

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..... | 7 |
| 1.2 | NORMES APPLICABLES AUX LIGNES DE TRANSPORT | 8 |
| 1.2.1 | Caractéristiques électriques générales | 8 |
| 1.2.2 | Exigences particulières de conception | 9 |

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 Mont-Tremblant à 120-25 kV, des additions au poste du Grand-Brûlé
12 735-120 kV et des lignes à 120 kV à construire. Pour ne pas alourdir
13 inutilement l'étude du présent dossier, seules les principales normes
14 applicables sont présentées. La section 1.1 énumère les normes applicables
15 aux travaux dans les postes et la section 1.2 présente les normes applicables
16 aux lignes à 120 kV.

17 **1.1 Normes applicables aux postes de transport**

18 **1.1.1 *Caractéristiques électriques générales***

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

1 Postes

| Caractéristiques électriques générales | Numéro d'identification |
|---|--------------------------------|
| <i>Nouveau poste de Mont-Tremblant à 120-25 kV</i> | |
| Étape initiale – 2 transfo. - Appareillage | 6843-20620- 001-01-0-PL-4 |
| Étape initiale – 2 transfo. – Automatismes et protections | 6843-20620- 002-01-0-PL-A |
| Données pour le calcul de MALT du poste | 6843-20600- 001-01-0-PL-4 |
| <i>Poste du Grand-Brûlé à 735-120 kV</i> | |
| Appareillage | 1824-20620-005-01-0-PL-4 |
| | 1824-20600-016-01-0-PL-4 |
| | 1824-20620-015-01-0-PL-4 |

2 **1.1.2 Exigences particulières de conception**

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

4 Poste de Mont-Tremblant

| Exigences particulières de conception | Numéro d'identification |
|--|--------------------------------------|
| Liste des EPC | 6843-25000-001 révision 0 |
| Appareillage | 6843-25100-001 révision 0 révision 0 |
| | 6843-25150-001 révision 0 |
| | EGCS-25190-001 révision2 |
| | 6843-25180-001 |
| Environnement | 6843-25200-001 révision 0 |
| Commande | EGC-AUT-3.01 révision0 |
| Protection | xxxx-25700-xxx001 révision 0 |

1 Poste du Grand Brûlé & 35-120 kV

| Exigences particulières de conception | Numéro d'identification |
|--|--------------------------------------|
| Liste des EPC | 1824-002 révision |
| Appareillage | 1824-25100-002 révision 0 révision 0 |

2 **1.1.3 Spécifications techniques normalisées**

3 La liste des spécifications techniques normalisées («SN») n'est pas
 4 exhaustive et se limite aux principaux appareils visés par le présent projet. Les
 5 amendements officiels sont consignés temporairement dans un document
 6 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 |

| Spécifications techniques normalisées | Année | Numéro d'identification |
|---|--------------|--------------------------------|
| 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 aux deux lignes de
3 transport à 120 kV.

4 **1.2.1 Caractéristiques électriques générales**

| Caractéristiques électriques générales | Numéro d'identification |
|--|--------------------------------|
| Nouvelle ligne Grand-Brûlé-Jonction 27 | 6845-20600-001-01-A-PL-4 |
| Dérivation Jonction 27-Mont-Tremblant | 6844-20600-001-01-A-PL-4 |
| Dérivation des circuits 1360 et 1358 depuis le poste du Grand-Brûlé jusqu'au nouveau poste de Mont-Tremblant (ces numéros de circuits deviendront le 1525 et 1526) | |

1 **1.2.2 Exigences particulières de conception**

2 Nouvelle ligne Grand-Brûlé-Point Ouimet (Jonction 27)

| Exigences particulières de conception | Numéro d'identification |
|--|--------------------------------|
| Liste des EPC | 6845-25000-001- révision 0 |
| Environnement | 6845-25200-001 révision0 |

3 Dérivation Point Ouimet (Jonction 27)- Mont-Tremblant

| Exigences particulières de conception | Numéro d'identification |
|--|---|
| Liste des EPC | 6844-25000-001- révision. 0 (2007-01-10) |
| Environnement | 6844-25200-001 révision. 0 |

4