

# **RCC-MRx**

**REGLES DE CONCEPTION ET DE CONSTRUCTION  
DES MATERIELS MECANQUES DES INSTALLATIONS NUCLEAIRES  
HAUTES TEMPERATURES, EXPERIMENTALES ET DE FUSION**

**EDITION 2015**

**1<sup>er</sup> Erratum – Avril 2022**

**afcen**

AFCEN - Association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901  
Siège administratif : AFCEN, 1 place Jean Millier – 92400 Courbevoie Cedex  
ISBN No.2-913638-80-5

**Tableau A6.2610 : critères RB 3282 et RB 3283 dont la vérification est nécessaire (assemblages de type B1, analyses de dommages de type P et de type S en conditions de fluage négligeable)**

Critères RB 3282 et RB 3283	Contrainte	Limite admissible	Eléments de serrage non normalisés ou hauteur écrou < 0,8 d	Eléments de serrage normalisés – Utiliser des écrous hauteur usuelle ( $h \geq 0,8 d$ )						
				$R_{p0,2}$ pièces = $R_{p0,2}$ es		$R_{p0,2}$ pièces > $R_{p0,2}$ es		$R_{p0,2}$ pièces < $R_{p0,2}$ es		
				Boulons- Lacets	Vis- Goujons	Boulons- Lacets	Vis- Goujons	Boulons- Lacets	Vis- Goujons	
3282.11	$(\overline{\sigma_m})_{fictive}$	$S_{mB}$	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	$\overline{\sigma_m}$	$2S_{mB}$	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	$\overline{\sigma_m + \Phi \cdot \sigma_b}$	$3S_{mB}$	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
3282.12	$(\tau_{fv})_{fictive}$	$0,6 \cdot S_{mB}$	Oui	Non	Nota 1	Non	Nota 1	Non	Nota 2	
	$\tau_{fv}$	$1,2 \cdot S_{mB}$								
	$(\tau_{fp})_{fictive}$	$0,3 \cdot S_m$								
	$\tau_{fp}$	$0,6 \cdot S_m$	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
	$(p_t)_{fictive}$	$0,5 \cdot R_{p0,2}$								
	$p_t$	$R_{p0,2}$	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
	$(\tau_t)_{fictive}$	$0,6 \cdot S_{mB}$	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
	$\tau_t$	$1,2 \cdot S_{mB}$								
	$(p_f)_{fictive}$	$0,5 \cdot R_{p0,2}$	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
$p_f$	$R_{p0,2}$									
3283.11		Courbe de fatigue	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	

**Nota 1** : La vérification n'est pas nécessaire si  $L_e \geq 0,8 d$

**Nota 2** : Seule la vérification  $\tau_{fp}$  doit être calculée avec la longueur  $L'_e$  (**A6.2522.2**)

Les écrous équipant les boulons, lacets ou goujons, devront avoir des caractéristiques mécaniques au moins égales à celles de la tige fileté  
"es" = élément de serrage.