

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 | 7 |
| | 1.1.3 Spécifications techniques normalisées | 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 poste de
11 Saint-Maxime. Afin de ne pas alourdir inutilement l'étude du présent dossier,
12 seules les principales normes applicables sont présentées.

13 **1.1 Normes applicables aux postes de transport**

14 **1.1.1 *Caractéristiques électriques générales***

15 Les caractéristiques électriques générales de référence («CÉGR») se
16 distinguent des caractéristiques électriques générales («CÉG») par leur
17 numéro d'identification. Une CÉGR est identifiée par un numéro de neuf à
18 treize caractères, sans référence à une installation (ex. : jb-315-1200-31-02).
19 Par contre, une CÉG particulière au projet compte dix-huit caractères, dont les
20 quatre premiers (des chiffres) réfèrent à une installation donnée (ex. : 3095-
21 20600-011-01-d-pl-a). Les caractéristiques du projet sous étude sont les
22 suivantes:

1 **Poste de Saint-Maxime**

1. Appareillage

Section 120 kV

| Caractéristiques électriques générales | Numéro d'identification |
|---|-----------------------------|
| Section principale | |
| Jeu de barres 145 kV, 1200 A, 40 kA | JB-120-1200-40-02 |
| Sectionneur 145 kV, 1200 A, 40 kA | SE-120-1200-40-01 |
| Disjoncteur 145 kV, 1200 A, 40 kA | DI-120-1200-40-01 |
| Transformateur de courant 145 kV, 2000 A, 40 kA | TC-120-02-03 |
| Primaire des transformateurs | |
| Câble 145 kV, 325 A, 40 kA | 0088-20600-010-01-0-PL-A |
| Jeu de barres 145 kV, 600 A, 40 kA | JB-120-600-40-02 |
| Parafoudre Zno 86 kV | PA-120-01 |
| Sectionneur 145 kV, 1200 A, 40 kA | SE-120-1200-40-01 |
| Sectionneur de terre 145 kV, 40 kA | ST-120-40-01 |
| Transformateur 120-26,4 kV, 47 MVA | 0088-20600-008-01/02-0-PL-A |

Section 25 kV

| Caractéristiques électriques générales | Numéro d'identification |
|--|-------------------------|
| Section principale et barre d'attache | |
| Câble 28,4 kV, 600 A, 12,5 kA (note 1) | CA-250-02-93 |
| Parafoudre Zno 19 kV | PA-25-01 |
| Transformateur de mise à la terre 26,4 kV, 7,5 Ohms | TM-25-01-95 |
| Transformateur de tension 26,4 kV | TT-25-01-93 |
| Sectionneur de terre 26,4 kV, 1200 A, 12,5 kA | ST-25-12-01 |
| Sectionneur 26,4 kV, 1200 A, 12,5 kA | SE-25-1200-12-01 |
| Sectionneur-interrupteur 26,4 kV, 1200 A, 12,5 kA | SI-25-1200-12-01 |
| Jeu de barres 26,4 kV, 1200 A, 12,5 kA | JB-25-1200-12-01 |
| Disjoncteur 26,4 kV, 1200 A, 12,5 kA | DI-25-1200-12-01 |
| Transformateur de courant 26,4 kV, 1200 A, 12,5 kA | TC-25-04-93 |
| Départ de ligne de distribution | |
| Jeu de barres 26,4 kV, 600 A, 12,5 kA | JB-25-600-12-02 |
| Sectionneur 26,4 kV, 800 A, 12,5 kA | SE-25-800-12-01 |
| Disjoncteur 26,4 kV, 800 A, 12,5 kA | DI-25-800-12-01 |
| Transformateur de courant 26,4 kV, 600 A, 12,5 kA | TC-25-05-93 |
| Départ et barre de relèvement | |
| Jeu de barres 26,4 kV, 800 A, 12,5 kA | JB-25-800-12-02 |
| Sectionneur 26,4 kV, 800 A, 12,5 kA | SE-25-800-12-01 |
| Disjoncteur de batterie de condensateurs 28,4 kV, 800 A, 12,5 kA | DI-25-800-12-CO-01 |
| Transformateur de courant 26,4 kV, 600 A, 12,5 kA | TC-25-04-93 |

| Caractéristiques électriques générales | Numéro d'identification |
|---|--------------------------------|
| Batterie de condensateurs | |
| Câble 28,4 kV, 400 A, 12,5 kA | CA-25-03-93 |
| Jeu de barres 26,4 kV, 600 A, 12,5 kA | JB-25-600-12-02 |
| Sectionneur 26,4 kV, 800 A, 12,5 kA | SE-25-800-12-01 |
| Disjoncteur de batterie de condensateurs 28,4 kV, 800 A, 12,5 kA | DI-25-800-12-CO-01 |
| Inductance série 28,4 kV, 400 A, 0,07 mH | IN-25-03-93 |
| Sectionneur de terre 26,4 kV, 12,5 kA | ST-25-12-01 |
| Batterie de condensateurs shunt à fusibles internes 26,4 kV, 6 Mvars | CO-25-01-93 |
| Données applicables à la conception des installations de la grille de mise à la terre | 0088-20600-007-01-0-PL-A |

2. Automatisation et protection

| Caractéristiques électriques générales | Numéro d'identification |
|--|--------------------------------|
| Automatismes et protection | 0088-20600-009-01/05-A-PL-A |
| Batterie de condensateur shunt à fusibles internes 26,4 kV | AP-CO-25-01-93 |
| Schémas de référence | 0088-20100-017-01-C-PL-1 |
| | 0088-20100-013-01-C-PL-1 |

1 **1.1.2 Exigences particulières de conception**

- 2 Le numéro d'identification d'une exigence particulière de conception («EPC»)
 3 suit le même principe que celui d'une CEG. Dans le présent cas, ces
 4 exigences sont les suivantes :

5 **Poste de Saint-Maxime**

| EXIGENCE PARTICULIÈRE DE CONCEPTION | NUMÉRO D'IDENTIFICATION |
|--|--------------------------------|
| APPAREILLAGE, CONCEPTION ET MAINTENANCE | 0088-25100-003 RÉV. 0 |
| ENVIRONNEMENT | 0088-25200-003 RÉV. 0 |
| COMMANDE | 0088-25600-003 RÉV. 0 |
| PROTECTION | 0088-25700-001-RÉV. 0 |

1 **1.1.3 Spécifications techniques normalisées**

2 La liste des spécifications techniques normalisées n'est pas exhaustive et se
3 limite aux principaux appareils visés par le présent projet. Les amendements
4 officiels sont consignés temporairement dans un document distinct (ex. : a1-
5 sn-14.1g).

| SPÉCIFICATION TECHNIQUE NORMALISÉE | ANNÉE | NUMÉRO D'IDENTIFICATION |
|---|--------------|--------------------------------|
| ESSAIS DES DISJONCTEURS DE 26,4 À 765 KV | 1995 | SN-15.1H |
| DISJONCTEURS DE 72,5 À 765 KV | 1992 | SN-15.5D |
| DISJONCTEURS DE 26,4 ET 28,4 KV | 1993 | SN-15.6A A1-SN-15.6A |
| ESSAIS SUR LES TRANSFORMATEURS DE MESURE DE 26,4 À 765 KV | 1995 1999 | SN-16.1F A1-SN-16.F |
| FOURNITURE DES TRANSFORMATEURS DE COURANT DE 26,4 À 765 KV (VOIR AMENDEMENT) | 1995 1998 | SN-16.2F A1-SN-16.2F |
| FOURNITURE DES TRANSFORMATEURS DE TENSION DE 26,4 À 765 KV | 1995 1999 | SN-16.3D A1-SN-16.3D |
| 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 |