

PRINCIPALES NORMES TECHNIQUES APPLIQUÉES AU PROJET

TABLE DES MATIÈRES

1	PRINCIPALES NORMES TECHNIQUES.....	5
1.1	NORMES APPLICABLES AUX POSTES DE TRANSPORT	5
1.1.1	Caractéristiques électriques générales	5
1.1.2	Exigences particulières de conception	6
1.1.3	Spécifications techniques normalisées.....	6
1.2	NORMES APPLICABLES AUX LIGNES DE TRANSPORT	8
1.2.1	Caractéristiques électriques générales	8
1.2.2	Exigences particulières de conception	8

ANNEXE

Annexe A Processus interne de préparation des diverses normes applicables à un projet

1 **1 PRINCIPALES NORMES TECHNIQUES**

2 La description technique détaillée d'un projet se fait à l'aide de plusieurs
3 documents tels que les études de planification, les schémas et les normes
4 techniques (les « normes »). Le Transporteur mentionne que les normes
5 techniques présentées ci-après sont nécessaires pour les fins du projet sous
6 étude. L'annexe A de la présente pièce décrit le processus interne de
7 préparation des diverses normes applicables à un projet. Elle comprend
8 également la liste des sigles utilisés dans la présente pièce.

9 Le Transporteur présente les principales normes qui ont motivé ou influencé le
10 choix de la solution retenue et qui seront appliquées au projet du nouveau
11 poste de Saint-Lin à 120-25 kV et de la ligne Paquin-Saint-Lin à 120 kV. Pour
12 ne pas alourdir inutilement l'étude du présent dossier, seules les principales
13 normes applicables sont présentées. La section 1.1 énumère les normes
14 applicables aux travaux dans les **postes** et la section 1.2 présente les normes
15 applicables aux **lignes** à 120 kV.

16 **1.1 Normes applicables aux postes de transport**

17 **1.1.1 Caractéristiques électriques générales**

18 Les caractéristiques électriques générales («CÉG») du projet sous étude sont
19 les suivantes :

1 Postes

Caractéristiques électriques générales	Numéro d'identification
<i>Nouveau poste de Saint-Lin à 120-25 kV</i>	
Étape initiale – 2 transfo. - Appareillage	6766-20620-001-01-0-PL-A
Étape initiale – 2 transfo. – Automatismes et protections	6766-20620-001-01/02-A-PL-4 (2006-02-07)
Données pour le calcul de MALT du poste	6766-20600-001-01-0-PL-A
<i>Poste de Lafontaine à 315-120 kV</i>	
Protection des circuits 1119-1121	1524-20630-005-01-0-PL-A

2 **1.1.2 Exigences particulières de conception**

3 Les exigences particulières de conception (« EPC ») sont les suivantes :

4 Poste de Saint-Lin

Exigences particulières de conceptions	Numéro d'identification
Liste des EPC	6766-25000-001 rév. 1 (2006-12-18)
Appareillage et Génie civil	6766-25100-001 rév. 0
Environnement	6766-25200-001 rév. 0
Commande	6766-25600-001 rév. A (2006-12-07)
Protection	6766-25700-001 rév. 0

5 **1.1.3 Spécifications techniques normalisées**

6 La liste des spécifications techniques normalisées (« SN ») n'est pas
7 exhaustive et se limite aux principaux appareils visés par le présent projet. Les

- 1 amendements officiels sont consignés temporairement dans un document
- 2 distinct (ex. : A1-SN-14.1g).

Spécifications techniques normalisées	Année	Numéro d'identification
Transformateurs de puissance et inductances shunt de 69 à 765 kV	1993 1998	SN-14.1g A1-SN-14.1g
Amendement A2 – SN-14.1g	2003	A2SN-14.1g
Amendement 3 de la SN-14.1g Transformateurs de puissance et inductances shunt 69 à 765 kV	2004	A3SN-14.1g
Essais des transformateurs de puissance, des inductances de mise à la terre et des inductances shunt	2004	SN-14.2g
Essais des disjoncteurs de 26,4 à 765 kV	1995	SN-15.1h
Disjoncteurs de 72,5 à 765 kV	1992	SN-15.5d
Essais sur les transformateurs de mesure de 26,4 à 765 kV	2003	SN-16.1g
Fourniture des transformateurs de courant de 26,4 à 765 kV (voir amendement)	2003	SN-16.2g
Fourniture des transformateurs de tension de 26,4 à 765 kV	2003	SN-16.3e
Qualification parasismique du gros matériel de 25 à 765 kV	1990	SN-29.1a
Fourniture de tableaux de commande	1979	SN-61.1c
Relais de protection – Fourniture et essais	2001	SN-62.210
Protection des postes et centrales contre l'incendie, les déversements d'huile accidentels et les fuites d'huile provenant des transformateurs et des inductances shunt	1995	GT-IX-12

1 **1.2 Normes applicables aux lignes de transport**

2 Cette section énumère les principales normes applicables à la ligne Paquin-
3 Saint-Lin à 120 kV.

4 **1.2.1 Caractéristiques électriques générales**

Caractéristiques électriques générales	Numéro d'identification
Ligne Paquin-Saint-Lin - Prolongement des circuits 1119-1121 depuis le poste Paquin jusqu'au nouveau poste de Saint-Lin	6767-20600-001-01/04-B-PL-A (Révision 2006-05-17)

5 **1.2.2 Exigences particulières de conception**

6 Ligne Paquin-Saint-Lin

Exigences particulières de conception	Numéro d'identification
Liste des EPC	6767-25000-001 rév. 02 (2007-01-10)
Environnement	6767-25200-001 rév. 1 (2005-07-08)
Lignes	6767-25400-001 rév. 1 (Janvier 2007)

7