006 / Ilôt 3 - Lyon (69)  
FONTANEL : Mise au point  
formulation en C40/50 XF1 pour  
centrale de chantier.

2004 / Autoroute A89  
Viaduc de la Sioule (80 000 m<sup>3</sup>),  
ouvrages courants, bétons extrudés  
DODIN / PPV : Suivi bétonnage et  
contrôles béton

A89 - Construction du tablier :  
VIADUC DU CHADON  
DODIN, SCETAUROUTE : Mesure  
de la résistance au jeune âge des  
bétons par radiomaturométrie selon  
le guide d’utilisation du projet  
National CALIBE

2004 / Station d’épuration d’Achères (150 000 m<sup>3</sup> de béton)  
EIFFAGE CONSTRUCTION : Implantation d’un laboratoire avec mise à disposition de  
technicien. Suivi bétonnage et contrôles béton avec Bétons Auto Plaçant.

2004 / Port autonome du Havre (Volume : 70 000 m<sup>3</sup> de béton) D.P.A.M : Dignes de  
protection et d’accès Maritime  
GTM : Implantation d’un laboratoire avec mise à disposition de technicien  
Contrôles des résistances et radiomaturométrie (autorisation de décoffrage et de levage)



2004 / LGV Est (Volume : 80 000 m<sup>3</sup>)  
DEMATHIEU et BARD, GTM : Implantation d'un laboratoire avec mise à disposition de technicien  
Contrôles des résistances et radiomaturométrie

2004 / Autoroute A89  
Viaduc de la Sioule (80 000 m<sup>3</sup>), ouvrages courants, bétons extrudés  
DODIN : Suivi bétonnage et contrôles béton

2004 / A89 - Construction du tablier  
VIADUC DU CHADON  
DODIN : Mesure de la résistance au jeune âge  
des bétons par radiomaturométrie selon le guide d'utilisation du projet National CALIBE

2004 / Port autonome du Havre (Volume : 70 000 m<sup>3</sup> de béton) D.P.A.M :  
Digues de protection et d'accès Maritime  
GTM : Implantation d'un laboratoire avec mise à disposition de technicien  
Contrôles des résistances et radiomaturométrie (autorisation de décoffrage et de levage)

2004 / LGV Est (Volume : 80 000 m<sup>3</sup>)  
GTM : Implantation d'un laboratoire avec mise à disposition de technicien. Contrôles des résistances et radiomaturométrie

2002 / Viaduc du Chavanon  
GTM CONSTRUCTION : Etude sur béton B60

2002 / Viaduc du Chavanon  
GTM CONSTRUCTION : Etude sur béton B60

2002 / Viaduc de Meaux  
RAZEL : Etalonnage maturométrique - Suivi radiomaturométrique des ouvrages

1996 à 2000 / Contournement de Bourges – Base aérienne d'Avord – Autoroute A85  
BETON SERVICE BERRY : Etudes et convenances sur bétons B60, B80 et B80 Auto  
Plaçant

1996 / LGV Sud Est  
Viaduc de Ventabren : 45 000 m<sup>3</sup>, Viaduc de la Touloubre : 7000 m<sup>3</sup>, Viaduc sur l'arc :  
9000 m<sup>3</sup>- ouvrages d'art courants 35000 m<sup>3</sup>  
DEMATHIEU et BARD, SOGEA, CAMPENON BERNARD, SPIE : Implantation d'un  
laboratoire avec mise à disposition de technicien  
Contrôle de résistances et retrait des coulés d'injection de précontrainte et tirants  
d'ancrage sur ces ouvrages.  
Suivi par maturométrie des bétons aux jeunes âges.  
1993 / Réfection déversoir de crues du barrage de Combes  
EDF : Etudes et Convenances sur bétons.



1991 / Autoroute A71

BETON TRAVAUX REUNIS : Convenances et contrôles des bétons.



### **Dallages industriels :**

Contrôle et suivi journalier du dallage : Contrôle des résistances, E/C, Bon livraison,  
Contrôle du béton frais : plasticité et contrôle des fibres.  
Contrôle du retrait, teneur en eau du béton.

MENDES : Dallage DENJEAN G.A.E (Mazères), Dallage usine RENAULT (Sens),  
dallages Prologis.

