Version 01 + Erratum

ANNEXE 8W1

au Contrat Uniforme d'Utilisation Matériel Roulant Ferroviaire Préservé

Consistance des opérations de maintenance pour le matériel de type :

WAGONS (plats, couverts, tombereaux, citernes non MD, ...)

CU			40	
		_ \	71 12	
LU	u·	- IV		ГГ

Wagons

Version 01 + Erratum

Fiche d'identification

Identification du document

Titre	Annexe 8W1 au CUU-MRFP - Consistance des opérations de maintenance pour le matériel de type WAGONS
Émetteur	UNECTO Commission Circulations Occasionnelles

Tableau de suivi des mises à jour

Version	Date	Page(s) concernée(s)	Motivation(s)
Version 01	15-12-2022	Toutes	Création du document
Erratum V01	01-11-2023	Toutes	Ajout référence document en pied de page

Wagons

Sommaire

LIST	TE DES DOCUMENTS DE REFERENCE	5
CHA	APITRE 1 : CYCLE DE MAINTENANCE	7
A.	Surveillance en service	7
B.	Maintenance de niveau 2	7
C.	Maintenance de niveau 3	7
D.	Autres opérations de maintenance	7
E.	Organes suivis au potentiel	7
	APITRE 2 : LISTE DES ORGANES A ENTRETENIR DANS LE CADRE DE LA PRESENTE T	
MAI	INTENANCE	
A.	Organes d'infrastructure	
B.	Organes de sécurité	8
CHA	APITRE 3 : ORGANES SUIVIS AU POTENTIEL	9
CHA	APITRE 4 : CONSISTANCE DE L'OPERATION V37JU	11
CHA	APITRE 5 : CONSISTANCE DE L'OPERATION VA	17
Сна	APITRE 6 : CONSISTANCE DE L'OPERATION VQ	21
CHA	APITRE 7 : CONSISTANCE DE L'OPERATION VQ+	25
Сна	APITRE 8 : VISITES SPECIFIQUES SUITE A CHOC ACCIDENTEL	31

Wagons

Version 01 + Erratum

Liste des documents de référence

	CONTRAT UNIFORME D'UTILISATION			
	MATERIEL R	OULANT F	ERROVIAIRE PRESERVE (CUU-MRFP)	
Référence	Edition	Version	Désignation	
VC 3 007			Choc et Traction	
VF 0 506			Vérification du fonctionnement des appareillages de frein équipant les wagons	
VF 1 508			Timonerie de frein	
VC 0 502	04/12/2006	Version A	Éléments et accessoires communs du châssis et de caisse du matériel remorqué Fret	
VR 6 501	06/08/1996	Version 3	Suspension à ressorts à lames	
ITR 72 002			Bogies Y25 et ses dérivés	
ITR Bogies 1234 01			Bogies Y27 et ses dérivés	
VR 7 504			Organes de liaison caisse -bogie et ensemble lisoirs	

ANNEXE 8W1 Wagons

Version 01 + Erratum

Chapitre 1 : Cycle de maintenance

Le cycle de maintenance est établi conformément aux dispositions du CUU-MRFP - Annexe 7. Il fait appel aux typologies d'opérations suivantes.

A. Surveillance en service

La surveillance en service du matériel fait appel aux types d'opérations suivants :

OAC - Opération Avant Circulation (CUU-MRFP Annexe 6);

B. Maintenance de niveau 2

La maintenance de niveau 2 fait appel aux opérations suivantes :

- **V37JU** Visite tous les 37 Jours d'Utilisation*;
- VA Visite Annuelle réalisée tous les 12 mois.

*Un jour d'utilisation s'entend comme une journée ou le matériel circule en ligne (sur ou hors RFN) quel que soit le régime règlementaire.

C. Maintenance de niveau 3

La maintenance de niveau 3 fait appel aux opérations suivantes :

- **VQ** Visite Quinquennale réalisée tous les 60 mois ;
- **VQ+** Visite Quinquennale « renforcée » réalisée tous les 180 mois.

D. Autres opérations de maintenance

D'autres opérations de maintenance peuvent avoir lieu selon les besoins et les circonstances :

- Visites spécifiques suite à choc, déraillement...

E. Organes suivis au potentiel

Certains organes sont suivis individuellement au potentiel conformément au CUU-MRFP Annexe 7. Les organes concernés et les potentiels applicables sont indiqués au chapitre 3.

ANNEXE 8W1 Wagons

Version 01 + Erratum

Chapitre 2 : Liste des organes à entretenir dans le cadre de la présente trame de maintenance

A. Organes d'infrastructure

- BOGIES
- CAISSE
- PORTES
- CHÂSSIS
- ORGANES DE CHOC ET TRACTION
- ESSIEUX
- FREIN
- SUSPENSIONS

B. Organes de sécurité

- RESERVE

ANNEXE 8W1 Wagons

Version 01 + Erratum

Chapitre 3: Organes suivis au potentiel

Les organes listés dans ce tableau sont suivis individuellement et, sous réserve de conformité des vérifications périodiques de fonctionnement et d'absence d'anomalie, sont maintenus en service jusqu'à atteinte de l'un des trois potentiels :

« Temps » : durée maximale
 « Km » : kilométrage maximal

- « Usure » : atteinte d'une cote d'usure limite

ORGANES	POTENTIEL « TEMPS »	POTENTIEL « KM »	POTENTIEL « USURE »
Boggies Y25 ou Y27	Effectuer une révision	Effectuer une révision	
Boggles 125 ou 127	générale tous les 60 ans	générale tous les 600 000 km	
Dispositions communes à tous les matériels			
Essieux équipés de roulements à calage direct	Voir annexe 8OR		
Distributeurs de frein	15 ans		
Légende du tableau : Cellules grisées = pas de potentiel pour l'organe considéré (sans limite pour ce potentiel)			

(1) Cette périodicité fait l'objet d'un groupe de travail commun entre la SNCF (Direction du Matériel) et l'UNECTO (Commission Circulations Occasionnelles) afin de définir la consistance des travaux à réaliser temps que le potentiel kilométrique n'est pas atteint.

Nota:

- La consistance de la révision à l'issue de la dépose au potentiel fait l'objet de documents spécifiques ;
- les réservoirs d'air sous pression et les extincteurs font l'objet de vérifications et contrôles suivant la réglementation applicable.

Wagons

Chapitre 4 : Consistance de l'opération V37JU

	TO AVALLY À EFFECTUED
ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER
	(V37JU)
	- REALISER un examen visuel des essieux sans rotation y compris boites selon UNECTO-RFN-301 (R) Si anomalie EFFECTUER un contrôle dimensionnel complet
ESSIEUX	- RECHERCHER fuite de graisse au niveau de la boîte et sur la toile de roue Si anomalie REMPLACER l'essieu
	- RECHERCHER coloration anormale de la boite et de la toile de roue Si anomalie REMPLACER l'essieu VÉRIFIER le fonctionnement du frein
SEMELLES DE FREIN	 VÉRIFIER l'absence de semelle débordante Si anomalie REMPLACER par une semelle neuve RATTRAPER le jeu avec le régleur VÉRIFIER la présence et l'état des clavettes et goupilles Si anomalie
	- S'ASSURER que les semelles de frein n'ont pas atteint la cote de retrait(1) et que le potentiel restant permet au matériel de circuler jusqu'à la prochaine visite Si cote inférieure à la cote définie par le détenteur ou l'ECM REMPLACER par une semelle neuve RATTRAPER le jeu avec le régleur (1) jusqu'à la cote mini = maintien en service / cote de retrait = cote en-dessous de la cote mini
	 RECHERCHER sur semelles fissures, morceaux manquants en extrémité, inclusion de métal, cassures ou coloration, Si anomalie REMPLACER par une semelle neuve RATTRAPER le jeu avec le régleur

ANNEXE 8W1

Wagons

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER		
ORGANES A VISITER	(V37JU)		
	 RECHERCHER sur les semelles composites, effritements du matériau de frottement Si effritement sur plus de ¼ de la longueur de la semelle REMPLACER par une semelle neuve RATTRAPER le jeu avec le régleur Nota: Ne pas remplacer simultanément plus de 50 % des semelles sur un matériel; dans le cas contraire: faire circuler le matériel « non seul » sur une distance minimum de 500 km. Lors du remplacement d'une semelle, RECHERCHER sur clavette une déformation importante ou une usure > à 1 mm Si usure > à 1 mm REMPLACER la clavette 		
TRESSES DE MISE À LA MASSE	 RECHERCHER tresse manquante ou coupée Si anomalie REMPLACER par une tresse neuve RECHERCHER tresse désemparée Si anomalie REFIXER 		
POIGNÉES D'ISOLEMENT DU FREIN	 S'ASSURER que les poignées des robinets sont sur la position « SERVICE » Si anomalie REPOSITIONNER 		
TIRETTES DE PURGE	- S'ASSURER de la présence et de l'état des tirettes de purge Si anomalie REPOSITIONNER ou RÉPARER		
TAMPONS	 RECHERCHER sur la fixation visible des indices de desserrage (traces de rouilles entre rondelle et écrou ou entre la rondelle et le tampon) Si anomalie REMPLACER la rondelle et le boulon de classe 8.8 par une rondelle CS et un boulon neuf SERRER au couple (selon dessin) 		

ANNEXE 8W1

Wagons

	TRAVAUX À EFFECTUER
ORGANES A VISITER	(V37JU)
	 VÉRIFIER l'état des boisseaux de tampons (fissure, grippage) Si anomalie REMPLACER le boisseau SERRER au couple (selon dessin)
	 VÉRIFIER l'état du plongeur Si jeu longitudinal ou si jeu en rotation > 10 mm (sauf choc et traction combinés) REMPLACER le ou les tampon(s) en cause
	 RECHERCHER déformation nettement visible sur les plateaux de tampons Si anomalie REMPLACER le ou les tampon(s) en cause selon VC 3 007
	 RECHERCHER visuellement fissure à la base de la soudure circulaire sur l'embase de fixation du tampon Si anomalie REMPLACER le tampon avant nouvelle circulation sur RFN SERRER au couple selon dessin
RESSORT DE CHOC OU TRACTION A LAMES	 RECHERCHER lames cassées, lames glissées avec déplacement dans le sens de la longueur de plus de 60 mm Si anomalie constatée REMPLACER
RESSORT DE CHOC OU TRACTION HÉLICOÏDAL	- RECHERCHER spire apparente cassée Si anomalie REMPLACER
RESSORT DE TRACTION EN VOLUTE	- RECHERCHER ressort cassé sur partie apparente Si anomalie REMPLACER
BIELLE D'ATTACHE DU RESSORT DE TRACTION	- S'ASSURER de la fixation et RECHERCHER goupille manquante Si goupille manquante REMPLACER
PYLÔNE DE CHOC (UIC 60 UNIQUEMENT)	 RECHERCHER déformation sur deux branches supérieures à 10 mm Si déformation supérieure à 10 mm REMPLACER

ANNEXE 8W1

Wagons

	TRAVAUX À EFFECTUER		
ORGANES A VISITER	(V37JU)		
TENDEURS D'ATTELAGE	- RECHERCHER la valeur du jeu « J » (figure 8) Si la valeur du jeu « J » est supérieure à 10 mm REMPLACER le tendeur d'attelage		
	Fig. 8 - RECHERCHER attelage desserré (si maintenance en rame) Si anomalie constatée REPRENDRE le serrage de l'attelage Nota: Un tendeur d'attelage est considéré comme correctement serré lorsque, sur		
	une voie plane et rectiligne, les tampons sont en contact.		
MARCHEPIEDS	- RECHERCHER toute avarie au niveau du support ou de la ou les palette(s) Si anomalie RÉPARER		
CAISSE	- RECHERCHER pièces pendantes, désemparées, absentes, mauvais état, Si anomalie RÉPARER		
RESSORTS HÉLICOÏDAUX (si équipé)	- RECHERCHER spires cassées, spires en contact, trace de matage supérieure à 1/3 de la surface et atteignant la largeur de 4mm Si anomalie REMPLACER		
TIMONERIE ÉTRIERS DE SECURITE	 RECHERCHER dans la timonerie pièce désemparée, déformation importante, ébranlement étrier de sécurité, cassure Si anomalie RÉPARER RECHERCHER au niveau du frein à main, câble rompu ou endommagé Si anomalie RÉPARER 		

ANNEXE 8W1

Wagons

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER (V37JU)		
PLAQUES DE GARDE ET ENTRETOISES	 RECHERCHER si présence de défectuosités ou anomalies Si plaques de gardes cassées, faussées ou manquantes RÉPARER Si entretoise absente REMPLACER Si boulon(s) manquants(s) ou élément déformé RÉPARER 		
SUSPENSION	 RECHERCHER si présence de défectuosités ou anomalies Si lames de ressorts cassées ou bride cassée REMPLACER Si supports cassés ou déformés RÉPARER Si anneaux ou Biellettes manquants, cassés, pendants ou échappés RÉPARER Si axes manquants, échappés ou non goupillé RÉPARER 		

Wagons

Chapitre 5 : Consistance de l'opération VA

- Travaux repris à l'opération V37JU
- Travaux supplémentaires listés ci-dessous

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER (VA)			
ESSIEUX	- REALISER un examen visuel et un Relevé Dimensionnel d'Essieux avec rotation selon UNECTO-RFN-301 (R)			
CHÂSSIS, CAISSE	 VÉRIFIER sans démontage l'état général du châssis (fissures) Si anomalie RÉPARER VÉRIFIER la fixation et l'état des platelages des marchepieds, des main courantes et mains montoirs Si anomalie RÉPARER 			
FREIN	- PROCÉDER à un essai de fonctionnement du frein avec un engin moteur ou une source d'air extérieure			
BOGIES (sans levage)	 PROCÉDER à un examen visuel du bogie et RECHERCHER visuellement le fissures sur le châssis de bogie S'ASSURER du bon fonctionnement des suspensions primaires et secondaires 			
LIAISONS CAISSE / BOGIES	 VÉRIFIER [Véhicules équipés] le serrage des fixations des crapaudines sur le châssis VÉRIFIER [Véhicules équipés] la présence de l'étrier de sécurité de la cheville ouvrière VÉRIFIER [Véhicules équipés] la présence de l'axe et de la goupille de l'étrier de sécurité VÉRIFIER [Véhicules équipés] l'état des lissoirs. Si anomalie(s) RÉPARER 			

ANNEXE 8W1

Wagons

	TRAVAUX À EFFECTUER		
ORGANES A VISITER	(VA)		
BOITES D'ESSIEUX	 RECHERCHER traces de choc, projection de graisse sur toile de roue, fuite de graisse par le « trou de décompression », fissure, coloration anormale de la boîte d'essieu (changement de la couleur de peinture) Si anomalie(s) FAIRE EFFECTUER une visite par un agent qualifié* RECHERCHER une vis manquante, ou desserrée Si anomalie(s) REPRENDRE la fixation 		
	* agent ayant suivi avec succès une formation spécifique à la maintenance des essieux du matériel roulant.		
	Nota: NE PAS LAVER LES BOITES D'ESSIEUX AU NETTOYEUR HAUTE PRESSION		
DEMI- ACCOUPLEMENTS DE FREIN	Nota: NE PAS LAVER LES BOITES D'ESSIEUX AU NETTOYEUR HAUTE PRESSION - APPLIQUER la fiche V F0 506, paragraphe IV.2.1. « EXAMEN » - VÉRIFIER l'état du tuyau flexible Si trace d'usure, craquelure atteignant l'armature (observées en pliant le tuyau), décollement du revêtement, hernie, brûlure, poinçonnage ou coupure, déboîtement sur les raccords supérieur à 5mm Si déformations, oxydation, absence d'un collier REMPLACER - VÉRIFIER l'état de la tête Si trace de choc gênant la mise en place du joint ou l'accouplement des deux têtes, ébranlement de l'arrêt REMPLACER - VÉRIFIER les gorges du joint Si anomalie REMPLACER		
CYLINDRE DE FREIN	 VÉRIFIER les fixations des cylindres de frein Si anomalie RÉPARER VÉRIFIER le bon fonctionnement des cylindres de frein Si anomalie RÉPARER ou REMPLACER 		

ANNEXE 8W1

Wagons

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER		
FREIN D'IMMOBILISATION	 VÉRIFIER le fonctionnement et l'efficacité (appui des semelles de frein sur les roues) Si anomalie RÉPARER CONTRÔLER que le système mécanique des parties frottantes est bien graissé Si défaut de graisse constater GRAISSER 		
TIMONERIE	 PROCÉDER à un examen visuel des timoneries de frein RECHERCHER les éventuelles traces d'ébranlement, déformations, usures, cassures, fissures Si anomalie(s) RÉPARER 		
ORGANES SUSPENDUS SOUS CAISSE	- CONTRÔLER les fixations des éléments sous caisse Si anomalie RÉPARER		
ORGANES DE CHOC ET TRACTION	 VÉRIFIER l'état des boisseaux de tampons (fissure, grippage) VÉRIFIER l'état du plongeur Si jeu longitudinal ou si jeu en rotation supérieur à 10 mm (sauf choc et traction combinés) REMPLACER VÉRIFIER l'état des plateaux (déformation, fissure) VÉRIFIER l'état du tendeur (déformation, fissure, dureté, présence rondelle bague entretoise si existantes, présence du dispositif de repos, goupilles) REMPLACER le tendeur d'attelage NETTOYER et GRAISSER le boisseau et plongeur de chaque tampon HUILER les filets du tendeur d'attelage 		
MARQUAGES ET INSCRIPTIONS	 VÉRIFIER la présence et la lisibilité des inscriptions et marquages règlementaires : Nom du détenteur Numéro d'immatriculation Masse freinée (à vide et en charge si différentes) (*) Point de levage et relevage (*) 		

ANNEXE 8W1

Wagons

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER (VA)		
	 Tare (*) Charge (*) Longueur hors tout du véhicule (*) Numéro d'ordre des boites d'essieux (*) Vitesse maximale autorisée (*) (*) Ces marquages doivent être visibles de l'extérieur conformément à la réglementation. Les autres marquages peuvent se trouver à l'intérieur du véhicule.		
ROBINETS D'ARRÊT CP / CG	 VÉRIFIER aux deux positions, la dureté de fonctionnement du robinet, l'efficacité du verrouillage VÉRIFIER l'étanchéité position ouverture, fermeture, efficacité de mise à l'atmosphère Si anomalie RÉPARER ou REMPLACER 		
ROBINETS D'ISOLEMENT	 VÉRIFIER le fonctionnement du ou des robinets d'isolement du frein EFFECTUER un essai de frein complet Si anomalie RÉPARER 		
TUYAUTERIES	 RECHERCHER les éventuels défauts de fixation, vibrations, frottements, fuites, déformations, fissure, cassure, oxydation Si anomalie RÉPARER 		
SHUNTS DE LIAISON	- VÉRIFIER l'état des shunts Si usure (plus de 1/3 des brins rompus) ou cassure REMPLACER		

Chapitre 6 : Consistance de l'opération VQ

- Travaux repris à l'opération VA
- Travaux supplémentaires listés ci-dessous

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER (VQ)
CROCHETS DE TRACTION	 VÉRIFIER que la cote « a » du bec de crochet est ≤ à 47 mm Si « ouvert » REMPLACER VÉRIFIER que la cote « b » du bec de crochet est ≤ à 65 mm Si « usé » REMPLACER
ÉQUIPEMENTS DE FREIN ET DISTRIBUTEUR	 RÉALISER un essai de frein véhicule seul selon fiche V F0 506 consistance « Examen des organes pneumatiques, Dispositions préalables et Vérification détaillée » Si anomalie
LIAISONS CAISSE / BOGIES	APPLIQUER la VR 7 504 « consistance ATP »
SUSPENSION (bogies)	Consistance à déterminer en fonction du type de bogie

ANNEXE 8W1

Wagons

	TRAVAUX À EFFECTUER
ORGANES A VISITER	TRAVAUX A EFFECTUER
	(VQ)
SUSPENSION (essieux isolés)	NETTOYER et DEGRAISSER les éléments constitutifs CONTROLER les organes de liaison à doubles anneaux : Si a longueur L ≥ à 304 mm REMPLACER par un ensemble pendulaire dont la longueur L est inférieure à 298 mm Si, sur un même essieu, la différence de longueur entre les 4 cotes L est supérieure à 3 mm REMPLACER le(s) ensemble(s) pendulaire(s) par des ensembles reconstitués Si dépose d'un ou des ensemble(s) pendulaires APPLIQUER la consistance VQ+ CONTROLER les organes de liaison à simple anneau : Si, sur un même essieu, la différence de longueur entre les 4 cotes L est supérieure à 3 mm REMPLACER les ensembles pendulaires par des ensembles dont la différence de longueur des branches d'un même pendule n'excède pas 1 mm Si dépose d'un ou des ensemble(s) pendulaires APPLIQUER la consistance VQ+

ANNEXE 8W1

Wagons

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER (VQ)
	• CONTROLER les organes de liaison suspension à biellettes : Si a longueur L ≥ 98 mm REMPLACER l'ensembles pendulaire Si, sur un même essieu, la différence de longueur entre les 4 cotes L est supérieure à 3 mm REMPLACER le(s) ensemble(s) pendulaire(s) Si dépose d'un ou des ensemble(s) pendulaires APPLIQUER la consistance VQ+ • CONTROLER les lames maîtresse ou intermédiaire glissée avec sous traces : Si différence entre f1 et f2 supérieure à 20 mm REMPLACER le ressort

Chapitre 7 : Consistance de l'opération VQ+

- Travaux repris à l'opération VQ
- Travaux supplémentaires listés ci-dessous

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER (VQ+)			
CHÂSSIS DU VÉHICULE	 VÉRIFIER visuellement l'absence de déformations VÉRIFIER visuellement l'absence de fissures au niveau des soudures : longerons, traverses des châssis des véhicules, chape et traverse de sécurité des véhicules, points d'ancrage des organes fixés sur le châssis VÉRIFIER visuellement l'état et la présence des rivets et l'intégrité du montage réalisé Si anomalie RÉPARER 			
	- CONTROLER les organes de liaison à doubles anneaux ou simple anneau : Si axe faussé (Fig. 1) avec flèche supérieure à 2 mm REMPLACER l'axe Si axe usé (Fig. 2) avec un des diamètres 1,2 ou 3 inférieurs ou égal à 33,5 mm REMPLACER l'axe			
SUSPENSION	- CONTROLER les organes de liaison suspension à biellette : Si biellette (Fig. 2) présentant un alésage D >= 37,5 mm REMPLACER la biellette Si axe faussé (Fig. 1) avec flèche supérieure à 2 mm REMPLACER l'axe Si axe usé (Fig. 4) avec un des diamètres 1,2 ou 3 inférieurs ou égal à 33,5 mm REMPLACER l'axe			

Wagons

	TRAVAUX À EFFECTUER
ORGANES A VISITER	(VQ+)
	- CONTROLER les supports de suspension (en tôle emboutie) et VERIFIER visuellement qu'il n'existe pas de déformation du châssis
	Si alésage (Fig. 1) « d » >= 37 mm à une profondeur maxi de 10 mm REMPLACER la douille
	Renfort (realize S) Decision: 198912018
	Fig.2
	I Fig.3
	Si fissurations > 40 mm ou plus d'une fissure REMPLACER le support
	Si déformations (largeur support, Fig.2) avec « e » >= 113 mm REMPLACER le support
	Si déformations (transversale, Fig. 2) (f1 ou f2) avec f > 5 mm REMPLACER le support
	Si déformations (longitudinale, Fig. 3): Pour cote nominale de 1500 mm, si « I » < 1492 mm ou « I » > 1503 mm REMPLACER le support faussé Pour cote nominale de 1700 mm, si « I » < 1692 mm ou « I » > 1703 mm REMPLACER le support faussé
	Si oxydation du support de suspension PIQUER au marteau, BROSSER et PEINDRE le support
	Si empreintes profondes ou perforations du support de suspension REMPLACER le support

Wagons

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER (VQ+)
	- CONTROLER les supports de suspension (en acier forgé) et VERIFIER visuellement qu'il n'existe pas de déformation du châssis
	Si alésage (Fig. 1) « d » >= 37 mm à une profondeur maxi de 10 mm REMPLACER la douille
	Fig.1
	Fig.2
	Fig.3
	Si déformations (largeur support, Fig. 2) avec « e » >= 113 mm REMPLACER le support
	Si déformations (transversale, Fig. 2) (f1 ou f2) avec f > 5 mm REMPLACER le support
	 Si déformations (longitudinale, Fig. 3): Pour cote nominale de 1500 mm, si « I » < 1492 mm ou « I » > 1503 mm REMPLACER le support faussé Pour cote nominale de 1700 mm, si « I » < 1692 mm ou « I » > 1703 mm REMPLACER le support faussé
	Si fixation défectueuse (rivet manquant, cassé ou ébranlé) POSER un boulon avec écrou freiné SE ou boulon à sertir ou rivet (les boulons avec écrou freiné SE, autorisés côté intérieur, pour la fixation des supports sont au maximum de 2 par support)

ANNEXE 8W1

Wagons

	TRAVAUX À EFFECTUER	
ORGANES A VISITER	(VQ+)	
ORGANES DE CHOC ET TRACTION	 APPLIQUER, sur crochet de traction déposé, la fiche VC 307, consistance « Examen détaillé » Si anomalie RÉPARER APPLIQUER, sur tendeur d'attelage, la fiche VC 307, consistance « Examen rapide » Si anomalie RÉPARER 	
PLAQUES DE GARDE ET ENTRETOISES	- RECHERCHER anomalies sur plaque de garde Si fissure, cassure REMPLACER par établissement spécialisé - RECHERCHER anomalies sur plaque de garde rivée Si élément de fixation manquant RÉPARER par établissement spécialisé Fig.1 Si contre-plaque manquante (fig. 1) RÉPARER par établissement spécialisé Si contre-plaque cassée, fissurée REMPLACER - RECHERCHER anomalies sur plaque de garde soudée Si cordon de soudure fissuré sans décollement de la plaque RÉPARER par SE Si cordon de soudure fissuré avec décollement de la plaque REMPLACER par établissement spécialisé	

Wagons

ORGANES A VISITER	TRAVAUX À EFFECTUER (VQ+)
	M rapplique d'usure
	Fig.2 Fig.3
	 RECHERCHER la présence d'un faussage longitudinal (fig. 1) Si la cote « m » (entretoise démontée) est supérieure à la cote « M » de plus de 10 mm DÉPOSER et REFIXER par un établissement spécialisé
	- RECHERCHER la présence d'un faussage transversal (fig. 2) Si la cote « D-d » est supérieure à 5 mm REDRESSER à froid par un établissement spécialisé
	 RECHERCHER anomalies sur rapplique d'usure (Fig. 1) (véhicules équipés d'origine) Si rapplique d'usure manquante POSER par SE
	Si rapplique d'usure décollée de la plaque de garde par oxydation REBUTER, GRATTER l'oxydation et SOUDER rapplique
	Si cordon de soudure fissuré RÉPARER par SE
	Si rapplique d'usure usée (Fig. 3) avec U1 ou U2 supérieur à 3 mm REBUTER la rapplique SOUDER

ANNEXE 8W1

Wagons

TRAVAUX À EFFECTUER (VQ+)
 S'ASSURER sur la plaque de garde que le diamètre des trous de fixation des entretoises est dans la tolérance (21 mm ±0,2) Si diamètre inférieur à 20,8 mm ALÉSER au diamètre 21 mm ±0,2 Si diamètre supérieur à 21,2 mm POSER une pastille ALÉSER au diamètre 21 mm ±0,2
- RECHERCHER anomalies sur entretoises (Fig. 2 et Fig. 3) Fig.1
Dessin n°03-3500 009 Pessin n°05-3400 058 Fig.2 Fig.3
Si entretoise manquante POSER avec des boulons de 20 mm, rondelle « grower » au couple de 236 N.m Si entretoise déformée, fissurée, cassée ou réparée par soudure REMPLACER et POSER avec des boulons de 20 mm, rondelle « grower » au couple de 236 N.m

CUU - MRFP	ANNEXE 8W1	Version 01
	Wagons	+ Erratum

Chapitre 8 : Visites Spécifiques suite à choc accidentel

APPLIQUER les Fiches Mères de la TC 0 010 - Visite de type B.

ORGANES A VISITER	travaux à effectuer (Visites Spécifiques)
CHÂSSIS DE BOGIE	 Les accidents, chocs ou déraillements, devront systématiquement donner lieu à un examen des châssis de bogie et essieux concernés par un agent qualifié* qui déterminera si des travaux sont nécessaires. Les chocs accidentels et les mesures de conservation prises devront être mentionnés dans le document « Traçabilité des opérations de maintenance ». * Tout agent mainteneur du matériel agissant pour un organisme de contrôle ou de travaux, habilité pouvant ou non faire partie de la SNCF.
CHÂSSIS DU VÉHICULE	En cas de chocs consécutifs à déraillement ou tamponnement : - VÉRIFIER l'absence de fissures - VÉRIFIER l'absence de déformations Si anomalie RÉPARER
ESSIEUX	 Les accidents, chocs ou déraillements, devront systématiquement donner lieu à un examen des essieux concernés par un agent qualifié* qui déterminera si des travaux sont nécessaires Les chocs accidentels et les mesures de conservation prises devront être mentionnés dans le document « Traçabilité « des opérations de maintenance » * Tout agent mainteneur du matériel agissant pour un organisme de contrôle ou de travaux, habilité pouvant ou non faire partie de la SNCF.
LIAISONS CAISSE / BOGIES	En cas de chocs consécutifs à déraillement ou tamponnement : - VÉRIFIER la présence de l'étrier de sécurité de la cheville ouvrière - VÉRIFIER la présence de l'axe et de la goupille de l'étrier de sécurité Si anomalie RÉPARER ou REMPLACER

ANNEXE 8W1

Wagons

ORGANES A VISITER	travaux à effectuer (Visites Spécifiques)
ORGANES DE CHOC ET TRACTION	 VERIFIER que la cote « a » du bec de crochet est < à 47 mm Si « ouvert » REMPLACER VERIFIER que la cote « b » du bec de crochet est < à 65 mm Si « usé » REMPLACER VERIFIER l'état de tous les composants des tampons MESURER la hauteur des tampons par rapport au plan de roulement (maximum : 1065 mm, minimum : 940 mm) MESURER l'écartement des tampons (maximum : 1760 mm, minimum : 1740 mm) (1710 mm à 1770 mm pour les véhicules construits avant 1939) Si anomalie REPARER ou REMPLACER