

*Sécretariat général***Circulaire 2005-41 du 30 juin 2005 relative à l'homologation de diverses armatures de précontrainte (11<sup>e</sup> décision)**NOR : *EQUG0510199C**Références :*

Décret n° 83-251 du 29 mars 1983 relatif à la composition du cahier des clauses techniques générales applicables aux marchés publics de travaux, approuvant le fascicule n° 4, titre I<sup>er</sup>, du cahier des clauses techniques générales ;

Décret n° 83-252 du 29 mars 1983 relatif aux procédures d'homologation ou d'agrément techniques applicables aux marchés publics de travaux, et instituant la procédure concernant les armatures à haute résistance de précontrainte ;

Arrêté interministériel du 29 mars 1983 modifié par l'arrêté du 14 décembre 1988 relatif à la commission interministérielle de la précontrainte ;

Arrêté ministériel du 20 avril 1988 approuvant le règlement de l'homologation et du contrôle des armatures de précontrainte gainées protégées ;

Arrêté ministériel du 13 avril 1989 approuvant le règlement de l'homologation et du contrôle des armatures de précontrainte ;

Circulaire n° 84-23 du 30 mars 1984 relative à l'homologation des armatures de précontrainte et accordant l'homologation à diverses armatures de précontrainte (1<sup>re</sup> décision d'homologation) ;

Circulaire n° 84-41 du 27 juin 1984 relative au même objet (2<sup>e</sup> décision d'homologation) ;

Circulaire n° 86-64 du 4 septembre 1986 apportant des compléments à la réglementation sur les armatures et procédés de précontrainte et accordant l'homologation à diverses armatures de précontrainte (3<sup>e</sup> décision d'homologation) ;

Circulaire n° 90-04 du 8 janvier 1990 accordant l'homologation à diverses armatures de précontrainte (4<sup>e</sup> décision d'homologation) ;

Circulaire n° 91-69 du 16 septembre 1991 relative au même objet (5<sup>e</sup> décision d'homologation) ;

Circulaire n° 93-43 du 7 mai 1993 relative au même objet (6<sup>e</sup> décision d'homologation) ;

Circulaire n° 94-43 du 18 mai 1994 relative au même objet (7<sup>e</sup> décision d'homologation) ;

Circulaire n° 95-73 du 7 septembre 1995 relative au même objet (8<sup>e</sup> décision d'homologation) ;

Circulaire n° 99-06 du 18 janvier 1999 relative au même objet (9<sup>e</sup> décision d'homologation) ;

Circulaire n° 2002-56 du 4 septembre 2002 relative au même objet (10<sup>e</sup> décision d'homologation).

*Annexe : tableaux récapitulatifs des armatures homologuées.*

*Publication : Bulletin officiel.*

*Le ministre des transports, de l'équipement, du tourisme et de la mer à Mesdames et Messieurs les préfets de région (directions régionales de l'équipement ; centres d'études techniques de l'équipement de Méditerranée, du Sud-Ouest, de Nord-Picardie, de Lyon, de l'Ouest et de Normandie-Centre ; services de la navigation du Nord-Est, du Nord - Pas-de-Calais, Rhône-Saône, de la Seine, de Strasbourg et de Toulouse ; services maritimes et de navigation de Gironde, du Languedoc-Roussillon et de Nantes ; services spéciaux des bases aériennes du Sud-Est, du Sud-Ouest et de l'Île-de-France) ; Mesdames et Messieurs les préfets de département (directions départementales de l'équipement ; direction de l'équipement de Mayotte et de Saint-Pierre-et-Miquelon ; services maritimes des ports de Boulogne-sur-Mer et de Calais, du Nord [Dunkerque], de la Seine-Maritime [Le Havre et Rouen], et des Bouches-du-Rhône [Marseille] ; services spéciaux des bases aériennes du Sud-Ouest, du Sud-Est et de l'Île-de-France ; ports autonomes de Dunkerque, Le Havre, Rouen, Nantes, Saint-Nazaire, Bordeaux, Marseille, Strasbourg, Paris et la Guadeloupe ; services de l'aviation civile de Nouméa, Papeete et Moroni) ; Messieurs les directeurs des services techniques centraux ; Monsieur le directeur général d'Aéroports de Paris ; Monsieur le directeur général de la SNCF ; Monsieur le directeur général d'EDF-GDF [pour attribution] ; Monsieur le secrétaire général ; Madame et Messieurs les directeurs généraux, directeurs et chefs de service de l'administration centrale ; Monsieur le vice-président du conseil général des ponts et chaussées ; Messieurs les coordonnateurs des missions d'inspection générale territoriale, des circonscriptions d'inspection des services de la navigation, des circonscriptions d'inspection des services maritimes, de la mission d'inspection spécialisée des ouvrages d'art ; Messieurs les inspecteurs généraux des services techniques centraux (pour information).*

Après avis de la commission interministérielle de la précontrainte, en date du 23 novembre 2004, les armatures de précontrainte homologuées sont récapitulées dans le tableau donné en annexe à la présente circulaire.

Pour le ministre et par délégation :  
*Le directeur des affaires*

ANNEXE  
Tableaux récapitulatifs des armatures  
de précontrainte homologuées  
Date de mise à jour : 1<sup>er</sup> janvier 2005  
**FILS TREFILÉS LISSES OU À EMPREINTES**  
Classe 1 670

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
5-1670-TBR-CA-FU(F)				84-23 (2)	02-56
5-1670-TBR-CB-FU(F)				84-23 (2)	02-56
7-1670-TBR-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006	84-23 (2)	02-56
7-1670-TBR-CA-FU(F)				84-23 (2)	02-56
7-1670-TBR-CB-FU(F)				84-23 (2)	02-56
7-1670-TBR-CB- DWK(K)	DRAHTWERK KÖLN	Köln	DWK(K)-05.4/r1 30/06/2006		
5-1670-TBR-CA- NDI(B)				84-23 (2)	02-56
5-1670-TBR-CB- NDI(B)				84-23 (2)	02-56
7-1670-TBR-NDI(B)				84-23 (2)	02-56
7-1670-TBR-CA- NDI(B)	NEDRI Spanstaal BV	Blérick	NDI(B)-05.10/r1 30/06/2006	84-23 (2)	02-56
7-1670-TBR-CB- NDI(B)				84-23 (2)	02-56
8-1670-TBR-NDI(B)				84-23 (2)	02-56
8-1670-TBR-C-NDI(B)				84-23 (2)	02-56
7-1670-TBR- RT(C)				94-43 (0)	95-73
7-1670-TBR- CA- RT(C)	REDAELLI TECNA	Caivano	RT(C)-05.11/r1 30/06/2006		
7-1670-TBR- CB- RT(C)					
8-1670-TBR- RT(C)				95-73 (1)	95-73
5-1670-TBR-CA- TU(SC)				84-23 (4)	02-56
5-1670-TBR-CB- TU(SC)				84-23 (4)	02-56
6-1670-TBR-CA- TU(SC)				84-23 (4)	02-56
6-1670-TBR-CB- TU(SC)				84-23 (4)	02-56
7-1670-TBR-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006	84-23 (4)	02-56
7-1670-TBR-CA- TU(SC)				84-23 (4)	02-56

7-1670-TBR-CB-TU(SC)				84-23 (4)	02-56
8-1670-TBR-TU(SC)				84-23 (4)	02-56
8-1670-TBR-C-TU(SC)					
7-1670-TBR-CA-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		
7-1670-TBR-CB-TCA(S)					

**Classe 1 770**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et ÉCHÉANCE	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
5-1770-TBR-CB-DWK(K)	DRAHTWERK KÖLN	Köln	DWK(K)-05.4/r1 30/06/2006		
4-1770-TBR-CA-NDI(B)				84-23 (1)	02-56
4-1770-TBR-CB-NDI(B)	NEDRI Spanstaal BV	Blérick	NDI(B)-05.10/r1 30/06/2006	84-23 (1)	02-56
5-1770-TBR-CA-NDI(B)				93-43	02-56
5-1770-TBR-CB-NDI(B)				93-43	02-56
5-1770-TBR-CA-RT(C) 5-1770-TBR-CB-RT(C)	REDAELLI TECNA	Caivano	RT(C)-05.11/r1 30/06/2006	91-69 (0)	02-56
				91-69 (0)	02-56
4-1770-TBR-CA-TCA(S)					
4-1770-TBR-CB-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r 30/06/2006		
5-1770-TBR-CA-TCA(S)					
5-1770-TBR-CB-TCA(S)					

**Classe 1 860**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
4-1860-TBR-CA-FU(F)				91-69	02-56
4-1860-TBR-CB-FU(F)				91-69	02-56
5-1860-TBR-CA-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine-l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006	02-56	02-56
5-1860-TBR-CB-FU(F)				02-56	02-56
4-1860-TBR-CA-NDI(B)				93-43	02-56
4-1860-TBR-CB-NDI(B)	NEDRI Spanstaal BV	Blérick	NDI(B)-05.10/r1 30/06/2006	93-43	02-56
5-1860-TBR-CA-NDI(B)				02-56	02-56
5-1860-TBR-CB-				02-56	02-56

NDI(B)					
4-1860-TBR-CA-RT(C)				93-43	02-56
4-1860-TBR-CB-RT(C)	REDAELLI TECNA	Caivano	RT(C)-05.11/r1 30/06/2006	93-43	02-56
5-1860-TBR-CA-RT(C)				02-56	02-56
5-1860-TBR-CB-RT(C)				02-56	02-56
4-1860-TBR-CA-TU(SC)				91-69	02-56
4-1860-TBR-CB-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006	91-69	02-56
5-1860-TBR-CA-TU(SC)				02-56	02-56
5-1860-TBR-CB-TU(SC)				02-56	02-56
4-1860-TBR-CA-TCA(S)					
4-1860-TBR-CB-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		
5-1860-TBR-CA-TCA(S)					
5-1860-TBR-CB-TCA(S)					
5-1860-TBR-CA-AD(B)	VA AUSTRIA DRAHT	Bruck a.d. Mur	AD(B)-05.1/r1 30/06/2006		
5-1860-TBR-CB-AD(B)					

**TORONS LISSES**  
**Classe 1 770**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
T15,2-1770-TBR-A-DWK(K)	DRAHTWERK KÖLN	Köln	DWK(K)-05.4/r1 30/06/2006		
T15,7-1770-TBR-A-DWK(K)					
T15,2-1770-TBR-A-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine- l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006	93-43 (0)	93-43
T15,7-1770-TBR-A-FU(F)				93-43 (0)	93-43
T15,2-1770-TBR-A-RT(C)	REDAELLI TECNA	Caivano	RT(C)-05.11/r1 30/06/2006	93-43 (0)	93-43
T15,7-1770-TBR-A-RT(C)				93-43 (0)	93-43
T12,5-1770-TBR-A-TU(SC)				84-23 (1)	90-04
T15,2-1770-TBR-A-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006	84-23 (1)	90-04
T15,7-1770-TBR-A-					

TU(SC)				84-23 (1)	90-04
T15,2-1770-TBR-A-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		
T15,7-1770-TBR-A-TCA(S)					
T15,2-1770-TBR-A-AD(B)	VA AUSTRIA DRAHT	Bruck a.d. Mur	AD(B)-05.1/r1 30/06/2006	93-43 (0)	93-43
T15,7-1770-TBR-A-AD(B)				93-43 (0)	93-43

**Classe 1 860**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
T9,3-1860-TBR-FU(F)				93-43 (1)	93-43
T12,5-1860-TBR-A-FU(F)				91-69 (0)	93-43
T12,9-1860-TBR-A-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine- l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006	93-43 (1)	93-43
T15,2-1860-TBR-A-FU(F)					
T15,7-1860-TBR-A-FU(F)					
T9,3-1860-TBR-FH(L)				99-06 (0)	99-06
T12,5-1860-TBR-A-FH(L)				99-06 (0)	99-06
T12,9-1860-TBR-A-FH(L)	FUNDIA HJULSBRO AB	Linköping	FH(L)-05.5/r1 30/06/2006		
T15,2-1860-TBR-A-FH(L)					
T15,7-1860-TBR-A-FH(L)					
T9,3-1860-TBR-IC(S)					
T12,5-1860-TBR-A-IC(S)					
T12,9-1860-TBR-A-IC(S)					
T15,2-1860-TBR-A-IC(S)					
T15,7-1860-TBR-A-IC(S)	ITALCABLES S.p.A.	Sarezzo	IC(S)-05.7/r1 30/06/2006		
T12,5-1860-TBR-B-IC(S)					
T12,9-1860-TBR-B-IC(S)					
T15,2-1860-TBR-B-IC(S)					
T15,7-1860-TBR-B-IC(S)					

**Classe 1 860**

<b>DÉNOMINATION</b>	<b>SOCIÉTÉ</b>	<b>USINE</b>	<b>N° ATTESTATION de conformité et échéance</b>	<b>N° CIRCULAIRE initial</b>	<b>N° CIRCULAIRE actuel</b>
T9,3-1860-TBR-DWK(K)	DRAHTWERK KÖLN	Köln	DWK(K)-05.4/r1 30/06/2006		
T12,5-1860-TBR-A-DWK(K)					
T12,9-1860-TBR-A-DWK(K)	DRAHTWERK KÖLN	Köln	DWK(K)-05.4/r1 30/06/2006		
T15,2-1860-TBR-A-DWK(K)					
T15,7-1860-TBR-A-DWK(K)					
T9,3-1860-TBR-IT(M)					
T12,5-1860-TBR-A-IT(M)					
T12,9-1860-TBR-A-IT(M)					
T15,2-1860-TBR-A-IT(M)					
T15,7-1860-TBR-A-IT(M)	I.T.A.S.	Mantova	IT(M)-05.8/r1 30/06/2006		
T12,5-1860-TBR-B-IT(M)					
T12,9-1860-TBR-B-IT(M)					
T15,2-1860-TBR-B-IT(M)					
T15,7-1860-TBR-B-IT(M)					
T9,3-1860-TBR-NDI(B)				76-115 (0)	99-06
T12,5-1860-TBR-A-NDI(B)				76-115 (0)	99-06
T12,9-1860-TBR-A-NDI(B)	NEDRI Spanstaal BV	Blérick	NDI(B)-05.10/r1 30/06/2006	84-23 (1)	99-06
T15,2-1860-TBR-A-NDI(B)				99-06 (2)	99-06
T15,7-1860-TBR-A-NDI(B)				99-06 (2)	99-06
T9,3-1860-TBR-RT(C)				93-43 (0)	94-43
T12,5-1860-TBR-A-RT(C)				93-43 (0)	94-43
T12,9-1860-TBR-A-RT(C)	REDAELLI TECNA	Caivano	RT(C)-05.11/r1 30/06/2006	93-43 (0)	94-43
T15,2-1860-TBR-A-RT(C)					
T15,7-1860-TBR-A-RT(C)				94-43 (1)	94-43
T9,3-1860-TBR-SLM(C)					
T12,5-1860-TBR-A-SLM(C)					

T12,9-1860-TBR-A-SLM(C)					
T15,2-1860-TBR-A-SLM(C)					
T15,7-1860-TBR-A-SLM(C)	Siderurgica Latina Martin S.p.A.	Ceprano	SLM(C)-05.12/r1 30/06/2006		
T12,5-1860-TBR-B-SLM(C)					
T12,9-1860-TBR-B-SLM(C)					
T15,2-1860-TBR-B-SLM(C)					
T15,7-1860-TBR-B-SLM(C)					
T9,3-1860-TBR-TU(SC)				84-23 (2)	93-43
T12,5-1860-TBR-A-TU(SC)				84-23 (2)	93-43
T12,9-1860-TBR-A-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006	84-23 (2)	93-43
T15,2-1860-TBR-A-TU(SC)				93-43 (5)	93-43
T15,7-1860-TBR-A-TU(SC)				93-43 (5)	93-43

**Classe 1 860**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
T9,3-1860-TBR-TCA(S)					
T12,5-1860-TBR-A-TCA(S)					
T12,9-1860-TBR-A-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		
T15,2-1860-TBR-A-TCA(S)					
T15,7-1860-TBR-A-TCA(S)					
T9,3-1860-TBR-AD(B)				95-73 (1)	95-73
T12,5-1860-TBR-A-AD(B)				93-43 (0)	95-73
T12,9-1860-TBR-A-AD(B)	VA AUSTRIA DRAHT	Bruck a.d. Mur	AD(B)-05.1/r1 30/06/2006	93-43 (0)	95-73
T15,2-1860-TBR-A-AD(B)				95-73 (1)	95-73
T15,7-1860-TBR-A-AD(B)				95-73 (1)	95-73

**Classe 1 960**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel

T5,2-1960-TBR-RT(C)	REDAELLI TECNA	Caivano	RT(C)-05.11/r1 30/06/2006	84-41 (0)	93-43
T6,85-1960-TBR-RT(C)				93-43 (1)	93-43
T5,2-1960-TBR-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		

**Classe 2 060**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
T5,2-2060-TBR-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine- l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006	91-69 (0)	91-69
T6,85-2060-TBR-FU(F)					
T5,2-2060-TBR-IC(S)	ITALCABLES S.p.A.	Sarezzo	IC(S)-05.7/r1 30/06/2006		
T6,85-2060-TBR-IC(S)					
T5,2-2060-TBR-IT(M)	I.T.A.S.	Mantova	IT(M)-05.8/r1 30/06/2006		
T5,2-2060-TBR-NDI(B)	NEDRI Spanstaal BV	Blérick	NDI(B)-05.10/r 30/06/2006		
T6,85-2060-TBR-NDI(B)					
T5,2-2060-TBR-RT(C)	REDAELLI TECNA	Caivano	RT(C)-05.11/r1 30/06/2006	95-73 (0)	99-06
T6,85-2060-TBR-RT(C)				99-06 (1)	99-06
T5,2-2060-TBR-SLM(C)	Siderurgica Latina Martin S.p.A.	Ceprano	SLM(C)-05.12/r1 30/06/2006		
T6,85-2060-TBR-SLM(C)					
T5,2-2060-TBR-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte- Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006	91-69 (0)	91-69
T6,85-2060-TBR-TU(SC)				91-69 (0)	91-69
T5,2-2060-TBR-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1		

**Classe 2 160**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
T5,2-2160-TBR-A-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine- l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006	02-56	02-56
T5,2-2160-TBR-IC(S)	ITALCABLES S.p.A.	Sarezzo	IC(S)-05.7/r1 30/06/2006		
T6,85-2160-TBR-IC(S)					
T5,2-2160-TBR-NDI(B)	NEDRI Spanstaal BV	Blérick	NDI(B)-05.10/r1 30/06/2006		
T5,2-2160-TBR-SLM(C)	Siderurgica Latina Martin S.p.A.	Ceprano	SLM(C)-05.12/r1 30/06/2006		
T6,85-2160-TBR-					



SLM(C)					
T5.2-2160-TBR-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006	02-56	02-56
T5.2-2160-TBR-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		

**TORONS CRANTÉS**  
Classe 1 860

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
TC 9,3-1860-TBR-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine-l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006		
TC12,5-1860-TBR-FU(F)					
TC9,3-1860-TBR-FH(L)	FUNDIA HJULSBRO AB	Linkoping	FH(L)-05.5/r1 30/06/2006		
TC12,5-1860-TBR-FH(L)					
TC 9,3-1860-TBR-NDI(B)	NEDRI Spanstaal BV	Blérick	NDI(B)-05.10/r1 30/06/2006		
TC12,5-1860-TBR-NDI(B)					
TC 9,3-1860-TBR-RT(C)	REDAELLI TECNA	Caivano	RT(C)-05.11/r1 30/06/2006		
TC12,5-1860-TBR-RT(C)					
TC7,5-1860-TBR-TU(SC)				02-56	02-56
TC9,3-1860-TBR-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006		
TC12,5-1860-TBR-TU(SC)					
TC9,3-1860-TBR-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		
TC12,5-1860-TBR-TCA(S)					
TC12,5-1860-TBR-AD(B)	VA AUSTRIA DRAHT	Bruck a.d. Mur	AD(B)-05.1/r1 30/06/2006		

**TORONS GALVANISÉS**  
Classe 1 770

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
TZ15,7-1770-TBR-A-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine-l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006		
TZ15,7-1770-TBR-B-					

FU(F)					
TZ15,7-1770-TBR-A-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006		
TZ15,7-1770-TBR-B-TU(SC)					
TZ15,7-1770-TBR-A-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		
TZ15,7-1770-TBR-B-TCA(S)					

**Classe 1 860**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
TZ15.7-1860-TBR-A-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006		
TZ15.7-1860-TBR-B-TU(SC)					
TZ15.7-1860-TBR-A-TCA(S)	TYCSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		
TZ15.7-1860-TBR-B-TCA(S)					

**TORONS GAINES PROTÉGÉS**

**Classe 1 770**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
TGC 15,2-1770-TBR-A-SC-FU(F)					
TGC 15,2-1770-TBR-B-SC-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine-l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006		
TGC 15,7-1770-TBR-A-SC-FU(F)					
TGC 15,7-1770-TBR-B-SC-FU(F)					
TGG 15,2-1770-TBR-A-P-FU(F)					
TGG 15,2-1770-TBR-B-P-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine-l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006		
TGG 15,7-1770-TBR-A-P-FU(F)					
TGG 15,7-1770-TBR-B-P-FU(F)					
TGC 12,5-1770-TBR-A-SC-TU(SC)					
TGC 15,2-1770-TBR-A-SC-TU(SC)					
TGC 15,2-1770-TBR-B-SC-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006		
TGC 15,7-1770-TBR-A-SC-TU(SC)					
TGC 15,7-1770-TBR-B-SC-TU(SC)					

TGG 12,5-1770-TBR-A-P-TU(SC)				99-06 (0)	99-06
TGG 15,2-1770-TBR-A-P-TU(SC)				99-06 (0)	99-06
TGG 15,2-1770-TBR-B-P-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006	99-06 (0)	99-06
TGG 15,7-1770-TBR-A-P-TU(SC)				99-06 (0)	99-06
TGG 15,7-1770-TBR-B-P-TU(SC)				99-06 (0)	99-06

**Classe 1 860**

DÉNOMINATION	SOCIÉTÉ	USINE	N° ATTESTATION de conformité et échéance	N° CIRCULAIRE initial	N° CIRCULAIRE actuel
TGC 12,9-1860-TBR-A-SC-FU(F)					
TGC 15,2-1860-TBR-A-SC-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine-l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006		
TGC 15,7-1860-TBR-A-SC-FU(F)					
TGG 12,9-1860-TBR-A-P-FU(F)					
TGG 15,2-1860-TBR-A-P-FU(F)	FONTAINUNION	Fontaine-l'Evêque	FU(F)-05.6/r1 30/06/2006		
TGG 15,7-1860-TBR-A-P-FU(F)					
TGC 12,5-1860-TBR-A-SC-TU(SC)					
TGC 12,9-1860-TBR-A-SC-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006		
TGC 15,2-1860-TBR-A-SC-TU(SC)					
TGC 15,7-1860-TBR-A-SC-TU(SC)					
TGG 12,5-1860-TBR-A-P-TU(SC)				99-06 (0)	99-06
TGG 12,9-1860-TBR-A-P-TU(SC)	TREFILEUROPE	Sainte-Colombe	TU(SC)-05.13/r1 30/06/2006	99-06 (0)	99-06
TGG 15,2-1860-TBR-A-P-TU(SC)				99-06 (0)	99-06
TGG 15,7-1860-TBR-A-P-TU(SC)				99-06 (0)	99-06
TGG 15,2-1860-TBR-P-TCA(S)	TYGSA PSC S.L.	Santander	TCA(S)-05.14/r1 30/06/2006		
TGG 15,7-1860-TBR-P-TCA(S)					