

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?



3. La certification des produits Gérard DECHAUMET - ASCQUER

20 octobre 2016 Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?

1

SOMMAIRE

ASCQUER: organisation et missions

Processus de certification des dispositifs de retenue routiers

- Certification NF
- Marquage CE

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?



Présentation de l'ASCQUER

Association loi 1901, indépendante, gérée par un Président, un Bureau et un CA

Structure partenariale qui rassemble les différents acteurs du domaine des équipements de la route

Trois collèges

Des Comités de marque NF et des Groupes d'experts CE

Des partenaires et sous-traitants

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?



3

Présentation de l'ASCQUER

Qualifier les équipements de la route en appliquant les procédures de certification NF et CE,

- mandatée par l'AFNOR (NF)
- notifiée par l'Etat Français (CE)

Accréditation COFRAC

Indépendance Autonomie financière Impartialité Confidentialité

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?



Produits concernés par le marquage CE

Les dispositifs de retenue routiers (systèmes)

Ensembles complets comprenant divers éléments et assurant la retenue des véhicules.

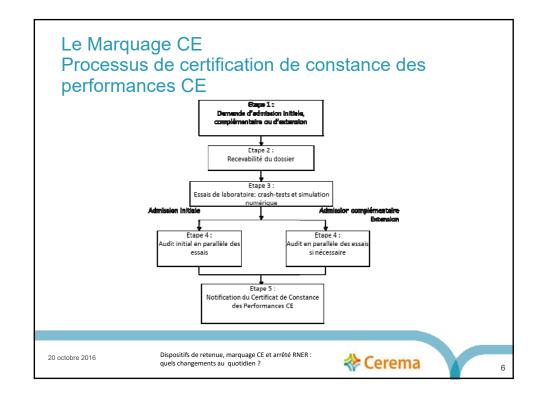
Conception métallique, bois, béton ou autres matériaux

- Les atténuateurs de chocs

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?





Processus de certification (norme EN 1317-5)

Essais initiaux: un laboratoire accrédité EN 17025

rapport d'essais de choc vidéo d'essais de chocs description technique du dispositif de retenue routier, rapport d'évaluation du dispositif de retenue

Le rapport d'évaluation doit comprendre les informations suivantes

vérification des matériaux testés, vérification des caractéristiques géométriques, vérification du traitement de protection (le cas échéant), rapport sur le sol et fondations liés à l'essai de type initial, vérification que le dispositif de retenue est installé conformément à la notice d'installation référencée (*).

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?



7

Utilisation de la simulation numérique

Permet de valider les modifications mineures des dispositifs de retenue préalablement testés

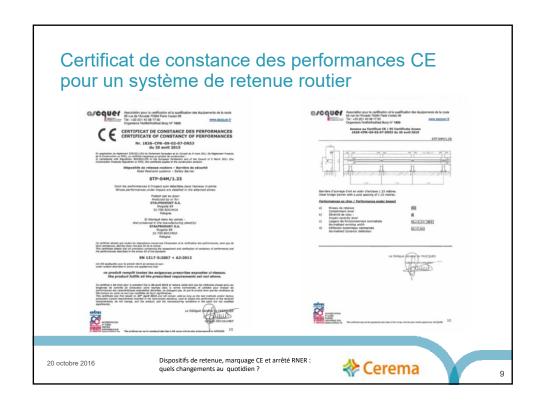
Ne remplace aucunement un essai de crash test

Nécessite une modélisation des systèmes à partir d'un essai réel

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?





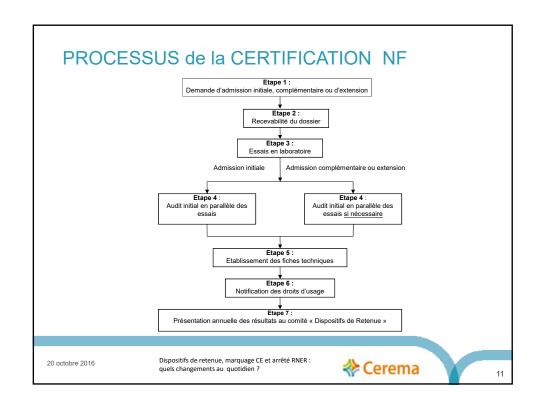
Dispositifs de retenue concernés par la marque NF 058

- Les éléments des dispositifs de retenue routiers génériques
- Les raccordements de type B et C
- Les extrémités de files performantes

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?





Certification NF des éléments des dispositifs génériques

Les éléments des dispositifs de retenue routiers génériques Produits concernés: GLM et BN4

Eléments de glissements, supports et accessoires, boulonnerie,

Caractéristiques techniques certifiées

Caractéristiques mécaniques des métaux utilisés et aptitude à la galvanisation, caractéristiques géométriques, mode de soudage, protection contre la corrosion

Essais sur produits

Qualité du produit avant galvanisation (cotes géométriques, position et dimensions des perçages, qualité des soudures)

Qualités du produit fini (aspect du revêtement de zinc, adhérence) Emplacement et validité du logo NF et du sigle du demandeur

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?



Certification NF des raccordements de type B et C

Caractérisation du raccordement suivant:

- -Le niveau de retenue des 2 systèmes raccordés,
- -La différence de la déflexion dynamique des 2 dispositifs,
- -L'existence ou non d'une pièce de raccordement

Caractéristiques certifiées (Réf XP ENV 1317-4)

- Niveau de retenue
- Largeur de fonctionnement

<u>Le niveau de retenue</u>. Respect de l'arrêté du 8 août 2014 (déflexion dynamique du raccordement ne doit pas être supérieure à la plus grande déflexion dynamique des deux systèmes raccordés)

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?



13

Certification NF des raccordements

	Famille de produit ¹	Niveau de retenue	Δ_{D}	Pièce de raccordement spécifique ²	Classes d'évaluation	
	Identique	Identique	≤ 50 cm	Non	Pas d'évaluation particulière	Α
			> 50 cm	Non	Simulations numériques	В
	Identique	Différent (sauf niveau L)	×	Oui / Non	Simulations numériques	В
	Différente	Identique	≤ 50cm	Non	Pas d'évaluation particulière	Α
				Oui	Simulations numériques	В
			> 50cm	Non	Simulations numériques	В
				Oui	1 Crash-test selon la norme ENV 1317-4 + Simulations numériques	С
	Différente	Différent (sauf niveau L)	x	Oui / Non	1 Crash-test selon la norme ENV 1317-4 + Simulations numériques	С

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?

***** Cerema

Référentiel Raccordements

Raccordement de type A ——— Décision

- Dispositifs compatibles sans pièce de raccordement
- Continuité géométrique et mécanique assurée en tout point de la transition

Raccordements de type B ——— Certificat NF

- Utilisation de la simulation numérique
- Modélisation du raccordement et du véhicule
- Définition de plusieurs points d'impact et étude paramétrique pour les deux essais de chocs

Raccordements de type C ------ Certificat NF

- Système soumis à un essai lourd
- Corrélation de l'essai
- Validation de l'essai léger à partir de la simulation numérique
- Définition de plusieurs points d'impact et étude paramétrique pour les 2 essais de chocs.

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?



15

Contrôle des simulations numériques

Comité d'experts

- Vérification des paramètres et hypothèses utilisés
- Vérification des modèles numériques utilisés

Contrôles des centres de calculs

- En cours de mise au point

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?



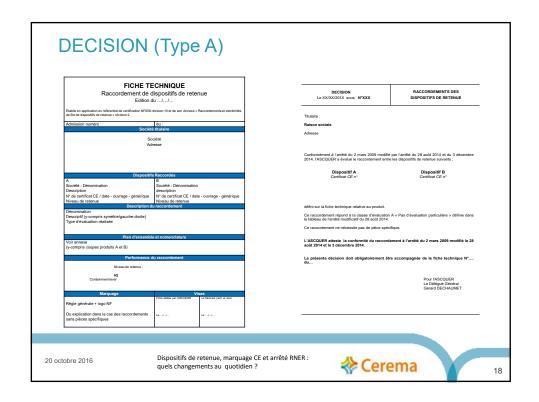
Evolutions prochaines

- Révision du référentiel raccordements intégrant principalement le traitement des interruptions d'ITPC (section courante ou raccordement),
- Projet de certification des systèmes de protection des motards en accord avec la RNER

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?







Certification NF des extrémités de files performantes

Essais basés sur la norme XP ENV 1317-4 Caractéristiques certifiées: *classe de performance, de déplacement latéral, de zone de sortie et sévérité du choc.*

Les autres extrémités tels que les déports ou les abaissés sont des dispositions constructives non traitées en certification

20 octobre 2016

Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?





Merci de votre participation

G.DECHAUMET www.ascquer.fr

20 octobre 2016 Dispositifs de retenue, marquage CE et arrêté RNER : quels changements au quotidien ?