

● SG Hydrocarbonés	Modify/Create		
+ SG Béton	Verify		
◆ SG Sols	Done		
★ SG Marquages	Delete		
■ SG Divers			

## Catalogue des méthodes d'essais (CME) RW99:version 2010

---

### 01 Sols et matériaux de remblai ◆

- 01.01** ANALYSE GRANULOMETRIQUE DES SOLS : METHODE PAR TAMISAGE ET METHODE AREOMETRIQUE  
modifier (GT sols) - NBN CEN ISO/TS 17892-4
- 01.03** LIMITES DE LIQUIDITE ET DE PLASTICITE DES SOLS  
modifier (GT sols) - NBN CEN ISO/TS 17892-12
- 01.07** LE PH DES TERRES POUR GAZONNEMENTS ET PLANTATIONS  
modifier (SG sols)
- 01.08** DETERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE RELATIVE (25°C/25°C) DES SOLS ET PIERRES  
modifier (GT Sols) - NBN CEN/ISO TS 17892-3 et NBN EN 1097-6
- 01.10** TENEUR CONVENTIONNELLE EN MATIERES ORGANIQUES DES PIERRES, SABLES ET SOLS ( METHODE A L'EAU OXYGENEE SUR MATERIAU NON BROYE)  
modifier (GT Sols) - NBN EN 1744-1
- 01.11** DELITEMENT DES SOLS, SABLES, MATIERES D'AGREGATION ET PIERRES  
modifier (GT Sols) - NBN CEN ISO/TS 17892-4
- 01.12** GONFLEMENT DES SOLS, SABLES, MATIERES D'AGREGATION ET PIERRES  
modifier (GT sols) - NBN EN 1744-1
- 01.13** TENEUR EN "CHAUX LIBRE" DES SOLS, SABLES ET PIERRES PAR LA METHODE DES R.X.  
modifier (GT Sols)
- 01.14** TENEUR EN "CHAUX LIBRE" DES SOLS, SABLES ET PIERRES PAR METHODE CHIMIQUE  
modifier (GT Sols) - NBN EN 1744-1
- 01.15** TENEUR CONVENTIONNELLE EN CARBONATE PAR PERTE AU FEU DES SOLS, SABLES ET PIERRES  
modifier (GT sols) - NBN EN 1744-1
- 01.16** TENEUR EN AZOTE TOTAL DES TERRES POUR GAZONNEMENTS ET PLANTATIONS (METHODE KJELDAHL)  
modifier (SG sols)
- 01.17** TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE DES TERRES POUR GAZONNEMENTS ET PLANTATIONS  
modifier (SG sols)
- 01.18** TAUX DE CENDRES (EN PRESENCE DE PYRITE) (TENEUR EN PYRITE)  
nouveau (GT sols)
- 01.19** VITESSE SISMIQUE DANS LES SOLS COMPACTS  
nouveau (GT Sols)
- 01.20** TENEUR EN EAU  
nouveau (GT Sols) - tenir compte avec NBN EN 1097-5
- 01.21** GONFLEMENT DES SCORIES EAF  
nouveau
- 01.22** ARGILE: MASSE VOLUMIQUE SECHE EN COMPACTEE  
nouveau sur base de la prEN 15732 (GT Sols)
- 01.23** ARGILE: ANGLE DE FROTTEMENT INTERNE  
nouveau sur base de la prEN 15732 (GT Sols)

### 02 Sables et matières d'agrégation ◆

### 03 Pierres ◆

### 04 Laitier, schiste rouge, cendrées, scories, cendres volantes ◆

● SG Hydrocarbonés	<a href="#">Modify/Create</a>		
+ SG Béton	<a href="#">Verify</a>		
◆ SG Sols	Done		
★ SG Marquages	<a href="#">Delete</a>		
■ SG Divers			

**04.01** ESSAI DE STABILITE DES SCHISTES ROUGES DANS L'EAU.

**04.08** CONSTANCE DE QUALITE DES CENDRES VOLANTES (ESSAI OPTICOMPACT).

**05** **Ciment +**

**05.01** CLARTE DU CIMENT BLANC

**06** **Chaux +**

**07** **Fillers ●**

**08** **Liants ●**

**08.36** [MESURE DE LA DUCTILITE D'UN LIANT MODIFIE A 5°C.](#)  
[modifier \(SG hydrocarbonés\)](#)

**08.37** RESISTANCE A LA TRACTION ET ALLONGEMENT A LA RUPTURE (LIANT A BASE DE RESINES).

**08.38** TENEUR EN PARTIES METALLIQUES (POLYOLEFINES).

**08.39** TENEUR EN POLYETHYLENES (POLYOLEFINES).

**08.40** TENEUR EN PVC (POLYOLEFINES).

**08.45** ECHANTILLONAGE DE BITUME POLYMERE

**09** **Aciers +**

**09.01** Essai de cintrage

**10** **Membranes plastiques de protection ●**

**10.01** MASSE SURFACIQUE.

**11** **Géocomposite, géogrille ●**

**11.07** [RESISTANCE A LA TRACTION](#)  
[à modifier ou nouveau à écrire \(SG hydrocarbonés\) NBN B29-001 remplacée par NBN EN ISO 10321](#)

**12** **Produits de cure +**

**12.02** MESURE DU TEMPS DE SECHAGE.

**12.03** MESURE DE LA TENEUR EN SOLVANT.

**13** **Produits de scellement ●**

**13.06** [ESSAI DE PLIAGE](#)  
[nouveau \(SG hydrocarbonés\)](#)

**14** **Fourrures de joints de dilatation**

**15** **Fonds de joint**

**16** **Adjuvants pour bétons de revêtement**

● SG Hydrocarbonés	Modify/Create		
+ SG Béton	Verify		
◆ SG Sols	Done		
★ SG Marquages	Delete		
■ SG Divers			

**17 Vernis d'adhérence +**

**17.01** TEST DE SECHAGE

**18 Pierres naturelles +**

**19 Pierre bleue taillée +**

**20 Chlorure de calcium +**

**20.02** TENEUR EN CaCl<sub>2</sub> ANHYDRE.

**20.03** TENEUR EN MATIERE SECHE DE L'ADJUVANT.

**21 Pavés +**

**21.01** MESURAGE DES PAVES MOSAIQUES.

**22 Tuyaux rigides non drainants**

**23 Tuyaux non drainants en PVC non plastifié**

**24 Tuyaux drainants**

**25 Briques et blocs pour maçonneries**

**26 Feutre bitumé pour chapes**

**27 Avaloirs**

**28 Pierre pour béton de construction**

**29 Produits de marquage ★**

**29.01** CONFECTION DES EPROUVETTES.

**30 Produits de saupoudrage - Billes de verre ★**

**31 Produits de saupoudrage - Produits antidérapants ★**

● SG Hydrocarbonés	Modify/Create		
+ SG Béton	Verify		
◆ SG Sols	Done		
* SG Marquages	Delete		
■ SG Divers			

### 32 Plots \*

### 33 Matériaux de signalisation verticale \*

### 34 Matériaux légers pour remblais ◆

### 35 Fibres ●

35.01 DETERMINATION DE LA TENEUR EN CELLULOSE DES FIBRES

35.02 DETERMINATION DU PH DES FIBRES DE CELLULOSE

### 36 Barrières de sécurité métallique

### 37 Colle pour éléments linéaires

37.01 Essai de cisaillement

### 50 Terrassements ◆+

50.01 DETERMINATION DES COEFFICIENTS DE COMPRESSIBILITE M1 et M2.

modifier (GT sols) - revoir en fonction de Dmax

50.03 ESSAI DE PENETRATION DYNAMIQUE D'UN SOL A L'AIDE DE LA SONDE DE BATTAGE TYPE C.R.R.

50.04 ESSAI DE PENETRATION DYNAMIQUE D'UN SOL A L'AIDE DE LA SONDE DE BATTAGE TYPE VAN VUUREN.

50.06 MASSE VOLUMIQUE IN SITU PAR ANNEAU VOLUMETRIQUE.

50.07 TAUX DE COMPACTAGE.

50.08 MODULE DE DEFORMATION A LA PLAQUE DE DIAMETRE DE 60 cm.

50.09 DENSITOMETRE

nouveau (SG béton)

nouveau (SG sols) - à rédiger sur base du CCT108

50.10 MODULE D'ELASTICITE

nouveau (SG béton/SG sols) CME à rédiger sur base : Essai Dynamique 'Module de déformation à la plaque de diam. 60 cm.' FWD (Falling Weight Deflectometer) cf. GT20 20.05.2009

### 51 Sous-fondations ◆+

51.02 MESURE DE L'EPaisseur DES COUCHES DE FONDATION ET SOUS-FONDATION NON STABILISEES.

### 52 Fondations ◆+

52.03 MASSE VOLUMIQUE IN SITU D'UNE FONDATION EN MATERIAUX NON ENCORE LIES MAIS COMPACTES (METHODE DE LA BOUTEILLE A SABLE).

modifier (SG sols) - agréé --> accrédité

52.04 DETERMINATION DE L'EPaisseur DES FONDATIONS EN BETON MAIGRE ET MATERIAUX LIES.

52.05 RESISTANCE A LA COMPRESSION SIMPLE SUR CAROTTES DE BETON DE CIMENT PRELEVEES IN SITU.

52.20 POROSITE EFFICACE (BETON MAIGRE POREUX)

52.21 PERMEABILITE (BETON MAIGRE POREUX)

52.22 PERMEABILITE D'UN EMPIERREMENT DRAINANT DE TYPE IV

nouveau (SG béton/SG sols) - demandé à ODM

52.23 Résistance à l'immersion

nouveau - texte à récupérer du chap. Q

● SG Hydrocarbonés	Modify/Create		
+ SG Béton	Verify		
◆ SG Sols	Done		
★ SG Marquages	Delete		
■ SG Divers			

### 53 Revêtements en béton de ciment +●

**53.01** EPAISSEUR DES REVETEMENTS ET POSITION DES ARMATURES.

**53.03** TEXTURE SUPERFICIELLE (essai à la tache de sable). - SUPPRIMER CAR NORME EUROPEENNE (VOIR SPECS)

supprimer (SG beton - référence dans G.1?)

modifier (SG hydrocarbonés) - nouveau référence?

**53.06** REGULARITE DE SURFACE TRANSVERSALE RELEVÉE A L'AIDE D'UN GABARIT APPROPRIÉ FIXÉ SUR UNE MACHINE DE FINITION.

**53.10** DETERMINATION DU COEFFICIENT DE PLANEITE (CP)

maintenir (SG beton)

+ éventuellement modifier (SG hydrocarbonés)

**53.11** DETERMINATION DU COEFFICIENT DE FROTTEMENT TRANSVERSAL (CFT).

modifier (SG hydrocarbonés)

**53.12** TENEUR EN EAU DU BETON FRAIS.

**53.13** ABSORPTION D'EAU (sur la tranche supérieure).

modifier (SG beton) - corrigé par Claude Ployaert

**53.14** BATTEMENT DES DALLES AUX JOINTS (Faultimètre).

**53.15** COEFFICIENT DE FROTTEMENT LONGITUDINAL

nouveau (SG béton/hydrocarbonés)

### 54 Revêtements en béton hydrocarboné ●

**54.07** DETERMINATION DE LA GRANULARITE DES ELEMENTS MINERAUX DES MELANGES HYDROCARBONES.

modifier (SG hydrocarbonés)

**54.08** COMPACTE RELATIVE D'UN REVETEMENT HYDROCARBONE.

modifier (SG hydrocarbonés)

**54.12** DETERMINATION DE LA TENEUR EN LIANT SOLUBLE DES GRANULATS PREENROBES.

**54.13** ESSAI AU SIMULATEUR DE TRAFIC (ESSAI D'ORNIERAGE SUR REVETEMENTS HYDROCARBONES A PARTIR DE CAROTTES DE 400 cm<sup>2</sup>).

modifier (SG hydrocarbonés)

**54.16** ESSAI MARSHALL - ETUDE MARSHALL

modifier (SG hydrocarbonés)

**54.17** DETERMINATION DE LA DRAINABILITE IN SITU D'ENROBES DRAINANTS.

modifier (SG hydrocarbonés) - EN 13036-3

**54.18** ESSAI AU SIMULATEUR DE TRAFIC (ESSAI D'ORNIERAGE SUR REVETEMENTS HYDROCARBONES A PARTIR DE MELANGES FABRIQUES EN LABORATOIRE).

modifier (SG hydrocarbonés) pour préciser les dimensions des moules

**54.25** MESURE EN CONTINU DE L'ORNIERAGE

**54.26** PORTANCE (DEFLEXION DU REVETEMENT AU PASSAGE D'UN ESSIEU).

modifier (SG hydrocarbonés)

**54.27** PRELEVEMENT DES MELANGES HYDROCARBONES.

modifier (SG hydrocarbonés)

**54.28** PREPARATION DES MELANGES HYDROCARBONES.

modifier (SG hydrocarbonés)

**54.31** PRELEVEMENT DU RBCF

modifier (SG hydrocarbonés)

**54.32** CAPACITE DE DURCISSEMENT (ENROBES STOCKABLES).

**54.33** SENSIBILITE AU GEL (ENROBES STOCKABLES).

**54.34** DRAINABILITE (ENROBES DRAINANT DECOLMATE).

**54.35** RESISTANCE AU DESENROBAGE (ENROBES STOCKABLES).

**54.36** STABILITE (ENROBES STOCKABLES).

**54.37** DELTA ANNEAU ET BILLE D'UN MASTIC BITUMINEUX

● SG Hydrocarbonés	Modify/Create		
+ SG Béton	Verify		
◆ SG Sols	Done		
★ SG Marquages	Delete		
■ SG Divers			

#### 54.39 COMPACTAGE GIRATOIRE

nouveau (SG hydrocarbonés)

#### 54.40 SENSIBILITE A L'EAU

nouveau (SG hydrocarbonés)

#### 54.41 COULEUR DE L'ENROBE COLORE

nouveau (SG hydrocarbonés)

#### 54.42 AGREGAT D'ENROBES BITUMINEUX: % DE GOUDRON

nouveau (SG hydrocarbonés)

#### 54.43 DETERMINATION DU POURCENTAGE DE VIDES D'UN REVETEMENT HYDROCARBONE (SCORIES)

modifier (SG hydrocarbonés)

### 55 Enduisage ●+◆

55.03 TAUX D'EPANDAGE DU LIANT PAR MESURE A LA PLATINE.

55.04 TAUX D'EPANDAGE DU LIANT ET DES GRANULATS PAR PESEE DES CAMIONS.

### 56 Pavage

### 57 Drainage, égouttage ■

57.04 ESSAI D'ETANCHEITE DES CANALISATIONS.

nouveau (SG divers) - distinction essai à l'eau <> essai à air

57.07 ESSAI D'ETANCHEITE DES CHAMBRES DE VISITE.

nouveau (SG divers)

57.08 PANNEAUX PREFABRIQUES EN GRES (DALLES CERAMIQUES) - TEST DE RESISTANCE A LA TRACTION

nouveau (SG divers)

57.09 PROTECTION DE CORROSSION AU MOYEN DE RESINE EPOXY ARMÉE DE FIBRES - TEST D'ADHÉRENCE

nouveau

57.10 PROTECTION CONTRE LA CORROSION AU MOYEN DE MORTIERS "ANTI CORROSION" - Résistance aux sulfates

nouveau - méthode Wittekind / (NBN EN 295-3???)

### 58 Asphalte coulé ●

58.11 RETRAIT CONTRARIE

nouveau (SG hydrocarbonés)

58.12 RESISTANCE A L'ORNIERAGE

nouveau (SG hydrocarbonés)

58.14 TENEUR EN LIANT

nouveau (SG hydrocarbonés)

58.15 TENEUR EN VIDES

nouveau (SG hydrocarbonés) cf. aussi NBN EN 13108-6

### 59 Petits ouvrages d'art

### 60 Signalisation horizontale ★

60.08 LARGEUR

### 61 Gazonnements et plantations

● SG Hydrocarbonés	Modify/Create		
+ SG Béton	Verify		
◆ SG Sols	Done		
★ SG Marquages	Delete		
■ SG Divers			

## 62 Travaux d'entretien et de réparation ●

- 62.01** Profil du fraisage  
nouveau (SG Hydrocarbonés)

## 63 Protection des ouvrages d'art +

- 63.05** ADHERENCE D'UNE FEUILLE SUR SUPPORT (ESSAI SUR SITE).  
**63.06** ADHERENCE D'UNE RESINE AU SUPPORT (ESSAI EN LABORATOIRE).  
**63.07** ADHERENCE D'UNE RESINE AU SUPPORT (ESSAI SUR SITE).  
**63.08** TENEUR EN MATIERES SOLUBLES

## 64 Distribution d'eau ■

- 64.01** Soudure à effectuer sur chantier  
**64.02** Canalisations sont éprouvées sous une pression hydraulique  
**64.03** Canalisations de toutes natures sauf PE, sont éprouvées sous une pression hydraulique  
**64.04** Groupe motopompe  
**64.05** Groupe motopompe  
**64.06** Cuve sous pression  
**64.07** Cuve sous pression  
**64.08** Tuyauteries en acier inoxydable et accessoires  
**64.09** Cuve d'air comprimé et accessoires  
**64.10** Tuyauteries de type rigide (PVC collé) ou de type souple (PE ou PTFE) pour le transport des réactifs  
**64.11** Cabine Haute Tension  
**64.12** Cabine Haute Tension  
**64.13** Cabine Haute Tension  
**64.14** Cabine Haute Tension  
**64.15** Transformateur de puissance  
**64.16** Transformateur de puissance  
**64.17** Transformateur de puissance  
**64.18** Transformateur de puissance  
**64.19** Armoire électrique  
**64.20** Fibre optique  
**64.21** Pose et tests des gaines pour le soufflage de câbles à fibres optiques  
**64.22** Mortier pour cuve de stockage  
**64.23** Durabilité des ouvrages de stockage - Durabilité du support (parois en béton armé)  
**64.24** Durabilité des ouvrages de stockage - Durabilité du support (parois en béton armé)  
**64.25** Durabilité des ouvrages de stockage - Durabilité du support (parois en béton armé)